



БАЯН АЙРАГ
ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан 2024

*ЗАВХАН АЙМАГ, ДӨРВӨЛЖИН СУМ
БАЯН АЙРАГ, БАРУУН БОР ТОЛГОЙ
АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ 13409А, MV-017666*

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК

Утас +976 77116100 77116200
Факс +976 77116100

Хаяг: Марко Поло барилга,
2 дугаар давхар
Жамъянгүний 5/3 гудамж Сүхбаатар
дүүрэг 1-р хороо
Улаанбаатар 14240

www.bayanairag.com
environment@bayanairag.com

ЗАВХАН АЙМГИЙН ДӨРВӨЛЖИН СУМЫН НУТАГТ ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА ЯВУУЛЖ БУЙ БАЯН АЙРАГ БОЛОН АЛТАН ХӨНДИЙН ТӨСЛИЙН 2024 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

АШИГТ МАЛТМАЛЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР 13409А, MV-017666

АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР 2708701

Хянасан:

Байгаль орчин, уур амьсгалын
өөрчлөлтийн яамны Хүрээлэн буй орчин,
Байгалийн нөөцийн удирдлагын газрын
Ахлах шинжээч

.....

Биелэлтийг тайлагнасан:

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн
Ерөнхий Захирал

..... Питер Роберт Томпсон

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн
Техник үйлчилгээ Байгаль Орчны Хэлтсийн
Дарга

..... Жошуа Хүррэл

Агуулга

1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	2
1.1 Компанийн товч танилцуулга	2
1.2 Техник эдийн засгийн үндэслэл	2
1.3 Байгаль орчны үнэлгээ	2
1.4 Ордын товч танилцуулга	3
1.5 Алт мөнгөний хүдрийг нуруулдан уусгах технологи	5
1.6 Тухайн оны уулын ажлын гүйцэтгэлийн товч танилцуулга	5
2. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	8
3. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	18
3.1. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт	18
3.2 Нөхөн сэргээлтийн технологи ажиллагаа	18
3.3 Шимт хөрс хуулалт, хадгалалт, хучилт	25
4. ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ БИЕЛЭЛТ	26
4.1 Мод тарих	27
4.2. Малчдын хоршоонд сургалт, мэдээллийн дэмжлэг үзүүлэх	37
4.3. Малчдын хоршооны ноолуурыг тээвэрлэх	38
4.4. Малчдын хоршоонд малын эрүүл мэндийн дэмжлэг үзүүлэх	39
4.5 Малчдын хоршоодын үнэлгээнд дэмжлэг үзүүлэх	40
4.6. Янгир ямаанд биотехникийн арга хэмжээг авахад дэмжлэг үзүүлэх	40
4.7. Говийн гайхамшигт 6 амьтныг олон нийтэд таниулах	40
4.8. Цэцэрлэгт хүрээлэнгийн талбай хүлээлгэж өгөх	40
5. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ БИЕЛЭЛТ	41
6. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ БИЕЛЭЛТ	42
7. ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	43
7.1. Ашиглалтын үеийн болзошгүй аюул, ослыг бууруулах	46
7.2 Хадгалалтын үеийн болзошгүй аюул, ослыг бууруулах	54
7.3. Нуруулдан уусгах талбайн болзошгүй аюул, ослыг бууруулах	60
7.4. Тээвэрлэлтийн үеийн болзошгүй аюул, ослыг бууруулах	62
8. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	65
8.1. Хог хаягдлын төрөл, зайлуулсан арга хэмжээ	67
8.2. Хог хаягдлын тээвэрлэлт	68
8.3 Хог хаягдлын хяналт, зөрчлийг арилгасан арга хэмжээ	70
8.4 Энгийн хаягдлын түр хадгалах цэгүүд	70
8.5 Аюултай хаягдлын түр хадгалах цэгүүд	72
9. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН ХЭРЭГЖИЛТИЙН ҮР ДҮН	73
9.1. АГААРЫН ОРЧНЫ МОНИТОРИНГ	73
9.1.1 Цаг уурын төлөв байдал	73
9.1.2 Тоосжилтын хяналт шинжилгээ	74
9.1.3 Агаарын чанар - Тоосжилтын тархалт	75
9.1.5 Нуруулдан уусгах талбайн агаарын цианидийн (синилийн хүчил) хяналт	76
9.1.6 Дуу шуугианы хяналт	76
9.2 Усан орчны мониторинг	77
9.3 Хөрсний хяналт шинжилгээ	95
9.3.1 Хөрсний цианид, мөнгөн усны хяналт - Нуруулдан уусгах талбай	95
9.3.2 Хөрсний хүнд металлын хяналт	96
9.3.3 Хөрсний микробиологийн хяналт	97
9.3.4 Хөрсний агрохимийн шинжилгээ – Шимт хөрсний чанарын хяналт	97
9.3.4 Хаягдал чулуулгаас хүчиллэг урсац үүсэх эрсдэлийг хянах	98
9.3.5 Халаалтын уурын зуухны үнс – хүнд металл	99
9.4 Ургамлын мониторинг	100
9.5 Амьтны мониторинг	126
9.6 Түүх соёлын дурсгалт зүйлсийн мониторинг	130
10. УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	131
10.3 Байгаль орчны сургалт	131
11. ОЛОН НИЙТЭД ТАЙЛАГНАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ БИЕЛЭЛТ	132
12. АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ШААРДЛАГААР БИЕЛҮҮЛСЭН АРГА ХЭМЖЭЭ	134
13. УС АШИГЛАЛТ	135
13.2 Цэвэрлэх байгууламжийн саарал усны дахин ашиглалт	136
13.3 Усны төлбөр	136
13.4 Хаягдал усны төлбөр	137
13.5 Усны эх үүсвэрийн хамгаалалтын бүс	138
13.6. ҮЕРИЙН ДАЛАН, ХӨВ ЦӨӨРӨМ	138

1. Төслийн товч танилцуулга

1.1 Компанийн товч танилцуулга

Манай компани 2006 оноос уул уурхайн салбарт үйл ажиллагаа явуулж эхэлсэн бөгөөд гадаадын 100 хувийн хөрөнгө оруулалттай аж ахуйн нэгж юм. 2008 оноос Баян Айраг оноосон нэртэй 13409А ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг эзэмшин, Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт, Өвөр Баян Айраг гэдэг газарт уурхайн ашиглалтын үйл ажиллагаа гүйцэтгэж байна. 2013 оны 10 дугаар сараас эхлэн олборлолтын үйл ажиллагаа эхэлсэн.

1.2 Техник эдийн засгийн үндэслэл

Төслийн олборлолтын техник эдийн засгийн үндэслэлийг 2010 онд батлуулсан ба 2011, 2015, 2018, 2022 онуудад нэмэлт тодотгол хийлгэж, мэргэжлийн зөвлөлөөр хэлэлцүүлэн батлуулсан.

	ТЭЗҮ	Огноо	Гүйцэтгэсэн байгууллага
1	Баян Айрагийн алт зэсийн ордын исэлдсэн хүдрийг ил уурхайн аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэл	2010.06	Glogex ХХК
2	Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт орших Баян Айрагийн алт зэсийн ордын исэлдсэн хүдрийг ил уурхайн аргаар ашиглах ТЭЗҮ- ийн тодотгол	2011.07	Glogex ХХК
3	Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт орших Баян Айраг (MV-013409) болон Алтан Хөндийн (MV-013409) Алт, мөнгөний ордын исэлдсэн хүдрийг ил уурхайн аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах аргаар баяжуулах үйлдвэрийн ТЭЗҮ (тодотгол)	2015.05	Майндата ХХК
4	Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт орших Баян Айраг (MV-013409) болон Алтан Хөндийн (MV-017666) алт, мөнгөний ордын исэлдсэн хүдрийг ил уурхайн аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах аргаар баяжуулах үйлдвэрийн ТЭЗҮ- ийн тодотгол	2018.08	Майндата ХХК
5	Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт орших Баян Айраг (MV-013409) болон Алтан Хөндийн (MV-017666) Алт-Зэсийн ордын исэлдсэн хүдрийг ил уурхайн аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах аргаар баяжуулах үйлдвэрийн ТЭЗҮ- ийн тодотгол	2022	Майндата ХХК

1.3 Байгаль орчны үнэлгээ

2007 онд “Эко Трэйд” мэргэжлийн байгууллагаар анхны байгаль орчны суурь судалгааг, 2018 онд “ЭКОС” ХХК төлөв байдлын судалгаа хийж, уурхайн үйл ажиллагаа эхлэхийн өмнөх болон уурхайн үйл ажиллагааны явц дахь Баян Айраг орчмын бүс нутгийн газарзүй, геологийн тогтоц, хөрсөн бүрхэвч, уур амьсгал, гидрогеологийн нөхцөл, ургамалжилт, амьтны аймаг, нийгэм эдийн засгийн төлөв байдлыг тодорхойлсон.

Энэхүү суурь судалгаа болон төлөв байдлын судалгааг үндэслэн ашиглалт эхлэхийн өмнөх болон үйл ажиллагааны явц дахь байгаль орчны нөлөөллийн ерөнхий болон нарийвчилсан үнэлгээ болон нэмэлт тодотгол хийлгэж, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яамны мэргэжлийн зөвлөлөөр хэлэлцүүлэн батлуулсан.

Ерөнхий үнэлгээ		Огноо	Гүйцэтгэгч
1	Баян Айрагийн алт зэсийн цул сульфидын орд газрыг ашиглах	2011.11.15	БОАЖЯ
2	Баян Айрагийн алт зэсийн үндсэн ордын ундны болон үйлдвэрлэлийн зориулалттай усан хангамжийн системийн шугам хоолой, 10 кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугам байгуулах төслийн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээ	2013.11.29	БОАЖЯ
3	Баян Айраг алт зэсийн үндсэн орд олборлох ажлын хүрээнд ашиглагдах шатахуун түгээх станц болон нефтийн бүтээгдэхүүний агуулах	2013.09.04	БОНХЯ
4	Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт алт, мөнгөний үндсэн ордын исэлдсэн хүдрийг ил аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах аргаар баяжуулах үйлдвэрт химийн бодис ашиглах төсөл	2016.04.25	БОНХАЖЯ
5	Алт мөнгөний орд ашиглах төсөл /нэмэлт тодотгол/	2018.09.11	БОАЖЯ
6	Баян Айраг, Баруун бор толгой-1 талбайн “Алт, мөнгөний исэлдсэн хүдрийн үндсэн ордыг ил аргаар ашиглах төсөл”	2021.03.04	БОАЖЯ
Нарийвчилсан үнэлгээ			
1	Баян Айрагийн алт, зэсийн сульфидын орд ашиглах төслийн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээ	2013	Нью Ларус ХХК
2	Баян Айрагийн алт зэсийн үндсэн ордын ундны болон үйлдвэрлэлийн зориулалттай усан хангамжийн системийн шугам хоолой, 10кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугам байгуулах төслийн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээ	2013	Нью Ларус ХХК
3	Баян Айраг алт зэсийн үндсэн орд олборлох ажлын хүрээнд ашиглагдах шатахуун түгээх станц болон нефтийн бүтээгдэхүүний агуулахын байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээ	2013	Найчрал Састайнэбл ХХК
4	Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт алт, мөнгөний үндсэн ордын исэлдсэн хүдрийг ил аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах аргаар баяжуулах үйлдвэрт химийн бодис ашиглах төслийн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайлангийн нэмэлт тодотгол	2016	Найчрал Састайнэбл ХХК
5	Баян Айраг (MV-013409) болон Алтан хөндийн (MV-017666) алт-мөнгөний ордын исэлдсэн хүдрийг ил аргаар ашиглах нуруулдан уусгах технологиор баяжуулах үйлдвэр” төслийн Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайлан	2018	“Экос” ХХК
6	Баян Айраг болон Алтан Хөндийн алт, мөнгөний ордыг исэлдсэн хүдрийг ил аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах технологиор баяжуулах үйлдвэр төслийн Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайлангийн нэмэлт тодотгол	2021	“Саблайм” ХХК
7	Баян Айраг болон Алтан Хөндийн алт, мөнгөний ордыг исэлдсэн хүдрийг ил аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах технологиор баяжуулах үйлдвэр төслийн Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайлангийн нэмэлт тодотгол /ТЭЗҮ-д нэмэлт тодотгол орсон/	2022	“Саблайм” ХХК

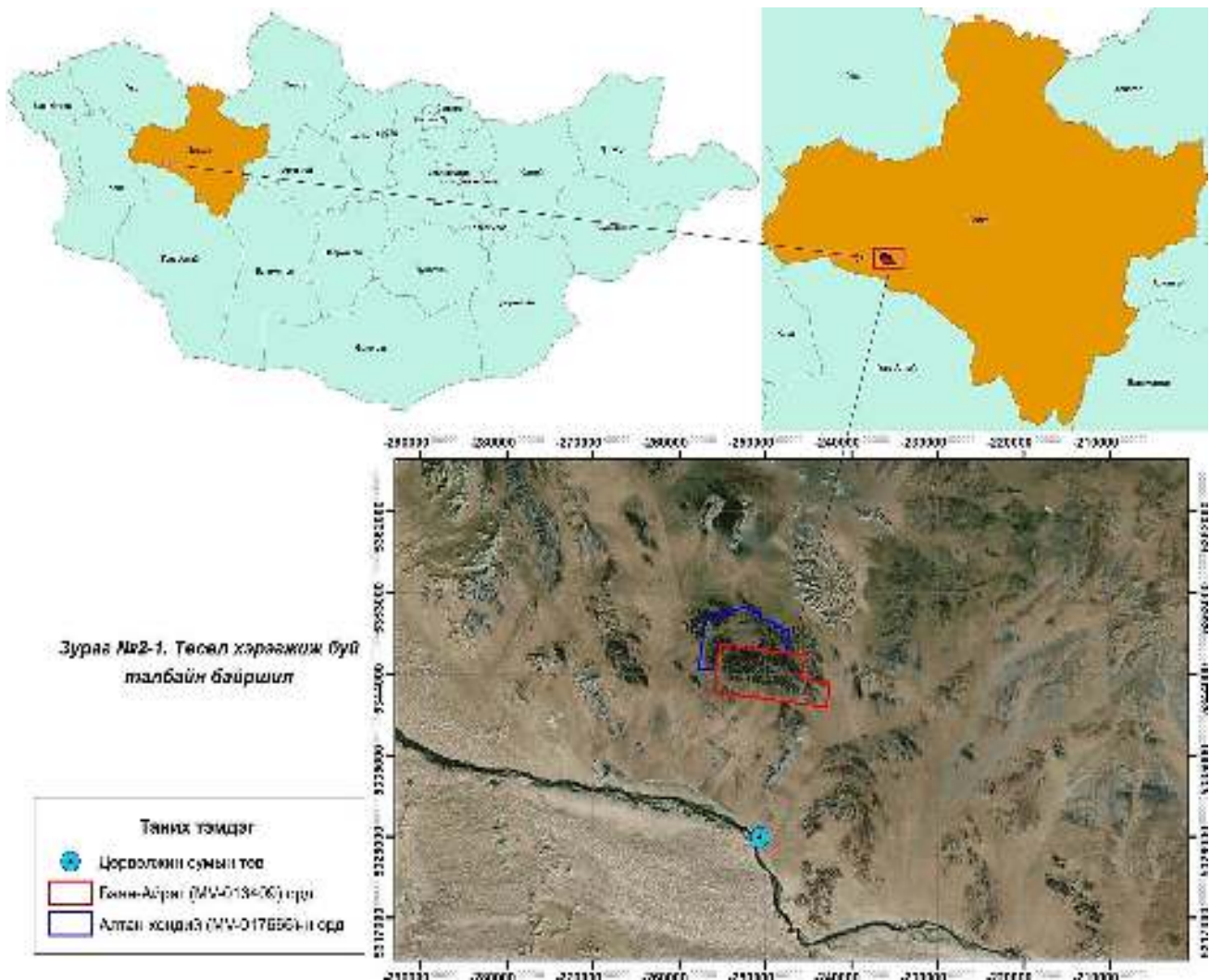
1.4 Ордын товч танилцуулга

Ордын нөөц АМГТХЭГ-ын Эрдэс Баялгийн Мэргэжлийн Зөвлөлийн хуралдаанаар Баян Айраг ордын нөөцийг хэлэлцүүлж, ЭБМЗ-ийн 2021 оны 05 дугаар сарын 19-ний өдрийн ХХ-06-10 тоот дүгнэлтээр Монгол улсын ашигт малтмалын нөөцийн бүртгэлд дараах нөөц бүртгэгдсэн.

Исэлдлийн бүсийн хүдрийн нийт нөөц **5.695.625.77 тн**
 Алтны дундаж агуулга **0.92 гр/тн**
 Мөнгөний дундаж агуулга **5.71 гр/тн**

Төслийн байршил Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт орших Баян Айрагийн алт-зэсийн үндсэн ордыг ашиглах MV-013409 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг 2008 оны 03 дугаар сарын 24-ны өдрийн АМГТХЭГ-ын даргын тушаалаар “Баян Айраг Эксплорэйшн” ХХК-нд 30 жилийн хугацаатайгаар олгосон.

Баян Айраг ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн мэдээлэл				
Талбайн нэр	Тусгай зөвшөөрлийн дугаар	Хэмжээ, га	Олгосон огноо	Аймаг, сум
Баян Айраг	13409А	6100.29	2008-03-24	Завхан, Дөрвөлжин
Газар зүйн солбицол : Л-46-11				
94°54'08"	47°50'00"	95°04'38"	47°48'35"	
95°02'00"	47°50'00"	95°04'38"	47°47'08"	
95°02'00"	47°48'35"	94°54'08"	47°47'08"	



Төслийн ТЭЗҮ-д тусгаснаар Баян Айраг ордын MV-013409 тоот тусгай зөвшөөрөлтэй лицензийн талбайн үлдэгдэл нөөцийг 2022-2024 онд олборлож дуусгахаар төлөвлөсөн байна. Харин баяжуулах үйлдвэрийн үйл ажиллагаа ордын олборлолтын үйл ажиллагаа дууссанаас хойш 3 жилийн хугацаанд үргэлжилнэ.

1.5 Алт мөнгөний хүдрийг нуруулдан уусгах технологи

Баян Айрагийн алт мөнгөний исэлдсэн хүдрийг нуруулдан уусгалтын технологиор баяжуулж байна. Нуруулдан уусгах талбайн ёроолын болон хажуугийн хэсэгт тусгай зориулалтын геомембраныг дэвсэн, хүдрийг нуруулдан овоолж, овоолго дээрээс дуслын системээр цианидын сулруулсан уусмалыг түгээдэг. Цианидын уусмал хүдрийн биетээр нэвчиж өнгөрөхдөө хүдэрт агуулагдах алт, мөнгийг уусгаж авдаг. Алт мөнгө агуулсан баян уусмалыг зориулалтын уусмалын санд хуримтлуулна. Баян уусмалыг идэвхжүүлсэн нүүрс бүхий багануудаар насос болон өөрийн урсгалын тусламжтайгаар идэвхжүүлсэн нүүрсэн дундуур оруулж уусмал дахь алтыг шингээж авдаг. Алтгүйжсэн ядуу уусмалыг овоолго руу буцаан шахдаг. Нүүрсэнд шингэсэн алтыг десорбцийн хэсэгт нүүрснээс алтыг салган хандлагдсан уусмалыг гарган электролизэд оруулж алтыг катод дээр суулгана. Катодын баяжмалд дулааны боловсруулалт хийн хайлуулж алт, мөнгөний гулдмай үйлдвэрлэж байна. Боловсруулах үйлдвэрийн ерөнхий үзүүлэлтийг доорх хүснэгтэд үзүүлээ.

Боловсруулах үйлдвэрийн ерөнхий үзүүлэлт		
Үзүүлэлт		Тоо хэмжээ
1	Хүдэр уусган баяжуулах үйлдвэрийн хүчин чадал	991.212 тн/жил, 2858.6 тн/хоног
2	Хүдэр уусган баяжуулах үйлдвэрийн ажиллах хугацаа	7 жил, 365хоног/жил, 8.322 цаг/жил
3	Уусган баяжуулах үйлдвэрийн цехийн ашиглалт	95%
4	Хүдэр бэлтгэх технологи	3 шатны бутлалт, хүдэр жигдрүүлэх бөөнцөглөлт
5	Бөөнцөглөсөн хүдрийн ширхэглэл	8 мм (80 %)
6	Алтны металл авалт	76%
7	Мөнгөний металл авалт	47.7%
8	Хүдэр боловсруулах технологи	Нуруулдан уусгалт, нүүрсэнд шингээлт, десорбци электролиз

1.6 Тухайн оны уулын ажлын гүйцэтгэлийн товч танилцуулга

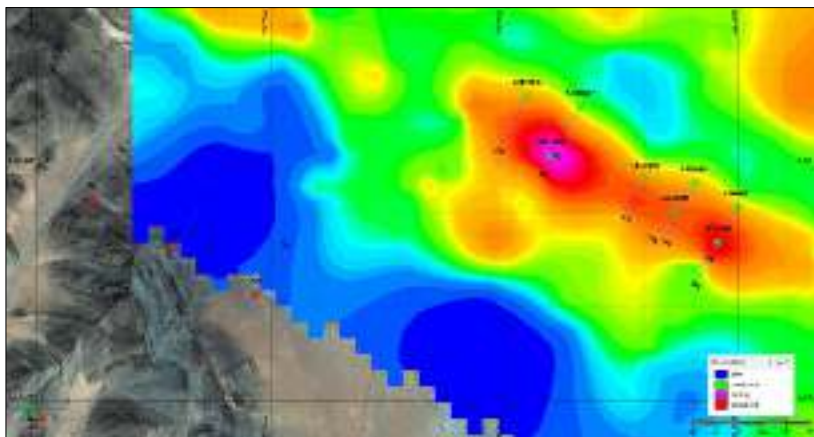
2024 оны Баян Айраг ордын төв хэсгээс зөвхөн 1-р улиралд ашиглалт, олборлолт явуулж нийт 229.971м³ уулын цулаас 137.425м³ хөрс хуулж, 92.546тн хүдэр олборлосон. Шохойн хяр хэсгийн талбайгаас 35.813м³ уулын цулаас 23.708 хөрс хуулж, 12.105 хүдэр олборлолт хийсэн. Баян айраг уурхайн хүдрийн дундаж агуулга 1,96гр/тн байсан. 2024 оны Баян Айраг ордын төв хэсгээс зөвхөн 1-р улиралд ашиглалт, олборлолт явуулж нийт 229.971м³ уулын цулаас 137.425м³ хөрс хуулж, 92.546тн хүдэр олборлосон.

Шохойн хяр хэсгийн талбайгаас 35.813м³ уулын цулаас 23.708 хөрс хуулж, 12.105 хүдэр олборлолт хийсэн. Баян айраг уурхайн хүдрийн дундаж агуулга 1,96гр/тн байсан.

Ил уурхайд ажилласан тоног төхөөрөмж Ил уурхайн хөрс, хүдрийн тэсэлгээний цооногийн өрөмдлөгийн ажилд Atlas Copco фирмийн T-35, EpiROC D60 маркийн 64-127 (115) мм диаметр бүхий өрмийн хошуутай өрмийн машинууд, тэсэлгээний цооног цэнэглэгч машин, хөрс, хүдрийг ухаж ачих ажилд 6м³ шанаганы багтаамжтай CAT-390D маркийн урвуу утгуурт гинжит эксковатор, хөрсний овоолго, тэсэлгээний талбай тэслэгдсэн чулуулгийн хормойг шуух ажилд 228кВт хөдөлгүүрийн хүчин чадалтай CAT-D8R бульдозер тус тус ажилласан.

Уурхайн ашиглалтын үеийн нэмэлт хайгуулын ажил

Баян Айрагийн уурхайн талбайд Геофизикийн хээрийн судалгааг агаарын цахилгаан-соронзон хайгуулын ажлыг баталгаажуулах, илэрсэн гажлыг илүү нарийн, сайн зураглах мөн шинээр гажил байгаа эсэхийг судалж өрөмдлөгт цэгүүдийг таамаглан гаргалаа. Хэмжилтийн цэг хоорондын зай 50 метр байсан бөгөөд шугам хооронд 200 метр байв. Нийт 10 шугамын дагуу 11500 метр урт хэмжилт гүйцэтгэв.



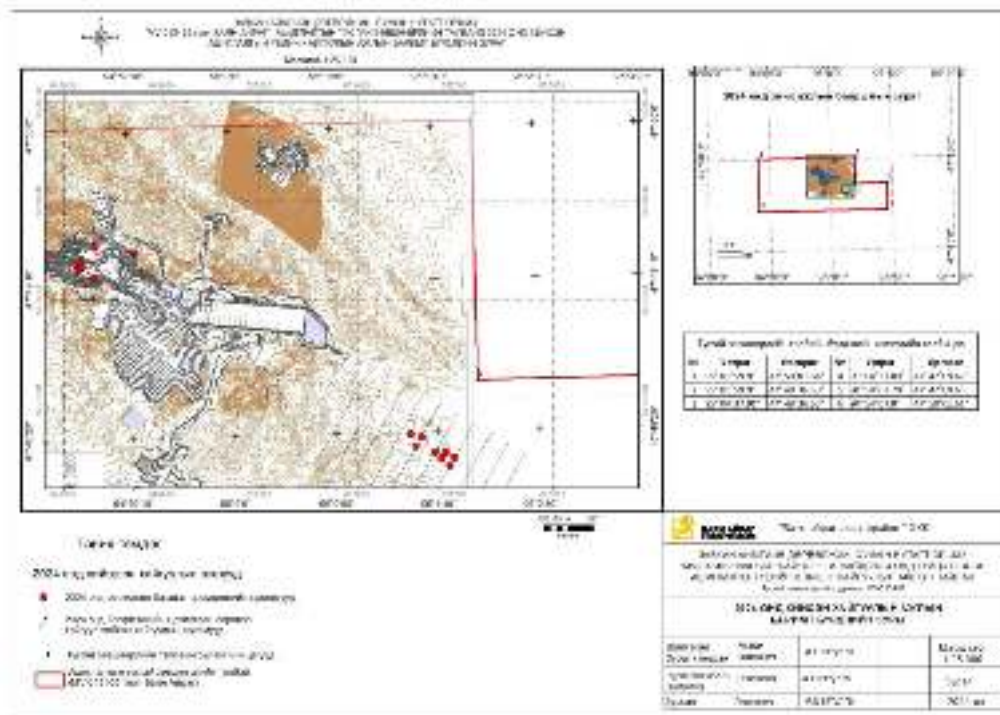
Геофизикийн болон өрмийн цооногийн байршилын зураг

Шугам	Эхлэл	Төгсгөл	Эхлэл	Эхлэл	Төгсгөл	Төгсгөл	Урт
			UTMX	UTMY	UTMX	UTMY	
L1	0	1150	650571	5296340	651146	5297337	1150
L2	0	1150	650745	5296241	651319	5297237	1150
L3	0	1150	650918	5296141	651492	5297137	1150
L4	0	1150	651091	5296041	651666	5297037	1150
L5	0	1150	651264	5295941	651839	5296937	1150
L6	0	1150	651438	5295841	652012	5296837	1150
L7	0	1150	651611	5295741	652185	5296737	1150
L8	0	1150	651784	5295641	652359	5296638	1150
L9	0	1150	651958	5295541	652532	5296538	1150
L10	0	1150	652131	5295441	652705	5296438	1150
Нийт метр							11'500

Харин Баян Айраг уурхайн тусгай зөвшөөрлийн талбайд байрлах Зэст хярын талбайд хайгуулын зорилгоор нийтдээ 8 цооног 1,275 тууш метр баганат өрөмдлөгийг 2024 оны 4-р сард хийгдсэн Геофизикийн ажлаар илэрсэн аномолыг шалгах зорилгоор хийсэн. Цооногуудыг БУ-210°азимутаар 55-80° ийн налуугаар өрөмдсөн.

Баганат өрөмдлөгийн ажил эхлэхээс өмнө өрөмийн багтай хамт газар дээр нь очиж өрөмийн машин байрлуулах талбайг тэгшлүүлж, өрөмдлөгт хэрэглэх уусыг хийх зумпыг 2x1.5 м хэмжээтэй ухуулж, өрөмдлөг дууссаний дараа зумпны усыг соруулж экскаватораар булж тэгшлэн тенхинкийн нөхөн сэргээлтийг гүйцэтгэсэн ба байгал орчинд сөрөг нөлөөтэй үйл ажиллагаа хийгдээгүй болно.

Мөн өмнөх жил хийсэн өрөмдлөгийн үр дүнгээс хамаараад Баян Айраг уурхайн нуруулдан уусгах талбайд урвуу цохилтод өрөмдлөгийн ажил хийх шаардлагагүй болсон. Уурхайн ул болон эргэн тойронд 1088.1м баганат буюу кернтэй өрөмдлөгийн ажил хийсэн.



2024 онд хийсэн ашиглалтын үеийн нэмэлт хайгуулын ажлын зураг

1.7 Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний гол зорилтуудын биелэлт

- Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний тайланд тусгагдсан зөвлөмжийн дагуу 2024 онд уурхайн бүхий л үйл ажиллагаанаас гарч болзошгүй сөрөг нөлөөллүүдээс урьдчилан сэргийлэх, хамгийн бага түвшинд байлгах, үүсэх эрсдэлийг бууруулах зэрэгт чиглэгдсэн үндсэн үйл ажиллагаагаа үргэлжлүүлэн хийсэн.
- 2024 онд техникийн нөхөн сэргээлтийг 18.6 га-д, биологийн нөхөн сэргээлтийг 10.4га талбайд хийхээр төлөвлөсөн ба энэ ажлыг бүрэн хийж, ажлын хэсэгт шалгуулан акт үйлдсэн.
- Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг төлөвлөгөөнд тусгагдсан хуваарийн дагуу явуулж, үр дүнд анализ хийсэн. Мөн Завхан аймгийн УЦУОШГ-аар хөндлөнгийн хяналтыг 2 удаа хийлгэсэн. Үр дүнг тус тайлангийн ОХШХ-ийн хэсэгт дэлгэрэнгүй оруулсан болно.
- Манай байгууллага “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөнд нэгдэж, дүйцүүлэн хамгаалах хөтөлбөрийн хүрээнд тайлант онд 400 мянган ширхэг мод тарихаар төлөвлөсөн ба эдгээрийг Дөрвөлжин сумын нутагт тарьж байна /дэлгэрэнгүйг тус тайлангийн Дүйцүүлэн хамгааллын хэсгээс харна уу/.

2. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл
1. Агаарын чанар, цаг уурын нөхцөл		
1	Хийн хаягдлаар агаар бохирдох Нуруулдан уусгах талбайн агаар дахь синилийн хүчлийн агууламжийг хэмжих	Уусгалт явагдаж буй овоолгуудын орчны агаарыг зөөврийн багажаар өдөр бүр шалгасан ба зөвшөөрөгдөх хэмжээнд байсан /хэмжилтийн багажийн баталгаажуулалт болон 9 дүгээр сарын бүртгэлийн хуудсыг хавсаргав/.
2	Хийн хаягдлаар агаар бохирдох Уурхайн үйл ажиллагаанд оролцож буй машин техник, хэрэгслүүдэд чанарын шаардлага хангасан түлш хэрэглүүлэх, машин техникийн засвар үйлчилгээг төлөвлөсөн хугацаанд тогтмол хийх	Тайлант онд 4640тн чанарын шаардлага хангасан түлш хэрэглэсэн байна, түлшний чанарын бичгийг хавсаргав. Уурхайн засварын хэлтэс нь уурхайд ашиглаж байгаа бүх тээврийн хэрэгслийн төлөвлөгөөт болон төлөвлөгөөт бус засвар, үйлчилгээний ажлыг тогтмол хийж байна, төлөвлөгөө-гүйцэтгэлийн хуудсыг хавсаргав.
3	Орчны тоосжилт үүсэх Уурхайн талбайд хуурайшилт, тоосжилт ихтэй үед уурхайн гол зам, талбайг услах	Зам, талбайг услах ажлыг дулааны улиралд өдөр бүр, хүйтний улиралд гадна орчны температураас хамааруулан бутлуур, хүдэр тээвэрлэлтийн зам, уурхайн гол замд хийсэн дэлгэрэнгүй тайлангийн 12-р хуудсаас харна уу, мөн зам усалгаанд ашигласан усны төлбөрийн баримтыг хавсаргав.
2. Хөрсөн бүрхэвч, газрын хэвлий		
4	Газрын гадарга, хэвлий эвдэгдэх, доройтох Аливаа газар хөндөлтийг хийхийн өмнө үзлэг хийж, хуулах шимт хөрсний гүнийг тогтоох, Газар хөндөх зөвшөөрөл олгох	Тайлант онд уурхайн үйл ажиллагаа хумигдсантай холбоотой газар хөндөлт хийгээгүй болно /уулын ажлын биелэлтийн зургийг хавсаргав/.
5	Хөрсний чанар доройтох Хөрсний шинжилгээгээр стандартаас давсан агууламж илэрвэл, давтан дээж авч баталгаажуулах ба дахин илэрвэл тухайн газрын хөрсийг хуулж хаягдал чулуулгийн овоолгын талбайд шилжүүлэх	Төлөвлөгөөний дагуу хөрсний хяналтын цэгүүдээс дээж авч итгэмжлэгдсэн лабораториудад өгч шинжилгээ хийлгэсэн, үр дүн хэвийн байсан, дэлгэрэнгүйг тайлангийн ОХШХ-ийн хэсгээс харна уу.
6	Хөрсөнд бохирдол үүсэх Хогийн сав, хогийн цэгийн орчинд ариутгал, халдваргүйтгэлийг хийх	Блюфин катеринг сервис компани нь Баян Айраг уурхайн ажилчдын хоол үйлдвэрлэл, үйлчилгээг хариуцан ажилладаг ба улиралд нэг удаа Ариусгал Завхан мэргэжлийн байгууллагаар халдваргүйжүүлэлт, ариутгалын ажлыг хийлгэсэн. Мөн 7 хоногт нэг удаа Хогийн цэг болон хогийн савны ариутгалыг тогтмол хийж байна, дэлгэрэнгүйг тус тайлангийн 12-р хуудсаас харна уу.

3. Гадаргын ба газрын доорхи усны нөөц		
7	Орчны бохирдол үүсгэх Кэмпийн ахуйн бохир усыг цэвэрлэх байгууламжийн ажиллагаанд хяналт тавих	Тайлант онд цэвэрлэх байгууламжийн ажиллагаанд үзлэг, хяналтыг тогтмол хийсэн, ЦБ-ийн үзлэг, үйлчилгээний бүртгэлийн хуудсаас хавсаргав.
8	Усны нөөцийн ашиглалт ихсэх Кэмпийн ахуйн бохир усыг цэвэрлэх байгууламжаас цэвэрлэгдэн гарсан усыг замын тоосжилт бууруулах зорилгоор дахин ашиглаж цэвэр усны нөөцийг хэмнэх	Тайлант оны 10 сарын 01-ний байдлаар 7858м ³ ахуйн бохир усыг цэвэрлэж, 6.0м ³ цэвэрлэсэн усыг ногоон байгууламжийн усалгаа хийх зориулалтаар дахин ашигласан, дэлгэрэнгүйг тайлангийн Ус ашиглалтын хэсгээс харна уу.
9	Ус ашиглалтын хяналтын дүн мэдээг жил бүр усны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагад хүргүүлж, ус ашиглах дүгнэлтийг жил бүр шинэчлэх	1. Ус ашиглах дүгнэлт “Усны газар” 2024.04.30 өдөр 01/559 албан тоот 06/41 дугаартай ус ашиглуулах дүгнэлтийг өгсөн /дүгнэлтийг хавсаргав/. 2. Ус ашиглалтын хяналтын дүн мэдээ Мэдээг улирал бүрээр гаргаж Завхан аймгийн БОАЖГазар, Хяргас нуур - Завхан голын сав газрын захиргаанд хүргүүлсэн /тайланг хавсаргав/.
10	ХНЗГСГЗ-аас ус ашиглуулах зөвшөөрөл жил бүр авч гэрээ байгуулан ажиллах	“Усны газар”-аас гаргасан ус ашиглуулах дүгнэлтийг үндэслэн Хяргас нуур - Завхан голын сав газрын захиргааны дарга 2024 оны 5 дугаар сарын 2-ны өдрийн А/08 тоот тушаалаар ус ашиглуулах зөвшөөрлийг олгож, Хяргас нуур - Завхан голын сав газрын захиргаатай 2024.05.03-ны өдөр 01 дугаартай ус ашиглах гэрээ байгуулсан /зөвшөөрөл, гэрээг хавсаргав/.
11	Ус бохирдуулсны дүгнэлт авах	“Усны газар”-ын гаргасан 2024.02.15, 01/188 албан тоот 47 дугаартай хаягдал усны дүгнэлтийг үндэслэн ХНЗГСГЗ-ны дарга 2024.02.28 өдөр 21/02 дугаартай хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрлийг 1 жилээр сунган, ХНЗГСГЗ-тай 2024.02.28 өдөр 24/02 дугаартай “Хаягдал усыг байгальд шууд нийлүүлж байгаа хуулийн этгээдтэй байгуулах ус бохирдуулсаны төлбөрийн гэрээ”-г байгуулсан, дүгнэлт, гэрээг хавсаргав.
12	Ус ашигласны төлбөрийг төлөх	Ус ашигласны төлбөрийг баталгаажуулсны дараа шилжүүлж байна. Гүний ус ашиглалт /1-9 сар/ баримтыг хавсаргав. 69,965м ³ ус ашиглаж 76,8 сая.төг-ийг төлөөд байна.
13	Ус бохирдуулсны төлбөр төлөх	Ус бохирдуулсны төлбөрт гэрээний дагуу, тайлант онд нийтдээ 1.9 сая төг-ийг төлсөн, баримтыг хавсаргав.
14	Ус хангамжийн хоолой, усны тоолуурын бүрэн бүтэн байдал, ажиллагаанд төрийн байгууллагуудтай хамтран байнгын хяналт тавьж ажиллах	Усны тоолуурууд, усны шугам хоолойн бүрэн бүтэн байдал, хэвийн ажиллагаанд Эрдэнэхайрхан сумын холбогдох мэргэжилтнүүд сар бүр хяналт тавьж, тухайн сард ашигласан усны хэмжээг шалган баталгаажуулсан болно, тайлангийн Ус ашиглалтын хэсгээс харна уу.

4. Ургамлын нөмрөг		
15	Ургамлын байгалийн унаган төрх доройтох Шинээр газар хөндөлт хийх нөхцөлд ургамлын бүрхэвчийн үзлэгийг хийж, бүрхэц, зүйлийн бүрдлийг тодорхойлох, бүртгэл хийх	Тайлант онд уурхайн үйл ажиллагаа хумигдсан учраас шинээр газар хөндөлт хийгээгүй болно /Уулын ажлын төлөвлөгөөний биелэлтийн зургийг хавсаргав/.
5. Амьтны аймаг		
16	Амьтдад сөргөөр нөлөөлөх Зэрлэг амьтан эрсдэх, гэмтэх зэргээс хамгаалах арга хэмжээг авах, хяналт хийх	Уурхайн үйл ажиллагаанаас зэрлэг амьтдад сөрөг нөлөөлөл үзүүлэхээс сэргийлсэн амьтан үргээгч буун дуу гаргагч, махчин шувууны дуу гаргагч, цэвэрлэсэн усны сангийн талуудад тор байрлуулах тор байрлуулах, цахилгааны шонгийн дээд талд шувуу үргээгч байрлуулах зэрэг арга хэмжээг авсан ба дэлгэрэнгүйг тайлангийн 13-р хуудсаас харна уу.
6. Хөндлөнгийн хяналт шинжилгээ		
17	Хөрсний дээж авах	Завхан аймгийн УЦУОШГ болон Геологийн төв лабораторт шинжилгээг хийсэн. - Шимт хөрсний овоолгын 3 цэгээс, хөндөгдөөгүй талбайгаас харьцуулалт хийхээр 1 цэгээс Агрохимийн чанар тодорхойлох - Хяналтын 16 цэгээс Хүнд металл тодорхойлох - Хяналтын 4 цэгээс Нефтийн бүтээгдэхүүн тодорхойлуулах Үр дүнгээр хэвийн гарсан, шинжилгээний дүнг хавсаргав.
18	Агаар орчны хэмжилт хийх	Завхан аймгийн УЦУОШГ хэмжилтийг хийсэн. - Агаарын хийн хэмжилт 12 цэгээс NO2, SO2 - Тоосны хэмжилт 11 цэгээс - Нийт, PM10, PM2.5 Үр дүн хэвийн, шинжилгээний дүнг хавсаргав.
19	Усны хяналтын цооногуудаас гүний усны дээж авах	Завхан аймгийн УЦУОШГ болон Геологийн төв лабораторт шинжилгээг хийсэн. - Хяналтын 13 цооногийн усанд – Химийн ерөнхий - Хяналтын 14 цооногийн усанд – Хүнд металл - Цэвэрлэх байгууламжийн цэвэрлэсэн усанд – Химийн ерөнхий Үр дүн хэвийн гарсан, шинжилгээний дүнг хавсаргав. Харин геологийн хурдас чулуулгийн найрлагын онцлог шинжийг агуулсан зарим элементүүд байгалиасаа өндөр байдаг онцлогтой байдаг ба энэ хэв шинж хэвээр байна /тус тайлангийн ОХШХ-ийн хэсгээс дэлгэрэнгүйг харна уу/.
20	НУТ-н гүний усны хяналтын цооногуудаас усны дээж авах	Завхан аймгийн УЦУОШГ болон Геологийн төв лаб-т шинжилгээг хийсэн. - НУТ хяналтын 6 цооногийн усанд – Цианид Үр дүн хэвийн гарсан, шинжилгээний дүнг хавсаргав.
21	НУТ- хөрсний хяналтын цэгүүдээс хөрсний дээж авах	Завхан аймгийн УЦУОШГ болон Геологийн төв лаб-т шинжилгээг хийсэн. - НУТ -н 9 цэгээс Цианид тодорхойлох Үр дүн хэвийн гарсан, шинжилгээний дүнг хавсаргав.

Уурхайн талбайд хуурайшилт, тоосжилт ихтэй үед уурхайн гол зам, талбайг услах Тайлант онд зам, талбайг услах ажлыг дулааны улиралд өдөр бүр гол зам, талбайг бүхэлд нь, хүйтний улиралд агаарын температураас хамааруулан тээвэрлэлтийн зам, бутлуурын талбай, гол замыг усалсан, замын тоосжилтонд ашигласан усны төлбөрийн баталгаажуулалтын хуудсыг хавсаргав.



Зам, талбайн тоосжилтыг дарах усалгааг тогтмол хийсэн

Хөрсөнд бохирдол үүсэхээс сэргийлэх, Хогийн сав, хогийн цэгийн орчинд ариутгал, халдваргүйтгэлийг хийх Түр хогийн цэгүүд болон хогийн савнуудад ариутгал, халдваргүйжүүлэлтийн ажлыг гэрээний дагуу Блюфин катеринг сервис үйлчилгээний компани хариуцан гүйцэтгэдэг, мөн улиралд нэг удаагийн давтамжаар Завхан аймгийн Ариусгал Завхан ХХК хийсэн ба кэмп, хэлтэс, нэгжүүдээр явж ариутгал, шавьжгүйтгэлийг хийлээ. Халдваргүйтгэлийг 3% жавелиний уусмалаар, шавьжгүйтгэл 0.5%-ийн уусмалаар хийдэг, бүртгэлийн хуудсаас хасваргав.



Хогийн цэг болон хогийн савны ариутгал, халдваргүйтгэл

Уурхайн аливаа үйл ажиллагаанаас зэрлэг амьтан эрсдэх, гэмтэх зэргээс хамгаалах арга хэмжээг авах, хяналт хийх Уурхайн үйл ажиллагаанаас зэрлэг амьтдад сөрөг нөлөөлөл үзүүлэхгүй байх чиглэлээр, дэд бүтцийн барилга, байгууламж болон төслийн бусад үйл ажиллагаанаас зэрлэг амьтдад үзүүлэх сөрөг нөлөөг бууруулах талаар тодорхой ажлуудыг авч хэрэгжүүлэх ажлыг үргэлжлүүлж хийсэн. Үүнд: Өндөр хүчдэлийн цахилгааны шонгууд дээр 2013, 2014, 2022 онд шувуу суулгахгүй байх зорилгоор шувуу үргээгчийг шон бүр дээр байрлуулсан бөгөөд эдгээрийн бүрэн бүтэн байдалд тогтмол хяналт тавьж байна.



НУТ дээрх чанга дуу гаргагч буу, хэт авианы үргээгүүрийн байршил



Цахилгааны шонгийн шувуу үргээх хэрэгсэл



Нуруулдан уусгах овоолгын талбай дээр шувууд болон мөлхөгчид (могой), зэрлэг амьтад ирэхээс сэргийлэн, хэт авианы үргээгүүр, чанга дуу гаргач буу тогтмол ажиллуулж байна. Мөн уусмал цуглуулах цэгүүдийг тороор бүрхсэн, түүний бүрэн бүтэн байдлыг тогтмол хянадаг, бүртгэлийн хуудсаас хавсаргав.

Цэвэрлэх байгууламжийн усан сангийн гадуур торон хашаа татаж, усан сангийн дотор талын ханыг дагуулан жижиг нүх бүхий тор байрлуулсан байдаг. Хэрэв зэрлэг амьтад болон мэрэгчид тухайн усан санд унавал энэхүү торыг дамжин гарах зориулалттай юм.



Цэвэрлэх байгууламжийн цэвэрлэсэн усны санд байрлуулсан тор

Хөндлөнгийн хяналт шинжилгээ

Тайлант оны 4 болон 8 дугаар сард байгаль орчны хяналт-шинжилгээнд хөндлөнгийн хяналтыг дараах байгууллагаар хийлгэсэн.

- Завхан аймгийн Ус цаг уур орчны шинжилгээний газрын лаборатори
- Геологийн төв лаборатори

Аймгийн УЦУОШГ-ын мэргэжилтнүүд уурхайн орчмын хөрс, усны хяналтын цэгүүдээс дээж авч, агаарын чанарын хэмжилт хийж хяналтыг хийсэн. Мөн нуруулдан уусгах талбайн хөрсний болон гүний усны хяналтын дээжүүдийг авч Геологийн төв лабораторид цианид, мөнгөн усны агууламжийг тодорхойлуулсан.

Хөрсний чанарын шинжилгээний үр дүн – Хөндлөнгийн хяналт Уурхайн хөрсний хяналтын цэгүүдээс авсан хөрсний дээжүүдэд цианид, мөнгөн ус, нефтийн бүтээгдэхүүний, агрохимийн үзүүлэлтүүдийг тодорхойлсон ба үр дүнг хөрсний чанарын MNS 5850:2019 стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулсан хэвийн гарсныг дараах хүснэгтэд нэгтгэлээ.

Хөрсний цианид, мөнгөн усны шинжилгээний дүн – Хөндлөнгийн хяналт

Д/д	Хяналтын цэг	Нийт цианид, CN
1	Үүр 1-2	< 1.0
2	Үүр 3-4	< 1.0
3	Үүр 5-6	< 1.0
4	Үүр 7-8	< 1.0
5	Үүр 9-10	< 1.0
6	Үүр 11-12	< 1.0
7	Үүр 13-14	< 1.0
8	Үүр 15-16	< 1.0
9	Үүр 17-18	< 1.0
MNS (мг/кг)		25

Хөрсний хяналтын цэгүүдийн хүнд металлын шинжилгээний дүн – Хөндлөнгийн хяналт

	Хяналтын цэг	Кадьми	Хар тугалга	Мөнгөн ус	Хром	Цайр	Зэс	Стронци
1	Цэвэрлэх байгууламж	<0.05	12	<0.005	25	19	29	383
2	Геологийн дээжийн талбай	<0.05	11	<0.005	<0.5	63	27	315
3	Дахин дамжуулах станц	<0.05	12	<0.005	<0.5	<0.5	28	312
4	Ашиглалтын худаг	<0.05	8	<0.005	<0.5	<0.5	27	320
5	Бохирдсон хөрсний талбай	<0.05	9	<0.005	1.7	<0.5	28	310
6	ШТС	<0.05	20	<0.005	<0.5	25	23	279
7	Засварын газар	<0.05	20	<0.005	<0.5	<0.5	22	288
8	Үйлдвэрийн хойд тал	<0.05	17	<0.005	<0.5	<0.5	27	450
9	Үйлдвэрийн усан сан	<0.05	12	<0.005	<0.5	24	30	324
10	Үйлдвэрлэлийн хаягдал хадгалах түр цэг/ хөндөгдөөгүй хөрс/	1.0	9	<0.005	<0.5	33	28	282
11	Кемп	2.2	8	<0.005	<0.5	50	28	307
12	Тайх хяналтын цэг	0.1	7	<0.005	<0.5	<0.5	29	322
13	Үйлдвэрийн уурын зуух	<0.05	9	<0.005	<0.5	2.3	29	316
MNS 5850:2019		3	100	2	150	300	100	800

Шимт хөрсний агрохимийн шинжилгээний дүн - Хөндлөнгийн хяналт

№	Хэмжилтийн цэгүүд	Огноо	Чийг	pH	Ялзмаг %	SO4 Мг/1000гр	EC ds/m	NH4 мг/100г	NO3 мг/кг	P2O5 мг/100г
1	Шимт хөрсний овоолго 1	04.11	0.99	8.54	0.36	-	0.011	73.8	11.15	6.71
		08.31	0.62	8.44	0.021	54.07	-	60.2	6.54	2.06
2	Шимт хөрсний овоолго 2	04.11	0.95	8.42	0.43	-	0.019	27.3	10.42	6.87
		08.31	0.59	8.54	0.023	75.04	-	46.1	6.67	2.67
3	Шимт хөрсний овоолго 3	04.11	0.16	8.2	0.36	-	0.020	17.9	10.44	6.19
		08.31	0.77	8.16	0.025	93.80	-	56.3	7.64	1.37
5	Хөндөгдөөгүй хөрс	04.11	1.70	8.28	0.33	-	0.010	16.1	7.47	5.47
		08.31	2.39	8.24	0.044	234.03	-	40.3	3.55	4.94

Шинжилгээний дүнгээр, шимт хөрсний овоолго сул шүлтлэг урвалын орчинтой ялзмагийн агуулгаар бага учраас биологийн нөхөн сэргээлтэнд ашиглахдаа хөрс сайжруулах арга хэмжээг авч ашиглаж байна /шинжилгээний дүнгүүдийг хавсаргав/.

Нефтийн бүтээгдэхүүний шинжилгээний дүн – Хөндлөнгийн хяналт

Д/д	Хяналтын цэг	2024-04-11	2024-08-31
1	Засварын газар	0.38	207.38
2	Колонк	0.10	Илрээгүй
3	Бохирдсон хөрсний талбай	Илрээгүй	0.38
4	Кемпийн авто зогсоол	0.24	0.64

Нефтийн бүтээгдэхүүний бохирдлыг дээрх цэгүүдэд тодорхойлсон бөгөөд цэгүүдэд 0.1-0.6 мг/кг гарсан нь стандартын хүлцэх хэмжээнд байгаа юм. Харин 8 дугаар сард Засварын газрын хөрснөөс авсан дээжинд 207.38мг/кг гарсан ба энэ талбайд тос, түлшний алдагдал гаргахгүй байх, гаргасан нөхцөлд тухай бүрт нь цэвэрлүүлэн арилгах арга хэмжээ авч ажиллаж байна.

Агаарын чанарын хэмжилтийн дүн - Хөндлөнгийн хяналт Орчны агаарт хүхэрлэг хий (SO₂), азотын давхар исэл (NO₂), тоосны (нийт, PM₁₀, PM_{2.5}) агууламжийг хэмжсэн. Үр дүнг Агаарын чанар MNS4585:2016 стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулсан ба хүлцэх хэмжээнд байсныг дараах хүснэгтэд нэгтгэлээ /шинжилгээний дүнг хавсаргав/.

Дээж авсан цэгийн нэр	Хүхэрлэг хий SO ₂ (мкг/м ³)		Азотын давхар исэл NO ₂ (мкг/м ³)		Тоосжилт					
					Нийт		PM 10		PM2.5	
	04.11	08.31	04.11	08.31	04.11	08.31	4.11	08.31	4.11	08.31
Колонк	8.0	49.0	13.0	11.0	17.0	11.0	-	-	-	-
Кэмп уурын зуух баруун тал	14.0	139.0	25.0	29.0	9.0	7.0	-	-	6.0	9.0
Химийн бодисийн агуулах	17.0	13.0	27.0	15.0	10.0	12.0	-	-	12.0	7.0
Бутлуурын ар тал	16.0	37.0	25.0	7.0	18.0	15.0	-	-	-	-
Кемпийн генератор	10.0	20.0	11.0	11.0	-	-	-	-	-	-
Засвар	9.0	140.0	13.0	17.0	-	-	-	-	-	-
Уулын хэсэг	12.0	12.0	14.0	2.0	12.0	15.0	-	-	-	-
Үйлдвэрийн уурын зуух	14.0	121.0	25.0	7.0	-	-	7.0	10.0	-	-
Төв генератор	10.0	13.0	27.0	11.0	10.0	7.0	-	-	-	-
Тайхын хөндий	13.0	32.0	18.0	9.0	13.0	6.0	-	-	-	-
MNS 4585:2016	450		200		500		100		50	

Усны чанарын шинжилгээ - Хөндлөнгийн хяналт

Цианид, мөнгөн ус НУТ-н хяналтын 6 цооног, уурхайн талбай түүний орчмын хяналтын 1 цооногоос 2 удаагийн давтамжтай нийт 13 усны дээж авч цианид, мөнгөн усны агууламжийг тодорхойлуулсан, үр дүн хэвийн гарсныг дараах хүснэгтэд нэгтгэв. Шинжилгээний үр дүнгээр, стандартаас давсан агууламжгүй, хэвийн байлаа, шинжилгээний дүнг хавсаргав.

Цианид, мөнгөн усны шинжилгээний дүн – Хөндлөнгийн хяналт			
Д/д	Хяналтын цооног	Чөлөөт цианид, CN	Нийт цианид, CNtotal
1	ВAM015-PZ03	<0.002	<0.002
2	ВAM015-PZ04	<0.002	<0.002
3	ВAM015-PZ08	<0.002	<0.002
4	ВAM12-012	<0.002	<0.002
5	ВAM013-003	<0.002	<0.002
6	ВAM12-007	<0.002	<0.002
MNS 6148:2010		0.005 (мг/л)	0.1 (мг/л)

Ерөнхий химийн шинжилгээ НУТ-н хяналтын 6 цооног, уурхайн талбай түүний орчмын хяналтын 13 цооногийн уснаас химийн ерөнхий шинжилгээ хийлгэж, агууламжийг тодорхойлуулсан, үр дүн хэвийн гарсныг дараах хүснэгтэд нэгтгэв.

Химийн ерөнхий шинжилгээний дүн - Хөндлөнгийн хяналт						
Үзүүлэлтүүд	нэгж	BA012-002		BAM15-PZ06		MNS 0900:2018
		04.11	08.31	04.11	08.31	
Кали (K ⁺) + Натри (Na ⁺)	мг/л	159.5	172.5	110.0	88.2	
Кальци (Ca ²⁺)		52.9	64.1	188.4	144.3	100.0
Магни (Mg ²⁺)		48.6	34.0	119.2	131.3	30.0
Аммони (NH ⁴⁺)		0.54	0.73	0.43	0.40	1.5
Төмөр, Fe		0.07	0.02	0.10	0.145	0.3
Фтор, F		1.47	1.53	0.93	0.89	0.7-1.5
Хлорид, (Cl ⁻)		226.5	225.5	-	84.4	350.0
Сульфат (SO ₄ ²⁻)		233.7	227.6	-	650.7	500.0
Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)		107.4	109.8	-	341.6	-
Нитрит, (NO ²⁻)		0.003	0.005	0.004	0.022	1.0
Нитрат, (NO ³⁻)	мг/л	12.37	11.00	0.19	0.21	50.0
Фосфат (PO ₄)		0.022	0.046	0.008	0.019	35
ПИЧ		0.9	1.0	1.9	0.5	-
Нийт хатуулаг		6.64	6.0	19.20	18.00	7.0
Эрдэжилт	-	828.6	833.5	1607.6	1440.5	-
Жинлэгдэх бодис, TSS	мг/л	10.6	37.6	216.2	11.8	-
Цахилгаан дамжуулалт		1248	1215	1800	1521	-
pH		7.42	7.52	6.81	6.90	6.5-8.5

Шинжилгээний үр дүнг MNS 900:2018 стандарттай харьцуулахад Кальци, Магни, Сульфат болон нийт хатуулагийн хэмжээ стандартын хүлцэх хэмжээнээс өндөр, бусад үзүүлэлт хэвийн байна. Хайрханы хөндий, Тайхын хөндий болон Баян айрагийн уурхайн орчмын ус нь сульфат-хлорын анги, натрийн бүлэгт хамаардаг бөгөөд өндөр гарсан үзүүлэлтүүд нь хөрс чулуулаг, хурдсын онцлогоос хамаарч байгалийн усандаа өндөр агуулагдаж байдаг тул шинжилгээгээр стандартын хүлцэх хэмжээнээс тогтмол өндөр гардаг.

Хүнд металл Гүний усны хяналтын 14 цооногийн уснаас усны дээж авч хүнд металлын агууламжийг тодорхойлуулсан ба үр дүн хэвийн гарсныг хоёр цооногийн дүнгээр төлөөлүүлэн доорх хүснэгтэд MNS6148:2010 Газрын доорх усыг бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх хэмжээ стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулан харууллаа, шинжилгээний дүнгийн нэгтгэлийг хавсаргав.

Хүнд металлын шинжилгээний дүн - Хөндлөнгийн хяналт						
Үзүүлэлтүүд	нэгж	BA010-009		BAM15-PZ06		MNS 6148:2010
		04.11	08.31	04.11	08.31	
Хөнгөнцагаан Al	мг/л	<0.010	<0.01	<0.010	<0.01	0.5
Мышьяк, As		<0.010	<0.01	<0.010	<0.01	-
Бари, Ba		<0.010	<0.01	0.022	<0.01	2
Берилли, Be		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
Бор, Bi		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1
Кадми, Cd		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003
Кобальт, Co		0.002	0.001	0.002	<0.001	-
Хром, Cr		0.004	0.003	0.006	0.003	0.005
Зэс, Cu		<0.010	<0.01	<0.010	<0.01	1.0
Лити, Li		0.006	0.006	0.003	0.002	-
Манган, Mn		0.231	0.313	0.451	<0.01	0.1
Молибден, Mo		0.022	0.031	0.006	0.005	0.04

Никель, Ni	0.030	0.015	0.023	0.011	0.1
------------	-------	-------	-------	-------	-----

Цэвэрлэх байгууламжийн ерөнхий химийн шинжилгээ Уурхайн цэвэрлэх байгууламжийн гарах хэсгээс дээж авч ерөнхий химийн агууламжийг тодорхойлуулахаар хөндлөнгийн хяналт шинжилгээг хийлгэж үр дүнг MNS 4943:2015 Хаягдал усны чанар стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулан доорх хүснэгтэд нэгтгэсэн /шинжилгээний дүнг хавсаргав/. Үр дүнгээр зарим үзүүлэлтүүд хүлцэх хэмжээнээс өндөр гарсан.

Цэвэрлэх байгууламжийн усны Химийн ерөнхий шинжилгээний дүн – Хөндлөнгийн хяналт					
Үзүүлэлт		Хэмжих нэгж	Гарах хэсгийн ус		MNS 4943:2015
			04.11	08.31	
1	NO ₂ -	мг/л	0.028	0.016	15
2	NO ₃ -	мг/л	5.52	12.11	
3	NH ₄ ⁺	мг/л	5.74	8.20	
4	ПИЧ	мг/л	5.5	14.2	20
5	PO ₄ -	мг/л	2.428	4.554	-
6	Ж/б	мг/л	17.6	2.0	30
7	pH	мг/л	6.80	7.17	6-9
8	БХХ5	мг/л	105.6	76.8	20
9	ХХХ	мг/л	9.4	31.6	50
10	Цэвэршилтийн хувь	%	80%	84.6%	-

Тайлант онд цэвэрлэх байгууламжид засвар, үйлчилгээний ажлыг тогтмол хийсэн.

- Байгууламжийн өдөр тутмын үйл ажиллагааны эхлэл болох ажлын байрны цэвэрлэгээ үйлчилгээг бүрэн хийж байна.
- Ирж буй цэвэрлэгдээд гарч байгаа уснаас 24 цагийн дээжийг цаг тутам авч байна
- Ирж буй усны чанарт хяналт тавих зорилгоор
- Усны орчин pH
- Усны температурын хэмжилт хийж байна.
- Биологи цэвэрлэгээний бичил биетний өсөлт хөгжилтийг шинжилж байна.



Цэвэрлэх байгууламжийн өдөр тутмын үзлэгийн зургаас

3. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт

Төлөвлөгөөний дагуу техникийн нөхөн сэргээлтийг 18.61га талбайд, биологийн нөхөн сэргээлтийг 10.4га талбайд дараах байдлаар хийлээ.

3.1. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт

	Төлөвлөгөө	Хэмжээ	Биелэлт
Техникийн нөхөн сэргээлт			
1	Баян Айраг талбайн гадаад овоолгын талбайд хэлбэржүүлэлт хийх	6.18 га	Хаягдал чулуулгийн овоолгын баруун 4.5га, Хойд 1.68га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн /актыг хавсаргав/.
2	Шохойн чулууны хярын талбайн гадаад овоолгын талбайд хэлбэржүүлэлт хийх	12.43 га	Гадаад овоолгын талбайд 12.43 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн /актыг хавсаргав/.
Биологийн нөхөн сэргээлт			
1	Шохойн чулууны хярын талбайн гадаад овоолгын талбайд олон наст ургамал тарих	10.4 га	Шохойн чулууны хярын Хаягдал чулуулгийн овоолгын 10.4 га талбайд биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн /актыг хавсаргав/.

Манай уурхай нь 2013-2024 онд дараах хэмжээний нөхөн сэргээлтийг амжилттай хийж орон нутагт хүлээлгэн өгөөд байна.

Нөхөн сэргээсэн талбайн хэмжээ, га-аар													
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Нийт
Техник	2.6	45.2	10.29	7.96	8.47	8.65	8.66	8.41	13.3	16.17	1.2	18.61	149.5
Биологи	2.6	12	3.2	6.6	2.9	8.78	8.24	6.05	8.0	10.1	2	10.4	80.7

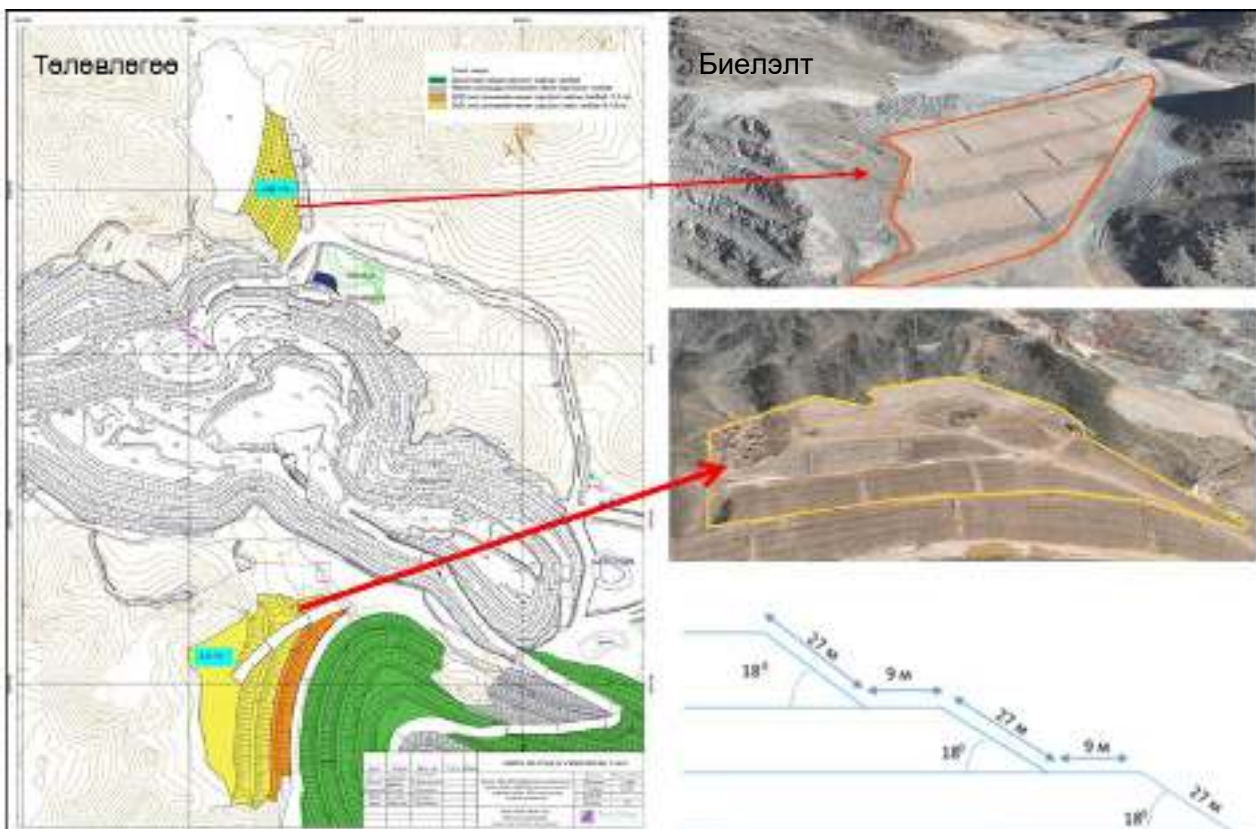
3.2 Нөхөн сэргээлтийн технологи ажиллагаа

3.2.1 Техникийн нөхөн сэргээлт

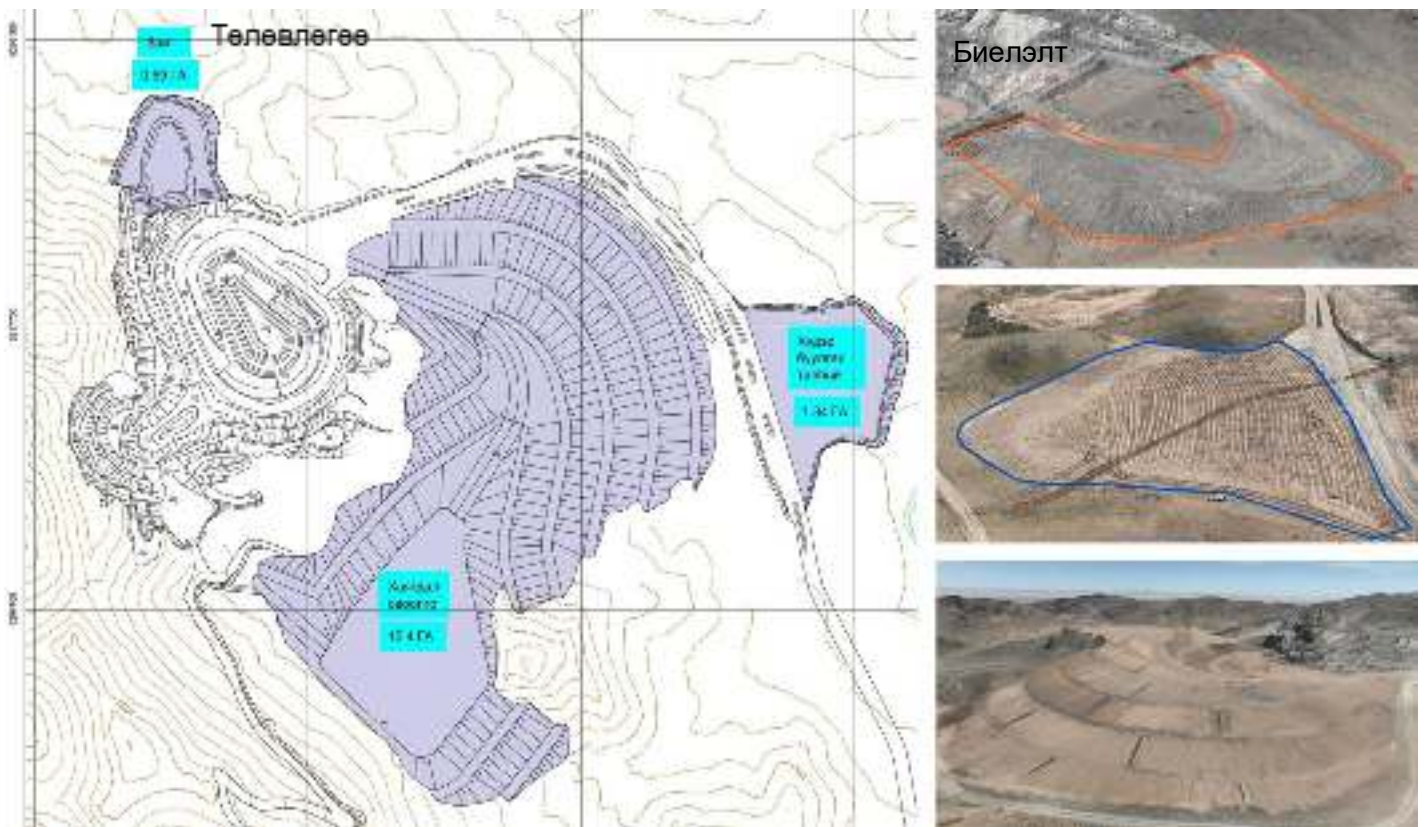
“Уул уурхайн үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаагаар эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлт. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS5917:2008” стандартын дагуу уулын ажлын төлөвлөгөө болон байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгаснаар нөхөн сэргээлт хийх аргачлал-ын дагуу гадаад овоолгын талбайд техникийн нөхөн сэргээлтийг хийсэн.

- Хэлбэржүүлэх - Уурхайн ухашаас агуулагагүй чулуулгийг зөөж гадаад овоолгын талбайд буулгаж, овоолгын налуугийн өргөн 27м, налуугийн өнцөг 18градус, бермийн өргөн 9м-ээр тооцон хэлбэржүүлэлтийг үүсгэсэн.
- Шимт хөрсөөр хучих–Хэлбэржүүлсэн овоолгын налууг 0.15-0.2 м зузаанаар хучсан.
- Борооны ус зайлуулах суваг хийх - дэвцэг бүрийн дээд талыг 5-10 градусын уналтаар хойш налуулж, налуугийн босоо сувагуудтай холбогдсон үерийн ус зайлуулах систем хийсэн

Техникийн нөхөн сэргээлт – Баян Айраг 6.18 га



Техникийн нөхөн сэргээлт - Шохойн чулууны хяр 12.43га



Техникийн нөхөн сэргээлт – Баян Айраг 6.18га



Хаягдал чулуулгыг хэлбэржүүлэн түрэх



Овоолгыг шимт хөрсөөр хучих



Техникийн нөхөн сэргээлтийн хэлбэржүүлэлт – Баян Айраг Баруун отвал 4.5га



Техникийн нөхөн сэргээлтийн хэлбэржүүлэлт – Баян Айраг Хойд отвал 1.68га

Техникийн нөхөн сэргээлт – Шохойн чулууны хяр 12.43га



Шохойн чулууны хярын хаягдал чулуулгийн овоолго 10.4га



Шохойн чулууны хяр – Хүдрийн талбай 1.32га



Шохойн чулууны хяр – Хаасан зам 0.69га

3.2.2 Биологийн нөхөн сэргээлт

“Эвдэрсэн газрыг ургамалжуулах Техникийн шаардлага” MNS 5918:2008 стандартын шаардлагыг баримтлан, Тухайн нутаг дэвсгэрийн экосистемд дасан зохицох чадвар өндөр, цаашид олон жилийн турш бие дааж ургах нөхцөлийг бүрдүүлж, байгалийн унаган төрхөд ойртуулан биологийн нөхөн сэргээлтийг Шохойн чулууны хярын 10.4 га талбайд хийсэн /актыг хавсаргав/.



Биологийн нөхөн сэргээлт – Шохойн чулууны хяр 10.4 га



Үрийн сонголт, норм Бэлчээрийн зориулалтаар ашиглах нөхөн сэргээлтийг хийж байгаа ба өмнөх жилүүдийн туршлага дээр үндэслэн үет ургамалаас Ерхөг, Өлөнгө, буурцагт ургамалаас Харгана гэсэн 3 зүйлийн бэлчээрийн олон наст ургамал тарьсан. Үр тарихдаа эхлээд хөрсний агрохимийн үзүүлэлтэд үндэслэж шимт хөрсний үржил шимийг биоялзмагаар бордож сайжруулсан. Үрийн харьцааг 3:3:1 байхаар хольж 1 га-д 60кг (стандартад 18-20кг байдаг) мөн нутгийн ургамал болох бунгийн харганыг 1га-д 30кг үр орохоор тооцон гараар цацах байдлаар тарьсан.



Үр тарилтын ажлын зургаас

Саман ерхөг /Agropyron cristatum/; Тэгш тал, хуурай нуга, элс чулуурхаг хажуу, эргийн хайрга, байц хадны завсарт ургадаг.

Дагуур Өлөнгөө /Elymus dahuricus Turcz. ex Griseb/; Сөөгөн ширэнгэ, ойн чөлөө, гол, горхины эргийн хужирлаг нуга, голын хайрга, дэрс бүхий нутагт элбэг ургах ба ихэвчлэн хавар бод мал иддэг бэлчээрийн ургамал юм.

Бунгийн харгана Caragana Bungei нь цөлөрхөг хээр, уулын хээрийн бүсэд тархан ургадаг сөөг ургамал. Хатуу гол иштэй бут үүсгэн ургадаг. Хавар, намрын улиралд бог бод мал идэхээс гадна тэмээ сайн

иддэг. Харганы төрлийн ургамлууд гүний усыг татаж өвслөг ургамлуудын амьдрах орчныг бүрдүүлэхээс гадна хөрсийг хамгаалах, бэхжүүлэхэд хамгийн чухал үүрэгтэй ургамал.

Хөрс сайжруулалт Биологийн нөхөн сэргээлтэнд ашиглаж буй шимт хөрсний шинжилгээний дүнгээр, сул шүлтлэг урвалын орчинт ой, бага зэрэг карбонатлаг, ялзмагийн агууламж бага, цахилгаан дамжуулах чанар бага буюу давсжилтгүй, хөдөлгөөнт фосфорын хангамж бага, хөдөлгөөнт калийн хангамж бага зэрэг, механик бүрэлдэхүүн элсэрхэг. Хөрсний хялбар уусдаг давсны агууламж бага, хөрсний үржил шимийн ерөнхий түвшин бага байсан. Иймээс бид хөрсний үржил шимийг сайжруулах зорилгоор биоаялзмаг 1 га-д 150кг байхаар тооцон ашигласан.

Чулуугаар хучих Бид өмнөх онуудад шимт хөрсөөр хучсан талбайгаа чулуугаар хучиж налууг тогтворжуулдаг байсан, харин энэ жилээс эхлэн шимт хөрсөөр хучсаны дараа уг хөрсөө доод үед байгаа чулуун үетэй хольж (техникээр хөндлөн, ташуу хагалан сийрүүлж) налуугийн тогтворжуулалтыг хийлээ. Мөн шимт хөрсөөр хучсан налууд хөндлөн чиглэлд мөр үүсгэн хөрсийг тогтворжуулан даруулсан. Энэ нь цаг хугацаа хэмнэсэн үр дүнтэй ажил болсон.



Хажуугийн налуугийн тогтворжуулалт хийсэн ажлын зургаас

Усалгаа, үр дүн Тарилт хийсэн талбайд 7 сараас эхлэн 9 сар хүртэл 70 хоногийн турш 7 хоногт 2-3 удаа тасралтгүй усалгаа арчилгааг хийсэн. Усалгааг хөрсний чийг алдалтыг бууруулах болон чийг барилтыг сайжруулах зорилгоор өглөө, орой хийсэн ба энд 8 метрийн радиусаар эргэлдэж цацах ажиллагаатай зөөлөн бороожуулагч систем ашиглаж усалгааг хийлээ, мониторингийн үр дүнгийн дэлгэрэнгүйг тус тайлангийн Ургамлын мониторингийн үр дүн хэсгээс харна уу.





Биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлын үр дүнгийн зургаас

3.3 Шимт хөрс хуулалт, хадгалалт, хучилт

Шимт хөрс хуулалт Шимт хөрс хуулах, овоолгод хадгалахдаа “Газар шорооны ажлын үед үржил шимт хөрс хуулалт, хадгалалт” MNS 5916:2008 стандарт шаардлагыг хангаж уурхайн үйл ажиллагаа явагдаж эхэлсэн үеэс шимт хөрсийг нөөцөлж, жил бүрийн нөхөн сэргээлтийн ажилд хэрэглэдэг. Тайлант онд уухайд газар хөндөлт хийгээгүй болно.

Шимт хөрс хадгалалт Уурхайн Шимт хөрсний овоолгын талбайд хадгалж байгаа хөрсийг 2 жилээс дээш хугацаанд хадгалахгүй, овоолгын өндрийг 5м-ээс дээшгүй байлгаж хадгалдаг. Төлөвлөгөөний дагуу Шохойн чулууны хярын 10.4 га талбайд биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн бөгөөд энд нийтдээ 15600м³ хөрсийг овоолгын талбайгаас зөөж ашигласан ба Баян Айраг нөхөн сэргээлтийн 16.17 га талбайд 11943м³ хөрсийг овоолгын талбайгаас зөөж ашигласан. 2024 оны 10 дугаар сарын байдлаар шимт хөрсний овоолгод 54936м³ шимт хөрсийг агуулж байна. Баян Айраг талбайн хаягдал чулуулгийн овоолгын талбайд хийсэн биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг ирэх жил хүлээлгэж өгөх юм.



Шимт хөрсний овоолго, 10 дугаар сарын байдлаар

4. Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний биелэлт

Биологийн олон янз байдлын дүйцүүлэн хамгааллын хүрээнд төлөвлөсөн ажлуудын гүйцэтгэлийг дараах байдлаар нэгтгэв.

Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний биелэлт

#	Зорилт	Арга хэмжээний цар, хүрээ	Тоо хэмжээ	Биелэлт
1	Мод тарих	Заагдсан талбайд	400.000 ш	Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт, сумын төвийн дэргэд Хандын эрэг /Өндөр эрэг/ гэх газарт 45+5га талбайд 400.000ш модыг тарьж байна. Энэхүү газарт татмын ойжуулалтыг хийж эхлээд байгаа ба 200.000ш модыг хавар тарьж ургуулсан, 200.000ш модыг 10 дугаар сараас эхлэн тарьж байна.
2	Жанчив болон Хоёр буурал хоршооны малчдад ноолуур бэлтгэх сургалт, мэдээллийн чиглэлээр дэмжлэг үзүүлэх			Тус хоршоодын малчдыг УБ хотод болон онлайн-аар ТННЭ олон улсын байгууллагаас зохион байгуулсан арга хэмжээнүүдэд дэмжлэг үзүүлэн оролцуулсан.
3	Дээрх 2 хоршооны бэлтгэсэн ноолуурыг УБ хот дах гэрээт байгууллагад хүргэх, тээвэрлэлтэнд дэмжлэг үзүүлэх			Хоёр удаа ноолуурын тээвэрлэлтийг хийж УБ дах гэрээт үйлдвэрт хүргэсэн.
4	Жанчив болон Хоёр буурал хоршооны малчдад малын эрүүл мэндийн чиглэлээр сургалт мэдээлэл өгч, дэмжлэг үзүүлэх			Малын эрүүл мэндийн чиглэлээр УБ хотод зохион байгуулагдсан арга хэмжээнд дэмжлэг үзүүлэн ажилласан.
5	Жанчив болон Хоёр буурал хоршоонд бэлчээр ашиглалт болон малын эрүүл мэндийн үйл ажиллагаагаа амжилттай хэрэгжүүлснийг Мэргэжлийн байгууллагаар үнэлүүлэн зах зээлд холбогдох батламж авахад дэмжлэг үзүүлэх			Тус үнэлгээг Нутгийн үйлс ухаан сургалт судалгааны төвөөс хийсэн бөгөөд батламж авах шаардлагуудыг хангасан байна.
6	Янгир ямаанд зориулан авах биотехникийн арга хэмжээг авахад дэмжлэг үзүүлэх			Уг арга хэмжээнд зориулан хоёр сая төгрөгийн дэмжлэг үзүүллээ.
7	Говийн гайхамшигт 6 амьтныг олон нийтэд таниулах, хамгаалах ажлыг зохион байгуулахад дэмжлэг үзүүлэх /18 сая/			Уг арга хэмжээнд зориулан 18 сая төгрөгийн дэмжлэг үзүүллээ.
8	Улиастай сумын Жаргалант багийн нутагт хийгдэж буй Цэцэрлэгт хүрээлэнгийн 4га талбайд дотоод тохижилтын ажлыг зураг, төслийн дагуу хийж, хүлээлгэж өгөх			Тус газарт 1000ш мод тарьж ургуулсан ба хашааг сайжруулах хэрэгтэй байгаа учраас 2025 онд хүлээлгэн өгөхөөр ажиллаж байна.
Нийт дүн				

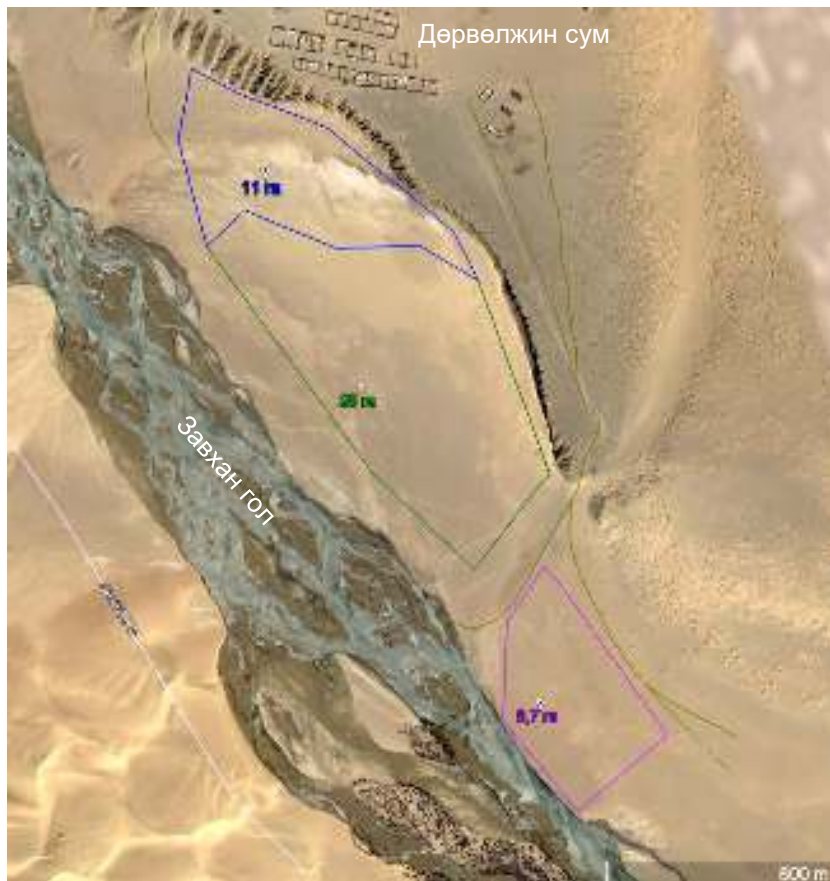
4.1 Мод тарих

Монгол Улсын Ерөнхийлөгч У.Хүрэлсүх дэлхийн уур амьсгалын өөрчлөлтийн нөлөөллийг бууруулах, ой, усны нөөцийг хамгаалах, нэмэгдүүлэх, экологийн тэнцвэрт байдлыг хангах зорилгоор “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөнийг санаачлан эхлүүлсэн билээ. Энэхүү үндэсний томоохон хөдөлгөөнд манай байгууллага нэгдсэн бөгөөд 2022 оноос эхлэн мод тарих туршилт, судалгааны тодорхой ажлуудыг үе шаттайгаар хийж байгаа юм. Энэхүү судалгааны үр дүнд тулгуурлан 2024 онд нийтдээ 400 мянган ширхэг мод тарихаар төлөвлөсөн ба Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын захиргаанд хандан Мод тарих боломжтой газар зааж өгөх хүсэлтийг хүргүүлсэн. Үүний дагуу тус сумаас сумын төвийн дэргэд Хандын эрэг хэмээх газарт Завхан голын эрэг дагуу нийтдээ 45+5 га талбайд мод тарихыг зөвшөөрлийг олгосон /зөвшөөрлийг хавсаргав/. Бид ирэх жил энэхүү мод тарьсан талбайгаас баруун зүгт Завхан голын эргээ дагаад талбайг өргөтгөн мод тарих ажлыг үргэлжлүүлэн хийхээр төлөвлөж байна.

Энэхүү зөвшөөрөл бүхий газарт татмын ойжуулалт үүсгэх зорилгоор мод тарьж байна, үүнээс хавар 200.000ш модыг тарьж ургуулсан, намрын тарилтаар мөн 200.000 ширхэг модыг тарьж байна.

Экологийн ихээхэн ач холбогдол бүхий Мод тарих энэхүү ажилд манай компани онцгойлон анхаарч ажилласан ба бүхий л хэлтэс, нэгжүүд хамтран нийтдээ 60 гаруй хүн оролцож амжилттай тарилаа. Багагүй хэмжээний модыг тарихад мэдлэг, туршлага, цаг, хүн хүч, техник, бараа материал болон цахилгаан, усны хангамж зэрэг маш олон асуудлуудтай тулгарсан хэдий ч бид бүх нөөц бололцоогоо дайчлан ажиллалаа. Эдгээр моддын хамгаалалт, усалгаа, арчилгааг манай байгууллага 3 жил хариуцан ажиллах ба моддыг бие даан ургах чадвартай болсон үед мэргэжлийн байгууллагаар шалгуулан баталгаажуулж, орон нутагт хүлээлгэн өгөх юм.

Мод тарих талбай, модны төрөл сонгох Олон тооны модыг найдвартай услах эх үүсвэр бол яах аргагүй гадаргын буюу голын ус юм. Тус суманд жилд унах тунадасны дундаж хэмжээ 200-300 мм-ээс ихгүй байх ба цөлөрхөг хээрийн бүс нутагт байрладаг юм. Тиймээс Завхан голын эрэг дагуу мод тарьж ургуулахаар орон нутагтай хамтран газраа сонгосон. Энэхүү сонгосон талбайд хийсэн хөрсний судалгааны үр дүн болон байгалиасаа энэ нутагт гол дагаж ургаж байгаа Бургас (*Salix caspica*) модыг түлхүү буюу 70% тарих, мөн Хайлаас (*Ulmus Pumila*), Улиас (*Populus laurifolia*) модыг тус бүр 15% байхаар тооцсон. Эдгээр мод нь хөнгөн элсэн хөрстэй гадаргын усны түвшин ойр байрлаж байгаа энэхүү талбайд тохиромжтой хэмээн сонгосон.



Мод тарьсан талбайн ерөнхий зураг



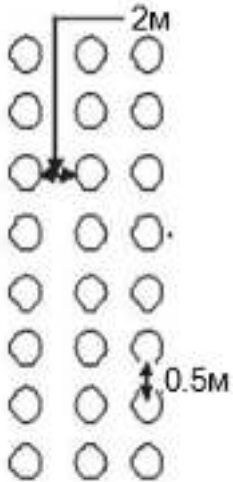
Мод тарьсан талбайн байгалийн ерөнхий төрх, мод тарихаас өмнөх зураг
(сумын төвөөс урд зүгт 2024.5-р сар)

Хөрс боловсруулалт Модоо тарихдаа 2-3 настай суулгацаар тарьсан бөгөөд суулгацыг тарихад зориулж талбайн үндсэн хөрсийг байгалийн унаган төрхийг алдагдуулахгүйгээр 30-40см гүн шуудуу татсан. Энэ нь ургамал ургах аятай нөхцлийг бүрэлдүүлэхээс гадна хог ургамал ургах, өвчин, хортон үүсэх нөхцлийг таслан зогсоох сайн талтай юм. Шуудуу татсаны дараа хөрсний үржил шимийг сайжруулах зорилгоор малын бууц хольж тараасан ба суулгацын үндэсний систем зохих хэмжээндээ хүртэл хөгжих нөхцлүүдийг хангасан.



Хөрс боловсруулалт хийж байгаа ажлын зургаас

Суулгац тарих технологи, бордоо Суулгацуудыг мод тарих технологийг мөрдөн дараах схемийн дагуу ургамал хооронд 0.5-0.6м, эгнээ хооронд 2м байхаар тарьсан. Суулгацыг тарихдаа үндэсний хүзүүг газрын гадаргуугаас доош 10-15см гүнд байхаар суулгасан. Суулгацыг өсөлт хөгжилт сайтай, хүчирхэг ургуулахад хөрсийг үндсэн ба нэмэгдэл бордоогоор бордох хэрэгтэй байдаг учраас үндсэн бордоо буюу биоэлзмагийг мод бүрт 0.2кг байхаар тооцон хийсэн. Харин нэмэлт бордоог модоо тарьсны дараа 7, 8-р сард хоёр удаа гумины шингэн бордоогоор, зааврын дагуу 10л бордоог 1тн усанд найруулан шингэлж бордсон.



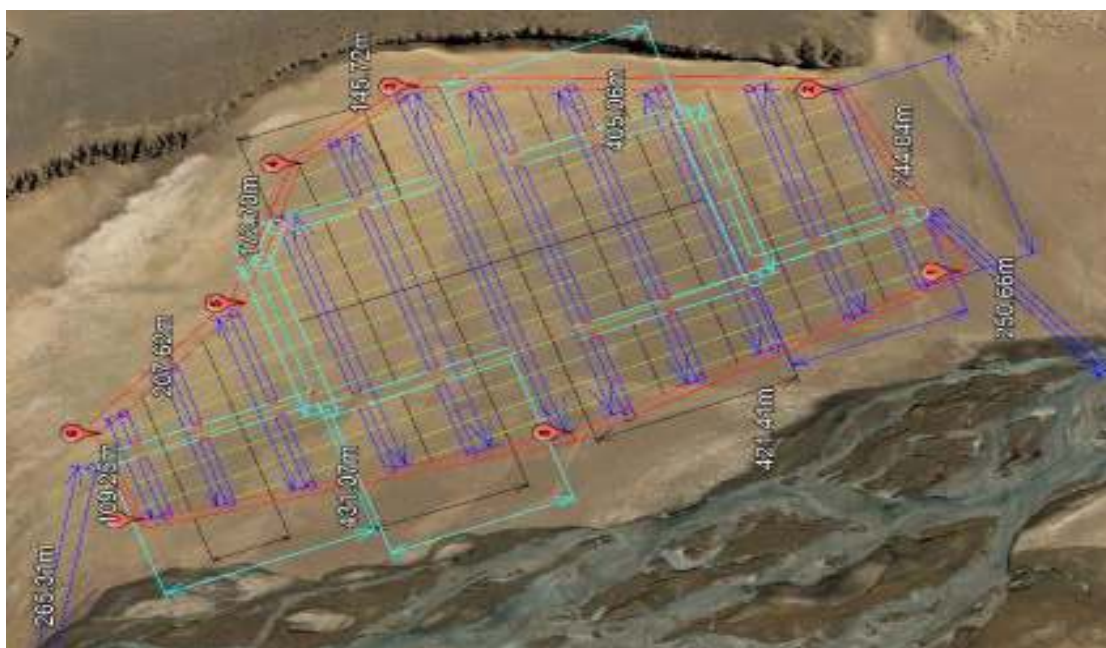
Татмын ойжуулалт хийж буй схем, мод тарилтын технологи



Тарьсан модоо бордож буй ажлын зургаас

Усалгаа БОАЖЯ-ны сайдын 2015.07.30 А/301 тушаал 11-р хавсралт нэг тарьц, суулгацыг услахад 40-60л ус байх нормыг мөрдөж ажилласан. Нэг модонд хоногт 50л ус хэрэглэхээр тооцон 55kW хүчин чадалтай ус сорох насосыг 2ш, цагт 60м³ ус шүүх хүчин чадал бүхий усны фильтр 12ш, дуслын усалгааны системийн иж бүрдлийг суурилуулан ашигласан. Дуслын усалгааны хоолойн 1 нүх 4л/цаг ус зарцуулах чадалтай ба хоногт 10-12 цаг сэлгэн ажиллуулж усалгааг хийлээ.

Усалгааны системийн хэмжээ, нийтдээ 45га талбайд 2м-ийн зайтай 440 мөр, мөрийн нийт урт 180км (дуслын хоолой 180км) болсон. Монгол улсын засгийн газрын тогтоол, 2022.11.23, дугаар 416, Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрөөс Ургамал тарьж ургуулах замаар байгалийн баялгийг нөхөн сэргээхэд төлбөрөөс 100% чөлөөлнө гэсэн эрх зүйн зохицуулалтын дагуу Мод усалгаанд ашигласан ус төлбөрөөс чөлөөлөгдсөн.



Усалгааны системийн байгуулалтын зураг /хаварын тарилт/



Ус сорох насос, шүүлтүүрийн систем

Хашаа хамгаалалт Тарьсан модоо мал амьтан, гадны нөлөөллөөс хамгаалан ургуулах зорилгоор 45га талбайд нийтдээ 4км урт ХАА-н зориулалттай хашаа татаж талбайгаа хамгаалсан ба энд 3 жилийн туршид талбайгаа хамгаалах юм.



Үр дүн Модны амьдралтын хяналт - тооллогыг 8, 9 дүгээр сард хийсэн ба хавар тарьсан 200.000 ш. модны 85.6% буюу 171.200ш мод амжилттай ургасан. Мөн Завхан аймгийн БОАЖГ-ын мэргэжилтнүүд талбайд ирж 2 удаагийн үзлэг шалгалтыг хийж баталгаажуулсан болно. Намар буюу 9-11 дүгээр сард тарьж байгаа 200.000ш модыг 2025 онд ургалтын дараа шалган баталгаажуулж тайлагнах болно.



Мод тарьсан талбай – Хаврын тарилт



Мод тарьсан талбай – Хаврын тарилт хийсэн талбай – байгалийн ургамал мөн сэргэн ургасан



Мод тарьсан талбай – Хаврын тарилт – Бургас 2.5м хүртэл ургасан



Мод тарьсан талбай – Хаврын тарилт – Улиас 1м хүртэл ургасан

Намрын мод тарилт 9 - 11 дүгээр сард 200.000 ш модыг тарихаар ажлууд эхэлсэн байгаа ба 11 дүгээр сард багтаан дуусгахаар ажиллаж байна. Ирэх жил ургалтын үед услах, арчлах, бордох зэрэг ажлуудыг үргэлжлүүлэн хийнэ. Энд мөн Бургас 70%, Улиас 15%, Хайлаас 15% байхаар тооцон технологийн дагуу тарьж байна. Хөрс боловсруулалтыг хаврын тарилттай ижил технологийн дагуу



Мод тарьсан нийт талбайн зураг – Баруунаас зүүн зүгт харагдац



Намрын тарилт – Зүүн өргөтгөл, 9-р сард 45000 мод тарьсан талбай



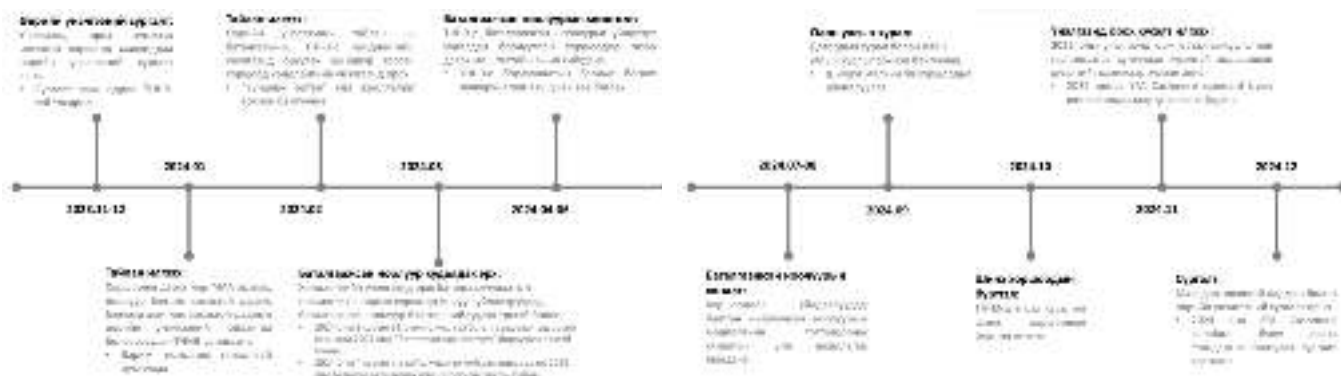
Намрын мод тарилт – 40 гаруй ажилтан оролцож байна.

4.2. Малчдын хоршоонд сургалт, мэдээллийн дэмжлэг үзүүлэх

Тайлант онд Тогтвортой ноос ноолуурын эвсэл (ТННЭ) байгууллагаас 1 дүгээр сард зохион байгуулсан 2024 онд Малчдын хоршоодтой хийх үйл ажиллагааны нэгдсэн төлөвлөгөөг хийх онлайн уулзалтанд Жанчив болон Хоёр буурал хоршоог хөтөчлөн оролцуулсан ба энд тус 2 хоршоо амжилттай оролцож төлөвлөгөөгөө батлуулсан. Мөн тус хурлаар цаашид хийх онлайн болон танхимаар зохион байгуулах мэдээ мэдээлэл, нэг эрүүл мал, ноос, ноолуур бэлтгэх зохистой дадлыг суулгах зорилгоор жил бүр малчдыг чадаржуулах сургалтанд хоршоодын гишүүдээ идэвхтэй хамруулах чиглэлийг хоршоодын дарга нарт тус байгууллагаас өгсөн.



Хоршоодын дарга нарын хурал



2024 оны батлагдсан төлөвлөгөөний хэсгээс /Жанчив, Хоёр буурал хоршоо/



Хоршоодын дарга нарын хурал

ТННЭ-ээс жил бүр уламжлал болгон мөшгөлтийн тогтолцоонд оролцогчдын дунд түншлэл мэдээллийн солилцоо, ойлголцлыг нэмэгдүүлэх зорилготой “Ноолуур түншлэл” арга хэмжээг Улаанбаатар хотноо зохион байгуулж гишүүн үйлдвэр, хоршоодын нэгдсэн уулзалт болдог. Ноолуур боловсруулах анхан

шатны үйлдвэрлэгчид, ноолуурын арилжаа эрхлэгчид болон бэлтгэн нийлүүлэгч хоршоодын хооронд харилцан туршлага, мэдээлэл солилцох, ноолуурын зах зээлийн талаар ярилцах, найдвартай, найрсаг хамтын ажиллагааг бий болгох зорилгоор хийдэг арга хэмжээг чухал ач холбогдолтой. Тайлант оны 3 дугаар сарын 15-ны өдөр "Түншлэх өртөө" нэрийн дор зохиогдсон Арга хэмжээнд Жанчив БАХ, Эмгэнтийн ам хоршооны дарга нар биеэр очиж оролцсон. Үүнд манай байгууллагаад дэмжлэг үзүүлэн ажилласан /замын зардал, хоол, буудал зэрэг/

Арга хэмжээний хүрээнд дараах үйл ажиллагааг зохион байгуулсан. Үүнд:

- ТННЭ-ийн дэмжлэг хамтын ажиллагаа болон үйлдвэрүүдийн хоршоодод тусламж дэмжлэг үзүүлж буй үйл ажиллагааг танилцуулах
- Ноолуурын чанар, чанарын шаардлага хангасан ноолуурт баримтлах бодлогын талаар хэлэлцүүлэг зохион байгуулж хамтын ажиллагааны боломжуудыг тодорхойлох
- 2024 оны ТННЭ-ийн баталгаажсан ноолуурын худалдан авалтын гэрээний урьдчилсан нөхцөлүүдийг харилцан тохиролцох, шинэ түншлэл үүсгэх биечилсэн уулзалтыг хийж асуудлаа хэлэлцэх



Малчдын хоршоод Ноолуурын түншлэл арга хэмжээнд оролцлоо

4.3. Малчдын хоршооны ноолуурыг тээвэрлэх

Тайлант онд хоршоодын малчдын амьжиргааны гол эх үүсвэрийн нэг болох ноолуурыг нэмүү өртөг шингэсэн үнээр борлуулах, зах зээлд тогтвортой бизнес эрхлэх боломжийг малчдад олгох, цаашид тогтвортой хамтын ажиллагааг үргэлжлүүлэх зорилгоор "Тогтвортой ноос ноолуурын эвсэл" байгууллагатай хамтран ажиллаж ноолуураа улсад бүртгүүлэн ноос ноолуураар бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэгч "Өгөөж шим" ХХК-тай Хоёр буурал, "Мон Итали" ХХК-тай "Жанчив БАХ", мөн Цогт багийн Завхан буурал хоршоодыг шууд холбон өгч байгуулсан гэрээний дагуу бэлтгэсэн нийт 4700 кг ноолуурыг нь хүлээн авагч байгууллагад хүргэх тээвэрлэлтийг хийлээ.

- Жанчив БАХ хоршоо, "Мон Итали" үйлдвэрт 500 кг
- Эмгэнтийн ам хоршоо, "Өгөөж шим" үйлдвэрт 3000 кг
- Завхан буурал хоршоо, "Мон Итали" үйлдвэрт 1200 кг



Малчдын хоршоодын ноолуурын тээвэрлэлтийг хийлээ.

4.4. Малчдын хоршоонд малын эрүүл мэндийн дэмжлэг үзүүлэх

Тайлант онд Тогтвортой Ноос Ноолуурын Эвсэл болон ХХААХҮЯам, БОАЖЯ-ны хамтран зохион байгуулсан “Байгалийн Ширхэгт 2024” олон улсын чуулганы салбар хурлыг 9 дүгээр сарын 6-нд Улаанбаатар хотноо 3 дахь жилдээ “Сорилтыг давж, хүлээлтэд нийцэх Байгалийн ширхэгт” сэдвийн хүрээнд амжилттай зохион байгуулсан. Энэхүү чуулганд малчид, хоршооны дарга нар, хөдөө аж ахуй, ноос ноолуурын салбарын төрийн болон олон улсын байгууллагууд, холбогдох их дээд сургууль, хүрээлэнгүүд, ноос ноолуур боловсруулах үйлдвэрүүдээс нийт 130 гаруй төлөөлөгчид оролцсоноос Дөрвөлжин сумын Жанчив БАХ, Хоёр буурал, Завхан буурал хоршоодын дарга нар оролцсон. Уг чуулга уулзалтын хүрээнд дараах сэдвүүдээр илтгэл сонсож, хэлэлцүүлэг явагдсан болно. Үүнд:

1. Зудын эрсдэлийг даван туулах арга, туршлагаа солилцох
2. Олон улсын бэлчээр нутгийн консул ба “Даян дэлхийн бэлчээрийн стандарт”
3. “Ноолуурын чанар сайжруулах боломжууд, хэрэгцээ шаардлага”
4. “Тогтвортой байдлын шагнал, урамшуулал”-ыг гардуулах



“Байгалийн ширхэгт 2024” Олон улсын чуулга уулзалтад Малчдын хоршоод оролцов.

4.5 Малчдын хоршоодын үнэлгээнд дэмжлэг үзүүлэх

Тогтвортой ноос ноолуурын эвслийн зүгээс 2024 онд зохистой дадлын сургалт, үнэлгээ, баталгаажуулалттай холбоотой хамтран ажиллах календарчилсан ерөнхий төлөвлөгөөний дагуу тайлант онд (ТННЭ)-ээс онлайнээр зохион байгуулсан мал аж ахуй эрхлэх, ноолуур бэлтгэх зохистой дадал, бэлчээр ашиглах зохистой дадал, малын эрүүл мэндийн үйлчилгээг хийх зохистой дадлын хэрэгжүүлэлт, өөрийн үнэлгээний тайлан хийх чадамжид суурилсан сургалтыг 8-р сард зохион байгуулсан. Үүнд Дөрвөлжин сумын Жанчив БАХ, Хоёр буурал, мөн Цогт багийн Завхан буурал хоршооны дарга нар уг сургалтанд оролцуулахад дэмжлэг үзүүлэн ажилласан.

4.6. Янгир ямаанд биотехникийн арга хэмжээг авахад дэмжлэг үзүүлэх

Завхан аймгийн БОАЖГ-аас Зэрлэг амьтдад зориулан өвс, хужир тавьж өгөх арга хэмжээг аймгийн хэмжээнд нэгдсэн байдлаар зохион байгуулсан бөгөөд энэхүү нэгдсэн арга хэмжээнд 2.0 сая төгрөгийн дэмжлэг үзүүлсэн болно /баримтыг хавсаргав/.

4.7. Говийн гайхамшигт 6 амьтныг олон нийтэд таниулах

Завхан аймгийн БОАЖГ-аас Говийн гайхамшигт 6 амьтныг олон нийтэд таниулах, суртачлах зэрэг арга хэмжээг 2024 онд хийж байгаа ба үүнд зориулан манай байгууллагаас 18.0 сая төгрөгийн дэмжлэг үзүүлэн ажилласан болно /баримтыг хавсаргав/.

4.8. Цэцэрлэгт хүрээлэнгийн талбай хүлээлгэж өгөх

Энэхүү талбайд бид 2023 онд хашааны дотор талд 1000ш мод тарьсан байгаа ба үүнийг 2024 оны туршид усалгаа, арчилгааг хийж ургуулж байна. Харин тус талбайд татсан хашааг сайжруулан хийх хэрэгтэй болсон учраас 2025 онд хүлээлгэн өгөхөөр ажиллаж байна.

5. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний биелэлт

2013 онд уурхайн нөлөөллийн бүсэд байгаа малчдын өвөлжөөг нүүлгэн шилжүүлэх ажлыг зохион байгуулж, нөхөн олговруудыг олгосон бөгөөд 2024 онд нүүлгэн шилжүүлэх ажил байхгүй тул төлөвлөгөөнд тусгаагүй болно.

6. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний биелэлт

#	Арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Гүйцэтгэл
1	Түүх, соёлын дурсгалт зүйлийг хөндөхгүй байх талаар ажилтнуудад зааварчилгаа өгөх	Төслийн талбайд байгаа бүх ажилтнуудад	Төслийн талбайд түүх, соёлын дурсгалт зүйлийг хөндөхгүй байх, олж илрүүлсэн тохиолдолд БОХ-т мэдээллэх талаар сургалтыг Байгаль орчны ерөнхий зааварчилгааны үед өгч ажилласан. Тайлант онд /1-9 дүгээр сарын байдлаар/ уг сургалтыг 40 удаа зохион байгуулсан ба нийт 122 ажилтан хамрагдсан /сургалтын бүртгэлийн хуудсыг хавсаргав/.
2	Төслийн үйл ажиллагааны явцад археологи, палеонтологийн олдвор шинээр илрэх тохиолдолд Түүх, археологийн хүрээлэнд мэдэгдэж, хамтран ажиллах	Төслийн талбай	Тайлант онд төслийн талбайд шинээр археологи, палеонтологийн олдвор илрээгүй болно.

7. Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

Осол эрсдэлийн менежментийн тайланд химийн бодисын ашиглалт, хадгалалт, тээвэрлэлт гэх зэрэг химийн бодистой харьцаж ажиллах үеийн аюул эрсдэлийг бууруулах чиглэлд хийгдсэн ажлуудыг тайлгандаг. Тус эрсдэлийг бууруулах үүднээс

1. Ашиглалтын үеийн болзошгүй аюул, ослыг бууруулах
2. Хадгалалтын үеийн болзошгүй аюул, ослыг бууруулах
3. НУТ-н болзошгүй аюул, ослыг бууруулах
4. Тээвэрлэлтийн үеийн болзошгүй аюул, ослыг бууруулах
5. Тайлагнах гэсэн үнэдсэн таван арга хэмжээг авч хэрэгжүүлж байна.

Тайлант онд химийн бодисыг аюул осолгүй тээвэрлэх, стандартын дагуу хадгалах, ашиглах болон химийн бодисоос үүсэх эрсдэлийг бууруулах үндсэн үйл ажиллагааг аюул осол эрсдэлгүй хэвийн явагдсан. Химийн бодисын зарцуулалтын тайланг заасан хугацаанд холбогдох төрийн байгууллагуудад тайлагнасан. Доорх хүснэгтээс осол эрсдэлийн менежментэд тусгагдсан ажлын гүйцэтгэлийн хураагийг харна уу.

Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт			
№	Хамрах хүрээ	Тайлант хугацааны гүйцэтгэл	
1	Ашиглалтын үеийн болзошгүй аюул, ослыг бууруулах	1.1 Химийн бодисын зарцуулалтад тогтмол хяналт тавьж, бүртгэх	Боловсруулах үйлдвэрт ашиглаж буй химийн бодисуудын зарцуулалтад тогтмол дотоод хяналт тавин ажиллаж байна, дэлгэрэнгүйг. /Химийн бодисын зарцуулалтад тогтмол хяналт тавьж, бүртгэл хөтлөх"-хэсэг болон хавсралтаас харна уу/.
		1.2 Химийн бодисын сав баглаа боодлын хаягдлын бүртгэлийг сар бүр хөтлөх	Химийн бодисын сав, баглаа боодлын хаягдлын бүртгэлийг сар бүр хөтөлж байна, дэлгэрэнгүйг "8.1. Хог хаягдлын төрөл, хэмжээ, зайлуулсан арга хэмжээ"-хэсэг болон хавсралтаас харна уу.
		1.3 Химийн бодисын сав баглаа боодлын хаягдлыг тусгай эрх бүхий дахин боловсруулах үйлдвэрт өгөхөд хяналт тавих	Аюултай хаягдлыг устгах тусгай эрх бүхий Түмэн эгшиг ХХК, Цэцүүх трэйд ХХК-тай гэрээ байгуулан химийн бодисын хаягдал сав, баглаа боодлыг шилжүүлдэг, үүнд хяналт, бүртгэлийг тухай бүрт нь хийж байна, дэлгэрэнгүйг "8.2. Хог хаягдлын тээвэрлэлт"-хэсэг болон хавсралтаас харна уу.
		1.4 Химийн бодисын сав, баглаа боодлын хаягдлын саармагжуулалтын ажлыг аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг нарийн баримталж үргэлжлүүлэн хийх	Боловсруулах үйлдвэрийн хэрэгцээнд ашиглаж буй химийн бодисуудыг хэрэглэсний дараа тухай бүрт нь тухайн бодисын сав баглаа боодлын онцлогт тохирсон Аюулгүй ажиллагааны заавар, хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасны дагуу саармагжуулалтыг хийж байна, дэлгэрэнгүйг "Химийн бодисын сав, баглаа боодлын хаягдлын саармагжуулалтын ажлыг аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг нарийн баримталж үргэлжлүүлэн хийх"-хэсэг болон хавсралтаас харна уу.
		1.5 Натрийн цианидын савлагааны гадна талын модон хавтанг хамруулах	Натрийн цианидын савлагааны гадна талын модон хавтанг шинжилгээнд хамруулах ажлыг 2024.09 сард "Хими, химийн технологийн хүрээлэн, Органик бус химийн лаборатори"- т хүсэлт гарган гүйцэтгүүлсэн ба тус шинжилгээгээр натрийн цианидын бохирдолгүй байсан, шинжилгээний дүнг хавсаргав.

		1.6	Зарим төрлийн сав, баглаа боодлыг (хуванцар сав, модон хавтан) аюулгүй байдлаар дотоод хэрэглээнд дахин ашиглах	Тайлант оны байдлаар химийн бодисын сав баглаа боодлын дахин ашиглалт хийгдээгүй байна.
2	Хадгалалтын үеийн болзошгүй аюул, ослыг бууруулах	2.1	Химийн бодисын агуулахын бүрэн бүтэн байдалд тогтмол хяналт тавьж бүртгэл хөтлөх	Боловсруулах үйлдвэрт ашиглаж буй химийн бодисуудын агуулахын үзлэг галгалтыг тотмол хийж, бүртгэл хөтлөж байна. Дэлгэрэнгүйг “Химийн бодисын агуулахын бүрэн бүтэн байдалд тогтмол хяналт тавьж бүртгэл хөтлөх”-хэсэг болон <i>хавсралтаас харна уу.</i>
		2.2	Химийн бодисыг хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан нөхцөлд хадгалах	Боловсруулах үйлдвэрийн химийн бодис тус бүрийг хор аюулын лавлах мэдээлэлд “MSDS”-д тулгуурлан хадгалж байна, дэлгэрэнгүйг “Химийн бодисыг хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан нөхцөлд хадгалах”-хэсэг болон <i>хавсралтаас харна уу.</i>
		2.3	Химийн бодисын агуулахуудын анхааруулах тэмдэг, тэмдэглэгээг шинэчилж байрлуулах	Химийн бодисын анхааруулах тэмдэг тэмдэглэгээг тэмдэг гадна болон дотор талд шинэчлэн байрлуулсан байна, дэлгэрэнгүйг “Химийн бодисын агуулахуудын анхааруулах тэмдэг, тэмдэглэгээг шинэчилж байрлуулах”-хэсгээс харна уу
		2.4	Химийн бодисын агуулахад байрлуулсан чийг болон температур хэмжигчийг товлосон хугацаанд давтан баталгаажуулалтад хамруулах	Боловсруулах үйлдвэрийн химийн бодисын агуулахын чийг, температурыг жил бүр стандарт хэмжилзүйн төв лабораторийн баталгаажуулалтанд оруулдаг. <i>/Багажны баталгаажуулалтыг хавсаргаав/</i>
3	НУТ-н болзошгүй аюул, ослыг бууруулах	3.1	НУТ-н үерийн далангийн бүрэн бүтэн байдалд хяналт тавих	НУТ-н үерийн далан болон уусмал цуглуулах хайрцаг, уусмал дамжуулах хоолойн бүрэн бүтэн байдалд өдөр бүр хяналт тавьж бүртгэл хөтлөн ажиллаж байгаа ба үзлэгээр аливаа зөрчил илрээгүй болно. <i>/НУТ-н хяналтын бүртгэлийг хавсаргаав/</i>
		3.2	НУТ-н уусмалын концентрацийг тогтмол хянах	НУТ-н чөлөөт цианидын агуулгыг өдөр бүр хянаж бүртгэл хөтлөн ажиллаж байна. Мөн боловсруулах үйлдвэрийн инженер техникийн ажилчид тогтмол шинжилгээ судалгаа хийж, химийн бодисын технологийн шаардлагад нийцүүлэн ажилладаг.
		3.3	НУТ-н зэрлэг амьтан үргээгч төхөөрөмжүүдийн хэвийн ажиллагаанд тогтмол хяналт тавих	НУТ-д доорх зэрлэг амьтан үргээгч Махчин шувууны дуу гаргагч, Буун дуу гаргагч төхөөрөмжийг ашиглаж байна. Ашиглагдаж буй зэрлэг амьтан үргээгч төхөөрөмжийн хэвийн ажиллагааг өдөр бүр бүртгэдэг ба хэвийн ажиллагаатай байна. <i>/НУТ-н хяналтын бүртгэлийг хавсаргаав/</i>
		3.4	НУТ-аас ялгарах синилийн хүчлийн хэмжээг тогтмол хэмжиж, үр дүнг бүртгэн хөтлөх	НУТ-аас ялгарах синилийн хүчлийн хэмжээг тусгай зориулалтын синилийн хүчил хэмжигч Рас8000-г багажаар өдөр бүр хэмжиж, хяналтын бүртгэлийн дэвтэр хөтөлсөн дэлгэрэнгүйг “НУТ-аас ялгарах синилийн хүчлийн хэмжээг тогтмол хэмжиж, үр дүнг бүртгэн хөтлөх”-хэсгээс харна уу.
4	Тээвэрлэлтийн үеийн болзошгүй	4.1	Химийн бодисын тээвэрлэлтийн үед компанийн зүгээс хяналтыг үргэлжлүүлэн гүйцэтгэх	Онцгой хортой химийн бодис буюу натрийн цианид тээвэрлэх маршрутыг тухайн тээвэрлэлт бүрийн өмнө ЦЕГ–ын лицензийн төвөөр маршрут батлуулан ажиллаж байгаа ба тээвэрлэх явцад болон ачиж буулгах үйл ажиллагааны үед гарч болзошгүй ослын үед ажиллах төлөвлөгөөг тухайн тээвэрлэлт бүрд шинээр боловсруулан ОБЕГ–ын гамшгийн шуурхай удирдлагын газраар батлуулан ажиллаж байна.

			Бусад химийн бодисын хувьд ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл авдаг хэдий ч тээвэрлэлтийн тусгай зөвшөөрөл авах шаардлагагүй байдаг, дэлгэрэнгүйг “Тээвэрлэлтийн үеийн болзошгүй аюул, ослыг бууруулах”-хэсэг болон <i>Хавсралтаас харна уу.</i>
		4.2	Тээвэрлэлт хийж буй тээврийн хэрэгсэлд аюултай ачааны тэмдэг, хор аюулын тэмдэглэгээг зохих журмын дагуу байрлуулах
			Тээвэрлэлтийн үеийн болзошгүй аюулыг бууруулах үүднээс химийн хорт болон аюултай бодисын тээвэрлэлтийг тусгай зөвшөөрөл бүхий “Брайт транс” ХХК-тай гэрээ байгуулан тээвэрлүүлдэг. Тус компани тээвэрлэлтийн аюулгүй байдал болон тэмдэг тэмдэглэгээний стандартыг мөрдөн ажиллаж байна, <i>гэрээний хуулбарыг хавсралтаас харна уу.</i>
5	Тайлагнах	5.1	ТЕГ-ын Завхан аймаг дахь хэлтэст Химийн бодисын зарцуулалтын тайлан хүргүүлэх
			Тагнуулын ерөнхий газрын Завхан аймаг дахь хэлтэст сар бүрийн тайланг албан бичгийн хамтаар хүргэсэн, <i>тайлан болон албан бичгийг хавсаргав.</i>
		5.2	Завхан аймгийн БОАЖГ-т Химийн бодисын сав, баглаа боодлын хаягдлын мэдээ хүргүүлэх
			Завхан аймгийн Мэргэжлийн хяналтын газарт Химийн бодисын сав, баглаа боодлын мэдээ хүргэсэн. Одоогоор Завхан аймгийн БОАЖГ-т тайлан хүргүүлж байна, <i>тайлан болон албан бичгийг хавсаргав.</i>
		5.3	Завхан аймгийн БОАЖГ-т Химийн бодисын зарцуулалтын тайлан хүргүүлэх
			Завхан аймгийн БОАЖГ-т тайлан хүргүүлж байна, <i>тайлан болон албан бичгийг хавсаргав.</i>
		5.4	Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын ЗДТГ-т Химийн бодисын зарцуулалтын хагас жил болон жилийн эцсийн тайлан хүргүүлэх
			Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын ЗДТГ-т 2024 оны хагас жилийн тайлан хүргүүлсэн бөгөөд жилийн эцсийн тайланг ирэх оны 1 дүгээр сард хүргэнэ, <i>тайлан болон албан бичгийг хавсаргав.</i>
		5.5	БОАЖЯ-нд Химийн бодисын зарцуулалтын жилийн эцсийн тайлан хүргүүлэх
			БОАЖЯ-нд өмнөх жилийн тайланг 2024 оны 1 дүгээр сард хүргүүлсэн. 2024 оны бүтэн жилийн тайланг дараа 2025 оны 1 дүгээр сард хүргүүлнэ.

7.1. Ашиглалтын үеийн болзошгүй аюул, ослыг бууруулах

Химийн бодисын осол эрсдэлийг бууруулах үүднээс доорх баримт бичгүүдийг үндэслэн арга хэмжээг авч ажиллаг. Үүнд

1. Завхан аймгийн дөрвөлжин сумын нутагт байрлах Баян-айраг болон алтан хөндийн алт мөнгөний ордын исэлдсэн хүдрийн ил аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах аргаар баяжуулах үйлдвэр төслийн Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайлан. /Хавсралтаас харна уу/
2. Гамшигаас хамгаалах төлөвлөгөө 2024-2028 /Хавсралтаас харна уу/
3. Баяжуулах үйлдвэрийн аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө /Хавсралтаас харна уу/
4. Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө 2024 /Хавсралтаас харна уу/
5. Химийн ослоос урьдчилан сэргийлэх, ослын үед ажиллах төлөвлөгөө. /Хавсралтаас харна уу/

Дээрх баримт бичгүүдэд химийн бодисын осол эрсдэлтэй холбоотой бүхийл арга хэмжээг тусгасан байдаг ба үүний дагуу болзошгүй аюул, ослыг бууруулах чиглэлд ажиллаж байна. Тухайлбал: Натрийн цианидын тээвэрлэлтийг Улаанбаатар хот – Өвөрхангай аймаг – Баянхонгор аймаг – Говь-Алтай аймаг –Ховд аймаг – Завхан аймгийн Дөрвөлжин сум–Баян Айраг уурхай (1850 км) гэсэн тогтоосон маршрутын дагуу гүйцэтгэсэн ба тус маршрут нь хамгийн бартаа багатай зам бөгөөд тээвэрлэлтийг мэргэжлийн, эрх бүхий, аюултай ачаа тээвэрлэх туршлагатай аж ахуйн нэгжтэй хамтран гүйцэтгэсэн. Баян айраг эксплорэйшн ХХК- нь 2023.10.01-аас 2024.09.30-ний байдлаар натрийн цианид нийт 2 удаа тээвэрлэлт хийсэн. Баян Айраг уурхайд хэрэглэж байгаа химийн бодисуудыг зориулалтын агуулахуудад хадгалж байгаа ба агуулахууд нь тусгаарлагдсан 24 цагийн харуул хамгаалалттай, компанийн дотоод журмын дагуу лацдаж цоожилсон байдаг.

Уурхайн боловсруулах үйлдвэрт ашиглагдах химийн бодисыг “Химийн хорт болон аюултай бодисыг экспортлох, импортлох, хил дамжуулан тээвэрлэх, үйлдвэрлэх, ашиглах, худалдах аж ахуйн үйл ажиллагааны тусгай зөвшөөрөл”-ийн хүрээнд Натрийн цианид болон бусад химийн бодисын зөвшөөрлүүдийг холбогдох төрийн байгууллагуудаас авч ажиллаж байна.

Химийн бодис ашиглах зөвшөөрлүүд

Д/д	Зөвшөөрлийн төрөл	Огноо	Дугаар	Олгосон байгууллага
1	Монгол улсад ашиглахыг хязгаарласан химийн хорт болон аюултай бодис ашиглахыг зөвшөөрсөн тухай тогтоол	2014.06.10 /Хүчинтэй байгаа/	1	Химийн хорт болон аюултай бодисын асуудал эрхэлсэн үндэсний зөвлөл
2	Натрийн цианид импортлох, ашиглах зөвшөөрөл	2018.02.23–2018.02.23	0000914	БОАЖЯ
		2018.09.10–2021.09.10	0001150	
		2022.01.27-2022.12.31	0002071	
		2022.11.30-2025.12.31	0002308	
3	Химийн хорт болон аюултай бодис ашиглах зөвшөөрөл	2018.03.30–2021.03.30	0000937	БОАЖЯ
		2021.09.14 - 2024.12.31	0001969	
		2023.10.02 - 2028.10.02	0002531	
4	Байнгын байршил тогтоох тухай захирамж	2013.10.14 /Хүчинтэй байгаа/	84	Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын ЗДТГ

Химийн бодисын зарцуулалтад тогтмол хяналт тавьж, бүртгэл хөтлөх

Баян Айраг уурхайн үйл ажиллагаанд дараах зориулалтаар химийн бодисыг ашиглаж байна. Үүнд:

- Боловсруулах үйлдвэрт 12
- Боловсруулах үйлдвэрийн лаборатори 11
- Засварын газарт 27
- Тэсэлгээнд 1
- Ахуйн цэвэрлэгээнд 19

Боловсруулах үйлдвэрт ашигласан химийн бодис

Боловсруулах үйлдвэрт 2023 оны 10 дугаар сарын 01–ны өдрөөс 2024 оны 09 дүгээр сарын 30–ныг дуустал хугацаанд ашигласан химийн бодисын зарцуулалтыг дараах хүснэгтэд нэгтгэв. /Мөн үйлдвэрийн заориулалтаар ашиглаж байгаа химийн бодисын зарцуулалтын бүртгэлийг хавсралт хэсгээс харна уу/.



Төрөл	Салбар	Нэвтрэн	Нэвтрэн	Нэвтрэн	Алгасалт	Огноо	Сонирхол	Аюул	Игнэлт	Гамшга	Хяналт
2023	10	751	101	101	101	101	101	101	101	101	101
2024	09	751	101	101	101	101	101	101	101	101	101
...
Итого	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Химийн бодисын зарцуулалтын бүртгэл хөтөлсөн байдал

Онцгой хортой химийн бодис (2023.10.01–2024.09.30)

Д/д	Бодисын нэр, томьёо	Хаана хадгалдаг	ХАЛМ нээсэн эсэх	Эхний үлдэгдэл, (кг)	Хүлээн авсан нийт хэмжээ, (кг)	Шилжүүлсэн хэмжээ, (кг)	Хэрэглэсэн хэмжээ, (кг)	Бүгд (кг)	Устгасан болон алдагдсан бодис				Эцсийн үлдэгдэл, (кг)
									Агаарт ууршсан хэмжээ, (кг)	Усанд хаясан хэмжээ, (кг)	Хөрсөнд хаясан хэмжээ (кг)	Устгасан хэмжээ, (кг)	
1	Цианид натри	Зориулалтын агуулах	Тийм	0	336 000	0	333 000	333 000	0	0	0	0	3

Идэмхий химийн бодис (2023.10.01–2024.09.30)

Д/д	Бодисын нэр, томьёо	Хаана хадгалдаг	ХАЛМ нээсэн эсэх	Эхний үлдэгдэл, (кг)	Хүлээн авсан нийт хэмжээ, (кг)	Хэрэглэсэн хэмжээ, (кг)	Бүгд, (кг)	Устгасан болон алдагдсан бодис				Эцсийн үлдэгдэл, (кг)
								Агаарт ууршсан хэмжээ	Усанд хаясан хэмжээ	Хөрсөнд хаясан хэмжээ	Устгасан хэмжээ	
1	Давсны хүчил	Зориулалтын агуулах	Тийм	6 000	40 000	36 000	36 000	0	0	0	0	10 000
2	Азотын хүчил	Зориулалтын агуулах	Тийм	990	20 000	19625	19625	0	0	0	0	1365
3	Натрийн гидроксид	Зориулалтын агуулах	Тийм	9 000	20 000	25 000	25 000	0	0	0	0	4 000
4	Сульфамик хүчил	Зориулалтын агуулах	Тийм	275	1000	875	875	0	0	0	0	400

Исэлдүүлэгч химийн бодис (2023.10.01–2024.09.30)

Д/д	Бодисын нэр, томьёо	Хаана хадгалдаг	ХАЛМ нээсэн эсэх	Эхний үлдэгдэл, (кг)	Хүлээн авсан нийт хэмжээ, (кг)	Хэрэглэсэн хэмжээ, (кг)	Бүгд, (кг)	Устгасан болон алдагдсан бодис				Эцсийн үлдэгдэл, (кг)
								Агаарт ууршсан хэмжээ, (кг)	Усанд хаясан хэмжээ, (кг)	Хөрсөнд хаясан хэмжээ, (кг)	Устгасан хэмжээ, (кг)	
1	Натрийн тетраборат	Зориулалтын агуулах	Тийм	975	1000	1900	1900	0	0	0	0	75

Бага хортой химийн бодис(2023.10.01–2024.09.30)

Д/д	Бодисын нэр, томьёо	Хаана хадгалдаг	ХАЛМ нээсэн эсэх	Эхний үлдэгдэл, (кг)	Хүлээн авсан нийт хэмжээ, (кг)	Хэрэглэсэн хэмжээ, (кг)	Бүгд, (кг)	Устгасан болон алдагдсан бодис				Эцсийн үлдэгдэл, (кг)
								Агаарт ууршсан хэмжээ	Усанд хаясан хэмжээ	Хөрсөнд хаясан хэмжээ	Устгасан хэмжээ	
1	Натрийн карбонат	Зориулалтын агуулах	Тийм	650	2000	1050	1050	0	0	0	0	1600
2	Идэвхжүүлсэн нүүрс	Зориулалтын задгай агуулах	Тийм	0	24200	24200	24200	0	0	0	0	0
3	Антискалант	Зориулалтын задгай агуулах	Тийм	3750	12500	10250	10250	0	0	0	0	6000
4	Силикат	Зориулалтын задгай агуулах	Тийм	825	0	175	175	0	0	0	0	650
5	Глицин	Зориулалтын задгай агуулах	Тийм	19550	180000	159550	159550	0	0	0	0	40 000

Боловсруулах үйлдвэрийн хяналтын лабораторийн ашигласан химийн бодис Боловсруулах үйлдвэрийн технологийн явцын хяналтын лабораторийг гэрээт компани болох “SGS IMME Mongolia” ХХК хариуцан хяналт шинжилгээг гүйцэтгэдэг бөгөөд тусдаа бие даасан байгууллага учир өөрсдийн ашиглаж буй химийн бодисыг ашиглах тусгай зөвшөөрөлтэй. Доорх хүснэгтэд 2023 оны 10 дугаар сарын 01–ны өдрөөс 2024 оны 09 дүгээр сарын 30–ныг хүртэлх хугацаанд Боловсруулах үйлдвэрийн хяналтын лабораторийн шинжилгээнд ашигласан химийн бодисуудын зарцуулалтыг үзүүлэв. Хяналтын лаборатори технологийн процессын дээжинд шинжилгээ хийдэг учир химийн бодисын хэрэглээ бага байдаг.

Боловсруулах үйлдвэрийн лабораторийн химийн бодисын зарцуулалт
(2023.10.01–2024.09.30)

#	Бодисын нэр	Гадаад нэршил	CAS дугаар	Химийн томьёо	Хор аюулын зэрэг	Нийт ашигласан хэмжээ
1	Мөнгөний нитрат	Silver Nitrate	7761–88–8	AgNO ₃	5.1.1B, 6.1D, 6.9A, 8.2B, 8.3A, 9.1A, 9.2A, 9.3A	48.818 гр
2	Ди изобутил кетон	DIBK(2,2,4,4 tetra–methyl–pentan–3–one)	108–83–8	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CO	Байхгүй	35.64 л
3	Аликуат 336	Aliquat 336 (Tri–carpryl methyl ammonium chloride)	5137–55–3	C ₂₅ H ₅₄ ClN	Байхгүй	360 гр
4	Этилийн спирт	Ethanol	64–17–5	C ₂ H ₅ OH	3.1B, 6.4A, 9.1D	10 л
5	Карбонат натри	Sodium Carbonate	497–19–8	Na ₂ CO ₃	Байхгүй	109 кг
6	Цианид натри	Sodium cyanide	143–33–9	NaCN	4.3B, 6.1A, 6.3A, 6.4A, 6.5B, 6.8B, 6.9A, 8.1A, 9.1A, 9.2A, 9.3A, 9.4A	340 гр
7	Давсны хүчил (32%)	Hydrochloric acid	7647–01–0	HCl	6.1B, 8.1A, 8.2B, 8.3A, 9.1D, 9.3C	188 л
8	Азотын хүчил (70%)	Nitric acid	7697–37–2	HNO ₃	[5.1.1C], 6.1D, 6.9B, 8.1A, 8.2A, 8.3A, 9.1D	146л
9	Ацетон	Acetone	67–64–1	C ₃ H ₆ O	3.1B, 6.1E, 6.3B, 6.4A	1,4 л
10	Азотлог хий	Nitrous oxide	10024–97–2	N ₂ O	5.1.2A, 6.8B, 6.9B	1 ш
11	Ацетилен (этин)	Acetelyne	74–86–2	C ₂ H ₂	2.1.1A	15-Баллон

Машин техникийн засвар үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан химийн бодис Засварын газарт ашиглагдах химийн бодисын хувьд тос, тосолгооны материал, цэвэрлэгээний бодис материал ашигладаг учраас ашиглалт, импортын зөвшөөрөл авдаггүй. Доорх хүснэгтэд 2023 оны 10 дугаар сарын 01–ны өдрөөс 2024 оны 09 дүгээр сарын 30–ныг хүртэлх хугацаанд засварт ашигласан химийн бодисуудын зарцуулалтыг үзүүлэв.

**Машин техникийн засвар үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан
Шатах тослох материалын зарцуулалт (2023.10.01–2024.09.30)**

#	Монгол нэршил	Гадаад нэршил	Нийт ашигласан хэмжээ
1	Дизель хөдөлгүүрийн тос	KIXX DEO 10W30	19600л
2	Дизель хөдөлгүүрийн тос	KIXX DEO 15W40	8800л
3	Гидрийн тос	DEO 10W	0
4	Араа дамжуулгын тос	KIXX TDTO SAE 10W	11800л
5	Араа дамжуулгын тос	CAT TDTO SAE 30W	4600л
6	Араа дамжуулгын тос	CAT TDTO SAE 50W	3200л
7	Араа дамжуулгын тос	KIXX TDTO SAE 80w90	400л
8	Араа дамжуулгын тос	ATF DEXRON	200л
9	Хөргөлтийн шингэн	CAT ELC EXTENDED LIFE COOLANT	9ш
10	Хөргөлтийн шингэн	ULTRA COOLANT	60л
11	ABRO цавуу	ABRO steel	17ш
12	AB цавуу	EPOXY CLEAR SYRINGE ABRO	2ш
13	Супер цавуу	SUPER GLUE	2ш
14	Цагаан силикон	SILICONE GASKET MAKER WHITE	104ш
15	Улаан силикон	SILICONE GASKET MAKER PERMATEX	46ш
16	Аломсол	STOP LEAK POWWDER ABRO	0
17	Радиатор цэвэрлэгч	RADIATOR FLUSH	21ш
18	Зэв арилгагч	SPRAY LUBRICANT	83ш
19	Тормозны шингэн	BRAKE FLUID DOT4	75ш
20	Солвент	HEAVY DUTY POWER DEGREASER	200л
21	Эфир	Starting Fluid	22ш
22	Хүчилтөрөгч	Oxygen (6m3)	28ш
23	Ацетилен	Acetylene (4m3)	34ш
24	Пропан	Propane (50kg)	340кг
25	Азот	Nitrogen (6m3)	1ш
26	Аргон	Argon (6m3)	7ш
27	Карбон	Carbon (6m3)	29ш

Тэсэлгээний зориулалтаар ашигласан химийн бодис Уурхайд тэсэлгээний зориулалтаар аммонийн нитратыг ашигладаг бөгөөд тэсэлгээний ажлын гүйцэтгэгчээ “Бласт” ХХК ажиллаж байна. Доорх хүснэгтэд 2023 оны 10 дугаар сарын 01–ны өдрөөс 2024 оны 09 дүгээр сарын 30–ныг хүртэлх хугацаанд ашигласан химийн бодисуудын зарцуулалтыг үзүүлэв.

Аммонийн нитрат бодисын зарцуулалт (2023.10.01–2024.09.30)

	Бодисын нэр	Гадаад нэршил	CAS дугаар	Химийн томьёо	Хор аюулын зэрэг	Нийт ашигласан хэмжээ
1	Аммонийн нитрат	Ammonium nitrate	6484–52–2	NH ₄ NO ₃	5.1.1C, 6.1E, 6.4A, 9.1D	166017 кг

Ахуйн хэрэглээнд ашигласан химийн бодис Блюүфин катеринг сервис ХХК нь уурхайн цэвэрлэгээ үйлчилгээг хариуцан ажилладаг гэрээт компани бөгөөд зөвхөн цэвэрлэгээний бодисыг үйлчилгээндээ ашигладаг. Тус компанийн цэвэрлэгээний бодисын зарцуулалтад Байгаль орчны хэлтсээс хяналт тавьж ажиллаж байна.

Ахуйн хэрэглээнд ашиглаж буй химийн бодисын зарцуулалт

Д/д	Монгол нэршил	Хэмжих нэгж	Нийт ашигласан хэмжээ
1	Агааржуулагч	ш	478Ш
2	Гар ариутгагч 5л	л	23Ш
3	Аяга таваг угаагч шингэн	л	-
4	Бөглөөс гаргагч	ш	8 ш
5	Sir	ш	52 ш
6	00 цэвэрлэгч	ш	237 ш
7	Толбо арилгагч	ш	64 ш
8	Пемо люкс	ш	286 ш
9	Угаалгын нунтаг	кг	2649 кг
10	Хувцас зайлагч	ш	51ш
11	Плита өнгөлөгч /Zip/	ш	39ш
12	Шалны шингэн саван	л	326ш
13	Шил арчигч	ш	118ш
14	Гарын шингэн саван	л	226л

Химийн бодисын сав баглаа боодлын хаягдлын бүртгэлийг сар бүр хөтлөх: Химийн бодисын сав, баглаа боодлын хаягдлын бүртгэлийг сар бүр хөтлөх ажлыг тогтмол хийж байна. Доорх хүснэгтээс харна уу /Бүртгэлийн хуудсыг хавсаргаав/. Мөн дэлгэрэнгүй эдээллийг “Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт”-хэсгээс харна уу.

	Хаягдал	Аюултай хог хаягдлын нэр	Ангиллын код	Аюулын зэрэглэл	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Нийт	
														ширхэг	тонн
1	Шуудай (1 тн)	Цианит натри	060301	Хяналттай	36	48	21	27	36	42	36	18	6	270	0.6
	Шуудай (40 кг)	Содын үнс	060299	Хяналттай	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	Шуудай (50 кг)		060299	Хяналттай	0	2	3	0	2	3	1	3	3	17	0.0
	Шуудай (25 кг)		060299	Хяналттай	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	Шуудай (25 кг)	Натрийн шүлт	060203	Аюултай	80	120	80	80	120	80	80	80	80	800	0.1
	Шуудай (25 кг)	Бура	060299	Хяналттай	3	10	4	0	9	4	12	11	12	65	0.0
	Шуудай (25 кг)	Сульфамын хүчил	060101	Аюултай	4	2	3	4	0	0	2	5	2	22	0.0
	Шуудай (40 кг)		060101	Аюултай	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	Шуудай (25 кг)	Глицин			520	400	1200	0	640	800	560	1200	0	5320	0.8
	Шуудай (25 кг)	Цахиурын исэл			0	0	0	0	3	0	2	0	2	7	0.0
2	Хуванцар сав (1 тн)	Давсны хүчил	060102	Аюултай	2	4	3	4	1	4	1	3	4	26	-
	Хуванцар сав (1 тн)	Антискаланг	060399	Аюултай	0	1	0	1	1	1	0	0	2	6	-
	Хуванцар сав (27 л)	Азотын хүчил	060105	Аюултай	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
	Хуванцар сав (30 л)		060105	Аюултай	40	83	45	63	49.0	1	0	0	0	281	-
	Хуванцар сав (35 л)		060105	Аюултай	0	0	0	0	0	38	25	88	53	204	-
3	Модон хайрцаг (1 тн)	Цианит натри	060301	Хяналттай	36	48	21	27	36	42	36	18	6	270	-
4	Поошиг (50кг-ын)	Цианит натри	060301	Хяналттай	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-

Химийн бодисын сав баглаа боодлын хаягдлыг тусгай эрх бүхий дахин боловсруулах үйлдвэрт өгөх: Химийн бодисын сав баглаа, боодол болох сав, шуудай, хуванцар хаягдал зэрэг аюултай хаягдлыг хуулийн хугацаанд зориулалтын агуулахуудад хадгалдаг ба Цэцүүх трэйд болон Түмэн эгшиг ХХК-тай гэрээ байгуулан шилжүүлж байна, дэлгэрэнгүйг “Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт” хэсгээс дэлгэрэнгүйг харна уу.



Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа /SOP/, /MSDS/-зэрэг баримт бичгийг үйлдэн ажилчдаа танилцуулан ажиллаж байна

Химийн бодисын сав, баглаа боодлын хаягдлын саармагжуулалтын ажлыг аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг нарийн баримталж үргэлжлүүлэн хийх: Химийн бодисын осол эрсдэлийг бууруулах үүднээс доорх баримт бичгүүдийг үндэслэн арга хэмжээг авч ажиллаг. Үүнд

1. Завхан аймгийн дөрвөлжин сумын нутагт байрлах Баян-айраг болон алтан хөндийн алт мөнгөний ордын исэлдсэн хүдрийн ил аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах аргаар баяжуулах үйлдвэр төслийн Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайлан.
2. Гамшигаас хамгаалах төлөвлөгөө 2024-2028
3. Баяжуулах үйлдвэрийн аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө
4. Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө 2024
5. Химийн ослоос урьдчилан сэргийлэх, ослын үед ажиллах төлөвлөгөө. /Хавсралтаас харна уу/

Дээрх баримт бичгүүдэд химийн бодисын осол эрсдэлтэй холбоотой бүхийл арга хэмжээг тусгасан ба үүнд тулгуурлан химийн бодисын сав, баглаа боодлын хаягдал саармагжуулах ажлыг SOP-ийн дагуу хийж байна.

Натрийн цианидын савлагааны гадна талын модон хавтанг шинжилгээнд хамруулах: Натрийн цианидын савлагааны гадна талын модон хавтанг шинжилгээнд хамруулах ажлыг 2024.09 сард Хими, химийн технологийн хүрээлэн, Органик бус химийн лаборатори-т хүсэлт гарган гүйцэтгүүлсэн ба тус шинжилгээгээр натрийн цианид илрээгүй. /Шинжилгээний үр дүнг болон шинжилгээнд хамруулах



Хаягдал сав баглаа боодол саармагжуулах ажлын явц болон зааварчилгааг жилшээ болгон орууллаа

тухай албан бичгийг хавсралтаас харна уу!



Хими, химийн технологийн хүрээлэний 2024 оны 9 дугаар сарын 15-ны өдрийн хоолт албан бичгийн хэвцэрт

"БАЯН АЙРАГ" ХХК-ийн цагаан цэвэрлэх үйлдвэрийн цэвэрлэх хэргийн

№	Дээдний нэр	Чөлөөт цэвэрлэлт (СН), мг/л	Нийт цэвэрлэлт (СН), мг/л	МЭД, (СН), мг/л
1	№1 цувц	Илрээгүй < 0.02	Илрээгүй < 0.02	Илрээгүй < 0.02
2	№2 цувц	Илрээгүй < 0.02	Илрээгүй < 0.02	Илрээгүй < 0.02
3	№3 цувц	Илрээгүй < 0.02	Илрээгүй < 0.02	Илрээгүй < 0.02
4	№4 цувц	Илрээгүй < 0.02	Илрээгүй < 0.02	Илрээгүй < 0.02
5	№5 цувц	Илрээгүй < 0.02	Илрээгүй < 0.02	Илрээгүй < 0.02
6	№6 цувц	Илрээгүй < 0.02	Илрээгүй < 0.02	Илрээгүй < 0.02

Арын модон хайрцаг: 0.22 м СН хэ. Дээд талын арын модон хайрцаг: 0.22 м СН хэ. Дээд талын арын модон хайрцаг: 0.22 м СН хэ.

Шинжилгээ хийсэн: ЖШД А С, Алан, ЖШД А В, ЖШД А Г

Цианидын модон хавтанг шинжилгээнд явуулж буй үйл явц

Зарим төрлийн сав, баглаа боодлыг (хуванцар сав, модон хавтан) аюулгүй байдлаар дотоод хэрэглээнд дахин ашиглах: 2024 тайлант оны байдлаар химийн бодисын сав баглаа боодлын дахин ашиглалт хийгдээгүй байна.

7.2 Хадгалалтын үеийн болзошгүй аюул, ослыг бууруулах

Химийн бодисын агуулахын бүрэн бүтэн байдалд тогтмол хяналт тавьж бүртгэл хөтлөх Боловсруулах үйлдвэрт ашиглаж буй химийн бодисуудыг "ХИМИЙН ХОРТ БОЛОН АЮУЛТАЙ БОДИСЫН ТУХАЙ

ХУУЛЬ”, түүнд нийцүүлэн гаргасан “ХИМИЙН ХОРТ БОЛОН АЮУЛТАЙ БОДИС ХАДГАЛАХ, ТЭЭВЭРЛЭХ, АШИГЛАХ, УСТГАХ ЖУРАМ”, “ХИМИЙН ХОРТ БОЛОН АЮУЛТАЙ БОДИСЫН АНГИЛАЛ БАТЛАХ ТУХАЙ”-д заасан хуульд нийцүүлэн ажиллаж байна. “Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй. Химийн хорт болон аюултай бодис, бүтээгдэхүүний агуулах. Ерөнхий шаардлага MNS 6458:2014”-н стандарт болон “№1.1.2 ХИМИЙН ХОРТ БОЛОН АЮУЛТАЙ БОДИС АШИГЛАХ, ХАДГАЛАХ, ХУДАЛДАН БОРЛУУЛАХ ҮЙЛ АЖИЛЛАГААГ ШАЛГАХ ХЯНАЛТЫН ХУУДАС”-д заасан шаардлагуудыг хангаж ажилладаг. Дээрх шалгах хуудас болон стандартыг хангах ажлыг эрх бүхий ажилтан гүйцэтгэдэг ба “Баян айраг эксплорэйшн” ХХК уурхайн дотоод хяналт давхар хянаж, ашиглалтын үеийн элэгдэл эвдрэлийг тухай бүрт нь засаж сайжруулах арга хэмжээг авч ажиллаж байна. /Хяналтын бүртгэлийг хавсралт хэсгээс харна уу/

Дээрх хууль, журам, стартын хэргэжилтийг хангаж буй тухай жишээ: MNS 6458:2014 Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй. Химийн хорт болон аюултай бодис, бүтээгдэхүүний агуулах. Ерөнхий шаардлагаас:

- Химийн хорт болон аюултай бодис, бүтээгдэхүүний агуулах. Ерөнхий шаардлага MNS 6458:2014” стандартын дагуу химийн бодисын агуулах нь 1.8 м-ээс багагүй өндөртэй хамгаалалтын хашаатай, хашаа нь цоожтой, шөнийн цагаар гэрэлтүүлэх гэрэлтүүлэгтэй.
- Химийн хорт болон аюултай бодисыг үйлдвэрлэгчийн савласан зориулалтын саванд хадгалах. Хэрэв өөр саванд хадгалах бол уг сав нь химийн бодис хадгалах зориулалттай байх ёстой гэж заасан байдаг ба бид үйлдвэрлэгчээс савлаж ирүүлсэн химийн бодисыг савлагаа шилжүүлэхгүйгээр тогтмол үзлэг шалгалт хийж, хадгалан ашиглаж байна.
- MNS 6458:2014 стандартаар химийн бодисын агуулахын чийг, температурыг тогтмол хянах гэснийг үндэслэн, хэмжигч багаж байршуулсан байдаг. тус багаж нь стандарт хэмжилзүйн төв лабораторийн баталгаажилт хийлгэсэн байдаг ба багажийн баталгаажуулалт жилд нэг удаа хийгддэг. Тус ажил осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан ба 8 сарын байдлаар чийг, температур мэдрэгчийг баталгаажуулах ажил хийгдэж дуусгасан.





Химийн бодис ашиглалтын үеийн стандартыг хангах үүднээс хяналт шалгалтыг байнга хийдэг

Төрөл	Химийн бодис	Ашигласан хэмжээ	Хяналт шалгалтын үр дүн	Тайлбар
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Төрөл	Химийн бодис	Ашигласан хэмжээ	Хяналт шалгалтын үр дүн	Тайлбар
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Химийн бодис ашиглалтын үеийн стандартыг хангах үүднээс хяналт шалгалтыг байнга хийдэг



Үзлэг хийхээс өмнө



Үзлэг хийхсэний дараа

Химийн бодисыг хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан нөхцөлд хадгалах Үйлдвэрт ашиглаж буй химийн бодисыг хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан нөхцөлд хадгалж байна. Тухайлбал Натрийн цианидын хадгалалтын нөхцөл нь хуурай, сэрүүн, агааржуулалт сайтай оринд, дулаан, чийг, галын нөлөөлөлөөс хагаалагдсан, хүчил, шүлт, исэлдүүлэгч болон чийгнээс хол, агуулахыг байнга түгжээтэй байлгах хэрэгтэй гэж заасан байдаг. Тус ажлыг хэрэгжүүлэх үүднээс дараах ажлууд хийгдсэн. Үүнд: Хуурай, сэрүүн, чийгшилтээс хамгаалах MNS 6458:2014 стандартад нийцүүлэн чийг температур мэдрэгчийг байрлуулсан, давхар дээвэртэй, агуулахын хананы дотор талыг галд тэстэртэй материалаас бүрж төмрөөр доторлогоо хийсэн. Химийн бодис холилдох эрэсдэл гаргахгүй байх үүднээс бодис тус бүрийг ангилан хадгалсан байдаг. Мөн химийн бодисын агуулах 24 цагийн харуул хамгаалалттай, хашаатай, камержуулсан ба компанийн түгжих, пайзлах журмын дагуу лацдаж цоожлон хадгалж байна.





Тухайлбал: Химийн бодисыг нарны хэт ягаан туяа тусахааргүй давхар дээвэртэй, хэт халалтаас сэргийлэх дулаагын материалаар доторлосон, чийг температур мэдрэгч байрлуулсан гэх зэрэг шаардлагуудыг хэрэгжүүлэн ажиллаж байна

Химийн бодисын агуулахуудын анхааруулах тэмдэг, тэмдэглэгээг шинэчилж байрлуулах: Химийн бодисын анхааруулах тэмдэг тэмдэглэгээг гадна болон дотор талд шинэчлэн байрлууллаа





Химийн бодисын агуулахуудын анхааруулах тэмдэг, тэмдэглэгээг шинэчилж байрлуулах ажлын явц

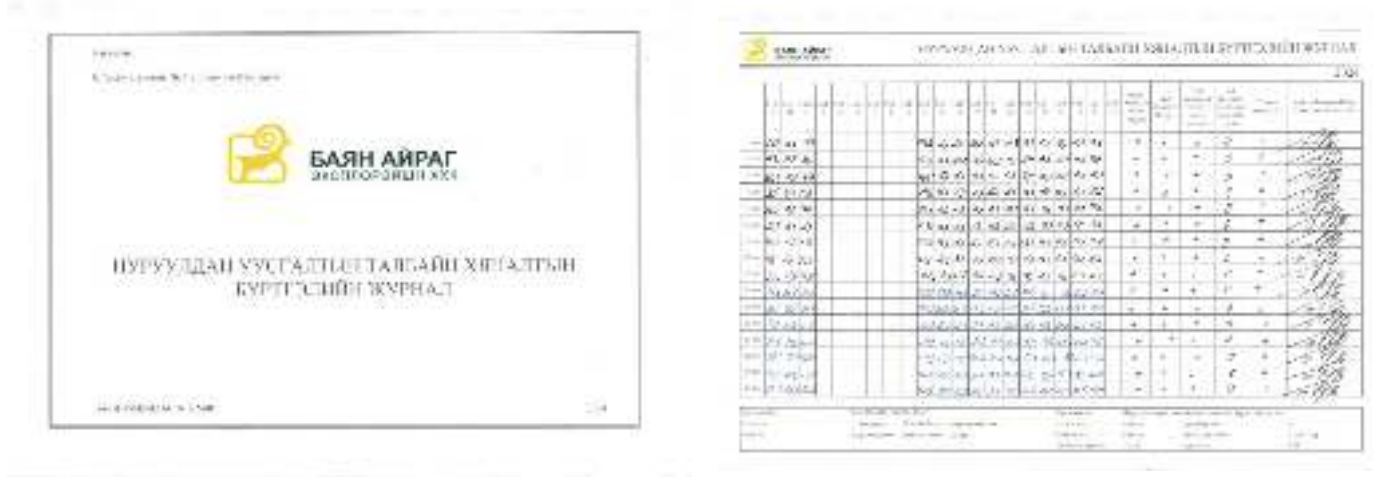
Химийн бодисын агуулахад байрлуулсан чийг болон температур хэмжигчийг товлосон хугацаанд давтан баталгаажуулалтад хамруулах: Боловсруулах үйлдвэрт ашиглаж буй химийн бодисуудын агуулахуудад MNS 6458:2014 стандартаар химийн бодисын агуулахын чийг, температурыг тогмол хянах гэснийг үндэслэн, хэмжигч багаж байршуулсан байдаг. тус багаж нь стандарт хэмжилзүйн төв лабораторийн баталгаажилт хийлгэсэн байдаг ба багажийн баталгаажуулалт жилд нэг удаа хийгддэг. Тус ажил тайлант оны 8 дугаар сард баталгаажуулалтанд хамрагдсан байна. /Багажийн батагаажуулалтыг хавсралтаас харна уу/



Чийг хэмжигч багаж баталгаажуулалтанд хамруулж, байршуулсан байдал

7.3. Нуруулдан уусгах талбайн болзошгүй аюул, ослыг бууруулах

Нуруулдан уусгах талбайн үерийн далангийн бүрэн бүтэн байдалд хяналт тавих НУТ-н үерийн далан болон уусмал цуглуулах хайрцаг, уусмал дамжуулах хоолойн бүрэн бүтэн байдалд өдөр бүр хяналт тавьж бүртгэл хөтлөн ажиллаж байна. /Хаяналтын хуудсийг хавсралтаас харна уу/



НУТ-н үерийн далангийн бүрэн бүтэн байдлын бүртгэл мэдээллийн хуудас



НУТ-н үерийн далан болон уусмал цуглуулах хайрцаг, уусмал дамжуулах хоолойн бүрэн бүтэн байдалд өдөр тутмын хяналтын зургаас

Нуруулдан уусгах талбайн уусмалын концентрацийг тогтмол хянах НУТ-н уусмалын чөлөөт цианидын агуулгыг өдөр бүр хянаж бүртгэл хөтлөн ажиллаж байна, бүртгэлийн хуудсыг хавсаргав. боловсруулах үйлдвэрийн инженер техникийн ажилчид тогтмол шинжилгээ судалгаа хийж химийн бодис ашиглах технологийн шаардлагад нийцүүлэн ажилладаг.



Мөн

НУТ-н орчимд зэрлэг амьтан үргээгч төхөөрөмжүүдийн хэвийн ажиллагаанд тогтмол хяналт тавих НУТ-н орчмын зэрлэг амьтан үргээх зориулалтаар Махчин шувууны дуу гаргагч, Буун дуу гаргагч төхөөрөмжийг ашиглаж байгаа ба өдөр бүр шалгадаг ба хэвийн ажиллагаатай байна, бүртгэлийн хуудсыг /Хавсралтаас харна уу/.



Махчин шувууны дуу гаргагч болон Бууны дуу гаргагч зэргийг тогтмол хяналт тавин ажиллаж байна

Нуруулдан уусгах талбайгаас ялгарах синилийн хүчлийн хэмжээг тогтмол хэмжиж, үр дүнг бүртгэн хөтлөх НУТ-аас ялгарах синилийн хүчлийн хэмжээг тусгай зориулалтын синилийн хүчил хэмжигч Рас8000-г багажаар өдөр бүр хэмжиж, хяналтын бүртгэлийн дэвтэр хөтөлсөн.



Химийн бодис ашиглалтын дотоод хяналт шалгалтын явц

7.4. Тээвэрлэлтийн үеийн болзошгүй аюул, ослыг бууруулах

Онцгой хортой химийн бодис буюу натрийн цианид тээвэрлэх маршрутыг тухайн тээвэрлэлт бүрийн өмнө ЦЕГ–ын лицензийн төвөөр маршрут батлуулан тухайн маршрутыг баримтлан ажиллаж байна. Натрийн цианид тээвэрлэх явцад болон ачиж буулгах үйл ажиллагааны үед гарч болзошгүй ослын үед ажиллах төлөвлөгөөг тухайн тээвэрлэлт бүрд шинээр боловсруулан ОБЕГ–ын гамшгийн шуурхай удирдлагын газраар батлуулан мөрдөн ажилладаг.

Баяжуулах үйлдвэрт ашиглагдаж байгаа бусад 9 нэр төрлийн химийн бодисын хувьд тээвэрлэлтэнд тусгай зөвшөөрөл авах шаардлагагүй байдаг тул компанийн аюулгүй ажиллагааны дүрмийн дагуу явагддаг байна. Энэ нь химийн бодисууд нь олон улсын нийтлэг шаардлагын дагуу хяналт, туршилт хийгдсэн баталгаа бүхий гэрчилгээтэй, бодис тус бүрийг тохирсон зориулалтын сав, хайрцагт савлаж битүүмжилсэн, тодорхой хаяг шошго наасан тохиолдолд түүнийг тээвэрлэх, шилжүүлэн ачих, хадгалах, хэрэглэхэд осол эрсдэл гарах магадлал багатай. Тэрчилэн химийн бодисуудын сав, хайрцагны овор хэмжээ нь НҮБ-ын зөвлөмж, олон улсын стандартын дагуу хийгдсэн бол хэвийн нөхцөлд тээвэрлэх болон шилжүүлэн ачихад харшлах зүйлгүй байдаг. [Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт байрлах Баян-Айраг болон Алтан Хөндийн алт-зэсийн ордын исэлдсэн хүдрийг ил аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах аргаар баяжуулах үйлдвэр төслийн Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайлангийн нэмэлт тодотгол-2022 он: Хуудас: 198 тал]

Химийн бодисын тээвэрлэлтийн үед компанийн зүгээс хяналтыг үргэлжлүүлэн гүйцэтгэх

Натрийн цианидын тээвэрлэлт: Натрийн цианидын тээвэрлэлт Натрийн цианидын тээвэрлэлтийг 2023 оны 10 дугаар сарын 01–ны өдрөөс 2024 оны 09 дүгээр сарын 30–ныг хүртэлх хугацаанд нийт 2-н удаа тээвэрлэлт хийгдсэн.

Тээвэрлэлтийг Химийн хорт болон аюултай бодисыг экспортлох, импортлох, хил дамжуулан тээвэрлэх, үйлдвэрлэх, ашиглах, худалдах аж ахуйн үйл ажиллагааны тусгай зөвшөөрөл-ийн хүрээнд хийдэг. Химийн бодисын тээвэрлэлтийг тусгай зөвшөөрөл бүхий Брайт транс ХХК-тай гэрээ байгуулан тээвэрлүүлдэг */Хавсралтаас харна уу/*. Тээвэрлэлтийн мэдээллийг доорх хүснэгтэд нэгтгэлээ.



Натрийн цианидын тээвэрлэлтийн үед мөрдөх ЦЕГ-ын бүртгэл хяналтын төвөөс баталсан маршрут, тээвэрлэлтийн аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө батлагдсан байдал



Ачиж буулгах болон тээвэрлэлтийн үеийн явц

Бусад химийн бодисын тээвэрлэлт

Бусад химийн бодисын хувьд ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл авдаг хэдий ч тээвэрлэлтийн тусгай зөвшөөрөл авах шаардлагагүй байдаг. Боловсруулах үйлдвэрт хүлээн авсан бусад химийн бодисын хэмжээг доорх хүснэгтэд харууллаа.

Баян айраг эксплорэйшн ХХК-ийн хариуцсан Натрийн цианидын тээвэрлэлтийн мэдээлэл

Д/д	Тээвэрлэлт хариуцсан байгууллага	Бодисын нэр	Тээвэр хийсэн огноо	Тээвэрлэсэн хэмжээ, тн
1	Брайт транс ХХК	Натрийн цианид	2023.11.10	168 тн
2	Брайт транс ХХК	Натрийн цианид	2024.4.14	168 тн
Нийт				336 тн

Бусад химийн бодисын тээвэрлэсэн хэмжээ

Д/д	Бодисын нэр	Олон улсын нэр	Томьёо	Хэмжих нэгж	Нийт ирсэн хэмжээ
1	Давсны хүчил	Hydrogen chloride	HCl	кг	40 000
2	Натрийн гидроксид	Caustic soda	NaOH	кг	20 000
3	Натрийн карбонат	Sodium carbonate	Na ₂ CO ₃	кг	2000
4	Идэвхжүүлсэн нүүрс	Activated carbon	C	кг	24 200
5	Антискалант	Antiscalant	Байхгүй	кг	12 500
6	Натрийн тетраборат	Sodium tetraborate	Na ₂ B ₄ O ₇	кг	1000
7	Силикат	Silica	SiO ₂	кг	0
8	Сульфамик хүчил	Sulfamic acid	H ₃ NSO ₃	кг	1000
9	Азотын хүчил	Nitric acid	HNO ₃	кг	20 000

Тээвэрлэлт хийж буй тээврийн хэрэгсэлд аюултай ачааны тэмдэг, хор аюулын тэмдэглэгээг зохих журмын дагуу байрлуулах: Тээвэрлэлтийн үеийн болзошгүй аюулыг бууруулах үүднээс химийн хорт болон аюултай бодисын тээвэрлэлтийг тусгай зөвшөөрөл бүхий “Брайт транс” ХХК-тай гэрээ байгуулан тээвэрлүүлдэг. Тус компани тээвэрлэлтийн аюулгүй байдал болон тэмдэг тэмдэглэгээний стандартыг мөрдөн ажиллаж байна. */Гэрээний хуулбарыг хавсаргав/*

7.5 Тайлагнах

ТЕГ-ын Завхан аймаг дахь хэлтэст Химийн бодисын зарцуулалтын тайлан хүргүүлэх: Тагнуулын Ерөнхий Газрын Завхан аймаг дахь хэлтсийн 2015 оны 8 дугаар сарын 4-ний өдрийн 16/65 тоот албан бичгийн дагуу Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн Боловсруулах үйлдвэрийн сарын бүрийн Химийн бодисын ашиглалтын тайланг хүргүүлж байна. */Тайлан болон албан бичгийг хавсаргалаа/*

Завхан аймгийн БОАЖГ-т Химийн бодисын сав, баглаа боодлын хаягдлын мэдээ хүргүүлэх: Завхан аймгийн Мэргэжлийн хяналтын газрын 2017 оны 02 дугаар сарын 08-ны өдрийн 07/37 албан тоотын дагуу Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн Боловсруулах үйлдвэрийн химийн бодисын улирлын зарцуулалтын тайланг Завхан аймгийн Мэргэжлийн хяналтын газарт хүргүүлдэг байсан одоогоор Завхан аймгийн БОАЖГ-т тайлан хүргүүлж байна. Тус тайланд сав баглаа боодлын хаягдлын мэдээ багтсан байдаг. */Тайлан болон албан бичгийг хавсаргалаа/*

Завхан аймгийн БОАЖГ-т Химийн бодисын зарцуулалтын тайлан хүргүүлэх: Завхан аймгийн Мэргэжлийн хяналтын газрын 2017 оны 02 дугаар сарын 08-ны өдрийн 07/37 албан тоотын дагуу Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн Боловсруулах үйлдвэрийн химийн бодисын улирлын зарцуулалтын тайланг Завхан аймгийн Мэргэжлийн хяналтын газарт хүргүүлдэг байсан одоогоор Завхан аймгийн БОАЖГ-т тайлан хүргэгдэж байна. */Тайлан болон албан бичгийг хавсаргалаа/* **Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын ЗДТГ-т Химийн бодисын зарцуулалтын хагас жил болон жилийн эцсийн тайлан хүргүүлэх** Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн Боловсруулах үйлдвэрт ашиглаж буй химийн бодисын 2024 оны 1 дүгээр хагас жилийн зарцуулалтын тайланг “Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хууль” – ийн 13.7 –д заасны дагуу Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын ЗДТГ-т хагас жилийн тайлан хүргүүлсэн бөгөөд жилийн эцсийн тайланг 2024 оны 1 дүгээр сард хүргүүлнэ. */Тайлан болон албан бичгийг хавсаргалаа/*

БОАЖЯ-нд Химийн бодисын зарцуулалтын жилийн эцсийн тайлан хүргүүлэх Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн Боловсруулах үйлдвэрт ашиглаж буй химийн бодисын 2023 оны химийн бодисын зарцуулалтын тайланг “Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хууль” – ийн 13.7 –д заасны дагуу БОАЖЯ-ны ХБОБНУГ-т хүргүүлсэн бөгөөд 2024 оны жилийн эцсийн тайланг 2025 оны 1 дүгээр сард хүргүүлнэ. */Тайлан болон албан бичгийг хавсаргалаа/*

8. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

Баян Айраг уурхайн үйл ажиллагаанаас гарч байгаа бүх төрлийн хог хаягдлаас хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, арилгах, бууруулах зохистой менежментийг хэрэгжүүлэн ажиллаж байна.

ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ХУРААНГУЙ		
	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл
ЭНГИЙН ХОГ ХАЯГДАЛ		
1	Энгийн хог хаягдлын бүртгэл хөтлөх	Тайлант онд гарсан энгийн хаягдлын бүртгэлийг 68-р хуудсаас харна уу.
2	Энгийн хог хаягдлыг дахин ашиглах, зайлуулах ажлыг үргэлжлүүлэх	Энгийн хог хаягдлыг тогтмол сумын хогийн цэг рүү тээвэрлэж байна. Мөн цаасан хайрцгийг дахин ашиглаж байна.
3	Энгийн хаягдлыг дахин боловсруулах гэрээт байгууллагад нийлүүлсэн тохиолдолд тээврийн зардлыг төлөх	Тайлант онд хаягдал төмрийг гэрээт байгууллагад 1 удаа нийлүүлсэн ба тээврийн зардлыг төлж байна.
4	Энгийн хог хаягдлын үйлчилгээний хураамж төлөх	Энгийн хаягдлын төлбөр – Дөрвөлжин сумын Татварын санд сар бүр 1.5 сая төг төлж байгаа ба тайлант онд нийтдээ 18 сая төгрөгийг төлсөн болно, баримтыг хавсаргав.
АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ		
5	Аюултай хог хаягдлын бүртгэл хөтлөх	Тайлант онд гарсан аюултай хог хаягдлын бүртгэлийг 68-р хуудсаас харна уу.
6	Аюултай хаягдлыг эрх бүхий байгууллагад гэрээний дагуу шилжүүлэх ажлыг үргэлжлүүлэх	Тайлант онд дараах аюултай хаягдлыг эрх бүхий гэрээт байгууллага болох Түмэн эгшиг компанид шилжүүлсэн, дагалдах бичгийг хавсаргав. Тосоор бохирдсон шингээгч материал 3.2тн Тосны шүүр 1.0тн Химийн бодисын сав шуудай 3.0тн Тосны поошиг 90ш СН төмөр торх 2061ш Техникийн хаягдал тос 81.1тн Ашигласан хуванцар гуурс 6.2тн Азотын хүчлийн хуванцар сав 401ш
7	<u>Тос түлшээр бохирдсон хөрс</u> Бохирдсон хөрсний зориулалтын талбайд байршуулах	Тайлант онд бохирдсон хөрс нийтдээ 3.2м3 гарсан бөгөөд үүнийг тос түлшээр бохирдсон хөрсний талбайд хадгалж байна.
8	Аюултай хог хаягдлын үйлчилгээний төлбөрийг төлөх	Тайлант онд аюултай хог хаягдлын үйлчилгээний төлбөрийг төлсөн болно, баримтыг хавсаргав.
9	<u>БОХ-ийн дотоод хяналт</u> /тос түлшний асгаралт, хог хаягдал гэх мэт/	7 хоног бүр уурхайн бүх хэсэгт ажлын байрны эмх цэгц, хог хаягдал, байгаль орчны үзлэг хийж байна, ажлын байруудад хийсэн үзлэгийн хуудсыг хавсаргав.
10	Хог хаягдлын менежмент сэдэвт сургалт, мэдээллийг нийт ажилтнуудад өгөх	Уг сургалтыг нийт 12 удаа орж Баян Айраг уурхайн талбайд ажиллаж байгаа 109 ажилтныг хамруулсан, бүртгэлийн хуудсыг хавсаргав.

Энгийн хог хаягдал - Энгийн хог хаягдлын бүртгэл

Энгийн хог хаягдлын бүртгэл															
Types / Төрөл	Quantity / Хэмжээ													Зайлуулсан байдал	
	2023			2024											
	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	TOTAL		
1	Plastic bottles (t) Хуванцар хаягдал	0.8	0.6	0.4	1.1	0.8	0.8	0.4	0.8	0.0	0.8	0.2	1.1	7.7	гэрээт байгууллагад өгсөн
2	Carton box (t) Цаасан хайрцаг	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	1.0	дахин ашигласан
3	Waste food (t) Хүнсний хаягдал	8.2	8.5	7.7	7.6	6.7	5.9	5.1	5.4	5.0	4.7	4.0	4.0	72.8	хогийн цэгт
4	Ash (t) Үнс	9.0	6.0	7.5	7.5	9.0	7.5	6.0	6.0	1.5	0.0	0.0	0.0	60.0	хогийн цэгт
5	Бусад	24.8	20.0	19.3	20.9	14.3	25.6	27.9	17.1	23.5	19.4	18.5	8.0	239.2	хогийн цэгт
6	Sewage (t) Цэвэрлэх байгууламж	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	лагийн санд
7	Used food oil (t) Ашигласан хүнсний тос	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	1.4	хадгалж байна

Аюултай хог хаягдал - Аюултай хог хаягдлын бүртгэл

ХИМИЙН БОДИСЫН САВ БАГЛАА, БООДОЛ - ХОГ ХАЯГДАЛ																		
Аюултай хог хаягдлын нэр, төрөл	Шилжүүлсэн эсэх	Ангиллын код	Аюулын зэрэглэл	2023			2024									Нийт		
				Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep			
1	Цианит натри Шуудай (1 тн)	Гэрээт байгууллагад шилжүүлсэн	060301	Хяналттай	0	33	30	36	48	21	27	36	42	36	18	6	333	
2	Идэвжүүлсэн нүүрс Шуудай (500 кг)		061202	Аюултай	0	0	40	41	3	0	0	0	0	0	0	0	0	84
3	Содын үнс Шуудай (40 кг)		060299	Хяналттай	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Содын үнс Шуудай (50 кг)		060299	Хяналттай	0	1	2	0	2	3	0	2	3	1	3	3	3	20
	Содын үнс Шуудай (25 кг)		060299	Хяналттай	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
4	Натрийн шүлт Шуудай (25 кг)		060203	Аюултай	40	80	80	80	120	80	80	120	80	80	80	80	80	1000
5	Бура Шуудай (25 кг)		060299	Хяналттай	5	2	4	3	10	4	0	9	4	12	11	12	12	76
6	Сульфамын хүчил Шуудай (25 кг)		060101	Аюултай	4	7	2	4	2	3	4	0	0	2	5	2	2	35
7	Сульфамын хүчил Шуудай (40 кг)		060101	Аюултай	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Глицин Шуудай (25 кг)		0701	Аюултай	0	1	1061	520	400	1200	0	640	800	560	1200	0	0	6382
9	Цахиурын исэл Шуудай (25 кг)		060801	Хяналттай	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	2	2	7
10	Давсны хүчил Хуванцар сав (1 тн)		060102	Аюултай	3	3	3	2	4	3	4	1	4	1	3	4	4	35
11	Антискалант Хуванцар сав (1 тн)		060399	Аюултай	0	3	0	0	1	0	1	1	1	0	0	2	2	9
12	Азотын хүчил Хуванцар сав (27 л)		060105	Аюултай	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Азотын хүчил Хуванцар сав (30 л)		060105	Аюултай	31	56	49	40	83	45	63	49.0	1	0	0	0	0	417
	Азотын хүчил Хуванцар сав (35 л)		060105	Аюултай	0	0	0	0	0	0	0	0	38	25	88	53	204	
13	Цианит натри Модон хайрцаг (1 тн)	хадгалж байна	060301	Хяналттай	0	33	30	36	48	21	27	36	42	36	18	6	333	
14	Тос, тосолгоо Поошиг (200л-ийн)	Гэрээт байгууллагад шилжүүлсэн	130105 130201 130202	Аюултай	27	35	37	41	28	19	3	15	7	2	0	0	134	
15	Цианит натри Поошиг (50кг-ын)	Гэрээт байгууллагад шилжүүлсэн	060301	Хяналттай	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	Ашигласан имметр дуслын гуурс (тн)	Гэрээт байгууллагад шилжүүлсэн	060301	Хяналттай	0	0	0	0	0	0	0	0	2100	2000	2100	0	6200	
ТЭСЭЛГЭЭНИЙ БОДИСЫН САВ, БАГЛАА, БООДЛЫН ХАЯГДАЛ																		
Аюултай хог хаягдлын нэр, төрөл	Шилжүүлсэн эсэх	Ангиллын код	Аюулын зэрэглэл	2023			2024									Total Нийт, ш		
				Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep			
1	Аммикийн шүү Шуудай (25 кг)	Нийлүүлэгчид буцаасан	160403	Аюултай	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
2	Аммикийн шүү Шуудай (40 кг)	Нийлүүлэгчид буцаасан	160403	Аюултай	908	661	91	48	-	-	-	-	-	-	-	-	1708	
3	Аммикийн шүү Шуудай (850 кг)	Нийлүүлэгчид буцаасан	160403	Аюултай	15	16	21	28	-	-	-	-	-	-	-	-	80	
4	Искра /тэсрэх хэрэгсэл/ Цаасан хайрцаг (ш)	Нийлүүлэгчид буцаасан	-	-	590	789	953	737	-	-	-	-	-	-	-	-	3069	
5	Искра /тэсрэх хэрэгсэл/ Гялгар уут (1кг)	Нийлүүлэгчид буцаасан	-	-	0	85	50	380	-	-	-	-	-	-	-	-	515	
6	Тэсэлгээний утас Хуванцар утас 500м урттай	Нийлүүлэгчид буцаасан	-	-	4750	6750	8250	8250	-	-	-	-	-	-	-	-	28000	

ЗАСВАР ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ХАЯГДАЛ																	
	Аюултай хог хаягдлын нэр, төрөл	Шилжүүлсэн эсэх	Ангиллын код	Аюулын зэрэглэл	2023			2024									Total Нийт
					Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	
1	Тос түлш арчсан бохир даавуу, тн	Гэрээт байгууллагад шилжүүлсэн	130105 130201 130202	Аюултай	0.5	0.45	0.25	0.35	0.4	0.35	0.2	0.1	0.3	0.25	0.1	0.2	3.5
2	Аккумулятор, ш	Гэрээт байгууллагад шилжүүлсэн	160602	Аюултай	4	0	5	1	2	0	2	4	2	2	2	10	34.0
3	Принтерийн хор, кг	Зориулалтын агуулахад хадгалж байна	080308	Хяналттай	1	1	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	9.0
4	Техникийн хаягдал тос, тн	Гэрээт байгууллагад шилжүүлсэн	130105 130201 130202	Аюултай	5.4	7	7.4	8.2	5.6	4.8	3.8	0.6	3	2.4	1.4	3	52.6
5	Тосны поошиг, ш	Нийлүүлэгчид буцаасан	130105 130201 130202	Аюултай	27	35	37	8.2	5.6	4.8	3.8	0.6	3.0	2.4	1.4	3.0	131.8

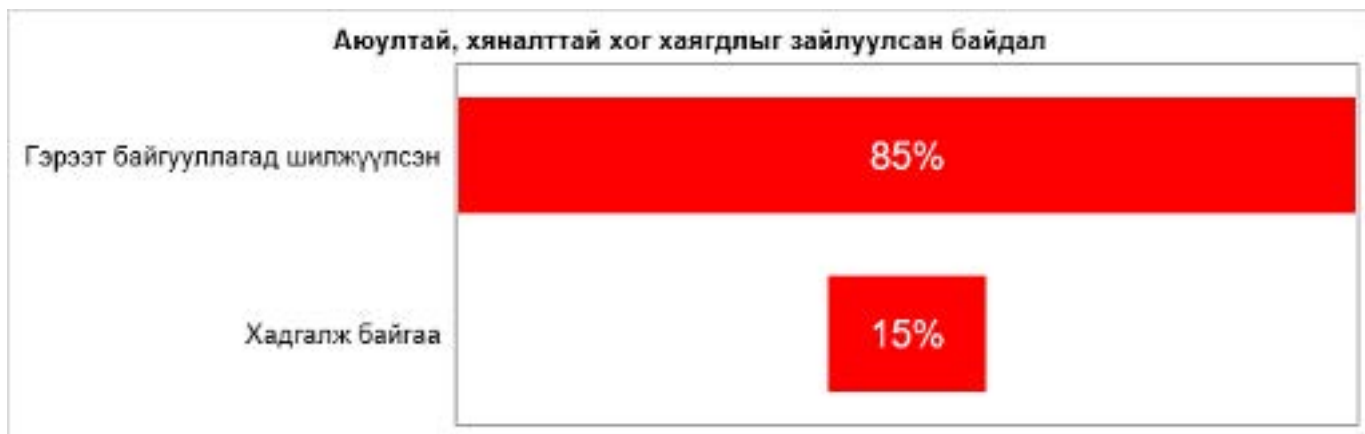
ЭМНЭЛГИЙН ХАЯГДАЛ																	
	Аюултай хог хаягдлын нэр, төрөл	Шилжүүлсэн эсэх	Ангиллын код	Аюулын зэрэглэл	2023			2024									Total Нийт
					Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	
1	Эмнэлгийн хаягдал (кг)	Гэрээний дагуу Дөрвөлжин сумын эмнэлэгт шилжүүлсэн	18 02 02*	A	0	30.8	3.1	2.5	3.4	5.51	4.15	0	0	0	0	8.4	24.0

8.1. Хог хаягдлын төрөл, зайлуулсан арга хэмжээ

Тайлант онд Баян Айраг уурхайн үйл ажиллагаанаас гарсан энгийн болон аюултай хаягдлын хэмжээ, дахин ашиглалт, дахин боловсруулах байгууллагад шилжүүлсэн байдлыг дараах график, хүснэгтээр нэгтгэн үзүүлээ.



Хог хаягдлын зохистой менежментийг хэрэгжүүлснээр, энгийн хаягдлын 65%-ийг Дөрвөлжин сумын хогийн цэгт хүргэж, 10%-ийг дахин ашиглаж (цаасан хайрцаг/хүнсний тос), 20%-ийг Гэрээт байгууллагад (хуванцар сав, төмрийн хаягдал) өгч, 5%-ийг төслийн талбайд хадгалж (хаягдал дугуй) байна.



Аюултай хаягдлын 85% (химийн бодисын сав, шуудай, хуванцар хаягдал, поошиг, ашигласан дуслын хуванцар гуурс, тос тосолгооны материал)-ийг дахин боловсруулах эрх бүхий байгууллага болох Түмэн Эгшиг компанид шилжүүлсэн, 10% (принтерийн хор, аккумулятор)-ийг зориулалтын агуулахад хадгалж байна. Тайлант онд Уулын олборлолтын ажил хумигдсантай холбоотой 2 дугаар сараас эхлэн тэсэлгээний ажил зогссон ба уг ажлыг гэрээгээр гүйцэтгэж байсан Бласт компани нь тэсэлгээний ажлаас гарсан хог хаягдлыг өмнөхийн адилаар буцаан шилжүүлэн авсан болно.

8.2. Хог хаягдлын тээвэрлэлт

Энгийн хаягдал тээвэрлэлт Энгийн хог хаягдлыг Дөрвөлжин сумын нэгдсэн хогийн цэгт зориулалтын машинаар тээвэрлэн хүргэдэг ба тайлант онд нийтдээ 174 удаагийн тээвэрлэлтээр 261тн хог хаягдал хүргэсэн. Энэхүү нэгдсэн хогийн цэг нь ландфиллийн аргаар хог хаягдлыг булдаг ажиллагаатай бөгөөд хог дүүрсэн үед Баян Айраг уурхайгаас техник очиж, дүүрсэн хогийг түрэх, булах ажлыг тогтмол хийж байна.



Энгийн хог тээврийн машин



Дөрвөлжин сумын нэгдсэн хогийн цэг

Аюултай хаягдал тээвэрлэлт

Тайлант онд 6.2тн ашигласан хуванцар гуурсыг /дуслын/ Түмэн Эгшиг ХХК-д гэрээний дагуу шилжүүлсэн.



Химийн бодисын сав баглаа боодол болох шуудай 3.0тн-ийг Түмэн Эгшиг ХХК-д гэрээний дагуу шилжүүлсэн.



Түмэн эгшиг компанид 81.1тн техникийн ашигласан тосыг гэрээний дагуу шилжүүлсэн.



Түмэн эгшиг компанид 4.2 тн тостой цэвэрлэсэн алчуур, тосны шүүр, азотын хүчлийн хуванцар канистр 401ш гэрээний дагуу шилжүүлсэн.

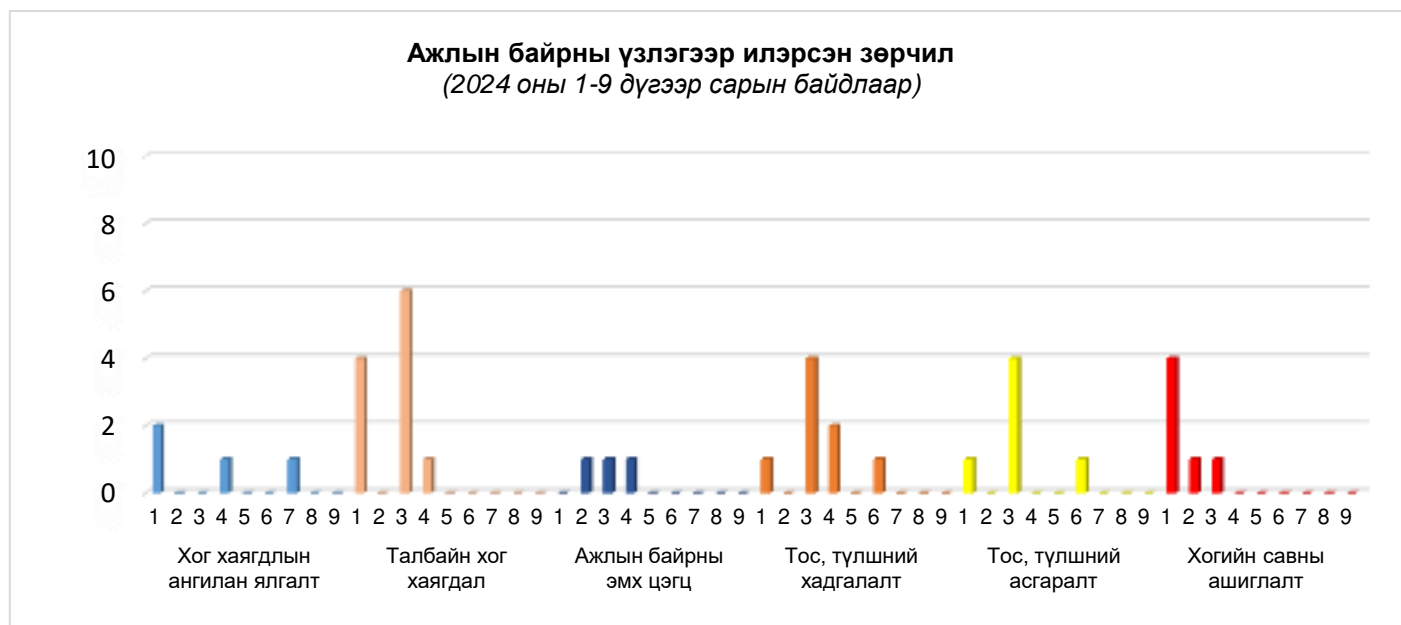


Түмэн эгшиг компанид 2061ш цианидийн төмөр торх гэрээний дагуу шилжүүлсэн.



8.3 Хог хаягдлын хяналт, зөрчлийг арилгасан арга хэмжээ

Баян Айраг уурхайн Хог хаягдлын менежментийг амжилттай хэрэгжүүлэхэд үндсэн 8 үе шат байдаг бөгөөд бидний хийсэн үзлэг, хяналтын дүнгээр, хог хаягдлын ангилан ялгалт, талбайн хог хаягдал буюу хогийг савны ашиглалт бага, тос түлш хөрсөн дээр дусаасан, асгасан зөрчлүүд голлон гарч байсан учраас нийт ажилтнуудад Уурхайн хог хаягдлын менежмент сургалтыг зохион байгуулж нийтдээ 109 ажилтныг хамруулсан. Ингэснээр дээрх төрлийн зөрчлийг 80-90%-иар бууруулсан.



8.4 Энгийн хаягдлын түр хадгалах цэгүүд

Баян Айраг уурхайн үйл ажиллагаанаас гарч байгаа бүх хог хаягдлыг төрөл, шинж чанараас хамааруулан ангилан ялгаж, зориулалтын түр хадгалах цэгүүдэд хадгалдаг. Уурхайн талбайд аливаа хог хаягдлын устгалын цэг байхгүй бөгөөд энгийн хаягдал түр хадгалах төвлөрсөн цэг 8, аюултай хаягдал түр хадгалах цэг 7 байдаг. Эдгээр түр хадгалах цэгүүдэд хог хаягдлыг түр хугацаанд хадгалан гэрээт байгууллагад шилжүүлэх, энгийн хаягдлыг Дөрвөлжин сумын хогийн цэгт хүргэх арга хэмжээг авч байна.

Дахин ашиглах хог хаягдлын түр хадгалах цэг Энэхүү цэгт ундаа, усны хуванцар сав, хаягдал төмрийг түр хадгалж байна. Хуванцар хаягдлыг хуримтлуулан Улаанбаатар хот дахь гэрээт байгууллага болох Олл солюшн компани-д өгч байна. Харин хаягдал төмрөөс уурхайн дотоод хэрэгцээнд дахин ашигладаг, мөн тээвэрлэлт хийх хэмжээнд хүртэл хуримтлуулан хаягдал хүлээн авах байгууллагад гэрээний дагуу нийлүүлж байна. Тайлант онд нэг удаагийн хаягдал төмрийн тээвэрлэлтийг хийж гэрээт байгууллагад өгсөн.



Дахин ашиглах хаягдал хадгалах талбай

Кэмгийн ахуйн хог хаягдлыг түр хадгалах цэг Энэхүү цэгт уурхайн кэмгийн үйл ажиллагаанаас гарах ахуйн хог хаягдлыг түр хадгалдаг /цаасан хайрцаг, хүнсний хаягдал, ахуйн хаягдал, хуванцар хаягдал/. Эндээс хүнсний болон ахуйн хаягдлыг Дөрвөлжин сумын хогийн цэгт шууд тээвэрлэдэг, цаасан хайрцгийг иргэдэд дахин ашиглах зориулалтаар өгдөг, хуванцар хаягдлыг уурхайн талбайд байрлах Дахин ашиглах хог хаягдлын түр цэгт зөөвөрлөн хүргэдэг.



Ажлын байруудын хог хаягдлыг түр хадгалах цэг Энэхүү цэгүүдэд ажлын байрууд болон оффиссуудаас гарах энгийн хаягдлыг түр хадгалдаг.



Хаягдал дугуй түр хадгалах цэг Энэхүү цэгт уурхайн тээврийн хэрэгслийн засвар үйлчилгээнээс гарсан том, жижиг дугуйнуудыг түр хадгалж байгаа ба эдгээр хаягдал дугуй нь энгийн хаягдлын ангилалд орсон байдаг.



8.5 Аюултай хаягдлын түр хадгалах цэгүүд

Химийн бодисын сав, шуудай түр хадгалах агуулах Энэ төрлийн хаягдлыг Боловсруулах үйлдвэрийн хашаанд 24 цагийн харуул, хамгаалалттай бүсэд зориулалтын агуулахад түр хадгалж, хуримтлуулан гэрээт байгууллагад нийлүүлдэг.



Тосны шүүр, тос тосолгооны шингээгч материал түр хадгалах Энэ төрлийн хаягдлыг Засварын газарт байрлах зориулалтын агуулахад түр хадгалж, гэрээний дагуу Түмэн эгшиг компанид шилжүүлж байна.



Тостой хаягдлын түр агуулах

Техникийн ашигласан тос түр хадгалах цэг Энэ төрлийн хаягдлыг тусгайлан байгуулсан талбайд хадгалдаг бөгөөд хаягдлыг гэрээт байгууллагын зориулалтын машин уурхайд ирж авдаг.



Тос түлшээр бохирдсон хөрсний талбай Энэ төрлийн хаягдлыг уурхайн талбайд тусгайлан байгуулсан талбайд хуримтлуулдаг. Энэхүү талбай нь хулдаас дэвсэж хөрсний бохирдлоос хамгаалсан хийцтэй, бороо усны үер орохоос хамгаалсан суваг шуудуугаар хамгаалагдсан талбай юм.



Принтерийн хор болон ашигласан аккумулятор хадгалах түр цэг Энэ төрлийн хаягдлыг уурхайн талбайд байрлах зориулалтын агуулахад хадгалж байна.

Эмнэлгийн хаягдал түр хадгалах цэг Энэ төрлийн хаягдлыг уурхайн эмнэлгийн дэргэд битүүмжлэл бүхий саванд түр хадгалж, гэрээний дагуу Дөрвөлжин сумын эмнэлэгт хүргэдэг.

9. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хэрэгжилтийн үр дүн

9.1. Агаарын орчны мониторинг

Төслийн агаарын орчны хяналт шинжилгээний ажлыг баталгаат хэмжилтийн багажаар хийж, үр дүнг Агаарын чанар MNS4585:2016 стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулан тодорхойлж байна.

Агаарын орчны мониторинг		
Төлөвлөгөө	Давтамж	Гүйцэтгэл
1 <u>Уур амьсгал</u> Агаарын хэм, салхины хурд, харьцангуй чийгшил, хур тунадас	Жилийн турш	Баян Айраг уурхайн цаг уурын автомат станцаас өдөр бүр мэдээг авч уурхайн дотоод сүлжээгээр нийт ажилтнуудад мэдээлж байна.
2 <u>Тоосжилт</u> Нийт тоос, PM10, PM 2.5	Сар бүр	Хэмжилтээр Нийт, PM10, PM2.5 тоосны хэмжээ стандартын хүлцэх хэмжээнд гарсан
3 Тоосжилтын тархалт		Тоосны тархалтыг сар бүр нэг удаагийн давтамжтай хэмжилтийн хийж EPA-олон услын стандарттай харьцуулахад хэвийн байв.
4 <u>Агаар бохирдуулагч хий</u> Хүхэрлэг хий (SO ₂) Азотын давхар исэл (NO ₂)		Нийт 12 цэгт хэмжилт хийсэн ба стандартын хүлцэх хэмжээнд байсан.
5 Синилийн хүчил	Өдөр бүр	Синилийн хийн хэмжээ 0.0 ppm байсан, Стандартын хүлцэх хэмжээ < 5 ppm.
6 Дуу шуугианы түвшин (dB)	Сар бүр	Кэмпийн уурын зуух 51.1, үйлдвэрийн уурын зуух 54.03, кэмпийн генератор 52.87, шатахуун түгээгүүр 51.53, засвар 53.32, үйлдвэрийн химийн агуулах 57.43, уулын хэсэг 55.29, тайхын хөндий 45.56 буюу стандартын хүлцэх хэмжээнд байсан бол төв генератор 65.23, бутлуур 60.04 хэмжилтийн үр дүн стандарт хэмжээнээс 0.6-15%-иар давсан үзүүлэлтэй байв.

9.1.1 Цаг уурын төлөв байдал

Баян Айраг Уурхайн цаг уурын автомат станцаас авсан мэдээг өдөр бүр уурхайн дотоод сүлжээгээр мэдээлж байна.



Цаг уурын өдөр тутмын мэдээ

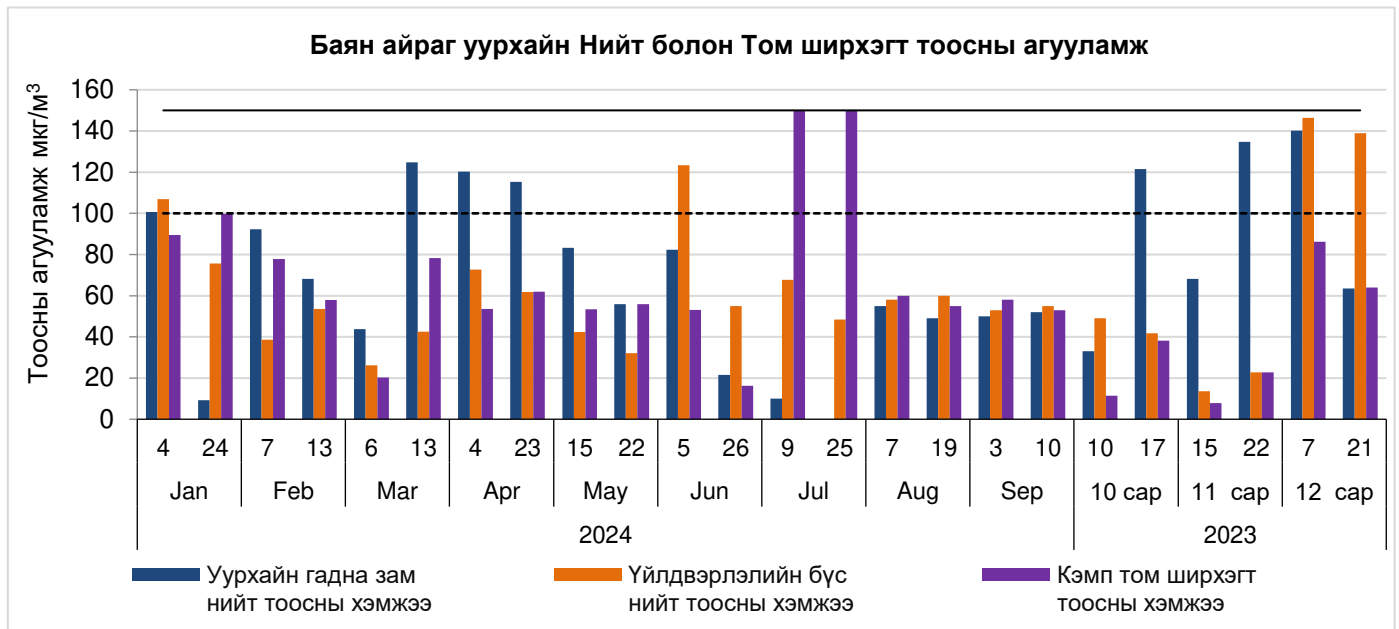
Тайланд онд агаарын температур -32.2°C 34.5°C хооронд хэлбэлзэлтэй байсан бол жилийн дундаж температур хувьд хүйтний улиралд -9.1°C дулааны улиралд 12.8°C, салхины хурд дунджаар 3.9 м/с, харьцангуй чийгшил дунджаар 38.1 %-тай байлаа.

Уурхайн цаг уурын автомат станцын ажиглалтын мэдээ
(2024 оны 01-09 сар)

Үзүүлэлт		1 сар	2 сар	3 сар	4 сар	5 сар	6 сар	7 сар	8 сар	9 сар
Агаарын темп, °C	Max	0.6	2.7	15.4	16.5	28.8	28.8	30.7	30.7	27
	Min	-18	-26.5	-17	-5.9	3.1	6.6	12.1	10.5	-5.7
	Ave	-15	-15.7	-2.2	4.7	16.1	18.7	21.6	20.5	10.7
Салхины хурд, м/с	Max	8	12.3	9.8	14.5	9.8	10.2	11.3	9.1	10.4
	Ave	3	3.6	3.6	3.7	4.1	3.7	3.4	3.5	3.5
Хур тунадас	өдрөөр	3	1	0	5	3	9	7	23.1	19.3

9.1.2 Тоосжилтын хяналт шинжилгээ

Төлөвлөгөөний дагуу уурхайн орчны агаарт тоосны хяналтын 3 суурин цэгт хэмжилт хийж, нийт тоос /TSP/, том ширхэгт тоос /PM10/, жижиг ширхэгт тоос /PM2.5/-ны агууламжийг тодорхойлон үр дүнг Агаарын чанар, MNS4585:2016 стандартын хүлцэх хэмжээтэй харьцуулан дараах графикт үзүүлэв.



Нийт тоосны (TSP) хэмжилтийн дүн Жилийн дунджаар нийт тоосны (TSP) дундаж хэмжээ үйлдвэрлэлийн бүсэд 63.9 мкг/м3, уурхайн гадна талын замд 70.83 мкг/м3 буюу стандартын хүлцэх хэмжээнд байсан.

Том ширхэгт (PM10) тоосжилтын хэмжилтийн дүн Жилийн дунджаар том ширхэгт тоосны (PM10) дундаж хэмжээ кэмпийн бүсэд 55.6 мкг/м3 байсан.



Нарийн ширхэгт (PM2.5) тоосны хэмжилтийн дүн Жилийн дунджаар жижиг ширхэгт тоосны (PM2.5) дундаж хэмжээ, үйлдвэрлэлийн бүсэд 31.5 мкг/м3, уурхайн кэмпийн бүсэд 25.9 мкг/м3, уурхайн гадна талын замд 26.8 мкг/м3 буюу стандартын хүлцэх хэмжээнд байсан.

9.1.3 Агаарын чанар - Тоосжилтын тархалт

Тайлант онд уурхай бутлуурын хэсгийг тоосжилтын цэгэн эх үүсвэр гэж үзээд 100м, 300м, 500м, 1000м, 2000м –ийн радиуст сар бүр орчны тоосжилтын тархалтыг идэвхигүй аргаар (бортгонд цуглуулж, жингийн аргаар тодорхойлох) хэмжиж тодорхойлсон ба үр дүнг ЕРА (АНУ-ийн Байгаль орчныг хамгаалах нийгэмлэг) хүлцэх хэмжээтэй харьцуулан дараах графикт үзүүллээ.

Тоосжилтын тархалтын хэмжилтийн дүн, жилийн дундаж утгаар								
	Эх үүсвэрээс хэмжилт хийсэн зай	ЕРА хүлцэх хэмжээ (30 хоног)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	100 м	4.0 гр/м ²	6.0	5.3	2.0	5.1	5.6	5.0
2	300 м		3.7	3.0	1.2	4	4.2	4.0
3	500 м		2.0	2.2	0.6	2.6	2.7	2.0
4	1000 м		0.5	0.5	0.4	1.5	1.7	1.3
5	2000 м		0.2	0.1	0.2	0.5	0.9	0.2

9.1.4 Агаар бохирдуулагч хийн хяналт

Уурхайн талбай Гадаад орчны агаарын чанарын хяналтыг сард нэг удаагийн давтамжтайгаар 12 цэгээс дээж авч Завхан аймгийн Ус цаг уур, орчны шинжилгээний төвийн байгаль орчны шинжилгээний лабораторид хүхэрлэг хий /SO2/, азотын давхар исэл /NO2/ агууламжийг тодорхойлуулсан.

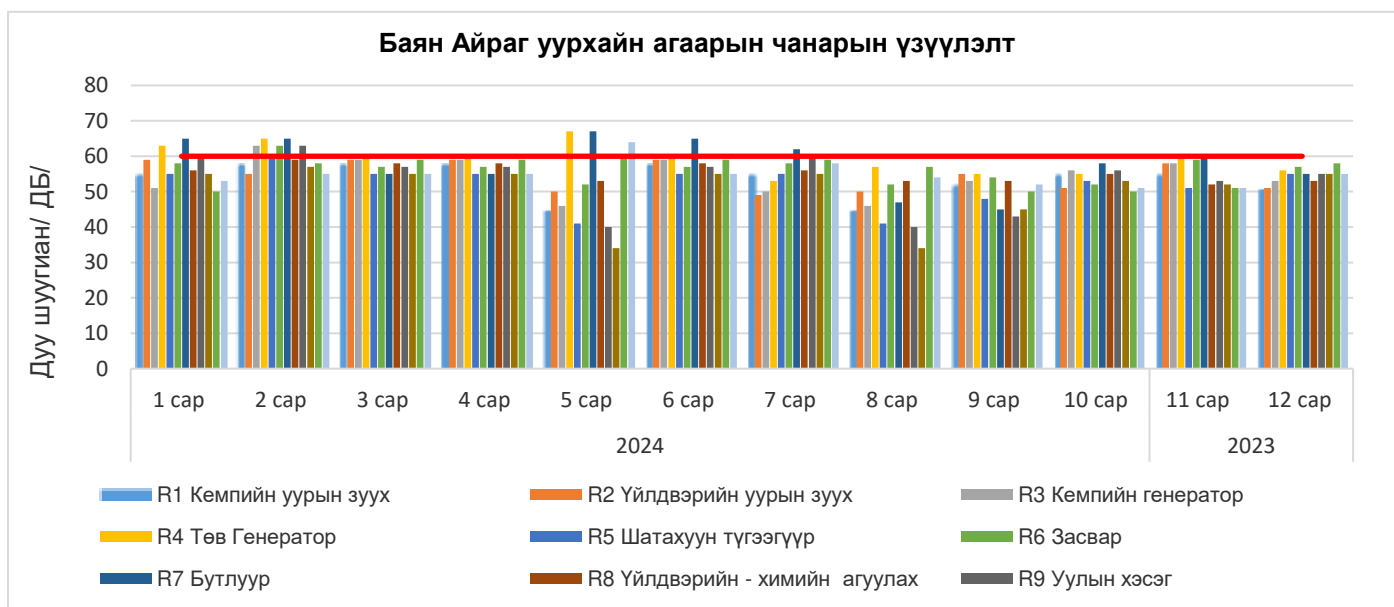
Шинжилгээний үр дүнг “Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4585:2016” стандарттай харьцуулахад уурхайн гадаад орчны агаарын чанарын үзүүлэлтүүд хүлцэх хэмжээнд байна.

9.1.5 Нуруулдан уусгах талбайн агаарын цианидийн (синилийн хүчил) хяналт

Нуруулдан уусгах талбайд уг хяналтыг хийдэг ба агаар дахь синилийн хүчлийн хэмжээг өдөр бүр зөөврийн багаж /монотокс/ ашиглаж хийдэг. Тайлант хугацаанд агаар дахь синилийн хүчлийн хэмжээ 0.0-ppm буюу стандартын хүлцэх хэмжээ (<5 ppm)-нд байсан (Синилийн хүчил мэдрэгчийн баталгаажуулалтын хуудас, хэмжилтийн дүнг хавсаргав).

9.1.6 Дуу шуугианы хяналт

Гадаад орчны агаарын хяналтын 12 цэгт сард нэг удаагийн давтамжаар хэмжилтийг хийж дуу шуугианы хэмжээг тодорхойлон, үр дүнг MNS 4585:2016 стандартын хүлцэх хэмжээтэй харьцуулан жилийн хамгийн их утгаар дараах хүснэгтэд нэгтгэв.



Дуу, шуугианы хэмжилтийн жилийн дундаж үр дүн-гээс үзэхэд төв генератор, бутлуур, кемпийн генератор гэсэн байрлалд стандартаас давсан үзүүлэлтэй байв. Хүлцэх хэмжээнээс өндөр гарч байгаа ажлын байруудад ажилтан 8-10 цагаар буюу өдрийн туршид ажиллах шаардлагагүй зөвхөн үйлчилгээ хийх хугацаанд сонсгол хамгаалах хэрэгсэлтэй ажилладаг ажлын байрууд юм.

9.2 Усан орчны мониторинг

Төслийн усан орчны мониторингийн ажлыг гүний болон гадаргын усны чанарын шинжилгээ, усны түвшин хэмжилт хийх гэсэн үндсэн 2 чиглэлээр хийлээ.

Уурхайн орчмын ордын гүний ус нь геологи буюу хурдас чулуулгийнхаа онцлог, найрлагыг өөртөө шингээсэн байдаг учраас байгалиасаа эрдэжилт ихтэй, хатуулаг өндөртэй ус байдаг нь уурхайн өмнөх болон одоогийн хяналтын шинжилгээний үр дүнгээс тогтмол ажиглагддаг, дэлгэрэнгүйг тайлангийн усан орчны мониторинг хэсгээс харна уу, шинжилгээний дүнгүүдийг хавсаргав.

Усан орчны мониторинг				
Төлөвлөгөө Хамрах хүрээ			давтамж	Гүйцэтгэл
1	Химийн ерөнхий болон хүнд металл	Цэвэрлэх байгууламж 2 цэг	Улирал бүр	Сар бүр дээж авч химийн ерөнхий шинжилгээ хийлгэсэн ба цэвэршилтийн зэрэг 60.5-96.5% байсан.
2		Орон нутгийн малчдын 4 худаг	Жилд 1 удаа	Үнхэлцэг, Лхагва, Оорцог болон Тост борын худгийн уснаас дээж аван, үр дүнг MNS 0900:2018 стандарттай харьцуулахад натри, магни, сульфат, хуурай үлдэгдэл, болон стронци-ийн агууламж өндөр гарсан ба энэ нь нутгийн хурдас чулуулгийн онцлогоос хамааралтай байдаг учраас тогтмол өндөр байдаг.
3		Тайхын хөндий 1 цооног	Улирал бүр 1 удаа	Тайлант онд хөндлөнгийн хяналтын ажлын хүрээнд BA010-PB5 цооноогоос дээж авах явцад дээжлэгч тасран цооногт нуралт үүссэн тул дээж авах боломжгүй болсон бөгөөд BA010-012 цооноогоос төлөвлөгөөний 2 удаа дээж аван, химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ хийлгэсэн. Үр дүнг MNS 6148:2010 стандарттай харьцуулахад сульфат, төмрийн агууламж өндөр байсан нь Тайхын хөндийн геологийн тогтоцоос хамааралтай байдаг.
4		Хайрханы хөндийн 16 цооног	Улирал бүр 1 удаа	Төлөвлөгөөний дагуу 16 цооноогоос 2 удаа нийтдээ 32 дээж авч, химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ хийлгэсэн, үр дүнг MNS 6148:2010 стандарттай харьцуулахад хүнд металлын бохирдолгүй байсан.
5		Ашиглалтын 1, 2, 3 дугаар худаг	Улирал бүр 1 удаа	Ашиглалтын 3 худгаас 2 удаа нийт 6 дээж авч химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ хийлгэсэн, үр дүнгээр MNS 6148:2010 стандартаас давсан тохиолдол илрээгүй. Энэхүү ус нь Унд ахуйн усны стандартын шаардлага хангадаггүй хатуулаг өндөртэй ус байдаг учраас, ундны зориулалтаар ашигладаггүй.
6		Олборлолтын талбайн 2 цооног	Улирал бүр 1 удаа	Олборлолтын талбайн 2 цооноогоос нийт 4 дээж авч химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ хийлгэсэн, үр дүнг MNS 6148:2010 стандарттай харьцуулахад сульфат, хөнгөнцагаан, зэс болон манганы агууламж өндөр, бусад үзүүлэлт стандартын хүлцэх хэмжээнд байсан, энэ нь мөн хурдас чулуулгийн онцлогтой холбоотой байдаг.
7		Нуруулдан уусгах талбайн хяналтын 17 цооног	Улирал бүр 1 удаа	Улирал бүрт 13 цооноогоос 1 удаа нийт 52 дээжинд химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ хийлгэсэн, үр дүнг MNS 6148:2010 стандарттай харьцуулахад сульфат болон манганы агууламж стандартын хүлцэх хэмжээнээс давсан, бусад үзүүлэлт стандартын хэмжээнд байна.
8		Завхан голын хяналтын 2 цэгт	Жилд 2 удаа	Завхан голын уснаас 2 удаа нийт 4 дээж авч ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ хийлгэсэн, үр дүнг MNS0900:2018 стандарттай харьцуулахад стандартын хүлцэх хэмжээнээс давсан агууламж байгаагүй, мөн гадаргын усны цэврийн зэргийн ангилалаар цэврээс - маш цэвэр ангилалд багтсан.
9	Хүнд металл	Цэвэрлэх байгууламж 1 цэг	Улирал бүр 1 удаа	Төлөвлөгөөний дагуу 2 удаа дээж авч хүнд металлын шинжилгээ хийлгэсэн, үр дүнг MNS 4943:2015 стандарттай харьцуулахад стронци-ийн хэмжээ хүлцэх хэмжээнээс давсан, бусад үзүүлэлт хэвийн байна. Энэ нь усны эх үүсвэрийн байгалийн агуулгад байдаг учраас өндөр гардаг шалтгаан болдог

10	Цианид, мөнгөн ус	Нуруулдан уусгах талбайн 17 цооног,	Сар бүр 1 удаа	Сар бүр 13 цооногос 2 удаа нийт 312 дээж авч цианид, мөнгөн усны шинжилгээ хийлгэсэн, үр дүнг MNS 6148:2010 стандарттай харьцуулахад хүлцэх хэмжээнд байсан.
11	Микробиологи	Ашиглалтын 1, 2, 3 дугаар худаг,	Улирал бүр 1 удаа	Улирал бүр ашиглалтын 3 худгаас 1 удаа нийт 12 дээж авч микробиологийн шинжилгээ хийлгэсэн, үр дүнгээр нянгийн бохирдолгүй гарсан.
13		Цэвэрлэх байгууламж 1 цэг	Улирал бүр 1 удаа	Сар бүр 1 удаа дээж авч микробиологийн шинжилгээ хийлгэсэн. Шинжилгээний хариу хэвийн гарсан.
14		Завхан голын хяналтын 2 цэг	Жилд 2 удаа	Төлөвлөгөөний дагуу 2 удаа нийт 4 дээж авч микробиологийн шинжилгээ хийлгэсэн, үр дүнгээр нянгийн бохирдолгүй гарсан.
15	Гүний усны түвшний хэлбэлзэл	Хайрханы хөндийн 9 цооног	Улирал бүр 1 удаа	Улирал бүр 1 удаа хэмжилтийг хийсэн ба үр дүнгээр цооногуудад 2.2м бууралт, 0.05-0.12м-ийн түвшний сэргэлт ажиглагдсан.
16		Тайхын хөндийн 6 цооног	Улирал бүр 1 удаа	Улирал бүр 7 цооногт 1 удаа хэмжилт хийсэн ба үр дүнгээр түвшний өөрчлөлт ажиглагдаагүй.
17		Ашиглалтын худгуудын хяналтын 7 цооног	7 хоног бүр 1 удаа	Ус татаж ашиглаж буй ашиглалтын 3 худгийн дэргэдэх цооногуудад долоо хоног бүр хэмжилт хийсэн.
18		Олборлолтын талбайн 2 цооног	Сар бүр 1 удаа	Сар бүр 1 удаа хэмжилт хийсэн ба үр дүнгээр цооногуудын гүний усны түвшин 2.19м бууралт ажиглагдсан.

9.2.1 Химийн ерөнхий шинжилгээ - Цэвэрлэх байгууламж

Тайлант онд цэвэрлэх байгууламжийн орох, гарах хэсгээс сард 1 удаа нийт 24 дээж авч Завхан аймгийн Ус Цаг Уур Орчны Шинжилгээний Газрын лабораторид өгч Химийн шинжилгээ хийлгэсэн ба үр дүнг MNS4943:2015 “Хүрээлэн байгаа орчин. Усны чанар. Хаягдал ус. Ерөнхий шаардлага” стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулан дараах хүснэгтэнд нэгтгэв (шинжилгээний дүнг хавсаргав).

Цэвэрлэсэн усны химийн шинжилгээний үр дүнгийн нэгтгэл									
Огноо	Дээж	pH	Ammonium NH4+, NO2, NO3	Жинлэгдэгч бодис, TSS	БПК5 мг/л БХХ	ХХХ мг/л	ПИЧ мг/л	Цэвэршилт %	
2023	10 сар	Гарах	7.0	10.3	192	3.9	19.2	0.8	96.9
	11 сар	Гарах	7.56	55.3	2	4.7	172.8	11.1	95.7
	12 сар	Гарах	7.55	2.4	27	1.6	-	9.5	96.7%
2024	1 сар	Гарах	8.67	21.08	28.8	12.2	-	1.2	95.6%
	2 сар	Гарах	7.77	33.78	34	53.8	-	9.5	80.3%
	3 сар	Гарах	7.57	16.98	40.4	19	-	7.9	90.8%
	4 сар	Гарах	6.64	18.83	23.6	28.4	96	10.3	80.0%
	5 сар	Гарах	7.3	12.95	20.8	20	86.5	8	86.1%
	6 сар	Гарах	7.46	17.62	12	24	153.6	30.4	83.3%
	7 сар	Гарах	7.16	22.1	19.0	16.0	28.8	11.2	80.0%
	8 сар	Гарах	7.14	16.2	22.4	15.8	28.8	7.9	90.1%
MNS 4943:2015		6-9	15	20	20		20		

9.2.2 Химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ - Орон нутгийн малчдын худаг

Тайлант онд, орон нутгийн малчдын 4 худгаас (Оорцог, Тост бор, Лхагва, Үнхэлцэг) дээж авч химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ хийлгэн, үр дүнг MNS0900:2018 “Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ” стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулан дараах хүснэгтэд нэгтгэв, шинжилгээний үр дүнг хавсаргав.

Орон нутгийн малчдын худгийн усны шинжилгээний дүн					
Үзүүлэлтүүд	нэгж	Тост бор	Үнхэлцэг	Лхагваа	MNS 0900:2018
		2024-04-12	2024-04-12	2024.03.18	
Кали (K ⁺)	мг/л	3.74	3.36	1.87	-
Натри (Na ⁺)		230.2	190.6	70.54	200
Аммони (NH ⁴⁺)		<0.10	<0.10	<0.10	1.5
Кальци (Ca ²⁺)		134.5	86.99	94.60	100
Магни (Mg ²⁺)		76.51	66.3	40.64	30
Нийлбэр катион	мг-экв/л	23.11	18.17	11.2	-
Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	343.7	292.7	51.05	350
Сульфат (SO ₄ ²⁻)		536.6	378.7	271.3	500
Нитрит, (NO ²⁻)		<0.05	<0.05	<0.05	1
Нитрат, (NO ³⁻)		6.94	6.66	10.83	50
Карбонат (CO ₃ ²⁻)		<1.5	<1.5	<1.5	-
Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)		125.1	112.90	225.8	-
Нийлбэр анион	мг-экв/л	23.03	18.10	11.0	-
Нийлбэр ион	мг/л	1457	1138	766.6	-
pH	-	7.42	7.41	7.94	6.5-8.5
Цахиурын исэл (H ₂ SiO ₃)	мг/л	15.24	11.81	11.13	-
Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	2.56	1.76	1.60	-
Нийт хатуулаг	мг/л	13.00	9.80	8.06	7
Хуурай үлдэгдэл, TDS		1430	1106	668.0	1000
Хуурай үлдэгдэл, (тооцоо) TDS		1410	1094	664.8	-
Цахилгаан дамжуулалт, ЕС		2204	1769	963.3	-
Фтор, F		1.66	1.88	1.36	0.7-1.5
Total suspended solids, TSS		<3.0	<3.0	<3.0	-
Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD		<20.0	<20.0	<20.0	-
Мөнгө, Ag		<0.01	<0.01	<0.01	0.1
Хөнгөнцагаан Al		<0.025	<0.025	<0.025	0.5
Мышьяк, As		<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Бор, B		0.21	0.21	0.16	2.4
Бари, Ba		<0.01	<0.01	0.01	0.7
Берилли, Be		<0.001	<0.001	<0.001	0.0002
Кобальт, Co		<0.001	<0.001	<0.001	-
Кадми, Cd		<0.001	0.00	<0.005	0.003
Хром, Cr	0.012	0.02	<0.005	0.05	
Зэс, Cu	<0.02	<0.02	<0.02	1	
Төмөр, Fe	<0.03	<0.03	0.09	0.3	
Манган, Mn	<0.01	<0.01	<0.01	0.1	
Молибден, Mo	0.016	0.02	0.01	0.07	
Никел, Ni	<0.005	<0.005	<0.005	0.02	
Фосфор, P	<0.05	<0.05	<0.05	-	
Хартугалга, Pb	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	
Сурьма, Sb	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	
Селен, Se	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	
Стронци, Sr	2.82	1.94	2.51	2	
Тори, Th	<0.05	<0.05	<0.05	-	
Титан, Ti	<0.005	<0.005	<0.01	-	

Уран, U	<0.10	<0.10	<0.10	0.03
Ванади, V	<0.01	<0.01	<0.01	-
Цайр, Zn	<0.01	<0.01	<0.01	5
Цианид, CN _{tot}	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
Цианид, CN _{free}	<0.002	<0.002	<0.002	-
Цианид, CN _{WAD}	<0.05	<0.05	<0.05	-
Мөнгөн ус, Hg	<0.001***	<0.001***	<0.001***	<0.001***

*** ХанЛаб лаборатори нь Мөнгөн ус (Hg)-ний агууламжыг $\mu\text{g/l}$ буюу мкг/л -ээр тодорхойлдог тул бид дээрх хүснэгтэд MNS стандартын нэгжийн дагуу мг/л –т хөрвүүлэн орууллаа. Хавсралт дахь лабораторийн үр дүнгийн хуудас дээр $\mu\text{g/l}$ буюу мкг/л -ээр тодорхойлсон байгаа ($1\text{мг/л} = 0.001\ \mu\text{g/l}$) болно.

Шинжилгээний үр дүнгээр Натри, Магни, Сульфат, Хуурай үлдэгдэл болон Стронци-ийн хэмжээ стандартаас давсан нь малчдын худаг байрладаг Хайрханы хөндийн, Тайхын хөндий болон Баян айрагийн уурхайн орчмын газрын доорх ус нь сульфат-хлорын анги, натрийн бүлэгт хамаардаг бөгөөд өндөр гарсан үзүүлэлтүүд нь байгалийн хөрс чулуулгийн онцлогоос хамааран газрын доорх усандаа өндөр агуулагдаж байдаг тул шинжилгээгээр стандартын хүлцэх хэмжээнээс тогтмол өндөр гардаг.

9.2.3 Химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ- Тайхын хөндийн хяналтын цооногийн усны чанар

Тайх уулын хөндийд нийтдээ 7 цооног байдаг хэдий ч 5 цооног нь ундарга багатай буюу дээж авах хэмжээнд хүртэл ус гардаггүй учраас зөвхөн түвшний хэмжилт хийх байдлаар хяналтанд ашиглаж байна. Төлөвлөгөөний дагуу BA010-012 цооноогоос дээж авч химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ хийлгэсэн. Шинжилгээний дүнг 2017, 2021, 2023, 2024 оны шинжилгээний үр дүн болон MNS6148:2010 “Газрын доорх усыг бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулан дараах хүснэгтэд нэгтгэв.

Тайхын хөндийн гүний усны чанарын шинжилгээний дүн						
Үзүүлэлтүүд	нэгж	BA010-012				MNS 6148:2010
		2017-06-19	2021-03-11	2023-07-29	2024-04-12	
Кали (K ⁺)	мг/л	6.41	6.79	9.57	5.21	
Натри (Na ⁺)		288.12	212.6	246.8	177.1	
Аммони (NH ₄ ⁺)		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	3
Кальци (Ca ²⁺)		146.43	121.9	141.5	143.5	
Магни (Mg ²⁺)		47.17	59.81	65.4	69.37	
Нийлбэр катион	мг-экв/л	23.88	401.1	23.42	20.702	
Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	347.13	326.7	323.3	333.5	350
Сульфат (SO ₄ ²⁻)		656.1	401.2	591.1	460.9	500
Нитрит, (NO ₂ ⁻)		0.06	<0.05	0.70	<0.05	1
Нитрат, (NO ₃ ⁻)		<0.01	0.19	0.63	4.24	50
Карбонат (CO ₃ ²⁻)		<1.5	<1.50	0.00	<1.5	
Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)		44.2	180	189.5	94.17	
Нийлбэр анион	мг-экв/л	24.18	908.1	24.56	20.62	
Нийлбэр ион	мг/л	1535.7	1309	1568	1288.08	
pH	-	7.8	7.43	7.60	7.46	
Цахиурын исэл (H ₂ SiO ₃)	мг/л	5.26	14.78	19.73	14.32	
Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	18.88	2.82	6.64	0.96	
Нийт хатуулаг		11.19	11	12.44	12.87	6.5-8.6
Хуурай үлдэгдэл, TDS		1546	1260	1518	1268	

Хуурай үлдэгдэл, (тооцоо) TDS		1518.8	1234	1493	1255.32	
Цахилгаан дамжуулалт, ЕС		2020	1820	2383	1965	
Фтор, F		0.26	1.56	0.49	1.31	
Total suspended solids, TSS		<20.0	4	<3.0	<3.0	
Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD		6.41	26	<20.00	<20.0	
Мөнгө, Ag	мг/л		<0.01	<0.01	<0.01	0.1
Хөнгөнцагаан Al			<0.025	<0.025	<0.025	0.5
Мышьяк, As			<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Бор, B			0.17	0.23	0.22	1
Бари, Ba			0.03	0.03	<0.01	2
Берилли, Be			<0.001	<0.001	<0.001	0.001
Кобальт, Co			<0.001	<0.001	<0.001	-
Кадми, Cd			<0.005	<0.005	<0.001	0.003
Хром, Cr			<0.005	<0.005	<0.005	0.07
Зэс, Cu			<0.02	<0.02	<0.02	1
Төмөр, Fe			0.18	1.68	<0.03	0.3
Манган, Mn			0.07	0.08	<0.01	0.1
Молибден, Mo			0.02	0.02	0.017	0.04
Никел, Ni			0.01	0.01	<0.005	0.1
Фосфор, P			1.26	1.72	<0.05	-
Хартугалга, Pb		мг/л		0.01	0.02	<0.01	0.05
Сурьма, Sb			<0.01	0.04	<0.01	0.006
Селен, Se			<0.01	0.05	<0.01	0.04
Стронци, Sr			2.08	2.89	2.33	-
Тори, Th			<0.05	<0.05	<0.05	-
Титан, Ti			<0.005	<0.005	<0.005	-
Уран, U			<0.50	<0.10	<0.10	0.02
Ванади, V			<0.01	<0.01	<0.01	0.06
Цайр, Zn			0.02	<0.01	<0.01	5
Цианид, CN _{tot}			<0.002	<0.002	<0.002	0.1
Цианид, CN _{free}			<0.002	<0.002	<0.002	0.005
Цианид, CN _{WAD}			<0.05	<0.05	<0.05	-
Мөнгөн ус, Hg			<0.001***	<0.001***	<0.001***	<0.002***

*** ХанЛаб лаборатори нь Мөнгөн ус (Hg)-ний агууламжыг $\mu\text{g/l}$ буюу мкг/л -ээр тодорхойлдог тул бид дээрх хүснэгтэд MNS стандартын нэгжийн дагуу мг/л –т хөрвүүлэн орууллаа. Хавсралт дахь лабораторийн үр дүнгийн хуудас дээр $\mu\text{g/l}$ буюу мкг/л -ээр тодорхойлсон байгаа ($1\text{мг/л} = 0.001\ \mu\text{g/l}$) болно.

Шинжилгээний дүнг дээрх стандарттай харьцуулахад сульфат, манганы хэмжээ хүлцэх хэмжээнээс өндөр гарсан нь Тайхын хөндийн орчмын газрын доорх ус нь сульфат-хлорын анги, натрийн бүлэгт хамаардаг бөгөөд өндөр гарсан үзүүлэлтүүд нь байгалийн хөрс чулуулгийн онцлогоос хамааран газрын доорх усандаа өндөр агуулагдаж байдаг тул шинжилгээгээр стандартын хүлцэх хэмжээнээс тогтмол өндөр гардаг.

9.2.4 Химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ - Хайрханы хөндийн хяналтын цооногийн усны чанар

Хайрханы хөндийн усны чанарын хяналтыг ашиглалтын 3 худаг болон ордын 16 цооногт явуулж байна. Төлөвлөгөөний дагуу дээрх цооногуудын уснаас химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ хийлгэсэн, үр дүнг 2014, 2018, 2023, 2024 оны шинжилгээний үр дүн болон MNS6148:2010 “Газрын доорх усыг бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулан дараах хүснэгтэд нэгтгэв. Хайрханы хөндийд байрлаж буй нийт цооногийн усны чанар ойролцоо байдаг учир энд BA012-004 дугаартай цооногийн шинжилгээний үр дүнг орууллаа, шинжилгээний үр дүнг хавсаргав.

Хайрханы хөндийн гүний усны чанарын шинжилгээний дүн- BA012-004						
Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	2014-07-17	2018-07-10	2023-05-02	2024-01-27	MNS 6148:2010
Кали (K ⁺)	мг/л	4.42	4.12	4.41	8.13	-
Натри (Na ⁺)		288.3	109.0	238.4	202.1	-
Аммони (NH ⁴⁺)		0.2	0.40	<0.10	<0.10	3
Кальци (Ca ²⁺)		138.3	109.30	160.3	201.2	-
Магни (Mg ²⁺)		54.11	47.08	62.35	88.04	-
Нийлбэр катион	мг-экв/л	24.01	14.19	23.61	26.28	-
Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	391.7	161.7	379.5	405.0	350
Сульфат (SO ₄ ²⁻)		424.7	295.6	501.3	526.0	500
Нитрит, (NO ²⁻)		0.01	<0.05	<0.05	<0.05	1
Нитрат, (NO ³⁻)		0.16	0.42	2.15	4.51	50
Карбонат (CO ₃ ²⁻)		<1.5	<1.5	<1.50	<1.50	-
Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)		131.2	196.00	122.0	109.8	-
Нийлбэр анион	мг-экв/л	22.04	13.93	23.18	24.25	-
Нийлбэр ион	мг/л	1433	924	1470	1545	-
pH	-	6.98	7.84	7.37	7.15	6.5-8.6
Цахиурын исэл (H ₂ SiO ₃)	мг/л	13.35	13.26	21.90	17.12	-
Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	2.64	3.52	4.56	1.92	-
Нийт хатуулаг	мг/л	11.35	9.33	13.13	17.28	-
Хуурай үлдэгдэл, TDS		1544	878	1466	1562	-
Хуурай үлдэгдэл, (тооцоо) TDS		1381	838.9	1431	1507	-
Цахилгаан дамжуулах чанар, EC		2150	1157	2226	2169	-
Фтор, F		-	<0.05	5.75	6.51	1.5
Total suspect solids, TSS		-		5.00	<3.0	-
Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD		-	<20.0	<20.0	<20.0	-
Мөнгө, Ag	мг/л	-	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
Хөнгөнцагаан Al		-	<0.025	<0.025	0.17	0.5
Мышьяк, As		-	<0.01	<0.01	0.013	0.01
Бор, B		-	0.158	0.17	0.18	1
Бари, Ba		-	<0.01	<0.01	0.02	2
Берилли, Be		-	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
Кобальт, Co		-	0.001	<0.001	<0.001	
Кадми, Зөөлөн цагаан Cd		-	<0.005	<0.005	<0.005	0.003
Хром, Cr		-	<0.005	<0.005	<0.005	0.07
Зэс, Cu		-	<0.02	<0.02	<0.02	1
Төмөр, Fe		-	<0.03	<0.03	0.71	0.3
Манган, Mn		-	<0.01	<0.01	0.09	0.1

Молибден, (Анзан) Mo		-	<0.005	0.02	0.02	0.04
Никел, Ni		-	<0.005	<0.005	<0.005	0.1
Фосфор, P		-	1.838	13.05	9.19	-
Хартугалга, Pb		-	<0.01	<0.01	0.020	0.05
Сурьма, Sb		-	<0.01	<0.01	<0.01	0.006
Селен, Se		-	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
Стронци, Sr		-	1.341	1.87	1.57	-
Тори, Th		-	<0.05	<0.05	<0.05	-
Титан, Ti		-	0.029	0.01	<0.005	-
Уран, U		-	<0.50	<0.50	<0.10	0.02
Ванади, V		-	<0.01	0.01	<0.01	0.06
Цайр, Zn		-	<0.01	0.01	<0.01	5
Цианид, CN _{tot}	мг/л	-	<0.002	<0.002	<0.002	0.1
Цианид, CN _{free}		-	<0.002	<0.002	<0.002	0.005
Цианид, CN _{WAD}		-	<0.05	<0.05	<0.05	-
Мөнгөн ус, Hg		-	<0.001***	<0.001***	<0.001***	<0.002***

*** ХанЛаб лаборатори нь Мөнгөн ус (Hg)-ний агууламжыг $\mu\text{g/l}$ буюу мкг/л -ээр тодорхойлдог тул бид дээрх хүснэгтэд MNS стандартын нэгжийн дагуу мг/л –т хөрвүүлэн орууллаа. Хавсралт дахь лабораторийн үр дүнгийн хуудас дээр $\mu\text{g/l}$ буюу мкг/л -ээр тодорхойлсон байгаа ($1\text{мг/л} = 0.001\ \mu\text{g/l}$) болно.

Шинжилгээний дүнг дээрх стандарттай харьцуулахад сульфат болон фторын хэмжээ хүлцэх хэмжээнээс өндөр гарсан нь Хайрханы хөндийн орчмын газрын доорх ус нь сульфат-хлорын анги, натрийн бүлэгт хамаардаг бөгөөд өндөр гарсан үзүүлэлтүүд нь байгалийн хөрс чулуулгийн онцлогоос хамааран газрын доорх усандаа өндөр агуулагдаж байдаг тул шинжилгээгээр стандартын хүлцэх хэмжээнээс тогтмол өндөр гардаг.

9.2.5 Химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ - Ашиглалтын худгуудын усны чанар

Төлөвлөгөөний дагуу ашиглалтын 3 худгаас дээж авч химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ хийлгэсэн, үр дүнг 2017, 2023, 2024 оны шинжилгээний үр дүн болон MNS6148:2010 Газрын доорх усны бохирдуулагч бодисын стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулан дараах хүснэгтэд нэгтгэв. Ашиглалтын худгуудын усны чанар ойролцоо тул 1 дүгээр худгийн шинжилгээний үр дүнг доорх хүснэгтэд нэгтгэв, худгуудын усны шинжилгээний дүнгүүдийг хавсаргав.

Ашиглалтын худгийн усны шинжилгээний үр дүн – 1 дүгээр худга					
Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	2017.06.19	2023-03-18	2024-07-29	MNS 6148:2010
Кали (K ⁺)	мг/л	3.9	5.27	4.47	-
Натри (Na ⁺)		202.1	181.3	216.1	-
Аммони (NH ⁴⁺)		<0.10	<0.10	<0.10	3
Кальци (Ca ²⁺)		119.6	154.0	129.7	-
Магни (Mg ²⁺)		66.93	69.19	67.30	-
Нийлбэр катион	мг-экв/л	20.36	21.4	21.52	-
Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	319.9	347.1	323.3	350
Сульфат (SO ₄ ²⁻)		451.1	495.6	517.3	500
Нитрит, (NO ²⁻)		<0.05	0.05	<0.05	1
Нитрат, (NO ³⁻)		0.69	3.44	1.03	50
Карбонат (CO ₃ ²⁻)		3.1	<1.5	<1.5	-
Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)		85.42	103.70	91.52	-
Нийлбэр анион	мг-экв/л	19.93	21.9	21.41	-
Нийлбэр ион	мг/л	1253	1360	1351	-
pH	-	7.9	7.75	7.73	6.5-8.6
Цахиурын исэл (H ₂ SiO ₃)	мг/л	14.47	13.71	12.95	-
Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	1.44	24.16	6.08	-
Нийт хатуулаг	мг/л	11.47	13.34	12.01	-
Хуурай үлдэгдэл, TDS		1250	1364	1322	-
Хуурай үлдэгдэл, (тооцоо) TDS		1225	1322	1318	-
Цахилгаан дамжуулах чанар, EC			2121	1999	
Фтор, F		0.21	<0.05	2.35	1.5
Total suspect solids, TSS			<3.0	<3.0	
Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD		<20	<20.0	<20.0	-
Мөнгө, Ag		<0.01	<0.01	<0.01	0.1
Хөнгөнцагаан Al	мг/л	<0.025	<0.025	<0.025	0.5
Мышьяк, As		<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Бор, B		0.159	0.22	0.24	1
Бари, Ba		<0.01	<0.01	0.01	2
Берилли, Be		<0.001	<0.001	<0.001	0.001
Кобальт, Co		<0.001	<0.001	<0.001	-
Кадми, Зөөлөн цагаан Cd		<0.005	<0.005	<0.001	0.003
Хром, Cr		<0.005	<0.005	0.009	0.07
Зэс, Cu		<0.02	<0.02	<0.02	1
Төмөр, Fe		<0.03	<0.03	0.03	0.3
Манган, Mn		<0.01	<0.01	<0.01	0.1
Молибден, (Анзан) Mo		0.01	0.01	0.016	0.04
Никел, Ni		<0.005	<0.005	<0.005	0.1
Фосфор, P		<0.05	<0.05	<0.05	
Хартугалга, Pb		<0.01	<0.01	<0.01	0.05
Сурьма, Sb		<0.01	<0.01	<0.01	0.006
Селен, Se		<0.01	<0.01	<0.01	0.04
Стронци, Sr		1.903	2.16	2.09	-
Тори, Th		<0.05	<0.05	<0.05	-

Титан, Ti		<0.01	0.005	<0.005	-
Уран, U		<0.5	<0.50	<0.01	0.02
Ванади, V		<0.01	<0.01	<0.01	0.06
Цайр, Zn		<0.01	<0.01	<0.01	5
Цианид, CN _{tot}	мг/л	<0.002	<0.002	<0.002	0.1
Цианид, CN _{free}		<0.002	<0.002	<0.002	0.005
Цианид, CN _{WAD}		<0.05	<0.05	<0.05	-
Мөнгөн ус, Hg		<0.001***	<0.001***	<0.001***	<0.002***

*** ХанЛаб лаборатори нь Мөнгөн ус (Hg)-ний агууламжыг $\mu\text{g/l}$ буюу мкг/л -ээр тодорхойлдог тул бид дээрх хүснэгтэд MNS стандартын нэгжийн дагуу мг/л –т хөрвүүлэн орууллаа. Хавсралт дахь лабораторийн үр дүнгийн хуудас дээр $\mu\text{g/l}$ буюу мкг/л -ээр тодорхойлсон байгаа ($1\text{мг/л} = 0.001\ \mu\text{g/l}$) болно.

Хайрханы хөндийн гүний ус сульфат-хлорын анги, натрийн бүлэгт хамаардаг тул энэ бүлэгт хамаарах элементүүд стандартын хүлцэх хэмжээнээс өндөр гардаг шалтгаан болдог.

9.2.6 Химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ - Олборлолтын талбайн хяналтын цооногийн усны чанар

Төлөвлөгөөний дагуу хяналтын 2 цооногоос дээж авч химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ хийлгэн, үр дүнг манай уурхайн 2014, 2018, 2023, 2024 оны шинжилгээний үр дүн болон MNS6148:2010 “Газрын доорх усыг бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” стандарттай харьцуулсан ба доорх хүснэгтэнд BAM12-009 дугаартай цооногийн шинжилгээний үр дүнг орууллаа, шинжилгээний дүнгүүдийг хавсаргав.

Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	2014.09	2018-06-12	2023.04.17	2024.07.29	MNS 6148:2010
Кали (K ⁺)	мг/л	6	7.25	2.86	6.36	-
Натри (Na ⁺)		82	244.40	102.0	200.8	-
Аммони (NH ₄ ⁺)		0.2	0.60	0.50	<0.10	3
Кальци (Ca ²⁺)		56.11	169.4	111.0	124.7	-
Магни (Mg ²⁺)		91.13	112.00	329.2	95.13	-
Нийлбэр катион	мг-экв/л	235.44	28.51	545.6	22.9	-
Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	17.37	120.8	81.68	81.68	350
Сульфат (SO ₄ ²⁻)		318.58	622.5	1661	680.91	500
Нитрит, (NO ₂ ⁻)		0.2	<0.05	<0.05	<0.05	1
Нитрат, (NO ₃ ⁻)		34.99	0.44	0.34	<0.01	50
Карбонат (CO ₃ ²⁻)		7.5	<1.5	<1.5	<1.5	-
Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)		338.64	602.4	6.10	388.1	-
Нийлбэр анион	мг-экв/л	717.28	26.25	1749	22.8	-
Нийлбэр ион	мг/л	952.7	1880	2295	1577.7	-
pH	-	8.32	7.34	4.30	7.94	6.5-8.6
Цахиурын исэл (H ₂ SiO ₃)	мг/л	16.61	17.50	40.60	15.81	-
Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	0.8	16.32	3.36	14.24	-
Нийт хатуулаг	мг/л	10.3	17.66	32.61	14.0	-
Хуурай үлдэгдэл, TDS		834	1684	2364	1402	-
Хуурай үлдэгдэл, (тооцоо) TDS			1596	2332	1399.4	-
Цахилгаан дамжуулах чанар, EC		1523	2075	3459	2065	-
Фтор, F		0.34	<0.05	1.06	1.43	1.5
Total suspect solids, TSS				17.00	<3.0	

Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD		<20.0	<20.0	<20.0	-
Мөнгө, Ag	мг/л	<0,01	<0.01	<0.01	0.1
Хөнгөнцагаан Al		0.3	<0.025	28.05	0.5
Мышьяк, As		<0,01	<0.01	<0.01	0.01
Бор, B		0.3	0.073	0.09	1
Бари, Ba		0.08	0.0860	<0.01	2
Берилли, Be		<0,01	<0.001	<0.001	0.001
Кобальт, Co		<0,01	<0.001	0.11	<0.001
Кадми, Зөөлөн цагаан Cd		<0,01	<0.005	0.003	0.003
Хром, Cr		<0,01	<0.005	<0.005	0.07
Зэс, Cu		0.08	<0.02	3.20	1
Төмөр, Fe		0.3	<0.03	0.25	0.3
Манган, Mn		0.11	<0.01	12.50	0.1
Молибден, (Анзан) Мо		<0,01	0.02	<0.005	0.04
Никел, Ni		0.04	<0.005	0.06	0.1
Фосфор, P			0.0570	<0.05	<0.05
Хартугалга, Pb		<0,1	<0.01	0.02	0.05
Сурьма, Sb		<0,1	<0.01	<0.01	0.006
Селен, Se		<0,1	<0.01	0.06	0.04
Стронци, Sr		1.6	2.355	0.11	-
Тори, Th		<0,1	<0.05	<0.05	-
Титан, Ti		<0,1	0.029	<0.005	-
Уран, U		<0,1	<0.5	<0.10	0.02
Ванади, V		<0,1	<0.01	<0.01	0.06
Цайр, Zn		0.16	<0.01	0.85	5
Цианид, CN _{tot}	мг/л		<0.002	<0.002	0.1
Цианид, CN _{free}			<0.002	<0.002	0.005
Цианид, CN _{WAD}			<0.05	<0.05	-
Мөнгөн ус, Hg			<5.0	<0.001***	<0.002***

*** ХанЛаб лаборатори нь Мөнгөн ус (Hg)-ний агууламжыг $\mu\text{g/l}$ буюу мкг/л -ээр тодорхойлдог тул бид дээрх хүснэгтэд MNS стандартын нэгжийн дагуу мг/л –т хөрвүүлэн орууллаа. Хавсралт дахь лабораторийн үр дүнгийн хуудас дээр $\mu\text{g/l}$ буюу мкг/л -ээр тодорхойлсон байгаа ($1\text{мг/л} = 0.001 \mu\text{g/l}$) болно.

Шинжилгээний үр дүнгээс харахад сульфат, хөнгөнцагаан, манган болон селений агууламж стандартын хүлцэх хэмжээнээс өндөр, бусад үзүүлэлтүүд хэвийн байна. Газрын доорх ус нь агуулагч чулуулгийнхаа эрдэсжилтийг өөртөө шингээсэн байдаг ба манай уурхай нь алт, мөнгөний үндсэн ордод олборлолт хийдэг тул алт мөнгө агуулсан үндсэн чулуулгийн эрдсийн найрлагад стандартаас давсан үзүүлэлтүүд өндөр агуулагдаж байдагтай холбоотой байдаг.

9.2.7 Химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ – НУТ-н хяналтын цооногийн усны чанар

Төлөвлөгөөний дагуу НУТ-н гүний усны хяналтын 17 цооногоос дээж авч химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ хийлгэсэн, үр дүнг манай уурхайн 2016, 2022, 2023, 2024 оны шинжилгээний үр дүн болон MNS6148:2010 Газрын доорх усыг бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулан доорх хүснэгтэд нэгтгэв. НУТ-н хяналтын BA015-PZ01 дугаартай цооногийн шинжилгээний үр дүнг доорх хүснэгтэд орууллаа, шинжилгээний үр дүнгүүдийг хавсаргав.

НУТ-н гүний усны шинжилгээний дүн BA015-PZ01							
Үзүүлэлтүүд	нэгж	BA015-PZ01					MNS 6148: 2010
		2016.02.16	2022.11.25	2023.02.24	2023.04.17	2024-04-12	
Кали (K ⁺)	мг/л	4.9	8.40	5.68	5.74	4.53	
Натри (Na ⁺)		55.25	130.00	71.30	63.01	68.70	
Аммони (NH ⁴⁺)		0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	3
Кальци (Ca ²⁺)		53.20	208.6	87.98	90.87	86.38	
Магни (Mg ²⁺)		80.54	179.6	98.53	103.1	89.8	
Нийлбэр катион	мг-экв/л	11.81	31.05	15.74	262.7	14.8	
Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	74.87	212.70	81.68	90.18	51.05	350
Сулфат (SO ₄ ²⁻)		426.3	895.8	479.1	469.2	484.9	500
Нитрит, (NO ₂ ⁻)		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1
Нитрат, (NO ₃ ⁻)		0.56	0.47	<0.01	5.46	4.42	50
Карбонат (CO ₃ ²⁻)		<1.5	<1.50	<1.50	<1.5	<1.5	
Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)		112.9	323.4	183.1	183.1	189.2	
Нийлбэр анион	мг-экв/л	12.85	29.96	15.28	747.9	14.7	
Нийлбэр ион	мг/л	808.5	1959	1007	1011	979	
pH	-	8.01	7.82	6.98	7.04	7.03	
Цахиурын исэл (H ₂ SiO ₃)	мг/л	50.76	14.47	43.08	45.56	45.55	
Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	1.60	2.80	5.44	1.92	0.80	
Нийт хатуулаг	мг/л	9.28	25.18	12.49	13.01	11.69	6.5-8.6
Хуурай үлдэгдэл, TDS		822	1902	1002	976.0	936.0	
Хуурай үлдэгдэл, (тооцоо) TDS		802.8	1812	958.9	964.7	929.8	
Цахилгаан дамжуулалт, EC			2422	1362	1453	1354	
Фтор, F			1.05	<0.05	1.44	1.66	
Total suspended solids, TSS			<3.0	<3.00	<3.0	8.00	
Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD			<20.0	<20.0	<20.0	<20.0	
Мөнгө, Ag			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.1
Хөнгөнцагаан Al			<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	0.5
Мышьяк, As			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Бор, B		<0.01	0.15	0.07	0.095	1	
Бари, Ba		0.13	0.05	0.01	<0.01	2	
Берилли, Be		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	
Кобальт, Co		<0.001	<0.001	0.003	<0.001	-	

Кадми, Cd	мг/л	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001	<0.001	0.003
Хром, Cr		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.07
Зэс, Cu		<0.002	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1
Төмөр, Fe		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.3
Манган, Mn		<0.01	0.22	0.01	0.013	0.020	0.1
Молибден, Mo		<0.005	<0.005	<0.005	0.010	0.009	0.04
Никел, Ni		<0.005	0.01	<0.005	0.005	<0.005	0.1
Фосфор, P		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Хартугалга, Pb		<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
Сурьма, Sb		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.006
Селен, Se		0.01	<0.05	<0.01	0.05	<0.01	0.04
Стронци, Sr		0.33	0.82	0.55	0.54	0.55	-
Тори, Th		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-
Титан, Ti		<0.01	<0.01	<0.005	<0.005	<0.005	-
Уран, U		<0.50	<0.50	<0.50	<0.10	<0.10	0.02
Ванади, V		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06
Цайр, Zn		0.13	<0.01	0.02	0.02	0.02	5
Цианид, CN _{tot}		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1
Цианид, CN _{free}		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.005
Цианид, CN _{WAD}	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	
Мөнгөн ус, Hg	<0.001***	<0.001***	<0.001***	<0.001***	<0.001***	<0.002***	

*** ХанЛаб лаборатори нь Мөнгөн ус (Hg)-ний агууламжыг $\mu\text{g/l}$ буюу мкг/л -ээр тодорхойлдог тул бид дээрх хүснэгтэд MNS стандартын нэгжийн дагуу мг/л –т хөрвүүлэн орууллаа. Хавсралт дахь лабораторийн үр дүнгийн хуудас дээр $\mu\text{g/l}$ буюу мкг/л -ээр тодорхойлсон байгаа ($1\text{мг/л} = 0.001\ \mu\text{g/l}$) болно.

Шинжилгээний үр дүнгээр нийт хатуулагын хэмжээ стандартын хүлцэх хэмжээнээс өндөр, бусад үзүүлэлт стандартын хүлцэх хэмжээнд байна. Газрын доорх ус нь агуулагч чулуулгийнхаа эрдэсжилтийг өөртөө шингээсэн байдаг ба манай уурхай алт, мөнгөний үндсэн ордод олборлолт хийдэг бөгөөд алт мөнгө агуулсан үндсэн чулуулгийн эрдсийн найрлагад стандартаас давсан үзүүлэлтүүд өндөр агуулагдаж байдагтай холбоотой байдаг.

9.2.8 Химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ - Завхан голын усны чанар

Төлөвлөгөөний дагуу Завхан голын хяналтын (баруун болон зүүн) дээж авч химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ хийлгэсэн, үр дүнг MNS0900:2018 “Усан орчны чанарын үзүүлэлт болон Гадаргын усны цэврийн зэргийн норм”-той харьцуулан дараах хүснэгтэд нэгтгэв, шинжилгээний дүнг хавсаргав.

Үзүүлэлтүүд	нэгж	Зүүн цэг	Баруун цэг	Гадрогын усны цэврийн зэргийн ангилал	MNS 0900:2018
		2024.09.01	2024.09.01		
Кали (K ⁺)	мг/л	1.97	1.97		-
Натри (Na ⁺)		11.58	11.89		200
Аммони (NH ₄ ⁺)		<0.10	<0.10	<0.002	1.5
Кальци (Ca ²⁺)		29.66	30.29		100
Магни (Mg ²⁺)		7.53	7.65	<15	30
Нийлбэр катион	МГ-экв/л	2.65	2.71		-
Хлорид, (Cl ⁻)		6.81	6.81	<50	350
Сульфат (SO ₄ ²⁻)		20.01	20.34	<50	500
Нитрит, (NO ₂ ⁻)		<0.05	<0.05		1

Баян Айраг - Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан 2024

Нитрат, (NO ³⁻)	мг/л	0.75	0.32	<1	50
Карбонат (CO ₃ ²⁻)		<1.5	3.00		-
Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)		131.2	119.0		-
Нийлбэр анион	мг-экв/л	2.77	2.67		-
Нийлбэр ион	мг/л	209.5	201.3		-
pH	-	7.71	7.58	6.5-8.5	6.5-8.5
Цахиурын исэл (H ₂ SiO ₃)	мг/л	9.75	9.10		-
Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	4.16	7.52		-
Нийт хатуулаг		2.10	2.14	<10	7
Хуурай үлдэгдэл, TDS		158.0	154.0	<200-300	1000
Хуурай үлдэгдэл, (тооцоо) TDS		153.7	150.9		-
Цахилгаан дамжуулалт, EC		260.8	253.1		-
Фтор, F		<0.05	<0.05	0.2	0.7-1.5
Total suspended solids, TSS		<3.0	<3.0		-
Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD		<20.0	<20.0	<10	-
Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	<0.01	<0.001	0.1
Хөнгөнцагаан Al		0.03	0.13		0.5
Мышьяк, As		<0.01	<0.01	-	0.01
Бор, B		0.03	0.03	-	2.4
Бари, Ba		<0.01	<0.01		0.7
Берилли, Be		<0.001	<0.001		0.0002
Кобальт, Co		<0.001	<0.001	<0.01	-
Кадми, Cd		<0.001	<0.001	-	0.003
Хром, Cr		<0.005	<0.005		0.05
Зэс, Cu		<0.02	<0.02	<0.01	1
Төмөр, Fe		0.05	0.14		0.3
Манган, Mn		<0.01	0.02	<0.05	0.1
Молибден, Mo		0.006	<0.005	<0.001	0.07
Никел, Ni		<0.005	<0.005	<0.01	0.02
Фосфор, P	мг/л	<0.05	<0.05		-
Хартугалга, Pb		<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Сурьма, Sb		0.03	<0.01		0.02
Селен, Se		<0.01	<0.01		0.04
Стронци, Sr		0.21	0.21		2
Тори, Th		<0.05	<0.05		-
Титан, Ti		<0.005	<0.005		-
Уран, U		<0.01	<0.01		0.03
Ванади, V		<0.01	<0.01	-	-
Цайр, Zn		<0.01	<0.01	<0.2	5
Цианид, CN _{tot}		<0.002	<0.002		0.01
Цианид, CN _{free}		<0.002	<0.002		-
Цианид, CN _{wad}		<0.05	<0.05		-
Мөнгөн ус, Hg		<0.001***	<0.001***	<0001	<0.001***

*** ХанЛаб лаборатори нь Мөнгөн ус (Hg)-ний агууламжыг $\mu\text{g/l}$ буюу мкг/л -ээр тодорхойлдог тул бид дээрх хүснэгтэд MNS стандартын нэгжийн дагуу мг/л –т хөрвүүлэн орууллаа. Хавсралт дахь лабораторийн үр дүнгийн хуудас дээр $\mu\text{g/l}$ буюу мкг/л -ээр тодорхойлсон байгаа ($1\text{мг/л} = 0.001 \mu\text{g/l}$) болно.

Шинжилгээний дүнгээр Завхан голын ус нь Гадаргын усны цэврийн зэргийн үнэлгээгээр, Маш цэвэр болон Цэвэр гэсэн ангилалд, харин Усан орчны чанарын үзүүлэлтээр бохирдолгүй, хэвийн байна.

9.2.9 Хүнд металлын шинжилгээ - Цэвэрлэх байгууламжийн цэвэрлэсэн усны чанар

Төлөвлөгөөний дагуу цэвэрлэх байгууламжийн гарах хэсгийн буюу цэвэрлэсэн уснаас 4 болон 9 дүгээр сард нийт 2 удаа дээж авч хүнд металлын шинжилгээнд хамруулсан ба үр дүнг MNS4943:2015 “Хаягдал ус. Ерөнхий шаардлага” стандартай харьцуулахад стронцийн хэмжээ стандартын хүлцэх хэмжээнээс өндөр, бусад үзүүлэлт стандартын хүлцэх хэмжээнд байна.

Цэвэрлэсэн усны хүнд металлын шинжилгээний дүн				
Үзүүлэлтүүд	нэгж	2024-01-16	2024-10-01	MNS 4943:2015
Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	<0.01	-
Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	<0.025	0.5
Мышьяк, As	мг/л	<0.01	<0.01	0.01
Бор, B	мг/л	0.23	0.23	0.5
Бари, Ba	мг/л	0.01	0.01	1.5
Берили, Be	мг/л	<0.001	<0.001	0.001
Кобальт, Co	мг/л	0.002	0.001	0.02
Кадми, Зөөлөн цагаан Cd	мг/л	<0.005	<0.005	0.03
Хром, Cr	мг/л	<0.005	<0.005	0.3
Зэс, Cu	мг/л	<0.02	<0.02	1
Төмөр, Fe	мг/л	0.04	0.04	1
Манган, Mn	мг/л	0.05	0.10	0.5
Молибден, (Анзан) Mo	мг/л	0.01	0.02	0.5
Никел, Ni	мг/л	<0.005	<0.005	0.2
Фосфор, P	мг/л	3.48	4.82	
Хартгалга, Pb	мг/л	<0.01	0.01	0.1
Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	<0.01	-
Селен, Se	мг/л	<0.01	0.02	0.02
Стронци, Sr	мг/л	2.12	2.67	2
Тори, Th	мг/л	<0.05	<0.05	-
Титан, Ti	мг/л	<0.005	<0.005	-
Уран, U	мг/л	<0.10	<0.10	0.05
Ванади, V	мг/л	<0.01	<0.01	0.1
Цайр, Zn	мг/л	0.02	0.08	3

Манай уурхай нь ахуйн буюу угаалга, цэвэрлэгээний зориулалтаар Хайрханы хөндийн газрын доорх усыг хэрэглэдэг ба тус хэрэглээнээс гарсан усыг цэвэрлэх байгууламжаар дамжуулан цэвэрлэдэг. Энэхүү байгууламжийн цэвэрлэсэн усны шинжилгээний дүнгээр стронцийн хэмжээ стандартын хүлцэх хэмжээнээс бага зэрэг өндөр гарсан ба энэ нь усны эх үүсвэрийн байгалийн агуулгад байдаг учраас өндөр гардаг шалтгаан болдог.

9.2.10 Цианид, мөнгөн усны шинжилгээ

Төлөвлөгөөний дагуу хяналтын цооногуудаас дээж авч цианид, мөнгөн усны шинжилгээ хийлгэсэн, үр дүнг MNS 6148:2010 “Газрын доорх усыг бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулахад стандартаас давсан агууламж байхгүй хэвийн байсан. 2024

оны 6 дугаар сарын 22-ны шинжилгээний үр дүнг дараах хүснэгтэд нэгтгэв, шинжилгээний үр дүнгийн нэгтгэлийг хавсаргав.

Нуруулдан уусгах талбайн гүний усны цианид, мөнгөн усны шинжилгээний дүн				
Д/д	Хяналтын цэг	Мөнгөн ус, (Hg)	Чөлөөт цианид, CN	Нийт цианид, CN _{total}
1	VAM012-011	<0.001***	<0.002	<0.002
2	VAM012-012	<0.001***	<0.002	<0.002
3	VAM013-003	<0.001***	<0.002	<0.002
4	VAM015-PZ1	<0.001***	<0.002	<0.002
5	VAM015-PZ2	<0.001***	<0.002	<0.002
6	VAM015-PZ3	<0.001***	<0.002	<0.002
7	VAM015-PZ4	<0.001***	<0.002	<0.002
8	VAM015-PZ5	<0.001***	<0.002	<0.002
9	VAM015-PZ6	<0.001***	<0.002	<0.002
10	VAM015-PZ7	<0.001***	<0.002	<0.002
11	VAM015-PZ8	<0.001***	<0.002	<0.002
12	VAM022-001	<0.001***	<0.002	<0.002
13	VAM022-002	<0.001***	<0.002	<0.002
14	VAM023-001	<0.001***	<0.002	<0.002
15	VAM023-002	<0.001***	<0.002	<0.002
16	VAM023-003	<0.001***	<0.002	<0.002
17	VAM023-004	<0.001***	<0.002	<0.002
MNS 6148:2010		<0.002***	0.005	<0.001***

*** ХанЛаб лаборатори нь Мөнгөн ус (Hg)-ний агууламжыг $\mu\text{g/l}$ буюу мкг/л -ээр тодорхойлдог тул бид дээрх хүснэгтэд MNS стандартын нэгжийн дагуу мг/л –т хөрвүүлэн орууллаа. Лабораторийн үр дүнгийн хуудас дээр $\mu\text{g/l}$ буюу мкг/л -ээр тодорхойлсон байгаа ($1\text{мг/л} = 0.001\ \mu\text{g/l}$) болно.

9.3.11 Микробиологийн шинжилгээ - Ашиглалтын худгуудын усны чанарын хяналт

Төлөвлөгөөний дагуу ашиглалтын 3 худгаас дээж авч микробиологийн шинжилгээнд хамруулан, үр дүнг MNS0900:2018 стандартын бичил амь судлалын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулсан ба бохирдолгүй, хэвийн гарсан, шинжилгээний дүнг хавсаргав.

		Цооногийн дугаар	E.Coli 100 мл-т	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян 25мл-т
2023 он	4-р улирал	Худаг 1	илрээгүй	илрээгүй
		Худаг 2	илрээгүй	илрээгүй
		Худаг 3	илрээгүй	илрээгүй
2024 он	1-р улирал	Худаг 1	илрээгүй	илрээгүй
		Худаг 2	илрээгүй	илрээгүй
		Худаг 3	илрээгүй	илрээгүй
	2-р улирал	Худаг 1	илрээгүй	илрээгүй
		Худаг 2	илрээгүй	илрээгүй
		Худаг 3	илрээгүй	илрээгүй
	3-р улирал	Худаг 1	илрээгүй	илрээгүй
		Худаг 2	илрээгүй	илрээгүй
		Худаг 3	илрээгүй	илрээгүй
MNS 0900:2018			илрээгүй	илрээгүй

9.3.13 Микробиологийн шинжилгээ - Цэвэрлэх байгууламжийн усны чанар

Төлөвлөгөөний дагуу цэвэрлэх байгууламжийн гарах хэсгийн уснаас дээж авч микробиологийн шинжилгээ хийлгэсэн ба үр дүнг дараах хүснэгтэд нэгтгэн үзүүлэв, шинжилгээний дүнг хавсаргав.

Цэвэрлэсэн усны микробиологийн шинжилгээний дүн													
Шинжилгээний төрөл		2023 он			2024 он								
		10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Гарах хэсгийн	Гэдэсний савханцар	Илр*	Илр*	Илр*	Илр*	Илр*	Илр*	Илр*	Илр*	Илр*	Илр*	Илр*	Илр*
	ГБЭТ нян	Илр*	Илр*	Илр*	Илр*	+	Илр*	Илр*	Илр*	Илр*	Илр*	Илр*	Илр*
Тайлбар		Илр* илрээгүй ,						+ илэрсэн					

Шинжилгээний үр дүнгээр гэдэсний савханцар илрээгүй, гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян 2 дугаар сард илэрсэн ба арилгах арга хэмжээг авч ажилласан.

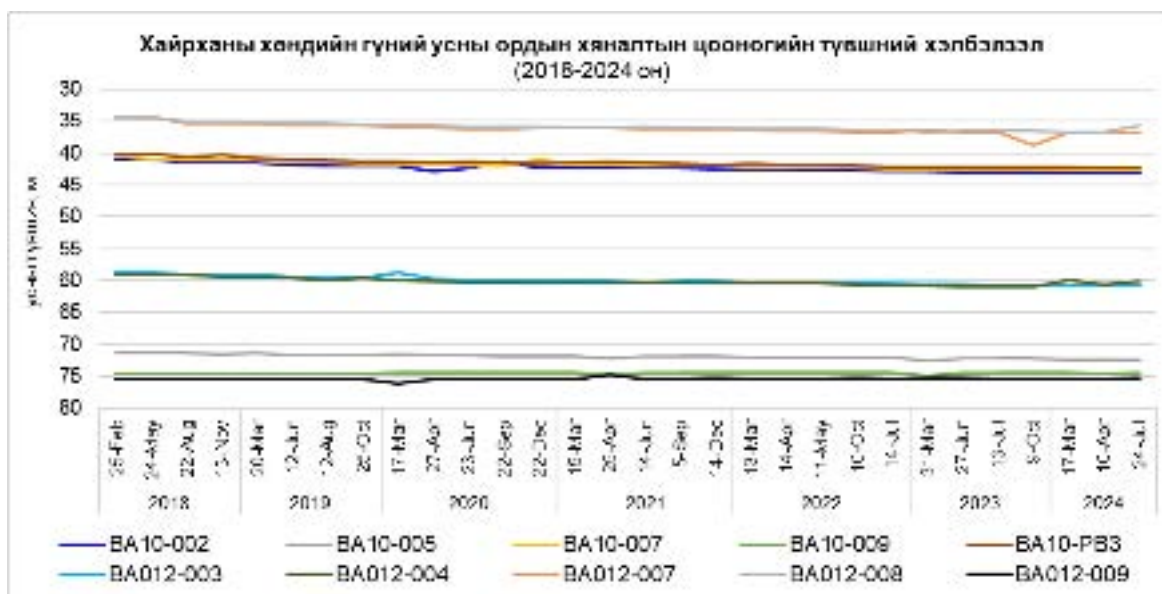
9.3.14 Микробиологийн шинжилгээ - Завхан голын усны чанар

Төлөвлөгөөний дагуу хяналтын баруун, зүүн цэгээс дээж авч микробиологийн шинжилгээ хийлгэсэн, үр дүнг MNS0900:2018 стандартын бичил амь судлалын үзүүлэлттэй харьцуулсан ба бохирдолгүй, хэвийн гарсан, шинжилгээний дүнг хавсаргав.

Огноо	Хяналтын цэгийн дугаар	E.Coli 100 мл-т	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян 25мл-т
2024.07.01	Баруун цэг	илрээгүй	илрээгүй
	Зүүн цэг	илрээгүй	илрээгүй
MNS 0900:2018		илрээгүй	илрээгүй

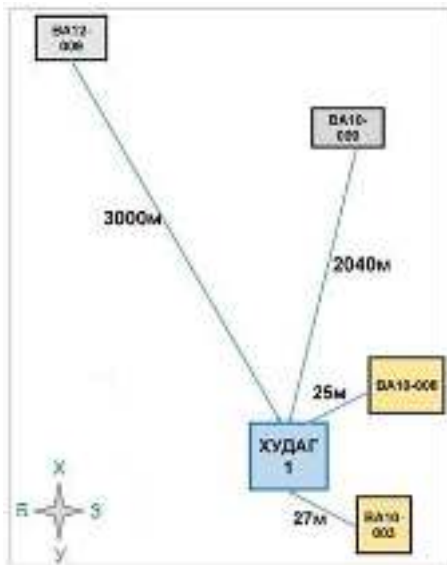
9.3.15 Гүний усны түвшний хэлбэлзэл - Хайрханы хөндийн хяналтын цооног

Төлөвлөгөөний дагуу Хайрханы хөндийн гүний усны хяналтын цооногуудад түвшний хэмжилтийг хийсэн ба доорх графикт 2018 - 2024 оны хэмжилтийн үр дүнг нэгтгэлээ.



Хэмжилтийн дүнгээр, хяналтын 10 цооногийн усны түвшинд ордын хэмжээнд 2.2м хүртэл бууралт ажиглагдсан хэвээр байгаа ба энэ нь гидрогеологийн тайланд дурдсан ашиглалтын явцад үүсэх түвшний бууралтаас хэтрээгүй буюу зөвшөөрөгдөх хэмжээнд байна.

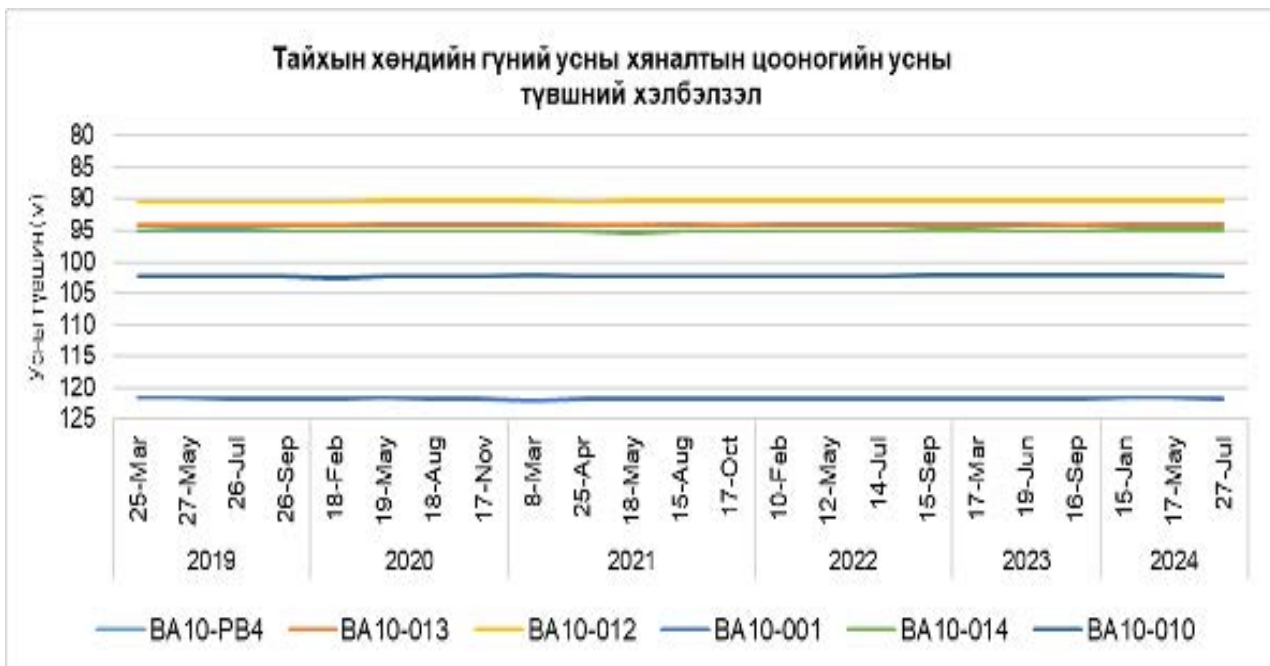
BA012-009, BA10-009 дугаартай цооногийн түвшин 2018-2024 оны хугацаанд +0.2м түвшний сэргэлт ажиглагдсан. Энэхүү цооногууд ашиглалтын худгаас хойд зүгт 3км-ийн зайд, Их Хайрхан уултай хамгийн ойр байрладаг. Гидрогеологийн хайгуулын тайланд "...газрын доорх ус нь хур тунадас (борооны ус, хайлсан цас)-аар гол төлөв тэжээгддэг..." гэж дүгнэсэн нь энэхүү усны түвшний сэргэлтээр батлагдаж байна.



BA10-009, BA12-009 цооногийн байршил

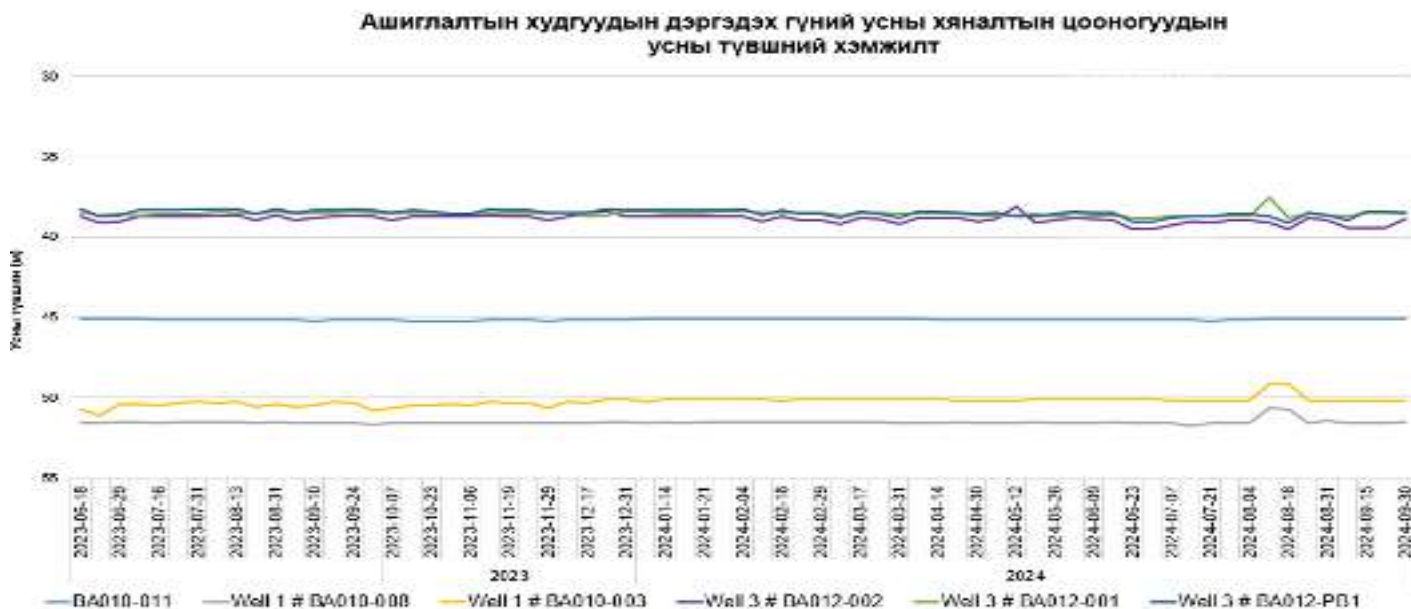
9.3.16 Гүний усны түвшний хэлбэлзэл - Тайхын хөндийн хяналтын цооног

Төлөвлөгөөний дагуу цооногуудад гүний усны түвшиний хэмжилтийг хийсэн, үр дүнг өмнөх жилүүдийн хэмжилттэй харьцуулахад түвшний хэлбэлзэл ажиглагдаагүй, үр дүнг 2017-2024 оноор нэгтгэн дараах графикт харууллаа.



9.3.17 Гүний усны түвшний хэлбэлзэл - Ашиглалтын худгуудын хяналтын цооног

Тайлант онд төлөвлөгөөний дагуу ашиглалтын 3 худгийн дэргэдэх хяналтын цооногуудын гүний усны түвшинг 7 хоног бүр хэмжиж, түвшний хэлбэлзлээр уурхайн ус таталтын горимыг хянаж байна. Хэмжилтийн үр дүнг дараах графикт харуулав.



Дээрх графикт үзүүлснээр 2023 оны 06 сараас 2024 оны 09 сарын хооронд хяналтын цооногуудын гүний усны түвшинд 0.2м өсөлт ажиглагдсан ба энэ нь тайлант онд уурхайн үйл ажиллагаа хумигдан ус ашиглалтын хэмжээ буурсантай холбоотой юм. Дулааны улиралд уурхайн ус ашиглалт нэмэгддэг ба үүнтэй холбоотойгоор тогтмол түвшний өөрчлөлтийг хянаж, ашиглалтын горимыг тогтоон, худгуудыг сэлгэн ашиглаж, буурсан усны түвшин буцаж сэргэх боломжийг бүрдүүлэн ажиллаж байна.

9.3.18 Гүний усны түвшний хэлбэлзэл - Олборлолтын талбайн хяналтын цооног

Төлөвлөгөөний дагуу уурхайн олборлолтын талбайн хяналтын цооногт гүний усны түвшний хэмжилтийг хийсэн ба үр дүнг 2018-2024 оны дүнгээр нэгтгэн дараах графикт үзүүлэв.



Хэмжилтийн дүнгээр BAM12-007, BAM12-009 цооногуудад 2.1м-ийн түвшний бууралт ажиглагдсан, харин 2024 онд энэхүү өөрчлөлт хэвээр байгаа нь ажиглагдсан. Тайлант онд BAM12-007 цооногт бага зэргийн

нурулт үүссэн байгаа учраас хэмжилт хийх боломжгүй болсон. Бид үүнийг уурхайн талбайд өрмийн техник ирэх үед сэргээхээр төлөвлөж байна, засварласан эсэх талаар холбогдох төрийн байгууллагуудад мэдээлэх болно. 2019 онд ШУТИС-ийн Геологийн сургуулийн багш Д.Оюуны хийсэн

шүүрлийн усны ундаргын тооцоо, прогноз үнэлгээний тайланд “Уурхайн малталтын гүн газар доорх усны орших гүнээс доош байрласнаас шалтгаалж уурхайн хэмжээнд газар доорх усны урсгалын чиглэл өөрчлөгдөн газар доорх усны урсгалын чиглэл олборлож буй уурхайн малталтын төв рүү чиглэж, уурхайн гидрогеологийн нөхцөл ашиглалтын явцад бүрэн өөрчлөгдөнө” гэж дүгнэсэн байдаг ба энэхүү дүгнэлттэй таарч байна.

9.3 Хөрсний хяналт шинжилгээ

Төлөвлөгөөний дагуу, уурхайн талбайн хөрсөнд хүнд металлын болон микробиологийн шинжилгээний дээж авч итгэмжлэгдсэн лабораториудад өгч, үр дүнг тодорхойлуулсан ба хураангуйлан дараах хүснэгтээр үзүүллээ.

Хөрсний мониторингийн ажлын гүйцэтгэл				
Төлөвлөгөө		Хамрах хүрээ		Гүйцэтгэл
		Талбай	Давтамж	
1	Цианид, мөнгөн ус	Нуруулдан уусгах талбай – хяналтын 10 цэг	Сард 1 удаа	Дээжүүдийн үр дүнгээр MNS 5850:2019 стандартын хүлцэх хэмжээнд байсан /шинжилгээний дүнг хавсаргав/.
2	Хүнд металл	Уурхайн талбай – хяналтын цэгүүд	Улиралд 1 удаа	Хяналтын цэгүүдээс авсан дээжүүдийн үр дүн MNS 5850:2019 стандартын хүлцэх хэмжээнд байв /шинжилгээний дүнг хавсаргав/
		Завхан гол – хяналтын 2 цэг	Жилд 2 удаа	Үр дүнгээр MNS 5850:2019 стандартын хүлцэх хэмжээнд байсан /шинжилгээний дүнг хавсаргав/.
3	Микробиологи	Уурхайн талбай – хяналтын цэгүүд	Улиралд 1 удаа	Үр дүнгээр MNS 3297:1991 стандартын хүлцэх хэмжээнд байсан /шинжилгээний дүнг хавсаргав/.
4	Агрохими	Шимт хөрсний овоолго	Жилд 2 удаа	MNS 5916:2008, ялзмагийн агуулга бага, давсжилтгүй, фосфор бага, элсэрхэг-элсэнцэр чанартай болохыг тодорхойлсон /шинжилгээний дүнг хавсаргав/.
5	Хүчиллэг урсац	Хаягдал чулуулгийн овоолго	Жилд 2 удаа	Шинжилгээний дүнгээр, хүчил үүсэх боломжгүй байгааг тодорхойлсон /шинжилгээний дүнг хавсаргав/.
6	Хүнд металл	Халаалтын уурын зуух	Жилд 2 удаа	Үнсний шинжилгээний дүнгээр Хүнд металлын агууламж нь стандартын хэмжээнд байлаа /шинжилгээний дүнг хавсаргав/.

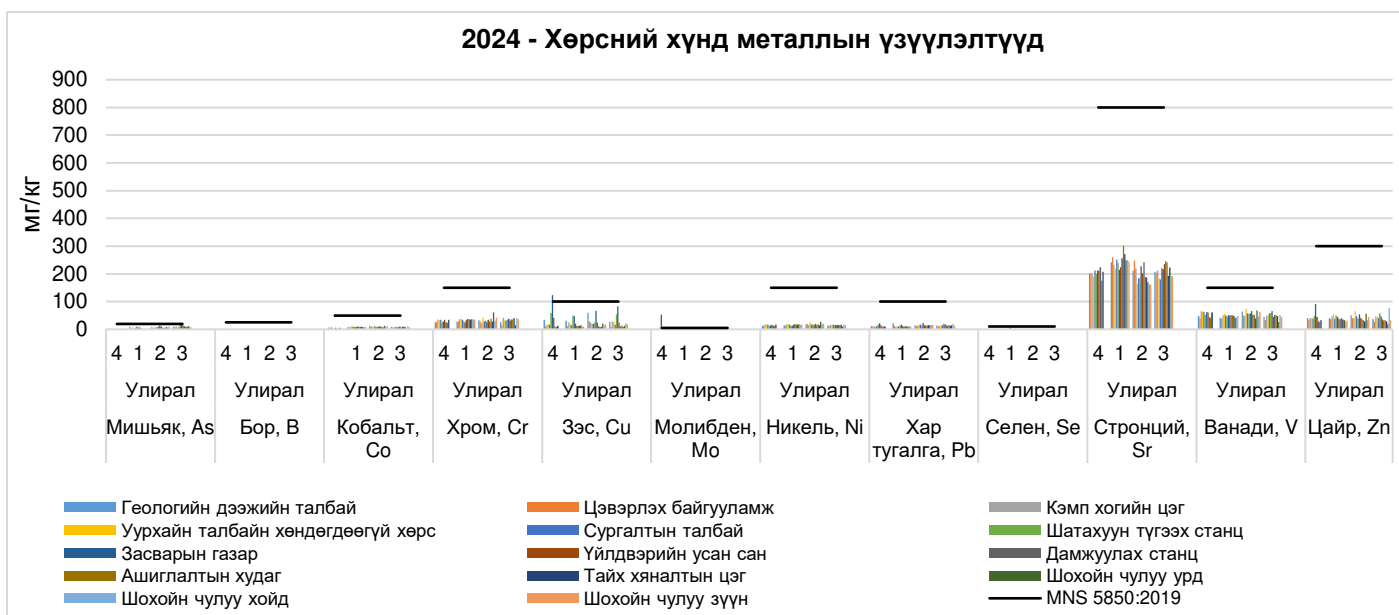
9.3.1 Хөрсний цианид, мөнгөн усны хяналт - Нуруулдан уусгах талбай

Хяналтын цэгүүдээс сард 1 удаагийн давтамжаар дээж авч шинжлүүлсэн ба үр дүнг Хөрсний чанар, MNS 5850:2018 стандартын хүлцэх хэмжээтэй харьцуулахад цианид, мөнгөн усны бохирдолгүй буюу стандартаас давсан агууламжгүй хэвийн байсан. Тайлант оны хөрсний чанарын шинжилгээний 4 дүгээр сарын үр дүнг төлөөлүүлэн дараах хүснэгтэд нэгтгэлээ /шинжилгээний дүнг хавсаргав/.

НУТ-н хөрсний цианид, мөнгөн усны шинжилгээний үр дүн, (2024 оны 4 дүгээр сар)				
№	Байршил	Мөнгөн ус, Hg	Чөлөөт цианид, CN	Нийт цианид, CN _{total}
1	Үүр 1 – 2	< 0.05	< 0.5	< 0.5
2	Үүр 3 – 4	< 0.05	< 0.5	< 0.5
3	Үүр 5 – 6	< 0.05	< 0.5	< 0.5
4	Үүр 7 – 8	< 0.05	< 0.5	< 0.5
5	Үүр 9 – 10	< 0.05	< 0.5	< 0.5
6	Үүр 11 – 12	< 0.05	< 0.5	< 0.5
7	Үүр 13 – 14	< 0.05	< 0.5	< 0.5
8	Үүр 15 – 16	< 0.05	< 0.5	< 0.5
9	Үүр 17 – 18	< 0.05	< 0.5	< 0.5
10	Үүр А – В - С	< 0.05	< 0.5	< 0.5
MNS5850:2018		0.5 (мг/кг)	10 (мг/кг)	-

9.3.2 Хөрсний хүнд металлын хяналт

Уурхайн талбай хөрсний хяналт Хяналтын 14 цэгээс улиралд нэг удаагийн давтамжаар дээж авч, хүнд металлыг итгэмжлэгдсэн лабораторид тодорхойлуулсан ба үр дүнг Хөрсний чанар, MNS 5850:2019 стандартын хүлцэх хэмжээтэй харьцуулав.



Шинжилгээний үр дүнг, MNS 5850:2018 стандартын хүлцэх хэмжээтэй харьцуулахад стандартын хэмжээнд байлаа /шинжилгээний дүнг хавсаргав/.

Завхан гол Төлөвлөгөөний дагуу хяналтын 2 цэгээс жилд хоёр удаагийн давтамжаар дээж авч, хүнд металлыг итгэмжлэгдсэн лабораторт тодорхойлуулсан ба үр дүнг Хөрсний чанар, MNS 5850:2019 стандартын хүлцэх хэмжээтэй харьцуулахад хүлцэх хэмжээнд буюу хэвийн байсан. Тайлант оны хөрсний чанарын шинжилгээний хариуг дараах хүснэгтэд нэгтгэн үзүүллээ /шинжилгээний дүнг хавсаргав/.

Завхан голын хөрсний хүнд металлын шинжилгээний үр дүн						
Үзүүлэлт		2024.05.05		2024.09.01		MNS 5850:2019 мг/кг
		Баруун	Зүүн	Баруун	Зүүн	
1	Мишьяк, As	5.67	5.06	<5.0	<5.0	20
2	Бор, В	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	25
3	Кобальт, Со	5.35	5.08	5.32	<5.0	50
4	Кадмий, Cd	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	3
5	Хром, Сг	36.17	30.38	29.60	8.85	150
6	Зэс, Сu	5.58	5.25	13.44	<5.0	100
7	Молибден, Мо	<5.0	<5.0	5.06	<5.00	5
8	Никель, Ni	11.74	9.02	18.12	7.10	150
9	Хар тугалга, Pb	10.57	10.46	10.72	8.71	100
10	Селен, Se	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	10
11	Стронций, Sr	244.3	242.7	318.9	338.9	800
12	Ванади, V	32.61	28.52	30.18	20.43	150
13	Цайр, Zn	26.23	22.58	31.44	15.56	300

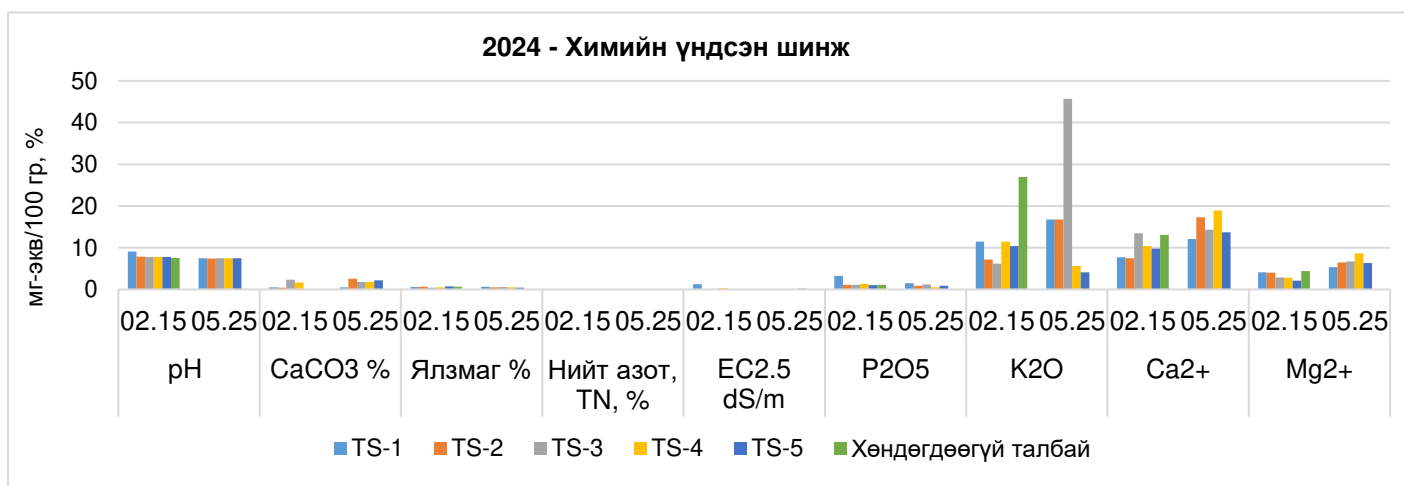
9.3.3 Хөрсний микробиологийн хяналт

Төлөвлөгөөний дагуу хяналтын 14 цэгээс улиралд 1 удаагийн давтамжаар нийтдээ 53 дээж авч, Гэдэсний бүлгийн нян, эмгэг төрөгч нянгийн агууламжийг итгэмжлэгдсэн лабораторт тодорхойлуулсан ба үр дүнг MNS 3297:1991 Хөрсний ариун цэврийн үнэлгээний үзүүлэлтийн норм стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулан дүгнэлээ. Шинжилгээний дүнгээр, хөрсөнд гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй буюу хэвийн, эмгэг төрөгч нян илрээгүй, дараах хүснэгтэд нэгтгэв (шинжилгээний дүнг хавсаргав).

Хөрсний микробиологийн шинжилгээний үр дүнг, үнэлгээ				
Хөрсний үнэлгээ	Эмгэг төрөгч нян	Гэдэсний бүлгийн нян	Дээж	Хяналтын цэгийн нэр
Цэвэр	Илрээгүй	Илрээгүй	1	Геологийн дээжийн талбай
			2	Цэвэрлэх байгууламж
			3	Кэмпийн хогийн цэг
			4	Уурхай дахь байгалийн хяналтын цэг
			5	Сургалтын талбай
			6	Шатахуун түгээх станц
			7	Засварын газар
			8	Үйлдвэр
			9	Дамжуулах станц
			10	Ашиглалтын худаг
			11	Тайхын хөндий-уурхайн гаднах харьцуулалтын цэг
			12	Шохойн чулуу урд
			13	Шохойн чулуу хойд
			14	Шохойн чулуу зүүн

9.3.4 Хөрсний агрохимийн шинжилгээ – Шимт хөрсний чанарын хяналт

Уурхайн нөхөн сэргээлтэнд ашиглаж буй шимт хөрсний овоолгын үржил шимт чанарыг тодорхойлуулах зорилгоор 5 цэгээс 2 удаагийн давталтай 10 дээж авч дүнг хөрсний лабораторид шинжлүүлж, үр дүнг дараах графикт үзүүлэв.

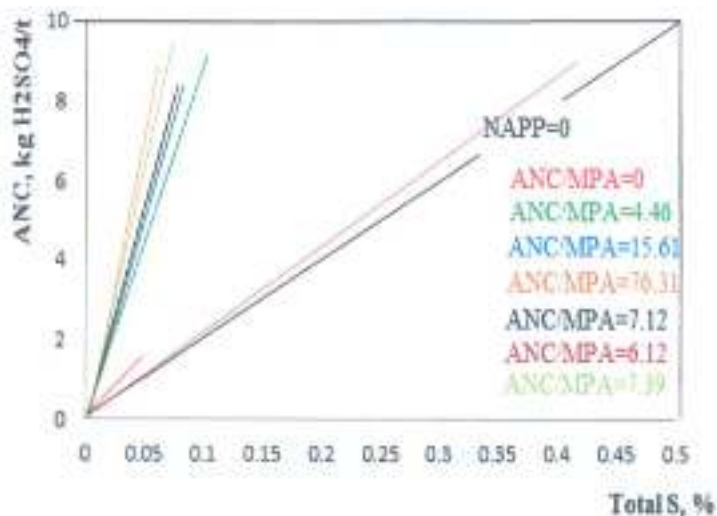


Шинжилгээний дүнгээр, шимт хөрс сул шүлтлэг урвалын орчинтой, бага зэрэг карбонатлаг, ялзмагийн агууламж бага, цахилгаан дамжуулах чанар бага буюу давсжилтгүй, хөдөлгөөнт фосфорын хангамж бага зэрэг, хөдөлгөөнт калийн хангамж бага зэрэг, механик бүрэлдэхүүн элсэнцэр, хөрсний үржил шимийн ерөнхий түвшин бага байсан. Иймээс бид нөхөн сэргээлтийн ургамалжуулалтанд ашиглахдаа нэмэлтээр хөрс сайжруулах арга хэмжээг авч ашигласан.

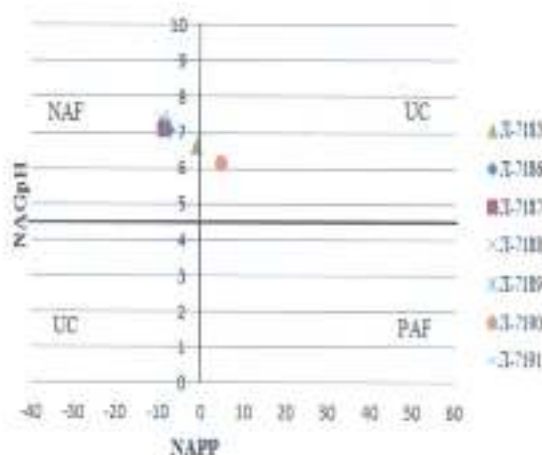
9.3.4 Хаягдал чулуулгаас хүчиллэг урсац үүсэх эрсдэлийг хянах

Уулын олборлолтоос гарсан хаягдал чулуулгийн геохимийн найрлагаас хамаарч Хүчиллэг урсац үүсгэх боломж бүхий чулуулаг байгаа эсэхийг хянах зорилгоор ухалтын явцад гарсан чулуулгаас тайлант онд авсан дээжинд үр дүнг тодорхойлуулсан. Дээжүүд нь хүчил, шүлтийн диаграмм болон геохимийн ангилалын диаграммаас **Non Acid Forming-NAF** буюу хүчил үүсэх боломжгүй хэмээн дүгнэсэн. Энэхүү хүчил үүсгэх найрлага агуулаагүй чулуулгаар уурхайн гадаад овоолгыг хийсэн ба энд биологийн нөхөн сэргээлт хийхэд хаягдал чулуулгаас ургамалд үзүүлэх хүчлийн нөлөөлөлгүй байгааг лабораторийн дүнгээр баталгаажуулсан /үр дүнг хавсаргав/.

Хүчиллэг урсацын шинжилгээний үр дүнгийн нэгтгэл												
#	Дээжийн дугаар	pH _{1.2}	EC _{1.2} (µS/cm)	S _{Нийт} (%)	S _{Пирит} (%)	S _{So4} (%)	ANC	NAPP	NAG	NAG-pH	ANC/MPA харьцаа	ARD ангилал
							кг H ₂ SO ₄ /тонн					
1	Л-7185	7.98	379.9	<0.05	<0.10	<0.1	1.10	-1.1	0.98	6.64	0	NAF
2	Л-7186	7.34	658.2	0.07	0.06	<0.1	9.56	-7.418	0	7.06	4.46	NAF
3	Л-7187	8.41	278.9	<0.05	<0.10	<0.1	9.07	-8.489	0	7.09	15.61	NAF
4	Л-7188	8.74	229.7	<0.05	<0.10	<0.1	9.31	-9.188	0	7.36	76.31	NAF
5	Л-7189	8.17	168.3	<0.05	<0.10	<0.1	8.82	-8.208	0	7.12	14.41	NAF
6	Л-7190	7.55	450.1	0.46	0.42	<0.1	9.07	5.01	1.57	6.12	0.64	UC
7	Л-7191	7.99	188.9	0.05	0.04	<0.05	9.50	-8.03	0	7.39	6.25	NAF



Хүчил шүлтийн тооцооллын диаграмм



Геохимийн ангиллын диаграмм

9.3.5 Халаалтын уурын зуухны үнс – хүнд металл

Уурхайн халаалтын уурын зуухны үнснээс дээж авч хүнд металлын агууламжийг тодорхойлуулсан ба үр дүнг стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулсан ба хүлцэх хэмжээнд байлаа.



KHANLAB LLC
 Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
 khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
 Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mn>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME BAYAN AIRAG EXPLORATION **NUMBER AND TYPE OF SAMPLE** Ash, 1
LLC

ORDER NUMBER: 2024/1301-2

RECEIVING DATE: 2024.08.08

ANALYZING DATE: 2024.09.06

SAMPLE PREPARATION: no

NUMBER OF PAGES: 1

ORDER NUMBER: 2024/1301

LABORATORY ID: L-13273

SAMPLE ID: Ash

SAMPLING DATE: 2024.08.04

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	15.75	MNS (ISO) 11466:2007
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	19.37	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.0	
5	Chromium, Cr	mg/kg	66.49	
6	Copper, Cu	mg/kg	46.88	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	
8	Nickel, Ni	mg/kg	36.19	
9	Lead, Pb	mg/kg	13.79	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Vanadium, V	mg/kg	155.3	
12	Zinc, Zn	mg/kg	87.17	

9.4 Ургамлын мониторинг

Ургамлын мониторингийн төлөвлөгөөний биелэлт		
№	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл
1	Унаган ургамлын хяналт /Тусгаг бүрхэц, зүйлийн бүрдэл, ургацын хэмжээ Тодорхойлох/	Уурхай доторх хөндөгдөөгүй талбай /4 цэг/
2		Шохойн чулуун хярын хөндөгдөөгүй талбай /2 цэг/
3		Уурхайн гаднах талбай Хайрханы хөндий /4 цэг/
4		Дүйцүүлэн хамгаалалтын талбайн Жанчив БАХ, Эмгэнтийн ам хоршооны “Хоёр буурал” БАХ-ийн бэлчээрийн талбайн /23 цэг/
5	Ховор ургамлын хяналт /Зүйлийн бүрдэл тодорхойлох/	Уурхай доторх байгалийн ургамалтай талбай /4 цэг/
6		Дүйцүүлэн хамгааллын талбай Жанчив болон Эмгэнтийн ам хоршооны бэлчээрийн талбай /23 цэг/
7		Шинээр газар хөндөлт хийсэн нөхцөлд
8	Нөхөн сэргээсэн талбай	2014-2024 оны нөхөн сэргээлт хийсэн талбайд 24 зүйл ургамал бүртгэгдсэн, бүрхэц дунджаар 61.2% Биомасс дунджаар 75.4 гр/мкв
9	/Тусгаг бүрхэц, зүйлийн бүрдэл, ургацын хэмжээ тодорхойлох/	Хайрханы хөндийн өндөр хүчдэлийн шугам дагуух нөхөн сэргээсэн талбай /2 цэг/
10	Шохойн чулуун хярын нөхөн сэргээсэн талбай /7 цэг/	2024 оны нөхөн сэргээлт хийсэн талбайд 12 зүйл ургамал бүртгэгдсэн, бүрхэц дунджаар 52.5% Биомасс дунджаар 34.4 гр/мкв

Ургамлын мониторингийн судалгааны арга зүй

Фото мониторинг Ургамалжилт болон хөрсний элэгдэл эвдрэлийг фото зургаар хянах хялбарчилсан арга зүй юм. 50 м урттай туузан метр татаж, түүний дагуу 5м тутамд 1.2м эгц дээрээс газрын гадаргын хэсгийн фото зургийг авч Sample point программаар боловсруулалт хийж, аж ахуйн бүлэг, ургамлын бүрхэц зэргийн хувь хэмжээг тодорхойлж гаргалаа.

Судалгааны талбай нь цөлөрхөг хээрийн бүсэд хамаардаг бөгөөд хэвийн бэлчээрийн ургамлын бүрхэц 25-32.5% байдаг (Завхан аймгийн газар зохион байгуулалтын төлөвлөгөө-2018). Фото мониторингийн судалгаагаар ургамлын нийт бүрхэцийг жил бүр тодорхойлон гаргаж байгаа ба үр дүнд боловсруулт хийдэг.

№	Урсгалын үзэг	Төлөвлөгөөний үзэг	Төлөвлөгөөний өөрчлөлт	Төлөвлөгөөний үзэг	Төлөвлөгөөний өөрчлөлт	Төлөвлөгөөний үзэг	Төлөвлөгөөний өөрчлөлт	Төлөвлөгөөний үзэг	Төлөвлөгөөний өөрчлөлт	Төлөвлөгөөний үзэг	Төлөвлөгөөний өөрчлөлт
1	IV-1_1210000_14-11-17.jpg	200	130	3	60	0	0	0	0	0	0
2	IV-1_1210000_14-11-17.jpg	110	130	3	20	0	0	0	0	0	0
3	IV-1_1210000_14-11-17.jpg	200	130	3	60	0	0	0	0	0	0
4	IV-1_1210000_14-11-17.jpg	110	130	3	20	0	0	0	0	0	0
5	IV-1_1210000_14-11-17.jpg	300	130	3	60	0	0	0	0	0	0
6	IV-1_1210000_14-11-17.jpg	200	130	3	60	0	0	0	0	0	0
7	IV-1_1210000_14-11-17.jpg	110	130	3	20	0	0	0	0	0	0
8	IV-1_1210000_14-11-17.jpg	200	130	3	60	0	0	0	0	0	0
9	IV-1_1210000_14-11-17.jpg	110	130	3	20	0	0	0	0	0	0
10	IV-1_1210000_14-11-17.jpg	200	130	3	60	0	0	0	0	0	0
11	IV-1_1210000_14-11-17.jpg	110	130	3	20	0	0	0	0	0	0



Ургамлын дата боловсруулалт /Sample point программ

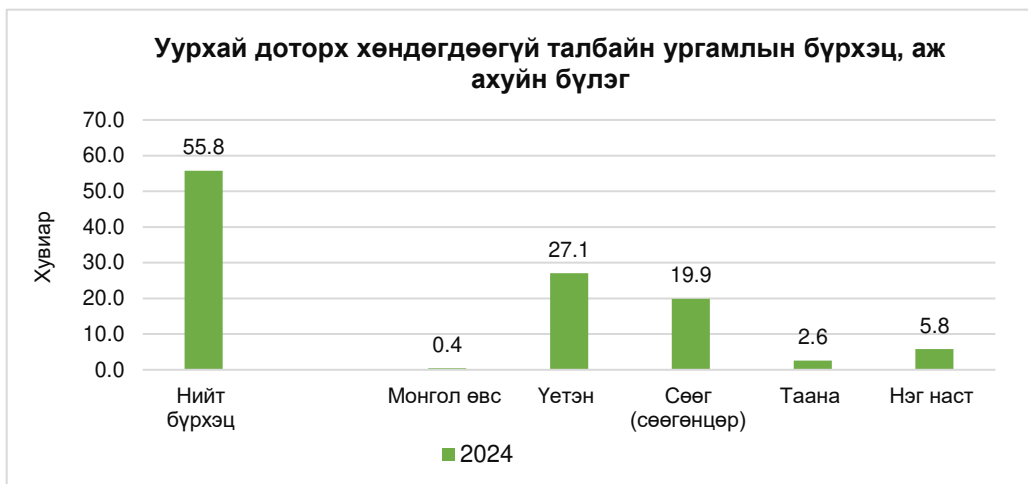
Шугам – цэгийн мониторинг Ургамлын төрөл зүйлийг тодорхойлох, хөрсний элэгдэл эвдрэл, ургамлын бүрхэцийн хувь хэмжээг тогтооход хэрэглэдэг арга зүй юм. 50 м урттай туузан метр татаж, шугамын дагуу 1 м тутамд санамсаргүй байдлаар цэг унагаж ургамлын орой болон суурь хэсэг, хөрсний өнгөн хэсэгт таарах чулуу, халцгай газар, хагд бүрийг тэмдэглэж, үр дүнг тооцон ургамлын зүйлийн бүрдэл, бүрхэц зэргийн хувийг гаргалаа.

Бэлчээрийн даац 1м X 1м хэмжээтэй тороор 1м²-т байгаа бүх ургамлыг газрын хөрстэй тулган хайчлан авч, технологийн дагуу бэлтгэж, 24 цагийн дотор нойтон үеийн жинг тодорхойлсон ба лабораторийн нөхцөлд тогтмол температурт 14 хонгийн хадгалсны дараа хуурай үеийн жинг тодорхойлон гаргалаа.

9.4.1. Унаган ургамлын хяналт

Уурхай доторх, хөндөгдөөгүй хяналтын талбай

Тайлант онд уурхай доторх байгалийн ургамлын (хөндөгдөөгүй газар) хяналтын 4 цэгт хийсэн ургамлын судалгааны үр дүнг дараах графикт үзүүлэв. Ургамлыг аж ахуй бүлэгээр нь ангилан үзэхэд нийт бүрхэц 55.8%, түүнээс нэг наст 5.8%, үетэн 27.1%, сөөг сөөгөнцөр 19.9%, таана 2.6% монгол өвс 0.4%-ийг эзлэж байна.



Уурхай доторх хөндөгдөөгүй байгалийн талбайд дараах зүйлийн ургамлууд тохиолдсон болно. Үүнд: Нийт 15 овог, 31 төрөл, 39 зүйл ургамал ургасан байсан ба 1м²-д 2-5 орчим зүйл тааралдаж, дундаж биомасс 30.7 гр/м² байв.

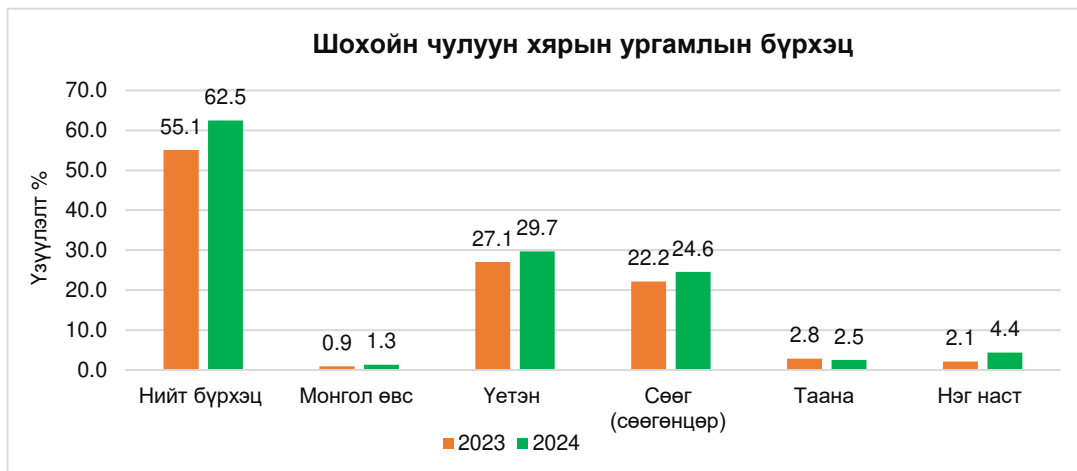
Уурхай доторх хөндөгдөөгүй талбайн бүртгэсэн ургамлын зүйлийн бүрдэлийн бичиглэл									
№	Зүйлийн латин, монгол нэр	Ургамал хамгаалал			Ач холбогдол			Амьдралын хэлбэр	
		Нэн ховор	Ховор	Элбэг	Эмийн ашигт ургамал	Хөл газрын ургамал	Бэлчээрийн ургамал	1, 2 наст	Олон наст	Сөөг, заримдаг сөөгөнцөр
1	<i>Ephedraceae</i> Dum. - Зээргэнийн овог								
1	<i>Ephedra</i> L.								
1	<i>Ephedra sinica</i> Stapf - Нангиад зээргэнэ		1		1				1
2	<i>Gramineae</i> Juss. - Үетэний овог								
2	<i>Achnatherum</i> P. B.								
2	<i>Achnatherum splendens</i> (Trin.) Nevski-Гялгар дэрс			1			1		1
3	<i>Stipa</i> L.								
3	<i>Stipa glareosa</i> P.Smirn.-Сайрын хялгана			1			1		1
4	<i>Stipa gobica</i> Roshev.-Говийн хялгана			1			1		1
4	<i>Cleistogenes</i> Keng.								
5	<i>Cleistogenes squarrosa</i> (Trin.)Keng.- Дэрвээн хазаар өвс			1			1		1
5	<i>Agropyron</i> Gaertn.								
6	<i>Agropyron cristatum</i> (L.) P.B.-Саман ерхөг			1			1		1
6	<i>Agropyron Michnoi</i> Roshev - Мухногийн хиаг			1			1		1
3	<i>Cyperaceae</i> Juss. - Улалжийн овог								
6	<i>Carex</i> L.								
8	<i>Carex stenophylloides</i> V.Krecz.-Утсан навчит улалж			1			1		1
4	<i>Alliaceae</i> - Сонгинын овог								

7	Allium L.								
9	<i>Allium polyrrhizum</i> Turcz. ex Rgl.-Таана буюу багалгар сонгино			1			1		1
10	<i>Allium mongolicum</i> Rgl.- Хөмөл			1			1		1
5	Iridaceae Juss. - Цахилдагийн овог								
8	<i>Iris</i> L.								
11	<i>Iris tenuifolia</i> Pall.-Нарийн цахилдаг			1	1				1
6	Chenopodiaceae Vent. - Луулийн овог								
9	<i>Chenopodium</i> L.								
12	<i>Chenopodium glaucum</i> L.- Хөх ногоон лууль			1		1		1	
13	<i>Chenopodium aristatum</i> L. - Сортой лууль			1		1		1	
10	<i>Salsola</i> L.								
14	<i>Salsola collina</i> Pall - Толгодын бударгана			1			1	1	
11	<i>Eurotia</i> Adans.								
15	<i>Eurotia ceratoides</i> (L.) C.A.Мей- Орог тэсэг			1			1		1
12	<i>Bassia</i> All.								
16	<i>Bassia dasyphylla</i> (Fisch.et Мей.) Ktze.- Услиг манан хамхаг			1			1	1	
13	<i>Corispermum</i> L.								
17	<i>Corispermum mongolicum</i> Iljin-Монгол хамхуул			1		1		1	
7	Caryophyllaceae Juss. - Баширцэцэгтэний овог								
14	<i>Arenaria</i> L.								
18	<i>Arenaria cappilaris</i> Poir.- Хялгасан дэвхэргийн цагаан			1			1		1
15	<i>Stellaria</i> L.								
19	<i>Stellaria dichotoma</i> L. - Ацан Ажигана (Түмэн зангилаа)	1					1		1
8	Cruciferae Juss. - Тоонолжин цэцэгтэний овог								
16	<i>Dontostemon</i> Andrz.								
20	<i>Dontostemon integrifolius</i> (L.) C. A. Мей.- Бүхэл навчит багдай			1			1		1
9	Rosaceae Juss. - Сарнайн овог								
17	<i>Potentilla</i> L.								
21	<i>Potentilla tanacetifolia</i> Willd.ex Schlecht.-Марал навчит гичгэнэ			1			1		1
18	<i>Chamaerhodos</i> Bge.								
22	<i>Chamaerhodos sabulosa</i> Bge.-Элсний түмэн тана			1			1		1
10	Leguminosae Juss. - Буурцагтаны овог								
19	<i>Caragana</i> Lam.								
23	<i>Caragana leucophloea</i> Pojark. - Алтан харгана			1			1		1
24	<i>Caragana Bungei</i> Ledeb.-Бүнгийн харгана			1			1		1
20	<i>Oxytropis</i> DC.								
25	<i>Oxytropis aciphylla</i> Ldb.-Өргөст ортууз	1					1		1

21	<i>Vicia</i> L.								
26	<i>Vicia costata</i> Ldb.-Хавиргалаг гиш			1			1		1
11	Euphorbiaceae Juss. - Сүүт өвсний овог								
22	<i>Euphorbia</i> L.								
27	<i>Euphorbia discolor</i> Ldb.- Алаг сүүт өвс			1			1		1
12	Plumbaginaceae Juss. - Хорголжингийн овог								
23	<i>Goniolimon</i> Boiss.								
28	<i>Goniolimon speciosum</i> (L.) Boiss. - Гоо юлт			1			1		1
13	Convulvulaceae Juss. - Сэдэргэнийн овог								
24	<i>Convolvulus</i> L.								
29	<i>Convolvulus Ammanii</i> Desr. - Амманы сэдэргэнэ			1			1		1
14	Labiaceae Lindl. - Уруул цэцэгтэний овог								
25	<i>Dracosephalum</i> L.								
30	<i>Dracosephalum foetidum</i> Vge. - Үмхий шимэлдэг			1			1	1	
26	<i>Panzeria</i> Moench.								
31	<i>Panzeria lanata</i> (L.) Vge. - Үсхий нохойн хэл			1	1				1
15	Asteraceae Dumort. - Голгэсэртэний овог								
27	<i>Heteropappus</i> Less.								
32	<i>Heteropappus hispidus</i> (Thunbg.) Less.-Арзгар согсоот			1			1		1
28	<i>Ajania</i> Poljak.								
33	<i>Ajania acheleoides</i> (Turcz.) Poljak.-Төлөгчдүү боролзой			1			1		1
29	<i>Artemisia</i> L.								
34	<i>Artemisia santolinifolia</i> Turcz. ex Bess.-Хар шарилж	1		1					1
35	<i>Artemisia xerophytica</i> Krasch.-Хуурайсаг шарилж			1			1		1
36	<i>Artemisia Sieversiana</i> Willd.- Царвант шарилж			1	1				1
37	<i>Artemisia frigida</i> Willd.-Агь			1	1				1
30	<i>Serratula</i> L.								
38	<i>Serratula centauroides</i> L.-Хонгорзуллик хонгорзалаа			1	1				1
31	<i>Scorzonera</i> L.								
39	<i>Scorzonera capito</i> Maxim.-Данхар хависгана			1			1		1
Бүгд 15 овогийн 31 төрлийн 39 зүйл									

Шохойн чулуун хярын хөндөгдөөгүй хяналтын талбай 2023 онд Шохойн чулуун хярын ил уурхайн ашиглалтын ажлын хүрээнд нийтдээ байгалийн ургамлын хяналтын 2 цэгийг сонгосон ба тайлант онд мониторинг хийж судалгааны үр дүнг дараах графикт үзүүлэв.

Уг талбайн ургамлын бүрхэц нь 62.5%, түүнээс аж ахуйн зориулалтаар нь агилаж үзвэл монгол өвс 1.3%, үетэн 29.7%, сөөг сөөгөнцөр 24.6%, таана 2.5%, нэг наст ургамал 4.4% тус тус эзэлж өнгөрсөн оны нийт бүрхэцтэй харцуулхад 7.4%-иар нэмэгдсэн үзүүлтэй байна.



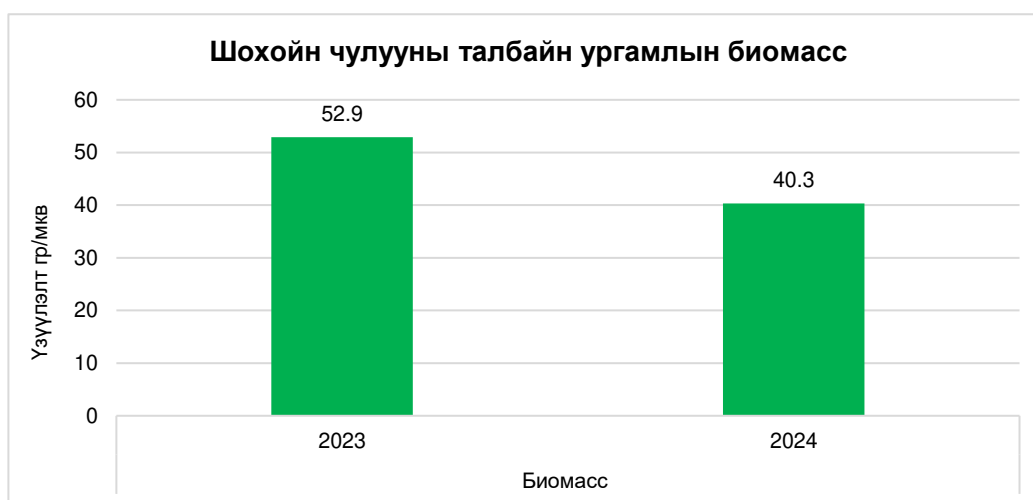
Шохойн чулуун хярын талбайн ургамлын зүйлийн бүрдэл

№	Зүйлийн латин, монгол нэр	Ургамал хамгаала л			Ач холбогдол			Амьдралын хэлбэр		
		Нэн ховор	Ховор	Элбэг	Эмийн ашигт	Хөл газрын ургамал	Бэлчээр	1, 2 наст	Олон наст	Сөөг, заримдаг сөөгөнцөр
1	Gramineae Juss. - Үетэний овог									
1	<i>Achnatherum</i> P. B.									
1	<i>Achnatherum splendens</i> (Trin.) Nevski-Гялгар дэрс			1			1	1		
2	Gramineae Juss. - Үетэний овог									
2	<i>Stipa</i> L.									
2	<i>Stipa glareosa</i> P.Smirn.-Сайрын хялгана			1			1	1		
3	<i>Stipa gobica</i> Roshev.-Говийн хялгана			1			1	1		
3	<i>Cleistogenes</i> Keng.									
4	<i>Cleistogenes squarrosa</i> (Trin.)Keng.- Дэрвээн хазаар өвс			1			1	1		
4	<i>Agropyron</i> Gaertn.									
5	<i>Agropyron cristatum</i> (L.) P.B.-Саман ерхөг			1			1	1		
6	<i>Agropyron Michnoi</i> Roshev - Михногийн хиаг			1			1	1		
3	Alliaceae - Сонгинын овог									
5	<i>Allium</i> L.									
7	<i>Allium polyrrhizum</i> Turcz. ex RgL.-Таана, багалгар сонгино			1			1	1		
8	<i>Allium mongolicum</i> Rgl.- Хөмөл			1			1	1		
4	Chenopodiaceae Vent. - Луулийн овог									
6	<i>Chenopodium</i> L.									
9	<i>Chenopodium aristatum</i> L. - Сортой лууль			1		1		1		
7	<i>Salsola</i> L.									
10	<i>Salsola collina</i> Pall - Толгодын бударгана			1		1		1		
8	<i>Eurotia</i> Adans.									
11	<i>Eurotia ceratoides</i> (L.) C.A.Mey- Орог тэсэг			1			1			1
9	<i>Bassia</i> All.									

12	<i>Bassia dasyphylla</i> (Fisch.et Mey.) Ktze.- Үслиг манан хамхаг			1		1		1	
10	<i>Corispermum</i> L.								
13	<i>Corispermum mongolicum</i> Iljin-Монгол хамхуул			1			1	1	
5	Rosaceae Juss. - Сарнайн овог								
11	<i>Chamaerhodos</i> Bge.								
14	<i>Chamaerhodos sabulosa</i> Bge.-Элсний түмэн тана			1	1				1
6	Leguminosae Juss. - Буурцагтаны овог								
12	<i>Caragana</i> Lam.								
15	<i>Caragana leucophloea</i> Rojark. - Алтан харгана				1				1
16	<i>Caragana Bungei</i> Ledeb.-Бүнгийн харгана			1			1		1
13	<i>Vicia</i> L.								
17	<i>Vicia costata</i> Ldb.-Хавиргалаг гиш			1			1		1
7	Euphorbiaceae Juss. - Сүүт өвсний овог								
14	<i>Euphorbia</i> L.								
18	<i>Euphorbia discolor</i> Ldb.- Алаг сүүт өвс			1			1		1
8	Plumbaginaceae Juss. - Хорголжингийн овог								
15	<i>Goniolimon</i> Boiss.								
19	<i>Goniolimon speciosum</i> (L.) Boiss. - Гоо юлт			1			1		1
9	Labiaceae Lindl. - Уруул цэцэгтэний овог								
16	<i>Panzeria</i> Moench.								
20	<i>Panzeria lanata</i> (L.) Bge. - Үсхий нохойн хэл			1	1				1
10	Asteraceae Dumort. - Голгэсэртэний овог								
17	<i>Heteropappus</i> Less.								
21	<i>Heteropappus hispidus</i> (Thunbg.) Less.-Арзгар согсоот			1			1		1
18	<i>Ajania</i> Poljak.								
22	<i>Ajania acheleoides</i> (Turcz.) Poljak.-Төлөгчдүү боролзой			1			1		1
23	<i>Artemisia xerophytica</i> Krasch.-Хуурайсаг шарилж			1			1		1
24	<i>Artemisia frigida</i> Willd.-Арь			1	1				1

Бүгд 10 овогийн, 18 төрлийн, 24 зүйл

Энэ талбайд нийт 10 овог, 18 төрөл, 24 зүйлийн ургамал бүртгэгдсэнээс 1 м² талбайд 4-аас 6 зүйл, дундаж биомасс 40.3 гр/м² байна.



Дээрх мониторингийн цэгүүдийн ургамлын өндрийн хэмжилтийн дүнд энэ оны ургамлын хамгийн намхан 3 см, хамгийн өндөр нь 51 см хүрсэн ургалттай байсан.



Шохойн чулуун хярын хөндөгдөөгүй хяналтын талбай

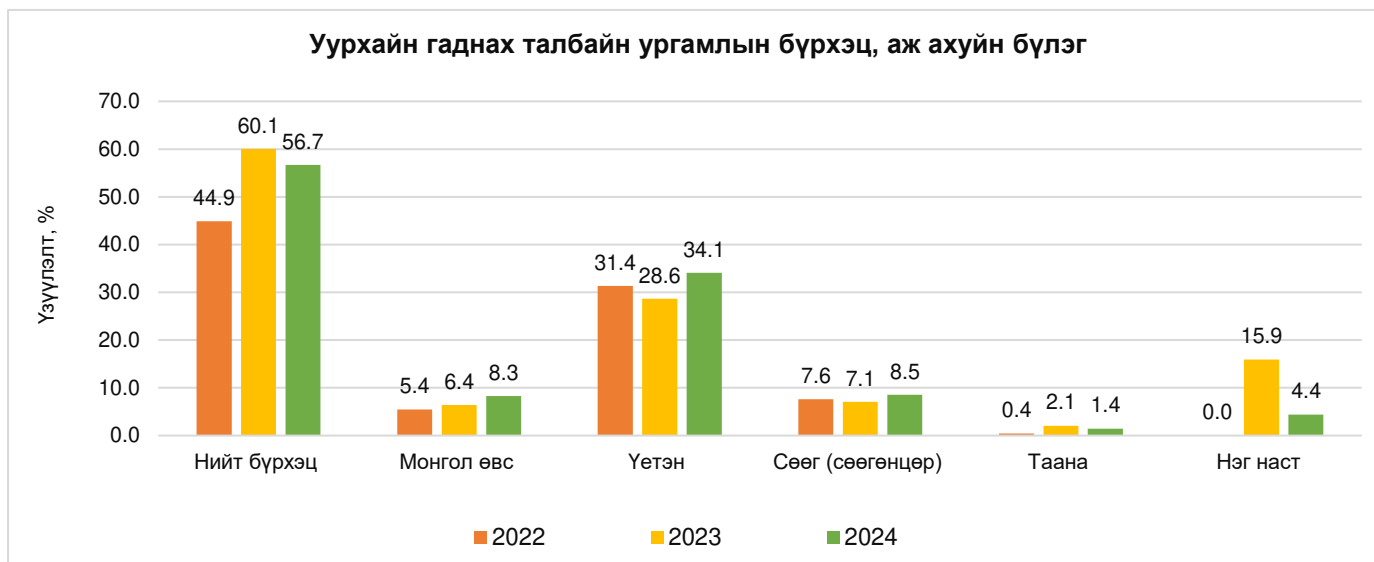
9.4.2. Уурхайн гаднах талбай

Хайрханы хөндий хөндөгдөөгүй хяналтын талбай Уурхайгаас гадагш 15-20 км-ийн радиусд (Хайрханы хөндий) байгалийн ургамлын хяналтын 4 цэгт мониторинг хийж судалгааны үр дүнг дараах графикт үзүүлэв.



Хайрханы хөндий хөндөгдөөгүй хяналтын талбай ургамлын мониторинг

Тайлант онд уурхайн гаднах талбайд ургамлын нийт бүрхэц 56.7%, түүнээс монгол өвс 8.3%, үетэн 34.1%, сөөг сөөгөнцөр 8.5%, таана 1.4%, нэг наст ургамал 4.4%-ийг эзэлж өнгөрсөн онтой харцуулхад 3.4%-иар буурсан байна.



Байгалийн ургамлын ургалт тухайн жилийн хур тунадаснаас шууд хамааралтай нь харагдаж байна. Нийт 17 овог, 35 төрөл, 45 зүйл ургамал бүртгэгдсэнээ 1м²-д 4-ээс 8 хүртлэх зүйл тааралдаж, дундаж биомасс 33.4 гр/м² байсан.

Их хайрханы хөндийн талбайд ургамлын зүйлийн бүрдэл										
№	Зүйлийн латин, монгол нэр	Ургамал хамгаалал			Ач холбогдол			Амьдралын хэлбэр		
		Нэн ховор	Ховор	Элбэг	Эмийн ашигт	Хөл газрын ургамал	Бэлчээрийн ургамал	1, 2 наст	Олон наст	Сөөг, заримдаг сөөгөнцөр
1	<i>Ephedraceae</i> Dum. - Зээргэнийн овог									
1	<i>Ephedra</i> L.									
1	<i>Ephedra sinica</i> Stapf - Нангиад зээргэнэ		1		1					1
2	<i>Gramineae</i> Juss. - Үетэний овог									
2	<i>Achnatherum</i> P. B.									
2	<i>Achnatherum splendens</i> (Trin.) Nevski-Гялгар дэрс			1			1		1	
3	<i>Stipa</i> L.									
3	<i>Stipa glareosa</i> P.Smirn.-Сайрын хялгана			1			1		1	
4	<i>Stipa Krylovii</i> Roshev.-Крыловын хялгана			1			1		1	
5	<i>Stipa gobica</i> Roshev.-Говийн хялгана			1					1	
4	<i>Cleistogenes</i> Keng.									
6	<i>Cleistogenes squarrosa</i> (Trin.)Keng.- Дэрвээн хазаар өвс			1			1		1	
5	<i>Agropyron</i> Gaertn.									
7	<i>Agropyron cristatum</i> (L.) P.B.-Саман ерхөг			1			1		1	
8	<i>Agropyron Michnoi</i> Roshev - Михногийн хиаг			1			1		1	
3	<i>Superaceae</i> Juss. - Улалжийн овог									
6	<i>Carex</i> L.									

9	<i>Carex stenophylloides</i> V.Krecz.-Утсан навчит улалж		1			1		1	
4	Alliaceae - Сонгинын овог								
7	<i>Allium</i> L.								
10	<i>Allium odorum</i> L.- Анхил сонгино		1			1		1	
11	<i>Allium polyrrhizum</i> Turcz. ex Rgl.-Таана		1			1		1	
12	<i>Allium mongolicum</i> Rgl.- Хөмөл		1			1		1	
5	Iridaceae Juss. - Цахилдагийн овог								
8	<i>Iris</i> L.								
13	<i>Iris tenuifolia</i> Pall.-Нарийн цахилдаг		1			1		1	
14	<i>Iris Potaninii</i> Maxim.- Потаниний цахилдаг		1	1				1	
6	Chenopodiaceae Vent. - Луулийн овог								
9	<i>Salsola</i> L.								
15	<i>Salsola collina</i> Pall - Толгодын бударгана		1		1			1	
10	<i>Eurotia</i> Adans.								
16	<i>Eurotia ceratoides</i> (L.) C.A.Мей- Орог тэсэг		1			1			1
11	<i>Bassia</i> All.								
17	<i>Bassia dasyphylla</i> (Fisch.et Mey.) Ktze.- Үслиг манан-хамхаг		1		1			1	
12	<i>Kochia</i> Roth.								
18	<i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad.- Дэлхээ тогторгоно		1			1			1
13	<i>Corispermum</i> L.								
19	<i>Corispermum mongolicum</i> Iljin-Монгол хамхуул		1		1			1	
7	Caryophyllaceae Juss. - Баширцэцэгтэний овог								
14	<i>Arenaria</i> L.								
20	<i>Arenaria cappilaris</i> Poir.- Хялгасан дэвхэргийн цагаан		1			1		1	
15	<i>Stellaria</i> L.								
21	<i>Stellaria dichotoma</i> L. - Ацан Ажигана (Түмэн зангилаа)		1			1		1	
8	Cruciferae Juss. - Тонолжин цэцэгтэний овог								
16	<i>Dontostemon</i> Andrz.								
22	<i>Dontostemon integrifolius</i> (L.) C. A. Мей.- Бүхэл навчит багдай		1			1		1	
9	Crassulaceae DC.- Зузаалайтаны овог								
17	<i>Orostachys</i> Fisch.								
23	<i>Orostachys spinosa</i> (L.)C. A. Мей.- Хатгуурт Үлд өвс		1			1		1	
10	Rosaceae Juss. - Сарнайн овог								
18	<i>Potentilla</i> L.								
24	<i>Potentilla anserina</i> L. - Галуун гичгэнэ		1			1		1	
19	<i>Chamaerhodos</i> Bge.								

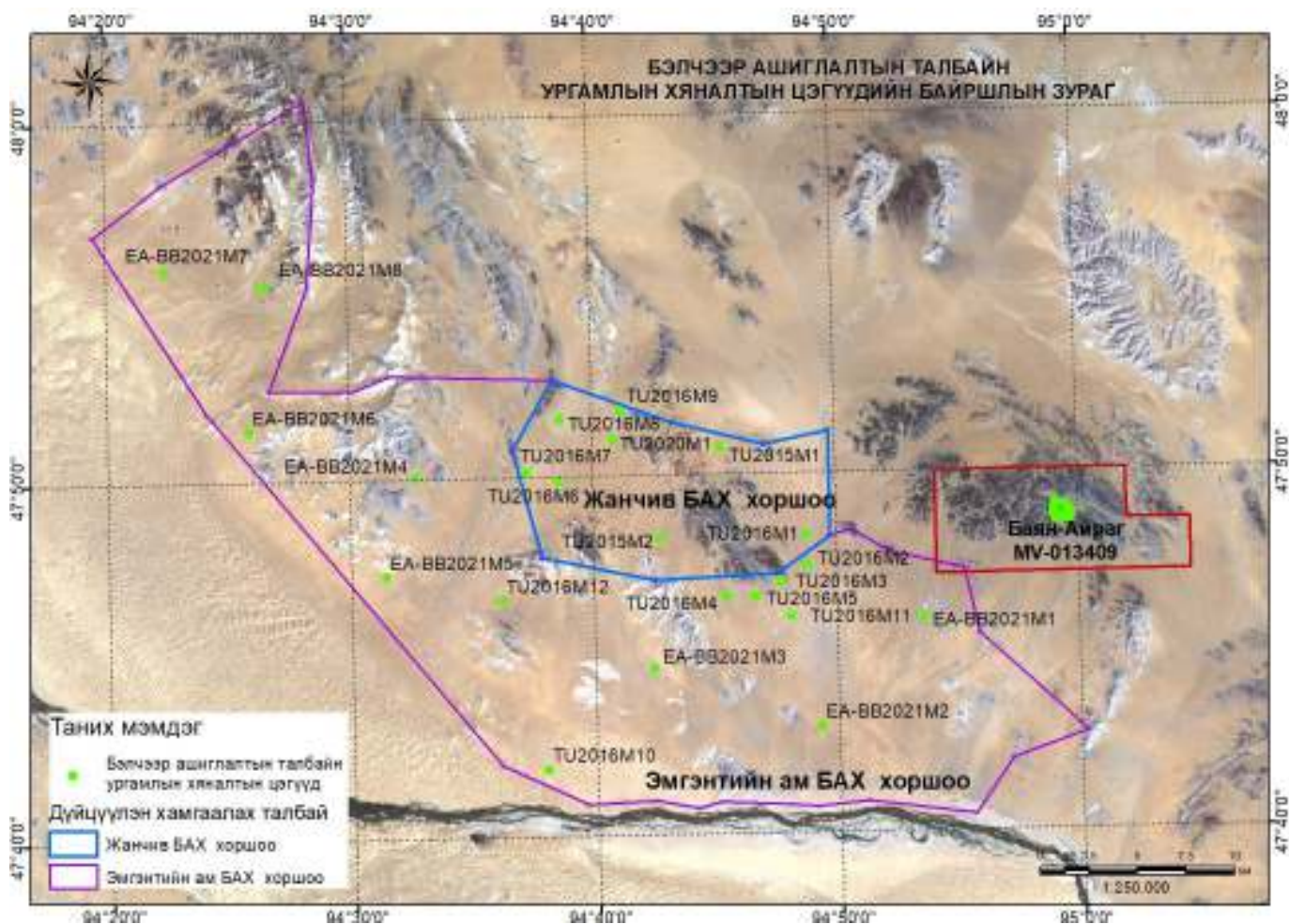
25	<i>Chamaerhodos sabulosa</i> Bge.-Элсний түмэн тана		1			1		1	
11	Leguminosae Juss. - Буурцагтаны овог								
20	<i>Caragana</i> Lam.								
26	<i>Caragana leucophloea</i> Pojark. - Алтан харгана		1			1			1
27	<i>Caragana Bungei</i> Ledeb.-Бүнгийн харгана			1		1			1
21	<i>Oxytropis</i> DC.								
28	<i>Oxytropis aciphylla</i> Ldb.- Өргөст ортууз		1			1			1
29	<i>Oxytropis filiformis</i> DC.- Утсан ортууз		1			1		1	
22	<i>Vicia</i> L.								
30	<i>Vicia costata</i> Ldb.-Хавиргалаг гиш			1		1		1	
12	Euphorbiaceae Juss. - Сүүт өвсний овог								
23	<i>Euphorbia</i> L.								
31	<i>Euphorbia discolor</i> Ldb.- Алаг сүүт өвс			1		1		1	
13	Umbelliferae Juss. - Шүхэртэний овог								
24	<i>Bupleurum</i> L.								
32	<i>Bupleurum bicaule</i> Helm. - Хоёр ишт бэриш			1		1		1	
14	Plumbaginaceae Juss. - Хорголжингийн овог								
25	<i>Goniolimon</i> Boiss.								
33	<i>Goniolimon speciosum</i> (L.) Boiss. - Гоо юлт			1		1		1	
15	Convulvaceae Juss. - Сэдэргэнийн овог								
26	<i>Convolvulus</i> L.								
34	<i>Convolvulus Ammanii</i> Desr. - Амманы сэдэргэнэ			1	1			1	
16	Labiaceae Lindl. - Уруул цэцэгтэний овог								
27	<i>Panzeria</i> Moench.								
35	<i>Panzeria lanata</i> (L.) Bge. - Үсхий нохойн хэл			1	1			1	
28	<i>Lagochilus</i> Bge.								
36	<i>Lagochilus ilicifolius</i> Bge. - Ямаан ангалзуур			1		1		1	
17	Asteraceae Dumort. - Голгэсэртэний овог								
29	<i>Heteropappus</i> Less.								
37	<i>Heteropappus hispidus</i> (Thunbg.) Less.-Арзгар согсоот			1		1		1	
30	<i>Ajania</i> Poljak.								
38	<i>Ajania acheleoides</i> (Turcz.) Poljak.-Төлөгчдүү боролзой			1		1			1
31	<i>Echinops</i> L.								
39	<i>Echinops Gmelinii</i> Turcz - Гмелиний тайжийн жинс			1	1	1		1	
32	<i>Artemisia</i> L.								
40	<i>Artemisia xerophytica</i> Krasch.-Хуурайсаг шарилж			1		1			1
41	<i>Artemisia Sieversiana</i> Willd.- Царвант шарилж			1	1				1

42	<i>Artemisia frigida</i> Willd.-Агь			1			1			1
33	<i>Serratula</i> L.									
43	<i>Serratula centauroides</i> L.-Хонгорзуллик хонгорзалаа			1			1		1	
34	<i>Youngia</i> Cass.									
44	<i>Youngia tenuicaulis</i> (Babc.et Stebbins) Czer.-Нарийн ишт юнги			1			1		1	
35	<i>Taraxacum</i> Wigg.									
45	<i>Taraxacum officinale</i> Wigg. - Эмийн багваахай			1	1				1	
Бүгд 17 овогийн 35 төрлийн 45 зүйл										

9.4.3. Дүйцүүлэн хамгааллын талбайн Жанчив БАХ, Эмгэнтийн ам хоршооны “Хоёр буурал” БАХ-ийн бэлчээрийн талбайн хяналт

Тайлант онд дүйцүүлэн хамгааллын талбайн бэлчээрийн ургамлын хяналтын цэгүүд дээр ажиглалт, хэмжилт, фото мониторинг хийж байгалийн бэлчээрийн ургамлын сэргэлт, зүйлийн бүрдэл, бүлгэмдэл, олон янз байдал, бүрхэцийг дараах байдлаар тодорхойллоо.

д/д	Ургамлын мониторингийн талбайн байршил	Хяналтын цэгүүд
1	Жанчив БАХ хоршооны “Жанчив” БАХ	15
2	Эмгэнтийн ам хоршоо /Хоёр буурал БАХ/	8



Дүйцүүлэн хамгааллын талбайн ургамлын хяналтын цэгүүдийн байршлын зураг



Жанчив БАХ хяналтын цэгүүд



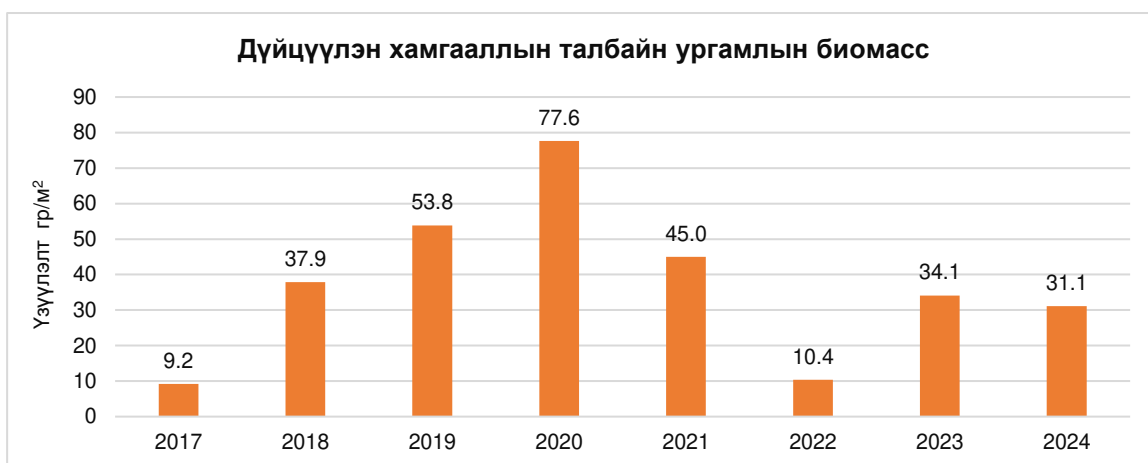
Эмгэнтийн ам хяналтын цэгүүд

Нийт бүрхэц Дүйцүүлэн хамгааллын талбайн ургамлын мониторингийн үр дүнгээр бэлчээрийн ургамлын бүрхэцийг дараах графикт нэгтгэн гаргалаа. Уг талбайн ургамлын нийт бүрхэц нь 49.3%, түүнээс аж ахуйн зориулалтаар нь агилаж үзвэл монгол өвс 0.5%, үетэн 24.5%, сөөг сөөгөнцөр 11.3%, таана 2.8%, нэг наст ургамал 10.3% тус тус эзэлж өнгөрсөн онтой харцуулхад 8.6%-иар нэмэгдсэн үзүүлтэй байна.



Үүнээс үзэхэд, 2014 онд бэлчээр хамгааллын чиглэлээр сонгон авсан талбайн бүрхэц 2017 оны гантай жилийнхтэй адил үзүүлэлттэй гарсан нь 2014 онд ДХ-ийн талбайн бэлчээр нь малын хэт ачааллаас үүдсэн доройтолд орсон байсныг илэрхийлдэг. Харин 2015 оноос энэхүү талбайд бэлчээрийн чанарыг сайжруулах зорилгоор сэлгэн нүүж, бэлчээр амраах арга хэмжээ авснаар ургамлын нийт бүрхэц жил ирэх бүрт сайжирч байгаа судалгааны үр дүн гарсан.

Ургамлын биомасс Дүйцүүлэн хамгааллын талбайн ургамлын биомассын хувьд 2017 онд 9.24 гр/м², 2018 онд 37.90 гр/м², 2019 онд 53.80 гр/м², 2020 онд 77.60 гр/м², 2021 онд 45.0 гр/м², 2022 онд 10.4 гр/м², 2023 онд 34.1 гр/м² ургац 1 метр квадрат талбайд ургасан бол энэ оны 8 дугаар сард ургамлын мониторингийн цэгүүдээс 1 м² талбайгаас авсан ургацын дээжний хуурай биомассыг тодорхойлоход дунджаар 31.1 гр/м² байна.



Ургамлын хуурай жингээр бэлчээрийн даацыг 1га талбайд шилжүүлэн үзэхэд 2017 онд 0.924 ц/га, 2018 онд 3.79 ц/га, 2019 оны 5.38 ц/га, 2020 оны 7.76 ц/га, 2021 онд 4.50 ц/га, 2022 онд 1.04 ц/га, 2023 онд 3.41 ц/га, харин тайлант онд 3.11 ц/га байгаа нь цөлөрхөг хээрийн бүсийн экосистемийн онцлогтой тохирч байсан. Бэлчээр ашиглалтын тайлбайн ургамлын зүйлийн олон янз байдлын судалгааны үр дүнд 19 овгийн, 43 төрлийн 59 зүйлийн ургамал бүртгэгдсэн.

Дүйцүүлэн хамгааллын талбай бэлчээрийн ургамлын зүйлийн бүрдэл 2024 он										
№	Зүйлийн латин, монгол нэр	Ургамал хамгаалал			Ач холбогдол			Амьдралын хэлбэр		
		Нэн ховор	Ховор	Элбэг	Эмийн ашигт ургамал	Хөл газрын ургамал	Бэлчээр	1, 2 наст	Олон наст	Сөөг, заримдаг
1 Ephedraceae Dum. - Зээргэнийн овог										
1	<i>Ephedra</i> L.									
1	<i>Ephedro equisetina</i> L. - Шивлээхэй зээргэнэ	1			1					1
2	<i>Ephedra sinica</i> Stapf - Нангиад зээргэнэ		1		1					1
2 Gramineae Juss. - Үетэний овог										
2	<i>Achnatherum</i> P. B.									
3	<i>Achnatherum splendens</i> (Trin.) Nevski-Гялгар дэрс			1	1				1	
3	<i>Stipa</i> L.									
4	<i>Stipa glareosa</i> P.Smirn.-Сайрын хялгана			1			1		1	
5	<i>Stipa Krylovii</i> Roshev.-Крыловын хялгана			1			1		1	
6	<i>Stipa gobica</i> Roshev.-Говийн хялгана			1			1		1	
4	<i>Cleistogenes</i> Keng.									
7	<i>Cleistogenes squarrosa</i> (Trin.)Keng.- Дэрвээн хазаар өвс			1			1		1	
5	<i>Agropyron</i> Gaertn.									
8	<i>Agropyron cristatum</i> (L.) P.B.-Саман ерхөг			1			1		1	
9	<i>Agropyron Michnoi</i> Roshev - Михногийн хиаг			1			1		1	
10	<i>Agriophyllum pungens</i> (Vahl) Link - Шивуурт цулхир			1			1		1	
6	<i>Leymus</i> Hochat.									
11	<i>Elymus chinensis</i> (Trin.) Keng - Нангиад цагаан суль			1			1		1	
3 Cyperaceae Juss. - Улалжийн овог										
7	<i>Carex</i> L.									
12	<i>Carex stenophylloides</i> V.Krecz.-Утсан навчит улалж			1			1		1	
4 Liliaceae Juss. - Сараанын овог										
8	<i>Asparagus</i> L.									
13	<i>Asparagus gobicus</i> Ivanova.ex Grub.-Говийн хэрээннүд				1		1		1	
5 Alliaceae - Сонгинын овог										
9	<i>Allium</i> L.									
14	<i>Allium odorum</i> L.- Анхил сонгино		1				1		1	
15	<i>Allium polyrrhizum</i> Turcz. ex RgL.-Таана буюу багалгар сонгино			1			1		1	
16	<i>Allium mongolicum</i> Rgl.- Хөмөл			1			1		1	

17	<i>Allium anisopodium</i> Ldb.- Сарвуун сонгино		1			1		1	
6 Iridaceae Juss. - Цахилдагийн овог									
10	<i>Iris</i> L.								
18	<i>Iris tenuifolia</i> Pall.-Нарийн цахилдаг			1	1				1
19	<i>Iris Potaninii</i> Maxim.- Потаниний цахилдаг		1		1				1
7 Chenopodiaceae Vent. - Луулийн овог									
11	<i>Chenopodium</i> L.								
20	<i>Chenopodium glaucum</i> L. - Хөх ногоон лууль			1		1		1	
21	<i>Chenopodium prostratum</i> Vge. - Дэлхээ лууль						1	1	
12	<i>Salsola</i> L.								
22	<i>Salsola collina</i> Pall - Толгодын бударгана			1		1		1	
13	<i>Eurotia</i> Adans.								
23	<i>Eurotia ceratoides</i> (L.) C.A.Мей- Орог тэсэг			1			1		1
14	<i>Bassia</i> All.								
24	<i>Bassia dasyphylla</i> (Fisch.et Mey.) Ktze.- Үслиг манан-хамхаг			1		1		1	
15	<i>Kochia</i> Roth.								
25	<i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad.- Дэлхээ тогторгоно			1			1		1
16	<i>Corispermum</i> L.								
26	<i>Corispermum mongolicum</i> Ijün-Монгол хамхуул			1		1		1	
8 Caryophyllaceae Juss. - Баширцээгтэний овог									
17	<i>Arenaria</i> L.								
27	<i>Arenaria cappilaris</i> Poir.- Хялгасан дэвхэргийн цагаан			1	1				1
18	<i>Stellaria</i> L.								
28	<i>Stellaria dichotoma</i> L. - Ацан Ажигана (Түмэн зангилаа)		1				1		1
9 Cruciferae Juss. - Тоонолжин цэцэгтэний овог									
19	<i>Dontostemon</i> Andrz.								
29	<i>Dontostemon integrifolius</i> (L.) C. A. Мей.- Бүхэл навчит багдай			1			1		1
10 Crassulaceae DC.- Зузаалайтан овог									
20	<i>Orostachys</i> Fisch.								
30	<i>Orostachys spinosa</i> (L.)C. A. Мей.- Хатгуурт Үлд өвс						1		1
11 Rosaceae Juss. - Сарнайн овог									
21	<i>Potentilla</i> L.								
31	<i>Potentilla tanacetifolia</i> Willd.ex Schlecht.-Марал навчит гичгэнэ			1			1		1
22	<i>Chamaerhodos</i> Vge.								
32	<i>Chamaerhodos sabulosa</i> Vge.-Элсний түмэн тана			1	1				1
12 Leguminosae Juss. - Буурцагтаны овог									

23	<i>Thermopsis</i> R. Br.								
33	<i>Thermopsis dahurica</i> Czerf - Дагуур тарваган шийр			1	1				1
24	<i>Caragana</i> Lam.								
34	<i>Caragana leucophloea</i> Pojark. - Алтан харгана			1	1				1
35	<i>Caragana Bungei</i> Ledeb.-Бүнгийн харгана			1			1		1
36	<i>Caragana pugnata</i> (L.) DC-Тарваган харгана			1			1		1
25	<i>Oxytropis</i> DC.								
37	<i>Oxytropis aciphylla</i> Ldb.- Өргөст ортууз		1				1		1
38	<i>Oxytropis filiformis</i> DC.- Утсан ортууз			1			1		1
26	<i>Vicia</i> L.								
39	<i>Vicia costata</i> Ldb.-Хавиргалаг гиш			1			1		1
13	Euphorbiaceae Juss. - Сүүт өвсний овог								
27	<i>Euphorbia</i> L.								
40	<i>Euphorbia discolor</i> Ldb.- Алаг сүүт өвс			1			1		1
14	Umbelliferae Juss. - Шүхэртэний овог								
28	<i>Bupleurum</i> L.								
41	<i>Bupleurum bicaule</i> Helm. - Хоёр ишт бэриш			1	1				1
15	Plumbaginaceae Juss. - Хорголжингийн овог								
29	<i>Goniolimon</i> Boiss.								
42	<i>Goniolimon speciosum</i> (L.) Boiss. - Гоо юлт			1	1				1
16	Convulvulaceae Juss. - Сэдэргэнийн овог								
30	<i>Convolvulus</i> L.								
43	<i>Convolvulus Ammanii</i> Desr. - Амманы сэдэргэнэ			1	1				1
17	Boraginaceae Juss. - Ноцоргонын овог								
31	<i>Lappula</i> Fabr.								
44	<i>Lappula intermedia</i> (Ldb.) M.Por.- Завсарын ноцоргоно			1			1		1
18	Labiaceae Lindl. - Уруул цэцэгтэний овог								
32	<i>Dracosephalum</i> L.								
45	<i>Dracosephalum foetidum</i> Bge. - Үмхий шимэлдэг			1	1			1	
33	<i>Panzeria</i> Moench.								
46	<i>Panzeria lanata</i> (L.) Bge. - Үсхий нохойн хэл			1	1				1
34	<i>Lagochilus</i> Bge.								
47	<i>Lagochilus ilicifolius</i> Bge. - Ямаан ангалзуур			1			1		1
19	Asteraceae Dumort. - Голгэсэртэний овог								
35	<i>Heteropappus</i> Less.								
48	<i>Heteropappus hispidus</i> (Thunbg.) Less.-Арзгар согсоот			1			1		1
36	<i>Ajania</i> Poljak.								

49	<i>Ajania acheleoides</i> (Turcz.) Poljak.-Төлөгчдүү боролзой		1	1				1
37	<i>Echinops</i> L.							
50	<i>Echinops Gmelinii</i> Turcz - Гмелиний тайжийн жинс		1			1		1
38	<i>Artemisia</i> L.							
51	<i>Artemisia santolinifolia</i> Turcz. ex Bess.-Хар шарилж		1		1			1
52	<i>Artemisia xerophytica</i> Krasch.-Хуурайсаг шарилж		1			1		1
53	<i>Artemisia Sieversiana</i> Willd.- Царвант шарилж		1			1		1
54	<i>Artemisia frigida</i> Willd.-Агь		1	1				1
39	<i>Saussurea</i> DC.							
55	<i>Saussurea Pricei</i> Simps.-Прайсын банздоо		1			1		1
40	<i>Scorzonera</i> L.							
56	<i>Scorzonera capito</i> Maxim.-Данхар хависгана				1			1
41	<i>Serratula</i> L.							
57	<i>Serratula centauroides</i> L.-Хонгорзулг хонгорзалаа		1	1				1
42	<i>Youngia</i> Cass.							
58	<i>Youngia tenuicaulis</i> (Babc.et Stebbins) Czer.- Нарийн ишт юнги		1	1				1
43	<i>Crepis</i> L.							
59	<i>Crepis flexuosa</i> (Ldb.) Clarke-Тахир банга				1		1	1
Бүгд 19 овогийн, 43 төрлийн 59 зүйл								

Бэлчээрийн ургамлын төрөл, зүйлийн хувьд бэлчээр сэлгэн амраасан эсэхээс гадна тухайн жилд орсон хур тунадасны хэмжээнээс хамааран 3-8 зүйлээр нэмэгдэж, хасагдаж байгаа нь ажиглагдлаа, гэхдээ энэ өөрчлөлт нь олон жил үргэлжлэхгүй дараа жилд орох хур тунадаснаас хамааран эргэн сэргэж байна.





9.4.5 Ховор ургамлын хяналт



Уурхай доторх байгалийн ургамлын хяналт

Тухайн цэг нь уурхайн лицензийн талбай дотор байрлах ба уурхайн үйл ажиллагаанд өртөөгүй байгалийн эрүүл талбай юм. Ургамлын судалгаа хийх явцад дараах ховор ургамал тохиолдсон. Үүнд: Нангиад зээргэнэ (*Ephedra sinica* Ldb), Ацан Ажигана-Түмэн зангилаа (*Stellaria dichotoma* L.), Хар шарилж-Хар шаваг (*Artemisia santolinifolia* Turz.ex Bess) тус тус зүйл ургамал бүртгэгдсэн.

Дүйцүүлэн хамгааллын талбай Жанчив болон Эмгэнтийн ам хоршооны бэлчээрийн талбай

Бэлчээр ашиглалтын талбайд дараах нэн ховор, ховор болон эмийн ургамал тохиолдсон. Судалгаагаар нэн ховор ургамлын ангилалд хамрагдах 1 овгийн 1 зүйл ургамал буюу Шивлээхэй зээргэнэ (*Ephedra equisetina* L), ховор ургамлын ангилалд хамрагдах 5 овгийн 6 зүйл ургамал буюу Нангиад зээргэнэ (*Ephedra sinica* Ldb), Сарвуун сонгино (*Allium anisopodium* Ldb.), Ацан Ажигана ба Түмэн зангилаа (*Stellaria dichotoma* L.), Утсан ортууз (*Oxytropis filiformis* DC.), Өргөс ортууз (*Oxytropis aciphylla* Ldb), Хар шарилж - Хар шаваг (*Artemisia santolinifolia* Turz.ex Bess) зэрэг ургамлууд бүртгэгдсэн.

2024 онд тохиолдсон ховор ургамлын жагсаалт			
Нэршил	Зураг	Статус	Биологийн онцлог
<p>Зээргэнийн овог (Ephedraceae Dum.) Зээргэнийн төрөл (Ephedra L.) Зүйл: Нангиад зээргэнэ (Ephedra sinica Stapf.)</p>		Ховор Дэлхээ сөөгөнцөр ургамал	<p>Газар дор мөлхөө найлзууртай, 3-20 см намхан нэлэмгэр ургадаг, угларга нийлэх хэсгийн эдидермис хөндлөн үрчлээстэй, хоёр үртэй улаан жимсгэнэ жимстэй. Хуурай үед нь бог мал, тэмээ бага зэрэг иддэг. Ногоон мөчир, найлзуур, үндэсийг уламжлалт анагаах ухаанд хэрэглэнэ</p>
<p>Сонгинын овог (Alliaceae L.) Сонгинын төрөл (Allium L.) Зүйл: Сарвуун сонгино (Allium anisopodium Ldb.)</p>		Ховор Олон наст өвслөг ургамал	<p>20-40 см өндөр ургадаг, нарийн сонгинолог булцуутай, гадна бүрхүүл нь хар хүрэн эсвэл бор хүрэн, хальсархаг, навчис туушдаа тал бөөрөнхийвтэр, ишний ёзоороос бөөнөрт гарна. Багсархуу сийрэг шүхэр баг цэцэгтэй, цэцнүүдийн шилбэ урт, жигд бус, цэцэг ягаавтар, зузаан, тод ягаан зураастай. Хүнс-тэжээлийн ургамал.</p>
<p>Буурцагтаны овог (Leguminosae Juss.) Ортуузын төрөл (Oxytropis DC.) Зүйл: Өргөст ортууз (Oxytropis aciphylla Ldb.)</p>		Ховор Сөөгөнцөр ургамал	<p>Жижигхэн дэрэрхүү, өргөстэй ургамал. Навчис хос өдлөг, түүний үзүүрийн навчинцар эрт унадаг, навчны бариул хатуурч өргөс болдог, цэцэг бойтгорхуу, ягаан өнгөтэй, цэцэглэх ишний үзүүрт 1 юмуу 3-аараа гардаг. Малын хоолой ам гэмтээдэг өргөс ихтэй хөнөөлт ургамал.</p>
<p>Буурцагтаны овог (Leguminosae Juss.) Ортуузын төрөл (Oxytropis DC.) Зүйл: Утсан ортууз (Oxytropis filiformis DC.)</p>		Ховор Олон наст өвслөг ургамал	<p>Навчис тойруулган, навчинцар 4-15 тойруулгад байрладаг, зуувгар юмуу өндгөрхүү, налчгар үсэрхэг, цэцэглэх иш олон нумраа, цэцэг бойтгорхуу, хондон улаан өнгөтэй, толгойрхуу түрүүрхүү цацаг үүсгэн гардаг. Идэмж тодорхойгүй</p>

<p>Баширцэцэгтэний овог (Caryophyllaceae Juss.) Зүйл: Ацан Ажигана, Түмэн зангилаа (Stellaria dichotoma L)</p>		<p>Ховор Олон наст өвслөг ургамал</p> <p>Бөмбөлөг хэлбэрийн бут үүсгэдэг. 30-40 см өндөр иштэй олон наст өвслөг ургамал. Ёзоороосоо эхлэн ацан салаалж бөөрөнхийвтөр бут үүсгэдэг. Навч богино, нарийн, юлдэрхүү, хурц дэрэвгэр. Цэцэг олон, цагаан, дэлбийн илтэс дундаа хүртэл цуулбар. Эмийн түүхий эд, тэжээлийн ач холбогдол багатай</p>
<p>Голгэсэртэний овог (Asteraceae Dumort.) Шарилж төрөл (Artemisia L.) Зүйл: Хар шарилж (Artemisia santolinifolia Turcz. ex Bess.)</p>		<p>Ховор Заримдаг сөөгөнцөр</p> <p>Ишний доод хэсэг модожсон, дээд хэсэг нь саваархуу, заримдаг сөөг. Навч хошоод- гурвантаа өдлөг цуулбар, сагс тал бөмбөлөг, сагс юмуу залаа бан цэцэгт нэгддэг. Хонь, ямаа, адуу сайн, үхэр, тэмээ дунд зэрэг иддэг. Газар дээрх биеийг уламжлалт эмнэлэгт хэрэглэнэ.</p>

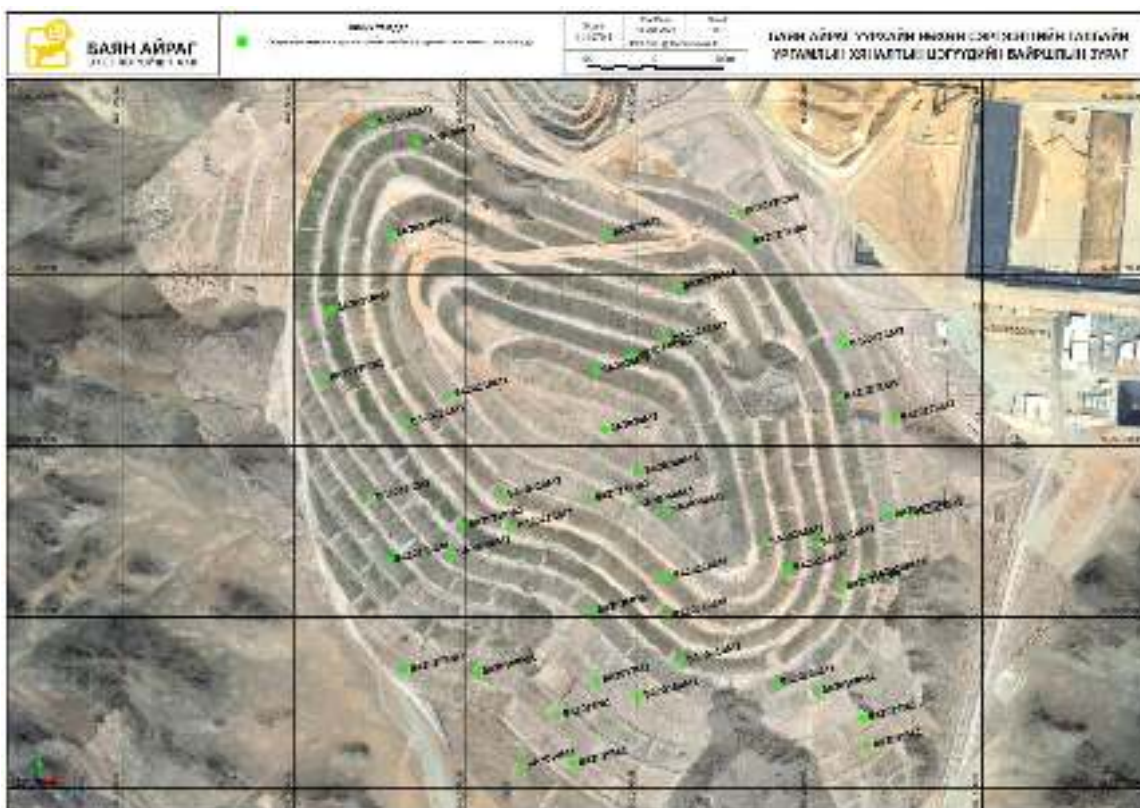
9.4.6 Шинээр газар хөндөлт хийсэн талбайн - Ургамлын хяналт

Тайлант онд уурхайн хэмжээнд шинээр газар хөндөлт хийгээгүй учир газар хөндөх зөвшөөрлийг олгоогүй болно.

9.4.7 Нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн ургамлын хяналт

Уурхайн гадаад овоолгын нөхөн сэргээлтийн талбайд

Үндсэн нөхөн сэргээлтийн ажлыг 2014 оноос хийж эхэлсэн бөгөөд 2017 оноос эхлэн биологийн нөхөн сэргээлтэд чулуун хучилтыг бүрэн ашиглаж байгаа ба жил бүрийн 5 сараас эхлэн ургамлын сэргэн ургалт, зүйлийн тоог тогтоох мониторингийн судалгаа хийдэг.



Тайлант онд хийсэн биологийн нөхөн сэргээлтийн 16.17 га талбайд газрын байршлаас хамааруулан 9 ургамлын мониторингийн цэг сонгон авч судалгааг хийхэд 70.5%-ийн бүрхэцтэй байсан.

Нөхөн сэргээлт хийсэн талбайд эхний жил тарьсан ургамлын ургалтыг идэвхитэй дэмжиж усалгаа, арчилгааг тогтмол хийж, үндэсний системийг хангалттай хөгжүүлж өгснөөр 2 дахь жилээс нэмэлт усалгаагүйгээр байгальд дасан зохицож ургадаг. Усалгааг зогсоосон жилдээ ургамлын байгальд дасан зохицож ургах байдал харьцангуй удаан болдог, харин усалгаагүй 3-4 дэх жилээс эхлэн маш сайн зохицож, ургалтын эрчим нэмэгдэж, тарьсан ургамлаас гадна нутгийн ургамал нэмж ургаж, ургамлын зүйлийн бүрэлдэхүүн нэмэгдэж байгаа дүн гарч байна.

Нөхөн сэргээсэн талбайд бүртгэгдсэн ургамлын зүйлийн бүрэлдэхүүн

1	Согоовор <i>sp - bromus inermis</i> Leyss	13	Үслэг манан хамхаг - <i>Bassia dasyphylla</i> (Fisch.et Mey.) Ktze
2	Шүдлэг хошоон - <i>Melilotus dentatus</i> W.et K	14	Зүүнгарын хазаар өвс - <i>Cleitogenes songorica</i> (Roshev) Ohwi
3	Саман ерхөг - <i>Agropyron cristatum</i> (L.) P.B	15	Хөмөл - <i>Allium mongolicum</i> Rgl.
4	Дагуур өлөнгө - <i>lymus dahuricus</i> Turcz. ex Griseb.	16	Монгол хамхуул <i>sp - Corispermum mongolicum</i> Iljin
5	Шар царгас - <i>Medicago falcata</i> L	17	Хавиргалаг гиш - <i>Vicia costata</i> Lbd
6	Мөлхөө Хиаг <i>sp - Agropyron repens</i> (L) P.B	18	Толгодын бударгана - <i>Salsola collina</i> Pall
7	Бунгийн харгана - <i>Caragana Bungei</i> Ledeb	19	Арзгар согсоот - <i>Heteropappus hispidus</i> (Thunbg.) Less.
8	Хар шарилж - <i>Artemisia santolinifolia</i> Turcz. ex Bess	20	Шоргор лууль - <i>Chenopodium acuminatum</i> Willd
9	Орог тэсэг - <i>Eurotia ceratoides</i> (L.) C.A.Mey	21	Үсхий нохойн хэл - <i>Panzeria lanata</i> (L.) Bge

10	Бүнгийн харгана - <i>Caragana Bungei</i> Ledeb.	22	Агь - <i>Artemisia frigida</i> Willd
11	Таана - <i>Allium polyrrhizum</i> Turcz. ex RgL	23	Төлөгчдүү боролзой - <i>Ajania acheleoides</i> (Turcz.) Poljak.
12	Ямаан шарилж - <i>Artemisia scoparia</i> Waldst. et Kit.	24	Сортой лууль - <i>Chenopodium aristatum</i> L.

Нийт 24 зүйл ургамал

Судалгааны нийт дүнгээр чулуугаар хучилт хийж нөхөн сэргээлт хийсэн талбайд эхний жилдээ ургамлын бүрхэц 33.9 - 61.2 %-тай байдаг бол (байгалийн бүрхэц 25-32%) тарилт хийсний дараах 2-5 дахь жилээс талбайд тарьсан ургамлын зүйлийн тоо 20 зүйл ургамлаар нэмэгдэж, бүрхэц, биомассын хэмжээг үр дүнгээр гар ч байна.



Судалгааны дүнгээс харахад нөхөн сэргээсэн талбайнууд байгалийн аясаараа сэргэж унаган төрхрүүгээ шилжиж, 1 м² талбайн ургамлын ургацын дундаж биомасс 2017 онд 43.2 гр/м², 2018 онд 59.9 гр/м², 2019 онд 63.8 гр/м², 2020 онд 94.4 гр/м², 2021 онд 46.6 гр/м², 2022 онд 41.1 гр/м², 2023 онд 85.1 гр/м² болж нэмэгдэж байсан ч тайлант оны 75.4 гр/м² буюу 11.3%-иар буурсан байна.



Нөхөн сэргээсэн талбайд нэг наст ургамлын эзлэх хувь багагүй байгаа ба энэ нь олон наст унаган зүйл ургамлууд ургах орчныг бүрдүүлдэг сайн талтай. Өөрөөр хэлбэл сукцессийн эхний шатандаа байгаа

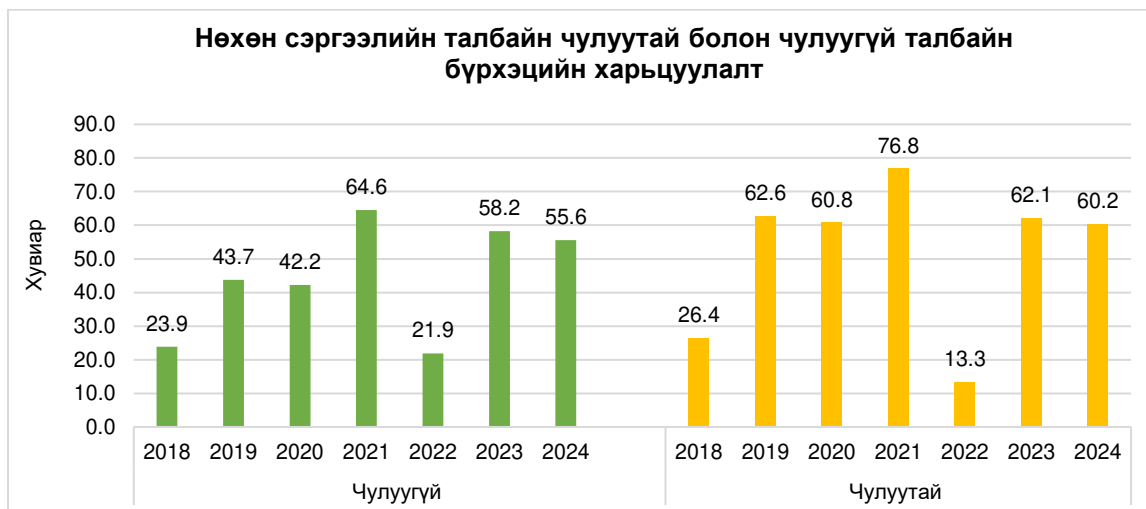
ургамлууд нөхөн сэргээсэн талбайд мөн байгааг илтгэж байна. Нэг наст ургамлын дэмээр үетэн ургамлын эзлэх хувь нэмэгдэж байгаа ба үетэн ургамал түрж ургаснаар бусад төрлийн олон наст ургамал ургах, зүйлийн бүрэлдэхүүн нэмэгдэх үндсэн нөхцөл бүрдэж байна.



Нөхөн сэргээсэн талбайн ургамлын мониторинг хийж буй явц

Жил бүрийн нөхөн сэргээлтэнд орон нутгийн унаган ургамал болох харганыг үрээр тарьж байгаа ба импортын үртэй харьцуулахад бие даан ургах, хуурайшилтыг тэсч ургах байдал зэрэг нь сайн, хамгийн намхан 3 см, дундаж өндөр 10 - 72 см, хамгийн өндөр 115 см хүрсэн байна.

Чулуун хучилт хийсэн талбай Нөхөн сэргээлтийн талбайд хайрга чулуугаар хучаагүй (2016 он), хучилт хийсэн (2017 он) талбайд ургамлын фото мониторингийн нэг цэг сонгон авч, жил бүрийн үр дүнг нь харьцуулан судалгаа хийж байна. Тайлант оны хувьд хур бороо элбэг ба чулуун хучилт хийсэн талбайн ургамлын нийт бүрхэц 60.2%, харин чулуун хучилт хийгээгүй талбайн бүрхэц 55.6%- тай байна.



Хаягдлын овоолгын нөхөн сэргээлтийн талбайн ургамалжилтын харцуулалт



Чулуун хучилтгүй талбай



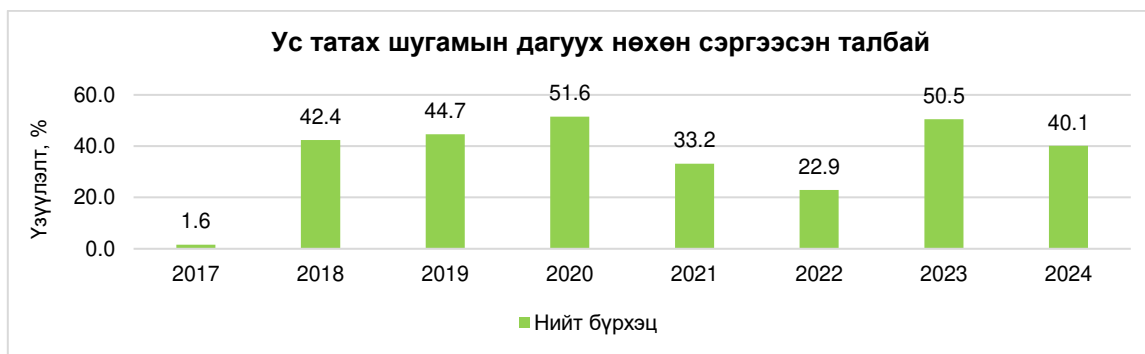
Чулуун хучилттай талбай

Хайрханы хөндийн өндөр хүчдэлийн шугам дагуух нөхөн сэргээсэн талбайн ургамлын мониторингийн үр дүн

2014 онд 8.8 га ус татах шугам дагууд биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн. Энэ талбайд уурхайгаас гадна орших задгай талбай учраас жил бүрийн хур тундас /бороо/-оос гадна малын хөлийн талхлагдал ургамлын ургалтанд ихээхэн нөлөөлдөг газар юм нийт 16 зүйл ургаж бүртгэгдсэнээс 1 м² талбайд 3-аас 5 зүйл, дундаж биомасс 30.7 гр/м² байна.

Ус татах шугамын дагуух нөхөн сэргээсэн талбайд бүртгэгдсэн ургамлын зүйл			
1	Агь <i>Artemisia frigida</i> Willd	9	Үсхий нохойн хэл <i>Panzeria lanata</i> (L.) Bge
2	Арзгар согсоот <i>Heteropappus hispidus</i> (Thunbg.) Less.	10	Гмелиний тайжийн жинс <i>Echinops Gmelinii</i> Turcz
3	Үслэг манан хамхаг <i>Bassia dasyphylla</i> (Fisch.et Mey.) Ktze	11	<i>Artemisia xerophytica</i> Krasch.-Хуурайсаг шарилж
4	Монгол хамхуул sp <i>Corispermum mongolicum</i> Iljin	12	Толгодын бударгана <i>Salsola collina</i> Pall
5	Бунгийн харгана <i>Caragana Bungei</i> Ledeb	13	Царвант шарилж <i>Artemisia Sieversiana</i> Willd.
6	Крыловын хялгана <i>Stipa Krylovii</i> Roshev.	14	Амманы сэдэргэнэ <i>Convolvulus Ammanii</i> Desr.
7	Саман ерхөг <i>Agropyron cristatum</i> (L.) P.B	15	Элсний түмэн тана <i>Chamaerhodos sabulosa</i> Bge.
8	Хөмүүл <i>Allium mongolicum</i> Rgl.	16	Нарийн цахилдаг <i>Iris tenuifolia</i> Pall.
Нийт 16 зүйл ургамал			

Тайлант онд ургамлын мониторингийн судалгааны үр дүнг өмнөх онуудын дүнтэй харьцуулан дараах графикт харуулав. Уг талбайн ургамлын бүрхэц нь 40.1%, түүнээс аж ахуйн зориулалтаар нь агилаж үзвэл монгол өвс 15.2%, үетэн 3.2%, сөөг сөөгөнцөр 15.3%, таана 0.2%, нэг наст ургамал 6.1% эзлэж, харин хад чулуутай гадарга 1.0%, хагд өвс 0.9%, харцгай газар буюу ургамал хоорондын зайн нь 57.9% тус тус эзлэж байна.



Дээрх мониторинг цэгүүдийн ургамлын өндрийн хэмжилтийн дүнд энэ оны ургамлын хамгийн намхан нь 3 см, хамгийн өндөр нь 61 см хүрсэн ургалттай байсан.



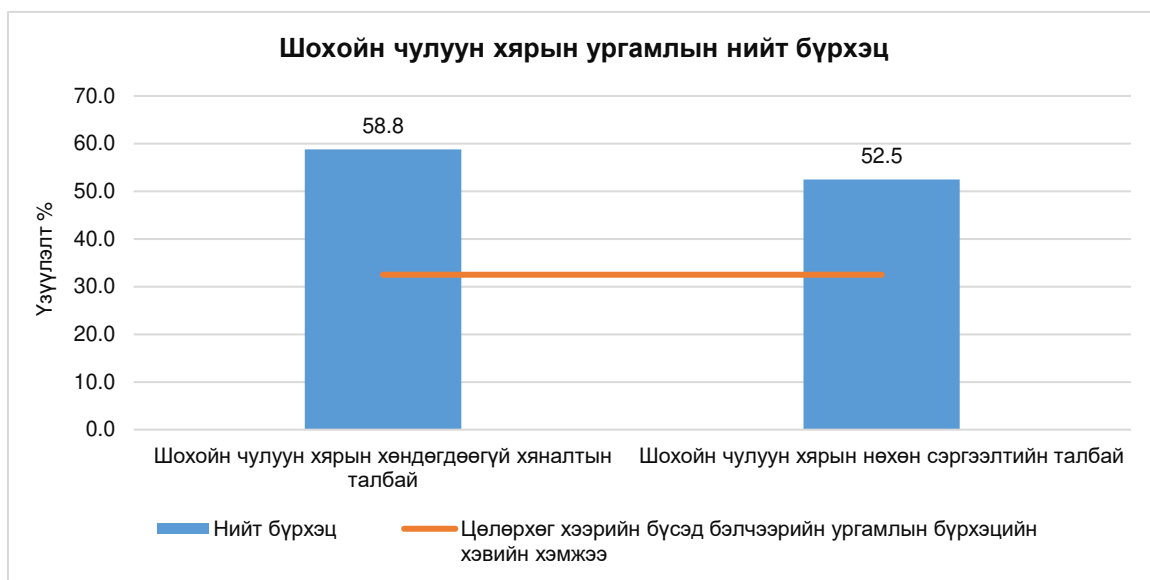
Ургамлын мониторинг хийж буй явц

Шохойн чулуун хярын нөхөн сэргээсэн талбайн ургамлын хяналтын

2024 онд шохой чулууны хярын хаягдал чулуулагын 10.4 га талбай дээр биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн. Уг талбайд газар зүйн байршилаас хамааруулан ургамлын мониторингийн 7 хяналтын цэг тогтоон бүрхэц, зүйлийн бүрдэл, биомассыг тодорхойлсон.



Уг талбайн ургамлын бүрхэц нь 52.5%, түүнээс аж ахуйн зориулалтаар нь агилаж үзвэл монгол өвс 6.1%, үетэн 32.3%, нэг наст ургамал 14.0% эзлэж, харин хад чулуутай гадарга 14.8%, харцгай газар буюу ургамал хоорондын зайн нь 32.8% тус тус эзлэж байна.



Шохойн хярын нөхөн сэргээсэн талбайд бүртгэгдсэн ургамлын зүйлийн бүрэлдэхүүн			
1	Саман ерхөг - <i>Agropyron cristatum</i> (L.) P.B	7	Үслэг манан хамхаг - <i>Bassia dasyphylla</i> (Fisch.et Mey.) Ktze
2	Шүдлэг хошоон - <i>Melilotus dentatus</i> W.et K	8	Зүүнгарын хазаар өвс - <i>Cleitogenes songorica</i> (Roshev) Ohwi
3	Дагуур өлөнгө - <i>Iymus dahuricus</i> Turcz. ex Griseb.	9	Монгол хамхуул sp - <i>Corispermum mongolicum</i> Iljin
4	Шар царгас - <i>Medicago falcata</i> L	10	Хавиргалаг гиш - <i>Vicia costata</i> Lbd
5	Сортой лууль - <i>Chenopodium aristatum</i> L.	11	Толгодын бударгана - <i>Salsola collina</i> Pall
6	Ямаан шарилж - <i>Artemisia scoparia</i> Waldst. et Kit.	12	Шоргор лууль - <i>Chenopodium acuminatum</i> Willd
Нийт 12 зүйл ургамал			

Дээрх мониторинг цэгүүдийн ургамлын өндрийн хэмжилтийн дүнд энэ оны ургамлын хамгийн намхан нь 3 см, хамгийн өндөр нь 47 см хүрсэн ургалттай 12 зүйл бүртгэгдсэнээс 1 м² талбайд 3-аас 5 зүйл, дундаж биомасс 34.4 гр/м² байсан.



Ургамлын мониторинг хийж буй явц

9.5 Амьтны мониторинг

9.5.1 Янгир ямааны ажиглалт

Төлөвлөгөөний дагуу Янгир ямааны тоо толгойн өсөлтийг Баян Айраг уурхайн орчимд хийлээ. Уурхайн хойд талын уулыг Өвөр Баян Айраг гэж нэрлэдэг бөгөөд энд янгир, ямааны 20 орчим бодгаль тогтмол ажиглагдаж байгаа ба ялангуяа 9-10 сарын байдлаар өдөр бүр энэхүү ууланд 50-60 бодгалаар сүрэглэн бэлчиж байна. Янгир ямааны үндсэн байршилт, бэлчээрлэлт нь хад асгатай уулс бөгөөд манай уурхайн үйлдвэрлэлийн бүс нь нам дор газар байрлаж, эргэн тойрон уулсаар хүрээлэгдсэн байх тул янгирын үндсэн шилжилт хөдөлгөөн тогтмол хэвийн явагдаж байна.

		Янгирын тоо толгой															
№	Газрын нэр	2021				2022				2023				2024			
		эр	эм	төл	тод-гүй	эр	эм	төл	тод-гүй	эр	эм	төл	тод-гүй	эр	эм	төл	тод-гүй
1	Баян Айраг уул	6	15	9		14	21	9	-	13	26	5	-	15	32	15	-

Тайлбар: 1-2 настай ишгийг төлөөр тооцсон, автомат камерт бүртгэгдсэн болон замналын судалгааны явцад тэмдэглэгдсэн тоог нийлүүлж тоолсон болно.

Ажиглалтаар (сүүлийн 4 жилээр) авч үзвэл жилд дундажаар 15 бодгалиар жилд өсч байна. Янгир ямааны хувьд хамгийн чухал амьдрах орчин салбар уулс нь Их хайрхан, Их буурал, Баян айраг уул байдаг нь бидний өмнөх жилүүдэд хийсэн судалгааны дүнгээр баталгаажсан байдаг.



Уурхайн талбайд орж ирсэн Янгир ямааны ажиглалтын зургаас

9.5.2 Баян Айраг уурхай орчмын махчин болон бусад шувуудын ажиглалтын дүн

Судалгааг хийхдээ тус бүс нутгуудад тохиолдох хөхтөн амьтад, ургамал, мөлхөгчид, шувуудын зүйлийн бүрдлийг шууд ажиглалтанд тулгуурласан мониторинг судалгааны аргаар хийлээ.

Баян Айраг орчмын 2014-2024 онд шувууны ажиглалтын үр дүнд 56 зүйл шувууг бүртгээд байна. Өнгөрсөн хугацаанд уурхайн олборлолтоос шалтгаалсан зүйлийн бүрдэлийн өөрчлөлт бараг гараагүйг жил бүр хийж байгаа ажиглалтын үр дүнгээр илтгэгдэж байна. Баян Айргийн шувуудын зүйлийн бүрдэл, тоо толгойн өөрчлөлтөнд Хайрхан, Тайх уулын шувууд оролцоно, тухайлбал ооч ёл, нөмрөг тас, идлэг шонхор, цармын бүргэд, тарважи бүргэд зэрэг махчин шувууд өдрийн цагт Хайрхан, Тайх уулнаас нисэн Баян Айрагт орчимд идэш хайж ирдэг.

Эргэн тойрны уулсаас 53 нөмрөг тас Баян Айрагт унаганы сэгэн дээр цугларав /2024.08.19/.

Баян Айраг, Туулайт, Хайрхан, Тайх уулсын хүрээнд нөмрөг тас, ооч ёл, цармын бүргэд, тарважи бүргэд,



начин шонхор, идлэг шонхор, хотны бүгээхэй, сохор элээ, шилийн сар 9 зүйлийн махчин шувуу оршин амьдарч байна. Баян Айрагтай харьцуулахад Хайрхан, Тайх уулууд нь махчин шувууд үүрлэхэд тохиромжтой орчин ихтэй ба дээрх махчин шувуудын дийлэнх нь эдгээр ууланд үрждэг.



Хулан жороо



Монгол болжмор SA-5



Шоорон эвэрт болжмор



Говийн ногторуу

2024 оны ажиглалтаар суурин шувуудаас 16 зүйл, нүүдлийн шувуудаас 11 зүйл буюу нийт 27 зүйлийн шувуу Баян Айраг, Тайх, Баруун бор толгой, Хайрхан уулс, тэдгээрийн орчны бүсэд үржсэн болохыг ажиглалаа. Эдгээрээс хотны бүгээхэй, эрээн хавирга хахилаг, говийн ногторуу, шоорон эвэрт болжмор, хулан жороо, хадны бор шувуу, монгол алтан жигүүр, улаан цэгцүүхэй, адууч чогчиг, бүжимч чогчиг, цөлийн чогчиг, мойлон галт сүүлт, хурын ураацай, бөвөөлжин өвөөлж, алтан хараацай, хадны жижир гэсэн 16 зүйл шувуу нь Баян Айрагт үржсэн байна.

2024 онд судалгааны талбайд үржсэн шувууд

	Зүйлийн нэр	Баян Айраг	Тайх	Хайрхан	Баруун бор толгой
1	Шилийн сар	-	+	+	-
2	Цармын бүргэд	-	+	+	-
3	Тарважи бүргэд	-	+	-	
4	Нөмрөг тас	-	+	+	-
5	Ооч ёл	-	+	-	-
6	Идлэг шонхор	-	+	+	-
7	Хотны бүгээхэй	+	-	-	-
8	Эрээн хавирга хахилга	+	-	-	-
9	Говийн ногтруу	+	-	-	+
10	Хэрмийн бялзуухай	-	-	+	-
11	Шоорон эвэрт болжмор	+	+	+	+
12	Монгол болжмор	-	+	+	-
13	Хулан жороо	+	+	-	+
14	Хадны бор шувуу	+	+	+	+
15	Монгол алтанжигүүр	+	+	+	+
16	Улаан цэгцүүхэй	+	-	-	-
	Зүйлийн тоо	8	10	10	5

Эрээн хавирга хахилаг, Шоорон эвэрт болжмор, Говийн ногторууны залуу шувууд уурхайн бүсэд үржиж буй шувуудад ундаалах уст цэг байхгүй учраас үржиж байгаа шувууд нутгийн иргэдийн мал усалгааны дараа худгийн онгоцонд үлдсэн ус болон борооны дараах тогтоол уснаас ундаалж байна. Шувуудын популяцийн төлөв байдлын хувьд, Баян Айраг болон Баруун бор толгой талбай орчмын шувуудын тоо толгой улирлаар ихээхэн хэлбэлзэнэ. Шувуудын тоо толгой үржлийн дараах үе буюу залуу шувууд нэмэгдсэн 8, 9-р сард олширно. 9-р сарын сүүлээр нүүдлийн шувууд буцахаар шувуудын тоо толгой буурдаг. Улирлаас гадна байгаль цаг агаарын нөхцөл, идэш тэжээлийн хангамж шувуудын тоо толгойд нөлөөлдөг. 2024 онд Баян Айраг орчимд чичүүл, огдой, зурам зэрэг жижиг мэрэгчдийн тоо толгой, идэвхжилт сул байгаа тул махчин шувуудын тоо толгой цөөн байлаа. 2024 оны 8, 9 дүгээр сарын ажиглалтаар Баян Айрагт шилийн сар 2 бодгаль, тарважи бүргэд 2 бодгаль, сохор элээ 2 бодгаль, начин шонхор 1 бодгаль, Баруун бор толгой талбайн орчимд шилийн сар 2 бодгаль, нөмрөг тас 4 бодгалийг тус тус тэмдэглэгдсэн. Баян Айраг болон Баруун бор толгой талбайн орчимд тохиолдох шувууд нь бор шувуутаны багийн шоорон эвэрт болжмор, монгол алтан жигүүр, улаан цэгцүүхэй, бүжимч чогчиг, хадны бор шувуу, цөлийн чогчиг юм. Хадны бор шувуу, шоорон эвэрт болжмор, монгол алтан жигүүр зүйл тус бүр 200 гаруй бодгаль, улаан цэгцүүхэй, бүжимч чогчиг, цөлийн чогчиг зүйл тус бүр 50-100 бодгаль тоологдсон.

Шувуудын үүрлэлт Өмнөх жил эзэнтэй байсан нөмрөг тасын нэг үүрэнд 2024 онд ажиглалт хийсэн ба ажиглалтаар тус үүр эзэнгүй өнжлөө. Өмнөх жилүүдийн ажиглалтаар Баян айраг, Баруун бор толгой талбай орчмоор үүрэлдэг махчин шувуудын дотроос хамгийн их үүрлэдэг нь Нөмрөг тас байдаг. 2017 онд 16 үүрийг ашиглалж байсан ба 2018 онд 11 үүр, 2020 онд 8 үүр, 2023 онд 6 үүр ашигласан байсан.

9.5.3 Баян айраг уул уурхай орчмын махчин болон бусад хөхтөн амьтдын судалгаа Хөхтөн амьтдын зүйлийн бүрдлийг авч үзвэл Баян айраг болон Баруун бор толгой орчимд нийт 6 багийн 13 овгийн 21 зүйл хөхтөн амьтан бүртгэгдсэн. 2015-2023 онд 14-22 зүйлийн хөхтөн амьтан бүртгээд байсан бол 2024 оны байдлаар 17 зүйлийн хөхтөн амьтан бүртгэсэн. Энэ нь тус бүс нутагт байх бүхий л хөхтөн амьтдыг илрүүлэн тодорхойлсон гэж дүгнэж байна.



Баян Айраг болон Баруун бор толгойн орчимд бүртгэгдсэн хөхтөн амьтад

д/д	Зүйлийн нэр	Англи нэр	2007	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1	Монгол тарвага	Siberian or Mongolian marmot	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Болзлог зурам	Red-cheeked ground squirrel	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Элсч савагдаахай	Northern three-toed jerboa	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Сибир алагдаага	Siberian jerboa	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	Хадны барагчин	Mongolian silver vole	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+
6	Хөх шишүүхэй	Striped dwarf hamster	-	-	+	-	+	-	+	+	+	+	+
7	Шар чичүүл	Midday Gerbil (Midday Jird)	-	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+
8	Дагуур огдой	Daurian pika	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
9	Бор туулай	Tolai hare	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	Дэлдэн зараа	Long-eared hedgehog	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-
11	Уссаг багваахай	Daubenton's bat	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
12	Саарал соотон багваахай	Grey long-eared bat	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
13	Мануул	Pallas' cat or Manul	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+
14	Цоохор ирвэс	Snow Leopard	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
15	Саарал чоно	Grey wolf	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

16	Шар Үнэг	Red fox	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
17	Хярс	Corsac fox	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
18	Хадны суусар	Beech marten	-	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+
19	Өмхий хүрэн	Steppe polecat	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-
20	Янгир ямаа	Siberian or Asiatic ibex	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
21	Цагаан зээр	Mongolian gazelle	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+
22	Нохой зээх	Wolverine									+	+	-
Судалгааны үеэр тэмдэглэгдсэн зүйлийн нийт тоо			8	14	14	11	13	14	19	20	21	22	17

Дээрх зүйлүүдийг авч үзвэл, Олон улсын үнэлгээгээр эмзэг 2 зүйл, ховордож болзошгүй 1 зүйл, бүс нутгийн үнэлгээгээр ховор 1 зүйл, устаж болзошгүй 2 зүйл, ховордож болзошгүй 5 зүйл тус тус тэмдэглэгдлээ. Үүнд:

Зүйлийн нэр	Олон улсын үнэлгээ	Бүс нутгийн үнэлгээ
Саарал чоно	Анхааралд өртөхөөргүй	Ховордож болзошгүй
Шар Үнэг	Анхааралд өртөхөөргүй	Ховордож болзошгүй
Хярс	Анхааралд өртөхөөргүй	Ховордож болзошгүй
Янгир ямаа	Анхааралд өртөхөөргүй	Ховордож болзошгүй
Цагаан зээр	Анхааралд өртөхөөргүй	Устаж болзошгүй
Монгол тарвага	Анхааралд өртөхөөргүй	Устаж болзошгүй
Цоохор ирвэс	Эмзэг	Ховор
Мануул мий	Ховордож болзошгүй	Ховордож болзошгүй
Нохой зээх	Эмзэг	Анхааралд өртөхөөргүй

Эх сурвалж: Монгол орны хөхтөн амьтдын Улаан данс, 2006 он

9.5.4 Амьтдын осол, эндэгдлийн бүртгэл Тайлант онд уурхайн лицензийн талбайд амьтны осол эндэгдэлийн ажиглалтыг сар бүр хийсэн ба эндэгдэл бүртгэгдээгүй, бүртгэлийн хуудсаас хавсаргав.

9.6 Түүх соёлын дурсгалт зүйлсийн мониторинг

Төлөвлөгөөний дагуу, улиралд нэг удаагийн давтамжаар хадны зургуудыг бүртгэж, хяналтыг хийсэн, зөрчилгүй хэвийн байна, бүртгэлийн хуудсыг хавсаргав.



Хадны зургийн үзлэг хийж буй ажлын зургаас

10. Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт

Удирдлага зохион байгуулалтын ажлын төлөвлөгөө, гүйцэтгэл	
Төлөвлөсөн а/х	Гүйцэтгэл
БОМТ-ний хэрэгжилтийн явцын хяналт	
1	<p>Уурхайн хаалтын төлөвлөгөө боловсруулж эхлэх</p> <p>Баян Айраг уурхайн ТЭЗҮ-д заасны дагуу 2026 оныг дуустал уулын олборлолтын ажил явагдах, түүнээс хойш бусад байгууламжууд тодорхой хугацаагаар үргэлжлэн ажиллах төлөвлөгөөтэй байсан. Гэвч олборлолтын Баруун бор толгой талбайн газрын зөвшөөрөл гараагүй учраас төлөвлөгдөөгүй олон ажлыг хугацаанаас өмнө хийх шаардлага үүссэн, үүний нэг нь уурхайн хаалтын төлөвлөгөөг боловсруулах ажлыг эхлэх байлаа. Тайлант онд Өлзий энвайронмент компанитай гэрээ байгуулан бид уурхайн хаалтын урьдчилсан төлөвлөгөөг боловсруулсан ба эхний хувилбарыг хүлээн аваад байна /тус компаниас гаргасан актыг хавсаргав/. Бид ирэх жил энэхүү урьдчилсан төлөвлөгөөг орон нутгийн Төрийн байгууллагууд, сумын захиргаа зэрэг газруудад хүргүүлж саналыг авах болно.</p>
2	<p>Засгийн газрын 2011 оны 311 тогтоолоор батлагдсан Аж ахуйн нэгж, байгууллагын үйл ажиллагаанд дотоод хяналт шалгалтыг зохион байгуулах нийтлэг журам-ын 1 дүгээр зүйлийн 1.5, 3 дугаар зүйлийн 3.7.3 заалтуудын дагуу Дотоод хяналт шалгалтаар илэрсэн зөрчил, дутагдлыг арилгахад чиглэсэн арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэх, тайлагнах</p> <p>Уурхайн Дотоод хяналтын албанаас БОХ-ийн ажиллагаанд Химийн бодис, Цэвэрлэх байгууламж, Уурын зуух, Шатахуун түгээх станц гэсэн хяналтын хуудсаар 4 удаа хяналтыг хийсэн, зөвлөмжүүдийг хавсаргав.</p>
Байгаль орчны сургалт	
3	<p>Төлөвлөгөөний дагуу сургалтуудыг зохион байгуулж, давхардсан тоогоор нийт 167 ажилтан хамрагдсан /бүртгэлийн хуудсыг хавсаргав/.</p>
4	
5	
6	

10.3 Байгаль орчны сургалт

Тайлант онд Баян Айраг төслийн талбайд ажиллахаар ирж буй үндсэн болон гэрээт байгууллагын нийт ажилтнуудад дараах сургалтуудыг төлөвлөгөөний дагуу зохион байгууллаа, бүртгэлийн хуудас, сургалтын материалыг хавсаргав.

Байгаль орчны сургалтууд

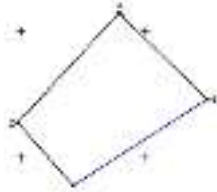

	Сургалтын сэдэв	Давтамж	Оролцсон хүний тоо	Огноо	Хэнд зориулсан
1	Хог хаягдлын менежмент	12	109	9 сард	Нийт ажилтнуудад
2	Уурхайн химийн бодисын хэрэглээ	12	109	9 сард	
3	Тос, түлшний асгаралт	12	109	9 сард	Засвар, үйлдвэр, төслийн баг
4	Байгаль орчны ерөнхий зааварчилгаа	12	58	Тухайн жилд	Шинэ ажилтнуудад

11. Олон нийтэд тайлагнах арга хэмжээний биелэлт

Олон нийтэд тайлагнах арга хэмжээний биелэлт			
	Төлөвлөгөө	Хамрах хүрээ	Гүйцэтгэл
Тайлагнах			
1	Жилийн тайланг боловсруулан хүргүүлэх	Төлөвлөгөө хөтөлбөрийн дагуу хэрэгжүүлсэн ажлын тайлан	2024 оны БОМТ-ний биелэлтийн тайланг 2024 оны 11 дүгээр сарын 1-нд дотор боловсруулан, Завхан аймгийн БОАЖГ-т хүргүүлсэн.
2	Батлагдсан тайлангийн хувийг хүргүүлэх	Баян Айраг төслийн БОМТ-ний биелэлтийн тайлан	2023 оны БОМТ-ний биелэлтийн тайланг БОАЖЯ-аар батлагдсаны дараа Завхан аймгийн БОАЖГ, Дөрвөлжин болон Эрдэнэхайрхан сумын ЗДТГ, Байгаль орчны Улсын байцаагч, байгаль хамгаалагч нарт албан хүсэлтээр хүргүүлсэн.
3	Байгууллагын даргаар баталгаажуулсан тайлангийн хувийг хүргүүлэх	Ус ашиглалтын тайлан /бүтэн жил, улирал/	Ус ашиглах гэрээний дагуу, улирал бүрийн тайланг Хяргас нуур, Завхан голын сав газрын захиргаанд (3 удаа) хүргүүлсэн. Бүтэн жилийн тайланг Усны газарт 2024 оны 12 дугаар сарын 20-ны дотор хүргүүлнэ.
4	Байгууллагын даргаар баталгаажуулсан тайлангийн хувийг хүргүүлэх	Химийн бодисын зарцуулалтын тайлан /сар, улирал, жил/	Заасан хугацаанд албан хүсэлтээр хүргүүлсэн. - Сарын тайланг Тагнуулын Ерөнхий Газрын Завхан дахь хэлтэст 9 удаа хүргүүлсэн. - Улирлын тайланг аймгийн БОАЖГ-т 3 удаа хүргүүлсэн. - Хагас жилийн тайланг Дөрвөлжин сумын ЗДТГ-т 1 удаа хүргүүлсэн.
5	Байгууллагын даргаар баталгаажуулсан Хог хаягдлын тайланг хүргүүлэх	Аюултай хог хаягдлын тайлан /бүтэн жил/	2024 оны Аюултай хог хаягдлын тайланг бүтэн жилээр нь гарган оны эцсээр хүргүүлэх болно.
6	Байгаль орчны сар бүрийн товч тайлан	- Нийт ажилтнууд болон гэрээт байгууллагын ажилтнуудад - Аймгийн төрийн байгууллагуудад - Сумын төрийн байгууллагуудад	- Сар бүр тайлан гаргаж аймгийн БОАЖГ, Усны сав газрын захиргаа, сумдын Байгаль хамгаалагч, БОХУ байцаагч нарт тус бүр 9 удаа и-мэйлээр хүргүүлсэн. - Дотооддоо сар бүр и-мэйлээр илгээж (9 удаа), мэдээлэл өгч байна.

Мэдээлэл хүргүүлэх			
7	Уурхайн 2024 оны БОМТ-ний хэрэгжилтийн явцыг танилцуулах	Аймаг, сумын төрийн байгууллагын мэргэжилтнүүд	<p>Завхан аймгийн БОАЖГ-ын дарга Д.Пүрэвдорж-оор ахлуулсан ажлын хэсэг 9 дүгээр сарын 06-ны өдөр уурхайд ирж 2024 онд хийсэн техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлтийг шалган, шаардлага хангасныг үнэлэн акт үйлдэж баталгаажууллаа. Мөн тайлант оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн явцтай танилцлаа.</p> 
8	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг тайлагнах, мэдээллэх	Дөрвөлжин, Эрдэнэхайрхан сумын иргэд	<p>Дөрвөлжин сумын 24 иргэнд 09.21-ний өдөр, Эрдэнэхайрхан сумын 25 иргэнд 09.22-ны өдөр, нийтдээ 50 хүнийг уурхайн талбайд урьж авчран “Байгаль орчны мэдээллийн өдөр 2024”-ийг амжилттай зохион байгуулж, байгаль орчны мониторинг, нөхөн сэргээлт, ус ашиглалтын талаар дэлгэрэнгүй мэдээлэл өгч, сонирхсон асуултад нь хариултыг өгч ажилласан.</p> 
9	Сонирхогч оролцогч талуудыг мэдээллээр хангах	Уурхайн талбайд эсвэл сумын захиргаа, багт	<p>Тайлант онд уурхайтай танилцах, хяналт шалгалт хийх зорилгоор төрийн байгууллагаас нийт 16 удаа 212 албан хаагч /давхардсан тоогоор/ уурхайд ирсэн. Тухайн албан хаагчдад төслийн байгаль орчны бодлого, хэрэгжилт, цаашид хийж хэрэгжүүлэх ажлын талаар дэлгэрэнгүй мэдээлэл өгч ажилласан.</p>

12. Аймгийн Засаг даргын шаардлагаар биелүүлсэн арга хэмжээ

#	Арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Гүйцэтгэл																														
1	Завхан аймгийн Улиастай сум, Чигэстэй голын дагуу байгуулахаар төлөвлөж буй Цэцэрлэгт хүрээлэнд зориулан хашаа барих	4 га талбайд	<p>Заагдсан талбайд 2024 онд хашаа барьж, дотор талд 1000ш мод тарьж усалгаа, арчилгааг хийсэн. Харин хашааг сайжруулан барих хэрэгтэй болсон учраас ирэх жил сайжруулан барьж, дотор тохижилтын ажлыг хийж хүлээлгэн өгөхөөр ажиллаж байна.</p>  <p>Хашааны координат:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Дугаар</th> <th>X</th> <th>Y</th> <th>Өндөр</th> <th>Урт</th> <th>Шуудан</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>3250085.404</td> <td>309484.108</td> <td>1759.447</td> <td>152.58</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3250484.517</td> <td>309395.717</td> <td>1759.539</td> <td>227.42</td> <td>2-3</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3250625.508</td> <td>309357.470</td> <td>1762.743</td> <td>198.39</td> <td>3-4</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3250492.580</td> <td>309658.847</td> <td>1762.230</td> <td>204.33</td> <td>4-1</td> </tr> </tbody> </table> 	Дугаар	X	Y	Өндөр	Урт	Шуудан	1	3250085.404	309484.108	1759.447	152.58	1-2	2	3250484.517	309395.717	1759.539	227.42	2-3	3	3250625.508	309357.470	1762.743	198.39	3-4	4	3250492.580	309658.847	1762.230	204.33	4-1
Дугаар	X	Y	Өндөр	Урт	Шуудан																												
1	3250085.404	309484.108	1759.447	152.58	1-2																												
2	3250484.517	309395.717	1759.539	227.42	2-3																												
3	3250625.508	309357.470	1762.743	198.39	3-4																												
4	3250492.580	309658.847	1762.230	204.33	4-1																												

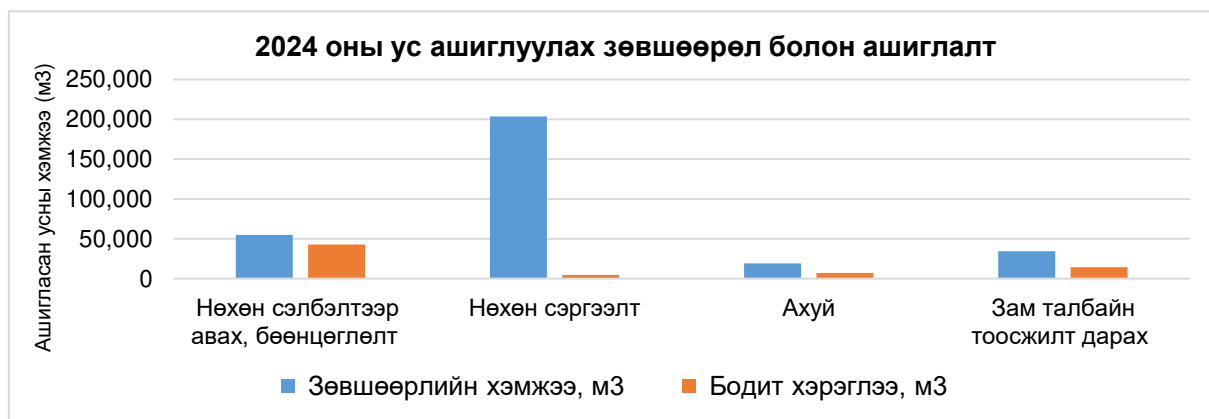
13. Ус ашиглалт

Засгийн Газрын Хэрэгжүүлэгч Агентлаг “Усны газар”-ын 04 дугаар сарын 30 өдрийн 01/559 албан тоот 63 дугаартай ус ашиглуулах дүгнэлтийг үндэслэн Хяргас нуур - Завхан голын сав газрын захиргааны дарга 2024 оны 05 дугаар сарын 02-ний өдрийн А/08 тоот тушаалаар ус ашиглуулах зөвшөөрлийг олгож, Хяргас нуур-Завхан голын сав газрын захиргаатай 2024 оны 5 дугаар сарын 03-ны өдөр 01 дугаартай ус ашиглах гэрээ байгуулсан. Тус гэрээнд технологийн усны хэрэгцээнд 54996.76 м3, ахуйн хэрэглээнд 19266.6 м3, биологийн нөхөн сэргээлтэнд 203824м3, зам, талбайн усалгаанд 34245.4 м3 болон өрөмдлөгт 1590.2 м3, Ногоон байгууламжийн усалгаанд 198000м3, уурхайн ухлагаас шавхан зайлуулах 50399.6м3 ус ашиглахаар тусгагдсан.

Усны тухай хуулийн 24 дүгээр зүйлийн 24.2 дахь хэсэгт заасны дагуу Засгийн Газрын Хэрэгжүүлэгч Агентлаг “Усны газар”-ын гаргасан 2024 оны 02 дугаар сарын 15 өдрийн 01/188 албан тоот 47 дугаартай хаягдал усны дүгнэлтийг үндэслэн Хяргас нуур - Завхан голын сав газрын захиргаанаас 23/01 дугаартай хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрлийг 1 жилээр сунган, Хяргас нуур-Завхан голын сав газрын захиргаатай 2024 оны 02 дугаар сарын 28 өдөр өдөр 24/02 дугаартай “Хаягдал усыг байгальд шууд нийлүүлж байгаа хуулийн этгээдтэй байгуулах ус бохирдуулсны төлбөрийн гэрээ”-г байгуулсан.

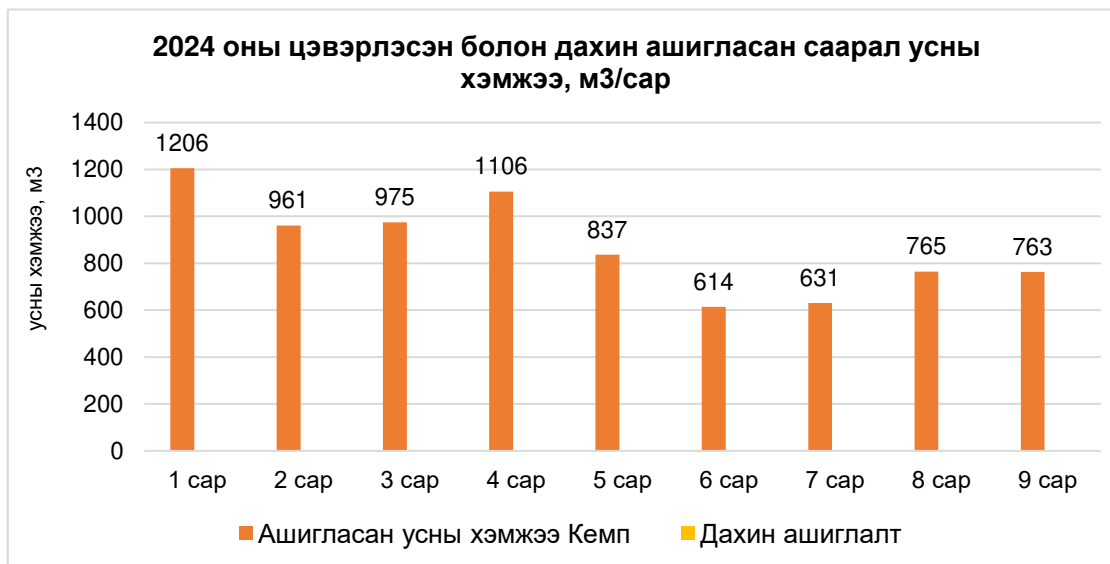
Ангилал	Зориулалт	2024 оны ус ашиглуулах дүгнэлт, м3	2024 оны 9.30-ны байдлаар, м3
Гүний ус	Технологи	54,999.76	42857
	Нөхөн сэргээлт	203,824	4525
	Ногоон байгууламжийн усалгаанд /тэрбум мод/	198,000	198,000
	Ахуй	19,266.6	7858
	Тоосжилт дарах	34,245.4	14159
	Өрөмдлөг	1,590.2	0
	Шавхан зайлуулах	50,399.6	0
Нийт		562,325.56	267,399

2024 оны 3 дугаар улирлын байдлаар энэ жил ашиглах гүний усны зөвшөөрлийн 85.1% -ийг ашиглаад байна.



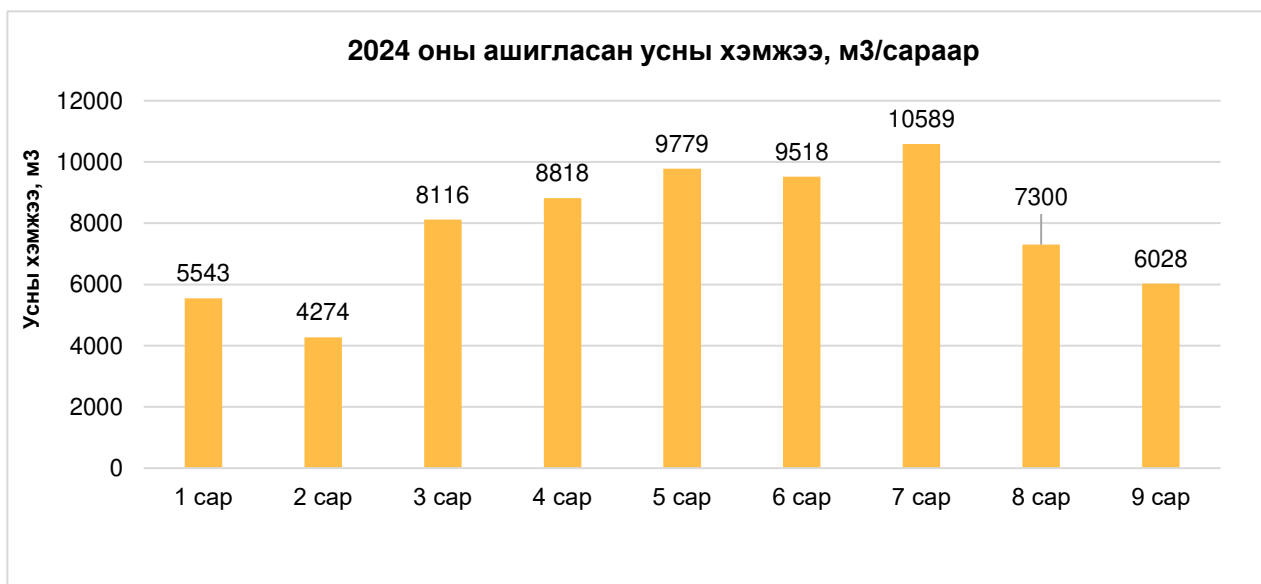
13.2 Цэвэрлэх байгууламжийн саарал усны дахин ашиглалт

2024 оны 9 дүгээр сарын байдлаар 7,858 м³ ахуйн бохир усыг цэвэрлэн 6,0м³ саарал усыг ногоон байгууламжийн усалгаанд дахин ашигласан. Тайлант онд уурхайн үйл ажиллагаа хумигдсантай холбоотой ахуйн бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн сангууд тодорхой түвшинд байнга дүүргэлттэй байх технологитой учраас дахин ашиглалтыг зөвхөн ногоон байгууламжийн усалгаанд ашигласан болно. Цэвэрлэсэн саарал ус болон дахин ашигласан саарал усны хэмжээг дараах графикт харуулав.



13.3 Усны төлбөр

2024 оны 3 дугаар улирлын байдлаар нийт 69,965м³ гүний усыг ашиглаад байгаа ба уурхайн усны хэрэглээг сар бүрээр гарган дараах графикт харуулав.



Эрдэнэхайрхан сумын Байгаль орчны хяналтын Улсын байцаагч, Байгаль хамгаалагч нар уурхайд ирж тоолуурын заалтыг баталгаажуулж байна, усны төлбөрийг сар бүр Завхан аймгийн Төрийн санд шилжүүлсэн /төлбөрийн баримтыг хавсаргав/.

2024 оны 9 дүгээр сарын 30-ны байдлаар нийтдээ 69,965м³ усыг ашиглаж, 76.8 сая төгрөгний төлбөр төлсөн ба доорх хүснэгтэд нэгтгэлээ.

Гүний ус ашигласны төлбөрийн мэдээлэл, сар бүрээр			
Он	Сар	Тонн	Төлбөр
2024	1 сар	5543	31,133,997 ₮
	2 сар	4274	
	3 сар	8116	
	4 сар	8818	23,436,346 ₮
	5 сар	9779	
	6 сар	9518	9,921,802 ₮
	7 сар	10589	12,353,530 ₮
	8 сар	7300	
	9 сар	6028	
Нийт		69,965.0	76,845,675₮

2024 оны 9 дүгээр сарын эцсийн байдлаар Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийн тухай хуулийн 20.1.1 заалтын дагуу ахуйн хэрэглээнээс гарсан 7,858м³ бохир усыг цэвэрлэсэн учраас төлбөрөөс чөлөөлөгдсөн.

13.4 Хаягдал усны төлбөр

Усны тухай хуулийн 25 дугаар зүйлийн 2 дахь заалт, БОНХАЖ-ын Сайд, Сангийн Сайдын 2015 оны А-299/204 тоот хамтарсан тушаалаар батлагдсан” Хаягдал усны эзэлхүүн, бохирдуулагч бодисын агууламжийг үндэслэн хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээг тогтоох журам”, “Хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээг тооцоолох аргачлал”, БОАЖ-ы Сайдын 2019 оны А/635 тоот тушаалаар батлагдсан “Ус бохирдуулсаны төлбөрийг шатлан өсгөх хэлбэрээр ногдуулах журам”, БОАЖ-ны Сайд, БХБ-ын сайдын хамтарсан 2019 оны А-816/218 тоот тушаалаар батлагдсан “Хаягдал усанд агуулагдах бохирдуулах бодисын жишиг хэмжээ”-г тус тус үндэслэн ус бохирдуулсаны төлбөрт 1,974,120.0 төгрөгийг Том татвар төлөгчийн газарт төлөөд байна /төлбөрийн баримтыг хавсаргав/.

13.5 Усны эх үүсвэрийн хамгаалалтын бүс

2015 онд Хайрханы хөндийн гүний усны ордын эх үүсвэрийн тэжээгдлийн мужийн хил заагийг тогтоон, зураглал хийсэн. Усны тухай хуулийн 22 дугаар зүйлд заасны загуу ашиглалтын худгуудад эрүүл ахуйн бүсийг тогтоон ажиллах, Эрдэнэхайрхан сумын ИТХ-ын тогтоолын дагуу эрүүл ахуйн бүсийг тогтоож, холбогдох дүрэм журмыг биелүүлэн, дэглэмийг мөрдөн ажиллаж байна. 2024 оны худгийн эрүүл ахуйн хориглолтын болон хязгаарлалтын бүсийг зөрчсөн тохиолдол гараагүй.



13.6. Үерийн далан, хөв цөөрөм

Уурхайн талбайд нуруулдан уусгах талбайн хойд хэсэгт 3 хөв цөөрөм, урд хэсэгт 1 хөв цөөрөм, хүдрийн овоолгын хойд хойд хэсэгт 1 хөв цөөрөм нийт 5 хөв цөөрөм байрлаж байгаа бөгөөд тайлант онд бороо орсны дараа тогтмол шалгасан ба үерийн далангууд төлөвлөсний дагуу ажиллаж, орж ирсэн хурын усыг зайлуулан зорилтот объектуудыг усанд автахаас хамгаалсан.



НУТ-н үерийн усны хамгаалалтын далан болон ус цуглуулах сан



БАЯН АЙРАГ
ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАНГИЙН

ХАВСРАЛТУУД 2024 - 1

ЗАВХАН АЙМАГ, ДӨРВӨЛЖИН СУМ

MV013409A АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК

Утас +976 77116100 77116200

Факс +976 77116100

Хаяг: Марко Поло барилга,
2 дугаар давхар
Жамъянгүний 5/3 гудамж Сүхбаатар
дүүрэг 1-р хороо
Улаанбаатар 14240

www.bayanairag.com
environment@bayanairag.com



МОНГОЛ УЛС

УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

2006.02.23

/Бүртгэсэн он, сар, өдөр/

9019015031

/Улсын бүртгэлийн дугаар/

2708701

/Регистрийн дугаар/

Баян-Айраг экспорэйшн

ХХК - Гадаадын хөрөнгө оруулалттай

/Хуулийн этгээдийн нэр, хариуцлагын хэлбэр/

Дүрэм

/Үүсгэн байгуулах баримт бичиг/

Тушаал

/Шийдвэрийн нэр/

А-407

/дугаар/

2002.05.15

он, сар, өдөр

742500

/код/

Ашигт малтмалын хайгуул хийх

/Үндсэн эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл/

511000

Гадаад худалдаа

749900

Зөвлөгөө өгөх

132000

Ашигт малтмалын ашиглалт

/код/

/Туслах эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл/

1

хугацаа

2

/Гишүүдийн тоо/

10.110,5

/төрийн хөрөнгийн хэмжээ, мянган төгрөгөөр/

Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Энх тайвны өргөн чөлөө, "Ориент плаза" байрны - 5-р давхарт, утас: 328281,
утас: 330313, факс: 976-11-330312

/хуулийн этгээдийн албан ёсны хаяг/



Улсын бүртгэлийн алба

/Бүртгэлийн байгууллагын нэр/

Гэрчилгээг дахин олгосон: 2006 он 05 сар 17-нд

Харилцах банкны бүртгэл:

Харилцагч банкны нэр	Дансны төрөл	Дансны дугаар	Бүртгэсэн	
			Огноо	Ажилтан, тэмдэг
ХААН Баянзүрх ТТ	Валютын	5003319347	2007.07.17	Г.Алтдэлгүяв
ХААН Баянзүрх ТТ	Төгрөгийн	5021114327	2008.05.14	Б.Авирмэд

Хуулийн этгээдийн үүсгэн байгуулах баримт бичигт оруулсан нэмэлт, өөрчлөлтийн бүртгэл:

Д/д	Нэмэлт, өөрчлөлтийн агуулга	Бүртгэсэн	
		Огноо	Ажилтан, тэмдэг
	Энэ хуулийн этгээдэд 2006.02.23 өдөр олгосон гэрчилгээг хүчингүйд тооцож, гэрчилгээг дахин олгосон болно.	2008.05.22	Б.Авирмэд
1	Yew Wah овогтой Lip -г Гүйцэтгэх захирал -р томилсныг бүртгэв.	2008.10.27	Б.Мөнхтөвшин
2	Дүрмийн сан 0-р хасагдаж 10110.5.0 мянган төгрөг болж, үүсгэн байгуулагчийн тоо 2 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2008.12.16	Б.Мөнхтөвшин
3	1 жилийн хугацаагаар үйл ажиллагаа эрхлэхийг бүртгэв.	2009.02.04	Г.Өлзийбаяр
4	1 жилийн хугацаагаар үйл ажиллагаа эрхлэхийг бүртгэв.	2010.02.10	Б.Ариунболд
5	ХААН банк 5038023440 тоот төгрөгийн дансыг бүртгэв.	2011.01.24	Б.Авирмэд
5	ХААН банк 5038023451 тоот валютын дансыг бүртгэв.	2011.01.24	Б.Авирмэд
6	Дүрмийн сан 0-р хасагдаж 10110.5.0 мянган төгрөг болж, үүсгэн байгуулагчийн тоо 2 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2011.03.23	Г.Өлзийбаяр
7	1 жилийн хугацаагаар үйл ажиллагаа эрхлэхийг бүртгэв.	2011.04.12	Г.Өлзийбаяр
8	Сүхбаатар дүүрэг, 8-р хороо, Сүхбаатарын талбай, Сэнтрал тэвэр, 7 давхар, ШХ: , утас1: .., утас2: .., факс: хаягийг шинээр бүртгэв.	2011.04.22	Г.Өлзийбаяр
9	COLVIN овогтой, WILLIAM THOMAS-г гүйцэтгэх захирал томилсныг бүртгэв.	2011.10.24	Ч.Мөнхоншагай
10	Худалдаа хөгжлийн банк банкны 499195488 тоот төгрөгийн дансыг бүртгэв.	2011.11.08	Ч.Мөнхоншагай
10	Худалдаа хөгжлийн банк банкны 499195489 тоот валютын дансыг бүртгэв.	2011.11.08	Ч.Мөнхоншагай
10	Голомт төв банк банкны 3000001274 тоот төгрөгийн дансыг бүртгэв.	2011.11.08	Ч.Мөнхоншагай
10	Голомт төв банк банкны 3000001275 тоот валютын дансыг бүртгэв.	2011.11.08	Ч.Мөнхоншагай
10	ХААН банк банкны 5038026917 тоот төгрөгийн дансыг бүртгэв.	2011.11.08	Ч.Мөнхоншагай
11	Ажиллах хугацааг 2013.05.21-ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв.	2012.03.09	Ч.Мөнхоншагай
12	1. Голомт төв банк банкны 3000001711 тоот валютын 2. ХААН банк банкны 5111047288 тоот валютын дансыг бүртгэв.	2012.03.30	Ц.Булзасух
13	ХААН банк банкны 5038026917 тоот төгрөгийн дансыг хассаныг бүртгэв.	2012.12.18	М.Баяржаргалант
16	Ажиллах хугацааг 2013.03.09 -ний өдрөөс 2014.05.21 -ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв.	2013.03.05	Өлзийбаяр
17	Ажиллах хугацааг 2014.05.21 -ний өдрөөс 2016.05.21 -ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв.	2014.03.11	С.Ундрах
18	ХААН банк банкны 5170005086 тоот төгрөгийн дансыг бүртгэв. ХААН банк банкны 5170005097 тоот валютын дансыг бүртгэв. ХААН банк банкны 5004020517 тоот төгрөгийн дансыг бүртгэв. ХААН банк банкны 5004020528 тоот валютын дансыг бүртгэв.	2014.10.20	С.Ундрах
19	ХААН банк банкны 5170005086 тоот төгрөгийн дансыг бүртгэв. ХААН банк банкны 5170005097 тоот валютын дансыг хассаныг бүртгэв.	2014.10.20	С.Ундрах

Энэхүү гэрчилгээг хуурамчаар үйлдсэн этгээдэд Монгол Улсын хуулийн дагуу хариуцлага хүдээлгэнэ. Улсын бүртгэлийн гэрчилгээ засвартай бол хүчингүй.

УБ-2


Монгол Улсын Засгийн газрын
2004 оны 20 дугаар тогтоолоор батлав





МОНГОЛ УЛС УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ


0000119970

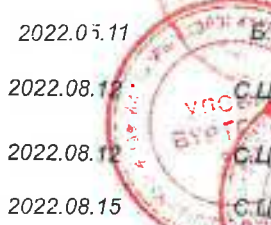
1. Ажиллах хугацааг 2016.05.21 -ний өдрөөс 2018.05.21 -ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв.
2. Шинэчилсэн дүрмийг бүртгэв.
3. Ажиллах хугацааг 2018.05.21 -ний өдрөөс 2020.05.21 -ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв.
4. овогтой Brown David Benjamin -г Гүйцэтгэх захирал-р томилсныг бүртгэв.
5. Colvin овогтой William Thomas -г Гүйцэтгэх захирал-р томилсныг бүртгэв.
6. THOMPSON овогтой PETER ROBERT -г Гүйцэтгэх захирал-р томилсныг бүртгэв.
7. Ажиллах хугацааг 2020.05.21-ний өдрөөс 2022.05.21-ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв.
8. Ажиллах хугацааг 2022.05.21-ний өдрөөс 2024.05.21-ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв.
9. Хувь нийлүүлсэн хөрөнгийн хэмжээ 355889.5 мян.төг-р нэмэгдэж нийт 366000 мян.төг болсон өөрчлөлтийг бүртгэв.
10. Эцсийн өмчлөгч 5 иргэн бүртгэв.
11. Завхан, Улиастай, 1-р баг, Жинст, Явуугийн хэсэг, 1-р гудамж, Маамын Лхагва, 201А тоот-д байрлах салбар нэгжийг бүртгэв.
18. Үйл ажиллагаа эрхлэх хугацааг хугацаагүй болгов.


2016.04.29 


2016.08.25 


2017.11.28 

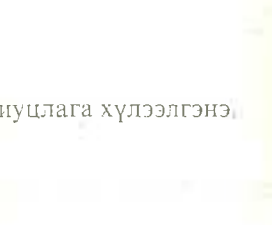
2017.11.28 


2018.08.01 

2019.09.04 

2020.05.28 

2022.05.11 

2022.08.12 

2022.08.12 

2022.08.15

2024.05.13

Энэхүү гэрчилгээг хуурамчаар үйлдсэн этгээдэд Монгол Улсын хуулийн дагуу хариуцлага хүлээлгэнэ. Улсын бүртгэлийн гэрчилгээ засвартай бол хүчингүй.





АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ХЭРЭГ
ЭРХЛЭХ ГАЗАР

АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ
ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар 13409А

Ашигт малтмалын тухай Монгол улсын хуулийн 26 дугаар
зүйлийг үндэслэн

Завхан аймаг /хот/-ийн

Дорволжин сум /дүүрэг/-ын

Баян-Айраг нэртэй газарт орших

6102 гектар талбай бүхий уурхайн талбайд хуульд
заасан нөхцөл, шаардлагын дагуу ашигт малтмал ашиглахыг

зөвшөөрч улсын бүртгэлийн 9019015031 тоот гэрчилгээтэй

„Баян-Айраг эхпелэрэйин“ ДУХ -д

энэхүү тусгай зөвшөөрлийг 30 жилийн

хугацаагаар олгов.

Тусгай зөвшөөрөл хавсралтгүй бол хүчингүй.


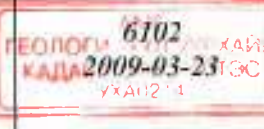

АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ХЭРЭГ
ЭРХЛЭХ ГАЗРЫН ДАРГА *Л. БОЛД*

2008 оны 03 сарын 24 өдөр

Улаанбаатар хот




13409A
 АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАХ ТООТ
 ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН 1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ
 (тусгай зөвшөөрөлгүй бол хүчингүй)

Тусгай зөвшөөрлөөр талбайн хэмжээ болон тусгай зөвшөөрлийн эзэмшилд орсон өөрчлөлт

д/д	Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Өргөдлийн бүртгэлийн дугаар	Хасагдах талбайн хэмжээ (га-аар)	Үлдсэн талбайн хэмжээ (га-аар)
1.	Анх олгосон	21424А		
2.	Тусгай зөвшөөрлийн 2 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			
3.	Тусгай зөвшөөрлийн 3 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			

13409A
 АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАХ ТООТ
 ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН 2 ДУГААР ХАВСРАЛТ
 (тусгай зөвшөөрөлгүй бол хүчингүй)

Тусгай зөвшөөрлөөр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлын өөрчлөлтүүд

д/д	Солбицлууд өөрчлөгдөх үндэслэл	Хүчин төгөлдөр солбицлууд																																																								
1.	<p><i>Талбайн солбицлууд</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>град</th> <th>мин</th> <th>сек</th> <th>град</th> <th>мин</th> <th>сек</th> <th>No</th> <th>град</th> <th>мин</th> <th>сек</th> <th>град</th> <th>мин</th> <th>сек</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>94</td> <td>54</td> <td>8</td> <td>47</td> <td>50</td> <td>0</td> <td>4</td> <td>95</td> <td>4</td> <td>38</td> <td>47</td> <td>48</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>95</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>47</td> <td>50</td> <td>0</td> <td>5</td> <td>95</td> <td>4</td> <td>38</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>95</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>47</td> <td>48</td> <td>35</td> <td>6</td> <td>94</td> <td>54</td> <td>8</td> <td>47</td> <td>47</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">2008-03-24</p>	No	град	мин	сек	град	мин	сек	No	град	мин	сек	град	мин	сек	1	94	54	8	47	50	0	4	95	4	38	47	48	35	2	95	2	0	47	50	0	5	95	4	38	47	47	8	3	95	2	0	47	48	35	6	94	54	8	47	47	8	<p style="text-align: center;">  <i>Б. Ялалт - т.ч.</i> </p> <p style="text-align: center;"> <i>Тусгай зөвшөөрлөөр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр</i>  2009-03-23 </p> <p style="text-align: center;"> <i>Тусгай зөвшөөрлөөр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр</i>  2010-03-19 </p>
No	град	мин	сек	град	мин	сек	No	град	мин	сек	град	мин	сек																																													
1	94	54	8	47	50	0	4	95	4	38	47	48	35																																													
2	95	2	0	47	50	0	5	95	4	38	47	47	8																																													
3	95	2	0	47	48	35	6	94	54	8	47	47	8																																													
2.	<p><i>Тусгай зөвшөөрлийн 2 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.</i></p>																																																									
3.	<p><i>Тусгай зөвшөөрлийн 3 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.</i></p>																																																									



ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ

MV-013409

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.





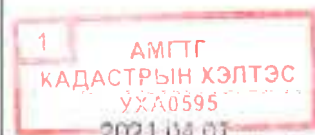

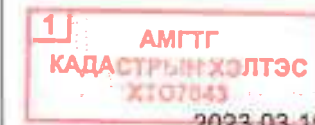
Хөдөлгөөний код	Хөдөлгөөний тайлбар	Гарын үсэг, огноо, тамга
000-CI	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Ашигт малтмалын газрын даргын 2010 оны 127 тоот тушаалын дагуу ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицлыг WGS-84 тогтолцоонд албан ёсоор хөрвүүлж талбайн хэмжээг дахин тооцсон.	
004-FE	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 4 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2011.03.24 – 2012.03.24 хүртэл	2011-03-24 <i>Бамбаяр</i>
005-FE	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 5 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2012.03.24 – 2013.03.24 хүртэл	2012-03-15
006-FE	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 6 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2013.03.24 – 2014.03.24 хүртэл	2013-03-14 <i>ЖТ</i>
007-FE	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 7 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2014.03.24 – 2015.03.24 хүртэл	2014-03-18
008-FE	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 8 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2015.03.24 – 2016.03.24 хүртэл	2015-03-17
009-FE	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 9 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2016.03.24 – 2017.03.24 хүртэл	2016-03-22



ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ

MV-013409

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.


Дэс дугаар	Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Огноо, гарын үсэг, тэмдэг
010-FE	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 10 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2017.03.24 – 2018.03.24 хүртэл	2017-03-22 
011-FE	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 11 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2018.03.24 – 2019.03.24 хүртэл	2018-03-22 
012-FE	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 12 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2019.03.24 – 2020.03.24 хүртэл	2019-03-13 
013-FE	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 13 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2020.03.24 – 2021.03.24 хүртэл	2020-03-23 
014-FE	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 14 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2021.03.24 – 2022.03.24 хүртэл	 2021-04-07
015-FE	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 15 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2022.03.24 – 2023.03.24 хүртэл	 2022-03-22
016-FE	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 16 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2023.03.24 – 2024.03.24 хүртэл	 2023-03-15



ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ

MV-013409

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

Дэс дугаар	Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Огноо, гарын үсэг, тэмдэг
017-FE	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 17 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2024.03.24 – 2025.03.24 хүртэл	




ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 2 ДУГААР ХАВСРАЛТ

MV-013409

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

Хөдөлгөөний код	Хөдөлгөөний тайлбар	Хүчин төгөлдөр талбайн хэмжээ /га/	Хасагдах талбайн хэмжээ /га/	Тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицлууд, гарын үсэг, огноо, тамга		
				#	Өргөрөг	Уртраг
000-CI	• Ашигт малтмалын газрын даргын 2010 оны 127 тоот тушаалын дагуу ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицлыг WGS-84 тогтолцоонд албан ёсоор хөрвүүлж талбайн хэмжээг дахин тооцсон.	6100.29 Га	0 Га	1	95° 1' 59.9"	47° 50' 1.64"
				2	95° 1' 59.9"	47° 48' 36.63"
				3	95° 4' 37.91"	47° 48' 36.63"
				4	95° 4' 37.89"	47° 47' 9.62"
				5	94° 54' 7.79"	47° 47' 9.6"
				6	94° 54' 7.8"	47° 50' 1.61"


2010-04-01 *[Signature]* З. Залаабат

2021 он 3 сар 30 өдөр



Маягт КГ-34
Кадастрын хэлтэс

ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ЭЭЛЖИТ ЖИЛИЙН ТӨЛБӨР ТӨЛСӨН ТУХАЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Эзэмшигч: Байр айраг эксплорэйшн хамтарсан
хөрөнгө орнуудалттай ХХК

Ээлжит жил: 14 дахь /дэх/ жил

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: **MV-013409**

Талбайн хэмжээ: 6100.29 гектар

Төлбөл зохих (төгрөг): **132681307.5**

Илүү/Дутуу төлөлт (төгрөг): 0.0

Төлсөн (төгрөг):

132681307.5

Тусгай зөвшөөрлийн хавсралт болон санхүүгийн баримтыг хүлээлгэн өгсөн:

Хянасан:

[Handwritten signature]

Эзэмшигчид жил бүр төлбөрөө бүрэн тушаасан баримтыг хүлээн авч тусгай зөвшөөрлийн хавсралтанд
тэмдэглэж үзүүлж тодорхойлов.

Хүлээж авсан . . . он . . . сар . . . өдөр

/ гарын үсэг /

/нэр/

2022 он 3 сар 16 өдөр



Маягт КГ-34
Кадастрын хэлтэс

ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ЭЭЛЖИТ ЖИЛИЙН ТӨЛБӨР ТӨЛСӨН ТУХАЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Эзэмшигч: Баян айраг эксплорэйшн хамтарсан
хөрөнгө оруулалттай ХХК

Ээлжит жил: 15 дахь /дэх/ жил

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-013409

Талбайн хэмжээ: 6100.29 гектар

Төлбөл зохих (төгрөг): 132681307.5

Илүү/Дутуу төлөлт (төгрөг): 0.0

Төлсөн (төгрөг):

132681307.5

Тусгай зөвшөөрлийн хавсралт болон санхүүгийн баримтыг хүлээлгэн өгсөн:

Хүлээн авсан:

Тэмдэглэгээ хийсэн:

Хянасан:



Ээлжит жилийн төлбөрөө бүрэн тушаасан баримтыг хүлээн авч тусгай зөвшөөрлийн хавсралтанд тэмдэглэгээ хийснийг тодорхойлов.

Хүлээж авсан: он . . . сар . . өдөр

_____/ гарын үсэг/ _____ /нэр/

2023 он 3 сар 15 өдөр



Маягт КГ-34
Кадастрын хэлтэс

ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ЭЭЛЖИТ ЖИЛИЙН ТӨЛБӨР ТӨЛСӨН ТУХАЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Эзэмшигч: Баян айраг эксплорэйшн хамтарсан хөрөнгө оруулалттай ХХК

Ээлжит жил: **16** дахь /дэх/ жил

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: **MV-013409**

Талбайн хэмжээ: **6100.29** гектар

Төлбөл зохих (төгрөг): **132681307.5**

Илүү/Дутуу төлөлт (төгрөг): **0.0**

Төлсөн (төгрөг): **132681307.5**

Тусгай зөвшөөрлийн хавсралт болон санхүүгийн баримтыг хүлээлгэн өгсөн:

Хүлээн авсан:

Хянасан:

Тэмдэглэгээ хийсэн:



Ээлжит жилийн төлбөрөө бүрэн тушаасан баримтыг хүлээн авч тусгай зөвшөөрлийн хавсралтанд тэмдэглэгээ хийснийг тодорхойлов.

Хүлээж авсан: он . . сар . . өдөр

/гарын үсэг/

/нэр/



ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ЭЭЛЖИТ ЖИЛИЙН ТӨЛБӨР ТӨЛСӨН ТУХАЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Эзэмшигч: Баян айраг эксплорэйшн хамтарсан
хөрөнгө оруулалттай ХХК

Ээлжит жил: 17 дахь /дэх/ жил

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-013409

Талбайн хэмжээ: 6100.29 гектар

Төлбөл зохих (төгрөг): 132681307.5

Илүү/Дутуу төлөлт (төгрөг): 0.0

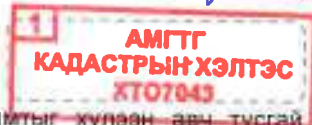
Төлсөн (төгрөг): 132681307.5

Тусгай зөвшөөрлийн хавсралт болон санхүүгийн баримтыг хүлээлгэн өгсөн:

Хүлээн авсан:

Хянасан:

Тэмдэглэгээ хийсэн:



Ээлжит жилийн төлбөрөө бүрэн тушаасан баримтыг хүлээн авч тусгай зөвшөөрлийн хавсралтанд тэмдэглэгээ хийснийг тодорхойлов.

Хүлээж авсан: 2024 он 03 сар 21 өдөр

[Signature] /гарын үсэг/ *[Signature]* /нэр/



МОНГОЛ УЛСЫН
БАЙГАЛЬ ОРЧИН,
АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМ

15160 Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг,
Нэгдсэн Үндэстний гудамж 5/2, Засгийн газрын II байр
Утас: 26-61-71, Факс: (976-51) 26-62-86
И-мэйл: mncplw@mail.mn, Вэбсайт: www.mne.mn

2018.08.24 № 068/5842
танай _____ -ийн № _____ -т

БАЯН-АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК-Д

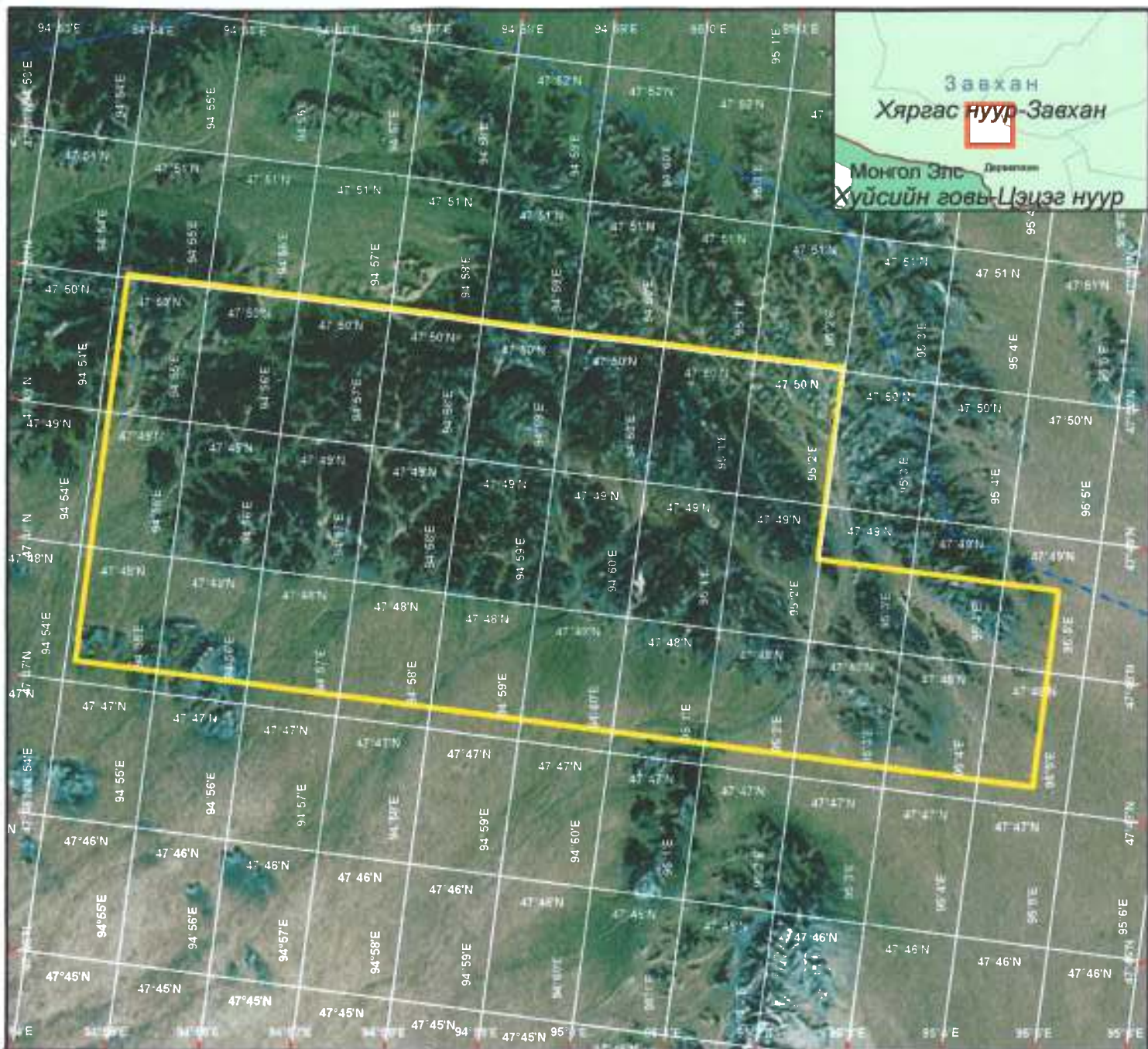
Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт орших MV-013409 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбай нь Гол, мөрний урсац бүрэлдэх эх, усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүс, ойн сан бүхий газарт ашигт малтмал хайх, ашиглахыг хориглох тухай хуулийн 4.3, тус хуулийг дагаж мөрдөх журмын тухай хуулийн 2.1-д заасны дагуу Засгийн газрын 2012 оны 194 дүгээр тогтоолоор баталсан Гол мөрний урсац бүрэлдэх эх, ойн сан бүхий газрын хилийн зааг, Засгийн газрын 2015 оны 289 дугаар тогтоолын Усны сан бүхий газрын энгийн хамгаалалтын бүсийн хилийн заагтай тус тус давхцалгүй байна.

Зурган мэдээллийг хавсаргав.

ОЙ, УС, ТУСГАЙ ХАМГААЛАЛТТАЙ
ГАЗРЫН КАДАСТРЫН ХЭЛТСИЙН
ДАРГА

Н.БАТЗАЯА





Таних тэмдэг

- Лиценз
- Эргэлтийн цэг

Гадаргын ус

- Булаг (2012 оны тооллого)
- ~ Гол
- ~ Түр урсацтай гол
- ~ Нуур
- ~ Байнгын
- ~ Ширгэдэг

Засаг захиргааны хил

- Аймгийн төв
- Сумын төв
- Сумын хил
- Аймгийн хил

Улсын ТХГН -ийн сүлжээ

- Тусгай хамгаалалттай газар

Худгийн цооног



**Хамгаалалтын бүсүүд
Засгийн газрын 194 болон 289-р тогтоол**

- Голын хамгаалалтын бүсийн хил (Усны тухай хууль 22,3-т 200 метр)
- Гол мөрний урсац бүрэлдэх эхийн хил
- Голын хамгаалалтын бүс (Усны тухай хууль 22,1-т 50 метр)
- Ойн сан бүхий газар

МАСШТАБ 1:80 000



ХҮРЭЭЛЭН БҮЙ ОРЧИН, БАЙГАЛИЙН НӨӨЦИЙН УДИРДЛАГЫН ГАЗАР

Ой, ус, тусгай хамгаалалттай газрын кадастрын хэлтэс

/АМГТГ-ын мэдээллийн сан 2018.06.20-ний байдлаарх талбай/

MV-013409 дугаартай талбай нь

Гол, мөрний урсац бүрэлдэх эх, усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүс, ойн сан бүхий газарт ашигт малтмал хайх, ашиглахыг хориглох тухай хуулийн 4.3, тус хуулийг дагаж мөрдөх журмын тухай хуулийн 2.1-д заасны дагуу Засгийн газрын 2012 оны 194 дүгээр тогтоолоор баталсан Гол мөрний урсац бүрэлдэх эх, Ойн сан бүхий газрын хилийн зааг, Засгийн газрын 2015 оны 289 дугаар тогтоолын Усны сан бүхий газрын энгийн хамгаалалтын бүсийн хилийн заагтай тус тус давхцалгүй байна.

Боловсруулсан: мэргэжилтэн Э.Эрдэнэхүү

Огноо: 18.08.24

Тайзгын ажил хэрэгсэл болон гаалийн
хууль

Original Policy No.: 1901/504

INSURANCE CONTRACT

2020/01/02

BA2020019

Ulaanbaatar

MIG INSURANCE Co.LTD (hereinafter to be referred as to the "Insurer") and QGX Holdings Ltd. as Insured and Bayan Airag Exploration LLC, Kerry Mongolia LLC and, Khanbood LLC, SDDG LLC as co-insured (hereinafter to be referred as to the "Insured", the Insurer and Insured will together be referred to as the "Parties") have concluded this Contract of insurance on the following terms and conditions.

One. Purpose of the Contract

- 1.1 The purpose of the Contract is to provide employer's liability insurance to the Insured, to provide premium payments to the Insurer by the Insured for the insurance coverage provided by the Contract, and to provide settlement of claims by the Insurer to the Insured in case of an insured event.
- 1.2 The Parties shall abide by the Civil Code, Labour Law and Insurance Law of Mongolia and the terms and conditions of this Contract, approved by the Parties.

Two. Terms and Conditions

- 2.1. The Insurer agrees to pay on behalf of the Insured all amounts which the Insured may legally liable to pay to its employees in accordance with the Laws of Mongolia. The name of employees attached hereto.
- 2.2. The employee means following person:
 - 2.2.1 under a contract of employment of apprenticeship with the Insured,
 - 2.2.2 engaged by the Insured to perform a contract constituting the provision of labour only where such Injury arises out of the execution of such contract and occurs during the period of Insurance.
- 2.3. The coverage applies only to a liability of death and bodily injury arising out of performance of the Insured's business, subject to the terms and conditions of the Contract. Extended to cover "home to work place and work place to home: in the event of employee being injured or killed by accident whilst proceeding directly to his work place or returning there from directly to his home, such injury or death shall be deemed to have arisen out of and in the course of the employee's employment for the purpose of this Contract.

Extended to cover "Additional Cost" Clause.

Additionally, will pay costs incurred to deliver to hospital, transportation, to render first aid and medical service subject to 30% of sum insured per person and 10% of total sum insured per occurrence in the event of employee(s) being injured or poisoned.

2.4. Bodily injury means bodily injury, sickness, disease, disability, shock, mental anguish or mental injury sustained by Insured's employee during the period of Insurance, including death at any time resulting there from and for care and loss of services.

2.5. The liability limit covered by the Contract equals to:

Sum Insured:

(Currency: MNT)

Company name		Number of staff	Monthly average (total)	Monthly average (per person)	Annual average (total)
Bayan Airag	Office staff	█	█	█	█
	Administration/Clerical	█	█	█	█
	Field professional staff	█	█	█	█
	Maintenance staff	█	█	█	█
	Operators/drivers	█	█	█	█
	Sub-total	█	█	█	█
█	█	█	█	█	█
	█	█	█	█	█
█	█	█	█	█	█
	█	█	█	█	█
	█	█	█	█	█

2.6. The annual insurance premium for this insurance coverage equals:

(Currency: MNT)

Company name	Annual Average Total	Premium Rate	Premium in MNT
Bayan Airag Exploration	█	█	█
█	█	█	█
█	█	█	█
█	█	█	█

2.7. Total insurance premium for the Contract equals to MNT █

Three. Period of Insurance

3.1. This Contract is effective from 01st January 2020 at 00:01 hours to 31st December 2020 at 00:01 hours, local standard time of the insured, both days inclusive.

3.2. If this Contract is terminated before the originally agreed expiration date, calculation of the premium will be based on following principle.

3.2.1 If the insurance contract is terminated prior to the contracted term by the Insured then the Insurer shall refund the pro-rata premium bearing to remaining period of the Contract.

Four. Rights and Duties of the Insurer

4.1 The Insurer can refuse to settle claims of liability directly or indirectly caused by or contributed to by or arising from:

4.1.1 Ionizing radiations or contamination by radioactivity from any nuclear fuel or from any nuclear waste from the combustion of nuclear fuel;

4.1.2 the radioactive, toxic, explosive or other hazardous properties of any explosive nuclear assembly or nuclear component thereof;

4.1.3 war risks, nuclear risks, pre-existing physical or mental defects, pregnancy, motorcycling, and hazardous activities.

4.2 The Insurer can demand termination of or amendments to this Contract if the Insured defaults with regard to its duty to pay the premium;

4.3 The Insurer will promptly settle claims in the event of accident in accordance with terms and conditions of this Contract;

4.4 The Insurer will, from time to time, promptly present the Insured with any and/or all new insurance laws, legislative acts and the like that effect the terms and conditions of this Contract.

4.5 The Insurer will maintain in strict confidence all secrets, data and information related to the Insured and will not disclose them to other parties, except as required by Mongolian law.

Five. Rights and duties of the Insured

5.1 The Insured have the following rights and duties to:

5.1.1 Give written notice to the Insurers as soon as reasonably practicable of any occurrence that may give rise to a claim under this policy and shall give all such additional information as the Insurers may require. Every claim, writ, summons or process and all documents relating thereto shall be forwarded to the Insurers immediately they are received.

5.1.2 Not to make and give any admission offer promise or payment without the written

consent of the Insurers;

- 5.1.3 Give notice as soon as reasonably practicable of any fact or event which may materially affect the risks insured by this policy
- 5.1.4 Demand immediate payment of loss in case of an insured event, in accordance with the terms and conditions of this Contract and the decision of Court;
- 5.1.5 Demand termination of or amendments to this Contract, if the Insurer defaults with regard to its duties under law and/or this Contract;
- 5.1.6 Propose to amend this Contract if the rights and duties of the Insurer are transferred to a third party, which may only be done with the knowledge and consent of the Insured;
- 5.1.7 Pay the insurance premium within five (5) working days after the execution of this Contract by the Parties to this Contract;
- 5.1.8 Take reasonable measures aimed at preventing loss covered by this Contract, to take all reasonable measures to reduce the amount of loss in case of an insured event; and to inform the Insurer of the any claim or loss within 72 hours; and bring evidence of the loss to the Insurer within six (6) months of the event of loss;
- 5.1.9 Provide accurate information and documentation related to this Contract to the Insurer;
- 5.1.10 Comply and ensure that its business operation and workers, servants and agents comply with all statutory obligations, by-laws or regulations imposed by any public authority for the safety of persons or property;
- 5.1.11 Exercise reasonable care that only competent workers and/or employees are employed and take reasonable measures to maintain all premises, fittings and plant in sound condition;

Six. The claims condition and indemnity of insurance

6.1 The indemnity shall not exceed the liability limit and total indemnity shall not exceed total liability limit pointed out in article 2.5.

6.2 The compensation scale as below:

Temporary disablement / business days/	Compensation amount	Daily percentage
Up to 90 days	5months salary	0.7 %

	Provision of Labor Law	Lost of working ability	Compensation amount (monthly salary)	Compensation frequency
1	97.1.1	██████████	██████	██████████
2	97.1.1	██████████	██████	██████████

3	97.1.1			
4	97.1.1			
5	97.1.2			

6.3 The Insurer will settle the insurance claim of the Insured's employees based on the following materials:

- 6.3.1 A official letter for an indemnity;**
 - 6.3.2 A copy of medical sheet* (in case of temporary disability); medical examination, outpatient clinic card*;**
 - 6.3.3 A copy of decision report by the medical-labor inspecting committee, if any;**
 - 6.3.4 A copy of report on Industrial Accident (in case of industrial accidents)**
- * The medical sheet must conform to the "Procedures for issuing medical sheets."**
- * The outpatient clinic card shall have a notation for the treatment of said injury.**

Seven. Insurance exclusion

7.1 The following losses and cases are out of scope of this insurance and in such case the Insurer is not responsible for indemnification:

- **Compulsory driver's insurance required to be insured by relevant legislation**
- **Permanent resident out of Mongolia for more than 90 calendar days**
- **Asbestos (liability, loss, cost or expense directly or indirectly caused by, contributed to by or arising out of any asbestos, asbestos fibres or any derivatives of asbestos including any product containing any asbestos fibres or derivatives)**
- **Ionizing radiations or contamination by radioactivity from any nuclear fuel or from any nuclear waste from the combustion of nuclear fuel;**
- **The radioactive, toxic, explosive or other hazardous properties of any explosive nuclear assembly or nuclear component thereof;**
- **War risks, nuclear risks**
- **Pre-existing physical or mental defects,**
- **Pregnancy,**
- **Motorcycling,**
- **Hazardous activities.**

Eight. Miscellaneous

8.1 The parties shall discuss the extension of this Contract thirty (30) days before its expiration of contract. In case no claim occurred or any claim was small, during the initial period of this Contract, then the parties may agree to a five percent (5%) reduction in the following year's premium. In case of a substantial claim and payment to workers or the Insured during the prior one year period of this Contract, the parties may agree to the increase the premium rate for the next year's extension.

8.2 The Insurer shall be given at least thirty (30) days prior written notice by the Insured in case of any modification, cancellation or lapse of this insurance Contract.

8.3 The Parties will make every effort to solve any dispute related to this Contract amicably based on mutual consensus. If a consensus cannot be reached by the Parties such dispute shall be submitted to the Financial Regulatory Commission for resolution.

Any Party, which does not agree with the decision of the Financial Regulatory Commission, can demand arbitration of said dispute pursuant to the *Law on Arbitration in Mongolia*, effective 1st May 2003 (*Arbitration Law*).

This Contract is made in English, one copy for the Insurer, and one copy for the Insured, each original, equally valid. The parties agree to recognize this Contract's validity without notarization.

CONCLUDED BY:

On behalf of Insurer:



MIG INSURANCE Co.LTD
Address: 3rd & 4th floor, G Center,
Olympic street, 1st khoroo, Sukhbaatar
District, Ulaanbaatar
Mongolia
Tel: 976-75756000
Email: info@mig.mn

On behalf of Insured:



Bayan Air Exploration LLC
Address: 7th floor, Central Tower Great
Chinggis Khaan Square-2, 8th khoroo,
Sukhbaatar district, Ulaanbaatar-14200,
Mongolia
Tel: 976-11-77116100
Fax: 976-11-330312



УУЛ УУРХАЙ, ХҮНД ҮЙЛДВЭРИЙН ЯАМ
АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН ЗӨВЛӨЛИЙН
ДҮГНЭЛТ

2022 оны 02 дугаар сарын 22

№ 782-02-09

Улаанбаатар хот

Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт орших MV-013409, MV-017666 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлүүдтэй Баян-Айраг болон Алтан хөндийн алт-зэсийн ордын исэлдсэн хүдрийг ил уурхайн аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах аргаар баяжуулах үйлдвэрийн техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 2-ыг хэлэлцсэн тухай

“Баян-айраг эксплорэйшн” ХХК-ийн захиалгаар Уул уурхайн зураг төслийн “Майндата” ХХК боловсруулсан Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт орших Баян-Айраг болон Алтан хөндийн алт-зэсийн ордын исэлдсэн хүдрийг ил уурхайн аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах аргаар баяжуулах үйлдвэрийн техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 2-д Монгол Улсын зөвлөх инженер Д.Болор зөвлөж, Монгол Улсын зөвлөх инженер М.Пүрэв-Очир, Уул уурхайн мэргэшсэн инженер С.Ган-Очир шинжээчийн дүгнэлт гаргасан байна. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн Техник-эдийн засгийн үндэслэл хэлэлцэх салбар зөвлөлийн хуралдаанаар авч хэлэлцэж, дараах ДҮГНЭЛТ-ийг гаргаж байна.

1. Энэхүү техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 2 нь ЭБЭХ-ийн сайдын 2012 оны 04 дүгээр сарын 17-ны өдрийн 074-р тушаалаар баталсан “Ашигт малтмалын баялгийн урьдчилсан үнэлгээ, ашигт малтмалын ордын нөөцийг ашиглах боломжийн урьдчилсан үнэлгээ, уул уурхайн төслийн техник-эдийн засгийн үндэслэлд тавигдах үндсэн шаардлагууд ба техник-эдийн засгийн үндэслэл хүлээн авах журам”-ын дагуу гүйцэтгэгдсэн байна гэж үзлээ.
2. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 2 нь уурхайг эхлэн байгуулж үйлдвэрлэл явуулах бүхий л шат дамжлага буюу үйл ажиллагааг хамарсан, ашиглалтын үйл ажиллагааны төлөвлөгөө боловсруулах үндсэн баримт бичиг болжээ.
3. Техник-эдийн засгийн үндэслэл нь Ерөнхий мэдээлэл, Геологийн судалгаа, Ордын нөөцийн тооцоо, Ил уурхайн олборлолт, Нуруулдан уусгах технологи, Дэд бүтэц, Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй, Байгаль орчин, нөхөн сэргээлт, хаалт менежмент, Хүний нөөц, Эдийн засаг зэрэг 12 бүлэг, оршил, дүгнэлт, хавсралт материал бүхий 380 хуудас тайлбар бичиг, 23 хавсралт зургуудаас бүрдэж байна.

4. Баян-Айрагийн алт-зэсийн хүдрийн ордын MV-013409 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайн исэлдсэн бүсийн геологийн нөөцийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2021 оны 05 дугаар сарын 19-ний өдрийн хурлын ХХ-06-10 тоот дүгнэлтийг үндэслэн гаргасан, Үндэсний геологийн албаны даргын 2021 оны 08 дугаар сарын 30-ны өдрийн н/82 тоот тушаалаар 2021 оны 01 дүгээр сарын 01-ний өдрийн байдлаар баттай, бодитой болон боломжтой (A+B+C) зэрэглэлээр нийт 5,695,625.77 тн хүдэрт, 0.92 гр/тн дундаж агуулгатай 4,994.82 кг алт, 5.71 гр/тн дундаж агуулгатай 23,660.68 кг мөнгө, 0.18% дундаж агуулгатай 2,923.97 тн зэс, үүнээс баттай (A) зэрэглэлээр 37.08 тн хүдэрт 0.69 гр/тн дундаж агуулгатай 0.03 кг алт, 3.32 гр/тн дундаж агуулгатай 0.12 кг мөнгө, бодитой (B) зэрэглэлээр 1,920,849.17 тн хүдэрт 1.10 гр/тн дундаж агуулгатай 2,106.14 кг алт, 6.92 гр/тн дундаж агуулгатай 13,299.35 кг мөнгө, боломжтой (C) зэрэглэлээр 3,774,739.52 тн хүдэрт, 0.76 гр/тн дундаж агуулгатай 2,888.65 кг алт, 4.67 гр/тн дундаж агуулгатай 10,361.21 кг мөнгө, 0.18% зэсийн дундаж агуулгатай 2,923.97 тн зэс гэж ашигт малтмалын улсын нөөцийн нэгдсэн тоо бүртгэлд бүртгэгджээ.

Алтан хөндийн алт-зэсийн хүдрийн ордын MV-017666 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайн нөөцийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2021 оны 04 дүгээр сарын 02-ны өдрийн хурлын ХХ-04-09 тоот дүгнэлтийг үндэслэн гаргасан, Үндэсний геологийн албаны даргын 2021 оны 08 дугаар сарын 18-ны өдрийн н/78 тоот тушаалаар 2021 оны 01 дүгээр сарын 01-ний өдрийн байдлаар нөөцийг бодитой болон боломжтой (B+C) зэрэглэлээр нийт 14,787,994.72 тн хүдэрт 8,986.35 кг алт, 115.06 тн мөнгө, 16,074.07 тн зэс, 70,745.64 тн цайрын нөөц, үүнээс бодитой (B) зэрэглэлээр 7,663,432.60 тн хүдэрт 5,696.65 кг алт, 76.76 тн мөнгө, 9,023.27 тн зэс, 49,011.52 тн цайр, боломжтой (C) зэрэглэлээр 7,124,562.12 тн хүдэрт 3,289.70 кг алт, 38.30 тн мөнгө, 7,050.97 тн зэс, 21,734.11 тн цайр гэж ашигт малтмалын улсын нөөцийн нэгдсэн тоо бүртгэлд бүртгэгджээ.

Баян-Айрагийн алт-зэсийн хүдрийн ордод 2021 онд ашиглалтын үйл ажиллагаа явуулж 2022 оны 01 дүгээр сарын 01-ний байдлаар баттай, бодитой болон боломжтой (A+B+C) зэрэглэлээр нийт 4,631.09 мян.тн хүдэрт, 0.83 гр/тн дундаж агуулгатай 3,848.44 кг алт, 5.71 гр/тн дундаж агуулгатай 16,304.18 кг мөнгө, 0.18% дундаж агуулгатай 2,923.97 тн зэсийн үлдэгдэл нөөцтэй. Харин Алтан хөндийн алт-зэсийн хүдрийн ордод ашиглалтын үйл ажиллагаа явуулаагүй ба 2022 оны 01 дүгээр сарын 01-ний байдлаар бодитой болон боломжтой (B+C) зэрэглэлээр нийт 14,787,994.72 тн хүдэрт 8,986.35 кг алт, 115.06 тн мөнгө, 16,074.07 тн зэс, 70,745.64 тн цайрын нөөц, үүнээс бодитой (B) зэрэглэлээр 7,663,432.60 тн хүдэрт 5,696.65 кг алт, 76.76 тн мөнгө, 9,023.27 тн зэс, 49,011.52 тн цайр, боломжтой (C) зэрэглэлээр 7,124,562.12 тн хүдэрт 3,289.70 кг алт, 38.30 тн мөнгө, 7,050.97 тн зэс, 21,734.11 тн цайрын үйлдэгдэлтэй бөгөөд энэхүү нөөцөд тулгуурлан ТЭЗҮ-ийг боловсруулжээ.

5. Төсөлд ашиглалтын үеийн хаягдал 2.53% буюу 93.4 мян.тн хүдэр, бохирдол 5.41% буюу 195.2 мян.тн хоосон чулуулаг байхаар тооцож геологийн бодитой болон боломжтой (B,C) зэрэглэлийн нөөцийг үйлдвэрлэлийн магадалсан B нөөцөд шилжүүлэн тооцооноор үйлдвэрлэлийн нөөц нийт 3,800.15 мян.тн хүдэр, 4,690.15 кг алт, 38,394.49 кг мөнгө, 5,856.93 тн зэс, 12,412.02 тн цайр тус тус олборлохоор тооцоолжээ. Үйлдвэрлэлийн энэхүү нөөцийг олборлохын тулд 9,735.3 мян м³ хөрс хуулалт хийж жилд 1,000 мян.тн хүдэр олборлох хүчин чадлаар нийт үйлдвэрлэлийн нөөцийг 4 жилийн хугацаанд ашиглахаар төлөвлөсөн байна.

6. Уурхайн ашиглалтын системийн сонголтыг хийхдээ ордын уул геологийн тогтоц, хучаас хөрсний зузаан, физик механик шинж чанар зэргийг харгалзан үзэж ил

уурхайн хөрс хуулалтын ажлыг авто тээвэр, гадаад овоолготой ил уурхайн ашиглалтын системээр ашиглах нь оновчтой гэж үзжээ.

7. Ил уурхайд 6.0 м^3 утгуурын багтаамжтай CAT-390D маркийн экскаватор, 60 тн даацтай CAT773E маркийн автосамосвал, 20 тн даацтай Howo-25 маркийн автосамосвал, 8.0 м^3 хусуурын хамах чадвартай CAT-D8R маркийн бульдозер, 115 мм-ийн диаметрийн хошуутой T-35 болон D60 маркийн өрмийн машин зэрэг үндсэн тоног төхөөрөмжүүдийг ашиглахаар төлөвлөжээ.

8. Ил уурхайгаас олборлосон хүдрийг нуруулдан уусгалт, нүүрсэнд шингээлт, десорбци электролиз гэсэн технологиор баяжуулахаар тусгажээ. Баяжуулалтаас алт, мөнгөний гулдмай гаргахаар тусгажээ. Баяжуулалтын хүдэр бэлтгэх технологи нь 3 шатны бутлалт, хүдэр жигдрүүлэх бөөнцөглөлтөөс бүрдэнэ.

9. Технологи туршилтын тайланг 2020 онд, Баян-Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн боловсруулах үйлдвэрийн дэргэдэх Металлургийн судалгааны лабораторид хийлгэсэн байна. Мөн туршилт судалгааг Канад улсын "SGS Lakefield Research Limited" лаборатори, Австралийн Меткон, Аммтек, Outotec, Delkor лабораториудад тус тус хийлгэсэн байна.

10. 76.0%-ийн металл авалтаар 5,281.3 кг алт, 47.7%-ийн металл авалтаар 26,757.6 кг мөнгө үйлдвэрлэнэ. Алтны гулдмайд агуулагдах алтны эзлэх хувь 60-80%, мөнгөний эзлэх хувь 15-35%, мөнгөний гулдмайд агуулагдах алтны эзлэх хувь 1%, мөнгөний эзлэх хувь 98-99% байна.

11. Уурхайн цахилгаан хэрэглэгчдийг эрчим хүчний систем болон дизель цахилгаан үүсгүүрээс хангахаар тусгажээ. Төслийн хугацаанд цахилгаан эрчим хүчний нийт зарцуулалт 55,734 мян.кВт.цаг байна. Жилийн цахилгаан эрчим хүчний зарцуулалт 7,962 мян.кВт.цаг байна.

12. Орд нь Хяргас нуур Завхан голын сав газарт харьяалагдана. Төслийн усны хэрэглээг 3 ширхэг гүний худгаар хангах боломжтой байна. Нийт усны хэрэглээ $1,366 \text{ мян.м}^3$ байна. Үүнээс унд ахуйн хэрэглээ 120 мян.м^3 , уурхайн тоосжилт, нөхөн сэргээлтийн хэрэглээ 185 мян.м^3 , баяжуулах үйлдвэр хэрэглээ $1,061 \text{ мян.м}^3$ байна.

13. Байгаль орчныг хамгаалах нөхөн сэргээлт ба хаалтын зардалд нийт 954.9 сая төгрөг зарцуулахаар тооцоолсон байна. Үүнээс удирдлагын менежмент, сургалтын зардалд 105.0 сая төгрөг, байгаль орчин хамгаалах зардалд 140.0 сая төгрөг, техникийн нөхөн сэргээлтийн зардалд 181.5 сая төгрөг, биологийн нөхөн сэргээлтийн зардалд 323.4 сая төгрөг, мониторингийн зардалд 100.0 сая төгрөг, бусад арга хэмжээнд 105.0 сая төгрөг тус тус зарцуулахаар төсөлд тусгажээ.

14. Уг төслийг хэрэгжүүлснээр 462 хүний ажлын байраар хангагдах ба уурхайн ажилчдын сарын дундаж цалин 1,840 мян.төг байхаар байна.

15. Төслийг хэрэгжүүлэхэд нийт 54,332 сая төгрөгийн хөрөнгө оруулалт шаардлагатай байна. Үүнээс биет бус хөрөнгө оруулалт 2,040 сая төгрөг, ил уурхайн үндсэн техник, тоног төхөөрөмжийн хөрөнгө оруулалт 16,666 сая төгрөг, Үйлдвэрийн барилга байгууламж, тоног төхөөрөмж 20,375 сая төгрөг, барилга байгууламж, дэд бүтцийн хөрөнгө оруулалт 13,001 сая төгрөг, бусад 2,250 сая төгрөг тус тус байхаар тооцжээ. Элэгдэл хорогдлын шимтгэлийн зардалд жилд дунджаар 5,530 сая төгрөг байхаар тооцоолсон байна.

16. Уурхайг ашиглах төслийн хугацаанд нийт 593.4 тэрбум төгрөгийн үйлдвэрлэл, үйл ажиллагааны зардал гарган, 823.8 тэрбум төгрөгийн борлуулалт хийж 230.4 тэрбум төгрөгийн татварын өмнөх ашигтай ажиллахаар байна. Татвар ногдуулсны

дараах байдлаар нийт 173.5 тэрбум төгрөгийн цэвэр ашигтай, 171.5 тэрбум төгрөгийн хөрөнгө оруулалтын дараах мөнгөн урсгалтай ажиллахаар байна. Улс, орон нутгийн төсөвт 172.7 тэрбум төгрөг төвлөрүүлэхээр тусгажээ. Уурхайн ашиглалтын хугацаанд 1 тонн хүдрийн бүрэн өөрийн өртөг дунджаар 134.4 мян.төг байна.

17. Төсөл хэрэгжих хугацаанд нийт 212.2 тэрбум төгрөгийн үйл ажиллагааны мөнгөн урсгал бий болох бөгөөд төслийн өнөөгийн цэвэр үнэ цэнэ (NPV, @10%) 107.07 тэрбум төгрөг, төслийн өгөөжийн дотоод норм (IRR) 69.8%, хөрөнгө оруулалтаа нөхөх хугацаа 1.3 жил байхаар тооцжээ.

Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлөөс техник-эдийн засгийн үндэслэлийн захиалагч, боловсруулагч болон төслийн шинжээчид дараах асуудлыг анхааруулж байна.

1. Төсөл захиалагч нь Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн сайдын 2019 оны 10 дугаар сарын 17-ны өдрийн А/205 тоот тушаалаар баталсан Баяжуулах үйлдвэрт тавигдах шаардлага, үйл ажиллагаа эрхлэх журмын дагуу үйл ажиллагаа явуулахыг анхааруулж байна.
2. Төсөл захиалагчид Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн сайд, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 08 дугаар сарын 28-ны өдрийн А/181, А/458 тоот тушаалаар батлагдсан Уурхай, уулын болон баяжуулах үйлдвэрийн нөхөн сэргээлт, хаалтын журмын дагуу Хаалтын менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулж холбогдох байгууллагаар хэлэлцүүлэн, уурхайн хаалт, нөхөн сэргээлт хийхийг үүрэг болгож байна.
3. Төсөл хэрэгжүүлэгч нь хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй хууль, дүрэм журмын дагуу ашиглалтын үйл ажиллагааг явуулж, олборлосон алтаа Монгол улсын төв банк Монголбанкинд "Баян-айраг эксплорэйшн" ХХК-ийн нэр дээр тушааж байхыг анхааруулж байна.
4. Төсөлд шаардлагатай мэргэжлээр Монгол Улсын иргэдийг бэлтгэх, тэдгээрийг ажлын байраар хангах, нийгмийн асуудлыг шийдвэрлэх, нийгмийн өмнө хүлээсэн үүргээ биелүүлж ажиллахыг төсөл хэрэгжүүлэгчид анхааруулж байна.
5. Байгаль орчныг хамгаалах, эвдэрсэн газрыг нөхөн сэргээх, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн асуудалд онцгой анхаарч холбогдох байгууллагуудтай хамтран ажиллахыг ЭБМЗ-өөс даалгаж байна.
6. Засгийн газрын 379-р тогтоолоор батлагдсан "Тусгай зориулалтын авто зам, замын байгууламж барих, ашиглах журам"-ын хэрэгжилтийг хангаж ажиллахыг тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч компанид анхааруулж байна.
7. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгагдсан техник, технологийн сонголт, уулын ажлын төлөвлөлт, цахилгаан хангамж, дэд бүтцийн сонголт, байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээлт, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шийдлийн талаар төслийн эдийн засгийн үнэлгээг боловсруулсан Уул уурхайн зураг төслийн "Майндата" ХХК, мөн ТЭЗҮ-ийн үнэн бодит байдал, чанарт дүгнэлт гаргасан шинжээч Монгол Улсын зөвлөх инженер М.Пүрэв-Очир, Уул уурхайн мэргэжсэн инженер С.Ган-Очир тус тус хариуцна.

Техник-эдийн засгийн үндэслэлд хийсэн шинжээчийн дүгнэлт, зөвлөлийн гишүүдийн саналыг үндэслэн Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн Салбар хуралдаанаас Ашигт малтмалын тухай хуулийн 35 дугаар зүйлийн 35.4, 48 дугаар зүйлийн 48.4, Газрын хэвлийн тухай хуулийн 45 дугаар зүйлийн 45.2 дахь хэсгүүд болон энэ дүгнэлт, холбогдох хуулийн заалтуудыг тус тус үндэслэн дараах шийдвэр гаргахыг Ашигт малтмал, газрын тосны газрын даргад уламжлахаар тогтов. Үүнд:

1. Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт орших MV-013409, MV-017666 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлүүдтэй Баян-Айраг болон Алтан хөндийн алт-зэсийн ордын исэлдсэн хүдрийг ил уурхайн аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах аргаар баяжуулах үйлдвэрийн техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 2-ыг хүлээн авах;
2. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгасан уурхайн хүчин чадал, техник тоног төхөөрөмж, технологи, эдийн засгийн тооцоог өөрчлөх тохиолдолд уг техник-эдийн засгийн үндэслэлд тодотгол хийлгэж ЭБМЗ-ийн салбар хуралдаанаар хэлэлцүүлж байхыг төсөл хэрэгжүүлэгчид анхааруулах;
3. Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт орших MV-013409, MV-017666 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлүүдтэй Баян-Айраг болон Алтан хөндийн алт-зэсийн ордын исэлдсэн хүдрийг ил уурхайн аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах аргаар баяжуулах үйлдвэрийн техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 2, түүнийг хуулсан диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт Эрдэс баялгийн мэдээллийн технологийн төвд холбогдох шаардлагад нийцүүлэн хүлээлгэн өгөх арга хэмжээг авах.

ТАНИЛЦСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН
ЗӨВЛӨЛИЙН ДАРГА

Б.ЭЛБЭГЗАЯА

ХУРАЛДААНЫГ УДИРДСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН
ЗӨВЛӨЛИЙН САЛБАР
ЗӨВЛӨЛИЙН ДАРГА

Ч.ЦОГТБААТАР

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН
ЗӨВЛӨЛИЙН САЛБАР ЗӨВЛӨЛИЙН
НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА

Э.МӨНХЗОРИГ

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 000636489333

Системийн огноо/System Date: 2024.01.17 15:41:11

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5021114327	БАЯН АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК	155,852,700.00 MNT	1.00
/ Нэг зуун тавин таван сая найман зуун тавин хоёр мянга долоон зуун төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name		
	90	Төрийн Сан		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name		
	100900013406	БО нөхөн сэргээх баталгаа	155,852,700.00 MNT	1.00

Гүйлгээний утга/Transaction description:

ЕВ-13409А БО Менежмент төл 2024 Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан/Transaction statement verified:

Салбар, тооцооны төв/Branch, sub-branch:

Гарын үсэг/Signature:

Тамга/Stamp:

_____ Он/Year (YYYY) _____ Сар/Month (MM) _____ Өдөр/Day (DD)

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 000636489333

Системийн огноо/System Date: 2024.01.17 15:41:11

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5021114327	БАЯН АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК	4,290,000.00 MNT	1.00
/ Дөрвөн сая хоёр зуун ерэн мянган төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name		
	90	Төрийн Сан		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name		
	100900013406	БО нөхөн сэргээх баталгаа	4,290,000.00 MNT	1.00

Гүйлгээний утга/Transaction description:

EB-MV-017666 БО Менежмент төл 2024 Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан/Transaction statement verified:

Салбар, тооцооны төв/Branch, sub-branch:

Гарын үсэг/Signature:

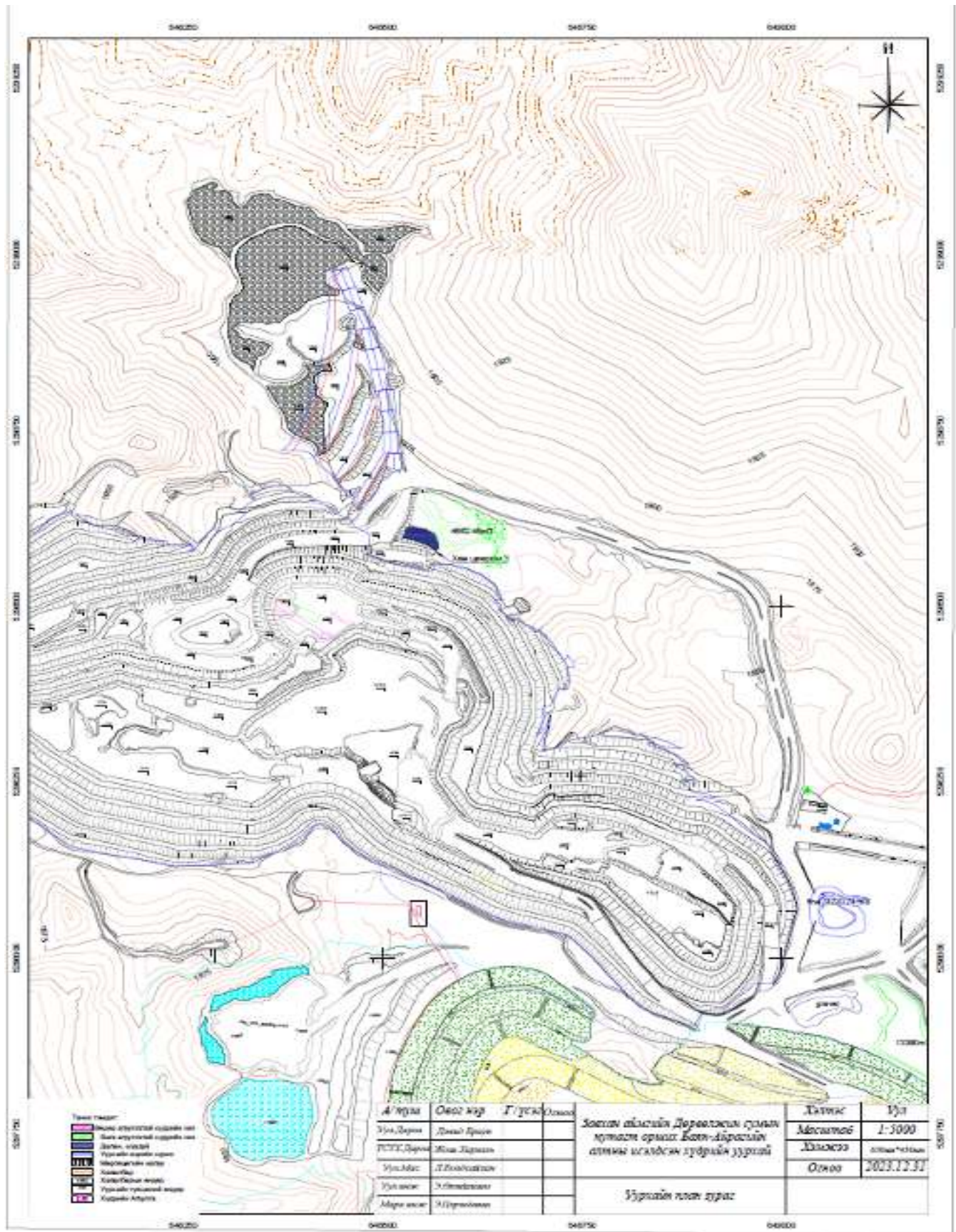
Тамга/Stamp:

_____ Он/Year (YYYY) _____ Cap/Month (MM) _____ Өдөр/Day (DD)



БАЯН АЙРАГ
ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК

СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ



Агуулга	Овог нэр	Г.усал	Хэмжээ
Уул, Дархан	Дундур		
Уул, Дархан	Жинэ		
Уул, Дархан	Т.Хонгор		
Уул, Дархан	У.Хонгор		
Уул, Дархан	У.Хонгор		

Зөвхөн аймгийн Дорнод сумын
хуучин орных Ботан-дурсгалын
аймгыг иргэдэд гурван зургаан
Ууршилтын төлөв зураг

Хэлтэс	Үзэл
Монгол улс	1:5000
Увс аймаг	2023.12.31
Огноо	

Device - PAC 8000				Custom ID - 0000			
Serial number	ARNA-0110	SW part no.	8326353	Software version	09.20.00		
Equipment	Data logger						

Sensor parameter

Sensor	Meas. gas	Cal. gas	Part number	Serial number	Range	Alarm threshold A1	Alarm threshold A2
EC1	HCN	HCN	6810887	11NA0110	50.00 ppm	1.90 ppm	3.80 ppm
EC2				<i>(not installed)</i>			

Calibration parameter

Sensor	Last calibration	Next calibration	Calibration interval	Cal. gas	Cal. gas concentration	Conc. min.	Conc. max.
EC1	8/14/2024	2/13/2025	183 Days	HCN	10.00 ppm	2.55 ppm	45.43 ppm
EC2				<i>(not installed)</i>			

Evaluation parameter

Sensor	Hygiene evaluation mode	Mean value period	Short-term exposure limit (STEL)	Short-term exposure time	Time-weighted average (TWA)	Shift duration	Life time
EC1	Not active	15 min	3.80 ppm	0 min	1.90 ppm	8.00 h	N/A
EC2				<i>(not installed)</i>			

Results Of The Zero Calibration (8/14/2024 4:09:03 PM)

Sensor	Cal. gas	Set Value	Is Value (before)	Is Value (end)	Gas cylinder	Result
EC1	Zero gas	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm		OK
EC2				<i>(not installed)</i>		

Results Of The Span Calibration (8/14/2024 4:11:11 PM)

Sensor	Cal. gas	Set Value	Is Value (before)	Is Value (end)	Gas cylinder	Result
EC1	HCN	10.00 ppm	11.00 ppm	10.20 ppm		OK
EC2				<i>(not installed)</i>		



Khan-Uul District, 3rd Khoroos
 Industrial Street 68/1
 Ulaanbaatar 13000, Mongolia
 TEL: 115-4584

E-mail: Sales@psc-mongolia.com
 Web: www.psc.mn

Printed on :
 8/14/2024 4:12:31 PM

Location : _____

Technician : _____




ГАЗРЫН ТОСНЫ БҮТЭЭГДЭХҮҮНИЙ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
Баян-Өлгий аймаг Өлгий сум 4-р баг
ГТБ-ийн Өмнө агуулах
Утас 99714577
http://www.nic.gov.mn



СОРИЛЫН ҮР ДҮНГИЙН ТАЙЛАН № 376
Analysis report №376

ДЭГЭЭНИЙ МЭДЭЭГЭЭЛТ /Sample data/					
Дээж ирүүлсэн байгууллагын нэр /Organization of request for analysis/			Хадгалалтын дээж		
Газрын тосны бүтээгдэхүүний нэр төрөл /Sample type/			ДТ-3-К2		
Дээж авсан объект /Object of sampling/			Агуулах Сав-2		
Дээж авсан ажилтан /Sampled by/			Лаборант		
Дээжний хэмжээ, литр /Sample capacity/			1.0 литр		
Дээжний шавьж дугаар /Seals No/			Байхгүй		
Дээж авсан өнөө /Date of sampling/			2024.08.03		
Шинжилгээ хийгдсэн өнөө /Date of analysis/			2024.08.03		
СОРИЛЫН ҮР ДҮН					
No	Үзүүлэлт /Property/	Хэмжээ нэгж /Units/	Арга-апп /Method/	Норм /Specification parameters/	Үр дүн /Results/
1	Цетан тоо /Cetane number/		Багааны аргаар /By the instruction of the apparatus/	45 багагүй /min 45/	54.4
2	15°C дахь хувийн жин /Density at 15°C/	г/см³ /g/cm³/	MNS 481	883.4 илгүй /max 850/	0.8300
	Найрлагын бүрэлдэхүүн	°C	MNS ISO3405 ASTM D66	260 илгүй /max 250/	260
	50% нэвэгдэх хэм /50% vol recovered/			360 илгүй /max 350/	357
4	Шүүгдэх чанарын дээд температур /Cold filter plugging point/	°C	MNS 5800	-5 илгүй /max -15/	-5
5	Бүлэнгартах хэм /Cloud point/	°C	MNS ASTM D2386	-	-14
6	Батлуу тивчлэлд дөл үүсэх хэм /Bash point in closed cup/	°C	MNS 0333 ISO 2791	62 багагүй /min 62/	63
7	20°C-д Кинематик зууралцлага /Kinematic viscosity at 20°C/	мм²/с /mm²/s/	MNS ASTM D445 MNS 0480	3.0-6.0 /max 6.0/	4.4
8	Зөв хэвцгийн туршилтад 50°C /Corrosion strip test at 50°C/	3 цаг /3 hour/	MNS ISO 2160	Ангилал 1 /Class 1/	1
9	Усны агууламж /Water content/	мг/г /mg/kg/	MNS ASTM D1744 MNS 0332	200 илгүй /max 200/	Байхгүй
10	Өнгө /Colour/		MNS ISO 2049	тодорхойлоно	Тунгалаг
11	Усанд уусгах хүчлэл шунт /Water soluble acids & alkali/	%	MNS 0324	Байхгүй /nil/	Байхгүй
12	Механик хольцын хэмжээ /Mechanical impurities/	%	MNS 0607	Байхгүй /nil/	Байхгүй

Шинжилгээ хийсэн /Tested by/ Лаборант  /T. Мунгалт/

Баталгаажуулсан /Certified/ НКС-ын дарга /С. Асылбаев/

Энэхүү сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн дээжний хувьд хүчинтэй
Хуульчлан хэлтсний хариуцаж

Weekly Plan: 05-Oct 11-Oct 2024

		Saturday 5-Oct		Sunday 6-Oct		Monday 7-Oct		Tuesday 8-Oct		Wednesday 9-Oct		Thursday 10-Oct		Friday 11-Oct	
		DS	NS	DS	NS	DS	NS	DS	NS	DS	NS	DS	NS	DS	NS
LOADING UNITS															
EXL006	2400Z														
EXL008	CAT330D								24						
LOADER															
LD004	CAT330H														
LD005	CAT330H														
Dozer/ Grader															
D0002	D1 Hrs														
L001	Event														
BORCAT															
BS002	CAT248D														
BS003	CAT248C														
TELEHANDLER															
TH002	CAT514														
FORELIFT															
FL001	LINDLE														1
LV															
LV012	FORD														
LV016	FORD														
LV030	BONGO														
LV058	FORD														
LV059	FORD														
LV071	FORD														
LV076	FURCON														
RE3002	FORD														
LV082	FURCON				3										

Day	Time	Activity	Notes
Monday	0700	0800	Full site safety check and equipment check
	0800	0900	Full site safety check and equipment check
	0900	1000	Full site safety check and equipment check
	1000	1100	Full site safety check and equipment check
	1100	1200	Full site safety check and equipment check
	1200	1300	Full site safety check and equipment check
	1300	1400	Full site safety check and equipment check
	1400	1500	Full site safety check and equipment check
	1500	1600	Full site safety check and equipment check
	1600	1700	Full site safety check and equipment check
	1700	1800	Full site safety check and equipment check
	1800	1900	Full site safety check and equipment check
Tuesday	0700	0800	Full site safety check and equipment check
	0800	0900	Full site safety check and equipment check
	0900	1000	Full site safety check and equipment check
	1000	1100	Full site safety check and equipment check
	1100	1200	Full site safety check and equipment check
	1200	1300	Full site safety check and equipment check
	1300	1400	Full site safety check and equipment check
	1400	1500	Full site safety check and equipment check
	1500	1600	Full site safety check and equipment check
	1600	1700	Full site safety check and equipment check
	1700	1800	Full site safety check and equipment check
	1800	1900	Full site safety check and equipment check
Wednesday	0700	0800	Full site safety check and equipment check
	0800	0900	Full site safety check and equipment check
	0900	1000	Full site safety check and equipment check
	1000	1100	Full site safety check and equipment check
	1100	1200	Full site safety check and equipment check
	1200	1300	Full site safety check and equipment check
	1300	1400	Full site safety check and equipment check
	1400	1500	Full site safety check and equipment check
	1500	1600	Full site safety check and equipment check
	1600	1700	Full site safety check and equipment check
	1700	1800	Full site safety check and equipment check
	1800	1900	Full site safety check and equipment check
Thursday	0700	0800	Full site safety check and equipment check
	0800	0900	Full site safety check and equipment check
	0900	1000	Full site safety check and equipment check
	1000	1100	Full site safety check and equipment check
	1100	1200	Full site safety check and equipment check
	1200	1300	Full site safety check and equipment check
	1300	1400	Full site safety check and equipment check
	1400	1500	Full site safety check and equipment check
	1500	1600	Full site safety check and equipment check
	1600	1700	Full site safety check and equipment check
	1700	1800	Full site safety check and equipment check
	1800	1900	Full site safety check and equipment check
Friday	0700	0800	Full site safety check and equipment check
	0800	0900	Full site safety check and equipment check
	0900	1000	Full site safety check and equipment check
	1000	1100	Full site safety check and equipment check
	1100	1200	Full site safety check and equipment check
	1200	1300	Full site safety check and equipment check
	1300	1400	Full site safety check and equipment check
	1400	1500	Full site safety check and equipment check
	1500	1600	Full site safety check and equipment check
	1600	1700	Full site safety check and equipment check
	1700	1800	Full site safety check and equipment check
	1800	1900	Full site safety check and equipment check

2020-21 Budget Allocation Summary - Department of Health Services						
Code	Project	Activity	Amount	Category	Description	Remarks
21-001-01	Health	W0201001	11,50,000	0001	0001	Health services - General
21-001-02	Health	W0201002	10,00,000	0002	0002	Health services - Specialized
21-001-03	Health	W0201003	10,00,000	0003	0003	Health services - Support
21-001-04	Health	W0201004	10,00,000	0004	0004	Health services - Research
21-001-05	Health	W0201005	10,00,000	0005	0005	Health services - Training
21-001-06	Health	W0201006	10,00,000	0006	0006	Health services - Administration
21-001-07	Health	W0201007	10,00,000	0007	0007	Health services - Information Systems
21-001-08	Health	W0201008	10,00,000	0008	0008	Health services - Quality Improvement
21-001-09	Health	W0201009	10,00,000	0009	0009	Health services - Public Health
21-001-10	Health	W0201010	10,00,000	0010	0010	Health services - Community Health
21-001-11	Health	W0201011	10,00,000	0011	0011	Health services - Occupational Health
21-001-12	Health	W0201012	10,00,000	0012	0012	Health services - Environmental Health
21-001-13	Health	W0201013	10,00,000	0013	0013	Health services - Tobacco Use
21-001-14	Health	W0201014	10,00,000	0014	0014	Health services - Alcohol Use
21-001-15	Health	W0201015	10,00,000	0015	0015	Health services - Drug Use
21-001-16	Health	W0201016	10,00,000	0016	0016	Health services - Injury Prevention
21-001-17	Health	W0201017	10,00,000	0017	0017	Health services - Suicide Prevention
21-001-18	Health	W0201018	10,00,000	0018	0018	Health services - Violence Prevention
21-001-19	Health	W0201019	10,00,000	0019	0019	Health services - Disaster Preparedness
21-001-20	Health	W0201020	10,00,000	0020	0020	Health services - Pandemic Preparedness
21-001-21	Health	W0201021	10,00,000	0021	0021	Health services - Antimicrobial Resistance
21-001-22	Health	W0201022	10,00,000	0022	0022	Health services - Non-Communicable Diseases
21-001-23	Health	W0201023	10,00,000	0023	0023	Health services - Infectious Diseases
21-001-24	Health	W0201024	10,00,000	0024	0024	Health services - Maternal and Child Health
21-001-25	Health	W0201025	10,00,000	0025	0025	Health services - Adolescent Health
21-001-26	Health	W0201026	10,00,000	0026	0026	Health services - Reproductive Health
21-001-27	Health	W0201027	10,00,000	0027	0027	Health services - Mental Health
21-001-28	Health	W0201028	10,00,000	0028	0028	Health services - Substance Use
21-001-29	Health	W0201029	10,00,000	0029	0029	Health services - End-of-Life Care
21-001-30	Health	W0201030	10,00,000	0030	0030	Health services - Palliative Care
21-001-31	Health	W0201031	10,00,000	0031	0031	Health services - Geriatric Health
21-001-32	Health	W0201032	10,00,000	0032	0032	Health services - Long-Term Care
21-001-33	Health	W0201033	10,00,000	0033	0033	Health services - Home Care
21-001-34	Health	W0201034	10,00,000	0034	0034	Health services - Telehealth
21-001-35	Health	W0201035	10,00,000	0035	0035	Health services - Digital Health
21-001-36	Health	W0201036	10,00,000	0036	0036	Health services - Artificial Intelligence
21-001-37	Health	W0201037	10,00,000	0037	0037	Health services - Big Data
21-001-38	Health	W0201038	10,00,000	0038	0038	Health services - Cloud Computing
21-001-39	Health	W0201039	10,00,000	0039	0039	Health services - Cybersecurity
21-001-40	Health	W0201040	10,00,000	0040	0040	Health services - Data Privacy
21-001-41	Health	W0201041	10,00,000	0041	0041	Health services - Health Equity
21-001-42	Health	W0201042	10,00,000	0042	0042	Health services - Health Disparities
21-001-43	Health	W0201043	10,00,000	0043	0043	Health services - Health Promotion
21-001-44	Health	W0201044	10,00,000	0044	0044	Health services - Health Communication
21-001-45	Health	W0201045	10,00,000	0045	0045	Health services - Health Marketing
21-001-46	Health	W0201046	10,00,000	0046	0046	Health services - Health Behavior
21-001-47	Health	W0201047	10,00,000	0047	0047	Health services - Health Beliefs
21-001-48	Health	W0201048	10,00,000	0048	0048	Health services - Health Attitudes
21-001-49	Health	W0201049	10,00,000	0049	0049	Health services - Health Expectations
21-001-50	Health	W0201050	10,00,000	0050	0050	Health services - Health Knowledge

21-001-51	Health	W0201051	10,00,000	0051	0051	Health services - Health Literacy	Approved
21-001-52	Health	W0201052	10,00,000	0052	0052	Health services - Health Literacy	Approved
21-001-53	Health	W0201053	10,00,000	0053	0053	Health services - Health Literacy	Approved
21-001-54	Health	W0201054	10,00,000	0054	0054	Health services - Health Literacy	Approved
21-001-55	Health	W0201055	10,00,000	0055	0055	Health services - Health Literacy	Approved

Approved by: MTC supervisor:  / Anand K G
 Prepared by: MTC supervisor:  / Anand K G

MINING DEPARTMENT – УУЛЫН ХЭЛТЭГ

WATER DAILY RECORD FORM – УУСЫН БЭДЭР ТҮТЭЛЭГ – БҮРТГЭЛЭХН ХҮҮДЭГ

Grassy/Date: 2022-09-08

Watercourse name/Driver name: С.Ц.Сүхбаатар

	Water track No. / Уусын тээвэр / Water track No.	Place to stock the water / УТ	Ууслын тээвэр / Watercourse / Агууламч / Reservoir	Ууслын тээвэр / Агууламч / Reservoir	Шаргалдвартай цаг / Time-start pumping	Шаргалдвартай цаг / Time-end pumping	Цагны ОУТ / Shift/D/M	Тээвэр цаг үеэр өрсөлдө / Amount in the tank	Агууламч тээвэр / Storage
1	98-23-3AH	Ууслын тээвэр	Урвас 212	Урвас 212	07:30	08:40	Б	197h	30M
2	98-23-3AH	Ууслын тээвэр	Урвас 212	Урвас 212	09:50	10:55	Б	227h	30M
3	98-23-3AH	Ууслын тээвэр	Урвас 212	Урвас 212	12:10	14:25	Б	227h	30M
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									

Document No: БЭДЭР-УУС-1982-2 Date: 2022-09-08 Water Daily Record Form

Prepared by: Сүхбаатар Prepared by English language: Сүхбаатар Checked by: Сүхбаатар

Approved by: Сүхбаатар Approved by English language: Сүхбаатар Date: 2022-09-08

© 2022 BY BAYAN AIRAG. All rights reserved. This document is the property of Bayan Airag. Any unauthorized use is prohibited.

MINING DEPARTMENT – УУЛЫН ХЭЛТЭГ

WATER DAILY RECORD FORM – УУСЫН БЭДЭР ТҮТЭЛЭГ – БҮРТГЭЛЭХН ХҮҮДЭГ

Grassy/Date: 2022-09-08

Watercourse name/Driver name: С.Ц.Сүхбаатар

	Water track No. / Уусын тээвэр / Water track No.	Place to stock the water / УТ	Ууслын тээвэр / Watercourse / Агууламч / Reservoir	Ууслын тээвэр / Агууламч / Reservoir	Шаргалдвартай цаг / Time-start pumping	Шаргалдвартай цаг / Time-end pumping	Цагны ОУТ / Shift/D/M	Тээвэр цаг үеэр өрсөлдө / Amount in the tank	Агууламч тээвэр / Storage
1	24-30-3ah	Ууслын тээвэр	Урвас 212	Урвас 212	07:30	11:00	Б	17	30M
2	24-30-3ah	Ууслын тээвэр	Урвас 212	Урвас 212	09:30	11:00	Б	18	30M
3	24-30-3ah	Ууслын тээвэр	Урвас 212	Урвас 212	11:00	11:00	Б	18	30M
4	24-30-3ah	Ууслын тээвэр	Урвас 212	Урвас 212	13:00	14:00	Б	17	30M
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									

Document No: БЭДЭР-УУС-1982-2 Date: 2022-09-08 Water Daily Record Form

Prepared by: Сүхбаатар Prepared by English language: Сүхбаатар Checked by: Сүхбаатар

Approved by: Сүхбаатар Approved by English language: Сүхбаатар Date: 2022-09-08

© 2022 BY BAYAN AIRAG. All rights reserved. This document is the property of Bayan Airag. Any unauthorized use is prohibited.

Ариусгал Завхан ХХК –вас албан байгууллага аж ахуй нэгжид
Ахуйн шавьж мэрэгч устгал, ариутгал халдваргүйтгэлийн үйлчилгээ
хийсэн баримт

2024 оны *Овсарын 22*

Албан байгууллагын нэр: *Б.АУУЗНЫ ХХК*
Нийт талбай: *Торчур, амьсгал, бие рүүдэд*
АШМУ Халдваргүйтгэлийн стандарт MNS-5161-3, 2002 хангасан химийн
бодис

- 1 Шавьж устгал 0,5% жийрэг, 0,2% Аэрозоль фас гель, дихлорфос
Учрамгаар үед гол хийг
- 2 Мэрэгч устгал Бромадиолон, Домовой прошка
- 3 Ариутгал халдваргүйтгал - Кальци хлорид, (0,015%, 0,03%, 0,06%)
жавелионы уусмал, клорсепт ДП2Т.

..... зэрэг химийн бодисуудаар
ариутгал устгал хийж гүйцэтгэв.

Ариусгал Завхан ХХК-ны захирал

У.Н.
Ариутгагч
Утас: 98218730

Төлбөр төгрөг

Албан байгууллагын нэр

Монгол Улсын Ерөнхийлөгч
Утас: 80107071

№	Огноо	Устгал хийсэн байгууллагын нэр	Устгал хийлгэсэн тасгийн нэр	Хэрэглэсэн бодис, уусмалын нэр	Устгал хийсэн актын дугаар	Гарын үсэг
1	2023.12.27	"Ариусган Завхан"	"Даян айран" Bluefin catering	"Кабелмон" 0,06% уусман аршуралон мид бүрхүүрлэл	Nº 12	2.Ариусган
2	2023.03.29	"Ариусган Завхан"	"Даян айран" Bluefin catering	"Кабелмон" 0,06% уусман	Nº 12	2.Ариусган
3	2023.06.23	"Ариусган Завхан"	"Даян айран" Bluefin catering	"Кабелмон" 0,06% 0,5% Килевс	Nº 12.	2.Ариусган
4	2023.10.17	"Ариусган Завхан"	"Даян айран" Bluefin catering	"Кабелмон" 0,06% уусман	Nº 12	2.Ариусган
5	2024.01.16	"Ариусган Завхан"	"Даян айран" Bluefin catering	"Кабелмон" 0,06% уусман	Nº 12	2.Ариусган
6	2024.05.06	"Ариусган Завхан"	"Даян айран" Bluefin catering	"Кабелмон" 0,06% уусман	Nº 12	2.Ариусган
7	2024.06.20	"Ариусган Завхан"	"Даян айран" Bluefin catering	"Кабелмон" 0,06% уусман 0,5% Килевс	Nº 12	2.Ариусган
8						
9						
10						
11						
12						
13						

Баян айраг эксплорэйшн ХХК

**Цэвэрлэх байгууламжийн мэдээний
дэвтэр**

2024

Баян айраг эксплоацийн ХХК
Цэвэрлэх байгууламжийн мэдээ

2024 оны 3 сар 22 өдөр

Тонг төхөөрөмж	Ажилтай	Балтгалд	Засвар	Ампер	Ажилласан цаг	Ампер	Ажилласан цаг	Ампер	Ажилласан цаг
Агаарын компрессор-1	✓								
Агаарын компрессор-2		✓							
Лагийн насос	✓								
Элсэн филтерийн насос	✓								
Элсэн филтер	✓								
UV ламт ажиллагаа	✓								
Үзүүлэлт	Орох	Гарах		Үзүүлэлт	Орох	Гарах	Цаг		
Температур				pH					

Засвар үйлчилгээний ажил:

.....
Ловийн

Тэмдэглэл:

.....
Агаарын компрессорын
сортон 5 үзэм үйлвэл гэр
шил

Хийгдэх ажил:

Биореактороос лагийн дээж авч цилиндрт хийж 30 минутын дараах байдал

.....

Бохир зөөврийн машины зөөврийн тоо

.....

Мэдээ бичсэн ажилтан	
Танилцсан инженер	

(100 сурвалж)

Баан айраг эксплорэйшн ХХК

Цэвэрлэх байгууламжийн мэдээ

2024 оны 5 сар 1 өдөр

Тонг тохворомж	Ажилтай	Бэлтгэл	Засвар	Ампер	Ажилласан цаг	Ампер	Ажилласан цаг	Ампер	Ажилласан цаг
Агаарын компрессор-1	✓								
Агаарын компрессор-2		✓							
Легийн насос	✓								
Элсэн филтерийн насос	✓								
Элсэн филтер	✓								
UV ламг ажиллагаа	✓								
Үзүүлэлт	Орох	Гарах	Үзүүлэлт	Орох	Гарах	Цаг			
Температур			pH						

Засвар үйлчилгээний ажил:

100 сурвалж

Тэмдэглэл:

Агаарын компрессор 1-ийн элсэн филтерийн насосыг хэргийн үүднээс хэрэглэж байна.

Хийгдэх ажил:

Биореактороос лагийн дээж авч цилиндрт хийж 30 минутын дараах байдал

0.16 мэд

Бохир зөврийн машины зөврийн тоо

Мэдээ бичсэн ажилтан	О.Оюу
Танилцсан инженер	



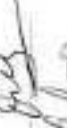
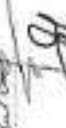


Амгалантын худалдаа тоолуурын эвэлтийн батламжааруулалт / Confirmation Rosemeter PDS

2023 оны 12-р сарын усны төлбөр / Water payment Dec 2023 (31 Dec 2023 -)

№	Амгалантын гэрээсү / Volume	Зөвлөх агаар / Start	Замт / Indication	Зөвлөх зөр / Difference	Нэгж төлбөрийн хэмжээ, ТМНТД / Unit, MNT/USD	Синхрон Date	Баталгаажуулсан албан тушаалтан / Confirmed officer	Гарын үсэг / Signature
1	Худал 1 / Well 1 шинэ тоолуур	317200	36259	949				 Т.Сэн-Очир
2	Худал 2 / Well 2 шинэ тоолуур	279550	30448	2798				
3	Худал 3 / Well 3 шинэ тоолуур	434700	48050	4590				
4	Болов станц / Transformer station	1508853	1618619	8796				
5	Мөнгөний тоолуур	6262	6138	1927				
6	Үйлдвэрийн усны нууцны эвэлтийн тоолуур	20414	20619	201				
7	Зөв хэргэлэлт / Read okay			201		2024 оны 01 сарын 16		
8	Илэрч сэргээлт / Reclamation			0				
9	Нийт ашигласан усны хэмжээ			8337				
			Урсаар	6199				
			Зам усаарга	201				
			Нөхөн сэргээлт	0				
10	Төлбөр төлөх усны хэмжээ							
			Урсаар	10,606,664.92	1,711.08			
			Зам усаарга	32,754.96	162.96			
11	Төлбөр							
			Нөхөн сэргээлт	-	87.99			
12	12 сарын нийт төлбөрийн дүн				13,639,740			

Хявалт.

Хорлоо нуур Завсгагч голын сав газрын ажиргалтын дарга Э.Зояа-Оюу

Хорлоо нуур Завсгагч голын сав газрын ажиргалтын ахлах мэргэжилтэн Т.Далаажаргал

Хорлоо нуур Завсгагч голын сав газрын ажиргалтын мэргэжилтэн С.Баянбаяр

Хорлоо нуур Завсгагч голын сав газрын ажиргалтын мэргэжилтэн С.Баянмөнх

Банк Агаар Эсэлтэндийн ХХК-ийн БОЖ-ийн Зааргал Байрлал Жаргал



BAYAN AIRAG

Хэмжилт хийсэн өгнөөг

2024 оны 01 сарын -16



Худаг - 1 38269



Өргөх станцын тоолуур - 1618619.224



Худаг - 2 30448



Кампийн тоолуур - 8199



Худаг - 3 48060



Үйлдвэрийн уурин зуухны цэргийн тоолуур /Зам
усалгаа, нөхөн сэргээлт/ - 20615

Тоолуурын заалтыг баталжуулсан:

[Handwritten signatures]

Хяргас нуур Завхан голын сав газрын захиргааны дарга
З.Зол-Од
Хяргас нуур Завхан голын сав газрын захиргааны ахлах
мэргэжилтэн Т.Даваажаргал
Хяргас нуур Завхан голын сав газрын захиргааны
мэргэжилтэн С.Босхбаяр
Хяргас нуур Завхан голын сав газрын захиргааны
мэргэжилтэн С.Балчмөнх
Баян Айраг Эсplorейшн ХХК-ийн
БОХ-ийн Захирал Graham Johnson

НЭХЭМЖЛЭХ №

Хэмжлэгч:
 Ягууллагын нэр: **За ЭХ ЗДТГ**
 Яг: **За Эрдэнэхайрхан**
 Эс, факс: _____
 Ууудан _____
 Банкны нэр: **Төрийн сан**
 Зийн сан дансны дугаар:
 100092200944

Төлөгч:
 Байгууллагын нэр: **БаянАйраг**
 эксплорейшн ххк
 Хаяг: _____
 Гэрээний № _____
 Э-шуудан _____
 Банкны нэр: _____
 Банкны дансны дугаар: _____
 Нэхэмжилсэн огноо : 2024.05.07.
 Төлбөр хийх хугацаа: 2024.05.21.

д	Гүйлгээний утга	Тоо хэмжээ	Нэгжийн үнэ	Нийт үнэ
	<i>1-4 сар</i>	1	2	3
	<i>PD</i> үйлдвэрлэлд	<i>17568</i> ✓	1711.08	<i>30060253.</i>
	<i>road</i> зам талбай зусалгаанд	<i>4687</i>	<i>162.96</i>	<i>763794</i>
	<i>RSC</i> нөхөн сэргээлтэнд	-	135.8	-
	<i>camp</i> унд, ахуйд	<i>3804</i>	81.48	<i>309950.</i>
			Дун	-
			НӨАТ	-
			Нийт дүн	<i>31133997</i>

үсгээр
Гучин нэгэн сая нэг зуун гучин
гурван мянга есөн зуун ерэн
долоон төрөг

Байгаль хамгаалагч
 Ня-бо



Ж.Тамжид
 Д.Хандмаа

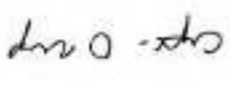
Jan - Apr 2024



BAYAN AIRAG

Ашиглалтын хүдгийн тоолуурын заалтын баталгаажуулалт / Confirmation flowmeter PEs

2024 оны 1-р улирал усны төлбөр / Water payment 1st quarter 2024 (31 март 2024)

№	Ашиглалтын цонхор / Bone	Эзлэхүүн эхлэл / Start	Залалт / Indication	Заллын зөрүү / Difference	Нэгж төлбөрийн хэмжээ, тив/м3 Unit, MNT/m3	Огноо/ Date	Баталгаажуулсан албан тушаалагч / Confirmed officers	Гарын үсэг / Signature
1	Хүдэг 1 / Well 1 шинэ тоолуур	38269	38269	0				
2	Хүдэг 2 / Well 2 шинэ тоолуур	30448	35222	5074				
3	Хүдэг 3 / Well 3 шинэ тоолуур	48260	58090	10020				
4	Брикс станц / Transfer station	1818319	1633526	14937				
5	Камьдан тоолуур	8199	10982	2453				
6	Үйлдвэрийн урсгал зурвас цэргийн тоолуур	20615	22176	1661				
7	Зам усалгаа / Road dist			1951				
8	Нөхөн сэргээлт / Reclamation			0				
9	Нийт ашигласан усны хэмжээ			12034				
10	Төлбөр төлөх усны хэмжээ			11070	1711,28			
			Үйлдвэр	1561	182,96			
			Зам усалгаа	8	135,8			
			Нөхөн сэргээлт	2463	81,48			
			Үнд. агуу		18.941.855,40			
11	Төлбөр				264.389,96			
			Үйлдвэр					
			Зам усалгаа					
			Нөхөн сэргээлт					
			Үнд. агуу		200.036,24			
12	2024 оны 1-р улирлын нийт төлбөрөөс дүн				19.398.721			

Завхан аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын БОХУБайцалч Б.Цэрэндулам

Завхан аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын БХАмталалч Ж. Тамира

Завхан аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын Алтан Багийн засаг дарга Д.Аюушсав

Баян Айраг Экологийн ХХК-ийн БОХ-ны дэд дарга Б.Эрдэнатуушан

Хянасан:







БАЯН АЙРАГ

Хэцэвэлт хийсэн өгнөө

2024 оны 03 сарын 31



Худаг - 1 38269



Өргөх станцын тоолуур - 1633526



Худаг - 2 35522



Кампийн тоолуур - 10862



Худаг - 3 58080



Үйлдвэрийн уурин зуухны цоргын тоолуур /Зам
усалгаа, нөхөн саргээлт/ - 22176

Тоолуурын заалтыг баталжуулсан

	Завхан аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын БОХУБайцагч Б.Цэрэндүгэл
	Завхан аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын БХМЗвэлэнч Ж.Тамжид
	Завхан аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын Атан бэлгийн эвсэг дарга Д.Аюушжав
	Баян Айраг Эксплоатацийн ХХК-ийн БОХ-ын дэд дарга Б.Эрдэнэтүвшэн



Ашиглалтын худалдаа тоолуурын завтмын батламжуулалт / Confirmation Worksheet PDS

2024 оны 4-р сарын усны төлсөг / Water payment April, 2024 (30 April 2024)

№	Ашиглалтын цэвэр / Bore	Завтмын явцаг / Start	Зам / Indication	Салтмын явцаг / Difference	Нэгж рашааны хэмжээ, метр / Unit, Meters	Огноо / Date	Батламжуулагч / Confirmation officer	Гарын үсэг / Signature
1	Хууд 1 / Well 1 шана тэстгэг	36259	38288	0				
2	Хууд 2 / Well 2 шана тэстгэг	36522	39326	3762				
3	Хууд 3 / Well 3 шана тэстгэг	50080	65252	7162				
4	Эрхлэ шана / Trencher Machine	583328	164420	13761				
5	Кантаны тосго / Well	10952	12220	1241				
6	ТЭГ-д ашиглагдаж үлдсэн шана / Well	25176	29300	3126				
7	Зам устгал / Road dust			3126				
8	Нөхөн сэргээх / Reclamation			0				
9	Нийт ашиглаж усны хэмжээ			19868				
10	Төлбөр төлөх усны хэмжээ			6498				
		Мөнгө / Mong			1711.08			
		Зам устгал / Road dust			162.36			
		Нөхөн сэргээх / Reclamation			133.8			
		Мөнгө / Mong			81.48			
		Зам устгал / Road dust			11,178,499.84			
11	Төлбөр				978,412.96			
		Нөхөн сэргээх / Reclamation						
		Мөнгө / Mong			105,264.00			
12	2024 оны 4-р сарын нийт төлбөр / Total				11,626,011			

Хэлсэн

1173735

Засгийн Ерөнхий Газрын Ерөнхий Сүхийн
 СОХ-ын Байгууллага / SOX-Organization
 Засаг захирал / Director
 Б.Хайрзорино Х. Тавигд
 Засаг захирал / Director
 А.Мөнхбаяр / A. Munkhbayar
 Байр Ажил / Position
 СОХ-ын Байгууллага / SOX-Organization

СХ-007



BAYAN ABRAG

Хэмжээгтэй хайрхан өгнөө.

2024 оны 5 сарын 07



Худаг - 1 38269



Өргөх станцын тоолуур - 1644293.02



Худаг - 2 39305



Кампийн тоолуур - 12003



Худаг - 3 65262



Үйлдвэрийн уурьт зуухны цоргын тоолуур /Зем
усалгаа, нөхөн сэргээлт/ - 25302

Тоолуурын заалтыг баталжүүлсан

(Handwritten signatures and stamps)

Зөвхөн аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын БОХУБэйцэвэл
Б.Цэрэндүлэм

Зөвхөн аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын БХамгвалын
Ж.Тэмцэд

Зөвхөн аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын Алтан бэлгийн
эрэг дэргэ Д.Аюушжав

Баян Абраг Эксплоатацийн ХХХ-ийн
БОХ-ын дэд дэргэ Б.Эрдэнэтүвшин



Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 000744553543

Системийн огноо/System Date: 2024.05.15 15:07:31

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number 5021114327	Нэр/Name БАЯН АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК	Дүн/Amount 31,133,997.00 MNT	Ханш/Rate 1.00
/ Гучин нэгэн сая нэг зуун гучин гурван мянга есөн зуун ерэн долоон төгрөг /				
Кт/To	Банжны дугаар/Branch No 90 Дансны/Картын дугаар Account/Card number 100092200944	Банжны нэр Bank Name Төрийн Сан Нэр/Name Зв.Эр Ус, рашааны толбор	31,133,997.00 MNT	1.00

Гүйлгээний утга/Transaction description:

ЕВ-Усны толбор Баян Айраг 2706701

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers



BAYAN AIRAQ

Аудиттың нәтижесін тоолуғын салтын бағалауымен / Confirmation Form for P/B

2024 жыл 5, 6 айлар аралығындағы "Water payment May and June 2024 (05 July 2024)

№	Аудиттың нәтижесін / Object	Замансыздық / Error	Дәлел / Indication	Заттың мөлшері / Difference	Нәтижелік есептеме / Ref. (MT/USD)	Оңдалу күні / Date	Тастықтаушының аты / Confirmed officer	Қолтаңба / Signature
1	Қысқа 1 / №08 1 аяма тоолуғы	38,269	38271	2				
2	Қысқа 2 / №08 2 аяма тоолуғы	39,100	44212	4897				
3	Қысқа 3 / №08 3 аяма тоолуғы	40,200	70181	13918				
4	Қысқа сұрау / Тараптар арасында	164,4239	1652452	19198				
5	Негізгі тоолуғы	12000	13000	1000				
6	Тоталдың теңдестірілуі / Теңдестірілуі	20000	20000	4892				
7	Зем ұстау / Road clear			4892				
8	Негізгі тоолуғы / Reconciliation			4892				
9	Негізгі тоолуғы / Reconciliation			4892				
10	Тараптар арасындағы қысқарту			18818		2024 жыл 07 айының 05 күні	Г. Омаров	
				12225				
				4300				
				0				
				1300				
				8148				
				22,629,033.00				
				791,216.88				
				98,824.00				
11	Тараптар			21,426,174				
12	2024 жыл 5, 6 айлар аралығындағы тоолуғын тексеру							

Қысқарту

Замансыздық бағалаушының аты / Auditor's name: М. Төлеу

Замансыздық бағалаушының қолы / Auditor's signature: А. Мухомбетов

Замансыздық бағалаушының қолы / Auditor's signature: А. Мухомбетов

Баян Аирақ Заңгерлік Қызметтері / BAYAN AIRAQ Legal Services

Сурет - 02/ур

Сурет - 02/ур



BAYAN AIRAG

Хэмжилт хийсэн өгнөө

2024 оны 7 сарын 05



Худаг -1 38271



Өргөх станцин тоолуур - 1655482.11



Худаг -2 44212



Камгийн тоолуур - 13303



Худаг -3 79181



Үйлдвэрийн уурин зуухны цорын тоолуур /Зөм
усалгаа, нөхөн саргээлт/ - 29605

Тоолуурын заалтыг баталжүүлсэн

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Зөвхөн өймгийн Эрдэнэхайрхан сумын Байгаль
хамгаалагч Ж.Тамир

Зөвхөн өймгийн Эрдэнэхайрхан сумын Алтан багийн
засаг дарга Д.Аюушев

Зөвхөн өймгийн Эрдэнэхайрхан сумын Хурлын өмчийн А.
Гэнзоригт

Баян Айраг Эвслэлийн ХХК-ийн
БОХ-ын Мэргэжлэн Г. Сүх-Очир

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 27933778

Системийн огноо/System Date: 2024.07.29 16:30:35

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5021114327	БАЯН АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК	23,436,346.00 MNT	1.00
/ Хорин гурван сая дөрвөн зуун гучин зургаан мянга гурван зуун дөчин зургаан төгрөг /				
Кт/To	Банжны дугаар/Branch No	Банжны нэр Bank Name		
	05	Хаан банк		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name		
	5176120446	МТА.ТАТВАР	23,436,346.00 MNT	1.00

Гүйлгээний утга/Transaction description:

3240211413843; 2708701; 99122383

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Огноо: 2024 оны 08 сарын 20
 2024-08-20 10:00:00

НЭХЭМЖЛЭХ №

Нэхэмжлэгч:
 Байгууллагын нэр: За ЭХ ЗДТГ
 Хаяг: За Эрдэнэхайрхан
 Утас, факс: _____
 Э-шуудан _____
 Банкны нэр: Төрийн сан
 Төрийн сан дансны дугаар: 10060000944

Төлөгч:
 Байгууллагын нэр: БаянАйраг
 эхплорейшн ххк
 Хаяг: _____
 Тэрээний № _____
 Э-шуудан _____
 Банкны нэр: _____
 Банкны дансны дугаар: _____
 Нэхэмжилсэн өлсөө: 2024.08.06
 Төлбөр хийх хугацаа: 2024.08.20

Д.д	Гүйлгээний утга	Тоо хэмжээ	Нэгжийн үнэ	Нийт үнэ
А		1	2	3
1	7 р.с-оо үйлдвэрлэлд	5568	1711.06	91850.48
2	зам талбай усалгаанд	2279	183	3714.17
3	нөхөн сэргээлгэнд	2511	135.8	3158.60
4	улс, дунд	681	81.46	5901.4
5				
			Бүт	992180.2
			НОАТ	/
			Нийт дүн	992180.2

*Есөн сая тусгай зориулалтын үлдэгдэл
 нөхөн сэргээлгэнд хөрөнгийн үлдэгдэл
 Хэвч тусгай*

Байгаль хамгаалагч *Н.Оюу* Ж.Тамир
 Ня-бо *Ор. Кандата* Д.Хандмаа



BAYAN AIRAG

Ашиглалтын хуримын тоолуурын заалтын баталгаажуулалт / Confirmation Worksheet PBs.

2024 оны 7 дугаар сарын усны төлбөр / Water payment July 2024 (05 Ауг 2024)

№	Ашиглалтын цонхор / Boxes	Заалтын загал / Факт	Заалт / Indication	Заалтын зөрүү / Difference	Нэгж төлбөрийн хэмжээ, т.о.м.г / Unit, MNT/m3	Огноо / Date	Баталгаажуулсан албан тушаалтан / Confirmed officers	Гарын үсэг / Signature
1	Ходог 1 / Well 1 цэнэ тоолуур	38271	-38271	0				
2	Ходог 2 / Well 2 цэнэ тоолуур	44212	47489	3256				
3	Ходог 3 / Well 3 цэнэ тоолуур	72181	86514	13333				
4	Өргөн станц / Transfer station	1659462	1668878	27473				
5	Кампани тоолуур	13303	13624	631				
6	Утасны урвал хуруу шорьтын тоолуур	29629	31664	2279				
7	Зам усалгаа / Road flat			2279				
8	Нөхөн сэргээлт / Reclamation			2211		2024 оны 06 сарын 06	I. Эвсэгбаяр	
9	Нийт өмнөдөдөг усны хэмжээ			16989				
			Үйлдвэр	6368	1711.08			
			Зам усалгаа	2279	162.94			
			Нөхөн сэргээлт	2311	136.8			
			Унд, агай	631	81.40			
			Үйлдвэр		9,185,077.44			
			Зам усалгаа		371,395.14			
			Нөхөн сэргээлт		313,833.80			
			Унд, агай		51,413.88			
12	2024 оны 7 дугаар сарын нийт төлбөрийн дүн				9,921,751			

Хянасан:

Зөвлөл ахуйн- Эрдэмт-сайрын сүмийн
Батгал хангаалалт / Ж. Төмөр

Зөвлөл ахуйн- Эрдэмт-сайрын сүмийн
Гарын дэвээр Ц.Доржиев

Байр Ахуйн Эрдэмт-сайрын сүмийн
БОУ-ын Дэд ахлах Б.Эрдэмтбаяр



BAYAN AIRAG

Хэмжилт хийсэн огноо:

2024 оны 8 сарын 06



Худаг - 1 38271



Оргех станцын тоолуур - 1868876.01



Худаг - 2 47468



Кампийн тоолуур - 13934



Худаг - 3 86514



Үйлдвэрийн уурын зуухны цоргын тоолуур /Зөм
усалгаа, нөхөн сэргээлт/ - 31884

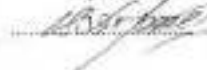


Нөхөн сэргээлт Төв отвал 2071



Нөхөн сэргээлт Шохойн чулуу 240

Тоолуурын заалтыг баталжуулсан:


.....

.....

Завхан аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын Байгаль
хамгаалагч Ж.Тамжид

Завхан аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын Газрын дарга
Ц.Доржбал


.....

Баян Айраг Эсplorэйшн ХХК-ийн
БСХ-ын Дэд дарга Б.Золмонвшин



Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 32294649

Системийн огноо/System Date:2024.09.03 16:05:40

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	6021114327	БАЯН АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК	9,921,710.96 MNT	1.00
/ Есөн сая есөн зуун хорин нэгэн мянга долоон зуун арван төгрөг Ерэн зургаан мөнгө /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name		
	05	Хаан Банк		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name		
	5176120446	МТА.ТАТВАР	9,921,710.96 MNT	1.00

Гүйлгээний утга/Transaction description:

3240211413843; 2708701; 99122383

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Цэвэр эдийн засгийн үйлдвэр, Урданхай хотын төв
 дугуйр 2007 онд баригдсан, 18 нөхөр 171151 тоот байртай байртай

НЭХЭМЖЛЭХ №

Нэхэмжлэгч:
 Байгууллагын нэр: **За ЭХ ЗДТГ**
 Хаяг: **За Эрдэнэхайрхан**
 Утас, факс: _____
 Э-шуудан _____
 Банкны нэр: **Төрийн сан**
 Төрийн сан дансны дугаар:
 10090000944

Төлөгч:
 Байгууллагын нэр: **БаянАйраг**
 эксплорейшн ххк
 Хаяг: _____
 Гэрээний № _____
 Э-шуудан _____
 Банкны нэр: _____
 Банкны дансны дугаар: _____
 Нэхэмжилсэн огноо : 2024.10.15.
 Төлбөр хийх хугацаа: 2024.10.29.

д.д	Гүйлгээний утга	Тоо хэмжээ	Нэгжийн үнэ	Нийт үнэ
A		1	2	3
1	8,9-р сарын үйлдвэрлэлд	6696	1711.08	11457392
2	зам талбай усалгаанд	2890	162.96	470959
3	нөхөн сэргээлтэнд	2274	135.8	308661
4	унд ахуйд	1529	81.48	124523
5				
			Дүн	12353590
			НӨАТ	
			Нийт дүн	12353590

Арван хойр сая гурван зуун таван гурван мянган таван зүүн есэн тунгуй

Байгаль хамгаалагч
 Ня-бо



Ж.Тамжид
 Д.Хандмаа



BAYAN AIRAG

Административын Худалдаа тоолуурын заалтын баталгаажуулалт / Confirmation formwater PAs

2024 оны 8, 9 дугаар сарын усны төлбөр / Water payment August and September 2024 / (--- 2024)

No	Административын шондос / Botos	Заалтын эхлэл / Start	Зөвлөг / Indication	Заалтын эрүү / Difference	Нэгж төлбөрийн хэмжээ, тэмдэг / Unit, WMT/m3	Огноо / Date	Баталгаажуулсан албан тушаалтан / Confirmed officers	Гарын үсэг / Signature
1	Худал 1 / Well 1 шондос тоолуур	36271	36271	0				
2	Худал 2 / Well 2 шондос тоолуур	41468	50514	3146				
3	Худал 3 / Well 3 шондос тоолуур	86514	95927	10183				
4	Бороо станц / Transfer station	188878	189217					
5	Компаний тоолуур	13934	14623	1429				
6	Үйлдвэрийн тусгай зууны шондос тоолуур	31884	34774	2890				
7	Зам усалгаа / Road dust		34774	2890				
8	Төв олон / Шондын чулуу	2071	3005	1834				
			520	380				
9	Нөхөн сэргээлт нөрт / Respiration			2214		2024 оны 10 сарын 15	Г.Сүх-Оюу	<i>Сүх-Оюу</i>
	НМТ АШИГЛАХИЙ ГСНЫ ХЭМЖЭЭ							
10	Төлбөр төлөх усны хэмжээ		Үлддэг	13329				
			Зам усалгаа	6686	1711.08			
			Нөхөн сэргээлт	2880	162.96			
			Үнд, агуу	2214	135.8			
			Үлддэг	1529	81.48			
					11,457,391.68			
11	Төлбөр		Зам усалгаа		470,954.40			
			Нөхөн сэргээлт		300,861.20			
			Үнд, агуу		124,562.92			
12	2024 оны 8, 9 дугаар сарын нийт төлбөрийн дүн				12,353,890			

Хянасан:

Засаг дэгийн Эрдэс-сайрагч Гүйцэтгэгч / Байрны захирал / Х. Түвшин

Засаг дэгийн Эрдэс-сайрагч Гүйцэтгэгч / Байрны захирал / А. Ганзориг

Баян-Айраг Ойгоосойн ХХК-ийн БОХ-ын ахуй Т. Энхтүвшин



БAYAN AIRAG

Хэвжигт хийсэн огноо.

2024 оны 10 сарын 16



Худаг - 1 38271



Өргөх станцин тоолуур - 1680217



Худаг - 2 60613



Кэмлийн тоолуур - 15483



Худаг - 3 96897



Үйлдвэрийн уурын зуухны цоргын тоолуур /Зам
усалгаа, нөхөн сэргээлт/ - 34774



Нөхөн сэргээлт Төв отвал 3905



Нөхөн сэргээлт Шохойн чулуу 620

Тоолуурын заалтыг багалжуулсан.

Handwritten signature

Завхан аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын Байгаль
хамгаалагч Ж.Тамжид

Завхан аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын хурлын
мэргэжилтэн А.Ганзориг

Handwritten signature

Баян Айраг Эксплорацийн ХХК-ийн
БОХ-ын ахлах Т.Энхжаргал

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 34484514

Системийн огноо/System Date:2024.10.30 16:08:38

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5021114327	БАЛН АЙРАГ ЭКСПЛОРАЙШ ХХК	12,353,590.00 MNT	1.00
/ Арван хоёр сая гурван зуун таван мянга таван зуун арван төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name		
	05	Хаан Банк		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name		
	5176120446	МТА.ТАТВАР	12,353,590.00 MNT	1.00

Гүйлгээний үг: a/Transaction description:
3260211413843; 2708701; 99122383



МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮСЭГЧИ АГЕНТЛАГ

УСНЫ ГАЗАР

Чингэлтэн-Гудамж, 2 дугаар хороо
Батэнгэ дүүрэг, Улаанбаатар хот - 16000
Утас/факс: (976-51) 26 55 78, (976-51) 26 55 30
Электрон хуудас: office@wate.gov.mn
Цалин хуудас: www.wate.gov.mn

2024.04.30 № 01/539

таний 2024.01.15-ны № 01/41

"БАЯН-АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН" ХХК-Д

Танай байгууллагын 2024 оны 08/41 тоот албан бичгээр ирүүлсэн хүсэлт, холбогдох баримт бичгийг судалж үзээд Усны тухай хуулийн 28.4 дэх хэсэгт заасны дагуу Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт байрлах "Баян-Айраг" нэртэй газарт орших ашиглалтын MV-013409 дугаартай тусгай зөвшөөрөлтэй талбай болон "Алтан хөндий" /тусгай зөвшөөрлийн талбайн нэр нь "Баруун бор толгой-1"/ нэртэй газарт орших ашиглалтын MV-017666 дугаартай тусгай зөвшөөрөлтэй талбайд алт-мөнгөний ордын исэлдсэн хүдрийг ил аргаар олборлох, нуруулдан уусгах аргаар баяжуулах үйлдвэрийн төсөлд 2024 онд ус ашиглуулах дүгнэлтийг гарган хавсралтаар хүргүүлж байна.

Хувийг: Хяргас нуур-Завхан голын сав газрын захиргаанд

Хавсралт: 7 хуудастай.

Ирээдүй хойч үедээ усны нөөцөө үлдээхийн төлөө усаа хамгаалъя, хуримтлуулъя, хамтран ажиллая.

ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ

З.БАТБАЯР

162.30244

УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ

2024 оны 04 дүгээр сарын 21 ны өдөр

Дугаар 62

Улаанбаатар хот Утас: 51-265530

1. Аж ахуйн нэгж байгууллага, захирлын нэр, утас, байгууллагын болон и-мэйл хаяг, вэб сайт, улсын бүртгэлийн болон регистрийн дугаар:

"Баян-Айраг экспорэйшн" ХХК, гүйцэтгэх захирал Ю.Энхтүвшин, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 8-р хороо, жанжин Сүхбаатарын талбай 2, Сантрал тэвэр, 7-р давхар, холбогдох утас: 8900-2995, 7711-6100, и-мэйл: Sukh-ochir.g@bayanairage.com вэб: <http://www.bayanairage.com/mn/>, улсын бүртгэлийн дугаар 9019015031, регистрийн дугаар 2708701.

2. Төслийн байршил, харьяалагдах сав газар:

"Баян-Айраг экспорэйшн" ХХК-ийн эзэмшлийн "Баян-Айраг" орд нь Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын Цогт багийн нутагт, сумын төвөөс хойш 20 км, Улиастай хотоос баруун тийш 140 км, Улаанбаатар хотоос баруун тийш 900 км зайтай оршдог ба "Алтан хөндий" /"Баруун бор толгой-1"/ орд нь "Баян-Айраг" ордын талбайгаас баруун хойш 10 км зайд байрладаг. Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт хамраагдана.

3. Төсөл хэрэгжүүлэгч: "Баян-Айраг экспорэйшн" ХХК.

4. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар болон талбайн координат (X, Y):

АМГТХЭГ-аас Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт байрлах "Баян-Айраг" нэртэй газарт орших 6,102 га талбайд ашигт малтмал ашиглалтын MV-013409 дугаартай тусгай зөвшөөрлийг 2008.03.24-ний өдөр анх "Баян-Айраг экспорэйшн" ХХК-д олгосон.

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-013409, талбайн хэмжээ: 6,100.29 га (Солбилцлын 6 цэг).
Үг талбайн солбилцол:

№	Уртраг	Өргөрөг	№	Уртраг	Өргөрөг
1	95°01'59.90"	47°50'01.64"	4	95°04'37.89"	47°47'09.62"
2	95°01'59.90"	47°48'36.83"	5	94°54'07.79"	47°47'09.60"
3	95°04'37.91"	47°48'36.83"	6	94°54'07.80"	47°50'01.61"

АМГ-аас Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт байрлах "Баруун бор толгой-1" нэртэй газар /"Алтан хөндий"/-г орших 3,910.87 га талбайд ашигт малтмал ашиглалтын MV-01766 дугаартай тусгай зөвшөөрлийг 2014.11.06-ны өдөр анх "Баян-Айраг экспорэйшн" ХХК-д олгосон.

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-01766, талбайн хэмжээ: 3,910.87 га (Солбилцлын 12 цэг).
Үг талбайн солбилцол:

№	Уртраг	Өргөрөг	№	Уртраг	Өргөрөг
1	94°56'19.81"	47°52'26.60"	7	95°00'19.91"	47°51'00.24"
2	94°56'19.81"	47°52'00.10"	8	95°00'19.91"	47°50'01.64"
3	94°57'27.83"	47°52'00.10"	9	94°54'07.80"	47°50'01.61"
4	94°57'27.83"	47°51'00.45"	10	94°54'07.79"	48°48'00.23"
5	94°58'58.40"	47°51'00.45"	11	94°52'29.79"	47°48'00.23"
6	94°58'58.40"	47°51'00.24"	12	94°52'29.81"	47°51'28.62"

5. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр төрөл, зориулалт:

Алт-мөнгөний орцтой хүдрийг олборлож, нуруугдан уусгах аргаар баяжуулан алт, мөнгө гарган авч борлуулах.

6. Үйлдвэрийн техник, технологи /ажиллах горим, хүчин чадал/:

Уурхайн олборлолтод ажиллуулах машин техник

- CAT 320DL маркийн экскаватор 1 ш
- CAT 390D маркийн экскаватор 1 ш
- CAT 390F маркийн экскаватор 1 ш
- CAT 349D2 маркийн экскаватор 1 ш
- CAT 330D2L маркийн экскаватор 1 ш
- CATD8R маркийн бульдозер 2 ш
- CAT980H маркийн утгуурт ачигч 2 ш
- ATLAS COPCO D60 маркийн өрмийн машин 1 ш
- ATLAS COPCO D7 маркийн өрмийн машин 1 ш
- HOWO ZZ3257M3647C маркийн автосамсвал 4 ш

Баяжуулалтад ажиллуулах тоног төхөөрөмж:

- Trio маркийн анхдагч бутлуурын хүдэр хүлээн авах тэжээх бункер 1 ш
- Trio маркийн хоёрдогч бутлуурын хүдэр хүлээн авах тэжээх бункер 1 ш
- Trio маркийн гуравдагч бутлуурын хүдэр хүлээн авах тэжээх бункер 1 ш
- Trio TF4616 маркийн чичиргээт анхдагч бутлуурын тэжээгч 1 ш
- Trio EF3808 маркийн чичиргээт 2, 3-дагч бутлуурын тэжээгч 1 ш
- Trio CT3042 маркийн хацарт бутлуур 1 ш
- Trio TC51S маркийн конусан бутлуур 1 ш
- Trio TC66SH маркийн конусан бутлуур 1 ш
- Trio 38435-2 маркийн туузан конвейер 14 ш
- Trio 38435-2.3.4 маркийн тоос баригч 12 ш
- Transmine-WA маркийн цемент түгээх сав 1 ш
- Transmine-WA маркийн бөөнцүүлэгч 1 ш
- MC301000 маркийн радиал овоологч зөөгүүр 1 ш
- Dalomatic 20/10 K5 маркийн тоос цуглуулэгч 1 ш
- ZXE1315 маркийн зөөврийн галнуурын аппарат 3 ш
- Watman Shanghai/TG TBA маркийн эзлэхүүн 6 ш
- Terra Titan TT100x1500B маркийн эзлэхүүн насос 1 ш
- TBA WA of маркийн эзлэхүүн насос 7 ш
- Terra Titan TT65-1500B маркийн эзлэхүүн насос 1 ш
- TBA-Shanghai маркийн эзлэхүүн насос 8 ш
- Ancas WA маркийн уусмал халаагч 2 ш
- Minspec-MINS1200/3600-52 маркийн чичиргээт шилжүүр 1 ш
- TBA-China/Mongolia маркийн уусмалын тэнк 3 ш
- TBA-China/Mongolia маркийн шингээлтийн багана 6 ш
- Alloy tech-WA маркийн хүчлээр угаах болон десорбцийн багана 2 ш
- TBA-WA маркийн электролизийн камер (ванн) 2 ш
- TBA-WA маркийн баяжмал хатаах зуух 1 ш
- SS316 маркийн уусмалын халаагч 1 ш,
- TBA-WA маркийн катодын кран 1 ш
- Ancas-WA маркийн нүүрс саргээх зуух 1 ш
- 0-10VDC маркийн шулуутгагч 1 ш
- CR10B маркийн сейф 1 ш
- TBA-Melb or Shanghai маркийн цианид найруулах сав 1 ш
- TBA-Melb or Shanghai маркийн шүлт найруулах сав 1 ш
- TBA-Chin маркийн урвалжийн кран 1 ш

Уурхайн олборлолтын технологи нь: хөрс хуулалт → өрөмдлөг, тэсэлгээ → ухаж ачих → тээвэрлэх → овоолох гэсэн;

Хүдэр баяжуулж, алт, мөнгө гарган авах технологи нь: хүдрийг бэлтгэх, бутлах /хяналтын шилжүүр бүхий 3 шатны бутлуураар бутална/ → бөөнцөглөлт /цементтэй холих/ → бөөнцөглөсөн хүдрийг нуруулдан уусгах /сулруулсан цианидын уусмалыг дуслын системээр уусгаж алт, мөнгийг уусмал хэлбэрт шилжүүлнэ/ → уусмалыг баян уусмалын санд хуримтлуулах → баяжуулах үйлдвэрийн CIC орчинд баян уусмалыг тэжээх → шингээлтийн багана /энэ үед идэвхжүүлсэн нүүрсэнд алт, мөнгийг суулган авдаг/ → десорбци /халуун шүлтийн уусмалаар угааж алт, мөнгийг салган десорбцийн баян уусмал гарган авна/ → электролиз /десорбцийн баян уусмалыг электролизэд оруулж алт, мөнгийн катод дээр суулгана/ → хайлуулт → катодоос алтыг цэвэрлэн алт мөнгийг салгах → дулааны боловсруулалтад оруулах → алт, мөнгөний гүлдмэй үйлдвэрлэх гэсэн процессоор явагддаг.

2024 онд нийт 394 хүн хоногт 24 цагаар 3 ээлжээр 330 хоног ажиллана. Хүдэр олборлох жилийн хүчин чадал: 1.0 сая.тн (ТЭЗҮ), хүдэр уусган баяжуулах үйлдвэрийн жилийн хүчин чадал: 991,121 тн буюу хоногийн хүчин чадал: 2,858.6 тн, цагийн хүчин чадал: 119.1 тн (БОННҮТ 42х).

7. Үйлдвэрлэх, боловсруулах бүтээгдэхүүний хэмжээ:

2024 онд 166.97 мян.м³ хөрс хуулж, 243.78 мян.тн хүдэр олборлож, 1,188.62 кг алт, 2,543.62 кг мөнгө гарган авахаар төлөвлөсөн.

Биологийн нөхөн сэргээлтийг 10.4 га-д хийж, "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөн, дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд 27.0 га талбайд 200,000.0 ш мод, 9 ш хүлэмжид нийт 220,000 модны үрсэлгээг үрээр бэлтгэн тарина.

Эрэл хайгуулын зориулалтаар 15,902.0 тууш.метр өрөмдлөг хийхээр төлөвлөсөн байна.

8. Усны эх үүсвэр, нөөц, чанар, хоногт ашиглах хэмжээ /шоо.метрээр/:

Унд, ахуйн болон технологи, зам, талбай, мод ургуулахад ашиглах усыг Эрдэнэхайрхан сумын "Хайрханы хөндий"-д "2010 оны 07-р сард "Эй Ай Да Да" ХХК-ийн гаргасан нийлбэр 28.0 л/сек ундаргатай өрөмдмөл 3 ш худгаас хоолойгоор татаж хангадаг. Технологийн хэрэгцээт усны 80%-ийг эргэлтээр, 20%-ийг нөхөн сэлбэлтээр хангана. Унд, ахуйд хоногт 59.1 м³ ус хэрэглэнэ.

"Эрдэс-Ус" ХХК-ийн 2019 онд усны хайгуул, судалгаа хийж гаргасан "Завхан аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын нутагт орших Хайрханы хөндийн газрын доорх усны ордын ашиглалтын судалгааны ажлын тайлан"-гийн дүгнэлтэд: "Ашиглалтын 2 цооногос ус олборлохоор нөөцийг 777.6 м³/хон хэмжээтэйгээр тооцож, бодитой В зэргээр 475.2 м³/хон, боломжит С зэргээр 302.4 м³/хоногоор үнэлж БОАЖЯ-ны Усны нөөцийн зөвлөлөөр хэлэлцүүлэхээр оруулж байна" гэсэн.

Усны нөөцийн зөвлөлийн 2019.11.13, 15-ны өдрийн 6 дугаар хурлын шийдвэрийг үндэслэн "Усны нөөц батлах тухай" БОАЖЯ-ны Төрийн нарийн бичгийн даргын 2019.11.28-ны өдрийн А/559 дүгээр тушаалаар "Завхан аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын нутагт орших Хайрханы хөндийн газрын доорх усны ашиглалтын хайгуулын судалгааны ажлын үр дүнгээр тогтоосон газрын доорх усны тодотгосон нөөцийг үйлдвэрлэлийн В зэргээр 3.5 л/с, нийт В+С зэргээр 9.0 л/с буюу 777.6 м³/хоногоор баталсан.

Усны газраас 2022.06.17-ны өдрийн 04/716 дугаартай албан бичгээр "Саблайм" ХХК-д гаргаж өгсөн усны ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлтэд: "Төсөл хэрэгжүүлэхэд шаардагдах унд, ахуйн, технологийн 542.71 м³/хон усны хэрэгцээг Хайрханы хөндийн газрын доорх усны ордоос (9 л/сек буюу 777.6 м³/хон) зам талбайн, ногоон байгууламжийн усалгааны 448.3 м³/хон усны хэрэгцээг Баян-Айраг ордын шүүрлийн ус (1.79 л/сек буюу 154.66 м³/хон), 65 м³/хон цэвэршүүлсэн бохир усаар, төслийн 2 дахь жилээс Алтан хөндийн шүүрлийн уснаас (33.62 л/сек буюу 2,904.77 м³/хон) хангахад усны ашиглах боломжит нөөцийн хэмжээ хүрэлцээтэй байна" гэсэн.

Төслийн талбайд газрын доорх усны хяналт-шинжилгээний 17 цэгтэй ба 1 цэгт автомат түвшин хэмжигч суурилуулсан бөгөөд мэдээллийг едөр бүр газрын доорх усны мэдээллийн "Groundwater.mn" санд оруулдаг.

9. Усны барилга байгууламжууд /нэр, хүчин чадал, хэмжээ, хийц, дамжуулах шугам сүлжээний урт, диаметр/:

Эргэлтийн усан сангийн багтаамж: 17,000 м³, аваарын сангийн багтаамж: 13,650 м³. Усан сангуудын суурь хөрсийг ASTM D6938-10 стандартын дагуу тэгшлэн 96% хүртэл нягтруулсан. Нягтруулсан талбайд технологийн уусмалыг хөрсөнд нэвчүүлэхгүйн тулд CPN-400 маркийн 4 кг/м² масстай бентонит шавар бүхий геосинтетик шавар үеийг дэвссэн.

Геосинтетик шавар үеийн дээр 1-р үеийн HP150 маркийн 1.5 мм зузаантай, 0.948 г/см² геомембран хулдаас дэвссэн. Геомембраны 1-р үеийн дээр 400 г/м² жинтэй геомембран тор дэвсэж дээр нь 2-р үеийн геомембран хулдаас дэвсэж байгуулсан.

Баяжуулах үйлдвэр цэвэр ус нөөцлөх 800 м³-ийн багтаамжтай төмөр бетон хийцтэй 1 ш тангтай. Цэвэр усны түгээлтийн насосууд нь тогтмол хурдаар ажиллах бөгөөд үндсэн гол шугам хоолойн даралтыг хангаж, баяжуулах үйлдвэрийн технологи, тосгоны унд, ахуй, зам, талбайн тоосжилт дарах, өрөмдлөг, биологийн нөхөн сэргээлт, мод тарих усыг хангах зориулалтаар ашиглагддаг.

Ил уурхайн шүүрлийн усыг нөөцлөх 23.1 м³ багтаамжтай төмөр бетон хийцтэй усан сантай.

Уурхайн хойд талд 4 ш нягтруулаагүй үерийн хамгаалалтын усан сан, урд талд ус хуримтлуулах 1 далан, 23,000.0 м³ багтаамжтай үерийн ус хуримтлуулах усан сангуудтай, далангийн суурийг HDPE геомембранаар хучсан.

"Баян айраг эксплорэйшн" ХХК нь ахуйн хаягдал усыг цэвэрлэх 100 м³/хоног хүчин чадалтай цэвэрлэх байгууламжид 63.6 м³/хон бохир усыг механик болон биологийн аргаар цэвэршүүлэн 5,000.0 м³ эзлэхүүнтэй 2 ш хаягдлын санд хуримтлуулан зам, талбайн тоосжилт дарахад эргүүлэн ашигладаг.

Худгуудаас усыг 13.0 км урт, 160-180 мм голчтой, өндөр нягтаршил бүхий полиэтилин хоолойгоор дамжуулан цэвэр усны танк (эргэлтийн усан сан) руу татдаг.

Баяжуулах үйлдвэрийн технологийн уусмал агуулах 3 сантай (баян уусмалын сан, дундын уусмалын сан, ядуу уусмалын сан) ба сан тус бүр 680 м³-ийн багтаамжтай. Баяжуулах үйлдвэрээс технологийн уусмалыг нуруулдан уусгах талбай руу дундын уусмалын сан болон ядуу уусмалын сангуудаас тэжээх бөгөөд сан тус бүр 800 м урт, 280 мм голчтой, өндөр нягтаршилтай полиэтилин хоолойгоор тэжээдэг.

CLSG-0.07 маркийн 0.07 МВт-ын хүчин чадалтай уурын зуух 5 ш, КВР (М)-2.0 маркийн 2 Мвт-ын хүчин чадалтай 4 ш зуухтай. 5 ш зуух нь нэг дор суурилууллагдсан ба ажилчдын кемп

болон ядуу уусмалын сангуудаас тэжээх бөгөөд сан тус бүр 800 м урт, 280 мм голчтой, өндөр нягтаршилтай полиэтилин хоолойгоор тэжээдэг.

CLSG-0.07 маркийн 0.07 МВт-ын хүчин чадалтай уурын зуух 5 ш, KBP (M)-2.0 маркийн 2 Мвт-ын хүчин чадалтай 4 ш зуухтай. 5 ш зуух нь нэг дор суурилуулагдсан ба ажилчдын кемп болон уурхайн урд бүсэд байрлах оффисуудын халаалтын зориулалттай. 4 ш зуух нь нэг уурын зуухны барилгад байрлаж баяжуулах үйлдвэр болон уурхайн хойд хэсгийн халаалтыг хангадаг.

10. Худаг, өргөлтийн станцууд, усны тоолуур /насосны хүчин чадал, марк/:

№	Уртраг	Өргөрөг	Ундарга (л/с)	Насосны марк	Тоолуурын	
					Марк	Дугаар
1	65,80,58	53,01,063	2.0	SPSGO-14	LXSG-100	2110004955
2	65,82,44	53,02,048	5.0	SPSGO-14	LXLG-100	2110004956
3	65,79,56	53,01,666	15.0	SPSGO-14	LXLG-100	2110004957

Худгуудаас төслийн талбайд байрлах цэвэр усны танк хүртэлх шугам хоолойн дунд нь 1 өргөх насос станц байх ба өргөлтийн станцад BOOSTER PUMPS маркийн 2 ш насостой.

Баян уусмалын сангаас 90 м урт, 316 мм-ийн голчтой ган хоолойгоор адсорбцийн орчинг тэжээдэг. Баян уусмалын сан нь Warman Shanghai or TBA WA маркийн 37 кВт-ийн 2 ш насос, дундын уусмалын сан нь Warman Shanghai or TBA WA маркийн 150 кВт-ийн 2 ш насос, ядуу уусмалын сан нь Warman Shanghai or TBA WA маркийн 185 кВт-ийн 2 ш насосоор тус тус тоноглогдсон.

11. Байгаль орчны үнэлгээ, нөхцөл:

"Баян-Айраг эксплорэйшн" ХХК-ийн эзэмшлийн "Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт байрлах Баян-Айраг болон Алтан хөндийн алт-мөнгөний ордын исэлдсэн хүдрийг ил аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах аргаар баяжуулах үйлдвэр төслийн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайлангийн нэмэлт тодотгол"-ыг "Саблайм" ХХК 2022 онд боловсруулж, батлуулсан.

12. Онцгой нөхцөл:

- Шар усны болон гэнэтийн үерийн ус сангуудад орох болон химийн бодис алдагдахаас сэргийлэн зохих арга хэмжээ авч ажиллах;
- Улирал бүр хоёроос доошгүй удаа хаягдал усны холимог сорьц авч, байгаль орчны итгэмжлэгдсэн лабораториор шинжилгээ хийлгэж, хариуг улирал бүрийн сүүлийн сарын 15-ны өдрийн дотор Усны газарт ирүүлэх шаардлагатайг анхаарах.

13. Холбогдох хууль, дүрэм, журам, норм стандартын дагуу усны зарцуулалтыг тооцоход:

Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын сайдын 2015 оны А/301 дүгээр тушаалаар баталсан "Нэгж бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, ажил гүйцэтгэх, үйлчилгээ үзүүлэхэд зарцуулах усны хэрэглээний норм"-ын дагуу тооцоход үйлдвэрлэлийн хэрэгцээнд жилд:

$243,780.0 \text{ тн} \times 0.8 \text{ м}^3/\text{тн} = 195,024.0 \text{ м}^3$	- нуруулдан уусгахад шаардагдах усны хэмжээ
$243,780.0 \text{ тн} \times 0.14 \text{ м}^3/\text{тн} = 34,129.2 \text{ м}^3$	- бөөнцөглөлтөд шаардагдах усны хэмжээ (2024 оны уулын ажлын төлөвлөгөө 56х)
$(195,024.0 + 34,129.2) \text{ м}^3 \times 20\% = 45,830.64 \text{ м}^3$	- сангуудаас ууршилтаар алдагдах усны хэмжээ (2024 оны уулын ажлын төлөвлөгөө Маягт-6.2)
$195,024.0 + 34,129.2 + 45,830.64 = 274,983.84 \text{ м}^3$	- баяжуулалтад шаардагдах усны хэмжээ
$274,983.84 \text{ м}^3 \times 20\% = 54,996.76 \text{ м}^3$	- нөхөн сэлбэлтээр авах усны хэмжээ
$15,902.0 \text{ тууш.м} \times 10 \text{ м}^3/100 \text{ тууш.м} = 1,590.2 \text{ м}^3$	- өрөмдлөгт ашиглах усны хэмжээ, (2024 оны уулын ажлын төлөвлөгөө, маягт-9.1)

$17,100.0 \text{ м} \times 16.5 \text{ м} \times 2 \text{ л/м}^2 \times 150 \text{ хон} =$ $84,645.0 \text{ м}^3$ $104,000.0 \text{ м}^2 \times 4 \text{ л/м}^2 \times 14 \text{ удаа} =$ $5,824.0 \text{ м}^3$ $200,000 \text{ ш.мод} \times 50 \text{ л/ш.мод} \times 18 \text{ удаа} =$ $180,000.0 \text{ м}^3$	- зам, талбайн тоосжилт дарахад ашиглах ус (БОННУТ 64х) - биологийн нөхөн сэргээлтэд ашиглах ус (2024 оны УАТ, Маягт-10)
$220,000 \text{ ш.мод} \times 50 \text{ л/ш.мод} \times 18 \text{ удаа} =$ $198,000.0 \text{ м}^3$	- "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд мод ургуулахад ашиглах ус (компаниас ирүүлсэн мэдээгээр 27 га талбайд 200,000 ш бургас модыг Завхан аймгийн Дөрвөлжин суманд Завхан голын эрэг дагуу тарина (Завхан голоос услав))
$154.6 \text{ м}^3/\text{хон} \times 326 \text{ хон} = 50,399.6 \text{ м}^3$	- уурхайн карьерт шүүрэн орж ирэх ус (БОННУ-ний тайлангийн нэмэлт тодотгол 62х)
$84,645.0 - 50,399.6 = 34,245.4 \text{ м}^3$	- зам талбайн тоосжилт дарахад ашиглах усны зөрүү
$394 \text{ хүн} \times 150 \text{ л/хон} \times 326 \text{ хон} =$ $19,266.6 \text{ м}^3$	- унд, ахуйн усны жилийн хэрэгцээ
$54,996.76 + 50,399.6 + 1,590.2 + 84,645.0 + 5,824.0 + 180,000.0 + 198,000 + 19,266.6 = 594,722.16 \text{ м}^3$	- жилд ашиглах усны нийт хэмжээ

14. Холбогдох хууль тогтоомж, шийдвэрийн дагуу төлбөр оногдуулах усны төлбөрийн хэмжээ:

- Ашигт малтмал баяжуулахад ашиглах $54,996.76 \text{ м}^3/\text{жил}$, уурхайн ухлагаас шавхан зайлуулах $50,399.6 \text{ м}^3$, эрэл хайгуулын өрөмдлөлт ашиглах $1,590.2 \text{ м}^3$, зам, талбайн тоосжилт дарахад ашиглах $34,245.4 \text{ м}^3$, биологийн нөхөн сэргээлт, ногоон байгууламжийн зориулалтаар ашиглах $203,824.0 \text{ м}^3$, ашиг олон зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах $19,266.6 \text{ м}^3$ газрын доорх ус, ногоон байгууламжийн зориулалтаар ашиглах $198,000.0 \text{ м}^3$ гадаргын усны нөөц ашигласны төлбөрийн хэмжээг Засгийн газрын 2011 оны 302, 2013 оны 326, 327 дугаар тогтоолоор баталсан усны экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ, ашиглалтын зориулалтыг тооцох итгэлцүүр, усны нөөц ашигласны төлбөрийн хувь, хэмжээг тус тус үндэслэн урьдчилсан байдлаар тооцвол:

Ашигт малтмал баяжуулахад газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:

$$1 \text{ м}^3 \text{ газрын доорх усны үнэ: } 2,716.0 \text{ төг/м}^3 \times 35\% \times 1.8 = 1,711.08 \text{ төг/м}^3$$

$2,716.0 \text{ төг/м}^3$ – Засгийн газрын 2011 оны 302-р тогтоолоор Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ;

35% – Засгийн газрын 326-р тогтоолын 7.а-д заасан ашигт малтмал баяжуулахад газрын доорх усны нөөц ашигласныг тооцох төлбөрийн хувь;

1.8 – Засгийн газрын 2013 оны 327-р тогтоолд заасан Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт ашигт малтмал баяжуулахад газрын доорх ус ашигласныг тооцох итгэлцүүр.

$$54,996.76 \text{ м}^3 \times 1,711.08 \text{ төг/м}^3 = 94,103,856.10 \text{ төг}$$

Уурхайн ухлагад орж ирэх шүүрлийн усны нөөц ашигласны төлбөр:

$$1 \text{ м}^3 \text{ газрын доорх усны үнэ: } 2,716.0 \text{ төг/м}^3 \times 15\% \times 1.8 = 733.32 \text{ төг/м}^3$$

$2,716.0 \text{ төг/м}^3$ – Засгийн газрын 2011 оны 302-р тогтоолоор Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ;

15% – Засгийн газрын 2013 оны 326-р тогтоолын 7в-д заасан усыг шавхах зориулалтаар газрын доорх усны нөөц ашигласныг тооцох төлбөрийн хувь;

1.8 – Засгийн газрын 2013 оны 327-р тогтоолд заасан Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт усыг шавхах зориулалтаар газрын доорх ус ашигласныг тооцох итгэлцүүр.

$$50,399.6 \text{ м}^3 \times 733.32 \text{ төг/м}^3 = \mathbf{36,959,034.67 \text{ төг}}$$

Эрэл хайгуулын өрөмдлөгт ашиглах газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр;

$$1 \text{ м}^3 \text{ газрын доорх усны үнэ: } 2,716.0 \text{ төг/м}^3 \times 20\% \times 1.7 = 923.44 \text{ төг/м}^3$$

2,716.0 төг/м³ – Засгийн газрын 2011 оны 302-р тогтоолоор Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ;

20% – Засгийн газрын 2013 оны 326-р тогтоолын 7г-д заасан усыг эрэл хайгуулын өрөмдлөгт газрын доорх усны нөөц ашигласныг тооцох төлбөрийн хувь;

1.7 – Засгийн газрын 2013 оны 327-р тогтоолд заасан Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт эрэл хайгуулын зориулалтаар газрын доорх ус ашигласныг тооцох итгэлцүүр.

$$1,590.2 \text{ м}^3 \times 923.44 \text{ төг/м}^3 = \mathbf{1,468,454.29 \text{ төг}}$$

Зам талбайн тоосжилт дарахад ашиглах газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр;

$$1 \text{ м}^3 \text{ газрын доорх усны үнэ: } 2,716.0 \text{ төг/м}^3 \times 20\% \times 0.3 = 162.96 \text{ төг/м}^3$$

2,716.0 төг/м³ – Засгийн газрын 2011 оны 302-р тогтоолоор Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ;

20% – Засгийн газрын 2013 оны 326-р тогтоолын 4-д заасан зам талбайн тоосжилт дарахад газрын доорх усны нөөц ашигласныг тооцох төлбөрийн хувь;

0.3 – Засгийн газрын 2013 оны 327-р тогтоолд заасан Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт зам талбайн тоосжилт дарах зориулалтаар газрын доорх ус ашигласныг тооцох итгэлцүүр.

$$34,245.4 \text{ м}^3 \times 162.96 \text{ төг/м}^3 = \mathbf{5,580,630.384 \text{ төг}}$$

Биологийн нөхөн сэргээлт, ногоон байгууламжийн усалгаанд газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр;

$$1 \text{ м}^3 \text{ газрын доорх усны үнэ: } 2,716.0 \text{ төг/м}^3 \times 20\% \times 0.25 = 135.8 \text{ төг/м}^3$$

2,716.0 төг/м³ – Засгийн газрын 2011 оны 302-р тогтоолоор Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ;

20% – Засгийн газрын 2013 оны 326-р тогтоолын 9-д заасан газар тариалангийн усалгаанд газрын доорх усны нөөц ашигласныг тооцох төлбөрийн хувь;

0.25 – Засгийн газрын 2013 оны 327-р тогтоолд заасан Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт ногоон байгууламжийн усалгааны зориулалтаар газрын доорх ус ашигласныг тооцох итгэлцүүр.

$$5,824 + 198,000.0 = 203,824.0 \text{ м}^3 \times 135.8 \text{ төг/м}^3 = \mathbf{27,679,299.2 \text{ төг}}$$

Ногоон байгууламжийн усалгаанд гадаргын усны нөөц ашигласны төлбөр;

$$1 \text{ м}^3 \text{ гадаргын усны үнэ: } 1,675.0 \text{ төг/м}^3 \times 1\% \times 0.9 = 15.075 \text{ төг/м}^3$$

1,675.0 төг/м³ – Засгийн газрын 2011 оны 302-р тогтоолоор Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт тогтоосон гадаргын усны экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ;

1% – Засгийн газрын 2013 оны 326-р тогтоолын 9-д заасан газар тариалангийн усалгаанд гадаргын усны нөөц ашигласныг тооцох төлбөрийн хувь;

0.9 – Засгийн газрын 2013 оны 327-р тогтоолд заасан Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт ногоон байгууламжийн усалгааны зориулалтаар гадаргын ус ашигласныг тооцох итгэлцүүр.

$$180,000.0 \text{ м}^3 \times 15.075 \text{ төг/м}^3 = \mathbf{2,713,500.0 \text{ төг}}$$

Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:

$$1 \text{ м}^3 \text{ газрын доорх усны үнэ: } 2,716.0 \text{ төг/м}^3 \times 15\% \times 0.2 = 81.48 \text{ төг/м}^3$$

2,716.0 төг/м³ – Засгийн газрын 2011 оны 302-р тогтоолоор Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ;

15% – Засгийн газрын 326-р тогтоолын 1-р хэвсгалтын 10-т заасан ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд газрын доорх усны нөөц ашигласныг тооцох төлбөрийн хувь;

0.2 – Засгийн газрын 2013 оны 327-р тогтоолд заасан Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд газрын доорх ус ашигласныг тооцох итгэлцүүр.

$$19,266.6 \text{ м}^3 \times 81.48 \text{ төг} = 1,569,842.56 \text{ төг}$$

$$\text{Нийт төлбөр: } 94,103,856.10 + 36,959,034.67 + 1,468,454.29 + 5,580,630.384 + 27,679,299.2 + 2,713,500.0 + 1,569,842.56 = 170,074,617.204 \text{ төг}$$

Нэг зуун далан сая далан дөрвөн мянга зургаан зуун арван долоон төгрөг!

15. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд усны нөөцийг хэмнэх, эргүүлж ашиглах дөвлөгөөр:

- Ахуйн хэрэгцээнээс гарсан бохир усыг цэвэршүүлэн зам талбайн тоосжилт дарах, ногоон байгууламжийн усалгаанд ашиглах.

16. Төвх шаардлага, цаашид авах арга хэмжээ, зөвлөгөө:

- Усны тухай хуулийн 28.6-д заасны дагуу Хяргас нуур-Завхан голын сав газрын захиргаанаас ус ашиглах зөвшөөрөл авч, зохих журмын дагуу гэрээ байгуулах;
- Усны тухай хуулийн 30.1.4-т заасны дагуу ундны усны эх үүсвэрийн гүний худаг, шүүрлийн усны шугамд баталгаажуулсан тоолуур суурилуулах;
- Усны нөөц ашигласны төлбөрийг Төсвийн тухай хуулийн 26.3.5-д заасны дагуу төсөөт төвлөрүүлэх;
- Хаягдал усны дүгнэлтийг дараа жилийн эхний улиралд багтаан гаргуулах;
- Усны тухай хуулийн 28.18-д зааснаар ус ашиглуулах дүгнэлт, холбогдох зөвшөөрөлгүйгээр ус ашиглахгүй байх;
- Засгийн газрын 2018 оны 391 дүгээр тогтоолоор баталсан журмын дагуу зөвшөөрсөн хэмжээнээс илүү ашигласан усны төлбөрийг шатлан өсгөж тооцохыг анхаарах;
- Жил бүрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийн төлөвлөгөөг үндэслэлтэй, үнэн зөв гаргаж байх;
- Үйл ажиллагаа зогсох, тасалдах нөхцөл байдал үүссэн үед холбогдох төрийн захиргааны байгууллагуудад даруй мэдэгдэж ажиллах;
- Усны тухай хуулийн 7.5-д заасны дагуу улсын усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхэд шаардлагатай ус ашиглалтын тайлан (газрын доорх усны хяналт-шинжилгээний мэдээ, ус ашиглах зөвшөөрөл, гэрээ, гэрээ дүгнэсэн акт, усны нөөц ашигласны төлбөрийн баримт, ус ашиглалтын тоо, хэмжээ)-г 2024 оны 12 дугаар сарын 20-ны өдрийн дотор Усны газарт office@water.gov.mn цахим хаягаар болон холбогдох газруудад хүргүүлж ажиллах.

УС АШИГЛАЛТЫН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН



Б.ЭНХСҮРЭН



ХЯРГАС НУУР-ЗАВХАН ГОЛЫН
САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ ДАРГЫН
ТУШААЛ

2026 оны 01 сарын 24 өдөр

Дугаар А/08

Улаанбаатар

Ус ашиглах зөвшөөрөл
олгох тухай

Усны тухай хуулийн 28 дугаар зүйлийн 28.4, 28.6, 29.1 Усны газрын 2024 оны 04 дүгээр сарын 30 ны өдрийн дугаар 63 тоот ус ашиглуулах дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1.Завхан аймгийн Дөрвөлжин суманд орших MV-13409A тоот тусгай зөвшөөрөл бүхий "Баян-Айраг" ордыг эзэмшигч "Баян-Айраг эксплорэйшн" ХХК-нд 2024 онд ажиллагчдын унд ахуйн хэрэгцээнд 19,266.6 м³/жил, технологийн хэрэгцээнд 54,996.76 м³/жил, уурхайн ухлагаас шавхан зайлуулах 50,399.6 м³/жил зам талбайн тоосжилт дарахад 34,245.4 м³/жил, биологийн нөхөн сэргээлт, ногоон байгууламж усалгаанд 203,824.0 м³/жил, өрөмдлөгийн ажилд 1,590.2 м³/жил ус ашиглуулахыг зөвшөөрсүгэй.

2. "Баян-Айраг эксплорэйшн" ХХК-тай ус ашиглах гэрээ байгуулахыг усны барилга байгууламж, үйлдвэр хөдөө аж ахуйн,ус ашиглалтын асуудал хариуцсан мэргэжилтэн /Ц.Отгонбилэг/-д даалгасугай.

3. Дараах арга хэмжээг авч ажиллахыг ус ашиглагч "Баян-Айраг эксплорэйшн" ХХК-ны захирал /Ю.Энхтүвшин/-д үүрэг болгосугай.


3.1 Ахуйн бохир усыг "Хаягдал ус, Ерөнхий шаардлага" MNS4943:2015 стандартын шаардлагад нийцүүлэн байгальд нийлүүлэх;

3.2 Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн сайдын 2013 оны А-156 дугаар тушаалаар батлагдсан "Ус ашиглалт, хэрэглээг тоолууржуулах журам"-ын хэрэгжилтийг ханган ажиллах;

3.3 Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуучлалын сайд, Барилга хот байгуулалтын сайдын 2015 оны А-230/127 хамтарсан тушаалаар батлагдсан "Усны сан бүхий газар, усны эх үүсвэрийн онцгой болон энгийн хамгаалалтын, эрүүл ахуйн бүсийн дэглэмийг мөрдөх журам"-ын хэрэгжилтийг хангах;

3.4 Усны тухай хуулийн 30 дугаар зүйлийг хэрэгжүүлж, ус ашиглалтын тайлан мэдээг тогтоосон хугацаанд тайлагнаж байх;

4.Энэхүү тушвал болон ус ашиглах гэрээний хэрэгжилтэнд хяналт тавьж ажиллахыг ахлах мэргэжилтэн /Т.Даваажаргал/-д даалгасугай.

ДАРГА  Э.ЗОЛ-ОД

BA2024047

Батлав.

Хяргас нуур - Завхан голын сав газрын захиргааны дарга

Э. Зол-Од

Батлав.

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ний Гүйцэтгэх Захирал

Питер Томпсон

УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ

2024 оны 05 сарын
03-ны өдөр

Дугаар 01

Завхан аймаг, Улиастай сум

Нэг. Ерөнхий зүйл

Усны тухай хуулийн 28 дугаар зүйлийн 28.6, 28.11, 29.1-д -д заасны дагуу Усны газрын 2024 оны 04 дүгээр сарын 30-ны өдрийн 63 дугаартай ус ашиглуулах дүгнэлт, Хяргас нуур-Завхан голын сав газрын захиргааны даргын 2024 оны 05 дугаар сарын 02-ны өдрийн А/08 тоот тушаалаар олгосон ус ашиглах зөвшөөрлийг үндэслэн:

Ус ашиглуулагчийг төлөөлж: Хяргас нуур – Завхан голын сав газрын захиргааны Усны барилга байгууламж, үйлдвэр, хөдөө аж ахуйн, ус ашиглалтын асуудал хариуцсан мэргэжилтэн Цаваандорж овогтой Отгонбилэг,

Ус ашиглагчийг төлөөлж: Улаанбаатар хотын Сүхбаатар дүүргийн 8 дугаар хороо, жанжин Сүхбаатарын талбай 2, Централ Тауэр 7 давхарт байрлах Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК (9019015031 Улсын бүртгэл 9019015031, Регистрийн дугаар 2708701)–ийн Байгаль орчны дэд дарга Б.Эрдэнэтүвшин нар Завхан аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын Хайрханы хөндийн газрын доорх усыг ашиглах талаар харилцан тохиролцон энэхүү гэрээг 2024 оны 12-р сарын 31-н хүртэлх хугацаатайгаар байгуулав.

Хоёр. Гэрээний гол нөхцөл

2.1. Ус ашиглах зориулалт: Ажиллагсдын унд ахуй болон үйлдвэрлэлийн технологи, ногоон байгууламж, зам талбайн тоосжилт, өрөмдлөг, биологийн нөхөн сэргээлтэнд ашиглана.

2.2. Ашиглах усны хэмжээ: нийт 562,322.56 м³/жил

2.2.1	Технологийн ус	54,998.76	м ³
2.2.2	Биологийн нөхөн сэргээлтэнд	203,824.0	м ³
2.2.3	Унд ахуйн хэрэгцээ	19,266.6	м ³
2.2.4	Зам талбайн тоосжилт дарах	34,245.4	м ³
2.2.5	Уурхайн ухлагаас шавхан зайлуулах	50,399.6	м ³
2.2.6	Өрөмдлөгт ашиглах ус	1,590.2.0	м ³
2.2.7	Ногоон байгууламжийн усалгаанд	198,000.0	м ³

2.2.8 Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ний 2024 онд ашиглах усыг дараах өрөмдмөл худгуудаас авч ашиглана.

№	Худгийн нэр	Х	У	Худгийн гүн	Ундарга л/с	Тоолуурын	
						Марк	Дугаар
1	Худаг 1	658058	5301063	190	2	LXSG-100	2110004955
2	Худаг 2	658244	5302048	124	5	LXSG-100	2110004956
3	Худаг 3	657956	5301666	90	15	LXSG-100	2110004951

2.3. Усны чанар, найрлага: Ил уурхайн олборлолтын талбайн хяналтын цооногууд. Их хайрхан хөндийн хяналтын цооногууд болон ашиглалтын худгуудын усны чанарын шинжилгээг улирал бүр хийлгэж, дүнг улирал бүр-Хяргас нуур Завхан голын сав газрын захиргаанд ирүүлэх.

2.4. Усны эх үүсвэрийн

Байршил:

- Эрдэнэ хайрхан сумын Алтан багийн Их хайрхан хөндийн гүний усны 3 ширхэг худаг (Худаг 1, 2, 3)
- Дөрвөлжин сумын Цогт багийн нутагт үйл ажиллагаа явуулж буй Баян Айраг ил уурхайн шавхалтын ус

Барилга байгууламж: Өрөмдмөл худаг

Тоног төхөөрөмжийн нэр, **Худаг 1**

марк: Грунт фос ус өргөгч, SPSGO-14 маркийн 3.7 kW хөдөлгүүртэй

Тоног төхөөрөмжийн нэр, **Худаг 2**

марк: Грунт фос ус өргөгч, SPSGO-14 маркийн 7.5 kW хөдөлгүүртэй

Тоног төхөөрөмжийн нэр, **Худаг 3**

марк: Грунт фос ус өргөгч, SPSGO-14 маркийн 37kW хөдөлгүүртэй

Тоног төхөөрөмжийн нэр, **Дахин дамжуулах станц**

марк: Грунт фос – DKD маркийн насосоор ус шахна,

хүчин чадал 433 м³/цаг,

Нийт усан сангийн багтаамж: 34555,0 м³

2.5. Хаягдал ус:

Хэмжээ: Үнд ахуйн хэрэгцээнд нормоор тооцоход жилд 19,266,6 м³ ус хэрэглэж, хэрэглээнээс гарсан ахуйн бохир усыг бага оврын цэвэрлэх байгууламжаар цэвэрлэн ашиглана.

2.5.1. Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн хэрэгжилтийг хангаж ажиллах

2.6. Бохир ус цэвэрлэх барилга байгууламжийн байршил, хүчин чадал, технологи, цэвэрлэх арга, цэвэрлэгээний түвшин:

Цэвэрлэх байгууламжийн байршил	Солбилцол N 47°48'09" E 94°54'30"
Хүчин чадал	Хоногт 100м ³ ахуйн бохир усыг цэвэрлэх
Технологи	Механик болон биологийн арга
Цэвэрлэгээний түвшин	Дахин ашиглах цэвэрлэсэн ус MNS 6734:2018 стандартын шаардлагыг хангасан байх

2.6.1. Бохир усыг хөрсөнд нэвчүүлэн ил задгай хаяхгүй байх.

2.7. Усны эх үүсвэрийг хамгаалах, усны нөөц хомсдох, бохирдохоос сэргийлэх арга хэмжээ, түүнд зарцуулах хөрөнгийн хэмжээ:

2.7.1. Дэлхийн усны өдрийг тэмдэглэн өнгөрөөх сарын ваянд хамтран оролцох.

2.7.2. "Тэрбум Мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт Завхан голын татам дагуу мод тарих.

2.7.3. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө 2024 онд 311,705.4 сая төгрөг, үүнээс усны бохирдол, нөлөөллийг бууруулахад зориулж 15.6 сая төгрөг тусгасан байна. Төлөвлөгөөнд тусгагдсан ажлуудыг хийж гүйцэтгэх.

2.8. Усны тоолуурын :

Төрөл, нэр, дугаар: **Худаг 1**
Тоолуурын дугаар: 2110004955
Загвар: LXLG – 100
Тоолуурын тоо: 1
Суурилуулсан байгууллага: Амь Ус ХХК
огноо: 2022 оны 12 дугаар сарын 20
Баталгаажуулсан байгууллага: Стандарт, хэмжил зүйн газар
огноо: 2022 оны 08 дугаар сарын 08
Тоолуурын заалт: 36269 м³
(2024 оны 5 дугаар сарын 01-ний байдлаар)

Төрөл, нэр, дугаар: **Худаг 2**
Тоолуурын дугаар: 2110004956
Загвар: LXLG-100
Тоолуурын тоо: 1
Суурилуулсан байгууллага: Амь Ус ХХК
огноо: 2022 оны 12 дугаар сарын 20
Баталгаажуулсан байгууллага: Стандарт, хэмжил зүйн газар
огноо: 2022 оны 09 дугаар сарын 02
Тоолуурын заалт: 38702 м³
(2024 оны 5 дугаар сарын 01-ний байдлаар)

Төрөл, нэр, дугаар: **Худаг 3**
Тоолуурын дугаар: 2110004951
Загвар: LXLG-100
Тоолуурын тоо: 1
Суурилуулсан байгууллага: Амь Ус ХХК
огноо: 2022 оны 12 дугаар сарын 20
Баталгаажуулсан байгууллага: Стандарт, хэмжил зүйн газар
огноо: 2022 оны 09 дүгээр сарын 02
Тоолуурын заалт: 63718 м³
(2024 оны 5 дугаар сарын 01-ний байдлаар)

2.9. Эрдэнэхайрхан сумын байгаль хамгаалагч, БОХУ-ын байцаагч, Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн мэргэжилтэн нарыг байлцуулан цэвэр усны тоолуурын заалтыг 12 дугаар сарын 31-ний байдлаар дуусгавар болгон баталгаажуулж, дараа оны 1 дүгээр сарын 1-ээс хойших заалтыг тайлант оны ус ашиглалтын мэдээнд оруулж байх.

2.10. Ус ашиглах гэрээний дуусах хугацааг 12-р сарын 31-ний өдрөөр дуусгавар болгож, дараа оны 1-р улиралд багтаан зөвшөөрөл, гэрээ дүгнэлтээ гаргуулсан байна.

2.11. Ус хангамжийн эх үүсвэрийн эрүүл ахуйн бүсийн дэглэмийг мөрдөх, хайс хашлага тэмдэгжүүлэлтийн бүрэн бүтэн байдлыг хангах.

2.12. Ууршилтаар алдагдах усны алдагдлыг багасгах арга хэмжээ авч ажиллах

2.13. Ус ашигласны нэгж төлбөрийн хэмжээ:

2.13.1. Технологийн усны хэрэглээ:

$2716 \times 1.8 = 4888.8$ /итгэлцүүр/

$54,996,76 \text{ м}^3 \times 4888.8 = 268,868,160.288$ ₮

$268,868,160.288 \text{ ₮} \times 0.35 = 94,103,856.1$ ₮

2.13.2. Биологийн нөхөн сэргээлт

$2716 \times 0.25 = 679$ ₮

$203,824.0 \text{ м}^3 \times 679 = 138,396,496$ ₮

$138,396,496 \text{ ₮} \times 0.2 = 27,679,299.2$ ₮

- 2.13.3. *Зам талбайн тоосжилт*
 $2716 \times 2 = 543.2$ /итгэлцүүр/
 $34,245.4 \text{ м}^3 \times 543.2 = 18,602,101.28 \text{ ₮}$
 $18,602,101.28 \text{ ₮} \times 0.3 = 5,580,630.38 \text{ ₮}$
- 2.13.4. *Шүүрлийн ус*
 $2716 \times 0.15 = 407.4$ /итгэлцүүр/
 $50,399.6 \text{ м}^3 \times 407.4 = 20,532,797.04 \text{ ₮}$
 $20,532,797.04 \text{ ₮} \times 1.8 = 36,959,034.67 \text{ ₮}$
- 2.13.5. *Ногоон байгууламжийн усалгаа /Гадаргын ус/*
 $1675 \times 0.01 = 16.75$ /итгэлцүүр/
 $180,000 \text{ м}^3 \times 16.75 = 30,150,000 \text{ ₮}$
 $30,150,000 \text{ ₮} \times 0.9 = 2,713,500 \text{ ₮}$
- 2.13.6. *Эрэл хайгуулын өрөмдлөг*
 $2716 \times 0.2 = 543.2$ /итгэлцүүр/
 $1590.2 \text{ м}^3 \times 543.2 = 863,796.64 \text{ ₮}$
 $863,796.64 \text{ ₮} \times 1.7 = 1,468,454.29 \text{ ₮}$
- 2.13.7. *Унд, ахуй хэрэглээ*
 $2716 \times 0.15 = 407.4$ /итгэлцүүр/
 $19,266.6 \text{ м}^3 \times 407.4 = 7,849,121.84 \text{ ₮}$
 $7,849,121.84 \text{ ₮} \times 0.2 = 1,569,842.56 \text{ ₮}$

Нийт төлбөр:

$94,103,856.1 + 27,679,299.2 + 5,580,630.38 + 36,959,034.67 + 2,713,500 + 1,468,454.29 + 1,569,842.56 = 170,074,617.2 \text{ төг}$

Ус, рашааны нөөц ашигласны төлбөрийн хэмжээ/

а. Засгийн газрын 2013 оны 326 дугаар тогтоолын 2-р хавсралтын дагуу "тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд завхан голын дагуу мод ургуулахад ашиглах 180,000 м³/жил усыг төлбөрөөс чөлөөлнө.

б. Хайрханы хөндийд байрлах ашиглалтын худгуудаас авч байгаа гүний ус ашигласан төлбөр болон уурхайн шавхалтын ус ашиглах төлбөрийг Завхан аймгийн Төрийн сангийн 1165117377 тоот дансанд төвлөрүүлэх

Гурав. Талуудын эрх, үүрэг

Гэрээ байгуулагч талууд нь Усны тухай хуулийн 7.5, 13.1.5, 17.1.9, 17.1.10, 18.1.4, 19.1.4, 26.1, 30.1, 31.1-д заасан эрх эдэлж, үүрэг хүлээнэ.

Дөрөв. Бусад

4.1. Гэрээ нь талууд гарын үсэг зурж, тамга, тэмдэг дарж баталгаажуулсан өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр болно.

4.2. Ус ашиглуулах дүгнэлт, ус ашиглах зөвшөөрөл, хаягдал усны талаарх дүгнэлт нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.

4.3. Гэрээний биелэлтийг жил бүр дүгнэж, тэмдэглэл үйлдэнэ.

4.4. Талуудын тохиролцооноор гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулж болох ба бичгээр үйлдэнэ.

4.5. Гэрээг дор дурдсан үндэслэлээр хугацаанаас нь өмнө цуцалж болно.

4.5.1. ашиглаж байгаа усны эх үүсвэр тусгай хэрэгцээнд шилжсэн;

4.5.2. аль нэг тал татан буугдсан бол.

4.5.3. ус ашиглагчийн үүрэг болон гэрээнд заасан үүргээ биелүүлээгүй;

4.5.4. байгаль орчныг хамгаалах тухай болон усны тухай хууль тогтоомж зөрчсөн;



МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ

УСНЫ ГАЗАР

Чингунжавын гудамж, 2 дугаар хороо,
Бангион дүүрэг, Улаанбаатар хот, 16050
Утас/факс (976-51) 26 55 78 (976-51) 26 55 36,
Цахим шуудан: office@water.gov.mn,
Цахим хуудас: www.water.gov.mn

2024.02.15 № 01/188

Татвар 2024.01.18 -ны № 06/20

Г "БАЯН-АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН"
ГХОХХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ
ЗАХИРАЛ ПЕТЕР РОБЕРТ ТОМПСОН ТАНАА

Усны тухай хуулийн 24 дүгээр зүйлийн 24.2, Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1 дэх хэсэг болон танай ирүүлсэн 2024 оны 06/22 тоот хүсэлтийг тус тус үндэслэн 2023 оны хаягдал усны дүгнэлтийг гаргаж, ус бохирдуулсны төлбөрийг тооцон хавсралтаар хүргүүлж байна.

Хувийг Хяргас нуур-Завхан голын сав газрын захиргаа, Завхан аймгийн Татварын хэлтэст.

Хавсралт: 3 хуудастай.

Ирээдүй хойч үедээ усны нөөцөө үлдээхийн төлөө усаа хамгаалъя, хуримтлуулъя, хамтран ажиллая.

ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ

З.БАТБАЯР

101200315

ХАЯГДАЛ УСНЫ ДҮГНЭЛТ

2024 оны 02 дугаар
сарын 15-ны өдөр

Дугаар 47

Улаанбаатар хот
Утас:51-285540

1.Иргэн, аж ахуйн нэгж байгууллага, захирлын нэр, утас, улсын бүртгэлийн болон регистрийн дугаар:

"Баян-Айраг эксплорэйшн" ГХОХХК-ийн гүйцэтгэх захирал Петер Роберт Томпсон, 77116100, 88104480, 89002995, улсын бүртгэлийн дугаар 9019015031, регистрийн дугаар 2708701.

2. Төслийн нэр, байршил

"Баян-Айраг эксплорэйшн" ГХОХХК-ийн "Баян-Айраг" нэртэй газарт орших MV-013409 дугаартай тусгай зөвшөөрөл бүхий алт, мөнгө олборлох, баяжуулах үйлдвэр нь Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын Цогт багийн нутагт байрладаг бөгөөд Хяргас нуур-Завхан голын сав газарт хамаарч байна.

3. Хаягдал ус хаях цэгийн байршил, цэвэрлэгээний арга, түвшин:

"Баян-Айраг эксплорэйшн" ГХОХХК нь ажилчдын тосгоны унд ахуйн хаягдал усыг 120 м³/хоног хүчин чадалтай цэвэрлэх байгууламжид механик болон биологийн аргаар цэвэрлэн 5000 м³ эзлэхүүнтэй 2 ш хаягдлын санд хуримтлуулан зам талбайн тоосжилт дарахад ашигладаг байна. Технологийн хаягдал усыг 17,000.0 м³, 13,650.0 м³ эзлэхүүнтэй эргэлтийн усан санд хуримтлуулан эргүүлэн технологид ашигладаг байна.

4. Хаягдал усны хэмжээ:

Тус компанийн хаягдал усны хэмжээг тоолуурын заалтыг баталгаажуулсан актыг үндэслэн тооцоход унд ахуйд 11,400.0 м³ /жил, технологид нөхөн сэлбэлтээр 77,150.0 м³/жил, технологид эргүүлэн ашигласан 308,600.0 м³/жил байна.

5. Хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээ, төрөл:

Унд ахуйн хаягдал усны хэмжээ 50 м³/хоногоос бага, технологийн хаягдал усанд хяналтын сорьцын шинжилгээ хийлгээгүй тул Ус Бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1.2 дахь заалт, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Сангийн сайдын 2021 оны А-406/226 тоот хамтарсан тушаалаар баталсан "Хаягдал усны эзлэхүүн, бохирдуулах бодисын агууламжийг үндэслэн хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээг тогтоох журам"-ын 3 дугаар зүйлийн 3.11 дэх заалт, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2019 оны А-816/218 тоот хамтарсан тушаалаар баталсан "Хаягдал усанд агуулагдах бохирдуулах бодисын жишиг хэмжээ"-г үндэслэн бохирдуулах бодисын хэмжээг унд ахуйд ажилчдын тосгон 1.5 кг/м³, технологид бусад үйлдвэрлэл 0.8 кг/м³-ээр тооцов.

6. Ус бохирдуулсны төлбөрийн хэмжээ

Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1 дэх хэсэг, Засгийн газрын 2019 оны 316 дугаар тогтоолын нэгдүгээр хавсралтаар баталсан "Ус бохирдуулсны төлбөрийн хэмжээ", Байгаль орчин, аялал жуулчлалын Сайд, Сангийн Сайдын 2021 оны А-406/226 тоот хамтарсан тушаалаар баталсан "Хаягдал усны эзлэхүүн, бохирдуулах бодисын агууламжийг үндэслэн хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээг тогтоох журам, тооцоолох аргачлал"-ыг тус тус үндэслэн тооцоход 3,940,700.00 /гурван сая есөн зуун дөчин мянга долоон зуу/ төгрөг ногдож байна.

7. Тавигдах шаардлага, цаашид авах арга хэмжээ

-Усны тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.1.13 дахь заалт, 24 дүгээр зүйлийн 24.2 дахь хэсэгт заасны дагуу Хяргас нуур-Завхан голын сав газрын захиргаагаар "Хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрлийн бичиг", "Ус бохирдуулсны төлбөрийн гэрээ"-г дүнүүлж сунгуулах;

-Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн сайдын 2013 оны А-156 дугаар тушаалаар баталсан "Ус ашиглалт, хэрэглээг тоолууржуулах журам"-ын 2.1.4, 3.6.1 дэх заалтын дагуу хаягдал усны шугам дээр тоолуур суурилуулах;

-Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Сэнгийн сайдын 2021 оны А-406/226 тоот хамтарсан тушаалаар баталсан "Хаягдал усны эзлэхүүн, бохирдуулах бодисын агууламжийг үндэслэн хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээг тооцоолох аргачлал"-ын хүснэгт №2-ын 14, 32-д заасан хаягдал усанд тодорхойлох үзүүлэлтүүдийг бүрэн шинжлүүлээгүй тохиолдолд бохирдуулах бодисыг жишиг хэмжээгээр авч тооцно;

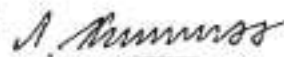
-Хүрээлэн байгаа орчин, Усны чанар, Хаягдал ус, Ерөнхий шаардлага MNS 4943:2015' стандартын шаардлагыг хангасан хаягдал хүрээлэн буй орчинд нийлүүлэх, стандартаас давсан бол Усны тухай хуулийн 25 дугаар зүйлийн 25.2, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны А/635 дугаар тушаалаар баталсан "Ус бохирдуулсны нөхөн төлбөрийг шатлан өсгөх хэлбэрээр ногдуулах журам"-ын дагуу нөхөн төлбөр ногдуулахыг анхаарах;

-Ус бохирдуулсны төлбөрийг улирал бүр тооцуулах, хаягдал усны дүгнэлтийг дараа оны эхний улиралд багтаан гаргуулах бөгөөд хүсэлтийг e-mongolia.mn цахим системээр ирүүлэх;

-Ус бохирдуулсны төлбөрийг дараа улирлын эхний сарын 20-ны өдрийн дотор харьяалах татварын албанд төлөх;

-Усны тухай хуулийн 7 дугаар зүйлийн 7.5-д заасны дагуу усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхэд шаардлагатай хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрлийн бичиг, хаягдал усны шинжилгээний дүгнэлтүүд, төлбөр төлсөн баримтыг Усны газрын office@water.gov.mn цахим хаягаар 2024 оны 12 дугаар сарын 10-ны өдрийн дотор ирүүлэх.

УСНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ХЭЛТСИЙН АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН



П.ХИШИГДУЛАМ

"БАЯН-АЙРАГ ЭКСПЛОРАЙШН" ХХК-ИЙН 2023 ОНЫ УС БОХИРДУУЛСНЫ ТӨЛБӨРИЙН ТООЦОО

№	Бохирдуулах бодисын төрөл	Шинжилгэний давтамж	MNS 6561:2015 стандартын ЗДХ	Хаягдал усны сорьц дахь бохирдуулах бодисын дундаж агууламж		Хаягдал усны хэмжээ, м ³	Хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээ, кг	Бодис тус бүрийн төлбөрийн хэмжээ		Ус бохирдуулсны төлбөр, төгрөгөөр
				мг/л	кг/м ³			хэмжээ нэгж	тариф	
1	2	3	4	5	6	7	$8=5*7(10)^3$	9	10	11=8*10
1	Органик бодис /XXX/	8	50	1500	1.5	11396	17094.00	төл/кг	50	854,700.00
Унд агуун хаягдал усны 2023 оны үнд агуун хаягдал усны нийт төлбөр, төгрөгөөр										
1	Органик бодис /XXX/	0	50	800	0.8	77150	61720.00	төл/кг	50	3,086,000.00
Нөхөн салбалтгаар асан технологийн хаягдал усны 2023 оны нийт төлбөр, төгрөгөөр										
1	Органик бодис /XXX/	0	50	800	0.8	308500	246880.00	төл/кг	50	12,344,000.00
Эргэлтийн усан сэнгаас дахин ачн ашигласан технологийн хаягдал усны 2023 оны нийт төлбөр, төгрөгөөр										
2023 оны нийт төлбөр, төгрөгөөр										
<p>Балхуулах үйлдвэрийн төлбөрөөс /ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.1.2 дахь заалтад заасны дагуу эргүүлэн ашигласан хаягдал усны төлбөрийг 100% чөлөөлөхөд Улсын төсөвт төвлөрүүлэх ус бохирдуулсны төлбөрийн дүн:</p>										
										3,940,700.00

Байгаль орчин, агаар муруулахад сайд
Баруун, хот байгуулалтын сайдын
2013 оны 11 дүгээр сарын 23-ны өдрийн
А/719/189 дүгээр тушаалын хамарлт



ХАЯГДАЛ УС ХАЯХ, ЗАЙЛУУЛАХ ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар: 21/02




Усны Газар-ын гэргэсэн
 /Дүгээг гэргэсэн байгууллага /

2021 оны 04 дугаар сарын 26 ны өдрийн хаягдал ус хаях, зайлуулах БЗ тоот
 дүгээлтийг үндэсэн Завхан аймаг/нийслэл Дорнод
 сум/дүүргийн Цогт Бат байршилтай
 АЛТ, МӨНСӨ ОЛБОРЛОХ, БЯАЖУУЛАХ ҮНДЭВЭР
 /уна зөвчилгээний дүгээл /
 чиглэлээр хаягдал ус гаргаж байгаа Баян-Амгас ЭКСПЛОРАЦИЙН ХХК-д
 /хүн, хуулийн этгээлийн нэр /
 Завхан аймаг/нийслэл Дорнод сум/дүүргийн
 47°48' 4.56" 94°59' 18.73" байршилтай хаягдал
 ус зайлуулах цэг буюу хүрээлэн буй орчинд болон төвлөрсөн бохир усны
 шугамд жилд 192,5 мянм' хаягдал усныг "Хүрээлэн байгаа
 орчин, Усны чанар, хаягдал ус, ерөнхий шаардлага MNS 4943:2015",
 "Хүрээлэн байгаа орчин, усны чанар, Ариутгах татуургийн сүлжээнд
 нийлүүлэх хаягдал ус, ерөнхий шаардлага MNS 6561:2015" стандартаар
 тогтоосон норматив шаардлагад нийлүүлэн хаях, зайлуулах зөвшөөрлийг
 / аль нь болохыг доогуур нь зурах /

нэг жилийн хугацаагаар олгож, ус бохирдуулсны төлбөрийн гэрээ болон
 дүгээлтийг зөрчөөгүй тохиолдолд зөвшөөрлийг жил бүр сунгагдсанд тооцно.
 Хаягдал усны хэмжээ болон хаягдал ус зайлуулах цэг, төвлөрсөн бохир усны
 шугамын байршил өөрчлөгдсөн тохиолдолд тухай бүр шинээр зөвшөөрөл олгоно.

Зөвшөөрлийн бичиг олгосон:
 ХНЗГСГЗ /Хүрээлэн байгууллага /
 Тэмцэ
 2021 оны 06-р сарын 17 ны өдөр

СУНГАЛТ

Сунгалт хийсэн шийдвэр	Огноо	Гарын үсэг / тамга
<p>Жил газар-ах 2022-08-08-ны №27 дундартай дундан 23/1-н²/хэм/</p>	<p>2022-08-22</p>	
<p>Жил газрын хэвсэг 02 сарын 06-ны №19 дундартай дундан, 23/01 дундартай Ус Бохирд Чухам Толбоорны гэрээ</p>	<p>2023-01-16</p>	
<p>Жил газрын 2024 он 02 сарын 15-ны №47 дундартай дундан 24/02 дундартай Ус Бохирд Чухам Толбоорны гэрээ.</p>	<p>2024-02-28</p>	

1А2024046.

БАТЛАВ:

ХЯРГАС НУУР-ЗАВХАН ГОЛЫН САВ
ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ ДАРГА
Э.ЗОЛ-ОД

БАТЛАВ:

"БАЯН АЙРАГ ЭКСПЛОРАЙШН"
ХХК-НЫ ЗАХИРАЛ
ПИТЕР ТОМПСОН

ХАЯГДАЛ УСЫГ БАЙГАЛЬД ШУУД НИЙЛҮҮЛЖ БАЙГАА ХУУЛИЙН ЭТГЭЭДТЭЙ БАЙГУУЛАХ
УС БОХИРДУУЛСНЫ ТӨЛБӨРИЙН ГЭРЭЭ

2024 оны 02 сарын 28 ны өдөр

Дугаар 24/02

Завхан Улиастай хот

Нэг. Ерөнхий зүйл

Усны тухай хуулийн 24 дүгээр зүйлийн 24.2 дахь хэсэгт заасны дагуу Монгол улсын засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг "Усны газар"-ын гаргасан 2024-оны 02 сарын 15 ны өдрийн 47 дугаартай хаягдал усны дүгнэлт, Хяргас нуур-Завхан голын сав газрын захиргаанаас сунгалт хийсэн 23/01 дугаартай ус хаях, зайлуулах зөвшөөрлийг үндэслэн нэг талаас ус ашиглуулагчийг төлөөлж Хяргас нуур-Завхан голын сав газрын захиргааны Усны чанар экологи, төлбөрийн асуудал хариуцсан мэргэжилтэн Д.Ганбаатар, нөгөө талаас ус бохирдуулагчийг төлөөлж Завхан аймаг, Дөрвөлжин сум Цогт багт байрлах 9019015031 тоот улсын бүртгэлийн гэрчилгээ, 2708701 тоот регистрийн дугаартай "Баян Айраг Эксплорайшн" ХХК-ыг төлөөлж Байгаль орчны хэлтсийн дэд дарга Б.Эрдэнэтүвшин нар харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг 1 /Нэг/ жилийн хугацаатай байгуулав.

Хоёр. Гэрээний гол нөхцөл

2.1. Ус бохирдуулагч нь хаягдал усыг Хүрээлэн байгаа орчин, "Усны чанар,Хаягдал ус, Ерөнхий шаардлага" MNS 4943:2015 стандартын норматив шаардлагад нийцүүлэн байгальд шууд нийлүүлнэ.

2.2. Ус бохирдуулагч нь Усны тухай хуулийн 25 дугаар зүйлийн 25.1 дэх хэсэгт заасны дагуу хаягдал усны чанарыг энэхүү гэрээний 2.1-д заасан стандартын норматив шаардлагад нийцүүлсэн тохиолдолд ус бохирдуулсны төлбөр, стандартын норматив шаардлагад нийцүүлээгүй тохиолдолд ус бохирдуулсны нөхөн төлбөрийг хаягдал усанд агуулагдах бохирдуулах бодисын хэмжээнээс хамааран 2-5 дахин шатлан өсгөх хэлбэрээр тооцож төлнө.

2.2.1. Ус бохирдуулагч нь хаягдал усны дүгнэлтээр тогтоосон ус бохирдуулсны төлбөр болох 3,940,700. /Гурван сая есөн зуун дөчин мянга долоон зуун төгрөг/-ийг гэрээний 2.3-т заасан хугацаанд төлнө.

2.3. Төлбөр төлөгч нь Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн 9 дүгээр зүйлийн 9.1 дэх хэсэгт заасны дагуу хаягдал усан дахь бохирдуулах бодист ногдох төлбөр, нөхөн төлбөрийг дараа улирлын эхний сарын 20-ны өдрийн дотор харьяалах Татварын албаны 100900000417 дансанд /Аж ахуйн нэгжийн үндсэн бүртгэлийн дагуу/ төлнө.

Гурав. Ус ашиглуулагчийн эрх, үүрэг

3.1. Ус бохирдуулагчийг мэдээ, мэдээлэл, удирдлагаар хангаж, хяналт тавина.

3.2. Усны тухай хуулийн 17.1.8 дахь хэсэгт заасны дагуу Сав газрын захиргааны дүгнэлтийг үндэслэн Усны тухай хуулийн 13 дугаар зүйлийн 13.1.4 дэх заалтад заасны дагуу Сум, дүүргийн Засаг дарга нь нутаг дэвсгэртээ хаягдал ус зайлуулах цэг тогтооно;

3.3. Сав газрын захиргаа болон сум дүүргийн Засаг дарга нь хаягдал усыг энэхүү гэрээний 2.1-д заасан стандартын норматив шаардлагад нийцүүлэн цэвэрлэсэн, дахин ашигласан ус бохирдуулагчийг ус бохирдуулсны төлбөрөөс хөнгөлөх, чөлөөлөх жагсаалтыг гаргана.

3.4. Сав газрын захиргаа, сум дүүргийн Засаг дарга нь хаягдал ус хаях, зайлуулах шаардлагыг зөрчсөн ус бохирдуулагчийн хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрлийг цуцлах, байгальд учирсан хохирлыг нөхөн төлүүлэхээр шүүхэд нэхэмжлэл гаргах

Дөрөв. Ус бохирдуулагчийн эрх, үүрэг

4.1. Ус бохирдуулагч нь Сав газрын захиргаанаас мэргэжил, арга зүйн зөвлөгөө авах, хаягдал ус хаях, зайлуулах цэг тогтоолгох, ногдуулсан ус бохирдуулсны төлбөр болон нөхөн төлбөрийн хэмжээг үндэслэлгүй гэж үзвэл дээд шатны байгууллагад гомдол гаргах эрхтэй.

4.2. Ус бохирдуулагч нь дараах мэдээллийг улирал тутамд Сав газрын захиргаа, харъяа татварын албанд хүргүүлнэ. Үүнд:

4.2.1. Цэвэрлэх байгууламж болон зөөврийн машинд нийлүүлсэн хаягдал усны хэмжээ;

4.2.2. Байгальд нийлүүлсэн хаягдал усны хэмжээ;

4.2.3. Хаягдал усанд байгаль орчны итгэмжлэгдсэн лабораториор хийлгэсэн шинжилгээний дүн;

4.2.4. Бохирдуулах бодисын ялгарал шилжилтийн системд усны бохирдлын мэдээллийг бүртгүүлнэ;

4.2.5. Ус бохирдуулсны төлбөр төлсөн тайлан.

4.2.6. 4.2.1-ээс 4.2.5-т заасан мэдээлэлийг Ganbaatar921@gmail.com цахим хаягаар ирүүлэх

4.3. Ус бохирдуулагч нь үйл ажиллагаандаа энэхүү гэрээг болон холбогдох хууль, тогтоомж, дүрэм, журам, стандарт, норм норматив, ТЭЗҮ, зураг төсөл, байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг мөрдөж ажиллана.

4.4. Ус бохирдуулагч нь хаягдал усны эзлэхүүнийг тодорхойлох хэмжих хэрэгсэл (тоолуур)-ийг "Ус ашиглалт, хэрэглээг тоолууржуулах журам"-д заасны дагуу хаягдал усны шугамын гаргалгаан дээр суурилуулах тоолуур нь гаргалгааны шугамын голчтой адил байх бөгөөд мэдрэгчийн хийц нь хаягдал усны найрлагаас хамааран өөрчлөгдөх, эвдрэх, гэмтэх зэрэг эрсдэлээс хамгаалагдсан эд ангиар хийгдсэн байх шаардлагад нийцүүлэн суурилуулна.

4.5. Ус бохирдуулагч нь ослын улмаас хаягдал усыг цэвэрлэхгүйгээр хаях болсон тохиолдолд сав газрын захиргаа, зохих шатны Засаг даргад цаг алдалгүй мэдэгдэж, усны бохирдлыг бууруулах, байгаль орчныг нөхөн сэргээх ажлыг өөрийн зардлаар гүйцэтгэнэ.

4.6. Хаягдал усны дүгнэлтийг дараа оны эхний улиралд багтаан Усны газраар гаргуулах, улирал бүр 2 доошгүй хаягдал усны сорьц аач итгэмжлэгдсэн лабораторид шинжлүүлэн ХНЗГСГЗ-нд ирүүлэх

Тав. Бусад

5.1. Хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрөл нь энэхүү гэрээний салшгүй хэсэг байна.

5.2. Ус бохирдуулагч нь ус бохирдуулсны төлбөр, нөхөн төлбөрийг хугацаанд нь төлөөгүй бол Зөрчлийн тухай хуулийн дагуу хариуцлага хүлээнэ.

5.3. Энэхүү гэрээг сунгах, дуусгаар болгох, хүчингүй болгохтой холбоотой асуудлыг 2 тал харилцан тохиролцсоны үндсэн дээр шийдвэрлэнэ.

5.4. Энэхүү гэрээтэй холбогдон гарсан аливаа маргааныг эвийн журмаар шийдвэрлэхийг эрмэлзэх бөгөөд эс тохиролцвол иргэний журмаар шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.


Зургаа. Давагдашгүй хүчин зүйлс

6.1. Ус бохирдуулагч нь давагдашгүй хүчин зүйл /тухайлбал: газар хөдлөлт, үер, гал түймэр, хар салхи, халдварт өвчний тархалт болон байгалийн бусад аюулт үзэгдэл, ажил хаялт гэх мэт/-ийн нөхцөл байдлын улмаас гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэх боломжгүй болсон тохиолдолд гэрээний хариуцлагаас /нөхөн төлбөр, торгууль/ чөлөөлөгдөх үндэслэл болно.

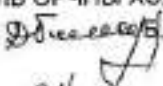
6.2. Ус бохирдуулагч нь давагдашгүй хүчин зүйл бий болсныг нотолно.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

УС АШИГЛАГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:

ХНЗГСГЗ-НЫ УСНЫ ЧАНАР ЭКОЛОГИ
ТӨЛБӨРИЙН АСУУДАЛ ХАРИУЦСАН
МЭРГЭЖИЛТЭН  Д.ГАНБААТАР

УС БОХИРДУУЛАГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:

"БАЯН АЙРАГ ЭКСПЛОРАЙШН" ХХК
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХЭЛТСИЙН ДЭД
ДАРГА  ЭРДЭНЭТҮВШИН





ХАЯГДАЛ УСНЫ ДҮГНЭЛТ

2024 оны 9 дугаар сарын 23 - ний өдөр

Дугаар Э-2408-000094

Улаанбаатар хот Утас: 265528, 265578

Нэг. Ерөнхий мэдээлэл

1.1. Иргэн, аж ахуйн нэгж байгууллага, захирлын нэр, утас факс, улсын бүртгэлийн болон регистрийн дугаар:

Огносон нэр: **Баян-Айраг**
эксплоатаци

Улсын бүртгэлийн дугаар:

Регистрийн дугаар: **2708701**

Захирал: **Peter Robert**

Холбоо барих дугаар:

1.2. Төслийн нэр, байршил:

Төслийн нэр: **Баян-Айраг**

Байршил: **Завхан, Дөрвөлжин, 2-р бөг, Цогт**

Далгаваргүй хаяг: **Завхан, Дөрвөлжин, 2-р бөг, Цогт, 7 дөхөр**

Хэрэглэгдах сая газар: **Хяргас нуур, Завхан голын сая газар**

Хоёр. Хаягдал усны талаарх мэдээлэл

2.1. Хаягдал ус халх цэгийн байршил, цэвэрлэгээний арга, түвшин

Хаягдал ус нийлүүлэх хэлбэр: **Байгальд нийлүүлэх**

Нийлүүлэх буй хаягдал усны төрөл:

Накалгт хэлбэр:

2.2. Хаягдал усны хэмжээ

Хаягдал ус нийлүүлэх байгууллага	Хүчин чадал	Хаягдал усны төрөл	Хаягдал ус хаях замлуулалт цэг	Нийлүүлэлт	Цэвэрлэгээний арга	Тайлбар
Унд ахуйн хаягдал ус	120 м ³ /хоног хүчин чадалтай цэвэрлэх байгууллага цэвэрлэн, 2ш 5000 м ³	[Унд ахуйн хаягдал ус]	Шүрүүтэх талбайд		Механик, Биологич	2663 м ³ Уулсрал, 2641 м ³ Уулсрал

Хаягдал ус нийлүүлэх байгууламж	Хүчин чадал	Хаягдал усны төрөл	Хаягдал ус хаях зайлуулах цэг	Нийлүүлэлт Цэвэрлэгээний арга	Тайлбар
	залахуунтай санд				
	нийлүүлж, зам талбайн тоос дорхад				
	вангладаг.				
Эргүүлэн ашиглах хаягдал ус	13,650.0 м3	[Эргүүлэн ашигласан хаягдал ус]	Шүүрүүлэх талбайд	Механик, Биологн, хими, физик	44280 м3/улирал, 18892 м3/улирал
Технологийн хаягдал ус	17,000.0 м3	[Технологийн хаягдал ус]	Шүүрүүлэх талбайд	Механик, Биологн, хими, физик	11070 м3/улирал, 19723 м3/улирал

2.3. Хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээ, төрөл

2024 оны I-р улирал

Лабораторийн шинжилгээний дүнгээр тооцсон бохирдуулах бодисын хэмжээ

Стандарт: S_MNS4943

Шинжилгээний давтамж: 0

№	Бохирдуулах бодисын төрөл	ЗДХ (мг/л)	Хаягдал усны холимог дээж дэх бохирдуулах бодисын дундаж агууламж, (мг/л)	ЗДХ-ээс дахин хэтэрсэн агууламж	Нөхөн төлбөр тооцох шатлан өсгөх хэлбэр
---	---------------------------	------------	---	---------------------------------	---

Жишиг хэмжээгээр тооцсон бохирдуулах бодисын хэмжээ

№	Үйл ажиллагаа	ЗДХ (мг/л)
1	Найгмийн үйлчилгээ болон бусад	
2	Үйлдвэрлэл	
3	Үйлчилгээ	
	Зочид буудал, Жуулчны бааз, Ажилчдын тосгон	1.6

2024 оны II-р улирал

Лабораторийн шинжилгээний дүнгээр тооцсон бохирдуулах бодисын хэмжээ

Стандарт: S_MNS4943

Шинжилгээний давтамж: 2

№	Бохирдуулах бодисын төрөл	ЗДХ (мг/л)	Хаягдал усны холимог дээж дэх бохирдуулах бодисын дундаж агууламж, (мг/л)	ЗДХ-ээс дахин хэтэрсэн агууламж	Нөхөн төлбөр тооцох шатлан өсгөх хэлбэр
---	---------------------------	------------	---	---------------------------------	---

Жишиг хэмжээгээр тооцсон бохирдуулах бодисын хэмжээ

№	Үйл ажиллагаа	ЗДХ, (мг/л)
1	Нийгэмийн үйлчилгээ болон бусад	
2	Үйлдвэрлэл	
3	Үйлчилгээ	
	Зочид буудал, Жуулчны бааз, Ажилчдын тоосгон	1.5

2024 оны I-р улирал

Лабораторийн шинжилгээний дүнгээр тооцсон бохирдуулах бодисын хэмжээ

Стандарт: S_MNS4943

Шинжилгээний давтамж: 0

№	Бохирдуулах бодисын төрөл	ЗДХ, (мг/л)	Хаягдал усны холимог дээж дэх бохирдуулах бодисын дундаж агууламж, (мг/л)	ЗДХ-ээс дахин хэтарсэн агууламж	Нөхөн төлбөр тооцох шатлан өсгөх хэлбэр
---	---------------------------	-------------	---	---------------------------------	---

Жишиг хэмжээгээр тооцсон бохирдуулах бодисын хэмжээ

№	Үйл ажиллагаа	ЗДХ, (мг/л)
1	Нийгэмийн үйлчилгээ болон бусад	
2	Үйлдвэрлэл	
	Бусад үйлдвэрлэл	0.8
3	Үйлчилгээ	

2024 оны II-р улирал

Лабораторийн шинжилгээний дүнгээр тооцсон бохирдуулах бодисын хэмжээ

Стандарт: S_MNS4943

Шинжилгээний давтамж: 0

№	Бохирдуулах бодисын төрөл	ЗДХ, (мг/л)	Хаягдал усны холимог дээж дэх бохирдуулах бодисын дундаж агууламж, (мг/л)	ЗДХ-ээс дахин хэтарсэн агууламж	Нөхөн төлбөр тооцох шатлан өсгөх хэлбэр
---	---------------------------	-------------	---	---------------------------------	---

Жишиг хэмжээгээр тооцсон бохирдуулах бодисын хэмжээ

№	Үйл ажиллагаа	ЗДХ, (мг/л)
1	Нийгэмийн үйлчилгээ болон бусад	
2	Үйлдвэрлэл	
	Бусад үйлдвэрлэл	0.8
3	Үйлчилгээ	

2024 оны I-р улирал

Лабораторийн шинжилгээний дүнгээр тооцсон бохирдуулах бодисын хэмжээ

Стандарт: S_MNS4943

Шинжилгээний давтамж: 0

№	Бохирдуулах бодисын төрөл	ЗДХ, (мг/л)	Хялгдал усны холимог дахь бохирдуулах бодисын дундаж агуулгаж, (мг/л)	ЗДХ-ээс дахин хэтэрсэн агуулгаж	Нөхөн төлбөр тооцох шатлан өсгөх хэлбэр
---	---------------------------	-------------	---	---------------------------------	---

Жишиг хэмжээгээр тооцсон бохирдуулах бодисын хэмжээ

№	Үйл ажиллагаа	ЗДХ, (мг/л)
1	Нийгмийн үйлчилгээ болон бусад	
2	Үйлдвэрлэл	
	Бусад үйлдвэрлэл	0.8
3	Үйлчилгээ	

2024 оны II-р улирал

Лабораторийн шинжилгээний дүнгээр тооцсон бохирдуулах бодисын хэмжээ

Стандарт: Ө_МНӨ4943

Шинжилгээний давтамж: 0

№	Бохирдуулах бодисын төрөл	ЗДХ, (мг/л)	Хялгдал усны холимог дахь бохирдуулах бодисын дундаж агуулгаж, (мг/л)	ЗДХ-ээс дахин хэтэрсэн агуулгаж	Нөхөн төлбөр тооцох шатлан өсгөх хэлбэр
---	---------------------------	-------------	---	---------------------------------	---

Жишиг хэмжээгээр тооцсон бохирдуулах бодисын хэмжээ

№	Үйл ажиллагаа	ЗДХ, (мг/л)
1	Нийгмийн үйлчилгээ болон бусад	
2	Үйлдвэрлэл	
	Бусад үйлдвэрлэл	0.8
3	Үйлчилгээ	

Гурав. Ус бохирдуулсны төлбөрийн хэмжээ

3.1. Ус бохирдуулсны төлбөр тооцсон үндэслэл

Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1 баталсан "Ус бохирдуулсны төлбөрийн хэмжээ", Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Сангийн сайдын 2021 оны А-406/226 тоот хамтарсан тушаалаар баталсан "Хялгдал усны эзлэхүүн, бохирдуулах бодисын агуулгын" үндэслэл хялгдал усны дахь бохирдуулах бодисын хэмжээг тогтоох журмыг тооцоолох аргачлал"

Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Эрилгэ, хот байгуулалтын сайдын 2019 оны А-816/218 тоот хамтарсан тушаалаар баталсан "Хялгдал усанд агуулагдах бохирдуулах бодисын хэмжээг хэмжээ"

3.2. Ус бохирдуулсны төлбөрийн тооцоо

Огноо	Улирал	Тооцсон хялгдал усны хэмжээ	Төлбөр, тооцоо, ₮	Чөлөөлөлт дүн, ₮	Хянгаралтийн дүн, ₮	Нийт төлбөр зориулалт дүн, ₮
2024	I-р улирал	2,663.00	184,725.00	0.00	0.00	184,725.00
2024	II-р улирал	2,841.00	198,075.00	0.00	0.00	198,075.00

2024	I-р улирал	11,070.00	442,800.00	0.00	0.00	442,800.00
2024	I-р улирал	19,723.00	788,920.00	0.00	0.00	788,920.00
2024	I-р улирал	44,280.00	1,771,200.00	1,771,200.00	0.00	0.00
2024	I-р улирал	78,892.00	3,155,680.00	3,155,680.00	0.00	0.00
Нийт			6,941,400.00	4,928,880.00	0.00	1,614,520.00

Дөрөв. Тавигдах шаардлага

-Усны тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.1.13 дэхь заалт, 24 дугаар зүйлийн 24.2 дэхь хэсэгт ажлын дугаар Хяргас нуур-Завхан голын сан газрын захиргаагаар "Хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрлийн бичиг", "Ус бохирдуулсны төлбөрийн гэрээ"-г дүгнүүлж сунгуулах.

-Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн сайдын 2013 оны А-156 дугаар тушаалаар баталсан "Ус аялгалт, хэрэглээг тоолууруулах журм"-ын 2.1.4, 3.6.1 дэх заалтын дагуу хаягдал усны улам дээр тоолуур суурилуулах.

-Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Сангийн сайдын 2021 оны А-406/226 тоот хамтарсан тушаалаар баталсан "Хаягдал усны эвчлүүн, бохирдуулах бодисын агуулмажийг үндэслэн хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээг тооцоолох аргачлалт"-ын хүснэгт №2-ын 14, 32-д заасан хаягдал усанд тодорхойлох үзүүлэлтүүдийг бүрэн шинжлүүлснэгийг тохиолдолд бохирдуулах бодисыг жижиг хэмжээгээр авч тооцно;

-"Хүрээлэн байгаа орчин, Усны чанар, Хаягдал ус, Гүнхний шаардлага MNS 4943:2015" стандартын шаардлагыг хангасан хаягдал хураалал буй орчинд нийлүүлэх, стандартаас давсан бол Усны тухай хуулийн 25 дугаар зүйлийн 25.2, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны А/535 дугаар тушаалаар баталсан "Ус бохирдуулсны нөхөн төлбөрийг шатлан өсгөх хэлбэрээр ногдуулах журм"-ын дагуу нөхөн төлбөр ногдуулахыг ачааар;

-Ус бохирдуулсны төлбөрийг улирал бүр төснүүлэх, хаягдал усны дүгнэлтийг дараа оны эхний улиралд багтаан гаргуулах бөгөөд хүсэлтийг email-лп цахим системээр ирүүлэх;

-Ус бохирдуулсны төлбөрийг дараа улирлын эхний сарын 20-ны өдрийн дотор хэрэглэх татварын албанд төлөх;

-Усны тухай хуулийн 7 дугаар зүйлийн 7.5-д заасны дагуу усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхэд шаардлагатай хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрлийн бичиг, хаягдал усны шинжилгээний дүгнэлтүүд төлбөр төлсөн баримтыг Усны газрын office@water.gov.mn цахим хаягаар 2024 оны 12 дугаар сарын 10-ны өдрийн дотор ирүүлэх.

Боловсруулсан:

УСНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХЭЛТЭС

Б.Болор-Эрдэнэ

Боловсруулсан өгнөө:

2024.09.23



Байгууллагын нэр:
Тамгын хэргийн
Ажлын туслах
Огноо нэр:
Даргачийн нэр:

Усны газар
Усны газар
Даргачийн албан тушаал
Эхлэсэн өдөр болгоор
2024.09.24 13:01:52



Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 20526789

Системийн огноо/System Date: 2024.07.31 13:43:30

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5021114327	БАЯН АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК	1,346,595.00 MNT	1.00
/ Нэг сая гурван зуун дөчин зургаан мянга таван зуун ерэн таван төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name		
	05	Хаан банк		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5176120446	МТА.ТАТВАР	1,346,595.00 MNT	1.00

Гүйлгээний утга/Transaction description:

1240704860130; 2708701; 99122383

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers



Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 32467776

Системийн огноо/System Date: 2024.05.27 15:53:17

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5021114327	БАЯН АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК	627,525.00 MNT	1.00
/ Зургаан зуун хорин долоон мянга таван зуун хорин таван төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name		
	05	Хаан банк		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5176120446	МТА.ТАТВАР	627,525.00 MNT	1.00

Гүйлгээний утга/Transaction description:

1240404046725; 2708701; 99122383

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Малт ХФ-01



ГСПГ-ийн зөвшөөрөл 2023 оны
АЛТ тухайн 1-р хэсэгт



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар	: ХФ 2024/0548
Захиалагчийн нэр	: Завхан аймгийн УЦУОШТ
Объект	: Баян айрэг эксплорэйшн ХХК
Хаяг	: Завхан аймаг Улиастай сум
Утас	: 70462206, 92085588
Цахим хаяг	: -
Нэгжийн нэр	: Химийн шинжилгээний лаборатори
Шинжилгээний төрөл	: Хими
Шинжилсэн элементийн тоо	: 24
Дээжийн боловсруулалт	: -
Дээжийн тоо, төрөл	: 14, ус
Лабораторийн дугаар	: 4720-4733
Хүлээн авсан огноо	: 2024.04.12
Шинжилгээ эхэлсэн огноо	: 2024.05.14
Шинжилсэн огноо	: 2024.05.15
Хуудсаны тоо	: 2

Тайлбар: (1) СУ-Стандарт уусмал

Лабораторийн эрхлэгч (тэмдэг)		А.Ариунбат (төр)
Аргачлал хяналтын ахлах инженер		Т.Энхбат (төр)

Манай байгууллагаар үйлчлүүлэгчид баярлалаа.

ГСПГ нь MNS ISO/IEC 17025, ISO 17034, ISO/IEC 17043 стандартуудын шаардлага хангасан, Монгол улсын ҮНТ, Хойд Америкийн Үндэсний итгэмжлэлтэй байгууллага (ANAB)-аар үндэсний болон олон улсын түвшинд итгэмжлэгдсэн болно. Шинжилгээний дүн нь захиалгачид ирүүлсэн тухайн дээжинд хамрах бөгөөд гарын үсэг, тэмдэг дарсан эх хувь хүчинтэй. Энэхүү баримт бичгийг хуурамчар үйлцлэл хуулийн хариуцлага хүтээх.

16280 мб-437, Улаанбаатар хот, СХД
Үйлчилгээний мэдээллийн гэрээг, ГСПГ-ийн байр,
Утас: 706-7018 2904; 7018 0501 Факс: 976-7018 4212
Цалим хэмээн: info@gspt.gov.mn, e-mail: info@gspt.gov.mn

Хэвлэсэн огноо: 2024.05.16
Хуудас (2/1)



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар	: ХФ 2024/0550
Захиалагчийн нэр	: Завхан аймгийн УЦУОШТ
Объект	: Баян айраг эхлэлдэрийн ХХК
Хаяг	: Завхан аймаг Улиастай сум
Утас	: 70462206, 92085588
Цахим хаяг	: -
Нэгжийн нэр	: Химийн шинжилгээний лаборатори
Шинжилгээний төрөл	: Хими
Шинжилсэн элементийн тоо	: 1
Дээжийн боловсруулалт	: -
Дээжийн тоо, төрөл	: 5, хөрс
Лабораторийн дугаар	: 4740-4744
Хүлээн авсан огноо	: 2024.04.12
Шинжилгээ эхлэсэн огноо	: 2024.05.14
Шинжилсэн огноо	: 2024.05.15
Хуудасны тоо	: 2

Тайлбар: (1) АСЗ-Атгестатчилсан стандарт загвар

Лабораторийн эрхлэн
(тэмдэг)

Аргачлал хяналтын
инженер

(гарын үсэг)

(гарын үсэг)

А.Аринуяат
(нэр)

С.Одонгуяа
(нэр)

Манай байгууллагаар үйлчлүүлэгчид баярлалаа.

ГЦИТ нь MNS ISO/IEC 17025, ISO 17054, ISO/IEC 17043 стандартуудын шаардлага хангасан, Монгол улсын ҮИТ, Хойд Америкын Үндэсний аттестацийн байгууллага (ANAB)-аар үндэсний болон олон улсын сүлжээнд аттестатлагдсан болно. Шинжилгээний дүн нь захирагчид өгүүлсэн тухайн долоонд хамарсан бөгөөд гарын үсэг, тэмдэг дарааг эх хувиар хэргийг. Энэхүү баримт бичгийг хуурамцаар үйлдвэл хуулийн хариуцлага хүлээнэ.

18080 (с/А)-437, Улаанбаатар хот, СХУ.
Үйлдвэрчний нэгдлийн гудамж, ГЦИТ-ийн байр,
Утас: 776-3008, 2904; 7018-0101 | Факс: 776-3018, 4112
Цуврын хаяг: info@geol.mn; info@mineral.mn; geol.mn

Хэвлэсэн огноо: 2024.05.15
Хуудас (2/1)

Мөхт ХФ-01



ГСНГ-ийн үзвэрлэл 2023 оны
403 тэмдгийн 1-р хэсгийн



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар: ХФ 2024/0550

Захиалагчийн нэр: Завхан аймгийн УЦУОНТ,
Баян айраг эхенлөрийн ХХК

№	Даб №	Дээж №	Дээжийн тодорхойлолт	Элемент, мг/кг
				CN _{max}
1	4740	Cell 1, 2	-	<1
2	4741	Cell 5, 6	-	<1
3	4742	Cell 9, 10	-	<1
4	4743	Cell 13, 14	-	<1
5	4744	Cell 17, 18	-	<1

Чаарын хяналт

1	АСЗ	Шифр-1305	Атгестатчилсан утга	12.00
			Шинжилсэн утга	11.25
Шинжилгээний аргын код				СФМ-64

Гүйцэтгэсэн инженер: О.Навдон-Эрдэнэ
(гар)

Хэвлэсэн өдөр: 2024.05.15





ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮИ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар	: ХФ 2024/0549
Захиалагчийн нэр	: Завхан аймгийн УЦУОНТ
Объект	: Баян айрэг эксплоэрийн ХХК
Хаяг	: Завхан аймаг Улаастай сум
Утас	: 70462206, 92085588
Цахим хаяг	: -
Нэгжгийн нэр	: Хэмийн шинжилгээний лаборатори
Шинжилгээний төрөл	: Хямп
Шинжилсэн элементийн тоо	: 2
Дээжийн боловсруулалт	: -
Дээжийн тоо, төрөл	: 6, ус
Лабораторийн дугаар	: 4734-4739
Хүлээн авсан огноо	: 2024.04.12
Шинжилгээ эхэлсэн огноо	: 2024.05.14
Шинжилсэн огноо	: 2024.05.16
Хуудасны тоо	: 2

Тайлбар: (1) СУ-Стандарт уусмал

Лабораторийн эрхлэгч
(хэмлэг)

(гарын үсэг)

А.Ариунбат
(нэр)

Аргачлал хяналтын
инженер

(гарын үсэг)

С.Одонтуяа
(нэр)

Манай байгууллагаар үйлчлүүлсэнд баярлалаа.

ГЦИТ нь MNS ISO/IEC 17025, ISO 17034, ISO/IEC 17042 стандартуудын шаардлага хангасан, Монгол улсын УНТ, Хятад Америкын Үндэсний итгэмжлэхийн байгууллага /ANAB-аар үндэстэй болон өсөж урсгал тусламжда итгэмжлэгдсэн болно. Шинжилгээний дүн нь зөвхө зөвхөн ирүүлсэн тухайн дээжинд хэмжээг харгалзан гарсан үеэ, гэмтэл дүрсэл нь хувь хүчинтэй. Энэхүү баримт бичгийг хууриар үйлдвэр хуулийн зориулалтаа хүлээн.

10090 мн-437, Улаанбаатар хот, СХД,
Үйлдвэрчний эвлэлийн гудамж, ГЦИТ-ийн 6-ой,
Утас: 996-7038 2904, 7038 0501 Факс: 028-7038 4212
Цэвэр хэв: info@gsrt.gov.mn, gsrt@gov.mn@gsrt.gov.mn

Хэвлэсэн огноо: 2024.05.16
Хуудас (2/1)

Маяг ХФ-01



ГЭМГ-ийн мөрдөгч 2022 оны
А03 тухайн 1-р хэсгийн



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захвалгын дугаар: ХФ 2024/0549 Захваллагчийн нэр: Завхан аймгийн УЦУОШТ,
Баян айраг эксплоэрийн ХХК

№	Лаб №	Дрөж №	Дрөжийн тодорхойлолт	Элемент, мг/л	
				CN _{удт}	CN _{хэлт}
1	4734	ВАМ15-Р203	-	<0.002	<0.002
2	4735	ВАМ15-Р204	-	<0.002	<0.002
3	4736	ВАМ12-012	-	<0.002	<0.002
4	4737	ВАМ 015-Р208	-	<0.002	<0.002
5	4738	ВАМ 013-003	-	<0.002	<0.002
6	4739	ВАМ12-007	-	<0.002	<0.002

Чигарын хяналт

1	СУ	Шифр-1302	Стандарт уусмалын утга	1.00	1.00
			Шинжилгээн утга	1.03	1.03
Шинжилгээний аргын код			СФМ-64	СФМ-65	

Гүйцэтгэсэн төлөөлөгч: Г.Сарангэрэл
(төр)

Хэвлэсэн өдөр: 2024.05.16



Мэнт ХФ-01



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮТ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ГҮҮЖИЛГЭЭНИЙ ХОЛГОЛ 2023 ОНЫ
АХУ ТУСААРХАЙ ГҮР БОЛСОН



Завсгалын дугаар: ХФ-2024/0547

Table with columns for element symbols (Au, Ag, As, etc.), CN values, and various chemical elements (Li, Na, K, Ca, etc.). The table is titled 'Завсгалын дугаар: ХФ-2024/0547' and 'Элемент, wt%'.

Цагаархи саяаг

Table with 2 rows and 2 columns. Row 1: 1 4693 ПАА002-0013 ШФур-1306. Row 2: 2 4702 ПАА03-0913 ШФур-1308.

СЭМ-45

Table with 2 rows and 2 columns. Row 1: 3 СУ ШФур-1307. Row 2: 3 СУ ШФур-1308.



Гүйцэтгэн өгснээр: П.Улаан, О.Нашан-Зураг, М.Амарзай, Б.Номтойдаг, А.Улдармаа (009)

Хэвлэсэн өдөр: 2024.05.18



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар	: ХФ 2024/0546
Захиалагчийн нэр	: Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК
Объект	: -
Хаяг	: СБД, 8-р хороо, Сэнтрал Тауэр давхар
Утас	: 89002995
Цахим хаяг	: -
Нэгжийн нэр	: Химийн шинжилгээний лаборатори
Шинжилгээний төрөл	: Хими
Шинжилсэн элементийн тоо	: 1
Дээжийн боловсруулалт	: -
Дээжийн тоо, төрөл	: 9, хөрс
Лабораторийн дугаар	: 4675-4683
Хүлээн авсан огноо	: 2024.04.12
Шинжилгээ эхэлсэн огноо	: 2024.05.14
Шинжилсэн огноо	: 2024.05.21
Хуудасны тоо	: 2

Тайлбар: (1) АСЗ-Атгеститчилсэн стандарт загвар

Лабораторийн эрхлэгч
(гэмдэг)

(гарын үсэг)

А.Ариунбат
(нэр)

Аргачлал хяналтын
ахлах инженер

(гарын үсэг)

Т.Энхбат
(нэр)

Манай байгууллагаар үйлчлүүлэгчид баярлалаа.

ICSPТ нь MNS ISO/IEC 17025, ISO 17034, ISO/IEC 17043 стандартуудын шаардлага хангасан, Монгол улсын УНТ, Хойд Америкын Үндэсний итгэмжлэлийн байгууллага (ANAB)-аар үндэсний болон олон улсын түвшинд итгэмжлэгдсэн болно. Шинжилгээний дүн нь дээжлэгчээс эрүүтэй тухайн дээжинд хамрах бөгөөд гарын үсэг, тэмдэг дарсан эх хувь хүчинтэй. Энэхүү баримт бичгийг хуурамчар үйлдсэн хуулийн хариуцлага хүлээнэ.

ICSPТ н/х-472, Улаанбаатар хот, СХД,
Үйлдвэрний нийслэлийн туслах, Г.УИИТ-ийн байр,
Утас: 974-2018 2994, 7018 0101. Факс: 974-7018 4212
Цэвэр хувь: icsp@icsp.mn, icsp.mn, icsp.mn@icsp.mn

Хэвлэсэн огноо: 2024.05.21
Хуудас (2/1)

Мэдэгдэв



ICMI-ийн хэлтэс 2023 оны
А03 тэмцээн 1-р байртай



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар: ХФ 2024/0546 Захиалагчийн нэр: Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК

№	Лаб №	Дээж №	Дээжийн тодорхойлолт	Элемент, мг/кг
				CN _{төвг}
1	4675	Cell 1-2	-	<1
2	4676	Cell 3-4	-	<1
3	4677	Cell 5-6	-	<1
4	4678	Cell 7-8	-	<1
5	4679	Cell 9-10	-	<1
6	4680	Cell 11-12	-	<1
7	4681	Cell 13-14	-	<1
8	4682	Cell 15-16	-	<1
9	4683	Cell 17-18	-	<1

Метрын хивэлт

1	АСЗ	Шифр-1304	Атгастайчигсан утга	12.00
			Шинжилсэн утга	11.10
Шинжилгээний аргын код				СФМ-64

Гүйцэтгэсэн инженер: М.Амардагий
(нэр)

Хэвлэсэн өдөр: 2024.05.21

М.Амардагий
Инженер
ХХК-ийн (1/2)

Маяг ХЗ-01



ГСИТ-ийн захирлын 2023 оны
А03 тушаалын 1-р хэсгээр



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТОВ ТӨҮГ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар	: ХФ 2024/0547
Захиалагчийн нэр	: Баян Айраг Эксплорэйши ХХК
Объект	: -
Хааг	: СБД, 8-р хороо, Сэнтрал Тэуэр 7 давхар
Утас	: 89002995
Цахим хаяг	: -
Нэгжийн нэр	: Химийн шинжилгээний лаборатори
Шинжилгээний төрөл	: Хими
Шинжилсэн элементийн тоо	: 26
Дээжийн боловсруулалт	: -
Дээжийн тоо, төрөл	: 36, үе
Лабораторийн дугаар	: 4684-4719
Хүлээн авсан огноо	: 2024.04.12
Шинжилгээ эхэлсэн огноо	: 2024.05.14
Шинжилсэн огноо	: 2024.05.27
Хуудасны тоо	: 3

Тайлбар: (1) СУ-Стандарт уусмал

Лабораторийн эрхлэгч
(тэмдэг)

Аргачин хяналтын
инженер

(гарын үсэг)

(гарын үсэг)

А.Ариунбат
(нэр)

С.Одонтуяа
(нэр)

Манай байгууллагаар үйлчлүүлэгчид баярлалаа.

ГСИТ нь MNS ISO/IEC 17025, ISO 17004, ISO/IEC 17043 стандартуудад шаардлага чанартай, Монгол улсын УИТ, Хойд Америкийн Үндэстний итгэмжлэлийн байгууллага /ANAB/ -аар үндэстний болон олон улсын түвшинд итгэмжлэгдсэн болно. Шинжилгээний дүн нь захиалагчид ирүүлсэн тухайн дээжинд хамрах бөгөөд гарын үсэг, тэмдэг дэргэн эх хувиар хүчинтэй. Энэхүү баримт бичгийг хуурамчаар үйлдвэл хуулийн хариуцагч хүлээнэ.

10080 д/у-437, Улаанбаатар хот, СХД,
Үндэстний итгэмжлэлийн байгууллага ГСИТ-ийн байр,
Утас: 976-3018 2004, 7018 0101 Факс: 976-3018 4212
Цахим хаяг: info@gsit.mn; gsit@gsit.mn; gsit.mn

Хэвлэсэн огноо: 2024.05.28
Хуудас (МН)



Захлагчийн дугаар: ХФ 2024/0547

Захлагчийн нэр: Баян Албраг Эхсэлсхийн ХХК

№	Дуг №	Долзлын тасархайг	Элемент, wt%																				Σ					
			CN _{total}	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Cu	Li	Mn	Mo	Nb	Pb	Sb	Se	Si	Ti	V		Zn	K	Na	Sr	
1	4634	BA0015-P201	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
2	4635	BA0015-P202	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
3	4636	BA0015-P203	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
4	4637	BA0015-P204	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
5	4638	BA0015-P205	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
6	4639	BA0015-P206	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
7	4640	BA0015-P207	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
8	4641	BA0015-P208	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
9	4642	BA0015-P209	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10	4643	BA0015-P210	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11	4644	BA0015-P211	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12	4645	BA0015-P212	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
13	4646	BA0015-P213	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
14	4647	BA0015-P214	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
15	4648	BA0015-P215	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16	4649	BA0015-P216	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
17	4650	BA0015-P217	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
18	4651	BA0015-P218	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
19	4652	BA0015-P219	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20	4653	BA0015-P220	-0.002	-0.000	-0.010	-0.001	-0.001	0.005	0.003	-0.005	0.002	0.015	0.007	0.004	-0.002	0.001	0.018	0.006	-0.001	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
Шинжилгээний өргөмжлөл			СЭМ-65	СЭМ-124																				СЭМ-25				





**ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ**



17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж, Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Улаанбаатар хот

Утас: 11-341818 И-мэйл: office@baygal.com.mn

СОРИЛТЫН ДҮН

- Дугаар өмнө : 2024/08-103
- Сорьц илүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Баян Айраг Эксплорэйшн" ХХК
- Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : З.Балжинням БОШ-ний орлогч
- Сорьцны тоо, төрөл : 16, хөрсний сорьц
- Сорьц авсан өгнөө : 2024.04.19
- Сорьцын тодорхойлолт : Завхан аймаг
- Шинжилгээний аргын стандарт : САЗ АС1:2022
- Шинжилсэн өгнөө : 2024.04.30
- Хуудасны тоо : 4Г

№	Сорьц авсан цагийн нэр	Кальми (Ca)	Хар тугалга (Pb)	Мөнгөн ус (Hg)	Хром (Cr)	Цайр (Zn)	Зэс (Cu)	Стронг (Sr)
1	Шатахуун түгээх станц	<0.05	20	<0.005	<0.5	25	23	279
2	Зэвсгийн газар	<0.05	20	<0.005	<0.5	<0.5	22	288
3	Үйлдвэрийн усан сэнтийн ураг тал	<0.05	12	<0.005	<0.5	24	30	324
4	Үйлдвэрийн хөлд тал	<0.05	17	<0.005	<0.5	<0.5	27	450
MNS 5650:2019/ЗДХ/		3	100	2	150	300	100	800



Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Ханжар Батгалзавуулсан

Ахлах шинжээч Б.Даваалурэн
БОШ-ий хэлтсийн дарга Б.Борхосрагчаа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шалгуулсан сорьцонд хүчинтэй.



**ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ**



17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж, Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Улаанбаатар хот
Утас: 11-341818 И-мэйл: bohtel@gmail.com

СОРИЛТЫН ДҮН

- Дугаар өм/№ : 2024/88-103
- Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Баян Айраг Эксплорэйшн" ХХК
- Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : З.Балжинимаа БОШ-ний эрсдэлч
- Сорьцны тоо, төрөл : 16, хөрсний сорьц
- Сорьц авсан өгнөр : 2024.04.19
- Сорьцөн тодорхойлолт : Зөвхөн аймаг
- Шинжилгээний аргын стандарт : САЗ А01:2022
- Шинжилсэн өгнөр : 2024.04.30
- Хуудасны тоо : 4/2

№	Сорьц авсан шалын нэр	Хадмын (Kg)	Хар тугалга (ppm)	Мөнгөн ус (Hg)	Хром (Cr)	Цайр (Zn)	Зэс (Cu)	Стронци (Sr)
5	Үйлдвэрлэлийн хаягдал хайргалах тур шигшээдөгдөлгүй хөрс	1.0	6	<0.005	<0.5	33	26	282
6	Кемп	2.2	6	<0.005	<0.5	50	28	307
7	Цэвэрлэх байгууламж	<0.05	12	<0.005	25	19	29	383
8	Геологийн дээжний талбай	<0.05	11	<0.005	<0.5	63	27	315
MNS 6859:2019/ ЭДХ/		3	100	2	150	300	100	800



Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Хянаж баталгаажуулсан:

Ахлах шинжээч Б.Давдасүрэн
БОШ-ний хэлтсийн дарга Б.Бархасрагчаа

Хуулбарлан хэрэглээний хоригоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



**ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ**



17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж, Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Улаанбаатар хот
Утас: 11-341818 И-мэйл: ochin@baygal.com

СОРИЛТЫН ДҮН

- Дугаар өм/№ : 2024/66-103
- Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Баян Айраг Эксплорэйшн" ХХК
- Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : З.Балжинням БОШ-ний эрхлэгч
- Сорьцын тоо, төрөл : 16, хөрсний сорьц
- Сорьц авсан өгнөө : 2024.04.19
- Сорьцын тодорхойлолт : Заавхан аймаг
- Шинжилгээний аргын стандарт : SA-3 A01:2022
- Шинжилсэн өгнөө : 2024.04.30
- Хуудасны тоо : 4/3

№	Сорьц авсан цагийн нэр	Кадмий (Cd)	Хар тугалга (Pb)	Мөнгөн ус (Hg)	Хром (Cr)	Цагр (Zn)	Зэс (Cu)	Стронци (Sr)
9	Далин давуулах станц	<0.05	12	<0.005	<0.5	<0.5	28	312
10	Ашиглалтын худаг	<0.05	9	<0.005	<0.5	<0.5	27	320
11	Бойрдсон хөрсний талбай	<0.05	9	<0.005	1.7	<0.5	28	310
12	Тайх хяналтын цэг	0.1	7	<0.005	<0.5	<0.5	29	322
MNIS 6660-2019/ЗДХ		3	100	2	160	300	100	800



Шинжилгээ гүйцэтгэсэн
Хөндөж баталгаажуулсан

Ахлах шинжээч Б.Давгаасуран
БОШ-ний хэлтсийн дарга Б.Бархасрагчаа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



**ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ**



17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж, Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Улаанбаатар хст
Утас: 11-341818 И-мэйл: baigal@bairtal.com

СОРИЛТЫН ДҮН

- : 2024/03-103
- : "Баян Айраг Эксплорэйшн" ХХК
- : 3.Балжинням БОШ-ний эрхлэгч
- : 16, хөрөнгий сорьц
- : 2024.04.19
- : Завхан аймаг
- : САЗ А01.2022
- : 2024.04.30
- : 4/4

- Дугаар 01/14
- Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас
- Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал
- Сорьцын тоо, төрөл
- Сорьц авсан огноо
- Сорьцыг тодорхойлолт
- Шинжилгээний аргын стандарт
- Шинжилсэн өгнөө
- Хуудасны тоо
- Үр дүн

№	Сорьц авсан цэгийг нэр	Кальций (Ca)	Хар тугалга (Pb)	Мөнгөн ус (Hg)	Хром (Cr)	Цайр (Zn)	Зэс (Cu)	Стронци (Sr)
13	Баруун бор толгой хойд цэг	<0.05	10	<0.005	<0.5	<0.5	29	335
14	Баруун бор толгой зүүн цэг	<0.05	7	<0.005	<0.5	1.0	28	317
15	Баруун бор толгой урд цэг	<0.05	8	<0.005	62	<0.5	28	381
16	Үлдэврийн уурын зуух	<0.05	9	<0.005	<0.5	2.3	29	316
MNS 5859:2019/ ЗДХ		3	100	2	150	300	100	800



Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Хянаж баталгаажуулсан:

Ахлах шинжлэх Б.Далаасуран
БОШ-ий халтгайн дарга Б.Баярсаранчаа

Хуулбарлан хэрэглэлийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Завхан аймга Улаанстай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хээгэг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: tsv@hmn, labguur@yuhoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/78-79

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжлэх үнэмлэхийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт /хөндлөнгийн хяналт/					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Цэвэрлэх байгууламж (сорох, гарах)	2024.04.10	2024.04.10	2024.04.11	2024.04.16	2

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн		Ерөнхий стандарт MNS 4943:2015
			Цэвэрлэх байгууламж/сорох/	Цэвэрлэх байгууламж / гарах/	
NO ₂	мг/л	MNS 8779:2019		0.028	15
NO ₃	мг/л	MNS 8834:2020		5.52	
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006		5.74	
ПИЧ	мг/л	MNS 8833:2020	50.5	5.5	20
PO ₄	мг/л	MNS ISO 6878:2001		2.426	30
ЖОБ	мг/л	MNS ISO 11923:2001	268.4	17.6	
pH	мг/л	MNS ISO 10523:2008	6.69	6.80	6-9
ХХХ	мг/л	MNS ISO 6060:2001	624.0	105.8	50
БХХ ₂	мг/л	MNS ISO 5815-1,2:2015	47.0	9.4	20
Цэвэршилтийн хувь	%			80.0%	

Тайлбар: MNS4943:2015 стандарттай харьцуулахад Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгчийн агууламж 2.1 дахин тус стандартгаас давсан байна.

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР: /П.ДАВААЦЭЦЭГ /
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ: /З.БАЛЖИННЯМ /



УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Завхан аймаг Улаанстай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хаяг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: zaxkhan_laguur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/100-110

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: Б.Ганлхагва, Лабораторийн техникч

Шинжээчийн код: 01

Шинжилгээний аргын стандарт: MNS 4048:1988

Сорьцын тодорхойлолт / хөндлөнгийн хяналт /				
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Уурхай	2023.04.09	2023.04.10	2023.04.10	10

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Орчны агаарт нийт тоос /мкг/м ³		
		Дундаж	Хамгийн их	Хамгийн бага
100	К8 пост	99.0	120.0	7.0
101	Үйлдвэрийн уурын зуух	14.0	122.0	11.0
102	Уулын хэсэг	12.0	57.0	7.0
103	Уурхайн гадна зам	19.0	29.0	7.0
104	Колонк	17.0	25.0	12.0
105	Бутлуурын ар тал	18.0	75.0	7.0
106	Баруун бор толгой хойд цэг	11.0	19.0	7.0
107	Тайхын хөндий	13.0	69.0	7.0
MNS4585:2016		500		

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Тоосонцор PM2.5 /мкг/м ³		
		Дундаж	Хамгийн их	Хамгийн бага
108	Кемп	9.0	197.0	5.0
109	Үйлдвэрийн бүс	12.0	85.0	4.0
MNS4585:2016		50		

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Тоосонцор PM10 /мкг/м ³		
		Дундаж	Хамгийн их	Хамгийн бага
110	Үйлдвэрийн бүс	10.0	73.0	3.0
MNS4585:2016		100		

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР

БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ

/ Э.СҮРЭНХОРЛОО /

/З.БАЛЖИННЯМ

Хуулбарлан саргалзгийг хоригоно.
Сорилтын дүн нь 300х300 шажимд сорьцонд хүлэнтэй.

8116400093



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Засан аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 73-46-23-08
E-mail: tavkhan_tsavjain@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/86-99

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: Б.Ганлхагва, Лабораторийн техникч

Шинжээчийн код: 03

Шинжилгээний аргын стандарт: MNS 0017-2-5-12:2021

MNS 0017-2-5-11:2021

Сорьцын тодорхойлолт / хөндлөнгийн хяналт /				
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Агаар	2024.04.09	2024.04.10	2024.04.11	24

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Хэмжих нэгж	Хүсэрлэг хий /SO ₂ /	Азотын давхар исэл /NO ₂ /
68	Колонк	мкг/м ³	8.0	13.0
69	уурын зуухы баруун тал		14.0	25.0
70	Баруун бор толгой урьд цаг		12.0	18.0
71	Химийн бодисын агуулах зүүн тал		17.0	27.0
72	Бутлуурын ар тал		16.0	25.0
73	Көмчийн генератор		10.0	11.0
74	Засвар		9.0	13.0
75	Уулын хэсэг		12.0	14.0
76	Үйлдвэрийн уурын зуух		14.0	25.0
77	Төв генератор		10.0	27.0
78	Тайхын хөндий		13.0	23.0
79	Баруун бор толгой зүүн талд		10.0	18.0
MNS4585:2016			450	200

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР

БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ

/П.ДАВААЦЭЦЭГ/

/З.БАЛЖИННЯМ/



Хуулбарлан хэргэлхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжээчийн өрсөлдөөнд дүн болно.

8116400091



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улмастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хороо, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: cackhan_lab@yubio.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/84-87

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 01

Шинжилгээний аргын стандарт: MNS 6838:2020

Сорьцын тодорхойлолт / хяндлагийн хяналт /				
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Хулээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Хөрс	2024.04.10	2024.04.11	2023.04.14	4

№	Тодорхойлох үзүүлэлт	Сорьц авсан цэгийн нэр	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний үр дүн
84	Нефтийн бүтээгдэхүүн	Зэсварын газар	г/кг	0.38
85		Колонк		0.10
86		Бохирдсон хөрсний талбай		илр
87		Кемпийн авто зогсоол		0.24

Тайлбар: илр - илрээгүй

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР /З.СҮРЭНХОРЛОО/
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ /З.БАЛЖИННЯМ/



Хуулбарлан хяналтгүйг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

0718480489



УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Засхан аймаг Улнастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр засаг, Утас/Факс: 70-46-22-04
E-mail: saxhiin_lab@mnas.mn



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/80-83

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 01

Шинжилгээний аргын стандарт: MNS 3310.1991

Сорьцын тодорхойлолт / хөндлөнгийн хяналт /				
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Хөрс	2024.04.10	2024.04.10	2024.04.11	4

№	Сорьцын нэр	Чийг %	EC, ds/m	Ялзмаг, %	PH	NH ₄ , мг/100гр	NO ₃ , мг/100гр	P ₂ O ₅ , мг/100гр
80	Шимт хөрс -1	0.99	0.011	0.36	8.54	73.8	11.15	6.71
81	Шимт хөрс -2	0.95	0.019	0.43	8.42	27.3	10.42	6.87
82	Шимт хөрс -3	0.16	0.020	0.36	8.2	17.9	10.44	6.19
83	Хөндөгдөөгүй хөрс	1.70	0.010	0.33	8.28	16.1	7.47	5.47



ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР

БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ..... /З. СҮРЭНХОРЛОО/

..... /З. БАЛЖИННЯМ/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

2800079118
113162239



УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Засхан аймгад Улаанстай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хөөс, Утга/Факс: 72-46-22-06
E-mail: zaykhan_baiguar@yushoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/77

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг" эксплорэйшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Урд тайвшир	2024.04.09	2024.04.10	2024.04.11	2024.04.15	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний өргөн стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ +K ⁺	mg/l	MNS ISO 1097:1970	150.8	
Ca ²⁺	mg/l	MNS ISO 9059:2005	68.1	100.0
Mg	mg/l	MNS ISO 9059:2005	36.5	30.0
NH ₄ ⁺	mg/l	MNS ISO 7150-1:2008	0.55	1.5
Fe ³⁺	mg/l	MNS 4430:2005	илр	0.3
F ⁻	mg/l	MNS 6272:2011	0.78	0.7-1.5
Cl ⁻	mg/l	MNS 4424:2005	153.1	350.0
SO ₄ ²⁻	mg/l	MNS 6271:2011	250.2	500.0
HCO ₃ ⁻	mg/l	MNS 6832:2020	176.9	
NO ₂ ⁻	mg/l	MNS 6779:2019	0.001	1.0
NO ₃ ⁻	mg/l	MNS 6834:2020	5.52	50.0
PO ₄ ³⁻	mg/l	MNS ISO 5878:2001	0.003	3.5
ПИЧ	mg/l	MNS 6833:2020	0.5	
Хатуулаг	mg-экв/l	MNS ISO 9059:2005	6.40	7.0
Эрдэсжилт	mg/l	MNS ISO 1097:1970	835.6	
ЖП	mg/l	MNS ISO 11923:2001	4.2	
ЕС	µS/cm	MNS ISO 7888:1999	877.0	
pH		MNS ISO 10523:2008	7.58	6.5-8.5

Тайлбар: илр-илрээгүй

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР: / П.ДАВААЦЭЦЭГ /
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ: / З.БАЛЖИННЯМ /



8116400083
Хуулбарлен хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Завхан аймэг Улаанотой хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-08
E-mail: zavkhan_baygal@yashoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/75

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг" эколорзийн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээний код: 03

Сорьцны тодорхойлолт					
Сорьцны нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцны тоо хэмжээ
ВАМ013-003	2024.04.09	2024.04.10	2024.04.11	2024.04.15	1

Тодорхойлох зүүллэлт	Хэмжээг нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ +K ⁺	мг/л	MNS ISO 1097:1970	175.2	
Ca ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	104.2	100.0
Mg ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	97.3	30.0
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006	0.44	1.5
Fe ²⁺	мг/л	MNS 4430:2005	0.33	0.3
F ⁻	мг/л	MNS6272:2011	0.90	0.7-1.5
Cl ⁻	мг/л	MNS 4424:2005	70.2	350.0
SO ₄ ²⁻	мг/л	MNS 6271:2011	806.3	500.0
HCO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6832:2020	87.8	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019	0.004	1.0
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020	2.69	60.0
PO ₄ ³⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001	мкр	3.5
ПИЧ	мг/л	MNS 6833:2020	1.3	
Хатуулаг	мг-ава/л	MNS ISO 6059:2005	13.20	7.0
Эрдэсжилт	мг/л	MNS ISO 1097:1970	1341.0	
Ж/Б	мг/л	MNS ISO 11923:2001	142.2	
ЕС	µS/cm	MNS ISO 7888:1999	1392	
pH		MNS ISO 10523:2006	6.04	6.5-8.5

Тайлбар: мкр-илрээгүй

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ ЧМ

/ П.ДАВААЦЭЦЭГ /
/ З.БАЛЖИННЯМ /



8116400081

Хуулбарлан сэрэгдэхийг хориглоно.
Сорилтын дүнг нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

Хуудасны тоо/ 1



УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Зархан аймэг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хасаг, Утас/Факс:70-46-23-08
E-mail: lab@nca_laboratory.mn



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар:2024/72

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг" эксплорэйшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Сорьцны тодорхойлолт					
Сорьцны нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжлсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцны тоо хэмжээ
BA012-PB1	2024.04.09	2024.04.10	2024.04.11	2024.04.15	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2016
Na ⁺ + K ⁺	mg/l	MNS ISO 1097:1970	215.2	
Ca ²⁺	mg/l	MNS ISO 6058:2005	15.2	100.0
Mg ²⁺	mg/l	MNS ISO 6059:2006	-	30.0
NH ₄ ⁺	mg/l	MNS ISO 7150-1:2006	0.14	1.5
Fe ²⁺	mg/l	MNS 4430:2006	0.14	0.3
F ⁻	mg/l	MNS90272:2011	0.14	0.7-1.5
Cl ⁻	mg/l	MNS 4424:2006	204.2	350.0
SO ₄ ²⁻	mg/l	MNS 6271:2011	117.2	500.0
HCO ₃ ⁻	mg/l	MNS 6832:2020	84.0	
NO ₂ ⁻	mg/l	MNS 6779:2019	0.004	1.0
NO ₃ ⁻	mg/l	MNS 6834:2020	0.18	50.0
PO ₄ ³⁻	mg/l	MNS ISO 6878:2001	0.008	3.5
PHM	mg/l	MNS 6833:2020	0.8	
Хатуулаг	mg-equiv/l	MNS ISO 6058:2005	0.60	7.0
Эрдэсжилт	mg/l	MNS ISO 1097:1970	-	
Ж/Б	mg/l	MNS ISO 11923:2001	11.4	
ЕС	µS/cm	MNS ISO 7888:1999	1014	
pH		MNS ISO 10523:2008	10.60	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ

/ П.ДАВААЦЭЦЭГ /
/ З.БАЛЖИННЯМ /



8116400079

Хуулбарын аргилтэйг хариулно.
Сорьцны дүн нь зөвхөн шинжлсэн сорьцонд хүчинтэй.



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улаанстай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: zovxan_lab@um.gov.mn



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/70

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг" эксплорэйшн ХХК,
Дөрвөгжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
BAM12-011	2024.04.09	2024.04.10	2024.04.11	2024.04.15	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ +K ⁺	mg/l	MNS ISO 1097:1970	276.0	
Ca ²⁺	mg/l	MNS ISO 6059:2005	208.4	100.0
Mg ²⁺	mg/l	MNS ISO 6059:2005	145.9	30.0
NH ₄ ⁺	mg/l	MNS ISO 7150-1:2005	0.30	1.5
Fe ²⁺	mg/l	MNS 4430:2005	0.06	0.3
F ⁻	mg/l	MNS 6272:2011	1.38	0.7-1.5
Cl ⁻	mg/l	MNS 4424:2005	236.1	350.0
SO ₄ ²⁻	mg/l	MNS 6271:2011	1046.0	500.0
HCO ₃ ⁻	mg/l	MNS 6832:2020	305.0	
NO ₂ ⁻	mg/l	MNS 6779:2019	0.005	1.0
NO ₃ ⁻	mg/l	MNS 6834:2020	1.30	50.0
PO ₄ ³⁻	mg/l	MNS ISO 6878:2001	0.023	3.5
ПВЧ	mg/l	MNS 6833:2020	3.8	
Хатуулаг	mg-экв/l	MNS ISO 6059:2005	0.60	7.0
Эрдэсжилт	mg/l	MNS ISO 1097:1970	2217.4	
ЖБ	mg/l	MNS ISO 11923:2001	162.0	
ЕС	µS/cm	MNS ISO 7888:1998	2350	
pH		MNS ISO 10523:2008	6.97	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР

БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ:

/ П.ДАВААЦЭЦЭГ /

/ З.БАЛЖИННЯМ /



8116400075

Хуулбарлан хэрэглээг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн илжигдсэн сорьцонд хүчинтэй.



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Замзан аймгаар Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хээг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: zar.khan_baygaln@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/65

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг" эксплоатацийн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээний код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
ВМ22-001	2024.04.09	2024.04.10	2024.04.11	2024.04.15	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжээх нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ + K ⁺	мг/л	MNS ISO 1097:1970	13.8	
Ca ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	368.7	100.0
Mg ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	87.8	30.0
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2008	0.99	1.5
Fe ²⁺	мг/л	MNS 4430:2006	0.04	0.3
F ⁻	мг/л	MNS 6272:2011	0.73	0.7-1.5
Cl ⁻	мг/л	MNS 4424:2006	35.1	350.0
SO ₄ ²⁻	мг/л	MNS 6271:2011	846.0	500.0
HCO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6832:2020	480.5	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019	0.007	1.0
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020	0.05	50.0
PO ₄ ³⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001	0.002	3.6
PH-N	мг/л	MNS 6833:2020	5.4	
Хягуулаг	мг-эв/л	MNS ISO 6059:2005	25.60	7.0
Эрдэсжилт	мол	MNS ISO 1097:1970	1811.6	
ЖБ	мг/л	MNS 6836:2020	86.6	
ЕС	μS/cm	MNS ISO 7885:1999	1939	
pH		MNS ISO 10623:2008	6.92	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ ЧМ

/ П.ДАВААЦЭЦЭГ /
/ З.БАЛЖИННЯМ /



8116470357

Хуудартай хэрэглээг зогсооно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилгээний сорьцод хүчинтэй



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймэг Улаангай хот, Өлзийт баг,
Өгөөнөр хээг, Утас/Факс: 70-66-22-66
E-mail: zavkhan_labour@yulnir.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/06

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг" эжплорэйшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хулаан авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд оруулсан сорьцын тоо эзэмжээ
ВАМ12-009	2024.04.09	2024.04.10	2024.04.11	2024.04.15	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ K ⁺	mg/l	MNS ISO 1067:1970	137.2	
Ca ²⁺	mg/l	MNS ISO 6059:2005	116.2	100.0
Mg ²⁺	mg/l	MNS ISO 6059:2005	109.4	30.0
NH ₄ ⁺	mg/l	MNS ISO 7150-1:2006	0.40	1.5
Fe ²⁺	mg/l	MNS 4430:2006	0.09	0.5
F ⁻	mg/l	MNS 6272:2011	0.45	0.7-1.5
Cl ⁻	mg/l	MNS 4424:2005	73.4	350.0
SO ₄ ²⁻	mg/l	MNS 6271:2011	500.5	500.0
HCO ₃ ⁻	mg/l	MNS 6832:2020	475.6	
NO ₂ ⁻	mg/l	MNS 6779:2019	0.011	1.0
NO ₃ ⁻	mg/l	MNS 6634:2020	0.25	50.0
PO ₄ ³⁻	mg/l	MNS ISO 6876:2001	0.011	3.5
ПНЧ	mg/l	MNS 6833:2020	10.7	
Хатуулаг	mg-alkal	MNS ISO 6059:2005	14.80	7.0
Эрдэсжилт	mg/l	MNS ISO 1067:1970	1412.5	
ЖОБ	mg/l	MNS ISO 7888:1999	88.6	
ЕС	µS/cm	MNS 6635:2020	1777	
pH		MNS ISO 10523:2008	6.89	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР :

БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ

/ П.ДАВААЦЭЦЭГ /

/ З.БАЛЖИННЯМ /



8116400059

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүлээнэ.

Хуудасны тоо / 1



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймгад Улмастай хот, Өлзийт баг,
Өлөөмөр хаяг, Утас/Факс: 79-46-22-08
E-mail: zakhant_sorgim@yandex.mn



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/71

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг" эколоройшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын гадархойлголт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжлсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
BAO10-003	2024.04.09	2024.04.10	2024.04.11	2024.04.15	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжээ нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ -K ⁺	мг/л	MNS ISO 1097:1970	272.8	
Ca ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	116.2	100.0
Mg ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	60.8	30.0
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2008	60.8	1.5
Fe ³⁺	мг/л	MNS 4430:2005	0.05	0.3
F ⁻	мг/л	MNS 6272:2011	1.36	0.7-1.5
Cl ⁻	мг/л	MNS 4424:2005	252.0	350.0
SO ₄ ²⁻	мг/л	MNS 6271:2011	634.2	500.0
HCO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6832:2020	85.4	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019	0.004	1.0
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020	5.54	50.0
PO ₄ ³⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001	0.006	3.5
CaH	мг/л	MNS 6833:2020	2.2	
Хатуулаг	мг-жв/л	MNS ISO 6059:2005	10.80	7.0
Эрдэсжилт	мг/л	MNS ISO 1097:1970	1421.4	
Ж/Б	мг/л	MNS ISO 11923:2001	23.0	
ЕС	mS/cm	MNS ISO 7888:1999	1883.0	
pH		MNS ISO 10523:2008	7.18	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ

/ П.ДАВААЦЭЦЭГ /
/ З.БАЛЖИННЯМ /



8116400061

Хуулбарлан харилгахыг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжлсэн сорьцонд хүчинтэй.



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улаангай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хээрт, Утас/Факс: 79-46-22-06
E-mail: savhban_baygaur@yuhoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/73

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг" эхлорайшин ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушвал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ
Шинжээчийн код: 03

Сорьцны тодорхойлолт					
Сорьцны нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцны тоо хэмжээ
BA012-002	2024.04.09	2024.04.10	2024.04.11	2024.04.15	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ +K ⁺	mg/l	MNS ISO 1097:1970	159.5	
Ca	mg/l	MNS ISO 6059:2005	52.9	100.0
Mg	mg/l	MNS ISO 6068:2005	48.6	30.0
NH ₄ ⁺	mg/l	MNS ISO 7150-1:2006	0.54	1.5
Fe	mg/l	MNS 4430:2005	0.07	0.3
F ⁻	mg/l	MNS 6272:2011	1.47	0.7-1.5
Cl ⁻	mg/l	MNS 4424:2005	226.5	350.0
SO ₄ ²⁻	mg/l	MNS 6271:2011	233.7	500.0
HCO ₃ ⁻	mg/l	MNS 6832:2020	107.4	
NO ₂ ⁻	mg/l	MNS 6779:2019	0.003	1.0
NO ₃ ⁻	mg/l	MNS 6834:2020	12.37	50.0
PO ₄ ³⁻	mg/l	MNS ISO 6878:2001	0.022	3.5
PHN	mg/l	MNS 6833:2020	0.9	
Хатуулаг	mg-эквив	MNS ISO 6059:2005	6.64	7.0
Эрдэсжилт	mg/l	MNS ISO 1097:1970	626.6	
ЖБ	mg/l	MNS ISO 11023:2001	10.6	
ЕС	µS/cm	MNS ISO 7888:1999	1248	
pH		MNS ISO 10523:2008	7.42	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН



/ П.ДАВААЦЭЦЭГ /
/ З.БАЛЖИННЯМ /

8116400063

Хуулбар лан хэргийнхний эсрэг бол
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Засхан аймаг Улаанстай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-45-22-06
E-mail: lab@mnas.mn, info@mnas.mn



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/74

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг" эксплорэйшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
ВАН22-002	2024.04.09	2024.04.10	2024.04.11	2024.04.15	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2019
Na ⁺ +K ⁺	мг/л	MNS ISO 1097:1970	294.5	
Ca ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	120.2	100.0
Mg ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	92.4	30.0
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006	0.62	1.5
Fe ²⁺	мг/л	MNS 4430:2005	0.05	0.3
F ⁻	мг/л	MNS 6272:2011	2.18	0.7-1.5
Cl ⁻	мг/л	MNS 4424:2005	146.8	350.0
SO ₄ ²⁻	мг/л	MNS 6271:2011	847.4	500.0
HCO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6832:2020	146.4	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019	0.004	1.0
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020	3.16	80.0
PO ₄ ³⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001	0.004	3.5
ПИН	мг/л	MNS 6833:2020	1.3	
Хатуулаг	мг-жөө/л	MNS ISO 6059:2005	13.60	7.0
Эрдэсжилт	мг/л	MNS ISO 1097:1970	1617.7	
ЖСБ	мг/л	MNS ISO 11923:2001	61.4	
ЕС	μS/cm	MNS ISO 7888:1999	1650	
pH		MNS ISO 10623:2006	7.24	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР:

БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ:

/ П.ДАВААЦЭЦЭГ /

/ З.БАЛЖИННЯМ /



8116400065

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Сорилтын дүнг нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймэг Улаанстай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 76-46-22-36
E-mail: caohb@caohb.mn / caohb@caohb.mn



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/69

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг" эксплорэйшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан өн, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан өн, сар, өдөр	Шинжилсэн өн, сар, өдөр	Дууссан өн, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
BAM15-P206	2024.04.09	2024.04.10	2024.04.11	2024.04.15	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний арга-стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2016
Na ⁺ K ⁺	мг/л	MNS ISO 1097:1970	110.0	
Ca ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	188.4	100.0
Mg ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	118.2	30.0
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006	0.43	1.5
Fe ²⁺	мг/л	MNS 4430:2005	0.10	0.3
F ⁻	мг/л	MNS 6272:2011	0.93	0.7-1.5
Cl ⁻	мг/л	MNS 4424:2005		350.0
SO ₄ ²⁻	мг/л	MNS 6271:2011		500.0
HCO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6832:2020		
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019	0.004	1.0
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020	0.19	50.0
PO ₄ ³⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001	0.006	3.5
ПИЧ	мг/л	MNS 6833:2020	1.9	
Хатуулаг	мг-авь/л	MNS ISO 6059:2005	19.20	7.0
Эрдэсшилт	мг/л	MNS ISO 1097:1970	1607.6	
ЖОВ	мг/л	MNS ISO 11923:2001	216.2	
ЕС	µS/cm	MNS ISO 7888:1999	1800	
pH		MNS ISO 10523:2005	6.81	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР: / П.ДАВААЦЭЦЭГ /
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ / З.БАЛЖИННЯМ /



8116400067

Хуулбарлан зэрэглэмийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн цахим хэлбэрээр хүчинтэй.

Хуудасны тоо/ 1



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан ойраг Улаангай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хээгс, Утас/Факс: 70-46-22-66
E-mail: ucag@ucag.mn, ucaglab@ucag.mn



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/76

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг "Баян айраг" эксплорэйшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
BA010-PB5	2024.04.09	2024.04.10	2024.04.11	2024.04.15	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ +K ⁺	мг/л	MNS ISO 1097:1970	231.8	
Ca ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	115.2	100.0
Mg ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	82.7	30.0
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006	0.30	1.5
Fe ²⁺	мг/л	MNS 4430:2005	0.03	0.3
P ⁵⁺	мг/л	MNS 6272:2011	1.11	0.7-1.5
Cl ⁻	мг/л	MNS 4424:2005	296.6	350.0
SO ₄ ²⁻	мг/л	MNS 6271:2011	565.3	500.0
HCO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6832:2020	107.4	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019	0.001	1.0
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020	4.29	50.0
PO ₄ ³⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001	0.002	3.5
ПМЧ	мг/л	MNS 6833:2020	1.4	
Хатуулаг	мг-эвб/л	MNS ISO 6059:2005	12.60	7.0
Эрдэсжилт	мг/л	MNS ISO 1097:1970	1399.0	
ЖБ	мг/л	MNS ISO 11923:2001	7.8	
ЕС	µS/cm	MNS ISO 7888:1999	1787	
pH		MNS ISO 10523:2008	7.23	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР:

БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ

/ П.ДАВААЦЭЦЭГ /

/ З.БАЛЖИННЯМ /



8116400069

Хуулбарлан хэрэглэхийг зорилоо
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй

Хуудасны тоо / 1



УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Зөвхөн айраг Улмаатай хот, Өлзийт бас
Өгөөмөр хаазт, Утас/Факс: 70-46-32-26
E-mail: zaxkhan_baajuur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/67

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг" эксплорэйшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
BAM23-002	2024.04.09	2024.04.10	2024.04.11	2024.04.15	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ тК ⁺	мг/л	MNS ISO 1097:1970	256.5	
Ca ⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	108.2	100.0
Mg ⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	145.9	30.0
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006	0.28	1.5
Fe ⁺	мг/л	MNS 4430:2006	0.04	0.3
F ⁻	мг/л	MNS 6272:2011	1.37	0.7-1.5
Cl ⁻	мг/л	MNS 4424:2005	195.9	350.0
SO ₄ ⁻	мг/л	MNS 6271:2011	969.2	500.0
HCO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6832:2020	170.8	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019	0.009	1.0
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020	0.30	50.0
PO ₄ ⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001	0.004	3.5
ПИЧ	мг/л	MNS 6833:2020	0.6	
Хатуулаг	мг-рөө/л	MNS ISO 8059:2005	17.40	7.0
Эрдэсжилт	мг/л	MNS ISO 1097:1970	1816.5	
Ж/Б	мг/л	MNS ISO 11923:2001	240.2	
ЕС	µS/cm	MNS ISO 7888:1999	1927	
pH		MNS ISO 10523:2008	6.76	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР / П.ДАВААЦЭЦЭГ /
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ: / З.БАЛЖИННЯМ /



8116400071

Хуулбарлан хэргийг хэрэглэхэд хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Засгийн аймаг Улхастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хээг, Утас/Факс: 70-46-22-08
E-mail: orshon_laboratory@yulmoo.mn



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар 2024/68

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг" эхлорайшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Сорьцан тодорхойлолт					
Сорьцан нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд оруулсан сорьцны тоо хэмжээ
BAM15-P201	2024.04.09	2024.04.10	2024.04.11	2024.04.15	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 600:2018
Na ⁺ +K ⁺	мг/л	MNS ISO 1097:1970	155.5	
Ca ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	80.2	100.0
Mg ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	97.3	30.0
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006	0.29	1.5
Fe ²⁺	мг/л	MNS 4430:2005	0.09	0.3
P ⁵⁺	мг/л	MNS 6272:2011	1.40	0.7-1.5
Cl ⁻	мг/л	MNS 4424:2005	83.0	350.0
SO ₄ ²⁻	мг/л	MNS 6271:2011	622.3	600.0
HCO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6832:2020	178.1	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019	0.006	1.0
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020	6.22	50.0
PO ₄ ³⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001	0.008	3.5
ПМЧ	мг/л	MNS 6833:2020	2.2	
Хатуулаг	мг-экв/л	MNS ISO 6059:2005	12.09	7.0
Эрдэсжилт	мг/л	MNS ISO 1097:1970	1216.4	
ЖБ	мг/л	MNS ISO 11923:2001	102.0	
ЕС	µS/cm	MNS ISO 7888:1999	1231	
pH		MNS ISO 10523:2005	8.69	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР

БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ ЧМ

/ П.ДАВААЦЭЦЭГ /

/ З.БАЛЖИННЯМ /



8116400073

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүнг нь засгийн шинжилгээний сорьцонд хүчтэй.



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар : ХФ 2024/1752
 Захиалагчийн нэр : Байн Айраг Эксплорэйшн ХХК
 Объект : -
 Хаяг : СБД, 8-р хороо, Сэнтрал Тауэр, 7 давхар
 Утас : 88102213, 89090042
 Цахим хаяг : enkhjargal.t@bayanairag.com
 Нэгжийн нэр : Химийн шинжилгээний лаборатори
 Шинжилгээний төрөл : Хими
 Шинжилсэн элементийн тоо : 13
 Дээжийн боловсруулалт : ГЦИШТ-д боловсруулсан
 Дээжийн тоо, төрөл : 15, хөрс
 Лабораторийн дугаар : 15910-15924
 Хүлээн авсан огноо : 2024.09.18
 Шинжилгээ эхэлсэн огноо : 2024.10.01
 Шинжилсэн огноо : 2024.10.07
 Хуудасны тоо : 2

Тайлбар: (1) АСЗ-Аттестатчилсан стандартчилсан загвар
 (2) *Эдгээр элементийн зарим эрдсүүд хэсэгчлэн уусдаг болно.

Лабораторийн эрхлэгч
(гэмдэг)

(гарын үсэг)

А.Ариунбат
(нэр)

Аргачлал хяналтын
ахлах инженер

(гарын үсэг)

Т.Энхбат
(нэр)

Манай байгууллагаар үйлчлүүлэгчид байрлалаа.

ГЦИШТ нь ИСО/ИСОС 17025, ISO 17034, ISO/IEC 17043 стандартуудын шаардлага хангасан, Монгол улсын УИТ, Хойд Америкийн Үндэсний итгэмжлэлийн байгууллага /ANAB-аар үндэсний болон олон улсын түвшинд итгэмжлэгдсэн болно. Шинжилгээний дүн нь захиалагчид зориулсан тулхайв дээжэнд хамрах бөгөөд гэрэл хүлэ, тусгай дархан эх хувиар хураагддаг. Энэхүү баримт бичгийг хууриар үйлчилэх хуулийн харууллага хүлээн.

18090 н/д 477, Улаанбаатар хот, СХД
 Үйлчилгээний хэлтсийн галван, ГЦИШТ-ийн байр
 Утас: 976-7018 2904, 7018 0101 | Факс: 976-7018 4212
 Цахим хаяг: info@gem.gov.mn, info@minerals@gem.gov.mn

Хэвлэсэн огноо: 2024.10.08
 Хуудам 02/1



Захиалгын дугаар: ХФ 2024/1752

Захиалагчийн нэр: Баян Авраг Эсвэл-гэрээний ХХК

№	Дүн №	Догоо	Догоо төлөрхийлэл	Элемент, нэгж															
				Cr*	Co	Ni	Se	Mo	Cd	Pb	As	Hf	Cl	Se	V	Zn			
1	15910	Ковонь (НГТУ)	-	88.41	16.88	32.93	<0.3	9.11	0.23	33.92	<5	26.31	41.69	223	79.94	31.37			
2	15911	Засварын газар	-	91.65	29.00	36.21	17.26	90.03	0.53	32.74	14.52	114	203	251	93.23	377			
3	15912	Ундлаарийн хойд тал	-	92.26	20.91	47.15	<0.5	3.43	0.28	29.08	<5	24.89	39.75	291	86.41	47.17			
4	15913	Ундлаарийн улам сэлгүүлэ урд тал	-	41.18	13.69	27.14	<0.5	4.18	0.10	15.06	<5	44.01	32.99	254	77.53	35.19			
5	15914	Ундлаарийн хангад хадгалж гур үр цэг	-	91.16	18.99	47.77	<0.3	2.34	0.27	23.08	<5	58.70	30.51	179	104	40.19			
6	15915	Ховор дэвсгэр үр цэг/Ковонь	-	60.63	15.86	24.53	<0.3	3.28	0.10	14.85	<5	33.09	31.42	213	34.81	36.49			
7	15916	Цагаарх байгуулалж	-	32.48	7.21	16.07	<0.5	1.91	0.17	13.92	5.97	39.33	30.20	238	55.33	49.90			
8	15917	Геологийн ажлын талбай	-	54.15	8.84	33.04	<0.5	1.81	0.11	17.96	<5	37.13	11.87	244	56.92	39.65			
9	15918	Догоо аюулгүйн талбай	-	39.24	6.99	17.29	<0.5	1.90	<0.1	17.42	<5	31.42	6.71	340	57.77	25.60			
10	15919	Ажлын аюулгүйн талбай	-	40.40	7.46	20.03	<0.5	1.10	0.11	16.93	<5	35.09	7.12	259	66.06	30.72			
11	15920	Богдлоор зориулж талбай	-	50.84	9.35	20.11	<0.5	3.33	0.14	20.29	<5	24.95	15.01	262	54.32	37.66			
12	15921	Тайл хэлтэлийн талбай	-	25.84	5.60	13.56	<0.5	1.35	<0.1	16.68	<5	26.32	3.30	283	24.99	21.99			
13	15922	Баяртай бичигтэй талбай	-	21.43	4.86	11.91	<0.5	1.35	<0.1	19.68	<5	29.47	<5	267	30.60	21.90			
14	15923	Call 3, 4	-	44.00	8.67	21.13	<0.5	1.78	<0.1	20.07	<5	31.64	18.48	332	53.45	28.24			
15	15924	Call 17, 18	-	40.13	11.63	22.32	<0.5	1.66	<0.1	12.35	6.54	41.21	22.36	207	69.63	35.66			

Цэвэрлэлт

1	ACS	Шифр-3318	Атмосферийн урга		ICP-8)		ICP-17)	
			Атмосферийн урга	Шинжлэх урга	ICP-8)	ICP-17)		
			66.88	14.01	31.55	-	1.13	-
			74.24	14.97	34.89	<0.5	0.93	0.20
						17.26	9.46	29.40
						64.28	34.19	390
						116	74.56	

Гүйцэтгэн ажиллагс: ЦУ улам, Б.Номгонца, О.Золосаах (нэр)



Маяг ХФ-01



ГЗШТ-ийн гэрэлэн 2023 оны
А/ЭЗ түүхийн 1-р хэсгээр



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИГЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮТ ШИГЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар	: ХФ 2024/1751
Захиалагчийн нэр	: Банк Айраг Эксплорэйшн ХХК
Обьект	: -
Хаяг	: СБД, 8-р хороо, Сэнтрал Тауэр 7 давхар
Утас	: 88102213 89090042
Факс	: 70462206
Цахим хаяг	: enkhjargal1@buyanairag.com
Нэгжийн нэр	: Химийн шинжилгээний лаборатори
Шинжилгээний төрөл	: Хими
Шинжилсэн элементийн тоо	: 1
Дээжийн боловсруулалт	: -
Дээжийн тоо, төрөл	: 5, хөрс
Лабораторийн дугаар	: 15905-15909
Хүтээн авсан огноо	: 2024.09.18
Шинжилгээ эхэлсэн огноо	: 2024.09.30
Шинжилсэн огноо	: 2024.10.17
Хуудасны тоо	: 2

Тайлбар: (1) СУ-Стандарт уусмал

Лабораторийн эрхлэгч
(гэрэл)

Аргачлал хяналтын
инженер

(гэрэл)

(гэрэл)

А.Ариунбат
(нэр)

С.Одонтуул
(нэр)

Манай байгууллагаар үйлчлүүлсэнд баврлала.

ГЗШТ нь MNS ISO/IEC 17025, ISO 17034, ISO/IEC 17043 стандартуудын шаардлага хангаан, Монгол улсын УИТ, Хойд Америкын Үндэстний итгэмжлэлийн байгууллага (ANAB)-аар үнэмлэхүй болон сонгодог түвшинд итгэмжлэгдсэн байна. Шинжилгээний дүн нь захиалгачид ирүүлэх тухайн дээжний хэмжээг хангах бичимд гарын үсэг, гэмдэг дархан эх хэв хувиартай. Энэхүү баримт бичгийг хуурамчаар үйлдвэл хуулийн заримдлага хүлээн.

1090 тус-437, Улаанбаатар хот, СЗД,
Үйлдвэрний-индустрийн гудамж, ГЗШТ-ийн байр,
Утас: 976-7018 2004, 7018 0101 Факс: 976-7018 4212
Цахим хаяг: info@gsmt.gov.mn, info@minerals.mn

Хэвлэсэн огноо: 2024.10.18
Хуудас (2/2)

Модуль ХФ-01



ГЭШТ-ийн үндэсний 2021 оны
АМТ гүйцэтгэл бүр хэлбэртэй



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар: ХФ 2024/1751 - Захиалагчийн нэр: Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК

№	Лай №	Дэлг №	Дэлгийн тодорхойлолт	Элемент, мг/кг
				CN _{max}
1	15905	Cell 7,4	-	<1
2	15906	Cell 7,8	-	<1
3	15907	Cell 11,12	-	<1
4	15908	Cell 15,16	-	<1
5	15909	Cell 17,18	-	<1

Чагарын шинжлэлт

I.	CV	Шифр-3321	Стандарт уусмалын утга, мг/кг	1.00
			Шинжилгээний утга	1.02
Шинжилгээний аргын код				СФМ-73

Гүйцэтгэсэн инженер: М.Андралт
(нэр)





ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДУН

Захиалтын дугаар : ХФ 2024/1750
 Захиалагчийн нэр : Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК
 Объект : -
 Хаяг : СБД, 8-р хороо, Сэнтрал Тауэр, 7 давхар
 Утас : 88102213, 89090042
 Цахим хаяг : enkhjargal.t@bayanairag.com
 Нэгжийн нэр : Хамийн шинжилгээний лаборатори
 Шинжилгээний төрөл : Хими
 Шинжилсэн элементийн тоо : 2
 Дээжний боловсруулалт : -
 Дээжний тоо, төрөл : 6, ус
 Лабораторийн дугаар : 15899-15904
 Хүлээн авсан огноо : 2024.09.18
 Шинжилгээ эхэлсэн огноо : 2024.09.30
 Шинжилсэн огноо : 2024.10.03
 Хуудасны тоо : 2

Тайлбар: (1) СУ-Стандарт уусмал

Лабораторийн эрхлэгч

(гэмэл)

Аргачлал ажилтан
инженер



(гарын үсэг)

(гарын үсэг)

А.Ариунбат
(ср)

С.Одонгуяа
(ср)

Манай байгууллагаар үйлчлүүлэгчид баярлалаа.

ГСНПТ нь MNS ISO/IEC 17025, ISO 17034, ISO/IEC 17043 стандартуудын шаардлага хангасан, Монгол улсын ҮНТ, Хойд Америкийн Үндэсний технологийн байгуулалт (ANAB)-аар үндэсний болон олон улсын түвшинд итгэмжлэгдсэн бөгөөд Шинжилгээний дун нь захиалагчаас ирүүлсэн тухайн дээжэнд хамарал бөгөөд гарын үсэг, тэмдэг дэргэн эх хуви хүчинтэй. Энэхүү баримт бичгийг хуурамчар үйлдвэл хуулийн зөрчилд хүлээн.

10000-670-477, Улаанбаатар хот, СХД
 Үндэсний технологийн байгуулалт, ГСНПТ-ийн байр,
 Утас: 976-7018 2904, 7918 0001 Факс: 976-3018 4212
 Цахим хаяг: info@gsnt.gov.mn, info@anab.mn@gsnt.gov.mn

Хэвлэсэн огноо: 2024.10.03
Хуудас (2/2)



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар: ХФ 2024/1750

Захиалагчийн нэр: Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК

№	Лай №	Дээж №	Дээжийн тодорхойлолт	Элемент, мг/г	
				CN _{инд}	CN _{хэлс}
1	15899	ВАМ 15-P203	-	<0.002	<0.002
2	15900	ВАМ 15-P204	-	<0.002	<0.002
3	15901	ВАМ 12-012	-	<0.002	<0.002
4	15902	ВАМ 15-P208	-	<0.002	<0.002
5	15903	ВАМ 15-003	-	<0.002	<0.002
6	15904	ВАМ23-002	-	<0.002	<0.002

Чанарын хяналт

1	СУ	Шифр-3318	Стандарт уусмалын утга	1.00	1.00
			Шинжилсэн утга	0.96	0.96
Шинжилгээний аргын код			СФМ-64	СФМ-65	

Гүйцэтгэсэн инженер: П.Удвал
(нэр)



(Signature)
Хуучин (2/2)



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар	: ХФ 2024/1749
Захиалагчийн нэр	: Баян Айраг Эксплорейшн ХХК
Объект	: -
Хаяг	: СБД, 8-р хороо, Сэнтрал Тауэр, 7 давхар
Утас	: 88102213, 89090042
Цахим хаяг	: enkhjargal.t@bayanairatag.com
Нэгжийн нэр	: Химийн шинжилгээний лаборатори
Шинжилгээний төрөл	: Химь
Шинжилсэн элементийн тоо	: 24
Дээжийн боловсруулалт	: -
Дээжийн тоо, төрөл	: 14, ус
Лабораторийн дугаар	: 15885-15898
Хүлээн авсан огноо	: 2024.09.18
Шинжилгээ эхэлсэн огноо	: 2024.09.30
Шинжилсэн огноо	: 2024.10.04
Хуудасны тоо	: 2

Тайлбар: (1) СУ-Стандарт уусмал

Лабораторийн эрхлэгч
(гэмэл)



(гарын үсэг)

А.Ариунбат
(нэр)

Аргачлал хяналтын
инженер

(гарын үсэг)

С.Одонтуяа
(нэр)

Манай байгууллагаар үйлчлүүлэгчид баярлалаа.

ГСНТ нь MNS ISO/IEC 17025, ISO 17034, ISO/IEC 17043 стандартуудын шаардлага хангасан, Монгол улсын ҮНТ, Хойд Америкын Үндэстний итгэмжлэлийн байгууллага (ANAB)-аар үндэсний болон олон улсын түвшинд итгэмжлэгдсэн болно. Шинжилгээний дүн нь захиалагчид өргүүлэн тусгай дүгнэлт хэлмэрх бөгөөд гарын үсэг, гэмэл даран эх хуви хүчинтэй. Эвэлүү баримт бичгийг хууриар үйлдвэл хуулийн зарцуулалта хүлээн.

1808126-437, Улаанбаатар хот, УХД,
Үйлдвэрчний эвлэлийн гудамж, ГСНТ-ийн байр,
Утас: 076-7018 2004, 7018 0101; Факс: 976-7018 4212
Цэвэр хаяг: info@ggn.gov.mn; gsn@ggn.gov.mn

Хийсэн огноо: 2024.10.04
Хуудас (2/1)



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖЛЭГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮТ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалагчийн нэр: Банк Аймаг Экспортгийн ХХК

Захиалгын дугаар: ХФ 2024/1749

№	Ал. №	Диск. №	Дисперсийн коэффициент	Элемент, а.т.б																											
				Al	As	Ba	Be	Bi	Br	Cd	Co	Cr	Cu	Li	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Se	Sr	Tl	Tl	V	Zn	K	Na	Si			
1	15885	БАМ12-001	-	<-0.01	<-0.01	<-0.01	<-0.001	<-0.001	<-0.001	0.002	0.002	<-0.01	0.003	0.010	0.006	<-0.01	<-0.001	0.019	0.654	0.079	0.001	0.002	<-0.01	4.04	62.04	22.24					
2	15886	БАМ 12-012	-	<-0.01	<-0.01	0.010	<-0.001	<-0.001	<-0.001	0.015	0.022	<-0.01	0.002	<-0.01	0.007	0.007	0.001	0.026	0.438	0.075	0.001	0.001	<-0.01	3.92	66.24	15.25					
3	15887	БАМ 12-009	-	<-0.01	<-0.01	0.077	<-0.001	<-0.001	<-0.001	0.001	0.005	<-0.01	0.003	0.005	0.012	0.012	0.001	0.004	1.978	0.110	0.001	0.002	<-0.01	6.92	199	5.50					
4	15888	БАМ 15-0201	-	<-0.01	<-0.01	<-0.01	<-0.001	<-0.001	<-0.001	0.005	0.003	<-0.01	0.002	<-0.01	0.007	0.007	<-0.01	<-0.001	0.014	0.772	0.071	0.001	0.002	<-0.01	4.19	69.79	16.47				
5	15889	БАМ 15-0707	-	<-0.01	<-0.01	<-0.001	<-0.001	<-0.001	<-0.001	0.001	0.003	<-0.01	0.001	0.002	<-0.01	0.002	<-0.01	<-0.001	0.005	0.832	0.112	0.001	0.002	<-0.01	3.37	75.31	5.82				
6	15890	БАМ 15-003	-	<-0.01	<-0.01	<-0.001	<-0.001	<-0.001	<-0.001	0.001	0.003	<-0.01	0.002	<-0.01	0.002	<-0.01	<-0.001	0.032	0.823	0.081	0.001	0.002	<-0.01	3.86	68.72	15.06					
7	15891	БАМ 15-0701	-	<-0.01	<-0.01	<-0.001	<-0.001	<-0.001	<-0.001	0.003	0.022	<-0.01	0.002	0.014	0.007	0.009	<-0.01	0.002	0.016	0.568	0.074	0.001	0.002	0.71	5.61	63.87	19.83				
8	15894	БАМ 15-0706	-	<-0.01	<-0.01	<-0.01	<-0.001	<-0.001	<-0.001	0.001	0.002	<-0.01	0.002	<-0.01	0.003	0.013	<-0.01	<-0.001	0.010	1.300	0.112	0.001	0.001	<-0.01	2.99	85.31	6.69				
9	15893	БАМ 12-011	-	<-0.01	<-0.01	0.018	<-0.001	<-0.001	<-0.001	0.001	0.004	<-0.01	0.002	<-0.01	0.003	0.013	<-0.01	<-0.001	0.010	0.710	0.145	0.001	0.002	<-0.01	3.97	100	5.29				
10	15894	БАМ 15-0705	-	<-0.01	<-0.01	<-0.01	<-0.001	<-0.001	<-0.001	0.003	0.003	<-0.01	0.001	<-0.01	0.003	0.008	<-0.01	<-0.001	0.004	0.853	0.094	0.001	0.001	<-0.01	3.49	87.81	2.73				
11	15895	БАМ 15-0708	-	<-0.01	<-0.01	0.011	<-0.001	<-0.001	<-0.001	0.001	0.003	<-0.01	0.001	<-0.01	0.005	0.008	<-0.01	0.001	0.011	0.510	0.092	0.001	0.002	<-0.01	3.16	75.82	5.34				
12	15896	Угд 00009	-	<-0.01	<-0.01	<-0.01	<-0.001	<-0.001	<-0.001	0.006	0.006	<-0.01	0.010	<-0.01	0.006	0.004	<-0.01	<-0.001	0.003	1.354	0.036	0.001	0.004	<-0.01	2.62	91.23	4.66				
13	15897	БАС11-004	-	0.013	<-0.01	<-0.01	<-0.001	<-0.001	<-0.001	0.003	0.003	<-0.01	0.016	<-0.01	0.015	0.011	<-0.01	0.001	0.012	1.747	0.106	0.001	0.007	<-0.01	4.73	193	6.14				
14	15898	БАС10-009	-	<-0.01	<-0.01	<-0.001	<-0.001	<-0.001	<-0.001	0.001	0.003	<-0.01	0.006	0.113	0.031	0.015	<-0.01	0.003	0.008	2.149	0.138	0.001	0.006	<-0.01	11.26	184	7.83				
				Чөлөөтэй тэмдэг																											
I	CV	Шифр-020	Суммар	0.120	0.080	0.056	0.020	0.010	0.010	0.025	0.020	0.020	0.020	0.040	0.100	0.060	0.040	0.010	0.250	0.015	0.010	0.030	0.070	10.00	30.30	3.00					
			Шинжлэх ухааны үнэмлэхүй	0.117	0.081	0.045	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.019	0.020	0.020	0.020	0.036	0.060	0.038	0.011	0.255	0.015	0.010	0.029	0.066	9.48	20.08	2.95				
				ИЭР-124																											
				ХСР-23																											

Гүйцэтгэх инженер: Ц.Нанзориг, О.Энхмандал
(нэг)





ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар	: ХФ 2024/1748
Захиалагчийн нэр	: Баян Айраг Эксплорейшн ХХК
Объект	: -
Хаяг	: СБД, 8-р хороо, Сэнтрал Тауэр, 7 давхар
Утас	: 88102213, 89090042
Цахим хаяг	: enkhjargal.t@bayanairag.com
Нэгжийн нэр	: Химийн шинжилгээний лаборатори
Шинжилгээний төрөл	: Хими
Шинжилсэн элементийн тоо	: 19
Дээжийн боловсруулалт	: -
Дээжийн тоо, төрөл	: 13, ус
Лабораторийн дугаар	: 15872-15884
Хүлээн авсан огноо	: 2024.09.18
Шинжилгээ эхэлсэн огноо	: 2024.09.30
Шинжилсэн огноо	: 2024.10.16
Хуудасны тоо	: 2

Тайлбар: (1) СУ-Стандарт уусмал



Аргачлал хяналтын
инженер

(гарын үсэг)

(гарын үсэг)

А.Араунбаг
(төр)

С.Одонтуяа
(төр)

Манай байгууллагаар үйлчлүүлэгчид баярлалаа.

ГСШТ нь MNS ISO/IEC 17025, ISO 17034, ISO/IEC 17043 стандартуудын шаардлага хангаан, Монгол улсын УИТ, Хойд Америкийн Үндэстний итгэмжлэлийн байгууллага (ANAB)-аар үндэсний болон олон улсын түвшинд итгэмжлэгдсэн болно. Шинжилгээний дүн нь захиалагчаас ирүүлсэн тусгай дэмжлэг хангаарах байдлаар гарын үсэг, тэмдэг дараагаар хэрэг хүчинтэй. Энэхүү баримт бичгийг хууригчаар үйлчилэх хуулийн зарцууллага хүтээл.

10080 мн-437, Улаанбаатар хот, СХД,
Үйлдвэрчний эвлэлийн гудамж, ГСШТ-ийн байр,
Утас: 976-7018 2904, 7018 0101 Факс: 976-7018 4212
Цахим хаяг: info@gsmt.gov.mn, gsmt@gsmt.gov.mn



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Засхан аймаг Улнуотан хөг. Өлзийт баг,
Өгөөлөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-23-06
E-mail: info@mnas_uzb.gov.uz



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/328-337

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: Б.Ганлхагва, Лабораторийн шинжээн

Шинжээчийн код: 01

Шинжилгээний аргын стандарт: MNS 4048:1988

Сорьцын тодорхойлолт / хөндлөнгийн хяналт /				
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Уурхай	2024.08.30	2024.08.31	2024.09.02	10

№	Сорьц авсан цагийн нэр	Орчны агаарт нийт тоос (мкг/м ³)		
		Дундаж	Хамгийн их	Хамгийн бага
328	К8 пост	7.0	38.0	1.0
329	Үйлдвэрийн уурын зуух	7.0	21.0	5.0
330	Уулын хэсэг	15.0	47.0	1.0
331	Шохойн чулуу зам дагуу	13.0	48.0	6.0
332	Колокк	11.0	24.0	8.0
333	Бутлуурын ар тал	15.0	55.0	8.0
334	Баруун бор толгой хойд цэг	23.0	35.0	5.0
335	Тайхын хөндий	6.0	10.0	5.0
MNS4585:2016		500		

№	Сорьц авсан цагийн нэр	Тоосонцор PM2.5 (мкг/м ³)		
		Дундаж	Хамгийн их	Хамгийн бага
336	Үйлдвэрийн бус	6.0	23.0	2.0
337	нөмр	7.0	179.0	4.0
MNS4585:2016		50		

№	Сорьц авсан цагийн нэр	Тоосонцор PM10 (мкг/м ³)		
		Дундаж	Хамгийн их	Хамгийн бага
336	Үйлдвэрийн бус	7.0	37.0	2.0
MNS4585:2016		100		

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ Э.СҮРЭНХОРЛОО /
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ /З.БАЛЖИННЯМ

Хуулбарлан хэрэглэж хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шалгуулах зорилгоор хэрэглэгдэнэ



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Давхан аймаг Улаанстай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-46
E-mail: cskh@baganbykhoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/316-327

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: Б.Ганлхагва, Лабораторийн шинжээч

Шинжээчийн код: 02

Шинжилгээний аргын стандарт: MNS 0017-2-5-12:2021

MNS 0017-2-5-11:2021

Сорьцын тодорхойлолт / хөндлөнгийн хяналт /				
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он.сар.өдөр	Хүлээн авсан он.сар.өдөр	Шинжилсэн он.сар.өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Агвар	2024.08.30	2024.08.31	2024.09.02	24

№	Сорьц авсан цагийн нэр	Хэмжих нэгж	Хүхэрлэг хий /SO ₂ /	Азотын давхар исэл /NO ₂ /
316	Колонк	мкг/м ³	49.0	11.0
317	Уурын зуухы баруун тал		139.0	29.0
318	Баруун бор толгой урд цэг		21.0	7.0
319	Химийн бодисын агуулах зүүн тал		13.0	15.0
320	Бутлуурын ар тал		37.0	7.0
321	Кемпийн генератор		20.0	11.0
322	Зэсвар		140.0	17.0
323	Уулын хэсэг		12.0	2.0
324	Үйлдвэрийн уурын зуух		121.0	7.0
325	Төв генератор		13.0	11.0
326	Тайхын хандий		32.0	9.0
327	Баруун бор толгой хойд цэг		18.0	49.0
MNS4585:2016			450	200

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ / З.СҮРЭНХОРЛОО /
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЗЭРХЛЭГЧ / ЧМ / З.БАЛЖИННЯМ /



Хуулбарлан харагдахгүй хориглоно.
Сорилтын дүнг нь зөвхөн шалгарсан сорьцонд хүчтэй.

0110400365



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улаанстай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хээгэр, Утас/Факс: 70-48-22-06
E-mail: cshshh_labour@ubhel.mn



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар 2024/309-312

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг эколорейшн" ХХК
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Шинжилгээний аргын стандарт: MNS 6838:2020

Сорьцын тодорхойлолт / хөндлөнгийн хяналт /				
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он сар өдөр	Хулээн авсан он сар өдөр	Шинжилсэн он сар өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Хөрс	2024.08.30	2024.08.31	2023.09.04	4

№	Тодорхойлох үзүүлэлт	Сорьц авсан цэгийн нэр	Хэмжээх нэгж	Шинжилгээний үр дүн
309	Нефтийн бүтээгдэхүүн	Зэсварын газар	г/кг	207.38
310		Колонк		илр
311		Бохирдсон хөрсний талбай		0.38
312		Кемпийн авто зогсоол		0.64

Тайлбар: илр - илрээгүй

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ШИЖЭЭЧ

БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ



З.БАНДХАГВА /

З.БАЛЖИННЯМ /

Хуулбарлан харгалжамт хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

016400303



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улмаатай хот, Өвгөнйт баг,
Өвөөмөр засаг, Утас/Факс: 70-4822-08
E-mail: lab@mnas_laboratory.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/305-308

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг экोलорейшн" ХХК
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжлэхийн код: 02

Шинжилгээний аргын стандарт: MNS 3310.1991

Сорьцын тодорхойлолт / хөндлөнгийн хяналт /				
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он,сар,өдөр	Хүлээн авсан он,сар,өдөр	Шинжилсэн он,сар,өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Хөрс	2024.08.30	2024.08.31	2024.08.31	4

№	Сорьцын нэр	Чийг %	Яламаг, %	pH	SO ₄ , мг/1000гр	NH ₃ , мг/1000гр	NO ₃ , мг/1000гр	P ₂ O ₅ , мг/100гр
305	Шимт хөрс -1	0.62	0.021	8.44	54.07	60.2	6.54	2.06
306	Шимт хөрс -2	0.59	0.023	8.54	75.04	46.1	6.67	2.67
307	Шимт хөрс -3	0.77	0.025	8.16	93.80	56.3	7.64	1.37
308	Хөндөгдөөгүй хөрс	2.39	0.044	8.24	234.03	40.3	3.55	4.94

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ



Хуулбарлан хэрэглэлийг хориглоно.

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

30400301



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улмастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 79-48-22-06
E-mail: info@ucuo.sh



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар 2024/303, 304

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК,
Дарвалжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: БОХ мэргэжилтэн

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт /хөндлөнгийн хяналт/					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Цэвэрлэх байгууламж (орох, гарах)	2024.08.31	2024.08.31	2024.08.31	2024.09.06	2

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн		Ерөнхий стандарт MNS 4943:2015
			Цэвэрлэх байгууламж/орох/	Цэвэрлэх байгууламж / гарах/	
NO ₂	mg/l	MNS 6779:2019		0.016	15
NO ₃ ⁻	mg/l	MNS 6834:2020		12.11	
NH ₄ ⁺	mg/l	MNS ISO 7150-1:2008		8.20	
ПИЧ	mg/l	MNS 6833:2020	88.4	14.2	20
PO ₄	mg/l	MNS ISO 6878:2001		4.554	
Ж/Б	mg/l	MNS ISO 11923:2001	201.0	2.0	30
pH	mg/l	MNS ISO 10523:2008	7.68	7.17	6-9
ХХХ	mg/l	MNS ISO 6060:2001	739.2	76.8	50
БХХ _с	mg/l	MNS ISO 5815-1:2015	205.0	31.6	20
Цэвэршилтийн хувь	%			84.8%	

Тайлбар: MNS4943:2015 стандарттай харьцуулахад Нийт азотын агууламж 1.4 дахин, Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгчийн агууламж 1.5 дахин, Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгчийн агууламж 1.6 дахин тус тус стандарттаас давсан байна.

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖЭЭЧ
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ ЧМ. / Б. ГАНЛХАГВА /
/ З.БАЛЖИННЯМ /





УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Завхан аймгад Уластай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хээг, Утас/Факс: 70-46-25-08
E-mail: office@labour.gov.mn



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/302

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг" эксплорэйшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Урд ташир	2024.08.30	2024.08.31	2024.08.31	2024.09.04	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ + K ⁺	мг/л	MNS ISO 1097:1970	127.0	
Ca ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	80.1	100.0
Mg ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	34.0	30.0
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2005	0.92	1.5
Fe ²⁺	мг/л	MNS 4430:2005	0.03	0.3
F ⁻	мг/л	MNS 6272:2011	5.74	0.7-1.5
Cl ⁻	мг/л	MNS 4424:2005	148.2	350.0
SO ₄ ²⁻	мг/л	MNS 6271:2011	182.5	500.0
HCO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6832:2020	178.9	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019	0.003	1.0
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020	4.03	50.0
PO ₄ ³⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001	0.006	3.5
ПМЧ	мг/л	MNS 6833:2020	0.9	
Хатуулаг	мг-экв/л	MNS ISO 6059:2005	5.80	7.0
Эрдэсжилт	мг/л	MNS ISO 1097:1970	728.7	
Ж/Б	мг/л	MNS ISO 11923:2001	1.8	
ЕС	µS/cm	MNS ISO 7888:1999	891.0	
pH		MNS ISO 10523:2008	7.50	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖЭЭЧ : Б. ГАНЛХАГВА /
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ З. БАЛЖИННЯМ /



Хуулбартай хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь эвээн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Засах аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хээс, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: info@mnslab.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/301

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг" эксплоэрэйшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц жулаан авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
BA012-004	2024.08.31	2024.08.31	2024.08.31	2024.09.04	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжээг нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ К ⁺	мг/л	MNS ISO 1087:1970	266.8	
Ca ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	160.3	100.0
Mg ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	70.5	30.0
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2008	0.70	1.5
Fe ²⁺	мг/л	MNS 4430:2005	0.04	0.3
F ⁻	мг/л	MNS 6272:2011	2.83	0.7-1.5
Cl ⁻	мг/л	MNS 4424:2005	368.0	350.0
SO ₄ ²⁻	мг/л	MNS 6271:2011	578.1	500.0
HCO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6832:2020	97.6	
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019	0.004	1.0
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020	4.20	50.0
PO ₄ ³⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001	0.090	3.5
ПИЧ	мг/л	MNS 6833:2020	0.3	
Хатуулаг	мг-экв/л	MNS ISO 6059:2005	13.80	7.0
Эрдэсжилт	мг/л	MNS ISO 1087:1970	1541.3	
ЖОБ	мг/л	MNS ISO 11923:2001	50.4	
ЕС	µS/cm	MNS ISO 7888:1999	1915.0	
pH		MNS ISO 10523:2008	7.02	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖЭЭЧ: Б. ГАНДХАГВА /
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ ЛАБОРАТОРИ З. БАЛЖИННЯМ /



Хуулбарлан хариу өгөхгүй.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Засган айраг Улаанстай хот, Өлзийт баг,
Өгөөнөр хөвөг, Утас/Факс: 70-46-22-00
E-mail: cec@mnslab.mn, lab@mnslab.mn



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар 2024/300


Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг" эксплорайшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Сорьцан тодорхойлолт					
Сорьцан нэр	Сорьц авсан он.сар.өдөр	Сорьц хураан авсан он.сар.өдөр	Шинжилсэн он.сар.өдөр	Дууссан он.сар.өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцон тоо хэмжээ
ВАН13-003	2024.08.30	2024.08.31	2024.08.31	2024.09.04	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ +K ⁺	мг/л	MNS ISO 1097:1970	61.8	
Ca ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	92.2	100.0
Mg ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	94.8	30.0
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006	0.11	1.5
Fe ²⁺	мг/л	MNS 4430:2005	0.11	0.3
F ⁻	мг/л	MNS6272:2011	0.72	0.7-1.5
Cl ⁻	мг/л	MNS 4424:2005	158.1	350.0
SO ₄ ²⁻	мг/л	MNS 6271:2011	408.8	500.0
HCO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6832:2020	115.9	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019	0.003	1.0
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020	2.05	50.0
PO ₄ ³⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001	0.008	3.5
PHN	мг/л	MNS 6833:2020	1.6	
Хатуулаг	мг-экв/л	MNS ISO 6059:2005	12.40	7.0
Эрдэсжилт	мг/л	MNS ISO 1097:1970	931.6	
Ж/Б	мг/л	MNS ISO 11923:2001	265.2	
ЕС	µS/cm	MNS ISO 7888:1999	1248	
pH		MNS ISO 10523:2008	6.47	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖЭЭЧ:  **З.БАЛЖИННЯМ** /
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ: **З.БАЛЖИННЯМ** /

010/00293
Хуулбарлан харгалзан зарим зана,
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Завхан аймга Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-08
E-mail: ts@mnas.mn | lab@ung.gov.mn



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/299

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг" эксплорэйшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Сорьцааны тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
BAМ22-002	2024.08.30	2024.08.31	2024.08.31	2024.09.04	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжээ нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ +K ⁺	мг/л	MNS ISO 1097:1970	73.8	
Ca ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	124.2	100.0
Mg ²⁺	мг/л	MNS ISO 6058:2005	104.6	30.0
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006	0.45	1.5
Fe ²⁺	мг/л	MNS 4430:2005	0.05	0.3
F ⁻	мг/л	MN98272:2011	2.16	0.7-1.5
Cl ⁻	мг/л	MNS 4424:2005	175.1	350.0
SO ₄ ²⁻	мг/л	MNS 6271:2011	509.5	500.0
HCO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6832:2020	134.2	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019	0.003	1.0
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020	2.76	50.0
PO ₄ ³⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001	0.009	3.5
ПМН	мг/л	MNS 6833:2020	0.5	
Хатуулаг	мг-кал/л	MNS ISO 6059:2005	14.80	7.0
Эрдэсжилт	мг/л	MNS ISO 1097:1970	1121.4	
ЖОБ	мг/л	MNS ISO 11923:2001	77.0	
ЕС	µS/cm	MNS ISO 7888:1999	1623	
pH		MNS ISO 10523:2008	6.88	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖЭЭЧ : / Б.ТАНЛХАГВА /
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ / З.БАЛЖИННЯМ /

2024.09.04
Хуулбартай зэрэгцээгээр хэргийг
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцаанд хүчинтэй

Хуудасны тоо/ 1



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Зөвлөн аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хаяг, Утас/Факс: 70-46-22-96
E-mail: info@mnas.mn, lab@mnas.mn



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/298

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг" эксплорайшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд нруулсан сорьцын тоо хэмжээ
BA012-002	2024.08.30	2024.08.31	2024.09.31	2024.09.04	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ -K ⁺	mg/l	MNS ISO 1097:1970	172.5	
Ca ²⁺	mg/l	MNS ISO 6059:2005	64.1	100.0
Mg ²⁺	mg/l	MNS ISO 6059:2005	34.0	30.0
NH ₄ ⁺	mg/l	MNS ISO 7150-1:2006	0.73	1.5
Fe ²⁺	mg/l	MNS 4430:2006	0.02	0.3
F ⁻	mg/l	MNS 6272:2011	1.53	0.7-1.5
Cl ⁻	mg/l	MNS 4424:2005	225.5	350.0
SO ₄ ²⁻	mg/l	MNS 6271:2011	227.6	500.0
HCO ₃ ⁻	mg/l	MNS 6832:2020	109.8	
NO ₂ ⁻	mg/l	MNS 6779:2019	0.005	1.0
NO ₃ ⁻	mg/l	MNS 6834:2020	11.00	50.0
PO ₄ ³⁻	mg/l	MNS ISO 6878:2001	0.045	3.5
ПМЧ	mg/l	MNS 6833:2020	1.0	
Хатуулаг	mg-экв/l	MNS ISO 6059:2005	6.00	7.0
Эрдэсжилт	mg/l	MNS ISO 1097:1970	833.5	
Жоь	mg/l	MNS ISO 11923:2001	37.6	
ЕС	µS/cm	MNS ISO 7888:1999	1215	
pH		MNS ISO 10623:2006	7.52	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖЭЭЧ : / Б.ТАНЛХАГВА /
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ ЧМ / З.БАЛЖИННЯМ /



Хуучирсан зэрэглэлийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвлөн шинжилсэн сорьцныг хүчинтэй

016/00298



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Засгийн аймаг Увс хотой хөгж, Фланэт баг,
Өгөөмөр хээг, Утас/Факс: 70-48-22-08
E-mail: lab@ynh.ynlab.mn, ynlab@ynh.mn



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/297

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг" эхлорэйшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ
Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн / сорьцын 100 хэмжээ
BA012-PB1	2024.08.30	2024.08.31	2024.08.31	2024.09.04	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ +K ⁺	mg/l	MNS ISO 1097:1970	18.8	
Ca	mg/l	MNS ISO 6059:2005	132.3	100.0
Mg	mg/l	MNS ISO 6059:2005	29.2	30.0
NH ₄ ⁺	mg/l	MNS ISO 7150-1:2006	1.64	1.5
Fe	mg/l	MNS 4430:2005	0.03	0.3
F ⁻	mg/l	MNS 6272:2011	илр	0.7-1.5
Cl	mg/l	MNS 4424:2005	249.2	350.0
SO ₄	mg/l	MNS 6271:2011	85.0	500.0
HCO ₃	mg/l	MNS 6832:2020	58.0	
NO ₂	mg/l	MNS 6779:2019	0.002	1.0
NO ₃	mg/l	MNS 6834:2020	0.11	50.0
PO ₄	mg/l	MNS ISO 6878:2001	0.007	3.5
PHN	mg/l	MNS 6833:2020	2.5	
Хатуулаг	mg-экв/l	MNS ISO 6059:2005	9.00	7.0
Эрдэсжилт	mg/l	MNS ISO 1097:1970	572.5	
Ж6	mg/l	MNS ISO 11923:2001	илр	
ЕС	μS/cm	MNS ISO 7888:1999	1083	
pH		MNS ISO 10523:2006	10.26	6.5-8.5

Тайлбар: илр - илрээгүй

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖЭЭЧ: /Б.ГАНЛХАГВА /
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ: /З.БАЛЖИННЯМ /



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймал Улаанстай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 79-46-22-06
E-mail: zaxkhan_lab@uohd.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/296

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг" эксплорэйшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд оруулсан сорьцын тоо хэмжээ
BA010-003	2024.08.30	2024.08.31	2024.08.31	2024.09.04	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ +K ⁺	mg/l	MNS ISO 1097:1970	207.0	
Ca ²⁺	mg/l	MNS ISO 6059:2005	132.3	100.0
Mg ²⁺	mg/l	MNS ISO 6059:2005	75.4	30.0
NH ₄ ⁺	mg/l	MNS ISO 7150-1:2008	0.52	1.5
Fe ²⁺	mg/l	MNS 4430:2005	0.02	0.3
F ⁻	mg/l	MNS 6272:2011	1.21	0.7-1.5
Cl ⁻	mg/l	MNS 4424:2005	279.3	350.0
SO ₄ ²⁻	mg/l	MNS 6271:2011	546.7	500.0
HCO ₃ ⁻	mg/l	MNS 6832:2020	111.0	
NO ₂ ⁻	mg/l	MNS 6779:2019	0.042	1.0
NO ₃ ⁻	mg/l	MNS 6834:2020	4.88	50.0
PO ₄ ³⁻	mg/l	MNS ISO 6878:2001	0.017	3.5
ГМЧ	mg/l	MNS 6933:2020	2.8	
Хатуулаг	мг-эвэл	MNS ISO 6059:2005	12.89	7.0
Эрдэсжилт	mg/l	MNS ISO 1097:1970	1351.7	
Ж/Б	mg/l	MNS ISO 11923:2001	27.8	
ЕС	µS/cm	MNS ISO 7888:1999	1697	
pH		MNS ISO 10523:2008	6.98	6.5-8.5

ХЯНАСАН, ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖЭЭЧ: / Б. ГАНЛХАГВА /
БАТАЛГААЖУУЛСАН, ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ: / З. БАЛЖИННЯМ /



0110/00285
Хуулбарлах зэрэгтэйгээ зэрэгтэйгээ
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Засвар аймаг Улаанстай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-08
E-mail: zvl@nor_cagwin.ruulab.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/294

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг" эксплорэйшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
ВАН15-Р208	2024.08.30	2024.08.31	2024.08.31	2024.09.04	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжээх нэгж	Шинжилгээний эргэн стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ +K ⁺	mg/l	MNS ISO 1097:1970	88.2	
Ca ²⁺	mg/l	MNS ISO 6059:2005	144.3	100.0
Mg ²⁺	mg/l	MNS ISO 6059:2005	131.3	30.0
NH ₄ ⁺	mg/l	MNS ISO 7150-1:2006	0.40	1.5
Fe ²⁺	mg/l	MNS 4430:2005	0.146	0.3
F ⁻	mg/l	MNS 6272:2011	0.89	0.7-1.5
Cl ⁻	mg/l	MNS 4424:2005	84.4	350.0
SO ₄ ²⁻	mg/l	MNS 6271:2011	650.7	500.0
HCO ₃ ⁻	mg/l	MNS 6832:2020	341.6	
NO ₂ ⁻	mg/l	MNS 6779:2019	0.022	1.0
NO ₃ ⁻	mg/l	MNS 6834:2020	0.21	50.0
PO ₄ ³⁻	mg/l	MNS ISO 6878:2001	0.019	3.5
ПН	mg/l	MNS 6833:2020	0.5	
Хатуулаг	mg-экв/l	MNS ISO 6059:2005	18.00	7.0
Эрдэсжилт	mg/l	MNS ISO 1097:1970	1440.5	
ЖБ	mg/l	MNS ISO 11923:2001	11.8	
ЕС	µS/cm	MNS ISO 7888:1999	1521	
pH		MNS ISO 10523:2008	6.90	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖЭЭЧ : Б. ГАНЛХАГВА /
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ / З. БАЛЖИННЯМ /



Хуулбарлан харагдсаныг мөргөлдөө
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

Хуудасны тоо/ 1



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Засхан аймэг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хээг, Утас/Факс: 70-46-22-08
E-mail: zaryn@yushoc.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/293

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг" эксплорайзин ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ
Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын 100 хэмжээ
ВАН15-Р201	2024.08.30	2024.08.31	2024.08.31	2024.09.04	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 500:2018
Na ⁺ +K ⁺	mg/l	MNS ISO 1097:1970	105.0	
Ca ²⁺	mg/l	MNS ISO 6059:2005	140.3	100.0
Mg ²⁺	mg/l	MNS ISO 6059:2005	53.5	30.0
NH ₄ ⁺	mg/l	MNS ISO 7150-1:2005	0.16	1.5
Fe ²⁺	mg/l	MNS 4430:2005	0.018	0.3
F ⁻	mg/l	MNS 6272:2011	1.30	0.7-1.5
Cl ⁻	mg/l	MNS 4424:2005	90.8	350.0
SO ₄ ²⁻	mg/l	MNS 6271:2011	482.0	500.0
HCO ₃ ⁻	mg/l	MNS 6832:2020	183.0	
NO ₂ ⁻	mg/l	MNS 6779:2019	0.004	1.0
NO ₃ ⁻	mg/l	MNS 6834:2020	4.74	50.0
PO ₄ ³⁻	mg/l	MNS ISO 6878:2001	0.010	3.5
ПМЧ	mg/l	MNS 6833:2020	2.0	
Хатуулаг	мг-экв/л	MNS ISO 6059:2005	11.40	7.0
Эрдэсжилт	mg/l	MNS ISO 1097:1970	1054.6	
Ж/Б	mg/l	MNS ISO 11923:2001	131.6	
ЕС	µS/cm	MNS ISO 7888:1999	1222	
pH		MNS ISO 10523:2008	6.70	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖЭЭГЧ: / Б.ГАНЛХАГВА /
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ: ЧМ / З.БАЛЖИННЯМ /



5116400270

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГУУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Завхан аймаг Уластай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: ca@nhan_mngulab.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/292

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг" экспорэйшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
ВАН23-002	2024.08.30	2024.08.31	2024.08.31	2024.09.04	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ +K ⁺	мг/л	MNS ISO 1097:1970	507.2	
Ca ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	120.2	100.0
Mg ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	138.6	30.0
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2008	0.92	1.5
Fe	мг/л	MNS 4430:2005	0.03	0.3
F ⁻	мг/л	MNS6272:2011	1.03	0.7-1.5
Cl	мг/л	MNS 4424:2005	282.9	350.0
SO ₄	мг/л	MNS 6271:2011	480.7	500.0
HCO ₃	мг/л	MNS 6832:2020	140.3	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019	0.005	1.0
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020	0.61	50.0
PO ₄ ⁻	мг/л	MNS ISO 6876:2001	0.124	3.5
ПИЧ	мг/л	MNS 6833:2020	0.3	
Хатуулаг	мг-экв/л	MNS ISO 6059:2005	17.40	7.0
Эрдэсжилт	мг/л	MNS ISO 1097:1970	1669.9	
Ж/б	мг/л	MNS ISO 11923:2001	122.8	
ЕС	мS/cm	MNS ISO 7888:1999	1921.0	
pH		MNS ISO 10523:2005	6.80	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖЭЭЧ : / Б. ГАНЛХАГВА /
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ : / З. БАЛЖИННЯМ /



2024/09/27
Хуулбарын хэргийг зөвхөн сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүлээнгэж
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүлээнгэж



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Зөвлөл аймэг Улаангойд хот, Өлзийт баг,
Олоомөр хаяг, Утас/Факс: 70-68-22-09
E-mail: cs@sh.mn, lab@sh.mn



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар:2024/291

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг" эксплорэйшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он,сар,өдөр	Сорьц хүлээн авсан он,сар,өдөр	Шинжилсэн он,сар,өдөр	Дууссан он,сар,өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
ВАН12-006	2024.08.30	2024.08.31	2024.08.31	2024.09.04	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжээ нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ +K ⁺	мг/л	MNS ISO 1097:1970	248.5	
Ca ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	112.2	100.0
Mg ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	97.3	30.0
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006	0.52	1.5
Fe ²⁺	мг/л	MNS 4430:2005	0.04	0.3
F ⁻	мг/л	MNS5272:2011	0.35	0.7-1.5
Cl ⁻	мг/л	MNS 4424:2005	75.5	350.0
SO ₄ ²⁻	мг/л	MNS 6271:2011	687.4	500.0
HCO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6832:2020	433.1	
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019	0.021	1.0
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020	0.46	60.0
PO ₄ ³⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001	0.006	3.5
ПИЧ	мг/л	MNS 6833:2020	8.8	
Хатуулаг	мг-ахальт	MNS ISO 6059:2005	13.60	7.0
Эрдэсжилт	мг/л	MNS ISO 1097:1970	1654	
ЖУБ	мг/л	MNS ISO 7666-1999	26.8	
ЕС	µS/cm	MNS 6835:2020	1698	
pH		MNS ISO 10523:2008	7.20	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖЭЭЧ : / Б.ГАНЛХАГВА /
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ / З.БАЛЖИННЯМ /



Хуульчилсан хэргийг зарга олох
Сорилтын дүнгээс зөвхөн шинжилсэн сорьцанд оролгогч

16400275



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Зөвхөн айраг Уластай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хээрт, Утас/Факс: 70-48-22-05
E-mail: 202421@uouost.gov.mn



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар 2024/290

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг"эксплорэйшн ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: З.Балжинням, Лабораторийн эрхлэгч, ЧМ

Шинжээний код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он,сар,өдөр	Сорьц хульцан авсан он,сар,өдөр	Шинжилсэн он,сар,өдөр	Дууссан он,сар,өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын 100 көмөц
ВМ22-001	2024.08.30	2024.08.31	2024.08.31	2024.09.04	1

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн	Ерөнхий стандарт MNS 900:2018
Na ⁺ К ⁺	мг/л	MNS ISO 1097:1970	-	
Ca ²⁺	мг/л	MNS ISO 6059:2005	220.4	100.0
Mg	мг/л	MNS ISO 6059:2005	187.3	30.0
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006	0.52	1.5
Fe ²⁺	мг/л	MNS 4430:2005	0.03	0.3
F ⁻	мг/л	MNS6272:2011	0.47	0.7-1.5
Cl	мг/л	MNS 4424:2005	38.3	350.0
SO ₄	мг/л	MNS 6271:2011	692.6	500.0
HCO ₃	мг/л	MNS 6832:2020	486.6	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019	0.003	1.0
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020	0.06	50.0
PO ₄	мг/л	MNS ISO 6878:2001	0.006	3.5
ПМХ	мг/л	MNS 6833:2020	1.6	
Хатуулаг	мг-экв/л	MNS ISO 6059:2005	26.40	7.0
Эрдэсжилт	мг/л	MNS ISO 1097:1970	-	
ЖОБ	мг/л	MNS 6836:2020	105.6	
ЕС	µS/cm	MNS ISO 7888:1999	1913	
pH		MNS ISO 10523:2008	7.38	6.5-8.5

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖЭЭЧ : / Б.ТАНЛХАГВА /
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ : / З.БАЛЖИННЯМ /



Хуулбарын дараагийн сорилтын
Сорилтын дүн нь эхлэвч шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

Хуудасны тоо/ 1



БАЯН АЙРАГ
ЭКСПЛОРАЙШН ХХК

ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТ



БАТЛАВ: *[Signature]*
 БАРН АЙРАГ БЭТОН-БЭЛЭГ ХХК-ИЙН ГҮНЦЭГТЭЙ ЗАХИРАЛ ПИТЕР ТӨМӨСӨН

ХӨРӨНӨӨСӨН
 ҮҮЛ УУРХАЙН АВАХ ОН ДҮГЭЭР АНГИЙН ЗАХИРАЛ ХИРЭЦЛЭГ Д.ГАНТУУГА
[Signature]
 ХӨРӨНӨӨСӨН

ХӨРӨНӨӨСӨН

ЗАСХАН АЙМГИЙН ДОРГОТЖИЙН СУМ ДАРЬ БАРН АЙРАГ ИЛ УУРХАЙН АЖУУЛАА ҮЙ ШӨРӨНН АЖУУЛЫН ҮЕД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

ХЯНАСАН
 ҮҮЛ УУРХАЙН АВАХ ОН ДҮГЭЭР АНГИЙН ТЕХНИКИЙН АЛБАНЫ ДАРГА АВАХ АЖИЛАГААНЫ УДИРДАГЧ АХМАД Д.БАЯСЖАРГАЛ

ХЯНАСАН
 УУРХАЙН ДАРГА ДЭВИД БРАУН
 ХАМАС-Н ХӨТӨСӨЙН ДАРГА Э.СОЛОНГО
 УУРХАЙН АХЛАХ ИНЖЕНЕР Э.МОНХБАЯТ

БОЛОВОРУУЛСАН АЖУУН ХӨСӨГ

2024 он



БАТЛАВ: *[Signature]*
 БАРН АЙРАГ БЭТОН-БЭЛЭГ ХХК-ИЙН ГҮНЦЭГТЭЙ ЗАХИРАЛ ПИТЕР ТӨМӨСӨН

ХӨРӨНӨӨСӨН
 ҮҮЛ УУРХАЙН АВАХ ОН ДҮГЭЭР АНГИЙН ЗАХИРАЛ ХИРЭЦЛЭГ Д.ГАНТУУГА
[Signature]
 ХӨРӨНӨӨСӨН

ХӨРӨНӨӨСӨН

ЗАСХАН АЙМАГ ДОРГОТЖИЙН СУМ ДАРЬ БАРН АЙРАГ ИЛ УУРХАЙН АЖУУЛАА ҮЙ ШӨРӨНН АЖУУЛЫН ҮЕД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

ХЯНАСАН
 ҮҮЛ УУРХАЙН АВАХ ОН ДҮГЭЭР АНГИЙН ТЕХНИКИЙН АЛБАНЫ ДАРГА АВАХ АЖИЛАГААНЫ УДИРДАГЧ АХМАД Д.БАЯСЖАРГАЛ

ХЯНАСАН
 УУРХАЙН ДАРГА ДЭВИД БРАУН
 ХАМАС-Н ХӨТӨСӨЙН ДАРГА Э.СОЛОНГО
 УУРХАЙН АХЛАХ ИНЖЕНЕР Э.МОНХБАЯТ

БОЛОВОРУУЛСАН АЖУУН ХӨСӨГ

2024 он

БАТЛАВ
"БАЯН АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН" ХХК-ийн
УУРХАЙН ДАРГА ДЭВИД БРАУН

2024 оны 05 дугаар сарын 08 өдөр

ЗЭВШЭГРЭВ
ЗАВХАН АЙМГИЙН ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН
ГАЗРЫН ДАРГА ХУРАНДАА Ө.БОЛД

2024 оны 05 дугаар сарын 10 өдөр



БАЯН АЙРАГ
ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК

ХИМИЙН ОСЛООС УРЬДЧИЛАН СЭРГИЙЛЭХ, ОСЛЫН ҮЕД АЖИЛЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хугацааны сунгалт:

20... оны.....сарын..... өдөр

20... оны.....сарын..... өдөр

20... оны.....сарын..... өдөр

ХЯНАСАН: ЗАВХАН АЙМГИЙН ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ГАЗРЫН ГАМШГААС
ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨЛТ, БЭЛЭН БАЙДАЛ ХАРИУЦСАН АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН,
ГАМШГААС ХАМГААЛАХ УЛСЫН ХЯНАЛТЫН БАЙЦААГЧ, АХЛАХ ДЭСЛЭГЧ
Ц.ЖАДАМБА

БОЛОВСРУУЛСАН: БАЯН АЙРАГ ЭКСПЛОР

2024 ОН



ЗАВХАН АЙРАГ
ДОРВОЛЖИЙН СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН
ЗАХИРАМЖ

2013 оны 10 сарын 19

84

10/19

Газар өшигтүүлэх тухай

Монгол Улсын Засаг захиргаа, нутаг дэвсгэрийн нэгж, түүний удирдлагын тухай хуулийн 31 дүгээр зүйлийн 31.1.3 заалт, сумын иргэдийн төлөөлөгчдийн хурлын 2012 оны 09 дүгээр сарын 14-ны өдрийн 05 дугаар тогтоолыг хэрэгжүүлэх зорилгоор ЗАХИРАМЖЛАХ нь:

1. Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-д 2012 оны 12 дугаар сарын 13-ны өдрийн 08 тоот Засаг даргын захирэмжвар Уул уурхайн зориулалтаар олгосон 2856 га газарт хэвсрэлтэд заасан хэмжээгээр химийн бодис хадгалах агуулах, дээж бэлдэх агуулахыг барьж байгуулахыг зөвшөөрсүгэй.
2. Хэвсрэлтээр заасан газрыг холбогдох хууль тогтоомжид заасны дагуу ашиглахад хяналт тавьж ажиллахыг Бэйгаль орчны улсын хяналтын байцаалч /Б.Нарантуяа/-д даалгасугай.
3. Захирэмжид заасанг газрыг холбогдох хууль тогтоомжид ийцүүлэн ашиглахыг Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн ерөнхий захирал /Ю. Энхтүвшин/-д үүрэг болгосугай.

ДАРГА  Н. БАТБОЛД

ХИМИЙН ХОРТ БОЛОН АЮУЛТАЙ БОДИСЫГ ЭКСПОРТЛОХ,
ИМПОРТЛОХ, ХИЛ ДАМЖУУЛАН ТЭЭВЭРЛЭХ, ҮЙЛДВЭРЛЭХ,
АШИГЛАХ, ХУДАЛДАХ АЖ АХУЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ТУСГАЙ

ЗӨВШӨӨРӨЛ

Огноо: 2022-11-30

Дугаар: 0002308

Улаанбаатар хот

Аж ахуйн нэгжийн нэр: БАЯН-АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН ГХО ХХК

Аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээний дугаар: 9019015031

Регистрийн дугаар: 2708701

Хаяг: Сүхбаатар дүүрэг, 6-р хороо, Сүхбаатарын талбай, Сэнтрал тауэр, 7 давхар

Утас: -

Дараах химийн хортой, аюултай бодис:

Импортолох, ашиглах

аж ахуйн үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай

зөвшөөрлийн

2022.11.30-2025.12.31

хүргэл хугацаагаар олгог.

№	Бодисын нэр		Томьёо	Олон улсын бүртгэлийн дугаар (CAS)	Ангвал	Үйлдвэрлэсэн улс	Хэмжээ
	Монгол	Олон улсын					
1	Натрийн цианид	Sodium cyanide	NaCN	143-33-9			2400 тн
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Улсын хилээр нэвтрүүлэх боомт: Замын-Үүд, Алтанбулаг, Чингис хаан, Сүхбаатар
Баянхошуу, Гашуунсухайт, Бичигт

Зөвшөөрөл өгөгсөн: Байгаль орчин, ахуйн зориулалтын яам
Төрийн нарийн бичгийн дарга

Э. БАТТУЛГА /

Химийн хорт, бодовч аюултай бодисын боллого
зохицуулалт харилцсан мэргэжилтэн

Ц. БАТЖАРГАЛ /

**ХИМИЙН ХОРТ БОЛОН АЮУЛТАЙ БӨДИСЫГ ЭКСПОРТЛОХ,
ИМПОРТЛОХ, ХИЛ ДАМЖУУЛАН ТЭЭГЭРЛЭХ, ҮЙЛДВӨРЛЭХ,
АШИГЛАХ, ХУДАЛДАХ АЖ АХУЙН ҮЙЛ АЖИЛАГААНЫ ТУСТАЙ
ЗӨВШӨӨРӨЛ**

Огноо: 2023.10.02

Дугаар: 0002531

Улаанбаатар хот

Аж ахуйн нэгжийн нэр: БАЯН-АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН ГХО-гай ХХК
 Аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээний дугаар: 9019015031
 Регистрийн дугаар: 2708701
 Хаяг: Сүхбаатар дүүрэг, 8-р хороо, Сүхбаатарын талбай, Сэнтрал тауэр, 7 давхар

Утас: 328281, 330313

Дараах хэмийн хорттой, аюултай бодис:

Ашиглах

2023.10.02 -2028.10.02.

тусгай зөвшөөрлийн
хүртэс хугацаагаар олгог.

№	Бодисын нэр:		Төлөө	Олон улсын бүртгэлийн дугаар-ICAS#	Ангилал	Үйлдвэрлэлийн зас	Хэмжээ
	Монгол	Олон улсын					
1	Хавсралтад дурдсан 16-нор төрөл бодис						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Утсын хэлтэр нэвтрүүлэх боомт: -----

Зөвшөөрөл өгөгсөөс: Байгаль орчин, агаар жуулингийн хэргийн
Төрийн нарийн бичгийн даргаар ажил үүрэгээр түр
орлон гүйцэтгэн **С. ЦОСГЭРЭЛ** /

Химийн хорт болон аюултай бодисын бодлого
зохицуулалт хариуцсан зөвхөөрөгч **С. БАТЖАРГАЛ** /

Өмнөд талд Өмнөд улсын болон
дараах бусад улсуудад
олон улсын түр зөвшөөрөл олгог

№	Улс/Орон нутаг	Өмнөд талд зөвшөөрөл олгог	Төлөө	ICAS дугаар	Өмнөд талд зөвшөөрөл олгог
1	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
2	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
3	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
4	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
5	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
6	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
7	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
8	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
9	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
10	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
11	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
12	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
13	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
14	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
15	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
16	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
17	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
18	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
19	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
20	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
21	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
22	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
23	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
24	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10
25	Монгол	Хийгч	Хий	1500000	10

(Signature)

Сумын Засаг даргын 2013 оны 10 сарын 17 өдрийн
84 дугаар захирамжийн хавсралт

Химийн бодисхадгалах агуулах, дээж бэлдэх агуулахын газрын төлөвлөлт

Байршил	Лиценз азэмшигчийн нэр	Ашиглалтын зорилго	Талбайн солбицол		Газрын хэмжээ
			N	E	
Баян Айраг	Баян Айраг Эксплорейшн ХХК	Химийн бодисхадгалах агуулах, дээж бэлдэх агуулах	5297622.895	649731.115	5
			9	7	
			5297618.624	649779.929	
			9	2	
			5297605.873	649776.813	
6	5				
5297610.144	649730	6			
Дүн					5



BAYAN AIRAG

Баян Айраг Эксплорейшн ХХК-ийн
Боловсруулах Үйлдвэрийн химийн бодисын сав,
баглаа, боодлын хаягдлын бүртгэл

2024 он

2024 оны 7 сар

Д/д	Бодисын нэр	Химийн томъёо	Хамгдлын тоо ширхэг	Саллагаа		Тайлбар
				Хэмжээ	Нэгж	
1	Цэвэнд натри	NaOH	56	1	тн	Модон хайрцаг, гялгар уут
			-	50	кг	Төмөр посшиг
2	Натрийн шунт	NaOH	20	25	кг	Шуудай, гялгар уут
3	Давсны хүчлэл	HCl	2	1	тн	1000 л IBC сав
4	Нүүрс	C	91	500	кг	Шуудай
5	Бүрэг	Na2B4O7	3	25	кг	Шуудай, гялгар уут
6	Содын үнс	Na2CO3	-	25	кг	Шуудай, гялгар уут
			0	50	кг	Шуудай, гялгар уут
7	Антиоксидант	-	0	1000	литр	1000 л IBC сав
8	Сульфамын хүчлэл	H3NSO3	-	40	кг	Шуудай, гялгар уут
			4	25	кг	Шуудай, гялгар уут
9	Азотын хүчлэл	HNO3	-	27	кг	25 л хуванцар сав
			80	30	кг	25 л хуванцар сав
10	Глицер	C2H5NO2	20	25	кг	Шуудай, гялгар уут
11	Цахиурын исэл	SiO2	0	25	кг	Шуудай, гялгар уут

2024 оны 8 сар

Д/д	Бодисын нэр	Химийн томъёо	Хамгдлын тоо ширхэг	Саллагаа		Тайлбар
				Хэмжээ	Нэгж	
1	Цэвэнд натри	NaOH	98	1	тн	Модон хайрцаг, гялгар уут
			-	50	кг	Төмөр посшиг
2	Натрийн шунт	NaOH	120	25	кг	Шуудай, гялгар уут
3	Давсны хүчлэл	HCl	6	1	тн	1000 л IBC сав
4	Нүүрс	C	3	500	кг	Шуудай
5	Бүрэг	Na2B4O7	10	25	кг	Шуудай, гялгар уут
6	Содын үнс	Na2CO3	-	25	кг	Шуудай, гялгар уут
			2	50	кг	Шуудай, гялгар уут
7	Антиоксидант	-	1	1000	литр	1000 л IBC сав
8	Сульфамын хүчлэл	H3NSO3	-	40	кг	Шуудай, гялгар уут
			2	25	кг	Шуудай, гялгар уут
9	Азотын хүчлэл	HNO3	-	27	кг	25 л хуванцар сав
			83	30	кг	25 л хуванцар сав
10	Глицер	C2H5NO2	20	25	кг	Шуудай, гялгар уут
11	Цахиурын исэл	SiO2	0	25	кг	Шуудай, гялгар уут

**BAYAN AIRAG**

Баян Айраг Эксплорейшн ХХК-ийн Боловсруулах үйлдвэрийн химийн бодисын хаягдлын бүртгэл

2024 оны 3 сар

Д/д	Бодисын нэр	Химийн томъёо	Хаягдлын тоо ширхэг	Саллага		Тайлбар
				Хэмжээ	Нэгж	
1	Цэвэрд натри	NaCN	21	1	тн	Модон хайрцаг, гялгар уут
			0	50	кг	Төмөр посшиг
2	Натрийн шүлт	NaOH	88	25	кг	Шуудай, гялгар уут
3	Давсны хүчлэл	HCl	5	1	тн	1000 л IBC сав
4	Нуурс	C	0	500	кг	Шуудай
5	Бүрэг	Na2B4O7	0	25	кг	Шуудай, гялгар уут
			0	25	кг	Шуудай, гялгар уут
6	Содын унс	Na2CO3	3	50	кг	Шуудай, гялгар уут
7	Амтсвалант	-	0	1000	литр	1000 л IBC сав
8	Сүльфамин хүчлэл	H3NSO3	-	40	кг	Шуудай, гялгар уут
			3	25	кг	Шуудай, гялгар уут
9	Азотын хүчлэл	HNO3	-	30	кг	25 л хувандар сав
			43	30	кг	25 л хувандар сав
10	Глицин	C2H5NO2	1200	25	кг	Шуудай, гялгар уут
11	Цахгурын исэл	SiO2	-	25	кг	Шуудай, гялгар уут

**BAYAN AIRAG**

Баян Айраг Эксплорейшн ХХК-ийн Боловсруулах үйлдвэрийн химийн бодисын хаягдлын бүртгэл

2024 оны 4 сар

Д/д	Бодисын нэр	Химийн томъёо	Хаягдлын тоо ширхэг	Саллага		Тайлбар
				Хэмжээ	Нэгж	
1	Цэвэрд натри	NaCN	27	1	тн	Модон хайрцаг, гялгар уут
			-	50	кг	Төмөр посшиг
2	Натрийн шүлт	NaOH	80	25	кг	Шуудай, гялгар уут
3	Давсны хүчлэл	HCl	4	1	тн	1000 л IBC сав
4	Нуурс	C	0	500	кг	Шуудай
5	Бүрэг	Na2B4O7	0	25	кг	Шуудай, гялгар уут
			-	25	кг	Шуудай, гялгар уут
6	Содын унс	Na2CO3	0	50	кг	Шуудай, гялгар уут
7	Амтсвалант	-	0	1000	литр	1000 л IBC сав
8	Сүльфамин хүчлэл	H3NSO3	-	40	кг	Шуудай, гялгар уут
			6	25	кг	Шуудай, гялгар уут
9	Азотын хүчлэл	HNO3	-	30	кг	25 л хувандар сав
			43	30	кг	25 л хувандар сав
10	Глицин	C2H5NO2	0	25	кг	Шуудай, гялгар уут
11	Цахгурын исэл	SiO2	-	25	кг	Шуудай, гялгар уут

**BAYAN AIRAG**

Баян Айраг Эксплорейшн ХХК-ийн Боловсруулах үйлдвэрийн химийн бодисын хаягдлын бүртгэл

2024 оны 5 сар

Д/д	Бодисын нэр	Химийн томъёо	Хаягдлын тоо ширхэг	Савлагаа		Тайлбар
				Хэмжээ	Нэгж	
1	Цэвэрд натри	NaCN	34	1	тн	Модон хайрцаг, галгар уут
			-	50	кг	Төмөр поошиг
2	Натрийн шүүт	NaOH	120	25	кг	Шуудай, галгар уут
3	Давсны хүчил	HCl	1	1	тн	1000 л ИВС сав
4	Нүүрс	C	0	500	кг	Шуудай
5	Бура	Na2B4O7	9	25	кг	Шуудай, галгар уут
			-	25	кг	Шуудай, галгар уут
6	Содын үнс	Na2CO3	2	50	кг	Шуудай, галгар уут
7	Антисепант	-	1	1000	литр	1000 л ИВС сав
			-	40	кг	Шуудай, галгар уут
8	Сульфамын хүчил	H2NSO3	0	25	кг	Шуудай, галгар уут
			-	25	кг	Шуудай, галгар уут
9	Азотын хүчил	HNO3	69	30	кг	25 л хувандар сав
			1	30	кг	25 л хувандар сав
10	Глицин	C2H5NO2	648	25	кг	Шуудай, галгар уут
11	Цахиурын исэл	SiO2		25	кг	Шуудай, галгар уут

**BAYAN AIRAG**

Баян Айраг Эксплорейшн ХХК-ийн Боловсруулах үйлдвэрийн химийн бодисын хаягдлын бүртгэл

2024 оны 6 сар

Д/д	Бодисын нэр	Химийн томъёо	Хаягдлын тоо ширхэг	Савлагаа		Тайлбар
				Хэмжээ	Нэгж	
1	Цэвэрд натри	NaCN	42	1	тн	Модон хайрцаг, галгар уут
			-	50	кг	Төмөр поошиг
2	Натрийн шүүт	NaOH	80	25	кг	Шуудай, галгар уут
3	Давсны хүчил	HCl	4	1	тн	1000 л ИВС сав
4	Нүүрс	C	0	500	кг	Шуудай
5	Бура	Na2B4O7	4	25	кг	Шуудай, галгар уут
			-	25	кг	Шуудай, галгар уут
6	Содын үнс	Na2CO3	3	50	кг	Шуудай, галгар уут
7	Антисепант	-	1	1000	литр	1000 л ИВС сав
			-	40	кг	Шуудай, галгар уут
8	Сульфамын хүчил	H2NSO3	0	25	кг	Шуудай, галгар уут
			-	25	кг	Шуудай, галгар уут
9	Азотын хүчил	HNO3	38	30	кг	25 л хувандар сав
			1	30	кг	25 л хувандар сав
10	Глицин	C2H5NO2	880	25	кг	Шуудай, галгар уут
11	Цахиурын исэл	SiO2		25	кг	Шуудай, галгар уут



Баян Айраг Эксплорейшн ХХК-ийн Боловсруулах үйлдвэрийн химийн бодисын хаягдлын бүртгэл

2024 оны 7 сар

Д/д	Бодисын нэр	Химийн томъёо	Хаягдлын тоо ширхэг	Саллага		Тайлбар
				Хэмжээ	Нэгж	
1	Цэвэнд натри	NaCN	16	1	тн	Модон хайрцаг, гялгар уут
			0	50	кг	Төмөр орооцог
2	Натрийн шунт	NaOH	10	25	кг	Шуудай, гялгар уут
3	Давсны хүчил	HCl	1	1	тн	1000 л IBC сав
4	Нуурс	C	-	500	кг	Шуудай
5	Бура	Na2B4O7	11	25	кг	Шуудай, гялгар уут
			-	25	кг	Шуудай, гялгар уут
6	Содын үнс	Na2CO3	1	50	кг	Шуудай, гялгар уут
7	Антиоксидант	-	0	1000	литр	1000 л IBC сав
			-	40	кг	Шуудай, гялгар уут
8	Сульфамын хүчил	H2NSO3	1	25	кг	Шуудай, гялгар уут
9	Аартын хүчил	HNO3	-	27	кг	25 л хувиандар сав
			-	35	кг	25 л хувиандар сав
10	Глицер	C2H5NO2	15	25	кг	Шуудай, гялгар уут
11	Цахиурын исэл	SiO2	100	25	кг	Шуудай, гялгар уут
			0	25	кг	Шуудай, гялгар уут



Баян Айраг Эксплорейшн ХХК-ийн Боловсруулах үйлдвэрийн химийн бодисын хаягдлын бүртгэл

2024 оны 8 сар

Д/д	Бодисын нэр	Химийн томъёо	Хаягдлын тоо ширхэг	Саллага		Тайлбар
				Хэмжээ	Нэгж	
1	Цэвэнд натри	NaCN	18	1	тн	Модон хайрцаг, гялгар уут
			0	50	кг	Төмөр орооцог
2	Натрийн шунт	NaOH	10	25	кг	Шуудай, гялгар уут
3	Давсны хүчил	HCl	1	1	тн	1000 л IBC сав
4	Нуурс	C	-	500	кг	Шуудай
5	Бура	Na2B4O7	11	25	кг	Шуудай, гялгар уут
			-	25	кг	Шуудай, гялгар уут
6	Содын үнс	Na2CO3	1	50	кг	Шуудай, гялгар уут
7	Антиоксидант	-	-	1000	литр	1000 л IBC сав
			-	40	кг	Шуудай, гялгар уут
8	Сульфамын хүчил	H2NSO3	1	25	кг	Шуудай, гялгар уут
9	Аартын хүчил	HNO3	-	27	кг	25 л хувиандар сав
			-	35	кг	25 л хувиандар сав
10	Глицер	C2H5NO2	15	25	кг	Шуудай, гялгар уут
11	Цахиурын исэл	SiO2	0	25	кг	Шуудай, гялгар уут



BAYAN AIRAG

Баян Айраг Эсеплэрийн ХХК-ийн Боловсруулах үйлдвэрийн хэмлэн бодисын хөндлөн бүртгэл

2024 оны 9 сар

Д/д	Бодисын нэр	Химийн томъёо	Хөндлөн тоо ширээг	Савлагаа		Тайлбар
				Хэмжээ	Нэгж	
1	Цэвэр нитри	NaCN	6	1	тн	Мэдсэн хайрцаг, гялгар уут
			0	50	кг	Төмөр посилг
2	Натрийн шүлт	NaOH	80	25	кг	Шуудай, гялгар уут
3	Давсны хүчил	HCl	8	1	тн	1000 л IBC сав
4	Нуурс	C	-	500	кг	Шуудай
5	Бура	Na2B4O7	12	25	кг	Шуудай, гялгар уут
			-	25	кг	Шуудай, гялгар уут
6	Содын унс	Na2CO3	9	50	кг	Шуудай, гялгар уут
7	Антискаламт	-	2	1000	литр	1000 л IBC сав
			-	40	кг	Шуудай, гялгар уут
8	Сүлфамын хүчил	H2NSO3	2	25	кг	Шуудай, гялгар уут
			-	27	кг	25 л хуванцар сав
9	Аастын хүчил	HNO3	13	36	кг	25 л хуванцар сав
10	Глицин	C2H5NO2	0	25	кг	Шуудай, гялгар уут
11	Цахиурын исал	SiO2	2	25	кг	Шуудай, гялгар уут

VERSION 4

August 27, 2023









БАЯН АЙРАГ
ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК

**АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ
ЗААВАРЧИЛГАА
НАТРИЙН ЦИАНИДЫН ХАЯГДЛЫГ СААРМАГЖУУЛАХ
BA-ED-MN-SOP-01-V4**

БАЯН АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХЭЛТЭС



АЮУЛГҮН АЖИЛЛАГААНЫ ЗААВАРЧИЛГАА				
НАТРИЙН ЦИАНИДЫН ХАЯГДЛЫГ СААРМАГЖУУЛАХ				
№ BA-ED-MN-SOP-01-V4		Огноо: 2023.08.27		
Ажлын байр <input type="checkbox"/>		Химийн бодис <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
ЕРӨНХИЙ АНХААРУУЛГА				
(Цагаан хатуу талст, онцгой хортой)				
ХИМИЙН БОДИСТОЙ ХАРЬЦАХ, ХАДГАЛАХЫН ӨМНӨ АВАХ АРГА ХЭМЖЭЭ				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Тухайн бодисын хор аюулын лавлах мэдээллийг уншиж танилцсан байх. 2. Химийн хорт болон аюултай бодисын ослын үед авах журмыг уншиж танилцсан байх. 3. Химийн хорт болон аюултай бодисын зааварчилга авч шалгалт өгсөн байх. 				
ҮҮСЭЖ БОЛОХ ЭРСДЭЛ	Амьсгал: Амьсгалын замын эрхтнүүд болон хоол боловсруулах эрхтнүүдийг цочроож тулагдлт, оглуулах, ханиалгах, найгаалгах зэрэг шинж тэмдэг илэрнэ. Богино хугацааны хурц нөлөөлөл нь уушгийг гэмтээх, амьсгал тасалдах, ухаан алдах цаашлаад амь насан алдах аюултай.	Нүд: Нүдийг хүчтэй цочроож, үрвэсүүлнэ. Удаан хугацаанд нүдэнд хүргэвэл нүдний эд эсийг гэмтээнэ. Нүдний эвэрлэг бүрхэвчийг гэмтээж цаашлаад сохрох аюултай. Нүдэнд хүргэвэл улайх, нулимс гусжих, үрвэх шинж тэмдэг илэрнэ.	Залгих: Хоол боловсруулах систем болон төв мэдрэлийн системийг цочроож дотор муухайрах, ухаан балартах зэрэг шинж тэмдэг илэрнэ.	Арьс: Арьсанд хүрэн тохиолдолд маш хортой. Арьсыг цочроож нэгчлэл арьс улайх, үрвэх, шархлах, цэврүүтэх шинж тэмдэг илэрнэ.
	ХУВИЙН ХАМГААЛАХ ХЭРЭГСЭЛ			
	Бүтэн нүүрний баг		Ажлын комбинзон	 Хамгаалалтын малгай
	Хамгаалалтын гутал		PVS резинэн бээлий	 Хамгаалалтын шил
ХАРЬЦАХ БОЛОН ХАДГАЛАХ ҮЕД АНХААРАХ ЗҮЙЛС				
Харьцах үед анхаарах зүйлс:				
<ul style="list-style-type: none"> • Натрийн цианидын сав, баглаа боодол саармагжуулах ажиллагаанд хоёроос доошгүй оператор байх ёстой. • Агааржуулалтын сэнс ажиллаагүй тохиолдолд бүү ажилла. • HCN-ийн хорт хийг хэмжих. • Гар гэмтэх, нуруунд юм орох, нүд, арьс, хамар натрийн цианидын тоосгоор бохирдохоос сэргийл. • HCN-ийн хорт хий үүсэх, зуурмаг үүсэхээс сэргийл. • Ойр орчимд буй хүмүүст мэдэгдэж ажлын талбайгаас холдуул. • Өндөр даралттай ус нүүр болон бие рүү цацагдаж болзошгүй. • Бодистой ус асарсан бол ээлжийн мастерт мэдэгдэж даруй цэвэрлэх. • Хувийн ариун цэврийг сахих. 				
Хадгалах үед анхаарах зүйлс:				

Document#	BA-ED-MN-SOP-01-V4	Doc Status	ALL Hazards associated with the activity are	Version No.	1
Prepared By	Yvonne G. /	Prepared By	Elmagdoun	Issue Date	2023.08.27
Reviewed By	Yvonne G. /	Reviewed By	Elmagdoun	Page No.	2 of 2
Approved By	Yvonne G. /	Approved By	Elmagdoun		

UNCONTROLLED COPY, printed document may not be the current issue. The latest version of this document is available on the Bayan Airag network as a "read only".



Хуурай, соруун, агааржуулалт сайтай орчинд дулааны, чийгний болон галын нөлөөллөөс хамгаалж хадгалах хэрэгтэй. Хүчил, шүлт, исэлдүүлэгч болон чийгнээс хол хадгал. Агуулахын байрыг байнга түгжээтэй байлгах хэрэгтэй.

АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ ХЯНАЛТ

- Яаралтай үед шүршүүрт орох болон нүд угаах цэгүүдийг ашиглана.
- Ямар нэг онцгой тохиолдолд “Урвалжийн онцгой үеийн болон байдлын цэг” дэх бодис болон багаж хэрэгслийг ашиглаж тухайн бодис эсгарсан хэсгийг саармагжуулж үйлдвэрийн процесс руу өгнө.
- Цянидтай ажиллаж байх үедээ хувийн хамгаалах хэрэгслийг байнга хэрэглэнэ.
- Бусад бүх хүмүүсийг цянидэн сав, баглаа боодол саармагжуулах хэсгээс хол байлга.
- PVS резинэн бээлий, бүтэн нүүрний респиратор (P2 шүүлтүүр), комбинзон, усны гутал, цянид нөвтөрдөггүй өмсгөл өмс.
- Талбайн агааржуулалтын сэнсийг ажиллуул.
- Зөвхөн саармагжуулалтад шаардлагатай хэмжээгээр бодис урвалжыг авчир. Илүүг бүү авчир.
- Саармагжуулах процесс явагдах үед тухайн орчинд гадны хүн байх ёсгүй.
- Яаралгүй, аюулгүйгээр ажилла.
- Агааржуулагч сэж ажиллаж байх ёстой.
- Цянидэн сав, баглаа боодлыг саармагжуулахад нүүрийг бүтэн хамгаалсан амьсгалын хэрэгслийг тохирох зөв шүүлтүүрийн дамартай нь зүүнэ.
- Шаардлагатай хувийн хамгаалах хэрэгслийг бүрэн гүйцэд өмсөх ёстой.
- Арьс, нүдэнд хиймийн бодис хүрсэн тохиолдолд зөвхөн усаар угаа.
- Ажлын байрыг цэвэр байлгах, дараагийн саармагжуулалтад болон байлгана.

ШААРДЛАГАТАЙ БАГАЖ БОЛОН НЭМЭЛТ МЭДЭЭЛЭЛ

- Мониторж, радио холбоо хэрэгтэй.
- Цянид бол онцгой аюултай бодис.
- Хэдэн гр саармагжуулах бодис хогийг шаардлагатайг тооцоол.
- Саармагжуулах бодисыг 1л усанд 74.5 гр бодис байхаар тооцож найруулна.
- Саармагжуулах хэсгийг шалны насосоор уусмалыг соруулж ядуу уусмалын танк руу өгнө.
- Гараа эхлээд бээлийтэй чигээр нь угаагаад дараа нь амьсгал хамгаалах багны шүүлтүүрийг салгаж аваад хоргүйжүүлэлтийг цааш үргэлжлүүлнэ.
- Хувцас бусад хамгаалах хэрэгслүүдийг хадгалах болон дахин хэрэглэхийн өмнө угааж байх.

ХИМИЙН БОДИСТОЙ ХАРЬЦАЖ АЖИЛЛАХ ЗААВАРЧИЛГАА

Натри цянидэн сав, баглаа боодлын саармагжуулалт:

- Аюулгүй ажиллагааны заавартай танилцаж, нэрэгднэ хуудсанд гарын үсэг зурж, удирдах ажилтнаас зөвшөөрөл авна.
- Бүх ХХХ-үүдээ өмсөнө.
- Цянидэн сав, баглаа боодлыг саармагжуулах хэсэг руу орохын өмнө агаарыг шалга.
- Ажлаа эхлэхээс өмнө химийн бодисын сав, баглаа боодол саармагжуулах талбайн аюулгүйн 2 шүршүүрийн ажиллагааг шалгах.
- Ээлжийн мастерт ажил эхлэх талаар мэдэгд.
- Шаардлагатай бодис урвалж байгаа эсэхийг шалга.(натрийн гипохлорид)
- Сав, баглаа боодолд ашиглагдаагүй үлдсэн химийн бодисын үлдэгдэл байгаа эсэхийг шалга.
- Сэрээт өргөгчөөр натрийн цянидэн сав, баглаа боодлын хаягдлыг саармагжуулах талбайд байрлуул.
- Модон хайрцагны холбоос хадаасыг сугалж ав.
- Хэрвээ бодисын үлдэгдэл байвал усаар шүршиж цэвэрлэ.
- Цянидэн уут, модон хайрцаг болон төмөр савыг усаар бүүдэж цэвэрлэн, бодисын үлдэгдлийг арилга.
- Шүршиж цэвэрлэсэн уут, модон хайрцаг болон төмөр савыг ус шүүрүүлэх хэсэгт цуглуулж тавь.
- 1М-ын концентрацтай натрийн гипохлоридын уусмал балта. Үүний тулд 1л усанд 74.5гр бодис байхаар тооцож полимер саванд найруулж, 15-20 минут хутга.
- Найруулсан гипохлоридын уусмалаар зориулалтын шүршигч аппаратыг цэнэглэж сав баглаа боодлын саармагжуулалтыг хийнэ.
- Сав баглаа боодол гүйцэд саармагжсан эсэхийг калийн перманганатын уусмал ашиглан шалга.



- Уусмалын өгийг хувирах эсэхийг сайтар ажигла. 30 секундээс 1 минут хүртэл хугацаанд уусмалын өнгө арилахгүй ягаан хэвээр байвал бүрэн саармагжсан гэж үзнэ.
- Саармагжуулалтад ашигласан усыг үйлдвэрийн усан санд оруул. Ус зайлуулах системд оруулахыг хатуу хориглоно.
- Саармагжуулсан сав, баглаа боодлыг цэвэр усаар шүршиж цэвэрлэ. Ашигласан усыг үйлдвэрийн усан санд оруул.
- Бүрэн саармагжуулсан сав, баглаа боодлын хаягдлыг ус шүүрүүлэх хэсэгт хураа.
- Ус нь гүйцэд шүүрсэн сав, баглаа боодлын хаягдлыг шингэн бодисыг хаягдал хадгалах талбайд сараат өргөгчөөр шилжүүл.
- Хоёр оператор XXX-үүдээ тайлахаасаа өмнө шүршүүрт орох ёстой.
- XXX-үүдээ тайлаад зохих байранд нь авагчид хадгал.

ХАЯГДЛЫГ УСТГАХ

Натрийн цианидын хаягдал шуудайг саармагжуулах явцад хаягдал үүсэн тохиолдолд хаягдлыг зохих журмын дагуу саармагжуулан цэвэрлэж химийн бодисын хаягдлын саванд хийнэ. Цэвэрлэх үед ашигласан ус нь шүүд технологийн шугамд ордог болно.

АЮУЛ ОСОЛ ГАРСАН ҮЕД АВАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

Урвалд орох шинэ чанар:

Натрийн цианид нь устай амархан урвалд орж хортой хий ялгаруулна. Хүчил, хүчлийн давс ус, чийг болон агаарын нүүрстөрөгчийн давхар исалттай урвалд орж шатамхай хортой хий ялгаруулна. Натрийн цианид нь усан уусмал үедээ хүчтэй шүлт бөгөөд хүчилтэй идэрхитэй урвалд ордог ба металл зөрүүлэгч шинэ чанартай. Натри цианид нь хүчтэй исалдуулагчидтай хамт хадгалахад тохиромжгүй. Агаараас нүүрсхүчлийн давхар исал нь натрийн цианидтай холбоо бүхий цианидын хортой устөрөгчийн хий ялгаруулах хүчлэг юм.

Галын аюул:

Энгийн төлөвтэй шатамхай бодис бмш боловч өндөр температурын нөлөөгөөр галын аюул үүсэх эрсдэлтэй. Хүчил болон хүчлийн уур, ус ба усны уур зэрэгтэй хүрэлцвэл шатамхай хий сивилийн хүчлэг ялгаруулна. Сивилийн хүчил нь мөн натрийн цианидын халалтын явцад үүсэж болно.

Тэсэрч дэлбэрэх аюул:

Механик нөлөөллийн үр дүнд тэсэрч дэлбэрэх эрсдэл тогтоогдоосгүй. Цианид нь металлын перхлоратууд, хлоратууд болон нитратуудтай хамт байвал хүчтэй дэлбэрэлт үүсгэж болошгүй.

Физик аюул:

Уурын хийн хязгаарлагдмал орчинд хуримтлагдана (бохир усны шугам, хонгил, танк). Хортой хийн нягтаршил нь муу агааржуулалттай эсвэл нам дор орчинд хурдан ихэснэ. Үргэлж салхин талд зогсож эдгээр газраас зайлсох. Цианидын устөрөгч нь агаартай хурдан урвалд орж, тэсэрч дэлбэрэх хий үүсгэдэг.

АНХНЫ ТУСЛАМЖ

Амьсгал:

Амьсгалын замаар биед нэвтэрсэн тохиолдолд задгай талбайд гарж цэвэр агаараар амьсгалуулна. Бие барьсан хувиас бүс болон бугуйн чимэглэлийг алч чөлөөтэй амьсгалуулах хэрэгтэй. Цианид нь хүний биеийг хүчилтөрөгчийн дутагдалд оруулдаг учир нэрвэгдэж, хордсон хүнийг яаралтай цэвэр агаарт гаргах хэрэгтэй. Хэрэв осолдолч амьсгалахгүй байгаа үед цаг алдалгүй хиймэл амьсгал хийж хүчилтөрөгчийн баг зүүлгэ. Хүчилтөрөгч нь хүний цусан дахь цианидыг хоргүйжүүлэх болно. Бмш гидроксидокаламин тариагаар хийх. Яаралтай эмнэлгийн тусламж авна.

Нүд:

Нүдэнд хүрсэн тохиолдолд даад болон доод зөвхийг татан нээж нүдийг усны урсгал дагуу байрлуулж 15 минутын турш тасралтгүй их хэмжээний урсгал усаар зайлна. Хэрэв контакт линз хэрэглэдэг бол тайлж авна. Яаралтай эмнэлгийн тусламж авна.

Залгих:

Загпыраар дамжин нэвтэрсэн тохиолдолд цаг алдалгүй нэрвэгдэгчид яаралтай эмнэлгийн тусламж үзүүл. Ямар ч тохиолдолд бөөлжүүтж, ус уулгаж болохгүй.

Арьс:

Арьсанд хүрсэн тохиолдолд их хэмжээний хүйтэн эсвэл бүлээн урсгал усаар 15 минут тасралтгүй зайлж угаана. Мөн саван хэрэглэж болно. Яаралтай эмнэлгийн тусламж авна. Химийн бодис асарсан болон хүрсэн гутал, хувцсыг тайлна. Хувцас гутлыг дахин хэрэглэхээс өмнө угаасан байх шаардлагатай.

АСГАРЧ АЛДАГДАХ ҮЕД АВАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

Хөрсөнд алдагдсан тохиолдолд:

- Тухайн хөрс бохирдсон хэсэгт ажиллаж буй хүмүүст яаралтай мэдэгдэж, хүмүүсийг аюулгүй газарт шилжүүл.
- Удирдах ажилтандаа болон аюулгүй ажиллагааны холбогдох хүмүүст яаралтай мэдэгд.

Document#	BA-EE-AMF-EOP-0010	Doc. Name	AMF-AMF.pdf (workplace safety and health control measures)	
Prepared By	Enkhbayar.B	Prepared By	Enkhbayar	Version No.
Reviewed By	Enkhbayar.B	Reviewed By	Enkhbayar	Issue Date
Approved By	Enkhbayar.B	Review Frequency	BY MONTH	Page No.



- Хувийн хамгаалах хэрэгслийг бүрэн өмсөж, тухайн хэсэгт 20-30м зурвас дотор тусгаарлалт хий.
- Химийн бодисоор бохирдсон хэсгийн салхин дор бүү зогс.
- Ажиллагааг эхлэхийн өмнө гар монотоксоор агаарыг шалга.
- Ус зайлуулах хоолой болон ундны усны эх үүсвэрт орохоос хамгаалж хаалт, хашилт хий.
- Бобкат ашиглаж өнгөн хэсгийн бохирдсон хэсгийн хөрсийг хусаж авч зөвх техник дээр ачна.
- Бобкат ашиглаж болохгүй гүн нэвчиж бохирдсон хэсгийн хөрсийг экскаватор ашиглаж ухаж ав.
- Бохирдсон бүх хөрсийг хусч авсан эсэхийг шалга.
- Бүх бохирдсон хөрсийг хусч авсны дараа бохирдсон хөрсийг нуруулдан уусгалтын талбай руу тохирох техник ашиглаж зөөвөрлө.
- Нуруулдан уусгалтын талбайд бохирдсон хөрсийг буулгахдаа ойр орчимд буй хүмүүсийг аюулгүй газарт шилжүүл.
- Хөрсийг буулгах явцад яаралгүй, аюулгүйгээр ажлыг хийж гүйцэтгэ.
- Ажиллагааг дуусмагц ХХХ-ийг тайлалгүйгээр шүршүүрт орж зогс.
- ХХХ-ийг тайлж зохих байранд нь аваачиж хадгал.

Усанг авагдсан тохиолдол:

- Усны бохирдолтой тухайн хэсэгт ажиллаж буй хүмүүст яаралтай мэдэгдэж, аюулгүй газарт шилжүүл.
- Усны бохирдол үүссэн тухай холбогдох хүмүүст яаралтай мэдэгд.
- Журмын дагуу ХХХ-ийг бүрэн өмс.
- Бүх хүмүүсийг гарсан эсэхийг шалгаж, тухайн хэсэгт 20-30м тусгаарлалт хий.
- Тухайн хэсэгт ажиллагааг эхлэхийн өмнө монотоксоор агаарыг шалга.
- Бохирдсон усыг ундны усны эх үүсвэр, хөрс болон ус зайлуулах хоолойд орохоос сэргийлж хаалт, хашилт хий.
- Бохирдсон хэсгийн салхин дор бүү зогс.
- Хэрэв үйлдвэрийн усан сан руу урсгах бололцотой бол усан санд өг.
- Их хэмжээний бохирдсон (100ppm-с дээш) усыг натрийн гипохлоридын уусмалаар болгоомжтой шүршиж саармагжуул.
- Саармагжсан эсэхийг калийн перманганат ашиглаж 30 секундээс 1 минут хүртэлх хугацаанд ажиглаж шалга. Хэрэв уусмал бүрэн саармагжсан бол тогтвортой ягаан өнгө үзүүлнэ.
- Саармагжуулсан усыг шингээх материал болон элс шороо гэх мат материалд шингээж ав.
- Үлдэгдэлгүй болтол усны хаягдлыг шингээж ав.
- Саармагжуулсан талбайг цэвэр усаар шүршиж цэвэрлэ.
- Цэвэрлэгээнд ашигласан усыг үйлдвэрийн усан санд оруул. Ил задгай хаяж хэрхэвч болохгүй.
- Ажиллагаа дууссаны дараа ХХХ-ийг тайлалгүйгээр шүршүүрт орж зогс.
- ХХХ-ийг тайлж зохих байранд нь аваачиж хадгал.

ЦЭВЭРЛЭХ/СААРМАГЖУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

Асгарсан бодисыг саармагжуулах арга:

- 20-25%-н аммиакийн уусмал цацаж, 20%-н хлорт төмөр ба шохойн уусмалаар саармагжуулна.
- 10%-н сульфат төмрийн уусмал, 10%-н шохойн сүүн уусмал, 20%-н идэмхий натрийн уусмал-аар саармагжуулна.
- Бодисоор саармагжуулсны дараа гадаргуутийн идэвхт бодистой усаар угаана.

ГАЛЫН АЮУЛ ГАРСАН ҮЕД АВАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

Гал унтрааж тохиромжтой хэрэгсэл:

Нүүрстөрөгчийн давхар исэл агуулсан гал унтраагч, ус эсвэл усны уураар унтрааж болохгүй. Их хэмжээний усыг шууд цацаж галыг унтрааж нь маш аюултай. Учир нь натрийн цианид устай урсгалд орж хортой хийг ялгаруулна. Хуурай химийн бодис агуулсан гал унтраагч болон хуурай элс ашиглаж унтрааж болно. Аюулгүй гэж үзсэн тохиолдолд натрийн цианидыг гал гарч буй хэсгээс зөөнө.

АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ ЗААВАРЧИЛГАА
БОЛОВСРУУЛСАН Т. Энэокаргал 2023.08.27

АЛБАН ТУШААЛ
Химийн бодис харилцсан ажилтан

Document ID: AA-02-001/OP-001-02	Doc Name: AAR: Hazardous materials control and containment
Prepared By: Ikhjargal J.	Prepared By: Mongolian
Reviewed By: Ikhjargal J.	Reviewed By: Mongolian
Approved By: Gantsetse J.	Approved By: G. Munkhbayar
Version No.: 1	Issue Date: 2023.08.27
	Page No.: 2 of 2



БАЯН АЙРАГ
ЭКСПЛОРАЙШН ХХК

Монгол Улс
Улаанбаатар 15240
Сүхбаатар дүүрэг, 7-р хороо
Ханчиганууд 50 нутаг
Марко Поло баруун
2 дугаар дэвжээ

Дугаар: 06 / 157

Огноо: 2024.08.12

ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИЙН ХИМИ, ХИМИЙН ТЕХНОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭНД

Шинжилгээ хийлгүүлэх тухай

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн Боловсруулах Үйлдвэрт ашиглагдаж буй химийн бодис болох натрийн цианидын сав баглаа боодлын гадна талын модон хавтанг чөлөөт цианид, нийт цианид, хүчилд сул уусдаг цианид (WAD) -ийн шинжилгээнд тус тус хамруулж өгнө үү. Нийт 6 ширхэг модон хавтан илгээсэн болно.

Хүндэтгэсэн,

ГҮЙЦЭТГЭХ



Peter Thompson

ПИТЕР ТОМПСОН



МОНГОЛ УЛСЫН
ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ХИМИ, ХИМИЙН ТЕХНОЛОГИЙН
ХҮРЭЭЛЭН

ШУА-ийн IV байр, 13 дугаар хороо, Энхтайваны өргөн чөлөө,
Баянзүрх дүүрэг, Улаанбаатар хот, 13330
Утас: (976-11) 45 31 33, Цахим шуудан: icct@mas.ac.mn,
Цахим хуудас: www.icct.ac.mn

2024.10.15 № 1/293
танай _____-ны № _____-г

БАЯН АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК-Д

Танай байгууллагаас ирүүлсэн натрийн цианидын савалгааны гадна талын модон хайрцагнаас 6 ширхэг дээж бэлтгэн нийт, чөлөөт цианид, хүчилд сул уусдаг цианид (WAD)-ын агуулгыг тодорхойлж шинжилгээний дүнг хавсралтаар хүргүүлж байна.

Энэхүү шинжилгээний дүн нь тухайн ирүүлсэн дээжинд хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь нь хүчинтэй.

Хавсралт 1. Шинжилгээний дүн 1 хуудас.

ЗАХИРАЛ

Л.ЖАРГАЛСАЙХАН



Хими, химийн технологийн хүрээлэнгийн
2024 оны 10 дугаар сарын 15 -ны өдрийн
.../2024... тоот албан бичгийн хавсралт

"БАЯН АЙРАГ" ХХК –ийн цианид тодорхойлсон шинжилгээний хариу

№	Дээжний нэр	Чөлөөт цианид (CN), мг/кг	Нийт цианид (CN), мг/кг	WAD, (CN), мг/кг
1	#1 /урд /	Илрээгүй <0.02	Илрээгүй <0.02	Илрээгүй <0.02
2	#2 /хойд/	Илрээгүй <0.02	Илрээгүй <0.02	Илрээгүй <0.02
3	#3 /хажуу зүүн/	Илрээгүй <0.02	Илрээгүй <0.02	Илрээгүй <0.02
4	#4 /хажуу баруун/	Илрээгүй <0.02	Илрээгүй <0.02	Илрээгүй <0.02
5	#5 /дээд тал/	Илрээгүй <0.02	Илрээгүй <0.02	Илрээгүй <0.02
6	#6 /доод тал/	Илрээгүй <0.02	Илрээгүй <0.02	Илрээгүй <0.02

Аргын мэдрэх чадвар: 0.02 мг CN/кг. Шинжилгээний аргын стандарт: САЗ-05-38:2019, САЗ-05-08:2019.

Шинжилгээ хийсэн: ЭШДэА С. Ален, ЭШДаА Э.Өлзийбадрах.

Химийн бодисын агуулахын үзлэгийн хуудас

Агуулахын дугаар.....1.....
Хадгалж буй химийн бодисын нэр.....Найрмь дундаг.....

Зөвхөн тэмдэглэгээгээр
тэмдэглэнэ

Огноо	Агааржуулалтын систем флакон хонгоой	Сууринг идэвхитгэн үзсэггүй	Халаны бүрэн бүтэн байдал	Дуурийн бүрэн бүтэн байдал	Нүүр буюу шороон үүсгэгч	Тайлбар	Үзлэг хийсэн ажиглагч
23. 3. 01/01	+	+	+	+	+		М.У.О
23. 01/01	+	+	+	+	+		М.У.О
23. 03/05	+	+	+	+	+	Дэвсгэг хэмжээг хянаж.	М.У.О
23. 01/01	+	+	+	+	+		М.У.О
23. 01/11	+	+	+	+	+		М.У.О
23. 01/24	+	+	+	+	+	Дэвсгэгийн хэмжээ	М.У.О
23. 01/28	+	+	+	+	+		М.У.О
23. 01/12	+	+	+	+	+		М.У.О
23. 01/27	+	+	+	+	+		М.У.О
24. 3/08	+	+	+	+	+		М.У.О
24. 3/08	+	+	+	+	+		М.У.О
24. 3/20	+	+	+	+	+		М.У.О
24. 01/01	+	+	+	+	+		М.У.О
24. 01/08	+	+	+	+	+		М.У.О
24. 01/21	+	+	+	+	+		М.У.О
24. 01/28	+	+	+	+	+		М.У.О
24. 01/05	+	+	+	+	+		М.У.О
24. 01/22	+	+	+	+	+		М.У.О
24. 03/19	+	+	+	+	+		М.У.О
24. 01/25	+	+	+	+	+		М.У.О
24. 01/01	+	+	+	+	+		М.У.О
24. 01/08	+	+	+	+	+		М.У.О
24. 01/19	+	+	+	+	+		М.У.О
24. 01/25							
24.							

Химийн бодисын агуулахын үзлэгийн хуудас

Агуулахын дугаар: 8-2
Хадгалж буй химийн бодисын нэр: Мазелз

Зөвхөн тэмдэглэгээгээр
тэмдэглэнэ

Огноо	Агааржуулалтын систем болон хөлдөй	Суурийн идэвхит үүсвэрийг	Хашаны бүрэн бүтэн байдал	Дээврийн бүрэн бүтэн байдал	Нух болон цоорилт үүсвэрийг	Тайлбар	Үзлэг хийсэн ажиглагч
2023.8/01	+	+	+	+	+		///
2023. 10/05	+	+	+	+	+	ГХА	///
2023. 11/01	+	+	+	+	+		///
23. 8/01	+	+	+	+	+		///
23. 9/18	+	+	+	+	+		///
23. 9/24	+	+	+	+	+		///
23. 9/01	+	+	+	+	+		///
23. 11/17	+	+	+	+	+		///
23. 11/24	+	+	+	+	+	До хамгийн хэсэг	///
23. 11/28	+	+	+	+	+		///
23. 12/12	+	+	+	+	+		///
23. 12/23	+	+	+	+	+		///
24. 1/03	+	+	+	+	+		///
24. 1/08	+	+	+	+	+		///
24. 1/21	+	+	+	+	+		///
24. 1/01	+	+	+	+	+		///
24. 1/08	+	+	+	+	+		///
24. 1/21	+	+	+	+	+		///
24. 1/28	+	+	+	+	+		///
24. 1/03	+	+	+	+	+		///
24. 10/22	+	+	+	+	+	До хамгийн хэсэг	///
24. 11/29	+	+	+	+	+		///
24. 12/03	+	+	+	+	+		///
24. 12/19	+	+	+	+	+		///
24. 12/25	+	+	+	+	+		///
24. 1/01	+	+	+	+	+		///



Химийн бодисын агуулахын үзлэгийн хуудас

Агуулахын дугаар..... 8-1
Хадгалж буй химийн бодисын нэр..... сульфид

Зөвхөн ТЭМДЭГЛЭГЭЭГЭЭР
ТЭМДЭГЛЭНЭ

Огноо	Аширжуулалтын систем болон хэсгүүд	Суурийн нэгжлэлт үүсгүүр	Хангамь бүрэн бүтэн байдал	Дээдрийн бүрэн бүтэн байдал	Нух болон шороот үүсгүүр	Тайлбар	Үзлэг хийсэн ажлаан
2025. 01/01	+	+	+	+	+		III 1/19
23. 01/05	+	+	+	+	+	DoXA	III 1/19
23. 01/21	+	+	+	+	+		III 1/19
23. 2/01	+	+	+	+	+		III 1/19
23. 2/18	+	+	+	+	+		III 1/19
23. 2/24	+	+	+	+	+		III 1/19
23. 01/04	+	+	+	+	+		III 1/19
23. 01/17	+	+	+	+	+		III 1/19
23. 01/28	+	+	+	+	+		III 1/19
23. 01/12	+	+	+	+	+		III 1/19
23. 01/27	+	+	+	+	+		III 1/19
24. 1/03	+	+	+	+	+		III 1/19
24. 1/08	+	+	+	+	+		III 1/19
24. 1/26	+	+	+	+	+		III 1/19
24. 01/01	+	+	+	+	+		III 1/19
24. 01/08	+	+	+	+	+		III 1/19
24. 01/21	+	+	+	+	+		III 1/19
24. 01/28	+	+	+	+	+		III 1/19
24. 01/05	+	+	+	+	+		III 1/19
24. 01/22	+	+	+	+	+		III 1/19
24. 01/05	+	+	+	+	+		III 1/19
24. 01/22	+	+	+	+	+	DoXa-ийн хэсэг	III 1/19
24. 01/29	+	+	+	+	+		III 1/19
24. 01/03	+	+	+	+	+		III 1/19
24. 01/19	+	+	+	+	+		III 1/19
24. 01/25	+	+	+	+	+		III 1/19
24. 01/01	+	+	+	+	+		III 1/19



ЦАГ УУР ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ТӨВ
ЛАБОРАТОРИ

БАТАЛГААЖУУЛАЛТЫН

ГЭРЧИЛГЭЭ

Хэмжих хэрэгслийн нэр: НТС-1
Серийн дугаар: 13
Баталгаажуулалт хийсэн: 2024.08.15
Баталгаажуулалт хийсэн лаборатори: Хэмжилзүйн лаборатори
Гэрчилгээний дугаар: АӨ-2024/1687
Хэрэглэгчийн нэр: "Баян-Айраг эксплорэйшн" ХХК
Хүчинтэй хугацаа: 1 жил

Энэхүү гэрчилгээг "Хэмжил зүйн тухай" хуулийн 10.1, 10.3, 10.4, 10.5 дугаар зүйлд заасны дагуу Зүүн Азийн II бүсийн төвд хадгалагдаж байгаа эталон хэмжих хэрэгслээс нэгж дамжуулсан эталонтой харьцуулсан хэмжилтийн үр дүнд үндэслэн баталгаажуулалтын гэрчилгээ олгов.

Энэхүү гэрчилгээ нь хавсралтын хамт хүчин төгөлдөр болно.

ХЭМЖИЛЗҮЙН ХЭЛТСИЙН
ДАРГА, УЛСЫН ШАЛГАГЧ



Ц.ДОВЧИН

* Энэхүү гэрчилгээг олгосон лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр бүхэлд нь болон хэсэгчлэн хуулбарлах, хуурамчаар үйлдэхийг хориглоно.

Ажлын эталон	Загвар	Дугаар	Зөвшөөрөгдөх алдаа	
	HMP41/45	G1810004	±3 %	±0.2 °C

Чийгшлийн мэдрүүр

Огноо	Шалгагдаж буй хэмжих хэрэгсэл		
	Загвар	Дугаар	Шалгалт хийсэн үеийн хэмжлийн хязгаар (чийгшил %)
24.08.15	HTC-1	13	35.76 ~ 68.42
Зөвшөөрөгдөх алдаа			±5 %
Ажилд тэнцэх эсэх			Тэнцэнэ

Температурын (in) мэдрүүр

Огноо	Шалгагдаж буй хэмжих хэрэгсэл		
	Загвар	Дугаар	Шалгалт хийсэн үеийн хэмжлийн хязгаар (температур °C)
24.08.15	HTC-1	13	18.13 ~ 22.74
Зөвшөөрөгдөх алдаа			±1.0 °C
Ажилд тэнцэх эсэх			Тэнцэнэ

Шалгалтын үеийн лабораторийн орчны нөхцөл

Агаарын харьцангуй чийгшил 27 ± 5 %

Агаарын температур 21.5 ± 1 °C

Агаарын даралт 868.5 ± 1 гПа

Баталгаажуулалт хийсэн:
Ахлах мэргэжилтэн, Улсын шалгагч



А.Баярмаа

Бетлэлт:

Б. "Эрдэнэсүлэм" Байгаль орны ДТХ арга



БАЯН АЙРАГ
ЭКСПЛОРАЙШН ХХК

НУРУУЛДАН УУСГАЛТЫН ТАЛБАЙН ХЯНАЛТЫН БҮРТГЭЛИЙН ЖУРНАЛ

BA-GHP-MIN-ED-CH-PRM-01

2024



НУРУУЛДАН УУСГАЛТЫН ТАЛБАЙН ХЯНАЛТЫН БҮРТГЭЛИЙН ЖУРНАЛ

2024

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Үйлдвэр Хүний Төлөв	Төлөв Төлөв Төлөв	Төлөв Төлөв Төлөв	Төлөв Төлөв Төлөв	Төлөв Төлөв Төлөв	Төлөв Төлөв Төлөв	
1-ийн	2.65	1.6	1.57																+	+	+	0	+		
2-ийн	3.8	1.57	1.2																	+	+	+	0	+	
3-ийн	2.65	1.6	1.57																	+	+	+	0	+	
4-ийн	2.65	1.6	1.57																	+	+	+	0	+	
5-ийн	2.65	1.6	1.57																	+	+	+	0	+	
6-ийн	2.65	1.6	1.57																	+	+	+	0	+	
7-ийн	2.65	1.6	1.57																	+	+	+	0	+	
8-ийн	2.65	1.6	1.57																	+	+	+	0	+	
9-ийн	2.65	1.6	1.57																	+	+	+	0	+	
10-ийн	2.65	1.6	1.57																	+	+	+	0	+	
11-ийн	2.65	1.6	1.57																	+	+	+	0	+	
12-ийн	2.65	1.6	1.57																	+	+	+	0	+	
13-ийн	2.65	1.6	1.57																	+	+	+	0	+	
14-ийн	2.65	1.6	1.57																	+	+	+	0	+	
15-ийн	2.65	1.6	1.57																	+	+	+	0	+	
16-ийн	2.65	1.6	1.57																	+	+	+	0	+	

Бүтээгч/Төлөө	БА-АЙРАГ-ЭД-СН-ИРМОН	Бүтээгч/Төлөө	Бүтээгч/Төлөө
Бүтээгч/Төлөө	Б. "Эрдэнэсүлэм" Байгаль орны ДТХ арга	Бүтээгч/Төлөө	Б. "Эрдэнэсүлэм" Байгаль орны ДТХ арга
Бүтээгч/Төлөө	Б. "Эрдэнэсүлэм" Байгаль орны ДТХ арга	Бүтээгч/Төлөө	Б. "Эрдэнэсүлэм" Байгаль орны ДТХ арга
Бүтээгч/Төлөө	Б. "Эрдэнэсүлэм" Байгаль орны ДТХ арга	Бүтээгч/Төлөө	Б. "Эрдэнэсүлэм" Байгаль орны ДТХ арга



ТЭЭВЭРЛЭЛТИЙН ГЭРЭЭ

2024/03 сар/12

Улаанбаатар хот

Энэхүү Гэрээг нэг талаас Улаанбаатар хот 14200, Сүхбаатар дүүрэг, 8 дугаар хороо, Сэнтрал Төв 7 дугаар даажарт байрлах Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК (Регистрийн дугаар 2708701, Улсын бүртгэлийн дугаар 9019015031) (цаашид "Компани" гэх) болон нөгөө талаас Улаанбаатар, Хан-Уул дүүрэг, 4-р хороо, Хүүшийн ам, Наадамчдын зам 1407, 38 тоот хаягт байрлах 6574092 тоот регистрийн дугаартай Брайт Транс ХХК (цаашид "Гүйцэтгэгч" гэх) (хамтад нь "Талууд" гэх) нар Иргэний хууль, Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хууль болон Монгол Улсын бусад холбогдох хууль тогтоомжийн дагуу байгуулав.

Нэг. Гүйцэтгэчийн ажил үйлчилгээ

1.1 Ажлын цар хүрээ. Гүйцэтгэгч нь өөрийн тээврийн хэрэгслээр 168 тонн Цианид натри химийн бодисыг Завхан аймгийн Дөрвөлжин суманд байрлах Баян Айрагийн үүрхайд хугацаа алдалгүй, энэхүү Гэрээнд заасан нөхцөл, журмын дагуу хүлээн авч, хариуцан аюулгүй тээвэрлэж хүргэнэ ("Ажил үйлчилгээ" гэх). Ажил үйлчилгээний цар хүрээг Хавсралт 1-г далгэрэнгүй тусгаа.

1.2 Хууль тогтоомжид нийцсэн байх. Энэхүү Гэрээгээр гүйцэтгэх Ажил үйлчилгээг Монгол Улсын хууль тогтоомж, дүрэм, журамд нийцүүлэн гүйцэтгэнэ.

1.3 Тусгай зөвшөөрөл, зөвшөөрөл, төлбөр, хураамж. Гүйцэтгэгч нь Гэрээгээр гүйцэтгэх Ажил үйлчилгээний гүйцэтгэлд хуулиар шаардсан зөвшөөрөл, тусгай зөвшөөрөл, эрхийг өөрийн зардал, өртгөөр хариуцан олж авна. Гүйцэтгэгч нь Гэрээний дагуу Ажил үйлчилгээний гүйцэтгэлд шаардлагатай, түүнтэй холбоотой эсвэл хуулиар тогтоосон төлбөр, хураамж, татвар, торгуулийг хариуцан төлнө.

1.4 Гүйцэтгэчийн баталгаа. Гүйцэтгэгч нь (i) гүйцэтгэх Ажил үйлчилгээг анхааралтай судалж, танилцсан (ii) Ажил үйлчилгээг гүйцэтгэх явцад гарч болзошгүй хүндрэл, бэрхшээлийг бүрэн ойлгож, ухамсарласан (iii) Компаниас шаардсан буй Ажил үйлчилгээний шинж чанарыг бүрэн ойлгож байгаа (iv) Ажил үйлчилгээг гүйцэтгэхэд шаардлагатай нөөц, туршлага, үр чадвар байгаа (v) холбогдох хууль тогтоомжийн дагуу тээвэрлэлтийг гүйцэтгэх эрх, зөвшөөрөл олгогдсон, шаардлага хангасан (vi) зөвхөн өөрийн өмчлөлийн тээврийн хэрэгсэл болон хөдөлмөрийн гэрээт ажилтнуудаар Ажил үйлчилгээ үзүүлэх (vii) энэхүү Гэрээг байгуулах бүрэн эрхтэй болохыг тус тус баталж байна.

Хоёр. Хугацаа

2.1 Хэрэв Компани урьдчилан бингээр өөрөөр мэдэгдээгүй бол, Гүйцэтгэгч нь 168 тн цианидын тээврийн 2024 оны 03 сарын 05-ны өдрөөс 2024 оны 05 сарын 28-ны хооронд багтаан гүйцэтгэнэ.

2.2 Нэг удаагийн тээврийн хугацаа хамгийн ихдээ хуанлийн арван хоног байна.

2.3 Анаа импортлох хугацаанаас шалтгаалан тээврийн хугацаа өөрчлөгдөх бүрд гэрээ сунгагдана.

TRANSPORTATION AGREEMENT

Ulaanbaatar city

2024/Mar/12

This Agreement is made by and between Bayan Airag Exploration LLC (state registration number 901901503 and registration number 2708701) having its principal office at 7th floor, Central Tower, 8th khoroo, Sukhbaatar district, Ulaanbaatar 14200, Mongolia (hereinafter referred to as the "Company"); and Bright Trans LLC (registration number 6574092) having its principal office at unit 38, 1407, Naadamchdyn road, Khuush's gateway, 4th khoroo, Khan-Uul district, Ulaanbaatar (hereinafter referred to as the "Contractor") (collectively the "Parties") pursuant to the Civil law, the Law on toxic and hazardous chemicals, and other related laws and regulations of Mongolia.

One. Services of contractor

1.1 Scope of service. The Contractor shall accept, handle, secure, transport and deliver 168 tonnes of Sodium Cyanide (the "Goods") by its own trucks without delay to the Golden Hills project site located in Durvuljin soum, Zavkhan province, in accordance with all of the terms and conditions of this Agreement (the "Services"). The scope of Services shall be detailed in Annex 1 hereto.

1.2 Compliance with Law. All Services rendered hereunder shall be provided in accordance with all statutes, rules, regulations and laws of Mongolia.

1.3 Licenses, Permits, Fees and Assessments. The Contractor shall obtain, at Contractor's sole cost and expense, licenses, permits and approvals as may be required by law for performance of the Services required by this Agreement. The Contractor shall have the sole obligation to pay for any fees, charges, assessments and taxes, plus applicable penalties which may be imposed by law and which may arise from or are necessary for the performance of the Services under this Agreement.

1.4 Contractor's representations. The Contractor represents and warrants that it (i) has carefully investigated and considered the Services to be performed, (ii) fully understands difficulties and restrictions attending the performance of the Service under this Agreement, (iii) fully understands nature Services required by the Company, (iv) has necessary skills, experience and resources to perform the Services, (v) is duly qualified and authorized and licensed to lawfully conduct the transportation under all applicable laws and regulations, and (vi) has full power and authority to enter into and execute this Agreement. The Contractor further represents and warrants that all Services to be provided hereunder shall be performed in a competent, professional and satisfactory manner in accordance with the standards prevalent in the industry for such Services.

Two. Service period

2.1 Unless otherwise directed by the Company, the Contractor is expected to execute to service of 168 tonnes cyanide transportation within 05 March 2024 and 28 May 2024.

2.2 Single shipment shall be executed in maximum ten calendar days.

2.3 Agreement valid date shall be extended depend on renewal import dates of cyanide shipment.



БАЯН АЙРАГ
ЭКСПЛОРЕЙШН ХХК

ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТ

Энгийн хог хаягдлын бүртгэл															
Төрөл / Type	Quantity / Хэмжээ													Байгуулсан байдал	
	2023			2024											
	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	TOTAL		
1 Plastic bottle (l) Хувьцаа хаягдал	0.8	0.8	0.4	1.1	0.8	0.8	0.4	0.8	0.0	0.8	0.0	1.1	7.7	100%т байгууллагад өгсөн	
2 Carton box (l) Цагаан айраг	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	1.0	100%т байгууллагад өгсөн	
3 Waste food (l) Хуучийн шатаан	8.2	8.5	7.7	7.8	8.7	8.5	8.1	8.4	8.0	4.7	4.0	4.0	72.8	100%т цэвэрлэн хаягдсан	
4 Ash (t) Үнс	9.0	8.0	7.5	7.5	9.0	7.5	8.0	8.0	1.5	0.0	0.0	0.0	60.0	100%т цэвэрлэн хаягдсан	
5 Wood	24.8	20.0	19.3	20.0	14.3	25.8	27.0	17.1	23.5	13.4	18.5	8.0	200.2	100%т цэвэрлэн хаягдсан	
6 Sewage (l) Цэвэрлэн байгууллага	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100%т цэвэрлэн хаягдсан
7 Used food oil (l) Ашигласан хуучийн тос	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	1.4	100%т байгууллагад өгсөн	



ХААН БАНК

Огноо/Date: 2024.01.31 16:44:55

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 33319111

Системийн огноо/System Date: 2024.01.29 16:09:08

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	6021114327	БАЯН АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК	1,500,000.00 MNT	1.00
/ Нэг сая таван зуун мянган төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name	1,500,000.00 MNT	1.00
	05	Хаан Банк		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name		
	5176120446	МТА ТАТВАР		

Гүйлгээний утга/Transaction description:

2240117686451; 2708701; 99122383

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 25190213

Системийн огноо/System Date: 2024.02.28 14:54:14

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5021114327	БАЯН АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК	3,000,000.00 MNT	1.00
/ Гурван сая төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name		
	05	Хаан банк		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name		
	5176120446	МТА.ТАТВАР	3,000,000.00 MNT	1.00

Гүйлгээний утга/Transaction description:

2240210216123; 2708701; 99122383

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 22601208

Системийн огноо/System Date: 2024.08.30 14:07:43

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5021114327	БАЯН АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК	4,500,000.00 MNT	1.00
/ Дөрвөн сая таван зуун мянган төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name		
	05	Хаан банк		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name		
	5176120446	МТА.ТАТВАР	4,500,000.00 MNT	1.00

Гүйлгээний утга/Transaction description:

2240803916485; 2708701; 99122383

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers



Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 32335039

Системийн огноо/System Date: 2024.09.03 16:06:13

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5021114327	БАЯН АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК	4,500,000.00 MNT	1.00
/ Дөрвөн сая таван зуун мянган төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name		
	05	Хаан банк		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name		
	5176120446	MTA.TATBAP	4,500,000.00 MNT	1.00

Гүйлгээний утга/Transaction description:

3240900133207; 2708701; 99122383

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ЦУГЛУУЛАХ, ТЭЭВЭРЛЭХ,
ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ, УСТГАХ ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА ЭРХЛЭХ
ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар 0000004

Огноо: 2024.08.07

Хавсралт 1 -д заасан нөхцлийн дагуу аюултай хог хаягдал
Химийн бодисын сав, баглаа боодол дахин боловсруулах үйл ажиллагаа эрхлэх зөвшөөрлийг
9011053065 (Хэвлэлтэй гэрээ) улсын бүртгэлийн дугаартай 5031923
регистрийн дугаартай Түмэн эгшиг ХХК -д 2024 оны 08 дугаар сарын 07 -ны
өдрөөс 2029 оны 08 дугаар сарын 07 -ны өдөр 5 жилийн хугацаагаар олгов.

Үйл ажиллагаа эрхлэх талаарх мэдээлэл:

Аюултай хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах үйл ажиллагаа
эрхлэгчийн бүртгэлийн дугаар 0000022

Аж ахуйн нэгж/иргэний хаяг: Улаанбаатар хот аймаг, хот Сүхбаатар
сум, дүүргийн 16-р хороо баг, хорооны Ойчдын 1, 128

Зөвшөөрөл олгосон үйл ажиллагаа явуулах газрын байршил: Төв
аймаг, хот Сэргэлэн сум, дүүргийн 1 дүгээр

баг, хорооны _____
(Газрын нэр/уламжлалын нэр, дугаар)

Хавсралт нь энэхүү зөвшөөрлийн салшгүй нэг хэсэг болно.

Зөвшөөрөл олгосон:

**БАЙГАЛЬ ОРЧИН, УУР
АМЬСГАЛЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН
САЙД**

(байгууллагын нэр, албан тушаал)



С.ОДОНТУЯА

(овог нэр)

2024 оны 08 сарын 07 өдрийн

0000034 зөвшөөрлийн

1 хэсрэлт

№	Тушаалын дугаар	Хугацаа	Олгосон өдөр
1	A/660	2024.06.07-2029.08.07	2024.08.07
2			
3			
4			
5			

БАЙГАЛЬ ОРЧИН, УУР АМЬСГАЛЫН
ӨӨРЧЛӨЛТИЙН САЙД

(байгууллагын нэр, албан тушаал)


(гэрээг үснэ, тэмдэг)



С.ОДОНТУЯА

(өвөг нэр)

САНАМЖ:

Тус замнаас олгосон энэхүү гэрчилгээг зориулалтын бусаар ашигласан, үйл ажиллагаандаа ноцтой алдаа дутагдал гаргасан, худалдан борлуулсан, холбогдох хууль тогтоомжийг зөрчсөн бол хүчингүй болгох үндэслэл болно.



АЮУЛТАЙ ХОГ, ХАЯГДАЛ ТЭЭВЭРЛЭЛТИЙН ГЭРЭЭ
2024/4сар/24 Улаанбаатар хот

Энэхүү гэрээ нь №BA2024035 тоот "Аюултай хог,
хаягдал шилжүүлэх гэрээ"-ний салшгүй хэсэг байна.

НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

Нэг талаас "Түмэн Эгшиг" ХХК /цаашид "Тээвэрлэгч"
гэх-ийг төлөөлж Гүйцэтгэх захирал албан тушаалтай
Гуржавын Чинзориг, нөгөө талаас Баян Айраг
Эксплорэйшн ХХК /"Тээвэрлүүлэгч" гэх-ийг төлөөлж
Гүйцэтгэх Захирал албан тушаалтай Питер Томпсон бид
харилцан тохиролцож Монгол Улсын Иргэний хууль,
Хог хаягдлын тухай хууль Засгийн газрын 2018 оны 116
дугаар тогтоолын 1, 2 дугаар хэсэрлэл болох "Аюултай
хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин
Боловсруулах, устгах болон бүртгэх тайлагнах журам",
Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2018 оны 02
сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаал болон Байгаль
орчны аюулгүй байдалтай холбогдох хууль, журмыг
үндэслэн энэхүү гэрээг байгуулав.

НӨГ. ГЭРЭЭНИЙ АГУУЛГА

1.1 Энэхүү Гэрээгээр Тээвэрлэгч нь
Тээвэрлүүлэгчийн даалгаврын дагуу Баян Айраг
Эксплорэйшн ХХК-ын талбайгаас Аюултай хог,
хаягдлын дагалдах бичигт заасан аюултай хог хаягдлыг
Монгол Улс, Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 2 дугаар баг хаягт
байрлах "Түмэн эгшиг эко дахин боловсруулах
үйлдээр"-т тээвэрлэн хүргэх ажлыг энэ Гэрээнд заасан
хугацаанд гүйцэтгэх, зохих ёсоор хулаалган өгөх,
Тээвэрлүүлэгч нь тээврийн хөлсийг төлөх, талууд эдлэх
эрх, хүлээх үүрэг, хариуцлагатай холбоотой харилцааг
зохицуулна. Энэхүү Гэрээгээр зохицуулагдаагүй
харилцааг № BA2024035 тоот "Аюултай хог хаягдал
шилжүүлэх гэрээ", Монгол Улсын Иргэний хууль болон
холбогдох бусад хууль, тогтоомжоор зохицуулна.

1.2 Тээвэрлэгч анх, барааг тээвэрлэхтэй холбоотой
үйл ажиллагаанд Монгол Улсын холбогдох хууль
тогтоомж, дүрэм, журам, заасар, стандартыг
баримтална.

ХОЁР. ГЭРЭЭНИЙ ХУГАЦАА

2.1 Тээвэрлэлтийн гэрээний хугацаа 2024 оны 4 сарын
24-ний өдрөөс 2027 оны 4 сарын 24-ний өдөр хүртэл 3
(гурван) жилийн хугацаатай байна.

2.2 Энэ гэрээ хэрэгжиж эхлэх өгнөөнөөс эхлэн,
гэрээний зүйлүүдийн дагуу хугацаанаас нь өмнө
цуцлагдахаас бусад тохиолдолд, дуусгавар болох
өгнөөг дуустал хугацаанд хүчин төгөлдөр байна.

2.3 Гэрээний хугацааг гагцхүү талууд харилцан
зөвшлцөж, бичгээр зөвшөөрсний үндсэн дээр
өөрчлөнө.

AGREEMENT OF HAZARDOUS WASTE TRANSPORT
2024/Apr/24 Ulaanbaatar city

This contract will be the essential part of "Agreement of
Hazardous Waste Transfer agreement" № BA2024035.

COMMON CLAUSE

This Agreement is made between This Agreement is made
between Executive director on behavior of "Tumen
Egshig" LLC (in the further Transporter) and Peter
Thompson the Executive director on behavior of "Bayan
Airag Exploration" LLC (in the further Customer) based on
Mongolian Law about Waste Management, 1st and 2nd
abstract of Government's decision №116 on Waste
Management dated 2018 "Policy of Temporarily storing,
collecting, transporting, recycling, disposing, recording
and reporting the Hazardous Waste", Decision number
A/21 of Minister of Environment and Tourism dated
February 02, 2018 and related regulations and laws of
Environmental safety.

ONE. CONTENT OF THE AGREEMENT

1.1 This Agreement will harmonize the relations affiliated
with Transporter's action of executing the work to
transport hazardous waste indicated in compliant slip of
Hazardous waste from Factory of "Bayan Airag
Exploration" LLC located in Tsoeg bag, Durvuljin soum of
Zavkhan province to "Tumen egshig eco recycling factory"
located in 2nd bag, Sergeien soum, Tuv province, Mongolia
according to Customer's request on due time indicated in
the Agreement; Customer's action of paying the
transportation payment and rights, responsibilities of
parties. Relations which aren't harmonized by this
Agreement will be regulated by "Agreement of Hazardous
Waste Transfer agreement" № BA2024035 and other
related Mongolian regulations and laws.

1.2 Transporter must comply with all the associated
Mongolian laws, regulations, rules, instructions and
standards on transportation of loads and goods.

TWO. TRANSPORTATION TERM

2.1 This Hazardous Waste Collection Agreement shall
remain valid for 3 (three) years until April 24, 2027 from
April 24, 2024.

2.2 This Agreement shall be valid from the effective date,
except for early termination in accordance with the terms
of the Agreement, to the expiration date.

2.3 The term of the Agreement can be changed only by
mutual agreement and written consent of the parties.



ГУРАВ. ТЭЭВЭРЛЭЛТИЙН ЗАХИАЛГА

3.1 Тээвэрлүүлэгч аюултай хог хаягдлаа тээвэрлүүлэх захиалгаа тээвэрлэгчид албан бичгээр эсвэл chemicalwasterisk@gmail.com мэйл хаягаар өгнө. Тээвэрлүүлэгч нь Захиалга өгөх бүртгээ тээвэрлүүлэх аюултай хог хаягдал болох хуванцар сав, үүт шүүдэйн хэмжээ, ширхэг, жингийн таларх мэдээллийг тээвэрлэгчид өгнө.

3.2 Тээвэрлэгч нь тээвэрлүүлэгчийн өгсөн аюултай хог хаягдлын мэдээллийг харгалзан үзэж Хавсралт №1-д дурдсан тээврийн хэрэгслүүдээсээ сонгож гуйхуйн тээвэрлэлтийн ажлыг хийн гүйцэтгэнэ.

3.3 Тээвэрлүүлэгч захиалгаа өгснөөр талууд тээвэрлэлтийн хуваарийг 2 (хоёр) хоногийн дотор харилцан тохиролцож гаргана. Талууд харилцан зөвшилцсөний үндсэн дээр тээвэрлэлтийн огноог хуанлийн 7 (долоо) өдрөөр урлагшлуулж, хойшлуулж болно.

3.4 Тээвэрлэлтийн хуваарь гарснаас хойш тээвэрлэгч нь тээвэрлүүлэгчийн Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ээс Аюултай хог, хаягдлын дагалдах бичигт заасан аюултай хог хаягдлыг Монгол Улс, Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 2 дугаар баг хаягт орших "Түмэн эгшиг эко дахин боловсруулах үйлдвэр"-т талбай дээр гэрээний 3.3-т заасны дагуу төвлөсөн захиалга өгсөн өдөрт очсон байна.

3.5 Тээвэрлэгч тээвэрлүүлэгчийн талбай дээр хүрэлцэн очсоноос хойш 2-5 (хоёроос таван) цагийн дотор тээвэрлүүлэгч нь тээвэрлэгчийн тээврийн хэрэгсэлд дагалдах бичигт дурдсан аюултай хог хаягдлаа ачиж өгнө.

ДӨРӨВ. ТЭЭВЭРЛЭЛТИЙН ТӨЛБӨР ТООЦОО

4.1 Тээвэр түтмэн төлбөр нь километр тутамд НӨАТ орсон дүнгээр 4800 төгрөг бөгөөд тээвэрлэлт нь хоёр талдаа нийт НӨАТ орсон дүнгээр 11,424,000 төгрөг байна.

4.2 Тээвэрлэлтийн хөлсийг даргах нөхцөлөөр зохицуулна.

4.2.1 Төлбөр тооцоог тээвэрлэгчийн Худалдаа Хөгжлийн Банк, "Түмэн Эгшиг" ХХК, 499085408 тоот дансанд Тээвэрлэгчээс ирүүлсэн нэхэмжлэхийн сар дууссанаас хойш 45 хоногт төлбөрийг 100% шилжүүлнэ.

ТАВ. ТЭЭВЭРЛҮҮЛЭГЧИЙН ЭРХ, ҮҮРЭГ

5.1 Тээвэрлэгчээр аюултай хог, хаягдлыг Монгол Улс, Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 2 дугаар баг хаягт орших "Түмэн эгшиг эко дахин боловсруулах үйлдвэр"-т хүргүүлэх, тээвэрлүүлэгч нь хэлэлцэн тохирсон хөлс төлөх үүрэгтэй.

THREE. TRANSPORTATION ORDER

3.1 Customer must inform an order for the transportation of hazardous waste to the transporter by official letter or e-mail to chemicalwasterisk@gmail.com. Each time an order is placed, the Customer must provide the transporter with information on the size, number and weight of hazardous waste, such as plastic containers and bags.

3.2 The transporter must consider the information on hazardous waste provided by the customer and select the vehicles listed in №1 clause to perform the transportation work.

3.3 Upon placing an order, the parties shall agree on the shipment schedule within 2 (two) days. By mutual agreement of the parties, the date of shipment can be advanced or postponed by 7 (seven) calendar days.

3.4 After the transportation schedule is issued, the transporter must deliver the hazardous waste indicated in compliance slip of Hazardous waste from "Bayan Airag Exploration" LLC to "Tumen egshig eco recycling factory" on the day of placing the order indicated in 3.3 of the Agreement.

3.5 The customer must load the hazardous waste indicated in the compliance slip to the transporter's vehicle within 2-5 (two to five) hours after the transporter arrives at the customer's site.

FOUR. TRANSPORTATION PAYMENT

4.1 The daily transportation fee is 4,800 MNT including VAT per kilometer, and the total amount of transportation in both directions is 11,424,000 MNT including VAT.

4.2 Transportation fee must be regulated by the following conditions:

4.2.1 Customer must transfer the payment to the Transporter "Tumen Egshig" LLC 499085408 account of Trade Development Bank within 45 days after receiving invoice month ends.

FIVE. RIGHTS AND DUTIES OF CUSTOMER

5.1 Customer must forward the hazardous waste to "Tumen egshig eco recycling factory" located 2nd bag, Sergelen soum, Tuv province, Mongolia and pay the agreed amount of wage.



5.2. Аюултай хог, хаягдлыг тусгай зориулалт бүхий "Аюултай хог хаягдал" гэсэн тэмдэглэгээ бүхий тээврийн харгалзаар тээвэрлэхийг тээвэрлэгчээс шаардах эрхтэй.

5.3. Тээвэрлүүлэгч аюултай хог, хаягдлыг тээвэрлэгчид хүлээлгэн өгөхдөө Тэмдэг, тэмдэглэгээтэй зориулалтын саванд савласан, хог хаягдлын дагалдах бичгийн хамт ажил өгнө.

5.4. Хог хаягдлын дагалдах бичгийг үнэн зөв бөглөсөн байх, хэрэв худал зөрүүтэй мэдээлснээс аюул, осол гарах, хүлээн авагч хог хаягдлыг хүлээн авахгүй байх нөхцөл байдал үүсээл хариуцлагыг тээвэрлүүлэгч хүлээн.

5.5. Тээвэрлүүлэгч нь Аюултай хог хаягдлын дагалдах бичгийг 4 (дөрвөн) хувь үйлдэж, гарын үсэг тамга тэмдэг дарж өөрөө 1 (нэг) хувь, тээвэрлэгчид 1 (нэг) хувь, хүлээн авагчид 2 (хоёр) хувийг илгээж, хүлээн авагчаас хүлээн авсан гарын үсэг, тамга тэмдэг дарагдсан 1 (нэг) хувь дагалдах бичгийг буцаан авна.

5.6. Аюултай хог хаягдлыг гэрээнд заасан газарт хүргэж, хүлээлгэн өгөх үед хүлээн авагч нь хог, хаягдлыг хүлээн авсан тухай гарын үсэг, тамга тэмдэг дарагдсан дагалдах бичгийн 2 дахь хувийг тээвэрлэгчээс шаардан авах эрхтэй.

5.7. Тээвэрлүүлэгч нь тээвэрлэгчид аюултай хог, хаягдлын талаарх зохих мэдээлэл, зааварчилгаагаар бүрэн хангах үүрэгтэй.

5.8. Талууд аюултай хог хаягдлыг хүлээлцэх үед хог хаягдал нь дагалдах бичиг, төрөл, тоо хэмжээтэйгээ таарч байгаа эсэхийг хамтран шалгах үүрэгтэй. Хэрэв таарахгүй байвал анх аюултай хог хаягдлын мэдээллийг үнэн зөв агуулсан дагалдах бичгийг дахин үйлдэж тээвэрлэгчид өгнө.

5.9. Аюултай хог, хаягдлыг хамтран шалгасан боловч тухайн үед нүүгдмэл байдалд байсан химийн бодисын үл зохицол, савны өрсөлийг зохих журмын дагуу шавхаагүй байдлыг илрүүлэх боломжгүй нөхцөл байдлаас үүдэж байгаль орчин, хүн, амьтан, тээврийн харгалсал зэрэгт хохирол учирвал тээвэрлүүлэгч хариуцлага хүлээнэ. Тээвэрлэлтийн үеийн ослын хохирлыг тээвэрлэгч тал хариуцна.

5.10. Аюултай хог, хаягдлыг тээвэрлэгчид зохих журмын хүлээлгэн өгч агуулснаар эрсдэл тээвэрлэгчид шилжинэ. Галцхүү дагалдах бичгийг худал, зөрүүтэй бөглөсөн болон Гэрээний 5.9-д заасан нөхцөл байдал үүсснээс байгаль орчин, хүн, амьтан, эд хөрөнгөд хохирол учирвал тээвэрлүүлэгч хариуцлага хүлээнэ.

ЗУРГАА. ТЭЭВЭРЛЭГЧИЙН ЭРХ, ҮҮРЭГ

5.2. Customer has the right to require from Transporter to transport the hazardous waste by a special designed vehicle which is labeled "Hazardous Waste".

5.3. Customer must hand over the hazardous waste in dedicatory container that have label and signs with the compliment slip to the Transporter.

5.4. Customer must fill in the compliment slip correctly. Customer must carry the responsibility if there's any danger, emergency and conditions that receiver doesn't accept the hazardous waste caused by the wrong information of the compliment slip.

5.5. Customer /or the Generator/ must enact 4 (four) copies of compliment slip; keep 1 (one) copy for itself, send 1 (one) copy to the transporter and 2 (two) copies to the receiver. Therefore, customer must take back 1 (one) copy that is signed and stamped by the receiver.

5.6. Receiver has the right to require 2nd copy of compliment slip from Transporter as a verification for receiving the hazardous waste, when transporter delivers the hazardous waste to the delivery point indicated in the Agreement.

5.7. Customer must provide the transporter by appropriate information and instructions about hazardous waste.

5.8. Parties must check whether type and quantity of the hazardous waste is in compliance with the information on compliment slip. If they're not in compliance, customer must enact the compliment slip which contains accurate information and give to the transporter.

5.9. Customer must carry the responsibility of any damage to the environment, human, animal and vehicles; caused by unavailability to determine the inadequacy of chemical reagents and whether or not drained the containers according to appropriate policy; which was hidden when parties checked the hazardous waste together. The Transporter shall be liable for the damage caused by the accident during transportation.

5.10. By handing over the hazardous waste according to appropriate policy, the risk will be transferred to the Transporter. Exclusively, customer will carry the responsibility if they have filled the compliment slip falsely and any damage occurs to environment, human, animal and capitals caused by the conditions indicated in clause 5.9 of the Agreement.

SIX. RIGHTS AND DUTIES OF TRANSPORTER



6.1 Тээвэрлэгч нь тээвэрлүүлэгчийн аюултай хог хаягдлыг Монгол Улс, Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 2 дугаар баг халт оршиж "Түмэн эгшиг оно дахин боловсруулах үйлдвэр"-т хүргэх үүрэгтэй.

6.2 Тээвэрлэгч нь аюултай хог хаягдлыг тээвэрлэх тусгай зөвшөөрөлтэй, хог хаягдлыг тээвэрлэх зориулалт бүхий бүхэлтэй байх ба зохио стандарт нөхцөлийг хангасан эвдрэлгүй тээврийн хэрэгсэлээр аюултай хог, хаягдлыг тээвэрлэх үүрэгтэй.

6.3 Тээвэрлэгч нь хог хаягдлын дагалдах бичгийг бүрэн зөв бөгөөд эсэхийг шалгаж хүлээн авна.

6.4 Тээвэрлүүлэгчийн аюултай хог хаягдал нь дагалдах бичиг, төрөл, тоо, хэмжээнд үл зохицол үүсвэл үг хаягдлыг хэсэгчлэн болон бүхэлд нь хүлээн авахаас татгалзах эрхтэй.

6.5 Тээвэрлэгч нь аюултай хог, хаягдлыг тээвэрлэхдээ Замын хөдөлгөөний аюулгүй байдлын тухай хууль, Замын хөдөлгөөний дүрмийг биелүүлэх ба замын хөдөлгөөний хууль, дүрмийг зөрчсөнөөс тээвэрлүүлэгчид болон бусдад учирсан хохирлыг тээвэрлэгч дангаар хариуцна.

6.6 Тээвэрлэгч нь аюултай хог хаягдлыг тээвэрлэхтэй холбогдсон бусад зардлыг өөрөө дангаар хариуцна. /бензин, моторын тос, тээврийн хэрэгсэлд шаардлагатай салбар, багаж хэрэгсэл, хоол хүнс/

6.7 Тээвэрлэгч аюултай хог, хаягдлыг хүлээн автаас хойш хүлээн авагчид хүлээлгэн өгөх хуртэл хугацаанд хог хаягдал алдагдсан, дутсан, гэмтсэн, эвдэрсэн түүнийг тээвэрлэгчийн хугацаа хожимдуулсан хариуцлагыг дангаар өөрийн эд хөрөнгөөр хариуцна.

6.8 Тээвэрлэгч нь химичтэй ирэн ачааг хүлээн авахаас өмнө саармагжуулах химийн бодисын сав баглаа боодолд үзлэг хийж хүлээн авна.

6.9 Тээвэрлэгч нь үзлэг хийж хүлээн авсан химийн бодисын сав, баглаа, боодол уурхайн хашаанаас гарсан үеэс эхлэн тээвэрлэгчийн бүрэн хариуцлагад шилжинэ.

6.10 Дагалдах бичигт хавсаргасан буюу өөрөө хүлээн авсан баримт бичгийг үрэгдүүлсэн, буруугаар ашигласны хариуцлагыг тээвэрлэгч хүлээнэ.

ДОЛОО. ТАЛУУДЫН ХҮЛЭЭХ ХАРИУЦЛАГА

7.1 Тээвэрлүүлэгч нь энэхүү Гэрээний 3-д заасны дагуу үнийг төлөх хугацааг хэргүүлсэн бол Талууд харилцан тохиролдож үг хугацааг сунгаснаас бусад тохиолдолд гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 0.1 хувьтай тэнцэх хэмжээний алдангийг хэтрүүлсэн хоног тутамд тээвэрлэгчид төлнө.

7.2 Тээвэрлэгч нь гэрээнд заасан үүргээ гүйцэтгээгүй буюу хүлээн авагчид аюултай хог, хаягдлыг хүлээлгэн

6.1 Transporter must deliver the hazardous waste of customer to "Tumen egshig eco recycling factory", 2nd bag, Sergelen soum, Tuv province, Mongolia.

6.2 Transporter must transport the hazardous waste by a vehicle that have special permission to transport the hazardous waste, cabin intended for transporting the waste and vehicle which is complied with the requirements of the standard and have no damage.

6.3 Transporter must accept the hazardous waste by checking the information on compliment slip is accurate or not.

6.4 If there's any inadequacy between type, quantity of the hazardous waste and information on compliment slip, transporter has the right for rejecting to accept the hazardous waste partially and fully.

6.5 Transporter must comply with the Law about Traffic Safety and Traffic rules. Transporter must carry the responsibility for any damage to the customer and others caused by breaching the Law about Traffic Safety and Traffic rules.

6.6 Transport must be responsible for other costs related to transporting the hazardous waste. /petroleum, engine oil, spare parts for vehicle, tools and meal/

6.7 Since the transporter accepts the hazardous waste from the customer, they will be responsible for any leakage, locking, damage, breaking and deferment of shipping due time, until they transfer the waste to the receiver.

6.8 The Transporter shall arrive with a chemist and inspect the packaging of the neutralizing chemical before accepting the shipment.

6.9 The Transporter shall assume the full responsibility of the carrier from the moment the inspected containers are packed and removed from the mine site.

6.10 Transporter must be responsible for losing and abusing the documents attached to the compliment slip or documents which they have received.

SEVEN. RESPONSIBILITIES OF PARTIES

7.1 If the customer has exceeded the payment due date indicated in 3rd clause of this Agreement and unless the parties have agreed to defer the term, undue loss equal to 0.3 percent of unexecuted responsibility's amount must be considered daily and this undue loss must be paid to the transporter.

7.2 If the transporter hasn't executed their duties of Agreement or hasn't delivered to the receiver, the



өгөөгүй бол тээвэрлүүлэгчээс түүнд шилжүүлсэн аюултай хэт хаягдлаа эргүүлэн авах, боломжгүй бол шилжүүлсэн төлбөрөө буцаан шаардах эрхтэй.

7.3 Гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлээгүй, зохих ёсоор биелүүлээгүйгээс үүсрсэн хохирлыг гэм буруутай тал нь хохиромж талдаа нөхөн төлөх үүрэгтэй.

НАЙМ. БУСАД ЗААЛТ

8.1 Энэхүү гэрээтэй холбоотой аливаа мэдэгдэл, санал хусалтыг доорх хаягаар хүргүүлнэ. Үүнд:

8.1.1 Тээвэрлэгч:

Нэр: Б.Одбаяр, Менежер

Утас: 88990428

Имэйл: chemicalwasterisk@gmail.com

8.1.2 Тээвэрлүүлэгч:

Нэр: Ц.Хосбаяр, Ервд

Утас: 89090048

Имэйл: Khosbayar.ts@bayanairag.com

8.2 Талууд энэхүү гэрээнд гарын үсэг зурснаар хүчин төгөлдөр болно.

8.3 Энэхүү гэрээг Монгол хэл болон Англи хэл дээр тус бүр 2 (хоёр) хувь үйлдсэн бөгөөд хэлний хооронд зөрүү гарвал Монгол хэл дээрхийг баримтална.

8.4 Талууд Гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулж болно.

8.5 Гэрээний нэмэлт, өөрчлөлт нь зөвхөн бичгээр хийгдэж Талууд гарын үсэг зурснаар хүчин төгөлдөр болно.

8.6 Энэ гэрээтэй холбогдон Талуудын хооронд үүссэн аливаа санал зөрөлдөөн, маргаантай асуудлыг Талууд эв зүйгээр хэлэлцэн шийдвэрлэхийг чармайх бөгөөд ийнхүү шийдвэрлэж чаддаггүй бол маргааныг Монгол Улсын шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

customer has the right to withdraw their hazardous waste which have transferred to transporter or if it's not possible they have the right to take back their payment.

7.3 Parties must reimburse the payment to the other party if they fail to execute the duties of Agreement; and any damages caused by not executing their duty appropriately.

EIGHT. OTHER CLAUSES

8.1 Any notice, suggestion, request and correspondence as regards this Agreement shall be addressed only to following Authorized Representative:

8.1.1 Transporter:

Name: Odbayar.B, Manager

Phone: 88990428

E-mail: chemicalwasterisk@gmail.com

8.1.2 Customer:

Name: Khosbayar.Ts, Ervdi

Phone: 89090048

E-mail: Khosbayar.ts@bayanairag.com

8.2 This Agreement will become valid since the date when both parties sign on this Agreement.

8.3 This Agreement is made in duplicate in Mongolian and English, and any differences between the languages shall be in the Mongolian language.

8.4 Parties can make amendments to the Agreement.

8.5 Amendment of the Agreement must be made in written form and it will become valid when both parties sign on this.

8.6 Parties must attempt to smooth over any argumentation and controversies relating to this Agreement and if they fail to do so, Supreme Court of Mongolia will handle the situation.

SIGNED AND APPROVED BY/ГАРЫН ҮСЭГ ЗУРЖ БАТАЛГААЖУУЛСАН

Тээвэрлүүлэгч төлөөлөгч:

On behalf of transporter:

Гүйцэтгэх захирал/Executive director

Питер Томпсон/Peter Thompson

Тээвэрлэгчийг төлөөлөгч:

On behalf of the transporter:

Ерөнхий захирал/General director

Чинзориг/Chinzorig.G



**АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ЦУГЛУУЛАХ, ТЭЭВЭРЛЭХ,
УСТГАХ ЗӨВШӨӨРӨЛ БҮХИЙ АЖ АХУЙН НӨГЖИД
ХАЯГДАЛ ШИЛЖҮҮЛЭН ӨГӨХ ГЭРЭЭ**

2024/4сэд/24

Улаанбаатар хот

Энэхүү гэрээг нэг талаас Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 8-р хороо, Сүхбаатарын талбай-2, Сэнтрал тауэр, 7 давхар хаягт байрлах 2708701 регистрийн дугаартай **Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК** /цаашид "шилжүүлэгч" гэх/ нөгөө талаас Улаанбаатар, Сүхбаатар, 16-р хороо, оймдын 1, 12В тоот хаягт байрлалтай 5031923 регистрийн дугаартай Түмэн-Эгшиг ХХК, /цаашид "шилжүүлэн авагч" гэх/ нар Монгол Улсын Иргэний хуулийн 343-358 дугаар зүйл, Хог хаягдлын тухай хуулийн 5-р бүлэг болон Засгийн газрын 2018 оны 116-р тогтоолын 1, 2-р хавсралтаар батлагдсан "Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэх тайлагнах журам" - ыг үндэслэл болгон доорх нөхцөлөөр харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг байгуулав.

1. Нийтлэг үндэслэл

1.1 Шилжүүлэгчийн үйл ажиллагаанаас үүсэх аюултай хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь бууруулах, багасгах, антилан ялгах, дахин ашиглах, боловсруулах, устгах хог хаягдлын менежментийн шатлалыг бий болгох. Монгол улсын Хог хаягдлын тухай хуулийн 8.1.4-т заасны дагуу Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яамнаас тусгай зөвшөөрөл авсан эрх бүхий аж ахуйн нэгжид шилжүүлэхэд оршино.

1.2 Энэхүү гэрээгээр шилжүүлэгч тал нь гарагийн хавсралт №1 болох эрх бүхий байгууллагаас батлагдсан дагалдах бичгийн маягт /цаашид "дагалдах бичиг" гэх/ -д заасан бүх төрлийн ашиглалтаас гарсан тос масло, хаягдал дугуй зэрэг аюултай хог хаягдлыг нэр төрөл, тоо хэмжээний дагуу шилжүүлэн авагчийн өмчлөлд шилжүүлж, шилжүүлэн авагч нь холбогдох хууль тогтоомж эрх зүйн актын дагуу аюултай хог хаягдлыг шийдвэрлэх харилцааг зохицуулна.

1.3 Аюултай хог хаягдлыг Хавсралт 1-т заасан үнэлгээгээр тохиролцов.

1.4 Компани нь гүйцэтгэгчийн нэхэмжлэх болон ибаримтыг хүлээн авсан сар дууссанаас хойш 45 хоногийн дотор Гүйцэтгэгчийн Худалдаа хөгжлийн банкны 499085408 дансанд тално. Компаниас Гүйцэтгэгчид төлөх өөр нэмэлт төлбөр байхгүй.

1.5 Гүйцэтгэгч нь компанийг төлбөрийг бүрэн төлснөөс хойш хуанлийн 7 хоногт багтаан Баян Айраг

**AGREEMENT FOR THE TRANSFER OF WASTE TO A
BUSINESS ENTITY LICENSED TO COLLECT, TRANSPORT,
AND DISPOSE OF HAZARDOUS WASTE**

2024/Apr/24

Ulaanbaatar city

This Agreement is made between **Bayan Airag Exploration LLC /RN:2708701/** addressed at 7 floor, Central tower, Sukhbaatar square 2, Sukhbaatar district, Ulaanbaatar city (the "Supplier") and **Tumen-Egshig LLC /RN: 5031923/** addressed at its own premises at unit 12B, Dichdin 1, 16th khoroо, Sukhbaatar district, Ulaanbaatar (the "Receiver") mutually agreed pursuant to the article 343-358 of the Civil law of Mongolia, chapter 5 of the Law on Waste and the regulation "Procedure for temporary storage, collection, transportation, recycling, destruction and registration of hazardous waste" approved by Annexes 1 and 2 of the Government Resolution No. 116 of 2018.

1. General provisions

1.1 Establish a waste management hierarchy to reduce, reduce, sort, reuse, process and dispose of hazardous waste generated by transferee activities at the source and to transfer to an authorized business entity licensed by the Ministry of Nature, Environment and Tourism in accordance with Article 8.1.4 of the Law of Mongolia on Waste.

1.2 Under this agreement, the Supplier shall transfer the all types of hazardous waste, such as oil and waste tires, specified in the consignment note form (hereinafter referred to as "consignment note") approved by the competent authority as annex №1 to the agreement to the Receiver; the Receiver shall regulate the disposal of hazardous waste in accordance with relevant legislation and legal acts.

1.3 The assessment of hazardous waste is agreed upon in Appendix 1.

1.4 After the company receives the contractor's invoice and ebarimt, the payment shall be made to the Contractor's Trade and Development Bank account 499085408 within 45 days after the invoice receipt month ends. There are no other additional charges payable by the Company to the Contractor.

The Contractor shall receive and transport Bayan Aira from the site within 7 calendar days after full payment to



талбайгаас хүлээн авч тээвэрлэнэ.

1.6 Энэхүү гэрээний хаасралт №1-д заасан дагалдах бичгийг шилжүүлэгчээс шилжүүлэн авагчид аюултай хог хаягдлыг хүлээлгэн өгөх бүрд үйлдэж, гэрээнд хавсаргана.

1.7 Шилжүүлэн авагч нь аюултай хог хаягдлыг Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын Цогт багийн нутагт байрлах Баян Айраг уурхайн талбайд хүлээн авч өөрийн тээврийн хэрэгслээр тээвэрлэнэ.

1.8 Энэхүү гэрээ нь 2024 оны 04 сарын 24-ны өдрөөс эхлэн 2027 оны 04 сарын 24-ний өдөр хүртэл хүчин төгөлдөр байна.

2. Гэрээний тусгай нөхцөл

2.1 Шилжүүлэн авагч тал нь "Аюултай хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах үйл ажиллагаа эрхлэх" чиглэлээр Монгол улсын Байгаль Орчин Аялал Жүүлчлалын яамнаас №0000022] дугаарын тусгай зөвшөөрөлтэй /цаашид "зөвшөөрөл бүхий" гэж аж ахуйн нэгж байгууллага мөн. Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээний хуулбарыг энэхүү гэрээнд хавсаргана.

2.2 Шилжүүлэн авагч нь аюултай хог хаягдлыг цуглуулах, тээвэрлэх дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэх, тайлагнах журмын 3 дугаар бүлэгт заасан шаардлагыг бүрэн хангасан байна.

2.3 Аюултай хог хаягдлыг тээвэрлэхдээ энэхүү гэрээний 2.1 дүгээр зүйлд заасан зөвшөөрөлгүй этгээдэд дамжуулан худалдах, байгаль экологид хортой аргаар ашиглах, устгах, ил задгай хаяхыг хатуу хориглоно.

2.4 Шилжүүлэн авагч нь дагалдах бичиггүй аюултай хог хаягдлыг хүлээн авахыг хатуу хориглоно.

3. Шилжүүлэх нөхцөл, хугацаа

3.1 Шилжүүлэгч нь Завхан аймаг, Дөрвөлжин сум, Цогт багийн нутагт орших Баян Айраг төслийн талбайгаас аюултай хог хаягдлыг ачихдаа шилжүүлэн авагчийн төлөөллийг байлцуулна.

3.2 Энэхүү гэрээний 1.5-д заасан хүлээлгэн өгөх цэгт аюултай хог хаягдлыг хүлээлгэн өгч, ант үйлдснээр шилжүүлсэнд тооцно.

4. Талуудын эрх үүрэг

4.1 Шилжүүлэгчийн эрх, үүрэг

4.1.1 Дагалдах бичигт заасан нэр төрөл, тоо хэмжээний аюултай хог хаягдлыг заасан хугацаанд хүлээн авахыг шилжүүлэн авагчаас шаардах.

4.1.2 Шилжүүлэн авагчийн буруутай үйл ажиллагаанаас үнирсэн хохирлоо нөхөн төлүүлэхээр шаардах.

4.1.3 "Дагалдах бичигт" заасан нэр төрөл, тоо хэмжээтэй аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэн авагчид

the Company.

1.6 The consignment note specified in Annex №1 to this agreement shall be made and attached to the agreement every time the Supplier transfer hazardous waste to the Receiver.

1.7 The Receiver shall receive hazardous waste at the Bayan Airag mine site located in Tsogt bagh, Durvuljin soum, Zavkhan aimag and transport it by its own vehicle.

1.8 This Agreement is valid from 24 April 2024 to 24 April 2027.

2. Special terms of the agreement

2.1 The Receiver is a business entity licensed by the Ministry of Nature, Environment and Tourism of Mongolia №[0000022] (hereinafter referred to as "licensed") in the field of "Collection, transportation, recycling and disposal of hazardous waste". A copy of the license certificate shall be attached to this agreement.

2.2 The Receiver shall fully meet the requirements set forth in Chapter 3 of the Procedure for Collection, Transportation, Recycling, Disposal, Registration and Reporting of Hazardous Waste.

2.3 It is strictly prohibited to sell hazardous waste to unauthorized persons specified in Article 2.1 of this Agreement, to use, destroy or dump it in a way that is harmful to the environment and ecology.

2.4 It is strictly forbidden for the transferee to accept hazardous waste without a consignment note.

3. Terms and conditions of transfer

3.1 The Supplier shall be accompanied by a representative of the Receiver when loading hazardous waste from the Bayan Airag project site located in Zavkhan aimag, Durvuljin soum, Tsogt bagh.

3.2 Hazardous waste shall be deemed as transferred upon delivery at the location specified in Clause 1.5 of this Agreement and hand-over receipt.

4. Rights and obligations of the parties

4.1 Rights and obligations of the Supplier

4.1.1 Require the Receiver to receive hazardous waste of the type and quantity specified in the consignment note within the specified time.

4.1.2 Demand compensation for damages caused by the Receiver's faulty actions.

4.1.3 Transfer hazardous waste met the requirement of the type and quantity specified in the "Consignment



заасан хугацаанд шилжүүлэн өгөх.

4.1.4 Шилжүүлэн авагч тал энэхүү гэрээгээр хүлээн үүргээ зөрчин аюултай хог хаягдлыг зүй бусаар зарцуулсан тохиолдолд шилжүүлэгч тал нь Шилжүүлэн авагч талд эхэлж мэдэгдсэнээр холбогдох Байгаль орчны газар болон Мэргэжилийн яамалтын газар, харьяа экологийн цагдаагийн газарт мэдэгдэл хүргүүлэн энэхүү гэрээг дангаар цуцлах эрхтэй.

4.2 Шилжүүлэн авагчийн эрх, үүрэг

4.2.1 Шилжүүлэгчээс гэрээнд заасан нөхцөлийн дагуу аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэн өгөхийг шаардах.

4.2.2 Аюултай хог хаягдлыг зориулалтын бусаар буюу хүн болон байгаль орчинд хор хөнөөл үүрүүлэх байдлаар /хүнсний, ахуйн/ ашиглахгүй байх.

4.2.3 Зохиж зөвшөөрөлтэй эж ахуйн нэгж байгууллага мөн болохыг нотолсон баримтыг шилжүүлэгч талд гаргаж өгөх, гэрээнд хавсаргах

4.2.4 Энэхүү гэрээний 2.3, 4.2.2 дэх заалтуудад заасан үйл ажиллагаанаас үүдэлтэй аливаа эрсдэлийг бүрэн хариуцах үүрэгтэй.

4.2.5 Шилжүүлэгч тал энэхүү гэрээгээр хүлээн үүргээ зөрчин аюултай хог хаягдлыг зүй бусаар зарцуулсан тохиолдолд шилжүүлэн авагч тал нь Шилжүүлэгчид эхэлж мэдэгдсэнээр холбогдох Байгаль орчны газар болон Мэргэжилийн яамалтын газар, харьяа экологийн цагдаагийн газарт мэдэгдэл хүргүүлэн энэхүү гэрээг дангаар цуцлах эрхтэй.

5. Талуудын хариуцлага

5.1 Аюултай хог хаягдал, түүнээс үүсэх эрсдэл хүлээлцэж акт үйлдсэнээр шилжинэ.

5.2 Шилжүүлэн авагч тал аюултай хог хаягдлыг зориулалтын бусаар ашигласнаас хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд үзүүлсэн аливаа сөрөг нөлөө, хохирлыг шилжүүлэн авагч тал бүрэн хариуцна.

5.3 Шилжүүлэн авагч тал аюултай хог хаягдлыг гуравдагч этгээдэд шилжүүлснээс үүсэх аливаа сөрөг нөлөө, гуравдагч этгээдэд учирсан аливаа хохирлыг дангаараа хариуцна.

5.4 Шилжүүлэн авагч талд аюултай хог хаягдал шилжсэнээр Монгол улсын хог хаягдлын тухай хуулийн 5 дугаар зүйлд заасан хог хаягдлыг өмчлөх эрх шилжинэ.

6. Мэргээн шийдвэрлэх

6.1 Энэхүү гэрээтэй холбоотой бүхий л мэргээн, зөрчилдөөнийг талууд харилцан тохиролцоо замаар шийдвэрлэнэ.

6.2 Хэрэв талууд тохиролцоонд хүрч чадахгүй бол мэргээнийг шилжүүлэгч талын оршин байгаа газрын шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

note⁴ to the Receiver within the time specified.

4.1.4 In case of Receiver misuse hazardous waste and violate its obligations under this agreement, the Supplier shall have the right to terminate this agreement by notifying the relevant Environmental Department, Specialized Inspection Agency and ecological police upon notifying the Receiver first.

4.2 Rights and obligations of the Receiver

4.2.1 Require the Supplier to transfer hazardous waste in accordance with the terms of the agreement.

4.2.2 Do not use hazardous waste inadvertently or in a way that is harmful to humans or the environment (food, household).

4.2.3 Submit to the transferring a document proving that it is a properly licensed business entity and attach it to the agreement

4.2.4 Shall be fully responsible for any risks arising from the activities specified in clauses 2.3 and 4.2.2 of this Agreement.

4.2.5 In case of Supplier misuse hazardous waste and violate its obligations under this agreement, the Receiver shall have the right to terminate this agreement by notifying the relevant Environmental Department, Specialized Inspection Agency and ecological police upon notifying the Supplier first.

5. Liability of the parties

5.1 Hazardous waste and risks arising from it shall be transferred upon issuance of an act of transfer.

5.2 The Receiver shall be fully responsible for any adverse effects or damage to human health and the environment caused by the misuse of hazardous waste.

5.3 The Receiver shall be solely responsible for any adverse effects or damage caused to the third party as a result of the transfer of hazardous waste to a third party.

5.4 Upon transfer of hazardous waste to the Receiver the ownership of the waste shall be transferred according to the Article 5 of the Law on Waste of Mongolia.

6. Dispute Resolution

6.1 All disputes and conflicts related to this Agreement shall be resolved by mutual agreement of the parties

6.2 If the parties fail to reach an agreement, the dispute shall be settled by the court of the place of residence of the Supplier party.



БАЯН АЙРАГ
ЭКСПЛОРАЙШН ХХК

Монгол Улс
Увсхангай 14210
Баян-Айраг дотроо, 6-о тоотой
Сүхбаатарын талбай 2
Салбар Талбай, 7-о дотроо
Сүүдэрчин хөвдөр - 5
Утас: 7711 6100
Факс: 11 32512

6.3 All other party shall be fully liable for any damage caused to the other party as a result of breach of contractual obligations or improper performance of obligations, based on relevant evidence.

7. Бусад

7.1 Энэхүү Мастер гэрээний дагуу зөвшөөрөл шаардлагатай аливаа мэдэгдэл, зээлэлд, бусад мэдээллийг талууд дараах хаягаар ирүүлнэ:

Компанийг төлөөлж:

Хэнд: Khresbayar.Ts, EnviD

Утас: 89090048

И-Мэйл: Khresbayar.Ts@bayanairag.com

Гүйцэтгэлийг төлөөлж:

Хэнд: Б.Одбаяр, Менежер

Утас: (+975)-88990428

И-Мэйл: chemicalwasterisk@gmail.com

6.3 One party shall be fully liable for any damage caused to the other party as a result of breach of contractual obligations or improper performance of obligations, based on relevant evidence.

7. Miscellaneous

7.1 Any notice, direction or other instrument required or permitted to be given under this Agreement shall be addressed as follows:

For Company to:

Attn: Khresbayar.Ts, EnviD

Tel: 89090048

Email: Khresbayar.Ts@bayanairag.com

For Contractor to:

Attn: Odbayar.B, Manager

Tel: (+975)-88990428

Email: chemicalwasterisk@gmail.com

7.2 Энэхүү гэрээг 2 хувь үйлдэх бөгөөд нэг хувийг шилжүүлэн авагч тал, нэг хувийг шилжүүлэгч тал тус тусадгална.

7.3 Энэхүү гэрээ нь шилжүүлэгч талын Хуулийн хэлтэст бүртгэгдсэн өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр үйлчилнэ.

7.4 Гэрээнд оруулах нэмэлт өөрчлөлтийг зөвхөн бичгээр үйлдэх бөгөөд талуудын эрх бүхий албан тушаалтнууд гарын үсэг зурж, баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.

7.5 Энэхүү гэрээг Монгол болон Англи хэл дээр үйлдсэн бөгөөд хэлний зөрүү гарвал Монгол хэл дээрхийг дагуу барихаарна.

7.2 This Agreement shall be executed in 2 copies, one copy of which shall be kept by the Supplier and one copy by the Receiver.

7.3 This Agreement shall enter into force on the date of registration with the Legal Department of the Supplier.

7.4 Amendments to the Agreement shall be made only in writing and shall enter into force upon signature and ratification by the competent authorities of the Parties.

7.5 This Agreement is made in Mongolian and English, and in case of language preference, the Mongolian language shall prevail.

SIGNED AND APPROVED BY/ ГАРЫН ҮСЭГ ЗУРЖ БАТАЛГААЖУУЛСАН:

On behalf of the Supplier:

Шилжүүлэгчийг төлөөлж:

Executive director / Гүйцэтгэх захирал
Peter Thompson / П.Я. Томпсон

On behalf of the Receiver:

Шилжүүлэн авагчийг төлөөлж:

Executive director / Гүйцэтгэх захирал
G. Burzong / Г.Бүрзэнг



Асуултай хог хаягдлын нэгж үнэ

№	Асуултай хаягдлын төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо, хэмжээ	Нэгж үнэ /төг/	Нэгж үнэ /НБАТ/
1	Химийн бодисын хаягдал хуванцар, сав, канистр /0,5л, 1л, 2,5л, 5л, 10л, 25	тн	1	1,150,000	1,265,000
2	Химийн хуванцар торх / 100л/	ш	1	4,800	5,280
3	Химийн хуванцар торх /200л/	ш	1	7,900	8,690
4	Химийн хуванцар ИВС танк /1000л/	ш	1	18,000	19,800
5	Гялгар ууг, шуудай, /25кг, 50кг, 1тн big bag шуудай/	тн	1	1,250,000	1,375,000
6	Төмөр торх боошиг	ш	1	8,200	9,020
7	Химийн бодисын шил, сав	ш	1	2,000	2,200
8	Химийн хатуу хуурай хаягдал	кг	1	5,600	6,160
9	Химийн хаягдал шингэн уусмал 1литр	л	1	6,000	6,600
10	Хаягдал аккумулятор	ш	1	4,000	4,400
11	Масло шүүр том оврийн	ш	1	3,800	4,180
12	Принтерийн хор	ш	1	2500	2,750
13	Тосны шүүр	кг	1	3800	4180
14	Агаар шүүгч	кг	1	5500	6050
15	Хаягдал лаг	кг	1	3,800	4,180
16	Хаягдал цаас бохирдсон	кг	1	1200	1,320
17	Хаягдал маск болон бээлий нийлэг материал	кг	1	3000	3,300
18	Хаягдал шингээгч даавуу химийн бодистой тостой	кг	1	3,500	3,850
19	Хаягдал төмөр материал болон бусад	кг	1	2,500	2,750
20	CN Хаягдал лааз сав	ш	1	24000	26400
21	Хаягдал баатарей	кг	1	3500	3,850
22	Ашигласан масло, тос	л	1	800	880
23	Хөргөлтийн шингэн тосол	л	1	1000	1,100
24	Галын хорны баллон миниг/ дунд	ш	1	3500	3,850
25	Галын хорны баллон том	ш	1	4000	4,400
26	Бохирдсон хөрс тостой	тн	1	1,600,000	1,760,000
27	Эмнэлгийн хаягдал	кг	1	5500	6,050
28	Хаягдал дугуй	том	1	38,000	41,800
29	Хаягдал дугуй	жижиг	1	22,000	24,200
30	Хар тугалганы хаягдал	кг	1	1400	1540

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН ДАГАЛДАХ БИЧИГ

Датгалзсан бичвэрийн дугаар _____
 (Төлөөрөгчид хяналт үзүүлэхэд нэмэлт хуудас харагдана)

1 Үүсгэгчийн талаарх мэдээлэл:
 Бүртгэлийн дугаар: У **0 2 0 2 6 1 7**
 Нэр: **Бани Айраг Эсслэрэйхан ХХК**

2 Аюултай хог хаягдлыг хүлээлгэн өгсөн:
 Овог нэр (заримал үсгээр бичнэ): _____ Талын үсэг (тамга): _____ Өн: **2024** Сар: **5** Өдөр: **1**
 Ц Хэсбээр _____
 БО Ахлах мэргэжилтэн _____

3 Тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл:
 Т/ Тээврийн хэрэгсэлийн үндсэн дугаар: **9997 ЗАН** Тээвэрлэгчийн Саялагийн дугаар: _____
 Тээвэрлэгч аж ахуйн нэгжийн нэр: _____ Түмэн агшин ХХК

4 Аюултай хог хаягдлын талаарх мэдээлэл:

Аюултай хог хаягдлын нэр	Аюултай агуулам	Саялагын бүлэг	Савны		Хэмжээ	Тонн 21 26820 тн	Аюултай хог хаягдлын үлд
			дугаар	төрөл			
1 Цэвэр усан уут (Пленк)	X	-	-	-	2750 кг		000201

5 Тээвэрлэх үед анхаарах нэмэлт зааварчилгаа, мэдээлэл:
 Аюултай хог хаягдлыг тээвэрлэх үед хяналт үзүүлэхэд нэмэлт хуудас харагдана. Хяналт үзүүлэхэд нэмэлт хуудас харагдана. Хяналт үзүүлэхэд нэмэлт хуудас харагдана.

6 Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан тээвэрлэгч:
 1. Овог нэр (заримал үсгээр бичнэ): **У. Пурдубаев** Талын үсэг: **У. Пурдубаев** Өн: **2024** Сар: **5** Өдөр: **1**

7 Үл зөвшилцөл:
 Хур бичлэгийн үндсэн дээр оруулсангүй байх. Бусад байдлаар гш шалгай хяналтаас болгоомжилно.

8 Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчийн талаарх мэдээлэл:
 Аж ахуйн нэгжийн нэр: **Түмэн агшин ХХК**
 Бүртгэлийн дугаар: **0 0 0 0 2 2**

Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан:
 Овог нэр (заримал үсгээр бичнэ): **Т. Сүхбаатар** Талын үсэг (тамга): _____ Өн: **2024** Сар: **05** Өдөр: **01**

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН ДАГАЛДАХ БИЧИГ

Дагалдах бичгийн дугаар 1
(шардлагатай тохиолдолд нэмэлт хуудас харуула)

1 Түсгэгчийн талаарх мэдээлэл:
Бүртгэлийн дугаар: **У 0000357**
Нэр: **Баян Айраг Экологийн ХХК**

2 Аюултай хог хаягдлыг хүлээлгэн өгсөн:
Овог нэр (дармал үсгээр бичих)
Т.Тусгалагбаяр
БО мэргэжилтэн
Гарын үсэг (тамга) **88803097** он **2024** сар **5** өдөр

3 Тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл:
1/ Тээврийн хэрэгслийн улсын дугаар: **22-66 УБЦ** Тээвэрлэгчийн бүртгэлийн дугаар:
Тээвэрлэгч аж ахуйн нэгжийн нэр: **ХҮРД ХХК**

4 Аюултай хог хаягдлын талаарх мэдээлэл:

Аюултай хаягдлын нэр	Аюулын ангилал	Савлагааны бүлэг	Савны		Хэмжээ	Нэгж Ширхэг	Аюултай хог хаягдлын код
			дугаар	төрөл			
1 Азотын хүчтний хувьцаар хаягдал	А	-	-	-	мөргөл	401	
2 СН - шүүдэл	Х	-	-	-	м	340	

5 Тээвэрлэх үед анхаарах нэмэлт зөвөргөл, мэдээлэл:
Аюултай хог хаягдлын тээвэрлэлт хийхдээ хурдны хягаарыг баримтлах, зориулалтын бүтээгдээгүй хучилт зэрэг аюултай хог хаягдлыг тээвэрлэх үеийн дүрэм журмыг баримтлах.

6 Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан тээвэрлэгч:
1. Овог нэр (дармал үсгээр бичих) **Хүрд ХХК** М.Эрдэнэбат **88712288** он **2024** сар **5** өдөр

7 Үл зохицол:
Хүр босооны усанд оруулахгүй байх. Бусад байдлаар ил цэдлэй хаягдахээс болгоомжилж.

8 Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчийн талаарх мэдээлэл:
Аж ахуйн нэгжийн нэр: **Түмэн эгвэл ХХК** **0999 0428**
Бүртгэлийн дугаар:

Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан:
Овог нэр (дармал үсгээр бичих) **Түмэн эгвэл ХХК** Гарын үсэг (тамга): он сар өдөр

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН ДАГАЛДАХ БИЧИГ

Дагалдах бичгийн дугаар: 1
(сөөгдөлтөд тусгайлан үзвэл хуудас нэрлэгдэнэ)

1 Үүсгэлтийн талаарх мэдээлэл:
Бүртгэлийн дугаар: Y **0 0 0 3 6 7**
Нэр: **Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК**

2 Аюултай хог хаягдлыг хүлээлгэн өгсөн:
Овог нэр (дармал үсгээр бичих): **Г.Сүх-Очир** | Гарын үсэг (тамга): *Сүх-Очир* | он: **2024** | сар: **5** | өдөр: **5**
Б.О. мэдээлэлтэн

3 Тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл:
1/ Тээврийн зөвшөөрлийн улсын дугаар: **8413 УЕЕ** | Тээвэрлэгчийн бүртгэлийн дугаар: **22**
Тээвэрлэгч аж ахуйн нэгжийн нэр: **Түмэн агамг ХХК**

4 Аюултай хог хаягдлын талаарх мэдээлэл:

Аюултай хаягдлын нэр	Аюулын ангилал	Савлаганы бүлэг	Савны		Хэмжээ	Нэгж Шерхэг	Аюултай хог хаягдлын код
			дугаар	тереп			
1 Техникийн хаягдал тос	A	1302	-	-	47700	кг	13025*

5 Тээвэрлэх үед анхаарах нэмэлт зааварчилгаа, мэдээлэл:
Аюултай хог хаягдлын тээвэрлэлт хийхдээ хурдны хязгаарыг баримтлах, зорлуулалтын бүтэцтэйгээр хүчлэг зэрэг аюултай хог хаягдлыг тээвэрлэх үеийн дүрэм журмыг баримтлах.

6 Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан тээвэрлэгч:
1. Овог нэр (дармал үсгээр бичих): **ИХАВГАСҮРЭН** | Гарын үсэг: **БААСАНСҮРЭН** | он: **2024** | сар: **5** | өдөр: **5**

7 Үл зохицол:
Хур борооны үсэнд оруулахгүй байх. Бусад байдлаар ил цэдлэй хөгждөгжээс болгоомжилно.

8 Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчийн талаарх мэдээлэл:
Аж ахуйн нэгжийн нэр: **Түмэн агамг ХХК**
Бүртгэлийн дугаар: **0 0 0 0 2 2**
Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан:
Овог нэр (дармал үсгээр бичих): | Гарын үсэг (тамга): | он: | сар: | өдөр:

Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын
 2018 оны 2 дугаар сарын 2-ны өдрийн
 А/21 дугаар тушаалын 1 дүгээр хэсгээр

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН ДАГАЛДАХ БИЧИМ

Дэглэх бичиг дугаар 01
 (наардлагатай тохиолдолд нэмэлт хуудас оруулах)

1. Үүсгэгчийн талаарх мэдээлэл:
 Бүртгэлийн дугаар: У 000357
 Нэр: _____

2. Аюултай хог хаягдлыг хүлээлгэн өгсөн:
 Овог нэр (дармал үсгээр бичих) М. Чамсүрэн Гарын үсэг (тамга) [Signature] он 2024 сар 09 өдөр
Б.О. Нарангын

3. Тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл:
 1) Тээврийн хэрэгслийн үлэмж дугаар 8286288 Тээвэрлэгчийн бүртгэлийн дугаар: _____
 Тээвэрлэгч аж ахуйн нэгжийн нэр Мрх Бютае Транс 88712288
 2) Тээврийн хэрэгслийн үлэмж дугаар 363524K Тээвэрлэгчийн бүртгэлийн дугаар: _____
 Тээвэрлэгч аж ахуйн нэгжийн нэр Мрх Бютае Транс 99926573

4. Аюултай хог хаягдлын талаарх мэдээлэл:

№	Аюултай хог хаягдлын нэр	Аюулын ангилал	Сөрөг тэмдэгт: Бүтэц	Саяны		Хэмжээ	Нэгж (кг эсвэл л)	Аюултай хог хаягдлын код
				дугаар	төрөл			
1	Ашигласан шилтер х	х	Контайнер	(4тн)	2850	м	060301	
2	Ашигласан шилтер х	х	Контайнер	(4тн)	8350	м	060301	
3								
4								

5. Тээвэрлэх үед анхаарах нэмэлт зөвөргөлгөө, мэдээлэл:

6. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан тээвэрлэгч:
 1 Овог нэр (дармал үсгээр бичих) Эгвэлхэрбат Гарын үсэг [Signature] он 2024 сар 09 өдөр
 2 Овог нэр (дармал үсгээр бичих) Монгол Гарын үсэг [Signature] он 2024 сар 09 өдөр

7. Үл зохицол

8. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авалчийн талаарх мэдээлэл:
 Аж ахуйн нэгжийн нэр: Нурган түүш ХХК
 Бүртгэлийн дугаар: 000022
 Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан
 Овог нэр (дармал үсгээр бичих): _____ Гарын үсэг (тамга): _____



АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН ДАГАЛДАХ БИЧИГ

Дагалддаг бичгийн дугаар: 1
(Хяард, хяаруулах төхөөрөлдөөл, мэдээлэл зурвас зэрэггүй)

1 Үүсгэгчийн талаарх мэдээлэл:
Бүртгэлийн дугаар: Y 0 0 0 0 3 5 7
Нэр: Банк Айраг Эксплорэйшн ХХК

2 Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан өгсөн:
Саяг нэр (дармал үүсгэр бичиг) Ц.Хосбаяр
БОО Ахлах үйлдвэрлэлтэн
Тархмал үе (саяг): 2024 сар 5 өдөр

3 Тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл:
1) Тээврийн харилцан улам дугаар: 64709EM
Тээвэрлэлийн бүртгэлийн дугаар: _____
Тээвэрлэгч аж ахуйн нэгжийн нэр: Түвшин Зэвсэг ХХК

4 Аюултай хог хаягдлын талаарх мэдээлэл:

Аюултай хаягдлын нэр	Аюулын ангилал	Саялагын булаг	Саны		Хэмжээ	Ногоо Шаргал	Аюултай хог хаягдлын код
			дугаар	төрөл			
1 Тостой арчих материал	X	Тонны сав ИС	-	-	9	ш	150201
2 Тосны агуур	X	Тонны сав ИС	-	-	1	ш	150202
3 Хоосон поовинг	X	-	-	-	73	ш	150202
4 Тонудтай поовинг	X	-	-	-	17	ш	150202

5 Тээвэрлэх үед анхаарах нэмэлт зааварчилгаа, мэдээлэл:
Аюултай хог хаягдлын тээвэрлэлт зийгдээ хурдны хязгаарыг баримтлах, аюулгүйн бүтэцтэйгээр хуучилж аюултай хог хаягдлыг тээвэрлэх үеийн дүрэм журмыг баримтлах.

6 Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан тээвэрлэгч:
1. Саяг нэр (дармал үүсгэр бичиг) И.Бадархит
Тархмал үе: 2024 сар 5 өдөр
2. Үл захидал
Хур босгооны үндэс оруулахаар байх. Бусад байдлаар ил шалтгай хянагдахаас болгоомжилно.

8 Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчийн талаарх мэдээлэл:
Аж ахуйн нэгжийн нэр: Түвшин Зэвсэг ХХК
Бүртгэлийн дугаар: 000022

Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан:
Саяг нэр (дармал үүсгэр бичиг) С.Огбаяр
Тархмал үе: 2024 сар 05 өдөр

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН ДАГАЛДАХ БИЧИГ

Доголддог Сангийн дугаар:
 (Умардлагатай төлөгдсөн, нэгжээр хураагддаг)

1. Үүсгэгчийн талаарх мэдээлэл:
 Бүртгэлийн дугаар: **00003357**
 Нэр: **Ванг Аюулаг Эксплорацийн ХХК**

2. Аюултай хог хаягдлыг хүлээлгэн өгсөн:
 Овог нэр (дарамал үгээр бичнэ): **Ц.Хосбаяр** | Тархив үзэг (саяга): **2024** | он | сар: **5** | өдөр: **1**

3. Тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл:
 ИТ Төсвийн харгалзан үзсэн дугаар: **66883AB** | Тээвэрлэгчийн бүртгэлийн дугаар:
 Тээвэрлэгч ажилчин нэвчлэн нэр: **Түмэн эрдэнэ ХХК**

4. Аюултай хог хаягдлын өлөөр мэдээлэл:

Аюултай хаягдлын нэр	Аюулын ангилал	Солбицалын дугаар	Саяны		Хэмжээ	Нэгж (г эсвэл кг)	Аюултай хог хаягдлын код
			дугаар	нэрөл			
СН төмөр ховоог	X	-	-	-	5750 кг	1028 кг	000301

5. Тээвэрлэх үед анхаарах ажил эвчлэл, зөвлөмж, мэдээлэл:
 Аюултай хог хаягдлын тээвэрлэлт хийхэд хурдны хязгаарыг баримтлах, контейнеруудыг ашигласны дараа хяналтын бүтэцтэйгээр хяналт үзэх аюултай хог хаягдлыг тээвэрлэх үеийн дургам журмыг баримтлах.

6. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан тээвэрлэгч:
 1. Овог нэр (дарамал үгээр бичнэ): **Г. Шонг-Дорж** | Тархив үзэг: **2024** | он | сар: **5** | өдөр: **1**

7. Үл хангалт:
 Хүснэгтэнд үндэс оруулсангүй байв. Бусад байдал нь илдэг хяналтын болгоомжлох.

8. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан өмчлөгчийн талаарх мэдээлэл:
 Аж ахуйн нэгж/нэр: **Түмэн эрдэнэ ХХК**
 Бүртгэлийн дугаар: **000022**

Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан:
 Овог нэр (дарамал үгээр бичнэ): **Д. Одогсүр** | Тархив үзэг (саяга): **2024** | он | сар: **05** | өдөр: **01**

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН ДАГАЛДАХ БИЧИГ

Дагалдаг бичгийн дугаар: _____
 шилжүүлэгтэй томилолтын нөхцөлт хуудас зөвхөөр

1 Үүсгэгчийн талаарх мэдээлэл:
 Бүртгэлийн дугаар: У 0 9 0 3 8 7
 Нэр: **Баян-Амгалант Эксплорэйшн ХХК**

2 Аюултай хог хаягдлыг хүлээлгэн авсан:
 Овог нэр (дарвал үсгээр бичнэ) _____ Үеийн үеэ (тэнгис) _____ он _____ сар _____ өдөр
 Ц.Хосбэлчир
 БО Ахлах мэргэжилтэн

3 Тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл:
 3.1 Тээврийн хэрэгсэлийн үлэмж дугаар: 30673AA Тээвэрлэгчийн бүртгэлийн дугаар: _____
 Тээвэрлэгч аж ахуйн нэгжийн нэр: _____ Түмэн зэвсэг ХХК

4 Аюултай хог хаягдлын талаарх мэдээлэл:

Аюултай хог хаягдлын нэр	Аюултай агуулам	Савлаганы Болов	Савны		Хэмжээ	Нэгж эг нөөцтэй	Аюултай хог хаягдлын код
			Эзлэг	Нөөц			
СН төмөр боошиг	X	-	-	-	5800 кг	1035 м	000201

5 Тээвэрлэх үед агаарын нэмэлт зөвшөөрчиглээ, мэдээлэл:
 Аюултай хог хаягдлын тээвэрлэлт хийгдээг хүлээн авч тээвэрлэх зөвшөөрчиглээ, зөвлөмжийн лийсийг өндөрлөх байх, зориулалтын бүтээгдэхүүн хуучин зэрэг аюултай хог хаягдлыг тээвэрлэх үеийн дугаар журмыг баримтлуулах.

6 Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан тээвэрлэгч:
 1. Өөрийн нэр (дарвал үсгээр бичнэ) _____ Үеийн үеэ (тэнгис) _____ он _____ сар _____ өдөр
В. Нунмаржав _____
 2 Үйл зөвшөөрөл:
 Хууль бусаар үйлдсэн ажиллагаагүй байх, бусад байдлаар үйлдсэн ажиллагаа болгоомжилж.

7 Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчийн талаарх мэдээлэл:
 Аж ахуйн нэгжийн нэр: **Түмэн зэвсэг ХХК**
 Бүртгэлийн дугаар: 0 0 0 0 2 2
 Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан:
 Овог нэр (дарвал үсгээр бичнэ) _____ Үеийн үеэ (тэнгис) _____ он _____ сар _____ өдөр
А. Сүхбаатар _____ *Сүхбаатар* _____ 05 01

НЭХЭМЖЛЭХ № 146

Нэхэмжлэгч: Байгууллагын нэр: Бари
 Төлөгч: Бари
 Байгууллагын нэр: Асраб Индустри ХХК
 Хаяг: БЗЗ 14 р хороо
 Хаяг: СБЗ 84 хороо
Налхалдга Сүхис Чуу
 Утас: Факс: 39990428
 Э шуудан: chemicalweb.com.mn Гэрээний №: BA-2024035
 Банкны нэр: ХХБ
 Банкны дансны дугаар: 199085408 Хэрэглэсэн огноо: 2024.05.22
 Регистрийн №: 6031923 Төлбөр хийх хугацаа

№	Гүйлгээний утга	Тоо хэмжээ	Нэгжийн үнэ	Нийт үнэ
1	А3000т хуульч харуу	401	1500	601500
2	СН харуу = 2225	340м	1250	425000
				}
Дүн				1026500
НӨАТ				102650
Нийт дүн				1129150

Мөнгөнөөц дүн: (Нэг сая, нэг зуун харин есөн мянган нэг зуун арван таван зуу тусгай 00 монго)
 Дарга: [Холбооцоо]
 Хүлээн авагч: [Холбооцоо]
 Нэгтгэн бичигч: [Холбооцоо]



НЭХЭМЖЛЭХ № 1.30

Нахамжлагч: Аюулгүй байдал Төлөгч: Баян
 Байгууллагын нэр: Аюулгүй байдал ХХК Байгууллагын нэр: Айрал Инсталлогийн ХХК
 Хаяг: БЗБ, 14-р хороо Хаяг: СБЗ, 8-р хороо
Наадамурлиг Гудамж 4ЧРСБЖид Салтны Тахор
 Утас, Факс: 99990422 З.Зүбчир
 Э.шуудан Амал Навтгал Каратний № BA2024035
 Банкны нэр: УХБ
 Банкны дансны дугаар: 499085408 Нахамжилсан огноо: 2024.05.07
 Регистрийн №: 5031922 Төлбөр хийх хугацаа:

№	Гүйлгээний утга	Тоо хэмжээ	Нэгжний үнэ	Нийт үнэ
1	СН тахор торх	2061 м	24000	49464.000
2	Баян тахор торх	2750 м	1250	34375.000
3	Дотор дотоо торх	3200 м	3500	11200.000
4	Тасны тахор	1000 м	3800	3800.000
5	Хэвнэ тос, 125	3400 м	1200	4080.000
6	Тахор прошир	90 м	8200	738.000
7	IBC тас	10 м	18000	180.000
			Дүн	72899.500
			НОАТ	7289.950
			Нийт дүн	80189.450

Мөнгөнхий сэн: Нэгж сая уг бүр үнэ өгөх
ийдэг, гэрбэс бүр бүрх өгөх 00 өгөх
 (Тайт) _____
 Дарга: _____
 Хувиар: _____
 Нэгжний Сүлжээ: _____

НЭХЭМЖЛЭХ № 122

Нэхэмжлэгч: Төлөгч: **Балин**
 Байгууллагын нэр: **Ажрас Экономик ХХК** Байгууллагын нэр: **Ажрас Экономик ХХК**
 Хаяг: **БЗД, 14-р хороо** Хаяг: **СБД, 3-р хороо**
Нарангайн Бурхан Уул **СБ** **СБД** **Саяагаар Тодор**
 Утас: Факс: **99990428** **Тодор**
 Э-шуудан: **balin@ajras.mn** Гэрээний №: **БАЭЭЭЭЭЭ**
 Банкны нэр: **ХХБ**
 Банкны даноны дугаар: **199085408** Нэхэмжилсэн огноо: **2024.05.07**
 Регистрийн №: **5031923** Төлбөр хийх хугацаа: _____

№	Гүйцээхий улга	Тоо хэмжээ	Нэгжний үнэ	Нийт үнэ
1	Өгөлгөөр	4 ижил	55,870.00	22,878.00
	Бэлдсэн үйл - ЭВЭБ, бүтээгдэхүүн			
	Нэгжний баарын тоогийн байдал			
			Дүн	
			НВАТ	
			Нийт дүн	22,878.00

Мөнгөний дүн: **Хэрэглээний өрт, өрхөөсөн буцаа**
2024 оны 05 дугаар сарын 07
 Дарга: **Хүлээх өртөө**
 Хүлээх өртөө: **Хүлээх өртөө**
 Нягтлан бодогч: **Хүлээх өртөө**




Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 000872507120

Системийн огноо/System Date: 2024.09.20 14:47:32

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5021114327	БАЯН АЙРАГ ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК	146,177,800.09 MNT	1.00
/ Нэг зуун дөчин зургаан сая нэг зуун далан долоон мянга найман зуун төгрөг Есөн мөнгө /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name	146,177,800.09 MNT	1.00
	04	Худалдаа Хөгжлийн банк		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name		
	499085408	ТҮМЭН-ЭГШИГ ХХК		

Гүйлгээний утга/Transaction description:

ЕВ-Ачааны тээврийн төлбөр Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК 2708701

ENVIRONMENTAL SITE INSPECTION / БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ҮЗЛЭГ, ШАЛГАЛТ

Site location and Department / Хамтас, малбайн байршил	Өмнө - Өвөрхангай		
Inspection date, time / Өдөр	2024.01.28	Inspector name	
Inspected by / Үнэмтэй хийсэн	Name: <i>Х.Хөдөө</i>	Sign: <i>[Signature]</i>	Environment Officer/ Supervisor
mon	Name: <i>Б.Анхбаяр</i>	Sign: <i>[Signature]</i>	Supervisor / Foreman

NT AP	Inspection items Үнэмтэй шалгагсан зүйлс	Implemented? Хэрэгжүүлсэн эсэх		N/A Хямааргүй	COMMENT ТАЙЛБАР
		Yes Тийм	No Үгүй		
1	Yard clean and tidy? (e.g. litter free) Талбай цэвэр эсэх (хоо ал хаягдан з м)	✓			
2	Are separate wastes? Хоо хаягдлыг ангилан ялгасан эсэх	✓			
3	Are waste bins provided? Хогийн сав хангалттай эсэх	✓			
4	Are separated labelled containers? Хогийн сав хангалттай эсэх	✓			
5	Are bins free of waste? Хогийн сав хог хаях боломжтой эсэх		X		Хогийн сав хог хаях боломжтой эсэх
6	Are smoke stands provided? Тамхины хогийн сав хангалттай эсэх	✓			
7	Are oil drums provided with drip trays? Тос тосолгооны материалыг хадгалах, амьсгалд зориулсан тавиуртай эсэх	✓			
8	Are drip trays free of oil and water? Тос юулсан савнаа сулласан эсэх			-	
9	Is there any oil spillage? Тос түлшний асгаралт гараагүй эсэх	✓		-	
10	Housekeeping? Ажлын байрны эмх цэгц хангалттай эсэх		X		
11	Chemicals problem Химийн бодисын зөрчилгөөл эсэх			-	
12	Others (please specify) Бусад зөрчилүүд байгаа бол тодорхой бичих			-	
13					



БАЯН АЙРАГ
ЭХЭДЭГСЭЙН ХЭЖ

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СЭДЭВЧИЛСЭН СУРГАЛТЫН БҮРТГЭЛИЙН ЖУРНАЛ (МНС 4265-2030)

Энэхүү хуудсанд гарам үзэг зургаар бид Баян-Айраг тэслэйн талбайн сургалтад хамрагдан, цаашд тэслэйн талбайн дүрэм журмыг мөрдөн зохионо гэж үзсэн зөвлөмж байна.

№	Сургалтад хамрагдсан хүний нэв, нэр	Компани, Холбоо, Албан тушаал	Сургалтын утга	Шалгалтын дүн	Огноо	Сургалт ороон хувийг албан тушаал, нэр гарам үзэг	Сургалтад хамрагдсан хүний нэв, гарам үзэг
1	Тогтүүлэгч Болов		Нас нүүрэн нь ас үргэлж Энэ сургалтад Хамрагдсан үргэлж		2023-10-15		
2	Тогтүүлэгч Монгол	Монгол			2023-10-15		
3	Салмагийн Ч. Бата-мөнх-овч	БМ НХК Сн Дн			2023-10-15		
4	Бямбагийн Борхонгийн Аманг	Ут (2000)			2023-10-25	Сургалт	
5	Салмагийн Салмагийн	Ут (2000)			2023-10-25	Сургалт	
6	Салмагийн Салмагийн	Ут (2000)			2023-10-25	Сургалт	
7	Монгол	РД ажилтан			2024-09-03		
8	С. Тогтүүлэгч	РД ажилтан			2024-09-03		
9	С. Тогтүүлэгч	РД ажилтан			2024-09-03		
10							



БАЯН АЙРАГ
ЭХЭДЭГСЭЙН ХЭЖ

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СЭДЭВЧИЛСЭН СУРГАЛТЫН БҮРТГЭЛИЙН ЖУРНАЛ (МНС 4265-2030)

Энэхүү хуудсанд гарам үзэг зургаар бид Баян-Айраг тэслэйн талбайн сургалтад хамрагдан, цаашд тэслэйн талбайн дүрэм журмыг мөрдөн зохионо гэж үзсэн зөвлөмж байна.

№	Сургалтад хамрагдсан хүний нэв, нэр	Компани, Холбоо, Албан тушаал	Сургалтын утга	Шалгалтын дүн	Огноо	Сургалт ороон хувийг албан тушаал, нэр гарам үзэг	Сургалтад хамрагдсан хүний нэв, гарам үзэг
1	М. Тогтүүлэгч	РД ажилтан	1. Нас нүүрэн нь ас үргэлж 2. Хамрагдсан үргэлж 3. Нас нүүрэн нь ас үргэлж		2024-09-03		
2	М. Тогтүүлэгч	РД ажилтан			2024-09-03		
3	С. Тогтүүлэгч	РД ажилтан			2024-09-03		
4	С. Тогтүүлэгч	РД ажилтан			2024-09-03		
5	С. Тогтүүлэгч	РД ажилтан			2024-09-03		
6	С. Тогтүүлэгч	РД ажилтан			2024-09-03		
7	С. Тогтүүлэгч	РД ажилтан			2024-09-03		
8	С. Тогтүүлэгч	РД ажилтан			2024-09-03		
9	С. Тогтүүлэгч	РД ажилтан			2024-09-03		
10	С. Тогтүүлэгч	РД ажилтан			2024-09-03		



Эмнэлж хуудсанд гарын үсэг зурснаар би Баян-Айраг төслийн талбайг сургалтад хамрагдах шалтгаал төсвийн талбайн дүрэм журмыг төлсөн мөргөлдөөн хүргэн зөвшөөрсөн байна.

№	Сургалтад хамрагдсан хүний нэр, нэр	Холбооно, Холбоо Албан тушаал	Сургалтын утга	Шалтгаалын дүр	Огноо	Сургалт өрсөн үүнийг албан тушаалаар гаргах үеэр	Сургалтын өрсөлдсөн хүний гарын үсэг
1	Х.Холбоо	НД өргөтгөл	1. Холбоогчийн төлөөлөгч 2. Хамгийн багшын хэргийн 3. Холбоогчийн төлөөлөгч		2024 07.08	Х/Х	Х/Х
2	А.Холбоо	НД өргөтгөл			2024 08.08	Х/Х	Х/Х
3	З.Холбоо	НД өргөтгөл			2024 09.02	Х/Х	Х/Х
4	Г.Холбоо	НД өргөтгөл			2024 09.02	Х/Х	Х/Х
5	Д.Холбоо	НД өргөтгөл			2024 09.02	Х/Х	Х/Х
6	А.Холбоо	НД өргөтгөл			2024 09.02	Х/Х	Х/Х
7	Ш.Холбоо	НД өргөтгөл			2024 09.02	Х/Х	Х/Х
8	В.Холбоо	НД өргөтгөл			2024 09.02	Х/Х	Х/Х
9	Э.Холбоо	НД өргөтгөл			2024 09.02	Х/Х	Х/Х
10	Р.Холбоо	НД			2024 09.02	Х/Х	Х/Х



Эмнэлж хуудсанд гарын үсэг зурснаар би Баян-Айраг төслийн талбайг сургалтад хамрагдах шалтгаал төсвийн талбайн дүрэм журмыг төлсөн мөргөлдөөн хүргэн зөвшөөрсөн байна.

№	Сургалтад хамрагдсан хүний нэр, нэр	Холбооно, Холбоо Албан тушаал	Сургалтын утга	Шалтгаалын дүр	Огноо	Сургалт өрсөн үүнийг албан тушаалаар гаргах үеэр	Сургалтын өрсөлдсөн хүний гарын үсэг
1	Д.Холбоо	НД өргөтгөл	1. Холбоогчийн төлөөлөгч 2. Хамгийн багшын хэргийн 3. Холбоогчийн төлөөлөгч		2024 7.8	Х/Х	Х/Х
2	Н.Холбоо	НД өргөтгөл			2024 08.02	Х/Х	Х/Х
3	Г.Холбоо	НД өргөтгөл			2024 9.2	Х/Х	Х/Х
4	Р.Холбоо	НД өргөтгөл			2024 09.02	Х/Х	Х/Х
5	Х.Холбоо	НД өргөтгөл			2024 09.02	Х/Х	Х/Х
6	Ш.Холбоо	НД өргөтгөл			2024 9.8	Х/Х	Х/Х
7	А.Холбоо	НД өргөтгөл			2024 09.02	Х/Х	Х/Х
8	Б.Холбоо	НД өргөтгөл			2024 09.02	Х/Х	Х/Х
9	С.Холбоо	НД өргөтгөл			2024 9.8	Х/Х	Х/Х
10	А.1	НД өргөтгөл			2024 9.8	Х/Х	Х/Х

Энэхүү хууданд тасар үзэг зургаар бие биен-Айраг тасартай талбайг сурталтад хамрагдаж, шинэд тасартай талбайг дүрэм журмыг мэдсэн дэмжлэгээр хүлээн зөвшөөрч байна.

№	Сурталтад хамрагдсан хүний нэр, нэр	Компани, Хэлтэс, Ажлын тусал	Сурталтын үгтэ	Шалгалтын Аг-	Огноо	Сурталт ороон хүний агбайг тусгал нэр гарчиг үзэг	Сурталтад хамрагдсан хүний нэрийг гарчиг үзэг
1	М.Вайсмагдорж	Зочил ур / Мэдээлэл	1. Хол хөдөлгөөн / 2. Хамгийн багадаа нэр / 3. Нэрс нэрээр нэрлэгдсэн.		2024 / 09 / 03	✓	Вайсмагдорж
2	Т.Анхуурийн	МЭМЭМЭТ / Соёл			2024 / 09 / 03	✓	Т.Анхуурийн
3	М.Эрдэнэдам	МТС / Хөгжил			2024 / 09 / 03	✓	М.Эрдэнэдам
4	З.Мунсалмаа	МТС / Хөгжил			2024 / 09 / 03	✓	З.Мунсалмаа
5	С.Оюун	ЛЭД			2024 / 09 / 03	✓	С.Оюун
6	Б.Аюун	ЛЭД			2024 / 09 / 03	✓	Б.Аюун
7	Г.Мунсалмаа	ЛЭД			2024 / 09 / 03	✓	Г.Мунсалмаа
8	У.Мунсалмаа	ЛЭД / Хөгжил			2024 / 09 / 03	✓	У.Мунсалмаа
9	Э.Мунсалмаа	ЛЭД / Хөгжил			2024 / 09 / 03	✓	Э.Мунсалмаа
10	Б.Аюун	ЛЭД / Хөгжил			2024 / 09 / 03	✓	Б.Аюун



БАЯН АЙРАГ
ХӨДӨӨГӨЙН ХК

БАЯН АЙРАГЫН ХӨДӨӨГӨЙН Сурталтын бүртгэлийн журмал (УНН 4948-2002)

Энэхүү хууданд тасар үзэг зургаар бие биен-Айраг тасартай талбайг сурталтад хамрагдаж, шинэд тасартай талбайг дүрэм журмыг мэдсэн дэмжлэгээр хүлээн зөвшөөрч байна.

№	Сурталтад хамрагдсан хүний нэр, нэр	Компани, Хэлтэс, Ажлын тусал	Сурталтын үгтэ	Шалгалтын Аг-	Огноо	Сурталт ороон хүний агбайг тусгал нэр гарчиг үзэг	Сурталтад хамрагдсан хүний нэрийг гарчиг үзэг
1	Б.Аюун	ЛЭД / Т.Э. Аюунмаа	1. Хол хөдөлгөөн / 2. Хамгийн багадаа нэр / 3. Нэрс нэрээр нэрлэгдсэн.		2024 / 09 / 03	✓	Б.Аюун
2	О.Оюун	ЛЭД / ПТ / Хөгжил			2024 / 09 / 03	✓	О.Оюун
3	Н.Оюун	ЛЭД			2024 / 09 / 03	✓	Н.Оюун
4	Г.Мунсалмаа - Оюун	ЛЭД / Хөгжил			2024 / 09 / 03	✓	Г.Мунсалмаа - Оюун
5	Д.Мунсалмаа	МТС / Хөгжил			2024 / 09 / 03	✓	Д.Мунсалмаа
6	Э.Мунсалмаа	ЛЭД / МТС - Хөгжил			2024 / 09 / 03	✓	Э.Мунсалмаа
7	М.Мунсалмаа	ЛЭД / Хөгжил			2024 / 09 / 03	✓	М.Мунсалмаа
8	Н.Мунсалмаа	ЛЭД / Хөгжил			2024 / 09 / 03	✓	Н.Мунсалмаа
9	Б.Аюун	ЛЭД / Хөгжил			2024 / 09 / 03	✓	Б.Аюун
10	Д.Аюун	ЛЭД / Хөгжил			2024 / 09 / 03	✓	Д.Аюун

Энэхүү журналыг гарын үсэг зурснаар Би Баян Айраг төслийн талбайн сургалтад хамрагдаж, цаашинд төслийн талбайн дэргэм журмыг мөрдөж мөрдөгчөөр ажиллахаар болжээ.

№	Сургалтад хамрагдсан хүний нэр, нэр	Налиун, Хэлтэс, Албан тушаал	Сургалтын үзэг	Шалгалтын дүн	Огноо	Сургалт өрсөлдүүлэгчдийн үндсэн гэрэмж	Сургалтад хамрагдсан хүний гэрэмж
1	Л. Тогтоол	РД, менежер	1. Хүс нэмэлт үйл ажиллагааны 2. Мөнгөний Бүтээгчээр үргэлжлэн 3. Тус нэгжид ажиллаж байна		2024 09-19	Сургалт	[Signature]
2	Б. Миндогомбо	РД Гадна харилцаа			2024 09-19	Сургалт	[Signature]
3	А. Шүрэнсайхан	Р.Д. А.А. МЕХАНИК			2024 09-19	Сургалт	[Signature]
4	В. Батбаяр	Т.Д. Боловсрол			2024 09-19	Сургалт	[Signature]
5	Д. Болорсүх	Т.Д. Менежер			2024 09-19	Сургалт	[Signature]
6	А. Батбаяр	Р.Д. Боловсрол			2024 09-19	Сургалт	[Signature]
7	Г. Сүхбаатар	Г. Сүхбаатар			2024 09-19	Сургалт	[Signature]
8	Т. Ганзориг	И.Х.Х., И.Х.З			2024-09-19	Сургалт	[Signature]
9	С. Батбаяр	Р.Д. Менежер			2024-09-19	Сургалт	[Signature]
10	Ч. Дорнод	Р.Д. Менежер			2024-09-19	Сургалт	[Signature]

Энэхүү журналыг гарын үсэг зурснаар Би Баян Айраг төслийн талбайн сургалтад хамрагдаж, цаашинд төслийн талбайн дэргэм журмыг мөрдөж мөрдөгчөөр ажиллахаар болжээ.

№	Сургалтад хамрагдсан хүний нэр, нэр	Налиун, Хэлтэс, Албан тушаал	Сургалтын үзэг	Шалгалтын дүн	Огноо	Сургалт өрсөлдүүлэгчдийн үндсэн гэрэмж	Сургалтад хамрагдсан хүний гэрэмж
1	М. Тугайбаяр	Р.Д. Менежер	1. Хүс нэмэлт үйл ажиллагааны 2. Мөнгөний Бүтээгчээр үргэлжлэн 3. Тус нэгжид ажиллаж байна		2024 09-19	Сургалт	[Signature]
2	В. Цыренбаяр	М. Батбаяр			2024 09-19	Сургалт	[Signature]
3	Д. Болорсүх	Р.Д. Менежер			2024 09-19	Сургалт	[Signature]
4	В. Болорсүх	Р.Д. Менежер			2024 09-19	Сургалт	[Signature]
5	Ч. Болорсүх	Р.Д. Менежер			2024 09-19	Сургалт	[Signature]
6	М. Ганзориг	Р.Д. Менежер			2024 09-19	Сургалт	[Signature]
7	М. Ганзориг	Р.Д. Менежер			2024 09-19	Сургалт	[Signature]
8	А. Ганзориг	Р.Д. Менежер			2024 09-19	Сургалт	[Signature]
9	М. Ганзориг	Р.Д. Менежер			2024 09-19	Сургалт	[Signature]
10	З. Ганзориг	Хүснэгт, менежер			2024 09-19	Сургалт	[Signature]

Энэхүү суудалд гарын үсэг зурснаар Би Баян-Айраг төслийн талбайн сургалтад хайрагдан цаашад төслийн талбайн дурал журмыг мөрдөн амлалтаа хүлээн зөвшөөрч байна.

№	Сургалтад хайрагдсан хүний нэв, нэр	Компани, Хэлтэс, Албан тушаал	Сургалтын утга	Шалгалтын дүн	Огноо	Сургалт өрсөн хүний албан тушаал, нэр	Сургалтад хайрагдсан хүний талын үсэг
1	А. Оролцоо	P.C	1. Хувийн багцны хурал 2. Хоёр нургуу өс нургуу 3. Хоёр хоёр дасан нургуу		2024 09.24	[Signature]	[Signature]
2	М. Оролцоо	Компаний өмөөрчлөлтийн P.C			2024 09.22	[Signature]	[Signature]
3	Н. Оролцоо	МОНТ Арвиг			2024 09.24	ор. Оролцоо	[Signature]
4	С. Оролцоо	МОНТ Арвиг			2024 09.24	ор. Оролцоо	[Signature]
5	У. Оролцоо	БНБ НТБ IV үеэсний			2024 09.24	ор. Оролцоо	[Signature]
6	Г. Оролцоо	БНБ НТБ МОНТ			2024 09.24	ор. Оролцоо	[Signature]
7	М. Оролцоо	БНБ ЛРО Зүүн бүлэг			2024 09.24	ор. Оролцоо	[Signature]
8	М. Оролцоо	Т.Т. Тасал			2024 09.24	[Signature]	[Signature]
9	Оролцоо	Төрийн бол			2024 09.24	[Signature]	[Signature]
10	Оролцоо	Төрийн бол			2024 09.24	[Signature]	[Signature]



БАЯН АЙРАГ
ЭНГЭЛЭЛЭЙН ХӨӨ

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СЭДЭВЧИЛСЭН СУРГАЛТЫН БҮРТГЭЛИЙН ЖУРНАЛ (УНС 4863:2000)

Энэхүү суудалд гарын үсэг зурснаар Би Баян-Айраг төслийн талбайн сургалтад хайрагдан цаашад төслийн талбайн дурал журмыг мөрдөн амлалтаа хүлээн зөвшөөрч байна.

№	Сургалтад хайрагдсан хүний нэв, нэр	Компани, Хэлтэс, Албан тушаал	Сургалтын утга	Шалгалтын дүн	Огноо	Сургалт өрсөн хүний албан тушаал, нэр	Сургалтад хайрагдсан хүний талын үсэг
1	А. Оролцоо	Төрийн бол	3. Хоёр хоёр дасан нургуу 2. Хувийн багцны хурал 3. Хоёр нургуу өс нургуу		2024 09.27	[Signature]	[Signature]
2	Б. Оролцоо	Төрийн бол			2024 09.27	[Signature]	[Signature]
3	Г. Оролцоо	Төрийн бол			2024 09.27	[Signature]	[Signature]
4	Д. Оролцоо	P.C			2024 09.27	[Signature]	[Signature]
5	Е. Оролцоо	Төрийн бол			2024 09.27	[Signature]	[Signature]
6	Ж. Оролцоо	Хөдөө			2024 09.27	[Signature]	[Signature]
7	З. Оролцоо	Хөдөө			2024 09.27	[Signature]	[Signature]
8							
9							
10							



БАЯН АЙРАГ
ЭНГЭЛЭЛЭЙН ХӨӨ

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СЭДЭВЧИЛСЭН СУРГАЛТЫН БҮРТГЭЛИЙН ЖУРНАЛ (УНС 4863:2000)

Date	03 Jan 2024
Doc	RHM20220110
Prepared by	Bulgantamir G.

Эмнэлгийн гаралтай хог хаягдлыг устгуулах гэрээ

Гэрээ байгуулагч талууд:
Дөрвөлжин сумын эмнэлэг
Завхан аймаг, Монгол Улс

"БИ ЭЙ МЕД" ХХК
Дөрвөлжин сумын эмнэлэг
Завхан аймаг, Монгол Улс

Эмнэлгийн гаралтай хог хаягдлыг устгуулах гэрээ

Эрүүл мэндийн сайдын 2017 оны 12 сарын 12 өдрийн А/505 тоот тушаалын хэрэгжилтийг хангахад зорилого оршино.

1. Эрүүл мэндийн байгууллагын хог хаягдлыг ангилал, цуглуулах заавар

1.1 Эрүүл мэндийн байгууллагын хог хаягдлын ангилал

Эрүүл мэндийн байгууллагаас үүсч буй нийт хог хаягдлыг энгийн болон аюултай гэж 2 ангилна.

1.2 Аюултай хог хаягдал

1.2.1 Халдвартай хог хаягдал

Эмнэлгийн тусламж үйлчилгээ үзүүлэх явцад биологийн шингэнээр (биений өтгөн, шингэн ялгаас, нэр, шүлс, цус) бохирлогдсон зүйлс, цус, цусан бүтээгдэхүүн болон лабораторид үүсэх хүн, амьтанд халдвар дамжуулах эрсдэл бүхий эмгэгтөрөгчөөр бохирлогдсон өсгөвөр, тэжээлт орчин, тэдгээрийг хэрэглэхэд ашиглагдаж буй багаж хэрэгсэл, вакцин, бнобэлдмэл, судалгаа шинжилгээнд ашигласан мал, амьтны сэг зэм гэх мэт хог хаягдал хамаарна.

1.2.2 Хури үзүүртэй, иртэй хог хаягдал

Халдвартай эсэхээс үл хамааран хатгах, зүсэх гэмтэл учруулах эрсдэлтэй бүх төрлийн зүү, тариур, өндөг цоологч, наалдацны шавт, мэс заслын хутга, ир, хагарсан ампул, түүнтэй адилтгах шилэн эд зүйл, шплетка, хуруу шавт хамаарна.

1.2.3 Эмгэг хог хаягдал

Мэс ажлбар, задлан шинжилгээний явцад гарсан биений хэсэг, тайрсан эд эрхтэн, хавдрын ургалцаг, эхэс, зулбадаг, хүн амьтны цогцос, эдийн шинжилгээний лааны тосон цутгамаг, судалгаа шинжилгээнд ашигласан мал амьтны сэг зэм хамаарна.

1.2.4 Эмийн болон эсэд хортой хог хаягдал

Хугацаа дууссан, хэрэглэхийг хоригдосон, хагарч гэмтсэн, бохирдсон эм, мансууруулах болон сэтгэлд нөлөөлөх эм, бодис агуулсан сав, тун шил, хайрцаг зэрэг нь эмийн хаягдалд, хавдрын эмчилгээний үед хэрэглэгддэг эсэд хортой нөлөө үзүүлдэг эм, эмийн үлдэгдэл, тэдгээрийг агуулж байсан сав, туншина, хайрцаг, хэрэглсэн зүү тариур зэрэг нь эсэд хортой эмийн хаягдалд хамаарна.

1.2.5 Химийн бодисын хог хаягдал

Эрүүл мэндийн байгууллагын оношлогоо эмчилгээ, шинжилгээ, судалгаа, цэвэрлэгээ, үйлчилгээ, ариутгах, халдваргүйжүүлэх үйл ажиллагааны явцад үүссэн хатуу, шингэн, хийн байдалтай химийн бодисууд, хүнд метала агуулсан хэрэгслүүд хамаарна.

1.2.6 Цацраг идэвхит хог хаягдал

Эмчилгээ, оношлогоо, шинжилгээ, судалгааны ажлын явцад үүсэх ионжуулагч цацраг бүхий радионуклидууд агуулсан цацраг идэвхт шинж чанар бүхий хатуу, шингэн, хийн хаягдал хамаарна.

2. Баян Айраг уурхайн эмнэлгийг харууцаж байгаа БИ ЭЙ МЕД ХХК-ийн үүрэг

- 2.1 Эмнэлгийн гаралтай үүнд хадвартай байж болзошгүй эмнэлгийн үйл ажиллагааны хог хаягдлыг хууль тогтоомжинд заасны дагуу ангиж тусгай уут саванд цуглуулна.
- 2.2 Цуглуулсан эмнэлгийн гаралтай хог хаягдлыг хууль тогтоомжийн дагуу тогтоосон хугацаанд гэрээт эмнэлгийн байгууллагад тээвэртэн хүргэж устгуулна.
- 2.3 Эмнэлгийн хог хаягдлыг тээвэрлэн хүргэсэн болон устгуулсан талаар бүртгэл хөтөлж холбогдох хүнээр гарын үсэг зуруулж баталгаажуулна.
- 2.4 Эмнэлгийн хог хаягдлыг устгуулсан төлбөрийг тогтмол гэрээгээр хүлээсэн хугацаандаа тогтмол шилжүүлнэ.

3. Сумын эмнэлгийн хүүхд үүрэг

- 3.1 Хүлээн авсан эмнэлгийн гаралтай хог хаягдлыг өөрсдийн хэрэгцээнд ашиглаж байгаа тусгай эмнэлгийн хог хаягдлыг устгах цэгт устгана.
- 3.2 Эмнэлгийн гаралтай хог хаягдлыг хүлээн авахдаа хүлээн авсан эмнэлгийн ажилтнаар гарын үсэг зуруулан хүлээн авах ба бүртгэлийн хуудсын нэг хувийг хадгалах
- 3.3 Эмнэлгийн гаралтай хог хаягдлыг зааврын дагуу устгаж байгаа ажилтанд хөдөлмөр хамгаалал болон аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа авсан байх шаардлагатай.

4. Гэрээний нөхцөл

- 4.1 Талууд үйл ажиллагаандаа Монгол улсын хууль тогтоомжийг удирдлага болгоно.
- 4.2 Эмнэлгийн хог хаягдлыг килограмм жингээр тооцох ба килограмм тус бүрийг 4000 төгрөгөөр тооцох буюу сар тутам 100,000 төгрөгийг сумын эмнэлэгт хүлээлгэн өгнө.
Зарим тохиолдолд төлбөрийг "БИ ЭЙ МЕД" ХХК-аас эмнэлгийн ариутгалд ашиглагдах бараа материал нийлүүлнэ.
- 4.3 Тухайн сард устгуулахаар өгсөн нийт эмнэлгийн хог хаягдлын бүртгэлийг үндэслэн төлбөрийг дараагийн сарын эхний 7 хоногт дансаар шилжүүлнэ.
- 4.4 Гэрээнд оруулах нэмэлт өөрчлөлтүүдийг талууд харилцан тохиролцсоны үндсэн дээр бичгээр хийнэ.
- 4.5 Гэрээг нэг жилийн хугацаатай байгуулна.
- 4.6 Энэхүү гэрээтэй холбоотой гарах маргааныг талууд харилцан тохиролцсоны үндсэн дээр шийдвэрлэж болно.
- 4.7 Талууд өөрсдийн хүлээсэн үүрэгтэй холбоотой асуудлаар нуравдагч этгээдийн өмнө харууцлага хүлээхгүй.

5. Гэрээний хавсралт

- 5.1 Эмнэлгийн хог хаягдлыг хүлээлгэн өгсөн бүртгэлийн маягт

Гэрээ байгуулсан талууд:

Дөрвөлжин сумын эмнэлгийг төлөөлж:

Нэр:

Гарын үсэг:

Албан тушаал:

Утас:

Гэрээ байгуулсан огноо:

Хаяг: Дөрвөлжин сум, Завахан аймаг, Монгол улс

БИ ЭЙ МЕД ХХК-ийг төлөөлж:

Нэр: Г.Булгантанир

Гарын үсэг:

Албан тушаал: Гүйцэтгэх захирал

Утас: 88061605

Гэрээ байгуулсан огноо:

Хаяг: Баян Айраг сайт



БАЯН АЙРАГ
ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК

УС АШИГЛАЛТ



BAYAN AIRAG

Ус ашиглалтын хагас жилийн тайлан 2024

ЗАВХАН АЙМАГ, ДӨРВӨЛЖИН СУМ

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК

Tel +976 77116200 5100
Fax + 976 77116100

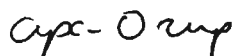
Сэнтрал Тауэр 7 давхар Эзэн Чингис
хааны талбай – 2, 8 хороо Сүхбаатар
дүүрэг ШХ-19 Улаанбаатар 14200

www.bayanairag.com
environment@bayanairag.com

2024 ОНЫ ЭХНИЙ ХАГАС ЖИЛИЙН УС АШИГЛАЛТЫН ТАЙЛАН

БЭЛТГЭСЭН:

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн
Мониторинг, усны нөөцийн мэргэжилтэн



Г.Сүх-Очир

ХЯНАСАН:

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн
Байгаль Орчны хэлтсийн Дэд дарга



Б.Эрдэнэтүвшин

Агуулга

ОРШИЛ	1
Товч хураангуй	1
1. Усны эх үүсвэр	2
2. Ус ашиглалт	3
2.1 Усны төлбөр	3
2.2 Хаягдал усны төлбөр	4
3. Ус цэвэрлэх байгууламж	4
4. Усны эх үүсвэрийн хамгаалалтын бүс	5
5. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хэрэгжилтийн үр дүн	5
5.1 Ил уурхайн талбайн гүний усны мониторинг	5
5.2 Хайрханы хөндийн гүний усны мониторинг	10
5.2.1 Гүний усны түвшний хяналт	10
5.2.2 Хайрханы хөндийн усны чанар	12
5.3 Тайхын хөндийн гүний усны мониторинг	15
5.3.1 Гүний усны түвшний хяналт	15
5.3.2 Тайхын хөндийн усны чанар	15
5.4 Орон нутгийн малчдын худаг	16
5.5 Саарал усны чанар	18
ДҮГНЭЛТ	20

Оршил

Товч хураангуй

2024 оны 6 дугаар сарын 30-ний байдлаар технологийн усны хэрэгцээнд **31872 м3**, ахуйн хэрэглээнд **5699 м3**, замын тоос дарахад **8,477 м3**, усыг ашигласан. Ахуйн хэрэглээнээс гарсан 5699 м3 бохир усыг цэвэрлэх байгууламжаар дамжуулан цэвэрлэсэн байна.

2024 оны 6 дугаар сарын 30-ний өдрийн байдлаар гүний ус ашигласны төлбөрт 54,5 сая төгрөгийг Завхан аймгийн Төрийн санд шилжүүлээд байна.

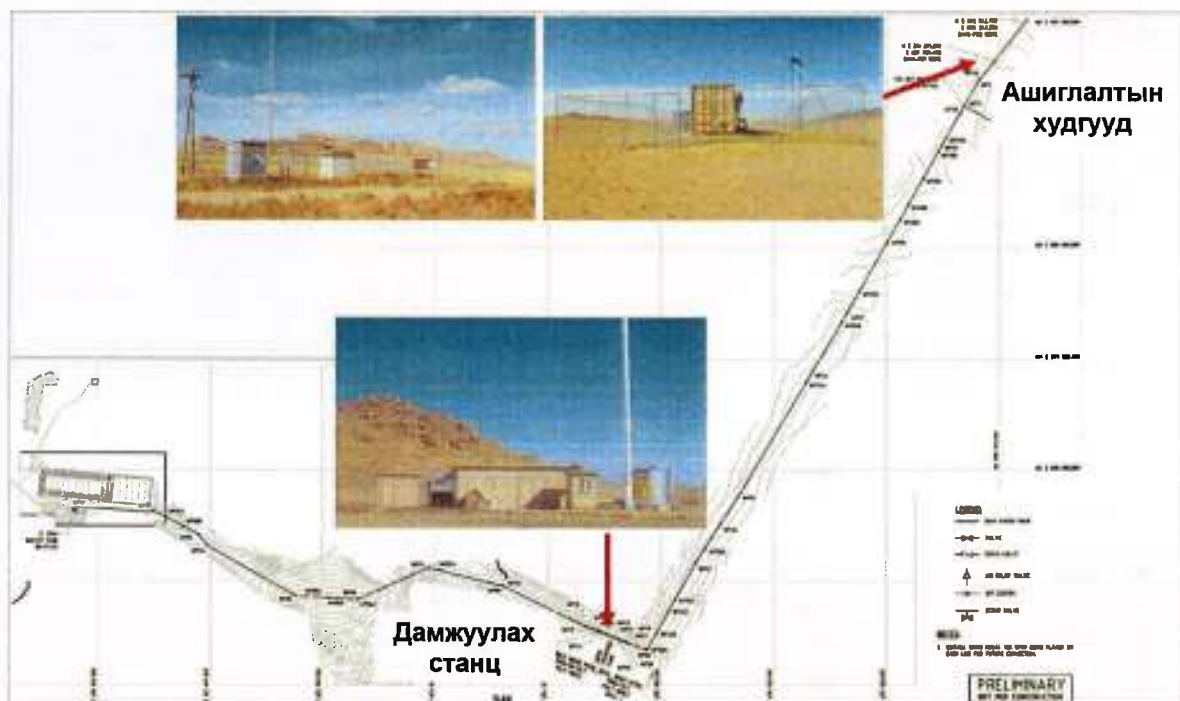
Засгийн Газрын Хэрэгжүүлэгч Агентлаг “Усны газар”-ын 04 дугаар сарын 30 өдрийн 01/559 албан тоот 63 дугаартай ус ашиглуулах дүгнэлтийг үндэслэн Хяргас нуур - Завхан голын сав газрын захиргааны дарга 2024 оны 05 дугаар сарын 02-ний өдрийн А/08 тоот тушаалаар ус ашиглуулах зөвшөөрлийг олгож, Хяргас нуур-Завхан голын сав газрын захиргаатай 2023 оны 5 дугаар сарын 03-ны өдөр 01 дугаартай ус ашиглах гэрээ байгуулсан. Тус гэрээнд технологийн усны хэрэгцээнд 54996.76 м3, ахуйн хэрэглээнд 19266.6 м3, биологийн нөхөн сэргээлтэнд 203824 м3, зам, талбайн усалгаанд 34245.4 м3 болон өрөмдлөгт 1590.2 м3, Ногоон байгууламжийн усалгаанд 198000 м3, уурхайн ухлагаас шавхан зайлуулах 50399.6 м3 ус ашиглахаар тусгагдсан.

Усны тухай хуулийн 24 дүгээр зүйлийн 24.2 дахь хэсэгт заасны дагуу Засгийн Газрын Хэрэгжүүлэгч Агентлаг “Усны газар”-ын гаргасан 2024 оны 02 дугаар сарын 15 өдрийн 01/188 албан тоот 47 дугаартай хаягдал усны дүгнэлтийг үндэслэн Хяргас нуур - Завхан голын сав газрын захиргаанаас 23/01 дугаартай хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрлийг 1 жилээр сунган, Хяргас нуур-Завхан голын сав газрын захиргаатай 2024 оны 02 дугаар сарын 28 өдөр өдөр 24/02 дугаартай “Хаягдал усыг байгальд шууд нийлүүлж байгаа хуулийн этгээдтэй байгуулах ус бохирдуулсны төлбөрийн гэрээ”-г байгуулсан.

Энэ тайланг боловсруулахдаа ашигласан усны хэмжээг Хяргас нуур - Завхан голын сав газрын захиргаатай байгуулсан ус ашиглах гэрээний хэмжээтэй харьцуулан боловсруулав.

1. Усны эх үүсвэр

Уурхайн үйл ажиллагааны усан хангамжийг төслийн талбайгаас зүүн хойшоо 13 км-т байрлах Эрдэнэхайрхан сумын нутагт оршдог Хайрханы хөндийн газрын доорх усны орд газарт гаргасан ашиглалтын 3 худгаас хангадаг.



Зураг 1. Ус татах байгууламжийн бүдүүвч

Төслийн талбай болон худгуудын хооронд ус татах шугам хоолой байгуулсан ба өргөх насос байршуулж, дахин дамжуулах станцаар усыг авч хэрэглэдэг.

№	Солбицол	Гүн, м	Усны түвшин, м	Ундарга, л/с
Худаг 1	658024 5300976	193	34.1	2
Худаг 2	658247 5302042	124	46.19	5
Худаг 3	657951 5301662	90	40.98	15

Хүснэгт 1. Ашиглалтын худгуудын ерөнхий мэдээлэл

Ашиглалтын худгуудын үйл ажиллагаа 2015 оноос жигдэрч ирсэн ба худгаас ус татах явцыг боловсруулах үйлдвэр дотроос автомат удирдлагын системээр хянахаас гадна уст давхаргад ачаалал бага өгөх зорилгоор 3 худгийн насосыг ээлжлэн ажиллуулдаг.

2. Ус ашиглалт

Тайлангийн хугацаанд ус ашиглалтын явцад тогтмол хяналт тавьж ажилласан бөгөөд 2024 оны 6 дугаар сарын 30-ны байдлаар **46048.0 м³** ус ашигласан. Ус ашиглалтыг сар бүрээр нь график 1-т харуулав.

Ангилал	Зориулалт	2024 оны ус ашиглуулах дүгнэлт, м ³	2024 оны 6 дугаар сарын 30-ны байдлаар, м ³
Гүний ус	Технологи	54,999.76	31,872
	Нөхөн сэргээлт,	203,824	0
	Ногоон байгууламжийн усалгаанд /тэрбум мод/	198,000	0
	Ахуй	19,266.6	5,699
	Тоосжилт дарах	34,245.4	8477
	Өрөмдлөг	1,590.2	0
	Шавхан зайлуулах	50,399.6	0
	Нийт	562,325.56	46,048.0

Хүснэгт 2. Ус ашиглалт



График 1. 2023 оны 1-6 дугаар сард ашигласан усны хэмжээ

2.1 Усны төлбөр

Гүний ус: Гүний ус ашиглалтын байдалд Эрдэнэхайрхан сумын Байгаль орчны хяналтын Улсын байцаагч, Байгаль хамгаалагч нар сар бүр ирж тоолуурын заалтыг баталгаажуулж байна. Усны төлбөрийг сар бүр Завхан аймгийн Төрийн санд шилжүүлсэн.

Эхний хагас жилийн байдлаар нийтдээ **46048 м³** гүний ус ашиглаж, **54,570,171** төгрөгийн төлбөр төлсөн байдлыг доорх хүснэгтээр харууллаа.

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн 2024 оны эхний хагас жилийн Ус ашиглалтын тайлан

Сар	Ашиглалт, м ³	Төлбөр, төг
1 дүгээр сар	5543	
2 дугаар сар	4274	19,396,721.4₮
3 дугаар сар	8116	
4 дүгээр сар	8818	11737275.48₮
5 дугаар сар	9779	
6 дугаар сар	9518	23436173.88₮
Нийт	46048.0	54,570,171₮

Хүснэгт 3. Гүний ус ашигласны төлбөрийн мэдээлэл, сар бүрээр

2.2 Хаягдал усны төлбөр

Усны тухай хуулийн 25 дугаар зүйлийн 2 дахь заалт, БОНХАЖ-ын Сайд, Сангийн Сайдын 2015 оны А-299/204 тоот хамтарсан тушаалаар батлагдсан "Хаягдал усны эзлэхүүн, бохирдуулагч бодисын агууламжийг үндэслэн хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээг тогтоох журам", "Хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээг тооцоолох аргачлал", БОАЖ-ын Сайдын 2019 оны А/635 тоот тушаалаар батлагдсан "Ус бохирдуулсны төлбөрийг шатлан өсгөх хэлбэрээр ногдуулах журам", БОАЖ-ын Сайд, БХБ-ын Сайдын хамтарсан 2019 оны А-816/218 тоот тушаалаар батлагдсан "Хаягдал усанд агуулагдах бохирдуулах бодисын жишиг хэмжээ" зэрэг журмыг тус тус үндэслэн 2024 оны 06 дугаар сарын 30 байдлаар ус бохирдуулсны төлбөр 1,974,120.0 төгрөгийг Том татвар төлөгчийн газарт төлөөд байна.

3. Ус цэвэрлэх байгууламж

Төслийн ахуйн хэрэглээнээс гарсан бохир усыг Баян Айраг уурхай ус цэвэрлэх байгууламжаар дамжуулан цэвэрлэж, гарсан саарал усыг уурхайн замын тоосжилт дарахад боломжит хэмжээгээр эргүүлэн ашигладаг. Цэвэрлэх байгууламж хоногт ойролцоогоор 100 шоо метр усыг цэвэрлэх хүчин чадалтай, 24 цагаар ажилладаг. Одоогоор уурхайн ажилчдын хотхонд байгаа хүмүүсийн тооноос хамаарч өдөртөө 70-80 м³ усыг цэвэрлэж байна.

Цэвэрлэх байгууламж нь дараах бүрэлдэхүүн хэсгүүдтэй. Үүнд:

- Аваарын усан сан
- Лагийн сан
- Нөөц лагийн сан
- Цэвэршүүлсэн усны сан
- Ачилтын сан

Цэвэрлэх байгууламж сард ойролцоогоор 1300 м³ ус цэвэрлэж байна.

Эхний хагас жилийн байдлаар нийт 5,666 м³ ахуйн бохир усыг цэвэрлэсэн. Цэвэрлэсэн саарал усны хэмжээг сар бүрээр графикаар харуулав.



График 2. 2024 оны 6 дугаар сарын 30-ны байдлаар цэвэршүүлсэн ус

4. Усны эх үүсвэрийн хамгаалалтын бүс

2015 онд Хайрханы хөндийн усны эх үүсвэрийн тэжээгдлийн мужийн хил заагийг тогтоон, зураглал хийсэн. Усны тухай хуулийн 22 дугаар зүйлд заасны дагуу ашиглалтын худгуудад эрүүл ахуйн бүсийг тогтоон ажиллах, Эрдэнэхайрхан сумын ИТХ-ын тогтоолын дагуу эрүүл ахуйн бүсийг тогтоож, холбогдох дүрэм журмыг биелүүлэн, дэглэмийг мөрдөн ажиллаж байна. 2024 оны 6 дугаар сарын байдлаар худгийн эрүүл ахуйн хориглолтын болон хязгаарлалтын бүсийг зөрчсөн тохиолдол гараагүй.

5. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хэрэгжилтийн үр дүн

Баян Айраг уурхайн менежментийн төлөвлөгөөний дагуу үйл ажиллагаанаас хамаарч гадаргын болон гүний усанд гарч болох эрсдэлээс урьдчилан сэргийлэх, ус ашиглалтын ажиллагаанд хуваарьт хяналтын ажлыг гүйцэтгэж байна.

5.1 Ил уурхайн талбайн гүний усны мониторинг

Төслийн олборлолтын үйл ажиллагаанаас хамааран ил уурхайн талбай орчмын гүний усны давхаргад нөлөөлж байгаа эсэхийг шалгах зорилгоор хяналтын 2 цооног дээр төлөвлөгөөний дагуу мониторингийн ажлыг хийж байна. Ил уурхайн олборлолтын талбай орчмын газрын доорх уст давхарга нь өндөр уулсын мужийн хажуу бэл, хормой, гуу жалга, хуурай сайр дагуу, орчин үеийн сэвсгэр хурдасны алаг цоог тархалттай оршдог.

Ил уурхайн талбайн гүний усны чанар: Эхний хагас жилийн байдлаар ил уурхайн талбайн хяналтын 2 цооногоос 2 удаа нийт 3 дээж авч химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээнд хамруулсан.

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн 2024 оны эхний хагас жилийн Ус ашиглалтын тайлан

Ил уурхайн талбайн хяналтын цооногийн химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ:

Ил уурхайн талбайн 2 цооногоос 1 удаа нийт 2 дээж авч химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээнд хамруулсан, үр дүнг MNS 6148:2010 “Газрын доорх усыг бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулахад сульфат, хөнгөнцагаан, зэс, манган стандартын хүлцэх хэмжээнээс давсан, бусад үзүүлэлт хэвийн гарсан.

Үзүүлэлтүүд	Хэмж их нэгж	BAM12-007		BAM12-009		MNS 6148:2010
		2024.03.12	2024.03.12	2024.04.12		
Кали (K ⁺)	мг/л	3.17	6.98	4.23		
Натри (Na ⁺)		88.7	196.4	178.7		
Аммони (NH ₄ ⁺)		0.20	0.12	0.2		3
Кальци (Ca ²⁺)		95.7	127.07	76.85		
Магни (Mg ²⁺)		286.2	100.73	29.38		
Нийлбэр катион	мг- экв/л	32.3	23.35	14.143		
Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	80.0	86.78	160		350.0
Сульфат (SO ₄ ²⁻)		1429.0	572	138.3		500.0
Нитрит, (NO ₂ ⁻)		<0.05	0.06	0.3		1.00
Нитрат, (NO ₃ ⁻)		1.68	1.72	0.64		50
Карбонат (CO ₃ ²⁻)		<1.5	3	<1.5		
Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)		<3.0	530.84	399.65		
Нийлбэр анион	мг- экв/л	32	23.18	13.95		
Нийлбэр ион	мг/л	1985	1625.7	988.2		
pH	-	3.83	7.61	7.22		6.5-8.5
Цахиурын исэл (H ₂ SiO ₃)	мг/л	29.10	16.07	17.37		
Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мг/л	3.36	11.84	26.56		
Нийт хатуулаг	мг/л	28.31	14.62	6.25		
Хуурай үлдэгдэл, TDS		2072	1392	816		
Хуурай үлдэгдэл, (тооцоо) TDS		2014	1376.35	805.745		
Цахилгаан дамжуулалт, ЕС		2739	1939	1292		
Фтор, F		1.53	0.84	0.99		
Total suspended solids, TSS		18.00	7	18		
Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD		<20.0	<20.0	137.74		
Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	<0.01	<0.01		0.1
Хөнгөнцагаан Al		21.13	21.13	<0.025		0.5
Мышьяк, As		<0.01	<0.025	<0.01		0.01
Бор, B		0.09	0.11	0.24		1
Бари, Ba		<0.01	0.08	0.01		2
Берилли, Be		<0.001	<0.001	<0.001		0.001
Кобальт, Co		0.088	<0.001	<0.001		-
Кадми, Cd		<0.005	<0.005	<0.001		0.003
Хром, Cr		<0.005	<0.005	<0.005		0.07
Зэс, Cu		2.22	<0.02	<0.02		1
Төмөр, Fe		0.86	0.03	0.14		0.3
Манган, Mn		11.84	0.86	0.63		0.1
Молибден, Mo		<0.005	0.018	0.03		0.04

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн 2024 оны эхний хагас жилийн Ус ашиглалтын тайлан

Никел, Ni	<0.005	<0.005	<0.005	0.1
Фосфор, P	<0.05	<0.05	0.37	-
Хартугалга, Pb	0.01	<0.01	<0.01	0.05
Сурьма, Sb	<0.01	<0.01	<0.01	0.006
Селен, Se	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
Стронци, Sr	0.17	1.79	0.95	-
Тори, Th	<0.05	<0.05	<0.05	-
Титан, Ti	0.04	0.035	<0.005	-
Уран, U	<0.10	<0.10	<0.10	0.02
Ванади, V	<0.01	<0.01	<0.01	0.06
Цайр, Zn	0.84	<0.01	<0.01	5
Цианид, CN _{tot}	<0.002	<0.002	<0.002	0.1
Цианид, CN _{free}	<0.002	<0.002	<0.002	0.005
Цианид, CN _{WAD}	<0.05	<0.05	<0.05	-
Мөнгөн ус, Hg	<1.00	<1.00	<1.0	2

Хүснэгт 4. Ил уурхайн талбайн хяналтын цооногийн шинжилгээний үр дүн

Түвшний хэмжилт: Менежментийн төлөвлөгөөний дагуу хяналтын 2 цоонгогт усны түвшний хэмжилтийг сард нэг удаа хийж байгаа бөгөөд ордын талбайн уст давхарга нь усан солилцооны идэвхгүй горимтой, байгалийн тэжээл нөхөн сэлбэгдэл ихээхэн сул байдаг. 2024 оны эхний хагаст хяналтын цооногуудад – 1.6м-ийн түвшний бууралт ажиглагдсан. Усны түвшний хэмжилтийг график-3 харж болно.

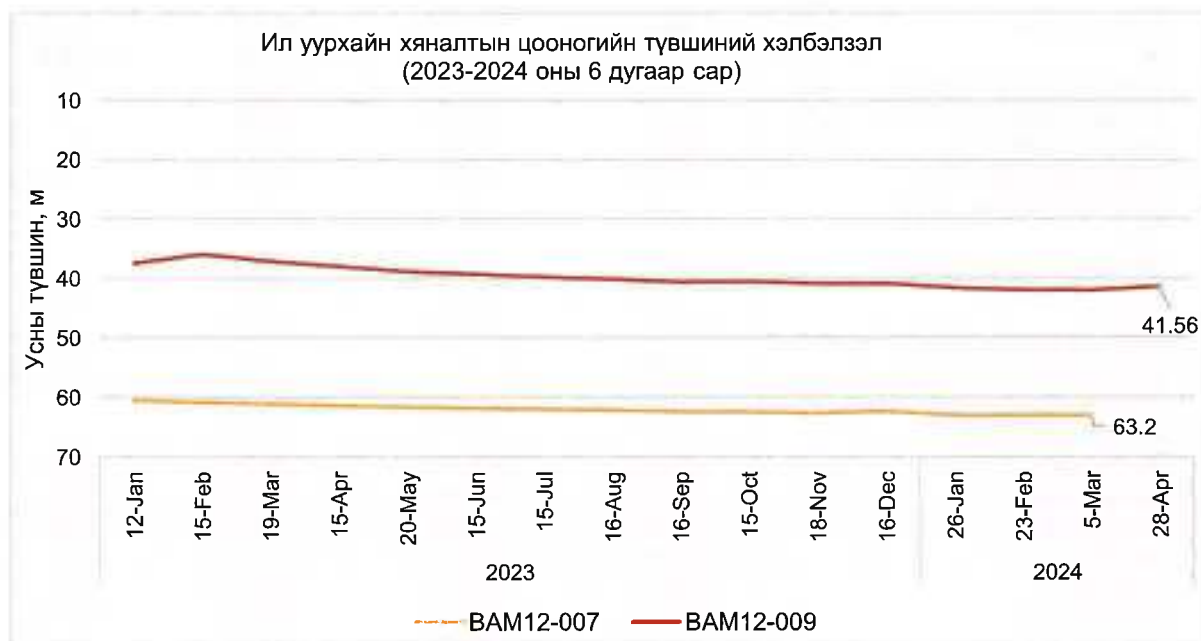


График 3. Ил уурхайн хяналтын цооногуудын гүний усны түвшин

Нүруулдан уусгах талбайн гүний усны чанар: Эхний хагас жилийн байдлаар нуруулдан уусгах талбайн 17 цооногос 6 удаа нийт 102 дээж авч химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээнд, цианид, мөнгөн усны шинжилгээнд хамруулсан.

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн 2024 оны эхний хагас жилийн Ус ашиглалтын тайлан

Нуруулдан уусгах талбайн хяналтын цооногийн химийн ерөнхий болон хүнд металлын

шинжилгээ: Нуруулдан уусгах талбайн 17 цооногоос 2 удаа нийт 34 дээж авч химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээнд хамруулсан ба үр дүнг MNS 6148:2010 “Газрын доорх усыг бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулахад сульфат, бор, манган, сурьма стандартын хүлцэх хэмжээнээс давсан, бусад үзүүлэлт хэвийн гарсан. Нуруулдан уусгах талбайн хяналтын цооногуудын усны чанар ойролцоо байдаг тул жишээ болгон BAM015-PZ01 цооногийн шинжилгээний үр дүнг дараах хүснэгтээр харуулав (шинжилгээний үр дүнгийн нэгтгэлийг хавсралтаар оруулав).

Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	2024.02.04	2024-04-12	MNS 6148:2010
Кали (K ⁺)	мг/л	6.04	4.53	
Натри (Na ⁺)		75.91	68.70	
Аммони (NH ₄ ⁺)		<0.10	<0.10	3
Кальци (Ca ²⁺)		96.77	86.38	
Магни (Mg ²⁺)		90.78	89.8	
Нийлбэр катион	мг-экв/л	15.75	14.8	
Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	85.08	51.05	350.0
Сульфат (SO ₄ ²⁻)		482.5	484.9	500.0
Нитрит, (NO ₂ ⁻)		<0.05	<0.05	1.00
Нитрат, (NO ₃ ⁻)		3.93	4.42	50
Карбонат (CO ₃ ²⁻)		<1.50	<1.5	
Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)		190.0	189.2	
Нийлбэр анион	мг-экв/л	15.62	14.7	
Нийлбэр ион	мг/л	1031	979	
pH	-	7.03	7.03	6.5-8.5
Цахиурын исэл (H ₂ SiO ₃)	мг/л	46.17	45.55	
Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мг/л	1.12	0.80	
Нийт хатуулаг	мг/л	12.29	11.69	
Хуурай үлдэгдэл, TDS		1000	936.0	
Хуурай үлдэгдэл, (тооцоо) TDS		982.0	929.8	
Цахилгаан дамжуулалт, EC		1382	1354	
Фтор, F		1.56	1.66	
Total suspended solids, TSS		<3.00	8.00	
Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD		<20.0	<20.0	
Мөнгө, Ag		<0.01	<0.01	0.1
Хөнгөнцагаан Al		0.05	<0.025	0.5
Мышьяк, As		<0.01	<0.01	0.01
Бор, B		0.06	0.070	1
Бари, Ba		0.01	<0.01	2
Берилли, Be		<0.001	<0.001	0.001
Кобальт, Co		0.004	0.004	-
Кадми, Cd		<0.005	<0.001	0.003
Хром, Cr		<0.005	<0.005	0.07
Зэс, Cu		<0.02	<0.02	1
Төмөр, Fe		0.64	<0.03	0.3
Манган, Mn		0.02	0.020	0.1
Молибден, Mo		0.01	0.009	0.04
Никел, Ni		<0.005	<0.005	0.1

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн 2024 оны эхний хагас жилийн Ус ашиглалтын тайлан

Фосфор, P	<0.05	<0.05	-
Хартугалга, Pb	<0.01	<0.01	0.05
Сурьма, Sb	<0.01	<0.01	0.006
Селен, Se	<0.01	<0.01	0.04
Стронци, Sr	0.47	0.55	-
Тори, Th	<0.05	<0.05	-
Титан, Ti	<0.005	<0.005	-
Уран, U	<0.10	<0.10	0.02
Ванади, V	<0.01	<0.01	0.06
Цайр, Zп	0.02	0.02	5
Цианид, CN _{tot}	<0.002	<0.002	0.1
Цианид, CN _{free}	<0.002	<0.002	0.005
Цианид, CN _{WAD}	<0.05	<0.05	-
Мөнгөн ус, Hg	<1.00	<1.0	2

Хүснэгт 5. Нуруулдан уусгах талбайн хяналтын цооногийн шинжилгээний үр дүн

Нуруулдан уусгах талбайн хяналтын цооногийн усны цианид, мөнгөн усны шинжилгээ:

Тайлант хугацаанд хяналтын 17 цооногоос сар бүр 1 удаа дээж авч, цианид, мөнгөн усны шинжилгээ хийлгэсэн, үр дүнг MNS 6148:2010 “Газрын доорх усыг бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулахад стандартаас давсан агууламж байхгүй хэвийн гарсан. 2024 оны 2 дугаар сарын шинжилгээний үр дүнг дараах хүснэгтэд нэгтгэв /Шинжилгээний үр дүнгийн нэгтгэлийг хавсаргав/.

Д/д	Хяналтын цэг	Мөнгөн ус, (Hg)	Чөлөөт цианид, CN	Нийт цианид, CN _{total}
	MNS 6148:2010	2 (мг/л)	0.005 (мг/л)	0.1 (мг/л)
1	ВАМ012-011	<1.0	<0.002	<0.002
2	ВАМ012-012	<1.0	<0.002	<0.002
3	ВАМ013-003	<1.0	<0.002	<0.002
4	ВАМ015-PZ1	<1.0	<0.002	<0.002
5	ВАМ015-PZ2	<1.0	<0.002	<0.002
6	ВАМ015-PZ3	<1.0	<0.002	<0.002
7	ВАМ015-PZ4	<1.0	<0.002	<0.002
8	ВАМ015-PZ5	<1.0	<0.002	<0.002
9	ВАМ015-PZ6	<1.0	<0.002	<0.002
10	ВАМ015-PZ7	<1.0	<0.002	<0.002
11	ВАМ015-PZ8	<1.0	<0.002	<0.002

Хүснэгт 6. Нуруулдан уусгах талбайн цооногийн гүний усны цианид, мөнгөн усны шинжилгээний дүн



Зураг 2. Нуруулдан уусгах талбайн гүний усны хяналтын цооногуудын байршил

5.2 Хайрханы хөндийн гүний усны мониторинг

Хайрханы хөндийд нийтдээ ашиглалтын 5 болон хяналтын 18 цооногууд гаргасан байдаг. Үүнээс одоогийн байдлаар ашиглалтын 3 цооногийг худаг болгон ашиглаж байна. Худгийн хяналтын BA10-004 дугаартай цооногт 2015 оноос онлайн хэмжилтийн багаж суурилуулсан ба харин BA10-011 дугаартай хяналтын цооногийн хувьд тоноглолтын явцад PVC яндан далий хийгдсэн учраас дээж авах боломжгүй ч түвшний хяналтыг хийж байна. Иймд усны чанарын хяналтыг ашиглалтын 3 худаг болон ордын 16 цооногт хийж байна.

5.2.1 Гүний усны түвшний хяналт

Ашиглалтын худагуудын түвшний хяналт: Ашиглалтын 3 худгийн хяналтын 6 цооногийн гүний усны түвшнийг долоо хоногт нэг удаа хэмжиж, түвшний өөрчлөлтөөр ус таталтын горимыг хянах зорилготой.

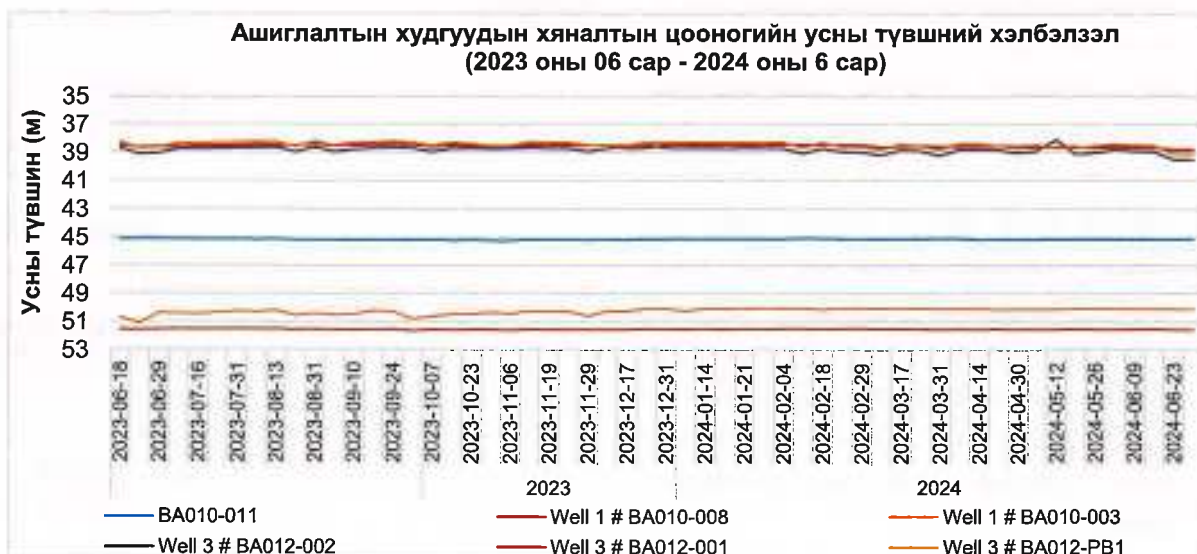


График 4. Ашиглалтын 3 худгийн хяналтын цооногуудын гүний усны түвшин

Ордын түвшний хяналт. Бусад хяналтын 16 цооногууд нь Хайрханы хөндийн газрын доорх усны ордын талбайд байрладаг ба төлөвлөгөөний дагуу гүний усны түвшний хэмжилтийг улиралд нэг удаа хийж байна. Хэмжилтийн үр дүнг гүний ус ашиглаж эхэлсэн үеэс буюу 2021 оноос 2024 оны хэмжилтийг доорх графикт харууллаа.

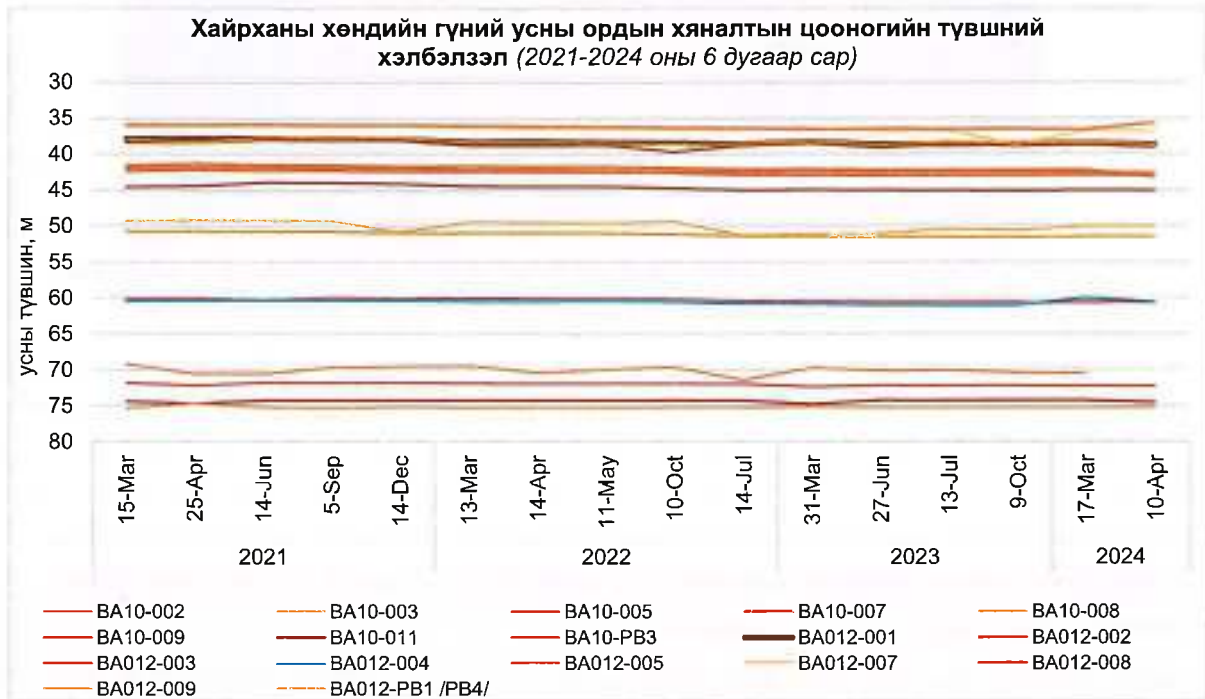
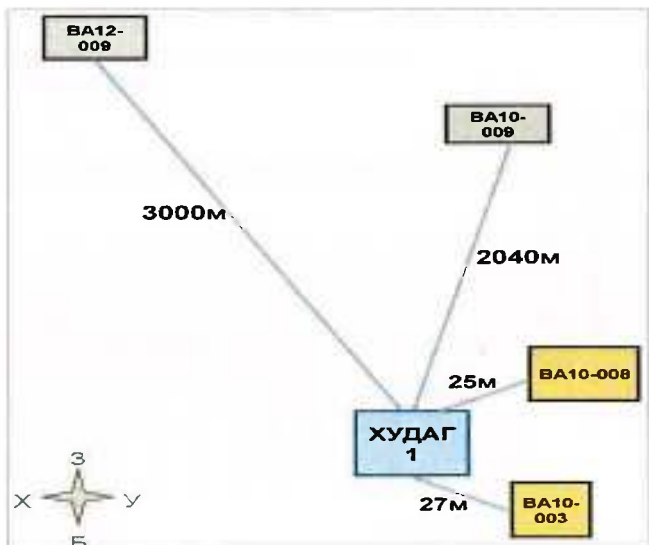


График 5. Хайрханы хөндийн гүний усны хяналтын цооногуудын гүний усны түвшин

Хэмжилтийн дүнгээс үзэхэд хяналтын 11 цооногийн усны түвшинд +0.28 - +0.49 м-ийн түвшний сэргэлт ажиглагдсан. Сэргэлт ажиглагдсан BA012-009, BA10-009 дугаартай цооногууд нь ашиглалтын худгаас хойд зүгт 3 км-ийн зайд, Их Хайрханы уултай хамгийн ойр байрладаг ба Гидрогеологийн хайгуулын тайланд "...газрын доорх ус нь хур тунадас (борооны ус, хайлсан цас)-аар гол төлөө тэжээгддэг..." гэж дүгнэсэн нь энэхүү усны түвшний сэргэлтээр батлагдаж байна.



Зураг 3. BA012-009, BA10-009 цооногийн байршил.

5.2.2 Хайрханы хөндийн усны чанар

Хайрханы хөндийн хяналтын 16 цооногийн химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ: Төлөвлөгөөний дагуу 2 удаа нийт 32 дээж авч химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээнд хамруулсан, үр дүнг MNS 6148:2010 “Газрын доорх усыг бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” стандарттай харьцууллаа. Ордын хяналтын цооногийн усны чанар ижил байдаг тул жишээ болгон BA012-001 цооногийн үр дүнг MNS 6148:2010 стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулахад төмрийн хэмжээ стандартын хүлцэх хэмжээнээс давсан, бусад үзүүлэлт хэвийн гарсан. Шинжилгээний үр дүнг дараах хүснэгтээр харуулав.

Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	2024.01.27	2024.04.12	MNS 6148:2010
Кали (K ⁺)		7.43	5.73	
Натри (Na ⁺)		130.66	178.40	
Аммони (NH ⁴⁺)	мг/л	<0.10	<0.10	3
Кальци (Ca ²⁺)		108.70	98.77	
Магни (Mg ²⁺)		78.43	59.76	
Нийлбэр катион	мг-экв/л	17.75	17.75	
Хлорид, (Cl ⁻)		272.26	268.90	350.0
Сульфат (SO ₄ ²⁻)		369.62	396.1	500.0
Нитрит, (NO ²⁻)	мг/л	<0.05	<0.05	1.00
Нитрат, (NO ³⁻)		3.74	7.03	50
Карбонат (CO ₃ ²⁻)		<1.50	<1.5	
Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)		103.73	94.57	
Нийлбэр анион	мг-экв/л	17.14	17.49	
Нийлбэр ион	мг/л	1074.57	1109.21	
pH	-	7.64	7.48	6.5-8.5
Цахиурын исэл (H ₂ SiO ₃)	мг/л	10.76	12.49	
Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мг/л	4.00	3.20	
Нийт хатуулаг		11.87	9.84	
Хуурай үлдэгдэл, TDS		1060.00	1082.00	
Хуурай үлдэгдэл, (тооцоо) TDS		1033.00	1074.42	
Цахилгаан дамжуулалт, EC		1630.00	1649.00	
Фтор, F		1.34	1.51	
Total suspended solids, TSS	мг/л	<3.00	5.00	
Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD		<20.0	<20.0	
Мөнгө, Ag		<0.01	<0.01	0.1
Хөнгөнцагаан Al		0.05	<0.025	0.5
Мышьяк, As		<0.01	<0.01	0.01
Бор, B		0.19	0.21	1
Бари, Ba		0.01	<0.01	2
Берилли, Be		<0.001	<0.001	0.001
Кобальт, Co		0.00	<0.001	-
Кадми, Cd		<0.005	<0.001	0.003
Хром, Cr		0.02	0.02	0.07
Зэс, Cu	мг/л	<0.02	<0.02	1
Төмөр, Fe		0.47	0.03	0.3
Манган, Mn		0.03	<0.01	0.1
Молибден, Mo		0.01	0.02	0.04
Никел, Ni		0.01	<0.005	0.1
Фосфор, P		<0.05	<0.05	-

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн 2024 оны эхний хагас жилийн Ус ашиглалтын тайлан

Хартугалга, Pb	<0.01	<0.01	0.05
Сурьма, Sb	<0.01	<0.01	0.006
Селен, Se	<0.01	<0.01	0.04
Стронци, Sr	1.60	1.87	-
Тори, Th	<0.05	<0.05	-
Титан, Ti	<0.005	<0.005	-
Уран, U	<0.10	<0.10	0.02
Ванади, V	<0.01	<0.01	0.06
Цайр, Zn	<0.01	0.01	5
Цианид, CN _{tot}	<0.002	<0.002	0.1
Цианид, CN _{free}	<0.002	<0.002	0.005
Цианид, CN _{WAD}	<0.05	<0.05	-
Мөнгөн ус, Hg	<1.00	<1.0	2

Хүснэгт 7. Хяналтын 16 цооногийн шинжилгээний үр дүн

Ашиглалтын 3 хүдгийн усны чанар: Ашиглалтын худгуудаас төлөвлөгөөний дагуу 2 удаа дээж аван микробиологийн шинжилгээнд 2 удаа химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээнд хамруулсан.

Микробиологийн шинжилгээний үр дүн: Ашиглалтын хүдгийн дээжийг төлөвлөгөөний дагуу микробиологийн шинжилгээнд 2 удаа хамруулсан. Шинжилгээний үр дүн MNS 0900:2018 стандартын бичил амь судлалын үзүүлэлтээр бохирдолгүй, хэвийн гарсныг дараах хүснэгтэд үзүүлэв.

	Цооногийн дугаар	1 мл-т нянгийн тоо	E.Coli 100 мл-т	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян 25мл-т
1-р улирал	Худаг 1	45	илрээгүй	илрээгүй
	Худаг 2	58	илрээгүй	илрээгүй
	Худаг 3	62	илрээгүй	илрээгүй
	MNS 0900:2018	<100	илрээгүй	илрээгүй

Хүснэгт 8. Ашиглалтын 3 хүдгийн микробиологийн шинжилгээний үр дүн

Химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ: Төлөвлөгөөний дагуу 2 удаа нийт 6 дээж авч химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээнд хамруулсан, үр дүнг MNS 0900:2018 Ундны усны стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулахад магни,натри хуурай үлдэгдэл, нийт хатуулаг зэрэг 4 үзүүлэлт стандартын хүлцэх хэмжээнээс давсан, бусад үзүүлэлт хэвийн гарсан. Шинжилгээний үр дүнг дараах хүснэгтээр харуулав.

Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Худаг-1	Худаг-2	Худаг-3	MNS 0900:2018
Кали (K ⁺)	мг/л	6.44	6.58	6.63	
Натри (Na ⁺)		200.3	200.1	204.5	200.0
Аммони (NH ₄ ⁺)		<0.10	<0.10	<0.10	1.50
Кальци (Ca ²⁺)		162.1	162.6	164.7	200.0
Магни (Mg ²⁺)		57.65	57.94	59.04	30.00
Нийлбэр катион	мг-экв/л	21.7	21.7	22.1	
Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	330.1	330.1	330.1	350.0
Сульфат (SO ₄ ²⁻)		490.1	491.7	499.8	500.0
Нитрит, (NO ₂ ⁻)		<0.05	<0.05	<0.05	1.00

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн 2024 оны эхний хагас жилийн Ус ашиглалтын тайлан

Нитрат, (NO ³⁻)		2.11	3.13	2.39	50
Карбонат (CO ₃ ²⁻)		3.00	3.00	3.00	
Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)		94.57	103.73	97.63	
Нийлбэр анион	мг-экв/л	21.2	21.4	21.5	
Нийлбэр ион	мг/л	1346	1359	1368	
pH	-	7.71	7.77	7.77	6.5-8.5
Цахиурын исэл (H ₂ SiO ₃)	мг/л	12.80	14.63	13.94	
Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мг/л	1.28	1.28	1.76	
Нийт хатуулаг	мг/л	12.83	12.88	13.07	7.00
Хуурай үлдэгдэл, TDS		1360	1340	1344	1000
Хуурай үлдэгдэл, (тооцоо) TDS		1312	1322	1333	
Цахилгаан дамжуулалт, EC		2009	2006	2006	
Фтор, F		1.21	0.99	1.21	0.7-1.5
Total suspended solids, TSS		<3.0	<3.0	<3.0	
Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD		<20.0	<20.0	<20.0	
Мөнгө, Ag		<0.01	<0.01	<0.01	0.1
Хөнгөнцагаан Al	мг/л	<0.025	<0.025	<0.025	0.5
Мышьяк, As		<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Бор, B		0.20	0.20	0.20	2.4
Бари, Ba		<0.01	<0.01	<0.01	0.7
Берилли, Be		<0.001	<0.001	<0.001	0.0002
Кобальт, Co		<0.001	<0.001	<0.001	
Кадми, Cd		<0.005	<0.005	<0.005	0.003
Хром, Cr		<0.005	<0.005	<0.005	0.05
Зэс, Cu		<0.02	<0.02	<0.02	1
Төмөр, Fe		<0.03	<0.03	<0.03	0.3
Манган, Mn		<0.01	<0.01	<0.01	0.1
Молибден, Mo		0.02	0.01	0.02	0.07
Никел, Ni		<0.005	<0.005	<0.005	0.02
Фосфор, P		<0.05	<0.05	<0.05	
Хартугалга, Pb		<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Сурьма, Sb		0.012	<0.01	<0.01	0.02
Селен, Se		<0.01	<0.01	<0.01	0.04
Стронци, Sr		1.96	1.96	1.97	2
Тори, Th		<0.05	<0.05	<0.05	
Титан, Ti		<0.005	<0.005	<0.005	
Уран, U		<0.10	<0.10	<0.10	0.03
Ванади, V		<0.01	<0.01	<0.01	
Цайр, Zn		<0.01	<0.01	<0.01	5
Цианид, CN _{tot}		<0.002	<0.002	<0.002	0.1
Цианид, CN _{free}		<0.002	<0.002	<0.002	0.005
Цианид, CN _{WAD}		<0.05	<0.05	<0.05	-
Мөнгөн ус, Hg		<1.00	<1.00	<1.00	1

Хүснэгт 9. Ашиглалтын 3 худгийн шинжилгээний үр дүн

5.3 Тайхын хөндийн гүний усны мониторинг

Тайхын хөндийд хяналтын 7 цооног байрладаг бөгөөд 2023 оны 4 дүгээр сарын 17-ны өдөр хөндлөнгийн хяналтын ажлын хүрээнд ВА010-PB5 цооногоос дээж авах явцад дээжлэгч тасран цооногт нуралт үүсгэсэн. Энэхүү нуралтаас шалтгаалан усны дээж авах болон түвшний хэмжилт хийх боломжгүй болсон. Иймээс төлөвлөгөөний дагуу 6 цооногт түвшний хэмжилт 2 удаа хийж, хяналтын 1 цооногоос 2 удаа дээж аван химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээнд хамрууллаа.

5.3.1 Гүний усны түвшний хяналт

Тайхын хөндийн хяналтын 6 цооногийн гүний усны түвшнийг улиралд нэг удаа хэмждэг бөгөөд график 6-аас харна уу. Хэмжилтийн үр дүнгээс харахад Тайхын хөндийн газрын доорх усанд түвшний өөрчлөлт ажиглагдахгүй байна.

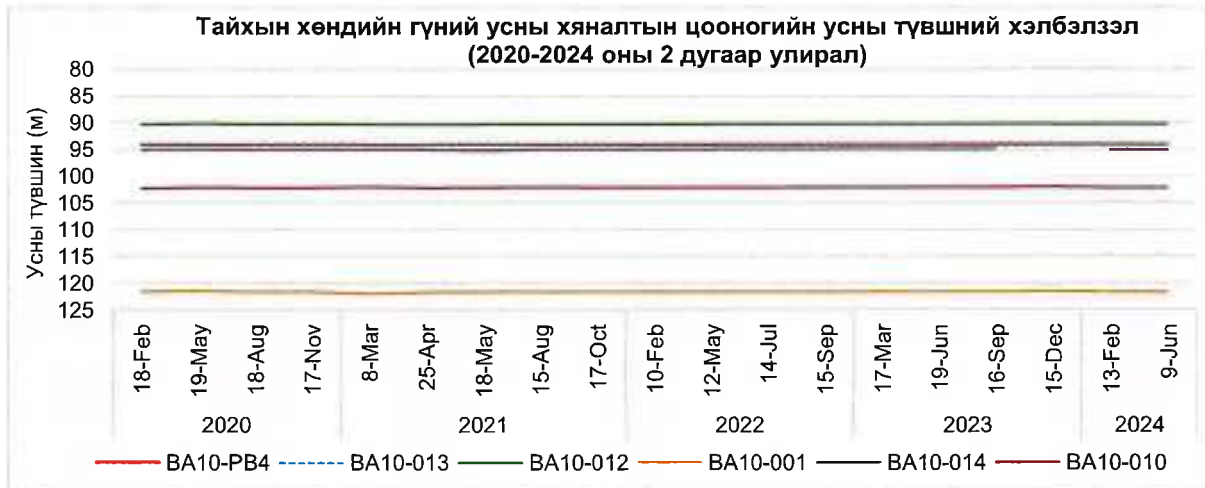


График 6. Тайхын хөндийн гүний усны хяналтын цооногуудын усны түвшин

5.3.2 Тайхын хөндийн усны чанар

Тайхын хөндийд байрлах хяналтын 6 цооногийн 5 цооног нь ундарга багатай буюу дээж авах хэмжээнд хүртэл ус гардаггүй учраас зөвхөн түвшний хэмжилт хийх байдлаар хяналтад ашиглаж байна. Харин 1 цооногийн уснаас 2,4 дүгээр сард дээж авч химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээнд хамруулсан. Шинжилгээний дүнг MNS 6148:2010 “Газрын доорх усыг бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулахад сульфатын хэмжээ өндөр бусад үзүүлэлтүүд нь стандартын хүлцэх хэмжээнд байна.

Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	ВА 010-012		MNS 6148:2010
		2024.02.15	2024.04.12	
Кали (K ⁺)	мг/л	12.08	5.21	
Натри (Na ⁺)		230.7	177.1	
Аммони (NH ⁴⁺)		0.00	<0.10	3
Кальци (Ca ²⁺)		<0.10	143.5	

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн 2024 оны эхний хагас жилийн Ус ашиглалтын тайлан

Магни (Mg ²⁺)		73.5	69.37	
Нийлбэр катион	мг-экв/л	25.05	20.70	
Хлорид, (Cl ⁻)		313.1	333.5	350.0
Сульфат (SO ₄ ²⁻)		670.9	460.9	500.0
Нитрит, (NO ₂ ⁻)	мг/л	<0.05	<0.05	1.00
Нитрат, (NO ₃ ⁻)		<0.01	4.24	50
Карбонат (CO ₃ ²⁻)		<1.50	<1.5	
Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)		183.1	94.17	
Нийлбэр анион	мг-экв/л	25.80	20.61	
Нийлбэр ион	мг/л	1657	1288.08	
pH	-	7.17	7.46	6.5-8.5
Цахиурын исэл (H ₂ SiO ₃)	мг/л	23.46	14.32	
Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мг/л	4.96	0.96	
Нийт хатуулаг		14.71	12.86	
Хуурай үлдэгдэл, TDS		1596	1268	
Хуурай үлдэгдэл, (тооцоо) TDS		1589	1255.31	
Цахилгаан дамжуулалт, EC		2313	1965	
Фтор, F		0.60	1.31	
Total suspended solids, TSS		<3.00	<3.0	
Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD		<20.00	<20.0	
Менгө, Ag		<0.01	<0.01	0.1
Хөнгөнцагаан Al		<0.025	<0.025	0.5
Мышьяк, As		<0.01	<0.01	0.01
Бор, B		0.23	0.22	1
Бари, Ba	мг/л	0.03	<0.01	2
Берилли, Be		<0.001	<0.001	0.001
Кобальт, Co		<0.001	<0.001	-
Кадми, Cd		<0.005	<0.001	0.003
Хром, Cr		<0.005	<0.005	0.07
Зэс, Cu		<0.02	<0.02	1
Төмөр, Fe		2.79	<0.03	0.3
Манган, Mn		0.18	<0.01	0.1
Молибден, Mo		0.01	0.017	0.04
Никел, Ni		<0.005	<0.005	0.1
Фосфор, P		1.33	<0.05	-
Хартугалга, Pb	мг/л	0.05	<0.01	0.05
Сурьма, Sb		<0.01	<0.01	0.006
Селен, Se		0.02	<0.01	0.04
Стронци, Sr		2.65	2.33	-
Тори, Th		<0.05	<0.05	-
Титан, Ti		<0.01	<0.005	-
Уран, U		<0.10	<0.10	0.02
Ванади, V		<0.01	<0.01	0.06
Цайр, Zn		0.02	<0.01	5
Цианид, CN _{tot}		<0.002	<0.002	0.1
Цианид, CN _{free}		<0.002	<0.002	0.005
Цианид, CN _{wad}		<0.05	<0.05	-
Мөнгөн ус, Hg		<1.0	<1.0	2

Хүснэгт 10. Тайхын хөндийн хяналтын цооногийн шинжилгээний үр дүнг

5.4 Орон нутгийн малчдын худаг

Төлөвлөгөөний дагуу Үнхэлцэг, Тост борын цагаан худаг, Лхагва, Урд ташир, Хойд таширын худгуудаас усны дээж авч ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээнд хамруулсан бөгөөд шинжилгээний үр дүнг MNS 0900:2018 Ундны усны стандартын үзүүлэлтүүдтэй

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн 2024 оны эхний хагас жилийн Ус ашиглалтын тайлан

харьцуулан дараах хүснэгтэд нэгтгэв. Тост бор, Урд ташир болон Үнхэлцэг худгуудын шинжилгээний хариу хараахан гараагүй байна.

Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Ташир-урд	Үнхэлцэг	Тост бор	MNS 0900:2018
		2024-04-12	2024-04-12	2024-04-12	
Кали (K ⁺)	мг/л	1.56	3.36	3.74	
Натри (Na ⁺)		98.70	190.6	230.2	200.0
Аммони (NH ⁴⁺)		<0.10	<0.10	<0.10	1.50
Кальци (Ca ²⁺)		50.28	86.99	134.5	200.0
Магни (Mg ²⁺)		35.75	66.33	76.51	30.00
Нийлбэр катион	мг-экв/л	9.78	18.17	23.11	
Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	112.3	292.7	343.7	350.0
Сульфат (SO ₄ ²⁻)		168.2	378.7	536.6	500.0
Нитрит, (NO ²⁻)		0.17	<0.05	<0.05	1.00
Нитрат, (NO ³⁻)		3.41	6.66	6.94	50
Карбонат (CO ₃ ²⁻)		<1.5	<1.5	<1.5	
Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)		180.0	112.9	125.1	
Нийлбэр анион	мг-экв/л	9.68	18.10	23.03	
Нийлбэр ион	мг/л	650.4	1138	1457	
pH	-	7.23	7.41	7.42	6.5-8.5
Цахиурын исэл (H ₂ SiO ₃)	мг/л	13.33	11.81	15.24	
Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	1.92	1.76	2.56	
Нийт хатуулаг	мг/л	5.45	9.80	13.00	7.00
Хуурай үлдэгдэл, TDS		580.0	1106	1430	1000
Хуурай үлдэгдэл, (тооцоо) TDS		573.7	1094	1410	
Цахилгаан дамжуулалт, EC		959.9	1769	2204	
Фтор, F		0.99	1.88	1.66	0.7-1.5
Total suspended solids, TSS		<3.0	<3.0	<3.0	
Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD		<20.0	<20.0	<20.0	
Мөнгө, Ag		<0.01	<0.01	<0.01	0.1
Хөнгөнцагаан Al		<0.025	<0.025	<0.025	0.5
Мышьяк, As		<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Бор, B		0.09	0.21	0.21	2.4
Бари, Ba		<0.01	<0.01	<0.01	0.7
Берилли, Be		<0.001	<0.001	<0.001	0.0002
Кобальт, Co		<0.001	<0.001	<0.001	
Кадми, Cd		<0.001	0.001	<0.001	0.003
Хром, Cr		<0.005	0.023	0.012	0.05
Зэс, Cu		<0.02	<0.02	<0.02	1
Төмөр, Fe		<0.03	<0.03	<0.03	0.3
Манган, Mn		<0.01	<0.01	<0.01	0.1
Молибден, Mo		0.008	0.016	0.016	0.07
Никел, Ni		<0.005	<0.005	<0.005	0.02
Фосфор, P		<0.05	<0.05	<0.05	
Хартугалга, Pb		<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Сурьма, Sb		<0.01	<0.01	<0.01	0.02
Селен, Se		<0.01	<0.01	<0.01	0.04
Стронци, Sr		1.18	1.94	2.82	2
Тори, Th		<0.05	<0.05	<0.05	
Титан, Ti		<0.005	<0.005	<0.005	
Уран, U		<0.10	<0.10	<0.10	0.03
Ванади, V		<0.01	<0.01	<0.01	

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн 2024 оны эхний хагас жилийн Ус ашиглалтын тайлан

Цайр, Zn	<0.01	<0.01	<0.01	5
Цианид, CN _{tot}	<0.002	<0.002	<0.002	0.1
Цианид, CN _{free}	<0.002	<0.002	<0.002	0.005
Цианид, CN _{wad}	<0.05	<0.05	<0.05	-
Мөнгөн ус, Hg	<1.0	<1.0	<1.0	1

Хүснэгт 11. Орон нутгийн малчдын худгийн ерөнхий химийн шинжилгээний үр дүн

Шинжилгээний үр дүнгээс харахад магни, хуурай үлдэгдэл, стронцийн хүлцэх хэмжээнээс өндөр гарсан ба энэ нутгийн геологийн тогтоц, хурдас чулуулгийн шинж чанарыг агуулсан, хатуулаг ихтэй байх байгалийн онцлогтой холбоотой юм (Шинжилгээний дүнгийн нэгтгэлийг хавсаргаав).

5.5 Саарал усны чанар

2024 оны эхний хагаст цэвэрлэх байгууламжаас гарч байгаа цэвэрлэсэн саарал уснаас сар бүр дээж аван микробиологи, хүнд металл болон химийн шинжилгээнд хамруулсан.

Микробиологийн шинжилгээ: Байгууламжийн орох-гарах хэсгийн уснаас сард нэг удаагийн давтамжаар усны дээж авч, микробиологийн шинжилгээнд хамруулсан ба үр дүнг дараах хүснэгтэд нэгтгэн үзүүлэв.

Шинжилгээний төрөл		2024 он					
		1 сар	2 сар	3 сар	4 сар	5 сар	6 сар
Гарах хэсгийн ус	Гэдэсний бүлгийн нян	Илр*	+	Илр*	Илр*	Илр*	
	ГБЭТ нян	Илр*	Илр*	Илр*	Илр*	Илр*	
Тайлбар:		илр* илрээгүй			+ илэрсэн		

Хүснэгт 12. Саарал усны микробиологийн шинжилгээний үр дүн

Цэвэрлэх байгууламж нь кемпийн ахуйн байгууламжуудаас шууд урсаж ирж байгаа, өөрөөр хэлбэл ажилтнуудын шүршүүр-ариун цэврийн байгууламж, угаалга цэвэрлэгээнээс гарсан шингэн хаягдлыг технологийн дагуу цэвэрлэж байна.

Химийн шинжилгээ: Сар бүр хийгдсэн химийн шинжилгээгээр саарал усны цэвэршилтийн зэрэг 60.5-85.3 хувьтай, MNS 4943:2015 стандарттай харьцуулан үзэхэд 1,2,3, 4, 6 дугаар сард нийт азотын хэмжээ, 2, 3 дугаар сард жинлэгдэх бодисын хэмжээ, 1,4,6 дугаар сард биологийн хэрэгцээт хүчил төрөгч, 6 сард /ПИЧ/ стандартын хүлцэх хэмжээнээс давсан байна.

Огноо	Дээж	pH	Аммонийн, NH ₄ ⁺ , NO ₂ , NO ₃	Жинлэгдэгч бодис, TSS (мг/л)	БПК5 мг/л БХХ	ХХХ (мг/л)	Пич мг/л	Цэвэршилт %	
2024	1 сар	Гарах	8.67	21.08	28.8	12.2	-	1.2	95.6%
	2 сар	Гарах	7.77	33.78	34	53.8	-	9.5	80.3%
	3 сар	Гарах	7.57	16.98	40.4	19	-	7.9	90.8%
	4 сар	Гарах	6.64	18.83	23.6	28.4	96	10.3	80.0%
	5 сар	Гарах	7.3	12.95	20.8	20	86.5	8	86.1%
	6 сар	Гарах	7.46	17.62	12	24	153.6	30.4	83.3%
MNS 4943:2015		6-9	15	30	20	20	20		

Хүснэгт 13. Цэвэрлэсэн усны химийн шинжилгээний үр дүн

Уурхайн жижиг оврын цэвэрлэх байгууламжийн үйл ажиллагааны технологи, цэвэрлэх горимыг сайжруулах зорилгоор үе шаттайгаар дараах ажлуудыг хийж гүйцэтгэлээ. Үүнд:

- Тогтмол цэвэрлэгээний ажлыг хийж байна.
- Байгууламжийн бохир ус цэвэрлэх ачааллыг хянаж байна.
- Орох, гарах хэсгийн усны орчин, температурын хяналтыг тогтмолжуулсан.
- Эгэл биетэний амьдралтын орчинг тогтмол хянаж байна.
- UV ламп сольсон.

Дүгнэлт

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК нь Засгийн Газрын Хэрэгжүүлэгч Агентлаг болох “Усны газар”-аас гаргасан 2024 оны ус ашиглах дүгнэлт болон Хяргас нуур - Завхан голын сав газрын захиргаатай байгуулсан гэрээний дагуу зөвшөөрөгдөх хэмжээнд ус ашигласан.

2024 оны 6 дугаар сарын 30-ний өдрийн байдлаар гүний ус ашигласны төлбөрт **54,5 сая** төгрөгийг, ус бохирдуулсны төлбөрт 1,9 сая төгрөгийг төлөөд байна.

Гүний усны хяналтын цооногуудын усны түвшний 2023 оны 6 дугаар сарын хэмжилтийг 2024 оны 6 дугаар сарын хэмжилттэй харьцуулахад 1 дүгээр худгийн хяналтын цооногууд 0.32 метрийн сэргэлтэй, 2,3 дугаар худгийн ойролцоох хяналтын цооногууд дунджаар 0.2 метрийн уналттай байв

Усны хяналт шинжилгээний ажлын хүрээнд ашиглалтын Худаг-1, 2, 3, Тайхын хяналтын цооног, нуруулдан уусгах талбайн хяналтын цооног, олборлолтын талбайн хяналтын цооногийн болон малчдын худгийн усанд химийн ерөнхий болон хүнд металлын шинжилгээ, мөн ашиглалтын Худаг-1, 2, 3-т микробиологийн шинжилгээ, цэвэрлэх байгууламжийн орох гарах хэсгийн усанд химийн ерөнхий болон микробиологийн шинжилгээ болон нуруулдан уусгах талбайн хяналтын цооногийн усанд цианид, мөнгөн усны шинжилгээг тус тус хийлгэсэн. Шинжилгээний хариунуудыг стандартын үзүүлэлтүүд харьцуулахад өөрчлөлтгүй гарсан.

Баян Айраг төслийн Усан орчны мониторингийн ажил 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан хуваарийн дагуу хийгдэж байна.

Хавсралт



BAYAN AIRAG

Ус бохирдуулсаны төлбөрийн хагас жилийн тайлан

2024

ЗАВХАН АЙМАГ, ДӨРВӨЛЖИН СУМ

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК

Tel +976 77116200 5100
Fax + 976 77116100

Сэнтрал Тауэр 7 давхар Эзэн Чингис
хааны талбай – 2, 8 хороо Сүхбаатар
дүүрэг ШХ-19 Улаанбаатар 14200

www.bayanairag.com
environment@bayanairag.com

2024 ОНЫ ХАГАС ЖИЛИЙН УС БОХИРДУУЛСНЫ ТӨЛБӨРИЙН ТАЙЛАН

БЭЛТГЭСЭН:

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн
Мониторинг, усны нөөцийн мэргэжилтэн

Сүх-Очир

Г. Сүх-Очир

ХЯНАСАН:

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн
Байгаль Орчны хэлтсийн Дэд дарга

Б. Эрдэнэтүвшин

Б. Эрдэнэтүвшин



Ашиглалтын 1-р худагт шинээр тоолуур суурилуулсан тухай акт

Ашиглалтын 1-р худгийн LXLC загварын 2110004955 дугаартай тоолуурын баталгаат хугацаа 2024 оны 10 дугаар сарын 20 -ны өдөр дуусаж байна. Иймд шинээр тоолуур суурилуулах ажлыг зөвшөөрөлтэй гэрээт байгууллага “Амь Ус Трейд” ХХК-ийн мэргэжилтэн Ч. Цойдогжамц, Завхан аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын байгаль хамгаалагч Ж. Тамжид нар 2024 оны 10 дугаар сарын 15-ний өдөр уурхайд ирж, шинээр баталгаажсан тоолуураар сольж, суурилуулах ажлыг хийж гүйцэтгэлээ.

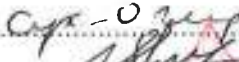



Шинэ тоолуурын баталгаажсан гэрчилгээ, бүрэн бүтэн байдал, суурилуулсны дараах хэвийн үйл ажиллагааг шалгасны дараа Төслийн багийн хөргөлтийн механик Ц. Баянбат болон Г.Сүх-очир нар хүлээж авсан.

Шинээр суурилуулсан тоолуур нь Улсын бүртгэлд бүртгэгдсэн, Стандарт хэмжилзүйн газраар баталгаажсан, LXLG-100 загварын 100 м³/ц хэмжих хязгаартай, 100 мм-ийн голчтой 2017050153 баталгаажуулалтын гэрчилгээтэй бөгөөд хуулбарыг хавсаргалаа. Тоолуур солих үеийн тоолуурын заалт:

- Хуучин тоолуурыг зогсоох үеийн заалт: 038271 м³
- Шинэ тоолуурын эхлэх үеийн заалт: 000004 м³

Тоолууруудын зургийг хавсаргав

Тоолуур сольсон:

Байгаль орчны мэргэжилтэн: 	Г.Сүх-Очир
Төслийн багийн механик..... 	Ц.Баянбат
“Амь Ус Трейд” ХХК-ийн мэргэжилтэн: 	Ч. Цойдогжамц
Эрдэнэхайрхан сумын байгаль хамгаалагч..... 	Ж.Тамжид





БАЯН АЙРАГ
ЭКСПЛОРАЙШН ХХК

Хуучин	Шинэ
	
Заалт:38271	Заалт:000004

СТАНДАРТ,
ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ГАЗАР

**УСНЫ ТООЛУУРЫН
БАТАЛГААЖУУЛАЛТЫН ГЭРЧИЛГЭЭ**
№ ЭУ

.....-р дугаар (хэрэглэгчийн нэр)-д
 ашиглаж байгаа **УНТ-ЛХЦ** загварын **2-10м³/н** м³/ц
 хэмжих хязгаартай, **100** мм-ийн голчтой № **2017.05.01.53** -ын
 халуун, хүйтэн усны тоолуурыг №..... лацаар битүүмжилж
 (доогуур зураг)
 ..**2025**... оны **08**.....-р сарын **08**.....-ны өдөр хүртэл улсын
 баталгаажуулалтын гэрчилгээ олгов.

Шалгалтын дараах заалт: **000004 м³**

Лабораторийн тэмдэг

Улсын шалгагчийн
гарын үсэг, тэмдэг

2024... оны **08** -р сарын **07** -ны өдөр



Ашиглалтын 2-р худагт шинээр тоолуур суурилуулсан тухай акт

Ашиглалтын 1-р худгийн LXLC загварын 2110004956 дугаартай тоолуурын баталгаат хугацаа 2024 оны 10 дугаар сарын 20 -ны өдөр дуусаж байна. Иймд шинээр тоолуур суурилуулах ажлыг зөвшөөрөлтэй гэрээт байгууллага “Амь Ус Трейд” ХХК-ийн мэргэжилтэн Ч. Цойдогжамц, Завхан аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын байгаль хамгаалагч Ж. Тамжид нар 2024 оны 10 дугаар сарын 15-ний өдөр уурхайд ирж, шинээр баталгаажсан тоолуураар сольж, суурилуулах ажлыг хийж гүйцэтгэлээ.




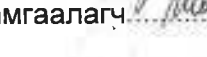
Шинэ тоолуурын баталгаажсан гэрчилгээ, бүрэн бүтэн байдал, суурилуулсны дараах хэвийн үйл ажиллагааг шалгасны дараа Төслийн багийн хөргөлтийн механик Ц. Баянбат болон Г.Сүх-очир нар хүлээж авсан.

Шинээр суурилуулсан тоолуур нь Улсын бүртгэлд бүртгэгдсэн, Стандарт хэмжилзүйн газраар баталгаажсан, LXLG-100 загварын 100 м³/ц хэмжих хязгаартай, 100 мм-ийн голчтой 14000006 баталгаажуулалтын гэрчилгээтэй бөгөөд хуулбарыг хавсаргалаа. Тоолуур солих үеийн тоолуурын заалт:

- Хуучин тоолуурыг зогсоох үеийн заалт: 050613 м³
- Шинэ тоолуурын эхлэх үеийн заалт: 0000006 м³

Тоолууруудын зургийг хавсаргав.

Тоолуур сольсон:

Байгаль орчны мэргэжилтэн: 	Г.Сүх-Очир
Төслийн багийн механик..... 	Ц.Баянбат
“Амь Ус Трейд” ХХК-ийн мэргэжилтэн: 	Ч. Цойдогжамц
Эрдэнэхайрхан сумын байгаль хамгаалагч 	Ж.Тамжид



Хуучин	Шинэ
	
Заалт:50613	Заалт:0000006

СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ГАЗАР **УСНЫ ТООЛУУРЫН БАТАЛГААЖУУЛАЛТЫН ГЭРЧИЛГЭЭ № ЭУ**

2-7 Зураг (Энгийн) Баян Айраг -д
(хэрэглэгчийн нэр)
ашиглаж байгаа **MMT-LXC** загварын **Q-60 м³/h** м³/ц
хэмжих хязгаартай **100%** мм-ийн голчтой № **14000006** -ын
халуун хүйтэн усны тоолуурыг №..... лацаар битүүмжилж
(доогуур зурах)
2025 оны **08** -р сарын **08** -ны өдөр хүртэл улсын
баталгаажуулалтын гэрчилгээ олгов.
Шалгалтын дараах заалт: **0000006.003**

Лабораторийн тэмдэг **2024** оны **08** -р сарын **07** -ны өдөр
Улсын шалгавчийн гарын үсэг, тэмдэг



Ашиглалтын 3-р худагт шинээр тоолуур суурилуулсан тухай акт

Ашиглалтын 1-р худгийн LXLC загварын 2110004951 дугаартай тоолуурын баталгаат хугацаа 2024 оны 10 дугаар сарын 20 -ны өдөр дуусаж байна. Иймд шинээр тоолуур суурилуулах ажлыг зөвшөөрөлтэй гэрээт байгууллага “Амь Ус Трейд” ХХК-ийн мэргэжилтэн Ч. Цойдогжамц, Завхан аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын байгаль хамгаалагч Ж. Тамжид нар 2024 оны 10 дугаар сарын 15-ний өдөр уурхайд ирж, шинээр баталгаажсан тоолуураар сольж, суурилуулах ажлыг хийж гүйцэтгэлээ.





Шинэ тоолуурын баталгаажсан гэрчилгээ, бүрэн бүтэн байдал, суурилуулсны дараах хэвийн үйл ажиллагааг шалгасны дараа Төслийн багийн хөргөлтийн механик Ц. Баянбат болон Г.Сүх-очир нар хүлээж авсан.


Шинээр суурилуулсан тоолуур нь Улсын бүртгэлд бүртгэгдсэн, Стандарт хэмжилзүйн газраар баталгаажсан, LXLG-100 загварын 100 м³/ц хэмжих хязгаартай, 100 мм-ийн голчтой 201407 баталгаажуулалтын гэрчилгээтэй бөгөөд хуулбарыг хавсаргалаа. Тоолуур солих үеийн тоолуурын заалт:

- Хуучин тоолуурыг зогсоох үеийн заалт: 096697 м³
- Шинэ тоолуурын эхлэх үеийн заалт: 004464 м³

Тоолууруудын зургийг хавсаргав.

Тоолуур сольсон:

Байгаль орчны мэргэжилтэн: 	Г.Сүх-Очир
Төслийн багийн механик: 	Ц.Баянбат
“Амь Ус Трейд” ХХК-ийн мэргэжилтэн: 	Ч. Цойдогжамц
Эрдэнэхайрхан сумын байгаль хамгаалагч: 	Ж.Тамжид





Хуучин



Заалт:096697

Шинэ



Заалт:00446

УСНЫ ТООЛУУРЫН БАТАЛГААЖУУЛАЛТЫН ГЭРЧИЛГЭЭ
№ ЭУ ...**21455** ?

Хайрхан **И** хуудал-д
(хэрэглэгчийн нэр)

ашиглаж байгаа **LxLC-100E** загварын **Q-100³/h** м³/ц
хэмжих хязгаартай, **100** мм-ийн голчтой № **201402** -ын
халуун, хүйтэн усны тоолуурыг № лацаар битүүмжилж
(доогуур зурах)

.....**2025** оны **05** -р сарын **06** -ны өдөр хүртэл улсын
баталгаажуулалтын гэрчилгээ олгов.

Шалгалтын дараах заалт: м³

Лабораторийн тэмдэг
2023 оны **05** -р сарын **06** -ны өдөр

Улсын шалгагчийн
гарын үсэг, тэмдэг



**Уурхайн цэвэрлэх байгууламжаар цэвэршүүлэн гаргасан саарал усанд
суурилуулсан тоолуурыг сольсон тухай акт**

Цэвэрлэх байгууламжид суурьлуулсан LXSG-50 загварын 2110004919 дугаартай тоолуурын баталгаат хугацаа 2024 оны 10 дугаар сарын 20 -ны өдөр дуусаж байна. Иймд шинээр тоолуур суурилуулах ажлыг зөвшөөрөлтэй гэрээт байгууллага “Амь Ус Трейд” ХХК-ийн мэргэжилтэн Ч. Цойдогжамц, Завхан аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын байгаль хамгаалагч Ж. Тамжид нар 2024 оны 10 дугаар сарын 15-ний өдөр уурхайд ирж, шинээр баталгаажсан тоолуураар сольж, суурилуулах ажлыг хийж гүйцэтгэлээ.

Шинэ тоолуурын баталгаажсан гэрчилгээ, бүрэн бүтэн байдал, суурилуулсны дараах хэвийн үйл ажиллагааг шалгасны дараа Төслийн багийн хөргөлтийн механик Ц. Баянбат болон Г.Сүх-очир нар хүлээж авсан.

Шинээр суурилуулсан тоолуур нь Улсын бүртгэлд бүртгэгдсэн, Стандарт хэмжилзүйн газраар баталгаажсан, NMT-50 загварын 25 м³/ц хэмжих хязгаартай, 500 мм-ийн голчтой 2403210005 баталгаажуулалтын гэрчилгээтэй бөгөөд хуулбарыг хавсаргалаа. Тоолуур солих үеийн тоолуурын заалт:

- Хуучин тоолуурыг зогсоох үеийн заалт: 000714 м³
- Шинэ тоолуурын эхлэх үеийн заалт: 006334 м³

Тоолууруудын зургийг хавсаргав.

Тоолуур сольсон:

Байгаль орчны мэргэжилтэн:		Г.Сүх-Очир
Төслийн багийн механик.....		Ц.Баянбат
“Амь Ус Трейд” ХХК-ийн мэргэжилтэн:		Ч. Цойдогжамц
Эрдэнэхайрхан сумын байгаль хамгаалагч.....		Ж.Тамжид



Хуучин



Заалт:000714

Шинэ



Заалт:006334

СТАНДАРТ. ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ГАЗАР

УСНЫ ТООЛУУРЫН БАТАЛГААЖУУЛАЛТЫН ГЭРЧИЛГЭЭ № ЭУ

.....-Д
(хэрэглэгчийн нэр)

ашиглаж байгаа MMT загварын 25 м³/ч м³/ч
хэмжих хязгаартай, 50 мм-ийн голгтой № 24.03.21.00.06 -ын
халуун, хүйтэн усны тоолуурыг № лацвар битүүмжилж
(тобовуур зурах)
..... 2029 оны 04 -р сарын 04 -ны өдөр хүртэл улсын
баталгавжуулалтын гэрчилгээ олгов.

Шалгалтын дараах звалт: 00000,3 м³

Лабораторийн тэмдэг
.....
Улсын шалгаачийн гарын үсэг, тэмдэг

2024 оны 04 -р сарын 04 -ны өдөр



Үйлдвэрийн уурын зуухны цоргонд шинээр тоолуур суурилуулсан тухай акт

Уурын зуухны LXLС загварын 2110004930 дугаартай тоолуурын баталгаат хугацаа 2024 оны 10 дугаар сарын 20 -ны өдөр дуусаж байна. Иймд шинээр тоолуур суурилуулах ажлыг зөвшөөрөлтэй гэрээт байгууллага “Амь Ус Трейд” ХХК-ийн мэргэжилтэн Ч. Цойдогжамц, Завхан аймгийн Эрдэнэхайрхан сумын байгаль хамгаалагч Ж. Тамжид нар 2024 оны 10 дугаар сарын 15-ний өдөр уурхайд ирж, шинээр баталгаажсан тоолуураар сольж, суурилуулах ажлыг хийж гүйцэтгэлээ.

Шинэ тоолуурын баталгаажсан гэрчилгээ, бүрэн бүтэн байдал, суурилуулсны дараах хэвийн үйл ажиллагааг шалгасны дараа Төслийн багийн хөргөлтийн механик Ц. Баянбат болон Г.Сүх-очир нар хүлээж авсан.

Шинээр суурилуулсан тоолуур нь Улсын бүртгэлд бүртгэгдсэн, Стандарт хэмжилзүйн газраар баталгаажсан, LXLG загварын 25 м³/ц хэмжих хязгаартай, 50 мм-ийн голчтой 24032100?6 баталгаажуулалтын гэрчилгээтэй бөгөөд хуулбарыг хавсаргалаа. Тоолуур солих үеийн тоолуурын заалт:

- Хуучин тоолуурыг зогсоох үеийн заалт: 034774 м³
- Шинэ тоолуурын эхлэх үеийн заалт: 000003 м³

Тоолууруудын зургийг хавсаргав.

Тоолуур сольсон:

Байгаль орчны мэргэжилтэн: <i>Сүх-Очир</i>	Г.Сүх-Очир
Төслийн багийн механик..... <i>Ц.Баянбат</i>	Ц.Баянбат
Амь Ус Трейд” ХХК-ийн мэргэжилтэн: <i>Ч.Цойдогжамц</i>	Ч.Цойдогжамц
Эрдэнэхайрхан сумын байгаль хамгаалагч <i>Ж.Тамжид</i>	Ж.Тамжид





Хуучин	Шинэ
	
Заалт:034774	Заалт:000003

УСНЫ ТООЛУУРЫН БАТАЛГААЖУУЛАЛТЫН ГЭРЧИЛГЭЭ
№ ЭУ

Урьд Зүүд-д
(хэрэглэгчийн нэр)

ашиглаж байгаа LXR загварын 2.5 м³/ц м³/ц
хэмжих хязгаартай, 50 мм-ийн голттой № 24.03.2100.05-ын
халуун, хүйтэн усны тоолуурыг № лацаар битүүмжилж
(доогуур зурах)

2025 оны 04 -р сарын 04 -ны өдөр хүртэл улсын
баталгаажуулалтын гэрчилгээ олгов.

Шалгалтын дараах заалт 00000.1 м³

Лабораторийн тэмдэг
2024 оны 04-р сарын 04-ны өдөр

Улсын шалгагчийн
гарын үсэг, тэмдэг



СТАНДАРТ,
ХЭНЖИЛ ЭХЭЙН
ГАЗАР

УСНЫ ТООЛУУРЫН
БАТАЛГААЖУУЛАЛТЫН ГЭРЧИЛГЭЭ
№ ЭУ

Гурья Зуура-д
(харьяатчийн нэр)
вшинглаж байгаа LXGR загварын 2.5м³/h м³/ц
хэмжих хягаартай 504 мм-ийн голчтой № 24.03.2100.05-ын
халуун, хүйтэн усны тоолуурыг № пацвар битүүмжлэн
(тоолуур зураг)
2025 оны 04 -р сарын 04 -ны өдөр хуртал улсын
баталгаажуулалтын гэрчилгээ олгов.
Шалгалтын дараах эвэлт: 00000,1 м³

Лабораторийн тэмдэг

Улсын шалгагчийн
аврын үсэг, тэмдэг

2024 оны 04-р сарын 04-ны өдөр

ТООЛУУР ХҮЛЭЭЛЦСЭН АКТ

2024 оны 04 сарын 04 өдөр
Улаанбаатар хот

Дугаар

Гурья Зуура (харьяатчийн нэр)

Тоолуурын № 24.03.2100.05

Тоолуурын диаметр φ 50

Эхний эвэлт 0

Тослуур таяахад орсон материалын жингээлт

Тоолуур угсарсан М.Сүхбаатар амьттай

Тоолуур хувиан авсан В.Батбаяр амьттай

Тоолуур хувиан авсан Х.Мөнх амьттай

Ажл-Ус ХХК



СТАНДАРТ
ХЭМЖИЛЭХ
ГАЗАР

УСНЫ ТООЛУУРЫН БАТАЛГААЖУУЛАЛТЫН ГЭРЧИЛГЭЭ № ЗУ

СТР

Монгол Улс
Иргэнийн хэрэг

ашиглаж байгаа N.M.T загварын 25 м³/h м³/ц
хэмжих хягаартай, 50 мм-ийн голчтой № 24.03.21.00.06 -ын
халуун, хүйтэн усны тоолуурыг № лавбар битүүмжилж
(тоолуур зурв)

2029 оны 04 -р сарын 04 -ны өдөр хүртэл улсын
баталгаажуулалтын гэрчилгээ олгов.

Шалгалтын дараах заалт: 00000,3 м³

Лабораторийн тэмдэг

Улсын шалгагчийн
гарын үсэг, тэмдэг

2024 оны 04 -р сарын 04 -ны өдөр

ТООЛУУР ХҮЛЭЭЛЦСЭН АКТ

2024 он 04 сарын 04 өдөр
Улсаар хот

Дугаар

СТР Монгол Улс
Толуурын № 24.03.21.00.06 /албан газрын нэр/

Толуурын диаметр 0.5

Эхний заалт 00000,3

Толуур тавихад орсон материалын хэмжээг

Толуур угсарсан 0 /эхлэж байсан/

Толуур хүлээн авсан 1 /хүлээн авсан/

Хиймэл /Хиймэл/





СТАНДАРТ
ХЭМЖИЛЭГ
ГАЗАР

УСНЫ ТООЛУУРЫН
БАТАЛГААЖУУЛАЛТЫН ГЭРЧИЛГЭЭ
№ ЭУ ...21455...

Хайрхан II УУАГ

(эрхлөгчийн нэр)

вшиглаж байгаа LxLC-100E загварын 02-100 3/16 м²/ц

хэмжих хязгартай, 100 мм-ийн голчтой № 201402 -ын

халуун, хүйтэн усны тоолуурыг № _____ пацаар битүүнжилж

(доогуур зураг) 2025 оны 05 -р сарын 06 -ны өдөр хүртэл улсын

баталгаажуулалтын гэрчилгээ өлгөв.

Шалгалтын дараах заалт: _____ м³

Лабораторийн тэмдэг

Улсын шалгаачийн
гарын үсэг, тэмдэг

2023 оны 05 -р сарын 06 -ны өдөр

ТООЛУУР ХҮЛЭЭЛЦСЭН АКТ

2024 он 05 сарын 15 өдөр
Угистай хот

Дугаар _____

Баян Аюул II-р УУАГ (элбэн газрын нэр)

Тоолуурын № 201402

Тоолуурын диаметр 0100

Эхний заалт 4100 л

Тоолуур тэмцэлд оролцсон материалын нэгээсэлт _____

Тоолуур угсарсан _____ ажилтай

_____ ажилтай

Тоолуур хүлээн авсан _____ (элбэн газрын нэр)

Хайрхан ажилтай _____ (гарын үсэг)

"Амь-Ус" ХХК



СТАНДАРТ,
ХЭВЖЭГ ЗҮГЭН
ГАЗАР

УСНЫ ТООЛУУРЫН
БАТАЛГААЖУУЛАЛТЫН ГЭРЧИЛГЭЭ
№ ЭУ

1-р дугаар (12 үзлэг)-д
(лабораторийн нэр)
шигшгэж байгаа ХНТ-ЛХС загварын 2-100м³/н м³ц
хэмжээ хягаартай/СХД мм-ийн голчтой № 2017.05.07.53-ын
явцуун хүйтэн усны тоолуурыг № гэгцээр битүүмжилж
(Тоолуур зураг)
2025 оны 08-р сарын 08-ны өдөр хүртэл улсын
Баталгаажуулалтын гэрчилгээ олгог.

Шалгалтын дараах звалт: *ОХУУЧ*

Лабораторийн тэмдэг

2024 оны 08-р сарын 07-ны өдөр

Улсын шалгагчийн
гарын үсэг, тэмдэг

ТООЛУУР ХҮЛЭЭЛЦСЭН АКТ

2024 оны 10 сарын 15 өдөр
Улмастай хот

Дугаар.....

Баян Гийаа 1-р дугаар (лабан газрын нэр)

Тоолуурын № *0100*

Тоолуурын диаметр *2017.05.07.53*

Эмнэл звалт *01.01*

Тоолуур тасмад орсон материалын нэгзвалт

Тоолуур угсарсан *М.М.М.* *П.М.М.* амжилтай

Г.М.М. амжилтай

Тоолуур хүлээгч агаар *Б.М.М.* *А.М.М.* (лабан газрын нэр)

Х.М.М. амжилтай *М.М.М.* гарын үсэг

"Амь-Ус" ХХК



БАЯН АЙРАГ
ЭКСПЛОРЭЙШН ХХК

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАНГИЙН

ХАВСРАЛТУУД 2024 - 2

ЗАВХАН АЙМАГ, ДӨРВӨЛЖИН СУМ

МV013409А АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК

Утас +976 77116100 77116200
Факс +976 77116100

Хаяг: Марко Поло барилга,
2 дугаар давхар
Жамъянгүний 5/3 гудамж Сүхбаатар
дүүрэг 1-р хороо
Улаанбаатар 14240

www.bayanairag.com
environment@bayanairag.com



БАЯН АЙРАГ
ЭКСПЛОРЕЙШН ХХК

ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

- **АГААР**
- **УС**
- **ХӨРС**
- **АМЬТАН**

ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН ХЭМЖИЛЗҮЙН
ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

210139 Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг,
Чингисийн өргөн чөлөө, Утас/Факс: 34-18-16
E-mail: clem@mongol.net



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2024/03-04-4
Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ОЛЛСОЛЮШН" ХХК
Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал : Б.Алтансүх, инженер
Дээжийн тоо, төрөл : Хаягдал утаа
Сорьц авсан огноо : 2024.02.23-2024.02.25
Бүтээгдэхүүний стандартын дугаар : MNS 5457 : 2005
Дээжийн тодорхойлолт : "Баян айраг эксплорэйшн" ХХК-ийн Хойд дизель генераторын хаягдал утааны хэмжилтийн дүн
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 5457 : 2005/Testo 350
Шинжилсэн огноо : 2024.02.23-2024.02.25
Хуудасны тоо : 1/1
Үр дүн :КВР-2.0 зуухны хаягдал утааны хэмжилт

Хэмжилтийн дугаар	O ₂	SO ₂	CO	Nox	NO	H ₂ S	λ	CO ₂
	%	мг/м ³				ppm	-	%
Дундаж	17,9	395,8	460,2	3867,8	2141,5	56,1	7,6	2,8
MNS 5457 : 2005 Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	-	-	-	-	-	-	-	-

Боловсруулсан:
Улсын шалгагч

Хянаж баталгаажуулсан:
ХЗХ-ын дарга Улсын шалгагч



Б.Цэрэндорж

Ц.Довчин

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН ХЭМЖИЛЗҮЙН
ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

210139 Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг,
Чингисийн өргөн чөлөө, Утас/Факс: 34-18-16
E-mail: clem@mongol.net



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№	: 2024/03-04-3
Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "ОЛЛСОЛЮШН" ХХК
Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал	: Б.Алтансүх, инженер
Дээжийн тоо, төрөл	: Хаягдал утаа
Сорьц авсан огноо	: 2024.02.23-2024.02.25
Бүтээгдэхүүний стандартын дугаар	: MNS 5457 : 2005
Дээжийн тодорхойлолт	: "Баян айраг эксплорэйшн" ХХК-ийн Урд дизель генераторын хаягдал утааны хэмжилтийн дүн
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS 5457 : 2005/Testo 350
Шинжилсэн огноо	: 2024.02.23-2024.02.25
Хуудасны тоо	: 1/1
Үр дүн	:КВР-2.0 зуухны хаягдал утааны хэмжилт

Хэмжилтийн дугаар	O ₂	SO ₂	CO	Nox	NO	H ₂ S	А	CO ₂
	%	мг/м ³			ppm	-	%	
Дундаж	17,4	392,1	2650,5	3560,7	2362,4	47,0	7,9	2,6
MNS 5457 : 2005 Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	-	-	-	-	-	-	-	-

Боловсруулсан:
Улсын шалгагч

Хянаж баталгаажуулсан:
ХЗХ-ын дарга Улсын шалгагч



Б.Цэрэндорж

Ц.Довчин

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН ХЭМЖИЛЗҮЙН
ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

210139 Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг,
Чингисийн өргөн чөлөө, Утас/Факс: 34-18-16
E-mail: clem@mongol.net



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№	: 2024/03-04-2
Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "ОЛЛСОЛЮШН" ХХК
Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал	: Б.Алтансүх, инженер
Дээжийн тоо, төрөл	: Хаягдал утаа
Сорьц авсан огноо	: 2024.02.23-2024.02.25
Бүтээгдэхүүний стандартын дугаар	: MNS 5457 : 2005
Дээжийн тодорхойлолт	: "Баян айраг эксплорэйшн" ХХК-ийн Үйлдвэрийн ус халаах зуухны хэмжилтийн дүн
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS 5457:2005/Testo 350
Шинжилсэн огноо	: 2024.02.23-2024.02.25
Хуудасны тоо	: 1/1
Үр дүн	: CLSG-0.07 зуухны хаягдал утааны хэмжилт

Хэмжилтийн дугаар	O ₂	SO ₂	CO	NO _x	NO	H ₂ S	λ	CO ₂	FT
	%	мг/м ³				ppm	-	%	°C
2024.02.23 өдөр	18,6	595,1	2050,3	381,3	413,5	8,9	7,2	2,5	18,1
2024.02.24 орой	18,8	540,2	873,2	379,5	241,9	5,1	7,4	2,5	18,2
2024.02.24 орой	18,4	310,4	810,1	396,4	241,0	5,3	5,8	2,4	18,4
Дундаж	18,6	481,9	1244,5	385,7	298,8	6,4	6,8	2,4	18,2
MNS 5457 : 2005 Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	-	600	2000	400	-	-	-	-	-

Боловсруулсан:
Улсын шалгагч

Б.Цэрэндорж

Хянаж баталгаажуулсан:
ХЗХ-ын дарга Улсын шалгагч

Ц.Довчин

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН ХЭМЖИЛЗҮЙН
ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

210139 Улаанбаатар хот, Хан-уул дүүрэг,
Чингисийн өргөн чөлөө, Утас/Факс: 34-18-16
E-mail: clem@mongol.net



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2024/03-04-1
Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ОЛЛСОЛЮШН" ХХК
Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал : Б.Алтансүх, инженер
Дээжийн тоо, төрөл : Хаягдал утаа
Сорьц авсан огноо : 2024.02.23-2024.02.25
Бүтээгдэхүүний стандартын дугаар : MNS 5457 : 2005
Дээжийн тодорхойлолт : "Баян айраг эксплорэйшн" ХХК-ийн Кемпийн ус халаах зуухны хэмжилтийн дүн
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 5457 : 2005/Testo 350
Шинжилсэн огноо : 2024.02.23-2024.02.25
Хуудасны тоо : 1/1

Үр дүн : CLSG-0.07 зуухны хаягдал утааны хэмжилт

Хэмжилтийн дугаар	O ₂	SO ₂	CO	NO _x	NO	H ₂ S	λ	CO ₂
	%	мг/м ³				ppm	-	%
2024.02.23 өдөр	18,2	586,4	2560,4	501,7	458,4	15,0	6,0	2,2
2024.02.24 орой	17,9	692,1	2020,6	430,5	301,6	4,4	7,0	2,2
2024.02.24 орой	17,3	325,6	521,5	395,3	251,2	4,9	7,4	2,5
Дундаж	17.8	534.7	1700.8	442.5	337.1	8.1	6.8	2.3
MNS 5457 : 2005 Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	-	800	2500	450	-	-	-	-

Боловсруулсан:
Улсын шалгагч

Хянаж баталгаажуулсан:
ХЗХ-ын дарга Улсын шалгагч



Б.Цэрэндорж

Ц.Довчин

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: zavkhan_tsaguur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/18-29

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК
Г.Сүх-Очир, Дөрвөлжин сум

Шинжээчийн код: 01

Шинжилгээний аргын стандарт: MNS 0017-2-5-12:2021
MNS 0017-2-5-11:2021

Сорьцын тодорхойлолт				
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Уурхай	2024.01.19	2024.01.22	2024.01.22	24

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Хэмжих нэгж	Хүхэрлэг хий /SO ₂ /	Азотын давхар исэл /NO ₂ /
18	R1	мкг/м ³	51.0	76.0
19	R2		50.0	51.0
20	R3		49.0	55.0
21	R4		50.0	57.0
22	R5		9.0	6.0
23	R6		110.0	86.0
24	R7		17.0	18.0
25	R8		59.0	55.0
26	R9		54.0	94.0
27	R10		52.0	121.0
28	R11		11.0	8.0
29	R12		118.0	84.0
MNS4585:2016			450	200

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР

БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ. /З. БАЛЖИННЯМ/



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

8116400033



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: zavkhan_tsaguur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/31-42

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК
Г.Сүх-Очир, Дөрвөлжин сум

Шинжээчийн код: 01

Шинжилгээний аргын стандарт: MNS 0017-2-5-12:2021
MNS 0017-2-5-11:2021

Сорьцын тодорхойлолт				
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Уурхай	2024.02.13	2024.02.14	2024.02.14	24

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Хэмжих нэгж	Хүхэрлэг хий /SO ₂ /	Азотын давхар исэл /NO ₂ /
18	R1	мкг/м ³	22.0	35.0
19	R2		56.0	186.0
20	R3		34.0	47.0
21	R4		38.0	42.0
22	R5		33.0	53.0
23	R6		39.0	53.0
24	R7		35.0	109.0
25	R8		15.0	18.0
26	R9		31.0	40.0
27	R10		21.0	22.0
28	R11		23.0	29.0
29	R12		21.0	27.0
MNS4585:2016			450	200

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР

БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ **Б.МЯГМАР/**



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

8116400037



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: zavkhan_tsaguur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/45-56

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК
Г.Сүх-Очир, Дөрвөлжин сум

Шинжээчийн код: 01

Шинжилгээний аргын стандарт: MNS 0017-2-5-12:2021

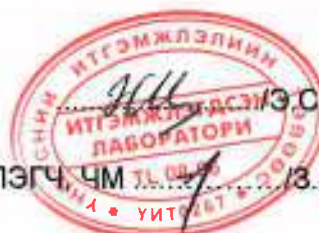
MNS 0017-2-5-11:2021

Сорьцын тодорхойлолт				
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Уурхай	2024.03.17	2024.03.18	2024.03.19	24

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Хэмжих нэгж	Хүхэрлэг хий /ISO ₂ /	Азотын давхар исэл /NO ₂ /
45	R1	мкг/м ³	25.0	31.0
46	R2		28.0	84.0
47	R3		20.0	38.0
48	R4		20.0	38.0
49	R5		32.0	50.0
50	R6		23.0	63.0
51	R7		23.0	40.0
52	R8		29.0	52.0
53	R9		29.0	44.0
54	R10		20.0	99.0
55	R11		56.0	122.0
56	R12		61.0	111.0
MNS4585:2016			450	200

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР

БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ ЧМ ТЛ 08/2024 /З.БАЛЖИННЯМ/



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

8116400041



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс:70-46-22-06
E-mail: zavkhan_tsaguur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/111-125

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК
Дөрвөлжин сум

Шинжээчийн код: 01

Шинжилгээний аргын стандарт: MNS 0017-2-5-12:2021

MNS 0017-2-5-11:2021

Сорьцын тодорхойлолт				
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Уурхай	2023.04.25	2023.04.29	2023.04.29	30

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Хэмжих нэгж	Хүхэрлэг хий /SO ₂ /	Азотын давхар исэл /NO ₂ /
111	Кемпийн уурын зуух	мкг/м ³	27.0	38.0
112	Үйлдвэрийн уурын зуух		28.0	40.0
113	Кемпийн генератор		29.0	47.0
114	Төв генератор		24.0	43.0
115	Шатахуун түгээгүүр		20.0	36.0
116	Засварын газар		21.0	38.0
117	Бутлуур		20.0	36.0
118	Үйлдвэрийн химийн агуулах		24.0	43.0
119	Уулын хэсэг		19.0	27.0
120	Тайхын хөндий		20.0	31.0
121	Шохойн чулуу/тээврэлтийн зам/		21.0	27.0
122	Шохойн чулуу/хаягдлын овоолго/		19.0	27.0
123	Баруун бор толгой урд цэг		57.0	92.0
124	Баруун бор толгой хойд цэг		59.0	168.0
125	Баруун бор толгой баруун цэг		57.0	143.0
MNS4585:2016			450	200

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР

БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ / П.ДАВААЦЭЦЭГ / ЧМ ЛАБОРАТОРИ / 3. БАЛЖИННЯМ /



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

8115400095



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: zavkhan_tsaguur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/140-151

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК
Г.Сүх-Очир, Дөрвөлжин сум

Шинжээчийн код: 01

Шинжилгээний аргын стандарт: MNS 0017-2-5-12:2021

MNS 0017-2-5-11:2021

Сорьцын тодорхойлолт				
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Уурхай	2024.05.29	2024.05.30	2024.05.30	24

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Хэмжих нэгж	Хүхэрлэг хий /SO ₂ /	Азотын давхар исэл /NO ₂ /
140	R1	мкг/м ³	14.0	18.0
141	R2		26.0	32.0
142	R3		18.0	25.0
143	R4		25.0	30.0
144	R5		16.0	23.0
145	R6		21.0	32.0
146	R7		13.0	12.0
147	R8		16.0	12.0
148	R9		18.0	25.0
149	R10		17.0	16.0
150	R11		29.0	58.0
151	R12		16.0	21.0
MNS4585:2016			450	200

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР

БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ 0.06 /З.СҮРЭНХОРЛОО/



/З.БАЛЖИННЯМ/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь завхан шинжилгээн сорьцонд хүчинтэй.

8116500123



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс:70-46-22-06
E-mail: zavkhan_tsaguur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/246-257

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК
Г.Сүх-Очир, Дөрвөлжин сум

Шинжээчийн код: 02

Шинжилгээний аргын стандарт: MNS 0017-2-5-12:2021

MNS 0017-2-5-11:2021

Сорьцын тодорхойлолт				
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он.сар.өдөр	Хүлээн авсан он.сар.өдөр	Шинжилсэн он.сар.өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Уурхай	2024.06.26	2024.06.27	2024.06.27	24

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Хэмжих нэгж	Хүхэрлэг хий /SO ₂ /	Азотын давхар исэл /NO ₂ /
246	R1	мкг/м ³	7.0	24.0
247	R2		13.0	48.0
248	R3		15.0	32.0
249	R4		12.0	24.0
250	R5		5.0	27.0
251	R6		5.0	22.0
252	R7		10.0	22.0
253	R8		16.0	22.0
254	R9		17.0	36.0
255	R10		35.0	51.0
256	R11		21.0	27.0
257	R12		22.0	32.0
MNS4585:2016			450	200

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ /З СҮРЭНХОРЛОО/
/З БАЛЖИННЯМ/



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

016400254



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: zavkhan_tsaguur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/262-273

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК
Т.Тунгалагбаяр, Дөрвөлжин сум

Шинжээчийн код: 01

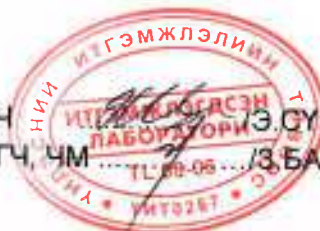
Шинжилгээний аргын стандарт: MNS 0017-2-5-12:2021

MNS 0017-2-5-11:2021

Сорьцын тодорхойлолт				
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он.сар.өдөр	Хүлээн авсан он.сар.өдөр	Шинжилсэн он.сар.өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Уурхай	2024.07.30	2024.07.31	2024.07.31	24

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Хэмжих нэгж	Хүхэрлэг хий /SO ₂ /	Азотын давхар исэл /NO ₂ /
262	R1	мкг/м ³	17.0	21.0
263	R2		39.0	86.0
264	R3		22.0	21.0
265	R4		13.0	19.0
266	R5		16.0	24.0
267	R6		17.0	24.0
268	R7		23.0	24.0
269	R8		32.0	50.0
270	R9		23.0	34.0
271	R10		29.0	29.0
272	R11		13.0	19.0
273	R12		19.0	28.0
MNS4585:2016			450	200

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ
Э.СҮРЭНХОРЛОО/
/З.БАЛЖИННЯМ/



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

2024.07.26



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: zavkhan_tsaguur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/278-289

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газар, хүний нэр хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК
Г.Сүх-Очир, Дөрвөлжин сум

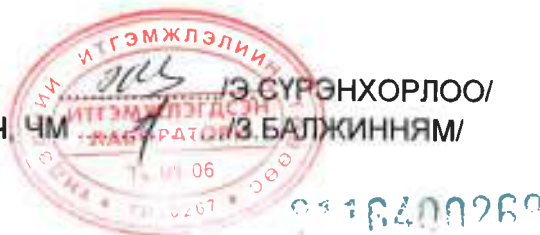
Шинжээчийн код: 01

Шинжилгээний аргын стандарт: MNS 0017-2-5-12:2021
MNS 0017-2-5-11:2021

Сорьцын тодорхойлолт				
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он.сар.өдөр	Хүлээн авсан он.сар.өдөр	Шинжилсэн он.сар.өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Уурхай	2024.08.18	2024.08.19	2024.08.19	24

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Хэмжих нэгж	Хүхэрлэг хий /SO ₂ /	Азотын давхар исэл /NO ₂ /
278	R1	мкг/м ³	16.0	29.0
279	R2		28.0	33.0
280	R3		16.0	18.0
281	R4		18.0	22.0
282	R5		19.0	22.0
283	R6		20.0	24.0
284	R7		21.0	29.0
285	R8		20.0	33.0
286	R9		21.0	26.0
287	R10		24.0	26.0
288	R11		16.0	22.0
289	R12		24.0	33.0
MNS4585:2016			450	200

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй

0116400269

Бетлэлт:

Б. "Эрдэнэсүлэм" Байгаль орны Дтх арга



БАЯН АЙРАГ
ЭКСПЛОРАЙШН ХХК

НУРУУЛДАН УУСГАЛТЫН ТАЛБАЙН ХЯНАЛТЫН БҮРТГЭЛИЙН ЖУРНАЛ

BA-GHP-MIN-ED-CH-PRM-01

2024



НУРУУЛДАН УУСГАЛТЫН ТАЛБАЙН ХЯНАЛТЫН БҮРТГЭЛИЙН ЖУРНАЛ

2024

	1-р	2-р	3-р	4-р	5-р	6-р	7-р	8-р	9-р	10-р	11-р	12-р	13-р	14-р	15-р	16-р	17-р	18-р	Эрэл Хяналтын Агуу Талбай	Тал байрны Тайврыг Тогруу	Нэг жарганд байгаа эртэн сүрьеэ	24 жарганд байгаа эртэн сүрьеэ	Хяналт мөнгө Т.Т.Т	Бүртгэлийн Тайлбар	
1-р	2.65	1.61	1.57							119.2	117	117	116.8	117	116.8	117	116.8	117	+	+	+	0	+		
2-р	1.8	1.57	1.62							115.1	114	114.2	117	112	117	117	116.9	116.1	116.1	+	+	+	0	+	
3-р	2.65	1.61	1.57							116.8	117	117	116.1	116.1	117	116.1	116.1	116.1	116.1	+	+	+	0	+	
4-р	2.65	1.61	1.62							116.8	117	117	116.2	116.1	116.1	117	116.1	116.1	116.2	+	+	+	0	+	
5-р	2.65	1.61	1.57							116.8	117	117	116.1	116.1	116.1	117	116.1	116.1	116.1	+	+	+	0	+	
6-р	2.65	1.61	1.57							117.8	116	116	117	117	117	117	116.1	116.1	116.1	+	+	+	0	+	
7-р	2.65	1.61	1.57							116.5	117	117	116	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	+	+	+	0	+	
8-р	1.6	1.57	1.62							116.1	116.2	116.1	116	116.2	116.1	116.1	116.1	116.2	116.2	+	+	+	0	+	
9-р	2.65	1.61	1.57							117.1	116.1	116.2	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	+	+	+	0	+	
10-р	1.6	1.6	1.65							116.5	116.2	116.2	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	+	+	+	0	+	
11-р	1.6	1.6	1.62							116.5	116.2	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	+	+	+	0	+	
12-р	1.6	1.6	1.62							116.5	116.2	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	+	+	+	0	+	
13-р	1.6	1.6	1.62							116.5	116.2	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	+	+	+	0	+	
14-р	1.6	1.6	1.62							116.5	116.2	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	+	+	+	0	+	
15-р	1.6	1.6	1.62							116.5	116.2	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	+	+	+	0	+	
16-р	1.6	1.6	1.62							116.5	116.2	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	116.1	+	+	+	0	+	

Бүртгэлийн Өм	БА-АЙРАГ-ЭКСПЛОРАЙШН ХХК	Бүртгэлийн Өм	Бүртгэлийн Өм
Бүртгэлийн Өм	Б. "Эрдэнэсүлэм" Байгаль орны Дтх арга	Бүртгэлийн Өм	Бүртгэлийн Өм
Бүртгэлийн Өм	Б. "Эрдэнэсүлэм" Байгаль орны Дтх арга	Бүртгэлийн Өм	Бүртгэлийн Өм

Device - PAC 8000				Custom ID - 0000			
Serial number	ARNA-0110	SW part no.	8326353	Software version	09.20.00		
Equipment	Data logger						

Sensor parameter

Sensor	Meas. gas	Cal. gas	Part number	Serial number	Range	Alarm threshold A1	Alarm threshold A2
EC1	HCN	HCN	6810887	11NA0110	50.00 ppm	1.90 ppm	3.80 ppm
EC2	(not installed)						

Calibration parameter

Sensor	Last calibration	Next calibration	Calibration interval	Cal. gas	Cal. gas concentration	Conc. min.	Conc. max.
EC1	8/14/2024	2/13/2025	183 Days	HCN	10.00 ppm	2.55 ppm	45.43 ppm
EC2	(not installed)						

Evaluation parameter

Sensor	Hygiene evaluation mode	Mean value period	Short-term exposure limit (STEL)	Short-term exposure time	Time-weighted average (TWA)	Shift duration	Life time
EC1	Not active	15 min	3.80 ppm	0 min	1.90 ppm	8.00 h	N/A
EC2	(not installed)						

Results Of The Zero Calibration (8/14/2024 4:09:03 PM)

Sensor	Cal. gas	Set Value	Is Value (before)	Is Value (end)	Gas cylinder	Result
EC1	Zero gas	0.00 ppm	0.00 ppm	0.00 ppm		OK
EC2	(not installed)					

Results Of The Span Calibration (8/14/2024 4:11:11 PM)

Sensor	Cal. gas	Set Value	Is Value (before)	Is Value (end)	Gas cylinder	Result
EC1	HCN	10.00 ppm	11.00 ppm	10.20 ppm		OK
EC2	(not installed)					



Khan-Uul District, 3rd Khoroos
 Industrial Street 68/1
 Ulaanbaatar 13000, Mongolia
 TEL: 115-4584

E-mail: Sales@psc-mongolia.com
 Web: www.psc.mn

Printed on :
 8/14/2024 4:12:31 PM

Location : _____

Technician : _____



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: zavkhan_tsaguur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2023/400, 401

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг эксплорэйшн" ХХК
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: БОХ, мэргэжилтэн

Шинжээчийн код: 02

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Цэвэрлэх байгууламж (орох, гарах)	2023.11.15	2023.11.15	2023.11.15	2023.11.20	2

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн		Ерөнхий стандарт MNS 4943:2015
			Цэвэрлэх байгууламж/орох/	Цэвэрлэх байгууламж / гарах/	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019		<u>0.025</u>	15
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020		<u>7.89</u>	
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006		<u>8.54</u>	
ПИЧ	мг/л	MNS 6833:2020	46.2	6.2	20
PO ₄ ⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001		3.064	
Ж/Б	мг/л	MNS ISO 11923:2001	244.0	<u>30.8</u>	30
pH	мг/л	MNS ISO 10523:2008	7.62	7.65	6-9
ХХХ	мг/л	MNS ISO 6060:2001	566.4	<u>124.8</u>	50
БХХ ₅	мг/л	MNS ISO 5815-1,2:2015	123.0	18.4	20
Цэвэршилтийн хувь	%			85.0%	

Тайлбар: MNS4943:2015 стандарттай харьцуулахад Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгчийн агууламж 2.5 дахин, Жинлэгдэх бодисын агууламж 1.0 дахин, Нийт азотын агууламж 1.1 дахин тус тус стандартаас давсан байна.

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР:

БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ. ОРДОНГИЙН СҮРЭНХОРЛОО/ /З.БАЛЖИННЯМ/





**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: zavkhan_tsaguur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2023/414, 415

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: “Баян айраг эксплорэйшн” ХХК
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: БОХ, мэргэжилтэн

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Цэвэрлэх байгууламж (орох, гарах)	2023.12.07	2023.12.07	2023.12.07	2023.11.12	2

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн		Ерөнхий стандарт MNS 4943:2015
			Цэвэрлэх байгууламж/орох/	Цэвэрлэх байгууламж / гарах/	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019		0.295	15
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020		3.58	
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006		9.40	
ПИЧ	мг/л	MNS 6833:2020	37.0	8.5	20
PO ₄ ⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001		3.243	30
Ж/Б	мг/л	MNS ISO 11923:2001	271.2	28.8	
pH	мг/л	MNS ISO 10523:2008	7.09	7.83	
ХХХ	мг/л	MNS ISO 6060:2001	345.6	48.0	50
БХХ ₅	мг/л	MNS ISO 5815-1,2:2015	186.0	<u>21.6</u>	20
Цэвэршилтийн хувь	%			88.4%	

Тайлбар: MNS4943:2015 стандарттай харьцуулахад Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгчийн агууламж 1.1 дахин стандартаас давсан байна.

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР:
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ ЛАБОРАТОРИЗ БАЛЖИННЯМ/





**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс:70-46-22-06
E-mail: zavkhan_tsaguur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/16, 17

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: БОХ, мэргэжилтэн

Шинжээчийн код: 02

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Цэвэрлэх байгууламж (орох, гарах)	2024.01.11	2024.01.11	2024.01.11	2024.01.16	2

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн		Ерөнхий стандарт MNS 4943:2015
			Цэвэрлэх байгууламж/орох/	Цэвэрлэх байгууламж / гарах/	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019		<u>0.293</u>	15
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020		<u>12.39</u>	
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006		<u>8.40</u>	
ПИЧ	мг/л	MNS 6833:2020	2.5	1.2	20
PO ₄ ⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001		2.829	
Ж/Б	мг/л	MNS ISO 11923:2001	5251.0	28.8	30
pH	мг/л	MNS ISO 10523:2008	8.22	8.67	6-9
BXX ₅	мг/л	MNS ISO 5815-1,2:2015	277.0	12.2	20
Цэвэршилтийн хувь	%			95.6%	

Тайлбар: MNS4943:2015 стандарттай харьцуулахад Нийт азотын агууламж 1.4 дахин стандартаас давсан байна.

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР:
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ / З СҮРЭНХОРЛОО /
/ З БАЛЖИННЯМ /



8116400031

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: zavkhan_tsaguur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/43, 44

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК

Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: Г.Энхжаргал, Байгаль орчны ажилтан

Шинжээчийн код: 02

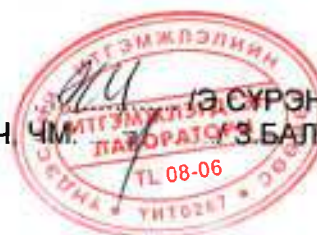
Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Цэвэрлэх байгууламж (орох, гарах)	2024.02.28	2024.02.28	2024.02.28	2024.03.04	2

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн		Ерөнхий стандарт MNS 4943:2015
			Цэвэрлэх байгууламж/орох/	Цэвэрлэх байгууламж / гарах/	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019		<u>0.266</u>	15
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020		<u>2.93</u>	
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006		<u>30.59</u>	
ПИЧ	мг/л	MNS 6833:2020	91.6	9.5	20
PO ₄ ⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001		2.464	
Ж/Б	мг/л	MNS ISO 11923:2001	2632.0	<u>34.0</u>	30
pH	мг/л	MNS ISO 10523:2008	8.00	7.77	6-9
BХХ ₅	мг/л	MNS ISO 5815-1,2:2015	273.0	<u>53.8</u>	20
Цэвэршилтийн хувь	%			80.3%	

Тайлбар: MNS4943:2015 стандарттай харьцуулахад Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгчийн агууламж 2.7 дахин, Жинлэгдэх бодисын агууламж 1.1 дахин, Нийт азотын агууламж 2.2 дахин стандартаас давсан байна.

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР:

БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ ЧМ. /Э.СҮРЭНХОРЛОО /



8116400039

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: zavkhan_tsaguur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/57, 58

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: БОХ, мэргэжилтэн

Шинжээчийн код: 02

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Цэвэрлэх байгууламж (орох, гарах)	2024.03.13	2024.03.13	2024.03.13	2024.03.18	2

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн		Ерөнхий стандарт MNS 4943:2015
			Цэвэрлэх байгууламж/орох/	Цэвэрлэх байгууламж / гарах/	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019		0.294	15
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020		11.45	
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006		5.24	
ПИЧ	мг/л	MNS 6833:2020	142.2	7.9	20
PO ₄ ⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001		2.046	
Ж/Б	мг/л	MNS ISO 11923:2001	6814.0	40.4	30
pH	мг/л	MNS ISO 10523:2008	8.01	7.57	6-9
BXX ₅	мг/л	MNS ISO 5815-1,2:2015	206.0	19.0	20
Цэвэршилтийн хувь	%			90.8%	

Тайлбар: MNS4943:2015 стандарттай харьцуулахад Жинлэгдэх бодисын агууламж 1.3 дахин, Нийт азотын агууламж 1.1 дахин стандартаас давсан байна.

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР:
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ. / 13 СҮРЭНХОРЛОО / 13 БАЛЖИННЯМ /



8116400043

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: zavkhan_tsaguur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/65-66

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: “Баян айраг эксплорейшн” ХХК
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: БОХ, мэргэжилтэн

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он, сар, өдөр	Сорьц хүлээн авсан он, сар, өдөр	Шинжилсэн он, сар, өдөр	Дууссан он, сар, өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Цэвэрлэх байгууламж (орох, гарах)	2024.04.05	2024.04.05	2024.04.05	2024.04.10	2

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн		Ерөнхий стандарт MNS 4943:2015
			Цэвэрлэх байгууламж/орох/	Цэвэрлэх байгууламж / гарах/	
NO ₂	мг/л	MNS 6779:2019		<u>0.392</u>	15
NO ₃	мг/л	MNS 6834:2020		<u>14.20</u>	
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006		<u>4.24</u>	
ПИЧ	мг/л	MNS 6833:2020	56.7	10.3	20
PO ₄	мг/л	MNS ISO 6878:2001		2.280	
Ж/б	мг/л	MNS ISO 11923:2001	66.0	23.6	30
pH	мг/л	MNS ISO 10523:2008	6.72	6.64	6-9
ХХХ	мг/л	MNS ISO 6060:2001	384.0	<u>96.0</u>	50
БХХ ₅	мг/л	MNS ISO 5815-1,2:2015	142.0	<u>28.4</u>	20
Цэвэршилтийн хувь	%			80.0%	

Тайлбар: MNS4943:2015 стандарттай харьцуулахад Нийт азотын агууламж 1.3 дахин, Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгчийн агууламж 1.9 дахин, Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгчийн агууламж 1.4 дахин тус тус стандартаас давсан байна.

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР / П.ДАВААЦЭЦЭГ/
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ ЧМ / З.БАЛЖИННЯМ /





**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: zavkhan_tsaguur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/138, 139

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК

Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: БОХ, мэргэжилтэн

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он.сар.өдөр	Сорьц хүлээн авсан он.сар.өдөр	Шинжилсэн он.сар.өдөр	Дууссан он.сар.өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Цэвэрлэх байгууламж (орох, гарах)	2024.05.29	2024.05.29	2024.05.29	2024.06.03	2

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн		Ерөнхий стандарт MNS 4943:2015
			Цэвэрлэх байгууламж/орох/	Цэвэрлэх байгууламж / гарах/	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019		0.015	15
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020		11.22	
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006		1.72	
ПИЧ	мг/л	MNS 6833:2020	19.2	8.0	20
PO ₄	мг/л	MNS ISO 6878:2001		4.104	
Ж/Б	мг/л	MNS ISO 11923:2001	1016.4	20.8	30
pH	мг/л	MNS ISO 10523:2008	8.45	7.30	6-9
БХХ ₅	мг/л	MNS ISO 5815-1,2:2015	144.0	20.0	20
XXX	мг/л	MNS ISO 6060:2001	787.2	86.4	50
Цэвэршилтийн хувь	%			86.1%	

Тайлбар: MNS4943:2015 стандарттай харьцуулахад Химийн Хэрэгцээт хүчилтөрөгчийн агууламж 1.7 дахин стандартаас давсан байна.

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР:

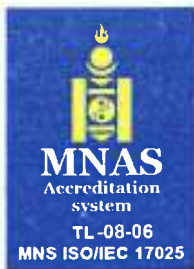
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ ЦМ



П. ДАВААЦЭЦЭГ / П. ДАВААЦЭЦЭГ /
Э. БАЛЖИННЯМ / Э. БАЛЖИННЯМ /

8116500121

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: zavkhan_tsaguur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/244, 245

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: БОХ мэргэжилтэн

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он.сар.өдөр	Сорьц хүлээн авсан он.сар.өдөр	Шинжилсэн он.сар.өдөр	Дууссан он.сар.өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Цэвэрлэх байгууламж (орох, гарах)	2024.06.26	2024.06.26	2024.06.26	2024.07.01	2

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн		Ерөнхий стандарт MNS 4943:2015
			Цэвэрлэх байгууламж/орох/	Цэвэрлэх байгууламж / гарах/	
NO ₂	мг/л	MNS 6779:2019		<u>0.132</u>	15
NO ₃	мг/л	MNS 6834:2020		<u>15.12</u>	
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006		<u>2.37</u>	
ПИЧ	мг/л	MNS 6833:2020	89.6	<u>30.4</u>	20
PO ₄ ⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001		4.864	
Ж/б	мг/л	MNS ISO 11923:2001	710.0	12.0	30
pH	мг/л	MNS ISO 10523:2008	7.47	7.37	6-9
ХХХ	мг/л	MNS ISO 6060:2001	662.4	<u>153.6</u>	50
БХХ ₅	мг/л	MNS ISO 5815-1,2:2015	144.0	<u>24.0</u>	20
Цэвэршилтийн хувь	%			83.3%	

Тайлбар: MNS4943:2015 стандарттай харьцуулахад Нийт азотын агууламж 1.2 дахин, Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгчийн агууламж 1.2 дахин, Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгчийн агууламж 3.1 дахин, Перманганатын исэлдэх чанарын агууламж 1.5 дахин стандартаас тус тус давсан байна.

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН АХЛАХ ШИНЖЭ
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ ЧМ. П. ДАВААЦЭЦЭГ /
/ З БАЛЖИННЯМ /





**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: zavkhan_tsaguur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/260, 261

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: "Баян айраг эксплорейшн" ХХК,
Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: БОХ мэргэжилтэн

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он.сар.өдөр	Сорьц хүлээн авсан он.сар.өдөр	Шинжилсэн он.сар.өдөр	Дууссан он.сар.өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Цэвэрлэх байгууламж (орох, гарах)	2024.07.31	2024.07.31	2024.07.31	2024.08.05	2

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн		Ерөнхий стандарт MNS 4943:2015
			Цэвэрлэх байгууламж/орох/	Цэвэрлэх байгууламж / гарах/	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019		<u>0.090</u>	15
NO ₃	мг/л	MNS 6834:2020		<u>16.03</u>	
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006		<u>6.03</u>	
ПИЧ	мг/л	MNS 6833:2020	28.8	11.2	20
PO ₄ ⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001		5.833	
Ж/Б	мг/л	MNS ISO 11923:2001	255.0	19.0	30
pH	мг/л	MNS ISO 10523:2008	7.26	7.16	6-9
ХХХ	мг/л	MNS ISO 6060:2001	950.4	28.8	50
БХХ ₅	мг/л	MNS ISO 5815-1,2:2015	80.0	16.0	20
Цэвэршилтийн хувь	%			80.0%	

Тайлбар: MNS4943:2015 стандарттай харьцуулахад Нийт азотын агууламж 1.5 дахин стандартаас давсан байна.

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖЭЭЧ
БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ



Б. ГАНЛХАГВА /
М. БАЛЖИННЯМ /

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



**УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг Улиастай хот, Өлзийт баг,
Өгөөмөр хэсэг, Утас/Факс: 70-46-22-06
E-mail: zavkhan_tsaguur@yahoo.com



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар: 2024/276, 277

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр, хаяг: “Баян айраг эксплорейшн” ХХК,

Дөрвөлжин сум

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал: БОХ мэргэжилтэн

Шинжээчийн код: 03

Сорьцын тодорхойлолт					
Сорьцын нэр	Сорьц авсан он.сар.өдөр	Сорьц хүлээн авсан он.сар.өдөр	Шинжилсэн он.сар.өдөр	Дууссан он.сар.өдөр	Шинжилгээнд ирүүлсэн сорьцын тоо хэмжээ
Цэвэрлэх байгууламж (орох, гарах)	2024.08.08	2024.08.08	2024.08.08	2024.08.13	2

Тодорхойлох үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилгээний үр дүн		Ерөнхий стандарт MNS 4943:2015
			Цэвэрлэх байгууламж/орох/	Цэвэрлэх байгууламж / гарах/	
NO ₂ ⁻	мг/л	MNS 6779:2019		<u>0.096</u>	15
NO ₃ ⁻	мг/л	MNS 6834:2020		<u>12.58</u>	
NH ₄ ⁺	мг/л	MNS ISO 7150-1:2006		<u>3.57</u>	
ПИЧ	мг/л	MNS 6833:2020	60.0	7.9	20
PO ₄ ⁻	мг/л	MNS ISO 6878:2001		5.968	
Ж/б	мг/л	MNS ISO 11923:2001	145.0	22.4	30
pH	мг/л	MNS ISO 10523:2008	7.21	7.14	6-9
ХХХ	мг/л	MNS ISO 6060:2001	432.0	28.8	50
БХХ ₅	мг/л	MNS ISO 5815-1,2:2015	159.0	15.8	20
Цэвэршилтийн хувь	%			90.1%	

Тайлбар: MNS4943:2015 стандарттай харьцуулахад Нийт азотын агууламж 1.1 дахин стандартаас давсан байна.

ХЯНАСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖЭЭЧ

БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, ЧМ ЛАБОРАТОРИЗ БАЛЖИННЯМ /



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
срэнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

**ЗАВХАН АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН
ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг, Жинст баг, Явуугийн гудамж
Утас:70461010, Факс: 70461010

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/ : 24-39

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Баян-Айраг эксплорэйшн ХХК

(The name of customer's request for analysis)

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/ : Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт <i>(Sample description)</i>					
Дээжийн дугаар <i>(Sample number)</i>	Дээжийн нэр <i>(Name of sample)</i>	Цувралын дугаар <i>(Batch number)</i>	Үйлдвэрлэсэн улс <i>(The country of origin)</i>	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа <i>(Best before date)</i>	Дээжийн тоо хэмжээ <i>(Quantity of sample)</i>
85	STP цэвэрлэх		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 мл
Хүлээн авсан огноо <i>(Date of receipt)</i>		Шинжилгээ дууссан огноо <i>(Date of test results)</i>		Хэвлэсэн огноо <i>(Date of issue of Certificate)</i>	
2024 он 01 сар 08 өдөр		2024 он 01 сар 11 өдөр		2024 он 01 сар 31 өдөр	
Дээжийн дугаар <i>(Sample number)</i>	Шинжилгээний аргын стандарт <i>(Method of analysis)</i>	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж <i>(Test parameter name)</i>	Шаардлага <i>(Requirement)</i>	Шинжилгээний дүн <i>(Test results)</i>	
85	MNS 5668:2003	Гэдэсний бүлгийн нян	0.1мл-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	0.1мл-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй.	
	MNS 5668:2003	Эмгэгтөрөгч нян	1мл-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1мл-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.	

Санал тайлбар:

Opinions and interpretation

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
Approved by ЭРХЛЭГЧ:



/Б.ЛХАМСҮРЭН/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.



Хунсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

**ЗАВХАН АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН**

ЛАБОРАТОРИ

Завхан аймаг, Жинст баг, Явуугийн гудамж
Утас:70461010, Факс: 70461010

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/ : 24-89

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Баян-Айраг эксплорэйшн ХХК
/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/ : Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт /Sample description/					
Дээжийн дугаар Sample number	Дээжийн нэр Name of sample	Цувралын дугаар Batch number	Үйлдвэрлэсэн улс The country of original manufacturer	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа Date of expiry	Дээжийн тоо хэмжээ Quantity of the sample
257	STP цэвэрлэх		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 мл
258	BBT хойд		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 г
259	BBT баруун		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 г
260	BBT зүүн		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 г
261	BBT урд		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 г

Хүлээн авсан огноо Date of receipt	Шинжилгээ дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2024 он 02 сар 14 өдөр	2024 он 02 сар 22 өдөр	2024 он 02 сар 22 өдөр

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter, unit	Шаардлага Test specification, unit	Шинжилгээний дүн Test results
257	MNS 5668:2003	Гэдэсний бүлгийн нян	0.1 мл-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	0.1 мл-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэв.
	MNS 5668:2003	Эмгэгтөрөгч нян	1мл-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1мл-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.
258	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй.
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.
259	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй.
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.
260	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй.
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.
261	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй.
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter, unit	Шаардлага Test specification, unit	Шинжилгээний дүн Test results
			нян илрэхгүй.	илрээгүй.

Санал тайлбар:
Opinions and interpretation

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
Approved by ЭРХЛЭГЧ:



/Б.ЛХАМСҮРЭН/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
өрөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Мөнгө 00-59

**ЗАВХАН АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН**

ЛАБОРАТОРИ

Завхан аймаг, Жинст баг, Явуугийн гудамж
Утас:70461010, Факс: 70461010

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/ : 24-117

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Баян-Айраг эксплорэйшн ХХК
/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/ : Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт /Sample description/					
Дээжийн дугаар Sample number	Дээжийн нэр Name of sample	Цувралын дугаар Batch number	Үйлдвэрлэсэн улс The country of original manufacturer	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа Date of expiry	Дээжийн тоо хэмжээ Quantity of the sample
352	STP III гар		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 мл

Хүлээн авсан огноо Date of receipt	Шинжилгээ дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2024 он 03 сар 04 өдөр	2024 он 03 сар 12 өдөр	2024 он 03 сар 25 өдөр

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter, unit	Шаардлага Test specification, unit	Шинжилгээний дүн Test results
352	MNS 5668:2003	Гэдэсний бүлгийн нян	0.1мл-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	0.1мл-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй.
	MNS 5668:2003	Эмгэгтөрөгч нян	1мл-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1мл-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.

Санал тайлбар:
Opinions and interpretation

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
Approved by ЭРХЛЭГЧ:

Signature
гарын үсэг/signature/

/Б.ЛХАМСҮРЭН/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлага Лабораторийн
өргөний эзлэлийн 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

**ЗАВХАН АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН
ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг, Жинст баг, Явуугийн гудамж
Утас:70461010, Факс: 70461010

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/ : 24-209

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Баян-Айраг эксплорэйшн ХХК
Name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/ : Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори

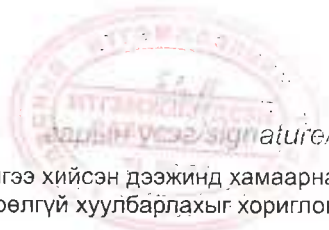
Дээжийн тодорхойлолт /Sample description/					
Дээжийн дугаар <i>Sample number</i>	Дээжийн нэр <i>Name of sample</i>	Цувралын дугаар <i>Batch number</i>	Үйлдвэрлэсэн улс <i>The country of origin/manufacturer</i>	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа <i>Date of expiry</i>	Дээжийн тоо хэмжээ <i>Quantity of the sample</i>
601	STP гарах		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 мл
Хүлээн авсан огноо <i>Date of receipt</i>		Шинжилгээ дууссан огноо <i>Date of test completion</i>		Хэвлэсэн огноо <i>Date of issue of the report</i>	
2024 он 04 сар 24 өдөр		2024 он 04 сар 29 өдөр		2024 он 06 сар 04 өдөр	
Дээжийн дугаар <i>Sample number</i>	Шинжилгээний аргын стандарт <i>Method of analysis</i>	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж <i>Test parameter, unit</i>	Шаардлага <i>Test specification, unit</i>	Шинжилгээний дүн <i>Test results</i>	
601	MNS 5668:2003	Гэдэсний бүлгийн нян	0.1мл-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	0.1мл-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй.	
	MNS 5668:2003	Эмгэгтөрөгч нян	1мл-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1мл-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.	

Санал тайлбар:

Remarks and explanation

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН

Approved by ЭРХЛЭГЧ:



/Б .ЛХАМСҮРЭН/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Паллага Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн АХ12 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

ЗАВХАН АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН
ЛАБОРАТОРИ

Завхан аймаг, Жинст баг, Явуугийн гудамж
Утас:70461010, Факс: 70461010

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: 24-329

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Баян-Айраг эксплорэйшн ХХК
/Name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын
лаборатори

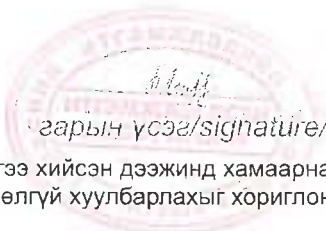
Дээжийн тодорхойлолт /Sample description/					
Дээжийн дугаар Sample number	Дээжийн нэр Name of sample	Цувралын дугаар Batch number	Үйлдвэрлэсэн улс The country of original manufacturer	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа Date of expiry	Дээжийн тоо хэмжээ Quantity of the sample
916	STP гарах		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 мл
Хүлээн авсан огноо Date of receipt		Шинжилгээ дууссан огноо Date of test completion		Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report	
2024 он 05 сар 20 өдөр		2024 он 05 сар 29 өдөр		2024 он 06 сар 04 өдөр	
Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter unit	Шаардлага Test specification unit	Шинжилгээний дүн Test results	
916	MNS 5668:2003	Гэдэсний бүлгийн нян	0.1мл-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	0.1мл-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй.	
	MNS 5668:2003	Эмгэгтөрөгч нян	1мл-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1мл-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.	

Санал тайлбар:

Comments and
Observation

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН

Approved by ЭРХЛЭГЧ:



/Б.ЛХАМСҮРЭН/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Гавьяагаар Лабораторийн
аренний зөвшөөрлийн 2023 оны 01 сарын
02-ы өдрийн А/02 дугаар тушаалыг
1 дүгээр хэсрэлт Майт 00-58

**ЗАВХАН АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН
ЛАБОРАТОРИ**

Завхан аймаг, Жинст баг, Явуугийн гудамж
Утас:70461010, Факс: 70461010

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: 24-408

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Баян-Айраг эксплорэйшн ХХК

/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт /Sample Description/					
Дээжийн дугаар /Sample number/	Дээжийн нэр /Name of sample/	Цувралын дугаар /Batch number/	Үйлдвэрлэсэн улс /The country of origin of sample/	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа /Date of expiry/	Дээжийн тоо хэмжээ /Quantity of the sample/
1140	СТР гарах		*	Тодорхойгүй	250.0 мл
1141	Завхан гол		*	Тодорхойгүй	250.0 мл
1142	Завхан гол баруун		*	Тодорхойгүй	250.0 мл
1143	Шатахуун түгээх станц		*	Тодорхойгүй	200.0 г
1144	Шохойн чулуу урд		*	Тодорхойгүй	200.0 г
1145	Ашигталтын худаг		*	Тодорхойгүй	200.0 г
1146	Уурхайн доторх харьцуулалтын цэг		*	Тодорхойгүй	200.0 г
1147	Шохойн чулуу зүүн		*	Тодорхойгүй	200.0 г
1148	Кемп хөлийн цог		*	Тодорхойгүй	200.0 г
1149	Шохойн чулуу хойд		*	Тодорхойгүй	200.0 г
1150	Тайж		*	Тодорхойгүй	200.0 г
1151	Сургалтын талбай		*	Тодорхойгүй	200.0 г
1152	Цэвэрлэх байгууламж		*	Тодорхойгүй	200.0 г
1153	Боловсуулах үйлдвэр		*	Тодорхойгүй	200.0 г
1154	Засварын газар		*	Тодорхойгүй	200.0 г
1155	Дамжуулах станц		*	Тодорхойгүй	200.0 г
1156	Геллогийн дээжийн талбай		*	Тодорхойгүй	200.0 г

Хүлээн авсан огноо /Date of receipt/	Шинжилгээ дууссан огноо /Date of test completion/	Хэвлэсэн огноо /Date of issue of the report/
2024 он 07 сар 01 өдөр	2024 он 07 сар 04 өдөр	2024 он 07 сар 17 өдөр

Дээжийн дугаар /Sample number/	Шинжилгээний аргын стандарт /Method of analysis/	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж /Test parameter and unit/	Шаардлага /Test requirement/	Шинжилгээний дүн /Test results/
1140	MNS 5668:2003	Гэдэсний бүлгийн нян	0.1мл-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	0.1мл-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээ.

TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 29
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/111**

RECEIVING DATE: **2024.01.18**

ANALYZING DATE: **2024.02.19**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: **7**

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  Purevjargal

TL 82

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/111

LABORATORY ID: L-1705

SAMPLE ID: Цэвэрлэх байгууламж гарах /STP water sample/

SAMPLING DATE: 2024.01.16

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	23.52	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	352.9	
3	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	169.3	
4	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	63.21	MNS (ISO) 6059:2005
5	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
6	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
7	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
8	Borium, B	mg/l	0.23	
9	Barium, Ba	mg/l	0.01	
10	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
11	Cobalt, Co	mg/l	0.002	
12	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
13	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
14	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
15	Iron, Fe	mg/l	0.04	
16	Manganese, Mn	mg/l	0.05	MNS (ISO) 11885:2011
17	Molybdenum, Mo	mg/l	0.01	
18	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
19	Phosphorous, P	mg/l	3.48	
20	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
21	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
22	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
23	Strontium, Sr	mg/l	2.12	
24	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
25	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
26	Uranium, U	mg/l	<0.10	
27	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
28	Zinc, Zn	mg/l	0.02	





KHANLAB LLC
Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mm>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, Soil, 21
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/490**

RECEIVING DATE: **2024.04.01**

ANALYZING DATE: **2024.04.30**

SAMPLE PREPARATION: **No**

NUMBER OF PAGES: **14**

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  **D. Purevjargal**



Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/490

LABORATORY ID: L-4977

SAMPLE ID: Lhagva khudag

SAMPLING DATE: 2024.03.18

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	1.87	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	70.54	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	94.60	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	40.64	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	11.18	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	51.05	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	271.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	10.83	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	225.8	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	10.96	
14	Ion SUM	mg/l	766.6	
15	pH	-	7.94	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	11.13	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.60	
18	Total Hardness	mg-equ/l	8.06	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	668.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	664.8	
21	Conductivity, EC	µS/cm	963.3	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.36	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.16	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.09	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.009	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	2.51	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.01	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	





KHANLAB LLC
Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mn>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, Soil, 60
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/571**

RECEIVING DATE: **2024.04.12**

ANALYZING DATE: **2024.05.15**

SAMPLE PREPARATION: **No**

NUMBER OF PAGES: **52**

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  **D. Purevjargal**



Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6173
 SAMPLE ID: Хойд гашир
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	1.58	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	96.67	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	55.00	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	36.58	
6	Cation SUM	mg-equ/l	10.00	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	112.3	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	184.7	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	4.17	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	177.0	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	9.98	
14	Ion SUM	mg/l	668.0	
15	pH	-	7.42	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	13.48	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.12	
18	Total Hardness	mg-equ/l	5.75	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	600.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	593.0	
21	Conductivity, EC	µS/cm	921.9	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.04	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.08	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.008	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.10	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6172
 SAMPLE ID: Урд ташир
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	1.56	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	98.70	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	50.28	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	35.75	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	9.78	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	112.3	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	168.2	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.17	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	3.41	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	180.0	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	9.68	
14	Ion SUM	mg/l	650.4	
15	pH	-	7.23	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	13.33	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.92	
18	Total Hardness	mg-equ/l	5.45	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	580.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	573.7	
21	Conductivity, EC	µS/cm	959.9	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.99	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.09	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.008	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.18	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6171
 SAMPLE ID: Үнхэлцэг
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.36	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	190.6	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	86.99	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	66.33	
6	Cation SUM	mg-eq/l	18.17	MNS ISO 9297:2005
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	292.7	
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	378.7	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	6.66	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	112.9	
13	Anion SUM,	mg-eq/l	18.10	MNS ISO 10523:2001
14	Ion SUM	mg/l	1138	
15	pH	-	7.41	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	11.81	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.76	MNS ISO 7888:1999
18	Total Hardness	mg-eq/l	9.80	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1106	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1094	MNS ISO 6060:2001
21	Conductivity, EC	µS/cm	1769	
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.88	MNS ISO 6060:2001
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
28	Borium, B	mg/l	0.21	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	MNS (ISO) 11885:2011
32	Cadmium, Cd	mg/l	0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.023	MNS (ISO) 11885:2011
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	MNS (ISO) 11885:2011
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.016	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	MNS (ISO) 11885:2011
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.94	MNS (ISO) 11885:2011
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	MNS (ISO) 11885:2011
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS (ISO) 11885:2011
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	MNS (ISO) 11885:2011
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	



ORDER NUMBER: 2024/571

LABORATORY ID: L-6174

SAMPLE ID: Точк 60p

SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.74	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	230.2	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	134.5	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	76.51	
6	Cation SUM	mg-equ/l	23.11	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	343.7	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	536.6	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	6.94	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	125.1	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	23.03	
14	Ion SUM	mg/l	1457	
15	pH	-	7.42	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	15.24	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	2.56	
18	Total Hardness	mg-equ/l	13.00	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1430	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1410	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2204	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.66	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.21	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.012	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.016	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	2.82	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, Soil, 6
------------------	--	------------------------------	-----------------------

ORDER NUMBER: **2024/278**

RECEIVING DATE: **2024.02.21**

ANALYZING DATE: **2024.03.25**

SAMPLE PREPARATION: **No**

NUMBER OF PAGES: **4**

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  **D. Purevjargal**



Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/278

LABORATORY ID: L-3385

SAMPLE ID: BA010-012

SAMPLING DATE: 2024.02.15

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	12.08	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	230.7	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.00	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	<0.10	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	73.48	
6	Cation SUM	mg-equ/l	25.05	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	313.1	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	670.9	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	<0.01	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	183.1	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	25.80	
14	Ion SUM	mg/l	1657	
15	pH	-	7.17	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	23.46	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	4.96	
18	Total Hardness	mg-equ/l	14.71	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1596	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1589	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2313	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.60	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.00	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.23	
29	Barium, Ba	mg/l	0.03	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	2.79	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.18	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.01	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	1.33	
40	Lead, Pb	mg/l	0.05	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	0.02	
43	Strontium, Sr	mg/l	2.65	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.01	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.02	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS (ISO) 6704(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	



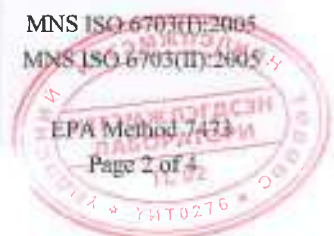
ORDER NUMBER: 2024/278

LABORATORY ID: L-3386

SAMPLE ID: BA010-010

SAMPLING DATE: 2024.02.15

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.99	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	219.9	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	153.1	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	68.35	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	22.95	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	333.5	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	538.4	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.12	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	1.78	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	103.7	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	22.35	
14	Ion SUM	mg/l	1424	
15	pH	-	7.29	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	12.87	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.76	
18	Total Hardness	mg-equ/l	13.26	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1394	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1385	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2049	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.11	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.00	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.17	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.21	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.01	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.63	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.07	
40	Lead, Pb	mg/l	0.02	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	2.80	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.01	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	





KHANLAB LLC
Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mn>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 33
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/1227**

RECEIVING DATE: **2024.07.31**

ANALYZING DATE: **2024.08.26**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 11

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager: **D. Purevjargal**

Thank you for being served by us.

LABORATORY ID: L-11560

SAMPLE ID: BA010-012

SAMPLING DATE: 2024.07.27

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	8.18	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	285.6	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	2.00	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	143.7	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	70.23	
6	Cation SUM	mg-equ/l	25.69	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	336.92	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	616.8	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	<0.01	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	201.4	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	25.65	
14	Ion SUM	mg/l	1665	
15	pH	-	7.66	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	22.74	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	7.36	
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.95	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1594	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1587	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2353	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.56	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	34.00	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.22	
29	Barium, Ba	mg/l	0.03	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	2.21	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.32	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.010	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	1.42	
40	Lead, Pb	mg/l	0.02	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	2.52	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11561

SAMPLE ID: BA010-010

SAMPLING DATE: 2024.07.27

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.94	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	274.6	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	143.2	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	74.34	
6	Cation SUM	mg-equ/l	25.30	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	347.1	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	641.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	2.23	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	122.0	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	25.18	
14	Ion SUM	mg/l	1609	
15	pH	-	7.68	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	13.94	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	13.28	
18	Total Hardness	mg-equ/l	13.26	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1570	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1562	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2332	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	2.57	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.24	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.013	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.05	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.017	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	3.06	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, 17
------------------	--	------------------------------	------------------

ORDER NUMBER: **2024/239**

RECEIVING DATE: **2024.02.14**

ANALYZING DATE: **2024.03.05**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 17

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:



Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/239

LABORATORY ID: L-2877

SAMPLE ID: BA010-002

SAMPLING DATE: 2024.01.27

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	5.69	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	127.4	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	133.1	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	52.56	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	16.65	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	282.5	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	311.2	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.86	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	146.4	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	16.86	
14	Ion SUM	mg/l	1060	
15	pH	-	7.33	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	12.82	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	4.48	
18	Total Hardness	mg-equ/l	10.96	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1002	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	999.0	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1563	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.98	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.05	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.16	
29	Barium, Ba	mg/l	0.02	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.28	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.02	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.01	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.11	
40	Lead, Pb	mg/l	0.03	
41	Antimony, Sb	mg/l	0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.07	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473

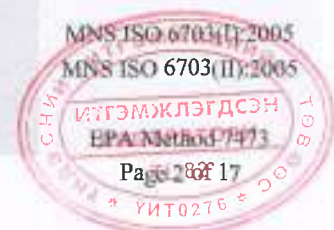
ORDER NUMBER: 2024/239

LABORATORY ID: L-2878

SAMPLE ID: BA010-PB03

SAMPLING DATE: 2024.01.27

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	6.67	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	178.4	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	1.50	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	54.00	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	16.18	
6	Cation SUM	mg-equ/l	12.04	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	217.8	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	246.1	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.50	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.18	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	30.51	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	11.78	
14	Ion SUM	mg/l	751.9	
15	pH	-	8.99	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	14.24	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	0.80	
18	Total Hardness	mg-equ/l	4.03	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	760.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	751.0	
21	Conductivity, EC	μS/cm	1145	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.80	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	4.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.10	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.007	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.64	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/239

LABORATORY ID: L-2879

SAMPLE ID: BA012-007

SAMPLING DATE: 2024.01.27

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	7.75	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	132.8	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	133.9	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	105.27	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	21.31	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	323.3	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	495.6	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	3.07	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	128.1	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	21.59	
14	Ion SUM	mg/l	1330	
15	pH	-	7.85	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	13.79	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	2.88	
18	Total Hardness	mg-equ/l	15.34	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1306	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1280	
21	Conductivity, EC	μS/cm	2025	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.47	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.20	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.02	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.07	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.02	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.86	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	2.49	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/239

LABORATORY ID: L-2880

SAMPLE ID: BA012-008

SAMPLING DATE: 2024.01.27

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	215.8	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	239.8	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.40	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	37.3	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	56.41	
6	Cation SUM	mg-equ/l	22.47	
7	Chloride (Cl)	mg/l	323.3	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	558.4	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.10	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	2.00	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	15.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	24.4	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	21.68	
14	Ion SUM	mg/l	1473	
15	pH	-	10.21	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	8.59	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	6.56	
18	Total Hardness	mg-equ/l	6.50	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1502	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1469	
21	Conductivity, EC	μS/cm	1937	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.82	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.06	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.17	
29	Barium, Ba	mg/l	0.02	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.01	
34	Copper, Cu	mg/l	0.04	
35	Iron, Fe	mg/l	0.47	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.04	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.015	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	0.02	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.34	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	EPA Method 7473
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/239

LABORATORY ID: L-2881

SAMPLE ID: BA010-003

SAMPLING DATE: 2024.01.27

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	8.51	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	135.1	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	154.2	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	89.49	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	21.15	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	285.9	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	510.4	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	5.19	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	115.9	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	20.67	
14	Ion SUM	mg/l	1305	
15	pH	-	7.60	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	12.74	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	5.12	
18	Total Hardness	mg-equ/l	15.06	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1310	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1259	
21	Conductivity, EC	μS/cm	1869	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.66	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.21	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.01	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.86	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(1):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(1):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/239

LABORATORY ID: L-2882

SAMPLE ID: BA010-008

SAMPLING DATE: 2024.01.27

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	8.57	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	129.2	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	147.0	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	81.73	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	19.89	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	268.9	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	465.9	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	6.78	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	109.8	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	19.19	
14	Ion SUM	mg/l	1218	
15	pH	-	7.39	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	12.97	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	3.84	
18	Total Hardness	mg-equ/l	14.05	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1210	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1176	
21	Conductivity, EC	μS/cm	1797	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	2.15	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.20	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.015	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	0.009	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.12	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.73	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.02	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/239

LABORATORY ID: L-2884

SAMPLE ID: BAM012-002

SAMPLING DATE: 2024.01.27

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	5.18	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	123.2	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	71.1	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	57.39	
6	Cation SUM	mg-equ/l	13.76	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	221.2	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	231.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	6.20	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	128.0	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	13.25	
14	Ion SUM	mg/l	843.7	
15	pH	-	7.87	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	8.46	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.28	
18	Total Hardness	mg-equ/l	8.27	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	792.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	788.0	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1342	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	2.03	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.04	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.20	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.04	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.13	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.015	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.08	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	0.02	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.18	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(1):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(1):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	EPA Method 7473
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	Page 8 of 17



ORDER NUMBER: 2024/239

LABORATORY ID: L-2885

SAMPLE ID: BAM 012-001

SAMPLING DATE: 2024.01.27

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	7.43	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	130.7	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	108.7	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	78.43	
6	Cation SUM	mg-equ/l	17.75	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	272.3	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	369.6	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	3.74	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	103.7	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	17.14	
14	Ion SUM	mg/l	1075	
15	pH	-	7.64	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	10.76	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	4.00	
18	Total Hardness	mg-equ/l	11.87	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1060	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1033	
21	Conductivity, EC	μS/cm	1630	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.34	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.05	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.19	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.02	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.47	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.03	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.01	
38	Nickel, Ni	mg/l	0.01	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.60	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703 (1):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703 (1):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.00	



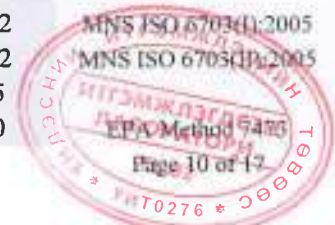
ORDER NUMBER: 2024/239

LABORATORY ID: L-2886

SAMPLE ID: BAM 012-005

SAMPLING DATE: 2024.01.27

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	21.54	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	133.6	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	217.0	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	138.0	
6	Cation SUM	mg-equ/l	28.54	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	272.3	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	802.6	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	1.07	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	189.2	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	27.51	
14	Ion SUM	mg/l	1775	
15	pH	-	7.02	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	0.41	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	33.28	
18	Total Hardness	mg-equ/l	6.63	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	2710	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	2649	
21	Conductivity, EC	µS/cm	4852	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	8.50	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.07	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.35	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.06	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	1.38	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.36	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.006	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	304.2	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.14	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/239

LABORATORY ID: L-2887

SAMPLE ID: BA010-009

SAMPLING DATE: 2024.01.27

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	21.54	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	133.6	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	217.0	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	138.0	
6	Cation SUM	mg-equ/l	28.54	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	272.3	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	802.6	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	1.07	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	189.2	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	27.51	
14	Ion SUM	mg/l	1775	
15	pH	-	7.03	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	24.15	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	6.08	
18	Total Hardness	mg-equ/l	22.18	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1760	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1705	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2333	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	4.06	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.12	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.22	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	1.31	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.20	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.02	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	7.58	
40	Lead, Pb	mg/l	0.04	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.91	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{fre}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	



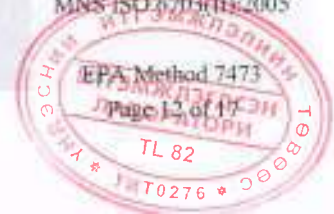
ORDER NUMBER: 2024/239

LABORATORY ID: L-2888

SAMPLE ID: BA012-003

SAMPLING DATE: 2024.01.27

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	5.83	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	122.6	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	150.3	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	61.89	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	18.07	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	326.7	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	301.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	6.38	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	122.0	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	17.59	
14	Ion SUM	mg/l	1097	
15	pH	-	7.49	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	12.40	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	6.56	
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.59	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1080	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1048	
21	Conductivity, EC	μS/cm	1713	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.57	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.15	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.17	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.26	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/239

LABORATORY ID: L-2889

SAMPLE ID: BA012-004

SAMPLING DATE: 2024.01.27

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	8.13	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	202.1	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	201.2	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	88.04	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	26.28	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	405.0	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	526.0	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	4.51	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	109.8	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	24.25	
14	Ion SUM	mg/l	1545	
15	pH	-	7.15	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	17.12	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.92	
18	Total Hardness	mg-equ/l	17.28	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1562	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1507	
21	Conductivity, EC	μS/cm	2169	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	6.51	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.17	
27	Arsenic, As	mg/l	0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.18	
29	Barium, Ba	mg/l	0.02	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.71	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.09	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.016	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	9.19	
40	Lead, Pb	mg/l	0.02	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.57	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/239

LABORATORY ID: L-2890

SAMPLE ID: BA012-009

SAMPLING DATE: 2024.01.27

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	6.60	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	136.5	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	84.35	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	39.98	
6	Cation SUM	mg-equ/l	13.60	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	156.6	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	180.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	1.23	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	347.8	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	13.89	
14	Ion SUM	mg/l	953.3	
15	pH	-	7.52	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	13.89	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	13.44	
18	Total Hardness	mg-equ/l	7.50	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	802.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	793.0	
21	Conductivity, EC	μS/cm	1241	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.69	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	3.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.22	
29	Barium, Ba	mg/l	0.03	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.25	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.27	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.03	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.21	
40	Lead, Pb	mg/l	0.02	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.83	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/239

LABORATORY ID: L-2891

SAMPLE ID: BA010-005

SAMPLING DATE: 2024.01.27

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.91	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	97.29	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.60	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	97.42	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	45.79	
6	Cation SUM	mg-equ/l	12.99	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	156.6	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	219.8	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	8.04	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	213.6	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	12.62	
14	Ion SUM	mg/l	842.9	
15	pH	-	7.32	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	11.52	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	3.68	
18	Total Hardness	mg-equ/l	8.63	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	760.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	748.0	
21	Conductivity, EC	μS/cm	1161	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.00	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.35	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.63	
29	Barium, Ba	mg/l	0.05	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	1.39	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.12	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	1.02	
40	Lead, Pb	mg/l	0.07	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.94	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.007	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.02	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.00	EPA Method 7473

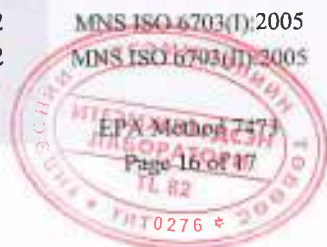
ORDER NUMBER: 2024/239

LABORATORY ID: L-2892

SAMPLE ID: BA010-007

SAMPLING DATE: 2024.01.27

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	7.35	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	121.3	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	6.00	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	101.4	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	76.79	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	17.17	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	306.3	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	266.7	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.80	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	4.31	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	128.1	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	16.38	
14	Ion SUM	mg/l	1019	
15	pH	-	6.98	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	11.75	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	4.48	
18	Total Hardness	mg-equ/l	11.37	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1006	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	967.0	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1550	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.92	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.05	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.19	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.55	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.04	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.01	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.23	
40	Lead, Pb	mg/l	0.03	
41	Antimony, Sb	mg/l	0.02	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.38	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	





KHANLAB LLC
Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mn>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, Soil, 60
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/571**

RECEIVING DATE: **2024.04.12**

ANALYZING DATE: **2024.05.15**

SAMPLE PREPARATION: **No**

NUMBER OF PAGES: **52**

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  **D. Purevjargal**



Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6175
 SAMPLE ID: BA010-002
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.35	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	163.4	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	116.9	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	40.86	
6	Cation SUM	mg-equ/l	16.39	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	275.7	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	296.5	MNS 3652 4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.95	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	137.3	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	16.21	
14	Ion SUM	mg/l	1035	
15	pH	-	7.27	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	12.26	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	2.24	
18	Total Hardness	mg-equ/l	9.19	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	988.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	978.5	
21	Conductivity, EC	μS/cm	1576	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.96	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	4.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.17	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.015	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.06	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.23	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005 MNS ISO 6703(II):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.0	EPA Method 7473



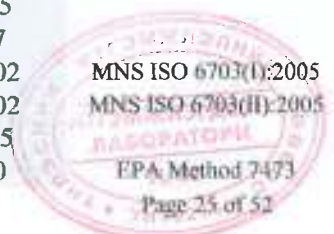
ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6176
 SAMPLE ID: BA010-PB3
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.19	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	167.9	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.11	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	66.24	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	13.26	
6	Cation SUM	mg-equ/l	11.81	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	216.1	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	257.2	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	1.60	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.12	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	18.30	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	11.79	
14	Ion SUM	mg/l	745.0	
15	pH	-	8.01	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	2.82	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	2.08	
18	Total Hardness	mg-equ/l	4.40	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	748.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	738.7	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1174	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.84	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	20.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.30	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.11	
29	Barium, Ba	mg/l	0.02	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	24.82	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.62	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	0.007	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.22	
40	Lead, Pb	mg/l	0.07	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.82	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.014	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.06	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6177
 SAMPLE ID: BA012-007
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.90	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	206.8	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	120.5	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	83.34	
6	Cation SUM	mg-equ/l	21.99	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	320.0	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	518.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	6.54	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	122.0	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	21.92	
14	Ion SUM	mg/l	1382	
15	pH		7.51	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	16.91	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	4.08	
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.87	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1356	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1338	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2028	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.55	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	8.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.69	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.23	
29	Barium, Ba	mg/l	0.03	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.033	
34	Copper, Cu	mg/l	0.27	
35	Iron, Fe	mg/l	2.37	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.36	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.018	
38	Nickel, Ni	mg/l	0.019	
39	Phosphorous, P	mg/l	1.15	
40	Lead, Pb	mg/l	0.05	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	2.88	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.028	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	0.015	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.07	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6178
 SAMPLE ID: BA012-008
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	140.1	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	252.5	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.12	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	27.09	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	27.79	
6	Cation SUM	mg-equ/l	18.21	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	316.5	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	398.5	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.18	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	6.35	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	12.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	24.41	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	18.13	
14	Ion SUM	mg/l	1206	
15	pH	-	9.80	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	1.14	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	2.96	
18	Total Hardness	mg-equ/l	3.64	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1200	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1194	
21	Conductivity, EC	μS/cm	1908	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.84	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	5.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.07	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.18	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.015	
34	Copper, Cu	mg/l	0.05	
35	Iron, Fe	mg/l	0.37	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.04	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.016	
38	Nickel, Ni	mg/l	0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.53	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.0	



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6179
 SAMPLE ID: BA010-003
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	5.18	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	179.2	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	135.3	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	70.68	
6	Cation SUM	mg-equ/l	20.49	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	285.9	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	503.1	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.07	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	5.80	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	103.7	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	20.33	
14	Ion SUM	mg/l	1289	
15	pH	.	7.13	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	17.75	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	2.48	
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.56	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1274	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1255	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1862	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.66	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	15.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.23	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.04	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.015	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.07	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	2.19	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	EPA Method 7473
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6180
 SAMPLE ID: BA010-008
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	5.61	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	173.7	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	135.7	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	63.47	
6	Cation SUM	mg-equ/l	19.69	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	268.9	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	477.7	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	10.07	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	112.9	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	19.54	
14	Ion SUM	mg/l	1248	
15	pH	-	7.18	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	14.86	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	2.56	
18	Total Hardness	mg-equ/l	11.99	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1230	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1206	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1810	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.66	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	4.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.03	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.22	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.009	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.33	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.020	
38	Nickel, Ni	mg/l	0.013	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.14	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	2.00	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.02	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(H):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(H):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	

MNS ISO 6703(H):2005
 MNS ISO 6703(H):2005

EPA Method 7473

Page 28 of 52

TL 82

YAT 0275

ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6181
 SAMPLE ID: BAM012-PB1
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	6.15	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	180.1	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.60	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	20.14	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	0.27	
6	Cation SUM	mg-equ/l	9.05	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	253.5	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	45.70	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.03	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	18.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	18.30	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	9.00	
14	Ion SUM	mg/l	542.8	
15	pH	-	10.31	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	0.99	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	3.84	
18	Total Hardness	mg-equ/l	1.03	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	540.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	534.7	
21	Conductivity, EC	µS/cm	906.0	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.52	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	21.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	<0.005	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	5.25	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.19	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.20	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(1):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(1):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	EPA Method 7473
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6182
 SAMPLE ID: BAM012-002
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.85	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	164.0	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	59.82	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	42.93	
6	Cation SUM	mg-equ/l	13.72	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	226.3	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	252.2	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	9.36	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	115.9	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	13.69	
14	Ion SUM	mg/l	873.4	
15	pH	-	7.68	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	10.74	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	3.34	
18	Total Hardness	mg-equ/l	6.52	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	840.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	826.2	
21	Conductivity, EC	μS/cm	1373	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.73	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	4.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.21	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.044	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.015	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.06	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.37	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.0	



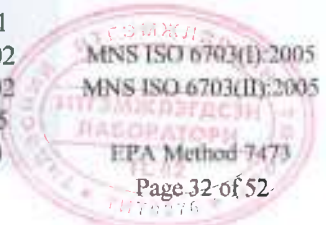
ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6183
 SAMPLE ID: BAM012-001
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	5.73	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	178.4	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	98.77	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	59.76	
6	Cation SUM	mg-equ/l	17.75	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	268.9	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	396.1	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	7.03	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	94.57	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	17.49	
14	Ion SUM	mg/l	1109	
15	pH	-	7.48	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	12.49	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	3.20	
18	Total Hardness	mg-equ/l	9.84	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1082	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1074	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1649	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.51	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	5.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.21	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.021	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.017	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.87	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7173



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6184
 SAMPLE ID: BAM012-005
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	8.61	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	910.5	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.40	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	29.93	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	33.78	
6	Cation SUM	mg-eq/l	44.12	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	343.7	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	404.9	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.25	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	1584	
13	Anion SUM,	mg-eq/l	44.09	
14	Ion SUM	mg/l	3316	
15	pH	-	6.96	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	7.69	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	31.52	
18	Total Hardness	mg-eq/l	4.27	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	2560	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	2532	
21	Conductivity, EC	µS/cm	4250	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	6.90	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	6.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	169.5	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.37	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.032	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.08	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.37	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.007	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	438.2	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.13	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6185
 SAMPLE ID: BA010-009
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	13.32	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	196.4	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	203.1	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	102.4	
6	Cation SUM	mg-equ/l	27.44	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	279.0	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	774.8	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.20	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.40	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	201.4	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	27.31	
14	Ion SUM	mg/l	1771	
15	pH	-	7.02	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	29.71	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	4.80	
18	Total Hardness	mg-equ/l	18.56	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1730	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1700	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2534	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	2.87	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	8.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.23	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.06	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.026	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	7.22	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	2.23	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6186
 SAMPLE ID: BA012-003
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.58	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	166.5	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	144.8	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	44.91	
6	Cation SUM	mg-equ/l	18.25	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	326.7	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	317.8	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.15	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	5.77	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	131.2	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	18.08	
14	Ion SUM	mg/l	1141	
15	pH	-	7.14	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	15.62	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	3.20	
18	Total Hardness	mg-equ/l	10.92	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1112	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1091	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1730	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.49	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	19.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.85	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.17	
29	Barium, Ba	mg/l	0.02	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.009	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	1.14	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.12	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.84	
40	Lead, Pb	mg/l	0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.47	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.024	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.03	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6187
 SAMPLE ID: BA012-004
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.68	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	206.5	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	183.1	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	62.62	
6	Cation SUM	mg-equ/l	23.39	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	374.4	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	518.0	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	4.48	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	112.9	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	23.27	
14	Ion SUM	mg/l	1467	
15	pH	-	6.84	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	30.01	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	3.04	
18	Total Hardness	mg-equ/l	14.29	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1468	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1440	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2166	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	5.54	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	18.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.72	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.20	
29	Barium, Ba	mg/l	0.03	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.009	
34	Copper, Cu	mg/l	0.05	
35	Iron, Fe	mg/l	2.21	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.25	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.016	
38	Nickel, Ni	mg/l	0.014	
39	Phosphorous, P	mg/l	12.05	
40	Lead, Pb	mg/l	0.03	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.84	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.015	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	0.014	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.06	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	EPA Method 7473
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6188
 SAMPLE ID: BA012-009
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	7.22	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	200.0	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	139.6	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	102.4	
6	Cation SUM	mg-equ/l	24.27	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	85.08	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	643.7	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.15	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	512.5	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	24.20	
14	Ion SUM	mg/l	1691	
15	pH		7.30	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	16.68	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	13.28	
18	Total Hardness	mg-equ/l	15.39	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1464	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1451	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2134	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.49	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	16.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.46	
27	Arsenic, As	mg/l	0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.10	
29	Barium, Ba	mg/l	0.07	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.67	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.12	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.020	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.20	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	2.00	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.035	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6189
 SAMPLE ID: BA010-005
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	1.89	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	128.1	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	82.85	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	30.93	
6	Cation SUM	mg-equ/l	12.30	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	149.7	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	223.0	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	7.34	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	195.3	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	12.19	
14	Ion SUM	mg/l	819.1	
15	pH	-	7.04	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	15.85	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	3.04	
18	Total Hardness	mg-equ/l	6.68	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	743.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	737.3	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1163	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.01	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	24.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.37	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.68	
29	Barium, Ba	mg/l	0.02	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.93	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.08	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	1.24	
40	Lead, Pb	mg/l	0.06	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.07	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.011	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.02	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	EPA Method 7473
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6190
 SAMPLE ID: BA010-007
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.91	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	165.4	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	85.31	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	51.98	
6	Cation SUM	mg-equ/l	15.83	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	302.9	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	261.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.09	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	5.65	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	100.7	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	15.73	
14	Ion SUM	mg/l	977.2	
15	pH		7.29	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	13.56	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.12	
18	Total Hardness	mg-equ/l	8.53	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	950.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	940.4	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1575	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.58	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	4.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.22	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.028	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.08	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.014	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.60	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.04	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005 MNS ISO 6703(II):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6191
 SAMPLE ID: BA010-11
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	6.26	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	445.8	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	114.0	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	36.07	
6	Cation SUM	mg-equ/l	28.21	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	748.7	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	155.6	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.80	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	1.47	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	228.8	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	28.15	
14	Ion SUM	mg/l	1737	
15	pH	-	7.13	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	10.28	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	5.28	
18	Total Hardness	mg-equ/l	8.65	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1644	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1633	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2737	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.74	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	52.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	1.14	
27	Arsenic, As	mg/l	0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.09	
29	Barium, Ba	mg/l	0.08	
30	Beryllium, Be	mg/l	0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.010	
34	Copper, Cu	mg/l	0.05	
35	Iron, Fe	mg/l	3.62	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.73	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.009	
38	Nickel, Ni	mg/l	0.055	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.43	
40	Lead, Pb	mg/l	0.05	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.03	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.020	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.67	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6192
 SAMPLE ID: BA010-PB5
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	5.21	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	177.1	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	143.5	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	69.37	
6	Cation SUM	mg-equ/l	20.70	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	333.5	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	460.9	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	4.24	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	94.17	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	20.62	
14	Ion SUM	mg/l	1288	
15	pH	-	7.46	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	14.32	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	0.96	
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.87	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1268	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1255	
21	Conductivity, EC	μS/cm	1965	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.31	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.22	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.017	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	2.33	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{freec}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.0	EPA Method 7473





KHANLAB LLC
Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mn>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, 15
------------------	--	------------------------------	------------------

ORDER NUMBER: **2024/1225**

RECEIVING DATE: **2024.07.31**

ANALYZING DATE: **2024.08.26**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 15

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager: **D. Purevjargal**

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/1225

LABORATORY ID: L-11503

SAMPLE ID: BA010-002

SAMPLING DATE: 2024.07.24

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.11	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	184.9	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	99.16	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	36.03	
6	Cation SUM	mg-equ/l	16.03	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	248.4	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	330.6	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	1.64	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	1.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	119.0	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	15.92	
14	Ion SUM	mg/l	1024	
15	pH	-	8.01	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	11.54	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	11.04	
18	Total Hardness	mg-equ/l	7.91	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	984.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	976.4	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1502	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.78	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.19	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.04	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.016	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.07	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1225

LABORATORY ID: L-11504

SAMPLE ID: BA010-PB3

SAMPLING DATE: 2024.07.24

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.93	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	198.0	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	50.23	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	13.17	
6	Cation SUM	mg-equ/l	12.30	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	214.4	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	275.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	<0.01	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	1.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	27.46	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	12.28	
14	Ion SUM	mg/l	784.0	
15	pH	-	8.08	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	0.95	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	9.60	
18	Total Hardness	mg-equ/l	3.59	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	776.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	771.2	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1218	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.63	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	8.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.14	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	1.14	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.02	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.75	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1225

LABORATORY ID: L-11505

SAMPLE ID: BA012-007

SAMPLING DATE: 2024.07.24

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.40	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	250.6	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	106.2	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	80.18	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	22.91	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	311.4	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	566.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	2.61	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	4.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	122.0	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	22.77	
14	Ion SUM	mg/l	1448	
15	pH	-	8.05	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	14.93	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	5.92	
18	Total Hardness	mg-equ/l	11.89	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1410	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1402	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2098	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	2.39	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	24.00	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.24	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.025	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.016	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	1.22	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	2.83	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1225

LABORATORY ID: L-11506

SAMPLE ID: BA012-001

SAMPLING DATE: 2024.07.24

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.30	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	212.9	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	86.94	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	56.93	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	18.39	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	268.9	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	378.7	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	1.95	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	3.00	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	161.7	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	18.25	
14	Ion SUM	mg/l	1175	
15	pH	-	8.16	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	11.58	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	6.00	
18	Total Hardness	mg-equ/l	9.02	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1116	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1106	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1710	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	2.41	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.24	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.026	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.016	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.82	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1225

LABORATORY ID: L-11507

SAMPLE ID: BA012-008

SAMPLING DATE: 2024.07.24

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	146.9	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	275.7	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	14.78	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	4.74	
6	Cation SUM	mg-equ/l	16.88	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	282.5	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	366.7	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	1.98	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	27.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	18.30	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	16.83	
14	Ion SUM	mg/l	1139	
15	pH	-	8.30	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	0.95	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	10.88	
18	Total Hardness	mg-equ/l	1.13	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1140	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1130	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1809	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.65	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.19	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.012	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.012	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.29	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1225

LABORATORY ID: L-11508

SAMPLE ID: BA010-003

SAMPLING DATE: 2024.07.24

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	5.14	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	201.0	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	1.00	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	131.9	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	66.04	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	20.94	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	279	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	517.0	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.15	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	1.67	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	1.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	134.2	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	20.92	
14	Ion SUM	mg/l	1339	
15	pH	-	8.07	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	15.99	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	6.24	
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.01	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1292	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1288	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1958	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	2.37	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	22.00	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.24	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.05	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.017	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.35	
40	Lead, Pb	mg/l	0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	2.09	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1225

LABORATORY ID: L-11509

SAMPLE ID: BA010-008

SAMPLING DATE: 2024.07.24

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	5.65	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	190.4	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	127.8	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	61.24	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	19.84	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	270.6	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	486.5	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	2.45	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	122.0	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	19.80	
14	Ion SUM	mg/l	1267	
15	pH	-	7.94	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	15.08	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	6.24	
18	Total Hardness	mg-equ/l	11.41	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1230	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1221	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1928	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	2.52	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	24.00	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.24	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.007	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.04	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.015	
38	Nickel, Ni	mg/l	0.009	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.20	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.93	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.02	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1225

LABORATORY ID: L-11510

SAMPLE ID: BAM012-PB1

SAMPLING DATE: 2024.07.24

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	5.62	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	216.3	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	14.33	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	0.23	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	10.29	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	251.8	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	95.49	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	<0.01	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	28.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	12.20	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	10.24	
14	Ion SUM	mg/l	624.5	
15	pH	-	8.36	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	2.13	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	9.12	
18	Total Hardness	mg-equ/l	0.73	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	624.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	620.5	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1048	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.08	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.02	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.22	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.15	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1225

LABORATORY ID: L-11511

SAMPLE ID: BAM012-002

SAMPLING DATE: 2024.07.24

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.82	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	175.2	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	53.74	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	41.45	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	13.78	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	221.2	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	260.1	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	3.05	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	3.00	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	109.8	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	13.60	
14	Ion SUM	mg/l	870.4	
15	pH	-	7.92	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	9.59	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	4.24	
18	Total Hardness	mg-equ/l	6.09	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	830.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	825.1	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1410	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	2.49	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.24	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.046	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.015	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.06	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.31	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1225

LABORATORY ID: L-11512

SAMPLE ID: BA010-009

SAMPLING DATE: 2024.07.24

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	11.49	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	210.8	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	191.5	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	96.65	
6	Cation SUM	mg-equ/l	26.97	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	274.0	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	820.7	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	<0.01	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	3.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	122.0	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	26.92	
14	Ion SUM	mg/l	1730	
15	pH	-	7.85	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	31.70	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	11.44	
18	Total Hardness	mg-equ/l	17.50	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1718	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1701	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2474	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	3.93	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	33.00	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.24	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.16	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.21	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.026	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	7.20	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	2.05	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1225

LABORATORY ID: L-11513

SAMPLE ID: BA012-003

SAMPLING DATE: 2024.07.24

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.18	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	182.1	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	126.6	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	43.47	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	17.92	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	323.3	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	311.2	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	1.76	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	3.00	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	131.2	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	17.88	
14	Ion SUM	mg/l	1127	
15	pH	-	7.86	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	14.39	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	2.40	
18	Total Hardness	mg-equ/l	9.89	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1082	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1076	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1785	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.44	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	26.00	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.19	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.008	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.04	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.02	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.52	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.40	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1225

LABORATORY ID: L-11514

SAMPLE ID: BA012-004

SAMPLING DATE: 2024.07.24

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.00	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	240.0	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	164.9	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	59.20	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	23.64	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	374.4	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	535.1	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.15	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	1.98	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	112.9	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	23.59	
14	Ion SUM	mg/l	1493	
15	pH	-	7.73	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	9.67	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.60	
18	Total Hardness	mg-equ/l	13.10	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1456	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1446	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2224	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	3.01	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	26.00	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.22	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.005	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.015	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	10.75	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.68	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1225

LABORATORY ID: L-11515

SAMPLE ID: BA012-009

SAMPLING DATE: 2024.07.24

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.71	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	186.5	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	67.10	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	27.58	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	13.82	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	151.4	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	192.8	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	1.14	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	3.00	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	323.4	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	13.70	
14	Ion SUM	mg/l	956.6	
15	pH	-	8.07	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	17.37	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	36.00	
18	Total Hardness	mg-equ/l	5.62	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	814.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	812.3	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1249	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.88	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	22.00	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.25	
29	Barium, Ba	mg/l	0.04	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	1.04	
36	Manganese, Mn	mg/l	2.33	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.023	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	1.05	
40	Lead, Pb	mg/l	0.03	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.91	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1225

LABORATORY ID: L-11516

SAMPLE ID: BA010-007

SAMPLING DATE: 2024.07.24

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.64	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	200.5	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	76.02	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	49.09	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	16.64	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	302.9	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	293.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	2.82	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	115.9	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	16.60	
14	Ion SUM	mg/l	1044	
15	pH	-	7.91	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	12.53	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	8.80	
18	Total Hardness	mg-equ/l	7.83	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	999.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	998.7	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1626	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	2.50	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	21.00	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.22	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.031	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.010	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.07	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.45	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 30
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/238**

RECEIVING DATE: **2024.02.14**

ANALYZING DATE: **2024.03.05**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 22

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  **D. Purevjargal**

TL 82

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2874

SAMPLE ID: Production well-1

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	6.44	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	200.3	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	162.1	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	57.65	
6	Cation SUM	mg-equ/l	21.71	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	330.1	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	490.1	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	2.11	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	3.00	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	94.57	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	21.20	
14	Ion SUM	mg/l	1346	
15	pH	-	7.71	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	12.80	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.28	
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.83	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1360	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1312	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2009	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.21	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.20	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.02	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.96	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2875

SAMPLE ID: Production well-2

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	6.58	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	200.1	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	162.6	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	57.94	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	21.75	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	330.1	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	491.7	MNS 3632.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	3.13	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	3.00	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	103.7	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	21.40	
14	Ion SUM	mg/l	1359	
15	pH	-	7.77	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	14.63	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.28	
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.88	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1340	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1322	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2006	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.99	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.20	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.96	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2876

SAMPLE ID: Production well-3

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	6.63	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	204.5	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	164.7	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	59.04	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	22.14	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	330.1	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	499.8	MNS 3624:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	2.39	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	3.00	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	97.63	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	21.46	
14	Ion SUM	mg/l	1368	
15	pH	-	7.77	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	13.94	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.76	
18	Total Hardness	mg-equ/l	13.07	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1344	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1333	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2006	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.21	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.20	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.02	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.97	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I)-2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II)-2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	





KHANLAB LLC
Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mn>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 33
--------------------------	--	--------------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/1227**

RECEIVING DATE: **2024.07.31**

ANALYZING DATE: **2024.08.26**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 11

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager: **D. Purevjargal**

Thank you for being served by us.

LABORATORY ID: L-11562

SAMPLE ID: Худаг-1

SAMPLING DATE: 2024.07.27

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.47	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	216.1	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	129.7	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	67.30	
6	Cation SUM	mg-equ/l	21.52	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	323.3	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	517.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	1.03	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	91.52	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	21.41	
14	Ion SUM	mg/l	1351	
15	pH	-	7.73	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	12.95	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	6.08	
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.01	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1322	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1318	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1999	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	2.35	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.24	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.009	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.016	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	2.09	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11563

SAMPLE ID: Худаг-2

SAMPLING DATE: 2024.07.27

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.46	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	217.3	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	129.4	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	67.82	
6	Cation SUM	mg-equ/l	21.60	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	326.7	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	515.7	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	1.59	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	97.63	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	21.58	
14	Ion SUM	mg/l	1361	
15	pH	-	7.63	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	13.10	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	12.80	
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.03	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1330	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1325	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1992	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	2.56	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.24	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.009	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.016	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	2.11	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11564

SAMPLE ID: Худаг-3

SAMPLING DATE: 2024.07.27

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.47	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	218.1	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	130.2	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	67.85	
6	Cation SUM	mg-equ/l	21.68	MNS ISO 9297:2005
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	323.3	
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	523.2	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.32	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	97.63	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	21.62	MNS ISO 10523:2001
14	Ion SUM	mg/l	1365	
15	pH	-	7.56	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	12.83	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	28.16	MNS 4423:1997
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.08	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1336	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1329	MNS ISO 7888:1999
21	Conductivity, EC	µS/cm	2018	
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	2.34	MNS ISO 6060:2001
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
28	Borium, B	mg/l	0.23	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	MNS (ISO) 11885:2011
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.009	MNS (ISO) 11885:2011
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	MNS (ISO) 11885:2011
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.012	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	MNS (ISO) 11885:2011
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	2.11	MNS (ISO) 11885:2011
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	MNS (ISO) 11885:2011
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	EPA Method 7473
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лабораторийн
өргөжилт захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дугаар хэвсгэлт Маягт 00-59

**ЗАВХАН АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН**

ЛАБОРАТОРИ

Завхан аймаг, Жинст баг, Явуугийн гудамж
Утас:70461010, Факс: 70461010

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: 24-142

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Баян-Айраг эксплорэйшн ХХК
/Customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт					
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Цувралын дугаар	Үйлдвэрлэсэн улс	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа	Дээжийн тоо хэмжээ
428	Засвар		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
429	Үйлдвэр		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
430	Геологийн дэжэйн талбай		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
431	Сургалтын талбай		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
432	Цэвэрлэх байгууламж		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
433	Уурхай пахь байгалийн хяналтын цэг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
434	Кемпийн хогийн цэг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
435	Шатахуун түгээх станц		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
436	Шохойн чулуу хойд		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
437	Тайхын хөндий		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
438	Шохойн чулуу урд		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
439	Шохойн чулуу зүүн		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
440	Дамжуулах станц		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
441	Ашиглалтын худаг-1		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 мл
442	Ашиглалтын худаг-2		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 мл
443	Ашиглалтын худаг-3		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 мл
444	Ашиглалтын худаг-4		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 мл
445	Ашиглалтын худаг-5		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 мл

Хүлээн авсан огноо	Шинжилгээ дууссан огноо	Хэвлэсэн огноо
2024 он 03 сар 25 өдөр	2024 он 03 сар 29 өдөр	2024 он 06 сар 04 өдөр

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.
441	MNS ISO 19250:2017	<i>Salmonella spp</i>	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрэхгүй.	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрээгүй.
	MNS ISO 6222:1998	<i>Escherichia coli</i>	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрэхгүй.	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрээгүй.
442	MNS ISO 19250:2017	<i>Salmonella spp</i>	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрэхгүй.	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрээгүй.
	MNS ISO 6222:1998	<i>Escherichia coli</i>	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрэхгүй.	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрээгүй.
443	MNS ISO 19250:2017	<i>Salmonella spp</i>	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрэхгүй.	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрээгүй.
	MNS ISO 6222:1998	<i>Escherichia coli</i>	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрэхгүй.	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрээгүй.
444	MNS ISO 19250:2017	<i>Salmonella spp</i>	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрэхгүй.	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрээгүй.
	MNS ISO 6222:1998	<i>Escherichia coli</i>	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрэхгүй.	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрээгүй.
445	MNS ISO 19250:2017	<i>Salmonella spp</i>	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрэхгүй.	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрээгүй.
	MNS ISO 6222:1998	<i>Escherichia coli</i>	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрэхгүй.	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрээгүй.

Санал тайлбар:

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
 approved by ЭРХЛЭГЧ:



гарын үсэг/signature/

/Б.ЛХАМСҮРЭН/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
 Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

**ЗАВХАН АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН**

ЛАБОРАТОРИ

Завхан аймаг, Жинст баг, Явуугийн гудамж
Утас:70461010, Факс: 70461010

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/ : 24-440

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Баян-Айраг эксплорэйшн ХХК

/Name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/ : Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт /Sample description/					
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Цувралын дугаар Batch number	Үйлдвэрлэсэн улс	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа	Дээжийн тоо хэмжээ
1235	1-р худаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 мл
1236	2-р худаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 мл
1237	3-р худаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 мл

Хүлээн авсан огноо	Шинжилгээ дууссан огноо	Хэвлэсэн огноо
2024 он 08 сар 05 өдөр	2024 он 08 сар 09 өдөр	2024 он 09 сар 27 өдөр

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter unit	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
1235	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1мл-д Нянгийн тоо-100	1мл-д Нянгийн тоо-82
	MNS ISO 19250:2017	Salmonella spp	25мл-д Salmonella spp илрэхгүй.	25мл-д Salmonella spp илрээгүй.
	MNS ISO 6222:1998	Escherichia coli	100мл-д Escherichia coli илрэхгүй.	100мл-д Escherichia coli илрээгүй.
1236	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1мл-д Нянгийн тоо-100	1мл-д Нянгийн тоо-76
	MNS ISO 19250:2017	Salmonella spp	25мл-д Salmonella spp илрэхгүй.	25мл-д Salmonella spp илрээгүй.
	MNS ISO 6222:1998	Escherichia coli	100мл-д Escherichia coli илрэхгүй.	100мл-д Escherichia coli илрээгүй.
1237	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1мл-д Нянгийн тоо-100	1мл-д Нянгийн тоо-65
	MNS ISO 19250:2017	Salmonella spp	25мл-д Salmonella spp илрэхгүй.	25мл-д Salmonella spp илрээгүй.
	MNS ISO 6222:1998	Escherichia coli	100мл-д Escherichia coli илрэхгүй.	100мл-д Escherichia coli илрээгүй.

Санал тайлбар:

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
ЭРХЛЭГЧ:



/Б.ЛХАМСҮРЭН/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.

TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 29
------------------	--------------------------------	------------------------------	-----------------

ORDER NUMBER: 2024/390


RECEIVING DATE: 2024.03.13

ANALYZING DATE: 2024.04.04

SAMPLE PREPARATION: no

NUMBER OF PAGES: 7

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  D. Purevjargal

Thank you for being served by us.

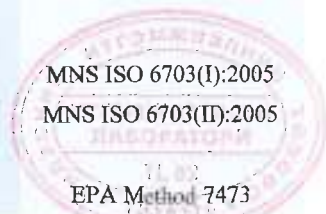
ORDER NUMBER: 2024/390

LABORATORY ID: L-4261

SAMPLE ID: BAM12-007

SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.17	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	88.74	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.20	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	95.68	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	286.2	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	32.27	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	79.98	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	1429	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	1.68	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	<3.0	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	32.04	
14	Ion SUM	mg/l	1985	
15	pH		3.83	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	29.10	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	3.36	
18	Total Hardness	mg-equ/l	28.31	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	2072	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	2014	
21	Conductivity, EC	μS/cm	2739	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.53	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	18.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	21.13	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.09	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.09	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	2.22	
35	Iron, Fe	mg/l	0.86	
36	Manganese, Mn	mg/l	11.84	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.17	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.04	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.84	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.00	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/390

LABORATORY ID: L-4262

SAMPLE ID: BAM12-009

SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	6.98	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	196.4	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.12	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	127.1	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	100.7	
6	Cation SUM	mg-equ/l	23.35	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	86.78	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	572.0	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.06	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	1.72	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	3.00	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ⁻)	mg/l	530.8	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	23.19	
14	Ion SUM	mg/l	1626	
15	pH	-	7.61	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	16.07	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	11.84	
18	Total Hardness	mg-equ/l	14.62	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1392	MNS 4423:1997
20	Calc TDS	mg/l	1376	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1939	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.84	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	7.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	21.13	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.025	
28	Borium, B	mg/l	0.11	
29	Barium, Ba	mg/l	0.08	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.86	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.02	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.79	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.04	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	





KHANLAB LLC
Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mn>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, Soil, 60
---------------	------------------------------------	---------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/571**

RECEIVING DATE: **2024.04.12**

ANALYZING DATE: **2024.05.15**

SAMPLE PREPARATION: **No**

NUMBER OF PAGES: **52**

These results are related only to the customer's samples tested here.

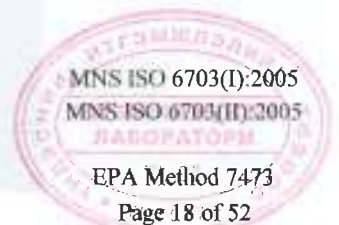
Quality manager:  **D. Purevjargal**



Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6170
 SAMPLE ID: BAM12-009
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.23	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	178.7	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.20	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	76.85	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	29.38	
6	Cation SUM	mg-equ/l	14.14	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	160.0	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	138.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.30	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.64	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	399.7	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	13.96	
14	Ion SUM	mg/l	988.2	
15	pH	-	7.22	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	17.37	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	26.56	
18	Total Hardness	mg-equ/l	6.25	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	816.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	805.7	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1292	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.99	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	18.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	137.7	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.24	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.14	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.63	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.030	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.37	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.95	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	MNS ISO 6703(II):2005
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473





KHANLAB LLC
Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mn>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 33
------------------	--------------------------------	------------------------------	-----------------

ORDER NUMBER: **2024/1227**

RECEIVING DATE: **2024.07.31**

ANALYZING DATE: **2024.08.26**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 11

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager: D. Purevjargal

Thank you for being served by us.

LABORATORY ID: L-11559

SAMPLE ID: BAM12-009

SAMPLING DATE: 2024.07.27

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	6.36	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	200.8	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	124.7	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	95.13	
6	Cation SUM	mg-equ/l	22.94	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	81.68	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	680.91	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	<0.01	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	388.1	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	22.84	
14	Ion SUM	mg/l	1578	
15	pH	-	7.94	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	15.81	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	14.24	
18	Total Hardness	mg-equ/l	14.05	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1402	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1399	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2065	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.43	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.13	
29	Barium, Ba	mg/l	0.08	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.39	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.017	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.82	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 30
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/238**

RECEIVING DATE: **2024.02.14**

ANALYZING DATE: **2024.03.05**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 22

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  D. Purevjargal

TL 82

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2847

SAMPLE ID: BAM 015-PZ01

SAMPLING DATE: 2024.02.04

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	6.04	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	75.91	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	96.77	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	90.78	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	15.75	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	85.08	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	482.5	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	3.93	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	190.0	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	15.62	
14	Ion SUM	mg/l	1031	
15	pH	-	7.03	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	46.17	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.12	
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.29	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1000	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	982.0	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1382	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.56	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.05	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.06	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.004	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.64	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.02	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.006	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.47	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.02	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2848

SAMPLE ID: BAM 015-PZ02

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.57	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	80.03	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	106.2	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	87.32	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	16.08	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	90.18	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	470.6	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	3.96	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	231.9	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	16.21	
14	Ion SUM	mg/l	1075	
15	pH	-	7.35	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	39.61	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.12	
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.48	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1002	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	998.0	
21	Conductivity, EC	μS/cm	1416	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.21	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.06	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.006	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.66	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2849

SAMPLE ID: BAM 015-PZ03

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	6.15	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	89.16	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	116.9	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	87.53	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	17.07	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	98.69	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	475.2	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	2.15	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	262.4	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	17.01	
14	Ion SUM	mg/l	1138	
15	pH	-	7.75	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	22.78	MNS4343:1996.
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.12	
18	Total Hardness	mg-equ/l	13.03	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1060	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1030	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1480	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.64	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.09	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.08	
29	Barium, Ba	mg/l	0.02	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.003	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.21	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.03	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.007	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.97	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	



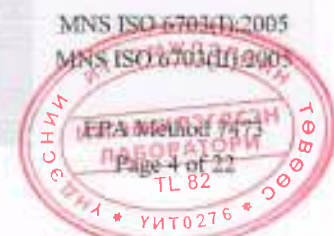
ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2850

SAMPLE ID: BAM 015-PZ04

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.52	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	67.06	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	105.4	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	75.44	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	14.47	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	81.68	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	402.9	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	3.77	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	238.0	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	14.65	
14	Ion SUM	mg/l	977.7	
15	pH	-	7.76	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	11.50	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	0.32	
18	Total Hardness	mg-equ/l	11.46	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	884.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	870.0	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1291	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.73	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.07	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.008	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.008	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.85	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(D):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(D):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	



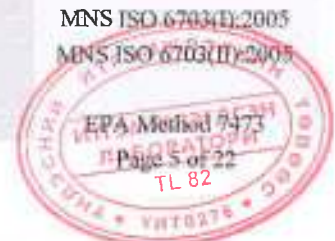
ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2851

SAMPLE ID: BAM 015-PZ05

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.24	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	71.02	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	96.32	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	114.5	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	17.39	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	68.06	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	519.8	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.49	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	259.3	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	17.00	
14	Ion SUM	mg/l	1133	
15	pH	-	7.52	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	7.47	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	0.64	
18	Total Hardness	mg-equ/l	14.22	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1042	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1011	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1446	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.78	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.07	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.68	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(E):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(H):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2852

SAMPLE ID: BAM 015-PZ06

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.91	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	74.86	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	174.5	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	113.4	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	21.36	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	74.87	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	615.2	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	<0.01	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ⁻)	mg/l	372.2	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	21.02	
14	Ion SUM	mg/l	1428	
15	pH	-	7.43	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	16.68	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.44	
18	Total Hardness	mg-equ/l	18.03	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1306	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1258	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1664	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.90	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.07	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.20	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(D):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(E):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	EPA Method 7473
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2853

SAMPLE ID: BAM 015-PZ07

SAMPLING DATE: 2024.02.04

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.52	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	90.77	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	145.7	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	131.5	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	22.13	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	139.5	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	579.2	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.21	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	372.2	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	22.10	
14	Ion SUM	mg/l	1463	
15	pH	-	7.44	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	14.24	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	0.48	
18	Total Hardness	mg-equ/l	18.09	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1302	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1291	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1813	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.88	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.09	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.05	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.70	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(1):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(1):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	



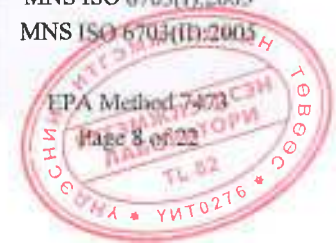
ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2854

SAMPLE ID: BAM 015-PZ08

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.01	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	91.63	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	116.2	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	91.98	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	17.43	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	108.9	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	528.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.09	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	213.6	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	17.57	
14	Ion SUM	mg/l	1154	
15	pH	-	7.42	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	13.33	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.60	
18	Total Hardness	mg-equ/l	13.36	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1120	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1060	
21	Conductivity, EC	μS/cm	1481	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.51	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.10	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.46	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{fre}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2855

SAMPLE ID: BAM 012-011

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.36	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	63.2	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	208.6	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	173.8	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	27.52	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	245.0	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	830.6	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.34	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	256.9	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	28.42	
14	Ion SUM	mg/l	1781	
15	pH	-	7.46	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	12.34	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.60	
18	Total Hardness	mg-equ/l	24.71	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1710	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1665	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2420	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.43	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.07	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.11	
29	Barium, Ba	mg/l	0.03	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.13	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.12	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	0.02	
41	Antimony, Sb	mg/l	0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.64	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2856

SAMPLE ID: BAM 012-012

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.23	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	73.52	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	98.34	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	86.22	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	15.30	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	73.17	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	497.4	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	2.46	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	177.0	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM.	mg-equ/l	15.36	
14	Ion SUM	mg/l	1012	
15	pH	-	7.27	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	32.83	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.44	
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.00	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1002	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	957.0	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1316	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.88	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.42	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.06	
29	Barium, Ba	mg/l	0.04	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.01	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.61	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.10	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.10	
40	Lead, Pb	mg/l	0.02	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	0.02	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.54	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.007	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2857

SAMPLE ID: BAM 013-003

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.03	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	91.9	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	102.5	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	92.34	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	16.81	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	86.78	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	580.9	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	2.91	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	143.4	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	16.94	
14	Ion SUM	mg/l	1105	
15	pH	-	7.08	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	32.83	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	0.96	
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.71	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1080	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1066	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1403	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.09	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.08	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.002	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.11	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.14	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	0.02	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.43	
44	Thorium, Th	mg/l	≤0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.02	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2858

SAMPLE ID: BAM 022-001

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.63	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	68.79	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	222.4	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	170.8	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	28.25	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	37.44	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	915.6	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	1.23	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	3.00	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	445.4	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	27.54	
14	Ion SUM	mg/l	1869	
15	pH	-	7.50	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	12.19	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	0.64	
18	Total Hardness	mg-equ/l	25.14	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1710	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1659	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2114	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.62	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.09	
29	Barium, Ba	mg/l	0.06	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.04	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.007	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.33	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(1):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(1):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	ERA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2859

SAMPLE ID: BAM 022-002

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.10	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	147.1	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.60	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	144.9	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	104.3	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	22.34	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	163.4	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	672.5	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.83	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	3.00	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	183.1	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	21.72	
14	Ion SUM	mg/l	1424	
15	pH	-	7.66	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	12.34	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	2.24	
18	Total Hardness	mg-equ/l	15.81	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1380	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1345	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1872	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	2.15	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.11	
29	Barium, Ba	mg/l	0.02	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.002	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.009	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	0.07	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.47	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2860

SAMPLE ID: BAM 23-001

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.15	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	68.66	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	91.33	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	86.20	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	14.74	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	62.96	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	462.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	2.36	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	177.0	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	14.34	
14	Ion SUM	mg/l	954.9	
15	pH	-	7.17	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	51.88	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	0.80	
18	Total Hardness	mg-equ/l	11.65	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	940.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	918.0	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1251	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.72	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.06	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.003	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.06	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.009	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.57	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2861

SAMPLE ID: BAM 23-002

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.49	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	192.3	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	156.7	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	107.9	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	25.17	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	296.1	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	672.6	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.61	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	164.7	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	25.07	
14	Ion SUM	mg/l	1595	
15	pH	-	7.68	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	10.21	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	0.96	
18	Total Hardness	mg-equ/l	16.69	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1580	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1523	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2203	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.21	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	1.70	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.13	
29	Barium, Ba	mg/l	0.08	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.003	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	3.55	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.90	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.41	
40	Lead, Pb	mg/l	0.11	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.34	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.03	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.02	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6705(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6705(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2862

SAMPLE ID: BAM 23-003

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.32	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	175.5	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	153.8	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	147.3	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	27.51	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	251.8	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	798.1	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	4.01	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	219.7	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	27.39	
14	Ion SUM	mg/l	1754	
15	pH	-	7.23	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	17.52	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.60	
18	Total Hardness	mg-equ/l	19.79	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1680	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1661	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2313	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.87	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.05	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.11	
29	Barium, Ba	mg/l	0.02	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.06	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.09	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.14	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	



ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2863

SAMPLE ID: BAM 23-004

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	10.70	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	92.1	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.45	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	142.4	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	118.9	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	21.18	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	88.48	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	573.0	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	7.06	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	6.00	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	353.9	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	20.54	
14	Ion SUM	mg/l	1393	
15	pH	-	7.77	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	7.69	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	2.08	
18	Total Hardness	mg-equ/l	16.88	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1240	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1224	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1871	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.57	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.08	
29	Barium, Ba	mg/l	0.03	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.02	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.28	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473





KHANLAB LLC
Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mn>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, Soil, 60
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/571**

RECEIVING DATE: **2024.04.12**

ANALYZING DATE: **2024.05.15**

SAMPLE PREPARATION: **No**

NUMBER OF PAGES: **52**

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  **D. Purevjargal**



Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6153
 SAMPLE ID: BAM015-PZ01
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.53	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	68.70	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	86.38	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	89.78	
6	Cation SUM	mg-equ/l	14.80	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	51.05	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	484.9	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	4.42	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	189.2	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	14.71	
14	Ion SUM	mg/l	978.9	
15	pH	-	7.03	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	45.55	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	0.80	
18	Total Hardness	mg-equ/l	11.69	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	936.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	929.8	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1354	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.66	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	8.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.07	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.004	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.02	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.009	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.55	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.02	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{frecc}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6154
 SAMPLE ID: BAM015-PZ02
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.97	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	69.31	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	91.09	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	87.56	
6	Cation SUM	mg-equ/l	14.84	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	44.24	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	456.1	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	4.33	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	244.1	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	14.81	
14	Ion SUM	mg/l	999.6	
15	pH	-	7.39	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	43.72	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	0.96	
18	Total Hardness	mg-equ/l	11.75	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	932.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	921.3	
21	Conductivity, EC	μS/cm	1400	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.54	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	10.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.07	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.003	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.013	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.75	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	EPA Method 7473
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.0	



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6155
 SAMPLE ID: BAM015-PZ03
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.73	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	75.82	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	121.6	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	90.68	
6	Cation SUM	mg-equ/l	16.92	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	51.05	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	509.4	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	2.52	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	286.8	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	16.79	
14	Ion SUM	mg/l	1142	
15	pH	-	7.77	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	19.43	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.76	
18	Total Hardness	mg-equ/l	13.53	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1036	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1018	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1468	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.19	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	4.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.08	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.003	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.011	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.13	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6156
 SAMPLE ID: BAM015-PZ04
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.12	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	68.64	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	122.0	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	93.58	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	16.85	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	81.68	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	459.4	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	3.68	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	286.8	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	16.63	
14	Ion SUM	mg/l	1119	
15	pH	-	7.77	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	17.52	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.28	
18	Total Hardness	mg-equ/l	13.78	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1006	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	993.0	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1430	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.72	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	21.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	1.64	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.08	
29	Barium, Ba	mg/l	0.04	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.017	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.010	
34	Copper, Cu	mg/l	0.12	
35	Iron, Fe	mg/l	3.46	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.61	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.010	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.33	
40	Lead, Pb	mg/l	0.13	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.14	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.04	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.11	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	



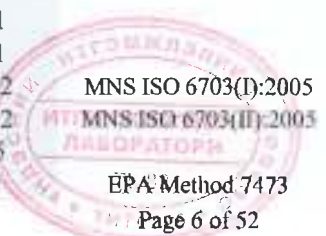
ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6157
 SAMPLE ID: BAM015-PZ05
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.29	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	69.72	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	110.1	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	112.6	
6	Cation SUM	mg-equ/l	17.85	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	51.05	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	557.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.55	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	286.8	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	17.75	
14	Ion SUM	mg/l	1190	
15	pH		7.62	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	7.69	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	4.96	
18	Total Hardness	mg-equ/l	14.75	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1070	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1055	
21	Conductivity, EC	μS/cm	1521	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.26	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	10.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.08	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.05	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.87	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.0	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6158
 SAMPLE ID: BAM015-PZ06
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	1.64	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	64.04	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	152.4	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	98.09	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	18.50	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	61.26	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	638.0	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.66	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	189.2	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	18.12	
14	Ion SUM	mg/l	1205	
15	pH		7.53	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	17.75	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	2.08	
18	Total Hardness	mg-equ/l	15.67	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1144	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1128	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1642	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.36	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	8.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.08	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.05	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.007	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.36	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6159
 SAMPLE ID: BAM015-PZ07
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.35	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	79.00	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	145.6	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	124.3	
6	Cation SUM	mg-equ/l	20.98	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	98.69	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	577.1	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.30	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ⁻)	mg/l	366.1	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	20.80	
14	Ion SUM	mg/l	1393	
15	pH	-	7.58	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	15.62	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	2.08	
18	Total Hardness	mg-equ/l	17.49	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1240	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1226	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1779	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.14	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	5.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.10	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.82	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



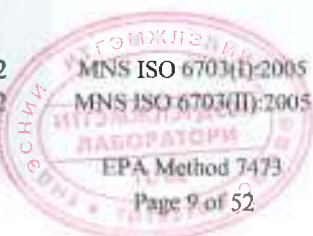
ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6160
 SAMPLE ID: BAM015-PZ08
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	1.68	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	82.34	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	111.7	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	93.52	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	16.89	
7	Chloride (Cl)	mg/l	98.69	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	521.9	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.20	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	189.2	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	16.75	
14	Ion SUM	mg/l	1099	
15	pH	-	7.51	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	15.34	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.44	
18	Total Hardness	mg-equ/l	13.26	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1038	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1020	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1470	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.86	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	5.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.10	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.006	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.06	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.52	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6161
 SAMPLE ID: BAM012-011
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.30	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	101.1	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	197.5	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	158.7	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	27.36	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	149.7	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	916.2	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.20	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	244.1	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	27.30	
14	Ion SUM	mg/l	1770	
15	pH	-	7.61	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	14.55	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	3.84	
18	Total Hardness	mg-equ/l	22.91	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1686	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1662	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2429	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.62	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	12.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.11	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.75	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005 MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	EPA Method 7473
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	



ORDER NUMBER: 2024/571
LABORATORY ID: L-6162
SAMPLE ID: BAM012-012
SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.80	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	63.68	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	100.0	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	86.83	
6	Cation SUM	mg-equ/l	14.97	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	51.05	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	493.1	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	1.87	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	195.3	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	14.94	
14	Ion SUM	mg/l	994.5	
15	pH	-	7.32	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	29.25	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	3.36	
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.13	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	944.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	926.2	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1347	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.46	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	28.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.06	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.04	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.08	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.56	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6163
 SAMPLE ID: BAM013-003
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.66	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	79.86	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	99.87	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	89.28	
6	Cation SUM	mg-equ/l	15.87	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	61.26	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	558.9	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	3.53	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	134.2	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	15.62	
14	Ion SUM	mg/l	1030	
15	pH	-	6.98	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	36.83	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	2.56	
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.33	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1004	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	999.3	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1452	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.36	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	32.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.03	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.07	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.36	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.48	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	



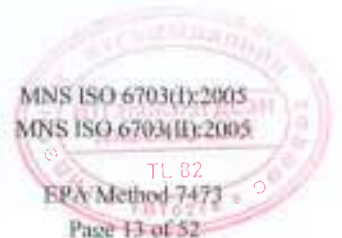
ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6164
 SAMPLE ID: BAM22-001
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.15	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	62.96	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	244.4	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	165.7	
6	Cation SUM	mg-equ/l	28.64	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	47.64	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	1018	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	<0.01	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	366.1	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	28.54	
14	Ion SUM	mg/l	1908	
15	pH	-	7.48	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	12.04	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.60	
18	Total Hardness	mg-equ/l	25.82	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1748	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1737	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2508	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.92	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	48.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.23	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.08	
29	Barium, Ba	mg/l	0.06	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.48	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.41	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.06	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.47	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.009	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6165
 SAMPLE ID: BAM22-002
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.85	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	130.6	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	146.4	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	110.2	
6	Cation SUM	mg-equ/l	22.12	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	153.1	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	710.4	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.55	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	177.0	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	22.02	
14	Ion SUM	mg/l	1431	
15	pH	-	7.79	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	10.57	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.76	
18	Total Hardness	mg-equ/l	16.37	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1374	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1353	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1956	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	2.60	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	4.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.03	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.11	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.11	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.012	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	0.03	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.53	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6166
 SAMPLE ID: BAM23-001
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.49	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	71.42	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	93.32	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	91.22	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	15.35	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	68.06	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	492.0	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	2.18	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	177.0	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	15.10	
14	Ion SUM	mg/l	998.6	
15	pH		7.24	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	47.13	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	3.36	
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.16	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	972.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	957.3	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1405	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.95	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	11.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.28	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.06	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.36	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.07	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.012	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.07	
40	Lead, Pb	mg/l	0.03	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.67	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.018	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	



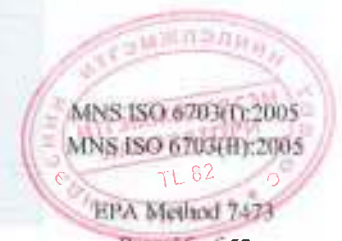
ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6167
 SAMPLE ID: BAM23-002
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.41	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	180.2	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	152.6	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	131.6	
6	Cation SUM	mg-equ/l	26.36	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	299.5	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	723.6	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.38	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	164.7	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	26.22	
14	Ion SUM	mg/l	1656	
15	pH	-	7.73	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	9.80	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	3.04	
18	Total Hardness	mg-equ/l	18.44	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1600	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1583	
21	Conductivity, EC	μS/cm	2298	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.68	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	24.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.19	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.13	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.39	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.08	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.36	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	EPA Method 7473
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.0	



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6168
 SAMPLE ID: BAM23-003
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.28	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	157.9	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	171.6	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	162.9	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	28.89	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	243.3	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	886.5	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.28	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ⁻)	mg/l	207.5	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	28.73	
14	Ion SUM	mg/l	1832	
15	pH	-	7.22	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	11.81	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	4.00	
18	Total Hardness	mg-equ/l	21.96	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1768	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1740	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2509	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.31	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	29.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.23	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.12	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.54	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.38	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.16	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.006	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	



ORDER NUMBER: 2024/571
LABORATORY ID: L-6169
SAMPLE ID: BAM23-004
SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	9.11	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	88.32	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	1.00	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	134.5	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	153.8	
6	Cation SUM	mg-equ/l	23.49	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	98.69	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	668.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	11.43	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	396.6	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	23.38	
14	Ion SUM	mg/l	1562	
15	pH	-	7.81	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	7.39	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	5.44	
18	Total Hardness	mg-equ/l	19.36	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1390	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1371	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1973	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.39	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	6.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.24	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.09	
29	Barium, Ba	mg/l	0.03	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.46	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.08	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.020	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	0.06	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.52	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.008	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.02	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	





KHANLAB LLC

Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mn>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 27
--------------------------	--	--------------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/1331**

RECEIVING DATE: **2024.08.13**

ANALYZING DATE: **2024.09.10**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 19

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:

D. Purevjargal

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/1331
LABORATORY ID: L-13441
SAMPLE ID: BAM 015-PZ01
SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	5.31	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	76.40	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	1.00	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	86.24	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	96.12	
6	Cation SUM	mg-equ/l	15.72	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	88.48	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	499.7	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.20	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.78	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	207.1	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	16.31	
14	Ion SUM	mg/l	1061	
15	pH	-	7.03	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	42.43	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	4.00	
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.21	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1024	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1000	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1381	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.84	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	8.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.04	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.10	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.002	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.91	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.010	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.1	
40	Lead, Pb	mg/l	0.02	
41	Antimony, Sb	mg/l	0.011482293	
42	Selenium, Se	mg/l	0.02	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.50	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.03	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.05	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1331
LABORATORY ID: L-13442
SAMPLE ID: BAM 015-PZ02
SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.04	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	75.08	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	77.4	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	76.10	
6	Cation SUM	mg-equ/l	13.47	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	74.87	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	420.7	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.10	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.48	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	213.6	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	14.38	
14	Ion SUM	mg/l	941	
15	pH	-	6.99	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	34.20	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	4.10	
18	Total Hardness	mg-equ/l	10.12	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	882	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	868.7	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1165	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.45	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	10.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.03	
27	Arsenic, As	mg/l	0.02	
28	Borium, B	mg/l	0.08	
29	Barium, Ba	mg/l	0.02	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.003	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.18	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.006	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	0.04	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	0.03	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.54	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.03	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.02	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1331
LABORATORY ID: L-13443
SAMPLE ID: BAM 015-PZ03
SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	4.12	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	88.15	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	89.7	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	85.37	
6	Cation SUM	mg-equ/l	15.43	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	91.88	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	477.5	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.06	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.59	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	256.9	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	16.75	
14	Ion SUM	mg/l	1094	
15	pH	-	7.02	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	18.55	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	3.90	
18	Total Hardness	mg-equ/l	11.49	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1016	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	984	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1343	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.11	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.10	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.003	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.07	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.007	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.04	
40	Lead, Pb	mg/l	0.02	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.88	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.03	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.02	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1331
LABORATORY ID: L-13444
SAMPLE ID: BAM 015-PZ04
SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.07	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	79.92	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	88.6	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	82.27	
6	Cation SUM	mg-equ/l	14.74	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	91.88	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	403.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.74	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	231.9	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	14.80	MNS ISO 9963-1:2005
14	Ion SUM	mg/l	981.6	
15	pH	-	7.08	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	10.82	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	2.80	MNS ISO 7888:1999
18	Total Hardness	mg-equ/l	11.19	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	888.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	876.5	MNS ISO 7888:1999
21	Conductivity, EC	µS/cm	1293	
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.11	MNS ISO 6060:2001
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	MNS (ISO) 11885:2011
27	Arsenic, As	mg/l	0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.10	MNS (ISO) 11885:2011
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	MNS (ISO) 11885:2011
31	Cobalt, Co	mg/l	0.007	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	MNS (ISO) 11885:2011
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	MNS (ISO) 11885:2011
35	Iron, Fe	mg/l	0.06	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.011	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	MNS (ISO) 11885:2011
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
43	Strontium, Sr	mg/l	0.83	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	MNS (ISO) 11885:2011
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.03	MNS (ISO) 11885:2011
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.01	MNS (ISO) 11885:2011
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	MNS ISO 6703(II):2005
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1331
LABORATORY ID: L-13445
SAMPLE ID: BAM 015-PZ05
SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.89	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	87.07	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	89.49	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	119.2	
6	Cation SUM	mg-equ/l	18.13	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	85.08	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	603.4	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.25	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	242.9	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	18.95	
14	Ion SUM	mg/l	1230	
15	pH	-	7.12	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	8.15	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	1.70	
18	Total Hardness	mg-equ/l	14.27	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1176	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1117	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1512	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.25	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	6.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.11	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.10	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	0.02	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.77	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.03	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.02	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1331
LABORATORY ID: L-13446
SAMPLE ID: BAM 015-PZ06
SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.29	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	84.07	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	159.5	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	105.7	
6	Cation SUM	mg-equ/l	20.39	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	78.27	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	655.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.20	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.28	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	396.6	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	22.36	
14	Ion SUM	mg/l	1483	
15	pH	-	7.09	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	17.14	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	6.80	
18	Total Hardness	mg-equ/l	16.65	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1320	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1302	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1675	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.46	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	4.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.11	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.27	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.26	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.3	
40	Lead, Pb	mg/l	0.03	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.18	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.03	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.02	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1331
LABORATORY ID: L-13447
SAMPLE ID: BAM 015-PZ07
SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.52	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	90.60	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	115.9	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	119.6	
6	Cation SUM	mg-equ/l	19.62	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	122.5	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	545.0	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.07	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	366.1	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	20.80	
14	Ion SUM	mg/l	1362	
15	pH	-	7.12	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	14.32	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	2.10	
18	Total Hardness	mg-equ/l	15.62	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1224	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1194	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1653	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.17	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.11	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.06	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.14	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	0.02	
41	Antimony, Sb	mg/l	0.010	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.64	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.03	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1331
LABORATORY ID: L-13448
SAMPLE ID: BAM 015-PZ08
SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.43	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	98.87	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	98.7	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	96.66	
6	Cation SUM	mg-equ/l	17.24	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	115.7	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	523.6	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.50	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.03	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	219.7	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	17.78	
14	Ion SUM	mg/l	1156	
15	pH	-	7.21	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	14.25	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	2.80	
18	Total Hardness	mg-equ/l	12.88	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1082	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1061	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1469	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.88	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.13	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.06	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.006	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.50	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	0.019	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.47	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.03	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.02	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1331

LABORATORY ID: L-13449

SAMPLE ID: BAM 012-011

SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.76	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	124.3	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	187.2	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	168.6	
6	Cation SUM	mg-equ/l	28.68	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	251.8	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	849.5	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.12	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	311.2	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	29.89	
14	Ion SUM	mg/l	1896	
15	pH	-	7.11	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	13.22	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	3.10	
18	Total Hardness	mg-equ/l	23.21	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1780	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1753	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2383	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.41	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	0.024	
28	Borium, B	mg/l	0.136	
29	Barium, Ba	mg/l	0.019	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.072	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.038	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	0.018	
41	Antimony, Sb	mg/l	0.025	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.636	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.03	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.012	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1331

LABORATORY ID: L-13450

SAMPLE ID: BAM 012-012

SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.28	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	84.69	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	82.65	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	90.68	
6	Cation SUM	mg-equ/l	15.35	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	85.08	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	494.7	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.42	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	183.1	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	15.71	
14	Ion SUM	mg/l	1025	
15	pH	-	7.28	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	38.55	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	0.90	
18	Total Hardness	mg-equ/l	11.58	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	994	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	971.6	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1309	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.04	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	4.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.044	
27	Arsenic, As	mg/l	0.033	
28	Borium, B	mg/l	0.096	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.013	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.091	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.011	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.221	
40	Lead, Pb	mg/l	0.019	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	0.027	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.521	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.03	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.011	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1331

LABORATORY ID: L-13451

SAMPLE ID: BAM 013-003

SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.99	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	93.6	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	77.8	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	86.69	
6	Cation SUM	mg-equ/l	15.16	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	88.48	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	520.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.08	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	146.4	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	15.73	
14	Ion SUM	mg/l	1016	
15	pH	-	7.23	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	35.27	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	2.50	
18	Total Hardness	mg-equ/l	11.01	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	984	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	978	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1310	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.42	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	18.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.099	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.006	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.124	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.011	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.137	
40	Lead, Pb	mg/l	0.011	
41	Antimony, Sb	mg/l	0.015	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.413	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.03	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.051	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1331

LABORATORY ID: L-13452

SAMPLE ID: BAM 022-001

SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.45	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	77.69	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	210.8	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	170.5	
6	Cation SUM	mg-equ/l	28.01	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	40.84	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	1033.1	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.20	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	475.9	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	30.47	
14	Ion SUM	mg/l	2013	
15	pH	-	7.25	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	12.84	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	5.40	
18	Total Hardness	mg-equ/l	24.54	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1812	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1787	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2136	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.28	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	13.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.064	
27	Arsenic, As	mg/l	0.010	
28	Borium, B	mg/l	0.114	
29	Barium, Ba	mg/l	0.076	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.006	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.264	
36	Manganese, Mn	mg/l	4.949	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.011	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	0.018	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	0.030	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.236	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.03	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.014	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1331

LABORATORY ID: L-13453

SAMPLE ID: BAM 022-002

SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.03	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	153.5	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	124.0	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	108.5	
6	Cation SUM	mg-equ/l	21.86	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	173.6	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	712.1	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.33	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	183.1	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	22.73	
14	Ion SUM	mg/l	1458	
15	pH	-	7.33	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	10.36	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	4.00	
18	Total Hardness	mg-equ/l	15.11	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1398	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1377	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1878	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.32	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	21.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.14	
29	Barium, Ba	mg/l	0.02	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.06	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.009	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	0.06	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.45	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.03	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1331

LABORATORY ID: L-13454

SAMPLE ID: BAM 23-001

SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	3.75	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	82.15	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	80.25	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	85.55	
6	Cation SUM	mg-equ/l	14.71	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	74.87	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	467.6	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.34	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	177.0	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	14.75	
14	Ion SUM	mg/l	971.4	
15	pH	-	7.41	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	48.11	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	4.50	
18	Total Hardness	mg-equ/l	11.04	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	950.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	931.1	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1249	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.27	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	4.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.04	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.09	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.002	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.08	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.05	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.010	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.18	
40	Lead, Pb	mg/l	0.03	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.60	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.03	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.03	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1331

LABORATORY ID: L-13455

SAMPLE ID: BAM 23-002

SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.77	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	204.2	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	113.8	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	124.9	
6	Cation SUM	mg-equ/l	24.90	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	299.5	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	716.2	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.20	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.07	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	170.8	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	26.17	
14	Ion SUM	mg/l	1632	
15	pH	-	7.28	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	7.54	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	5.20	
18	Total Hardness	mg-equ/l	15.95	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1584	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1555	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2183	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.13	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	6.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.044	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.150	
29	Barium, Ba	mg/l	0.018	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.109	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.013	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	0.093	
40	Lead, Pb	mg/l	0.022	
41	Antimony, Sb	mg/l	0.010	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.253	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.03	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.012	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1331

LABORATORY ID: L-13456

SAMPLE ID: BAM 23-003

SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.21	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	185.4	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	117.4	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	159.6	
6	Cation SUM	mg-equ/l	27.10	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	265.5	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	844.6	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.00	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	201.4	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	28.37	
14	Ion SUM	mg/l	1776	
15	pH	-	7.24	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	11.50	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	5.90	
18	Total Hardness	mg-equ/l	18.98	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1712	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1687	
21	Conductivity, EC	µS/cm	2304	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.69	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.17	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.14	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.33	
36	Manganese, Mn	mg/l	1.57	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	0.06	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.12	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.01	
46	Uranium, U	mg/l	<0.03	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.04	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1331

LABORATORY ID: L-13457

SAMPLE ID: BAM 23-004

SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	8.69	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	99.4	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	1.00	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	122.9	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	146.0	
6	Cation SUM	mg-equ/l	22.74	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	88.48	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	526.9	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	1.80	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	402.7	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	20.09	
14	Ion SUM	mg/l	1398	
15	pH	-	7.39	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	8.08	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	5.30	
18	Total Hardness	mg-equ/l	18.14	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1286	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1205	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1899	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	<0.05	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.119	
29	Barium, Ba	mg/l	0.030	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.165	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.019	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	0.018	
41	Antimony, Sb	mg/l	0.018	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.331	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.03	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	0.014	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473



KHANLAB LLC
Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mn>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 4
------------------	--------------------------------	------------------------------	----------------

ORDER NUMBER: **2024/1512**

RECEIVING DATE: **2024.09.05**

ANALYZING DATE: **2024.09.30**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 3

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager: D. Purevjargal

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/1512

LABORATORY ID: L-15506

SAMPLE ID: Zuun tseg-Zavkhan gol

SAMPLING DATE: 2024.09.01

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	1.97	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	11.58	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	29.66	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	7.53	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	2.65	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	6.81	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	20.01	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.75	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.5	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	131.2	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	2.77	
14	Ion SUM	mg/l	209.5	
15	pH	-	7.71	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	9.75	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	4.16	
18	Total Hardness	mg-equ/l	2.10	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	158.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	153.7	
21	Conductivity, EC	µS/cm	260.8	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	<0.05	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.03	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.03	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.05	
36	Manganese, Mn	mg/l	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.006	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	0.03	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.21	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1512

LABORATORY ID: L-15507

SAMPLE ID: Baruun tseg-Zavkhan gol

SAMPLING DATE: 2024.09.01

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	1.97	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	11.89	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	30.29	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	7.65	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	2.71	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	6.81	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	20.34	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	0.32	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	3.00	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	119.0	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	2.67	
14	Ion SUM	mg/l	201.3	
15	pH	-	7.58	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	9.10	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	7.52	
18	Total Hardness	mg-equ/l	2.14	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	154.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	150.9	
21	Conductivity, EC	µS/cm	253.1	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	<0.05	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.13	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.03	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.14	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.02	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	<0.005	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.21	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1512

LABORATORY ID: L-15508

SAMPLE ID: Soil-1 /Zuun tseg-Zavkhan gol/

SAMPLING DATE: 2024.09.01

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	<5.0	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	<5.0	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	8.85	
6	Copper, Cu	mg/kg	<5.0	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	7.10	
9	Lead, Pb	mg/kg	8.71	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	338.9	
12	Vanadium, V	mg/kg	20.43	
13	Zinc, Zn	mg/kg	15.56	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-15509

SAMPLE ID: Soil-2 /Baruun tseg-Zavkhan gol/

SAMPLING DATE: 2024.09.01

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	<5.0	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	5.32	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	29.60	
6	Copper, Cu	mg/kg	13.44	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	5.06	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	18.12	
9	Lead, Pb	mg/kg	10.72	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	318.9	
12	Vanadium, V	mg/kg	30.18	
13	Zinc, Zn	mg/kg	31.44	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/17

LABORATORY ID: L-554

SAMPLE ID: LSR-Pit

SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	9.43	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	164.1	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	4.00	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	135.7	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	79.04	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	20.87	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	69.76	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	593.0	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.45	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	6.51	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	0.00	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	347.8	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	20.13	
14	Ion SUM	mg/l	1410	
15	pH	-	7.74	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	12.19	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	13.28	
18	Total Hardness	mg-equ/l	13.27	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1276	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1248	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1763	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.69	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.13	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.004	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.04	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.17	
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.02	MNS (ISO) 11885:2011
38	Nickel, Ni	mg/l	0.009	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	0.02	
43	Strontium, Sr	mg/l	1.00	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473

TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, 1
------------------	--	------------------------------	-----------------

ORDER NUMBER: **2024/27**

RECEIVING DATE: **2024.01.13**

ANALYZING DATE: **2024.01.22**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 1

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  **D. Purevjargal**



Thank you for being served by us.

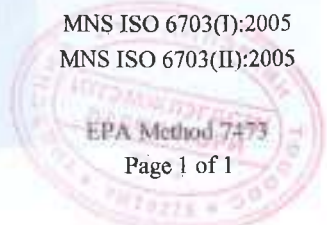
ORDER NUMBER: 2024/27

LABORATORY ID: L-664

SAMPLE ID: LSR-Pit water

SAMPLING DATE: 2023.12.26

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	11.16	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	137.4	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	8.00	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	107.5	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	70.35	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	17.85	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	69.76	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	481.5	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.10	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	<0.01	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	295.9	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	16.84	
14	Ion SUM	mg/l	1182	
15	pH	-	7.85	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	13.03	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	20.64	
18	Total Hardness	mg-equ/l	11.15	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1096	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1047	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1501	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.57	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.00	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	0.03	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.11	
29	Barium, Ba	mg/l	0.02	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.002	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	0.10	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.20	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.02	
38	Nickel, Ni	mg/l	0.007	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.80	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 29
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/111**

RECEIVING DATE: **2024.01.18**

ANALYZING DATE: **2024.02.19**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: **7**

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  Purevjargal

TL 82

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/111

LABORATORY ID: L-1694

SAMPLE ID: LSR-Pit

SAMPLING DATE: 2024.01.16

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	23.17	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	95.6	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	140.2	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	81.79	
6	Cation SUM	mg-equ/l	18.47	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	90.18	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	415.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.30	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	3.68	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	405.8	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	17.91	
14	Ion SUM	mg/l	1256	
15	pH	-	7.25	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	21.79	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	12.60	
18	Total Hardness	mg-equ/l	13.72	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1089	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1075	
21	Conductivity, EC	μS/cm	1689	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.69	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	0.47	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.12	
29	Barium, Ba	mg/l	0.02	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	0.006	
34	Copper, Cu	mg/l	0.18	
35	Iron, Fe	mg/l	0.23	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.26	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.04	
38	Nickel, Ni	mg/l	0.02	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.87	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	0.006	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	μg/l	<1.00	



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, 17
------------------	--	------------------------------	------------------

ORDER NUMBER: **2024/239**

RECEIVING DATE: **2024.02.14**

ANALYZING DATE: **2024.03.05**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 17

These results are related only to the customer's samples tested here.

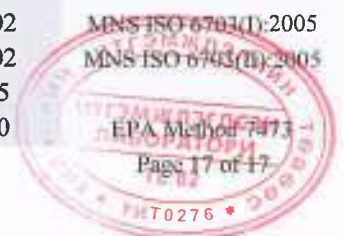
Quality manager:



Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/239
 LABORATORY ID: L-2893
 SAMPLE ID: LSR-Pit
 SAMPLING DATE: 2024.01.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	9.27	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	23.28	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	170.4	MNS (ISO) 6059:2005
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	104.2	
6	Cation SUM	mg-equ/l	18.32	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	71.47	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	515.3	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.10	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	11.82	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	<1.50	MNS ISO 9963-1:2005
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	299.0	
13	Anion SUM,	mg-equ/l	17.84	
14	Ion SUM	mg/l	1205	
15	pH	-	7.11	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	12.94	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	9.60	
18	Total Hardness	mg-equ/l	17.07	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	1090	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	1068	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1512	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	0.46	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.09	
29	Barium, Ba	mg/l	<0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	0.003	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.005	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.38	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.04	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.78	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.10	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.00	EPA Method 7473





KHANLAB LLC
Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mn>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, 15
------------------	--	------------------------------	------------------

ORDER NUMBER: **2024/1225**

RECEIVING DATE: **2024.07.31**

ANALYZING DATE: **2024.08.26**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 15

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager: **D. Purevjargal**

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/1225

LABORATORY ID: L-11517

SAMPLE ID: LSR-Pit

SAMPLING DATE: 2024.07.24

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Potassium (K ⁺)	mg/l	2.90	MNS (ISO) 11885:2007
2	Sodium (Na ⁺)	mg/l	59.05	
3	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
4	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	130.7	
5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	55.88	MNS (ISO) 6059:2005
6	Cation SUM	mg-equ/l	13.76	
7	Chloride (Cl ⁻)	mg/l	49.35	MNS ISO 9297:2005
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/l	480.0	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Nitrite (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	MNS 4431:2005
10	Nitrate (NO ₃ ⁻)	mg/l	4.89	MNS ISO 7890-3:2001
11	Carbonate (CO ₃ ²⁻)	mg/l	6.00	
12	Bicarbonate (HCO ₃ ²⁻)	mg/l	122.0	MNS ISO 9963-1:2005
13	Anion SUM,	mg-equ/l	13.66	
14	Ion SUM	mg/l	910.7	
15	pH	-	8.11	MNS ISO 10523:2001
16	Silicic acid (H ₂ SiO ₃)	mg/l	12.95	MNS4343:1996
17	Oxidation KMnO ₄	mgO ₂ /l	4.80	
18	Total Hardness	mg-equ/l	11.12	
19	Total dissolved solid, TDS	mg/l	870.0	MNS 4423:1997
20	CalcTDS	mg/l	862.7	
21	Conductivity, EC	µS/cm	1253	MNS ISO 7888:1999
22	Fluoride, F ⁻	mg/l	1.68	
23	Total suspended solids, TSS	mg/l	<3.0	
24	Chemical oxygen demand, COD /Cr/	mgO ₂ /l	<20.0	MNS ISO 6060:2001
25	Silver, Ag	mg/l	<0.01	
26	Aluminium, Al	mg/l	<0.025	
27	Arsenic, As	mg/l	<0.01	
28	Borium, B	mg/l	0.10	
29	Barium, Ba	mg/l	0.01	
30	Beryllium, Be	mg/l	<0.001	
31	Cobalt, Co	mg/l	<0.001	
32	Cadmium, Cd	mg/l	<0.001	
33	Chromium, Cr	mg/l	<0.005	
34	Copper, Cu	mg/l	<0.02	
35	Iron, Fe	mg/l	<0.03	
36	Manganese, Mn	mg/l	0.04	MNS (ISO) 11885:2011
37	Molybdenum, Mo	mg/l	0.011	
38	Nickel, Ni	mg/l	<0.005	
39	Phosphorous, P	mg/l	<0.05	
40	Lead, Pb	mg/l	<0.01	
41	Antimony, Sb	mg/l	<0.01	
42	Selenium, Se	mg/l	<0.01	
43	Strontium, Sr	mg/l	0.70	
44	Thorium, Th	mg/l	<0.05	
45	Titanium, Ti	mg/l	<0.005	
46	Uranium, U	mg/l	<0.01	
47	Vanadium, V	mg/l	<0.01	
48	Zinc, Zn	mg/l	<0.01	
49	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
50	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
51	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
52	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 28
------------------	--------------------------------	------------------------------	-----------------

ORDER NUMBER: 2024/17


RECEIVING DATE: 2024.01.02

ANALYZING DATE: 2024.01.22

SAMPLE PREPARATION: no

NUMBER OF PAGES: 6

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  D. Purevjargal

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/17
 LABORATORY ID: L-527
 SAMPLE ID: BAM015-PZ01 /water/
 SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-528
 SAMPLE ID: BAM015-PZ02 /water/
 SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-529
 SAMPLE ID: BAM015-PZ03 /water/
 SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-530
 SAMPLE ID: BAM015-PZ04 /water/
 SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-531
 SAMPLE ID: BAM015-PZ05 /water/
 SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-532
 SAMPLE ID: BAM015-PZ06 /water/
 SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/17
 LABORATORY ID: L-533
 SAMPLE ID: BAM015-PZ07 /water/
 SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-534
 SAMPLE ID: BAM015-PZ08 /water/
 SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-535
 SAMPLE ID: BAM012-011 /water/
 SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-536
 SAMPLE ID: BAM012-012 /water/
 SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-537
 SAMPLE ID: BAM013-003 /water/
 SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/17

LABORATORY ID: L-538

SAMPLE ID: BAM022-001 /water/

SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-539

SAMPLE ID: BAM022-002 /water/

SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-540

SAMPLE ID: BAM023-001 /water/

SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-541

SAMPLE ID: BAM023-002 /water/

SAMPLING DATE: 2023.12.11

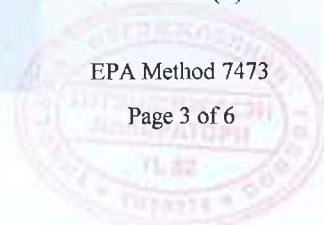
No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-542

SAMPLE ID: BAM023-003 /water/

SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/17

LABORATORY ID: L-543

SAMPLE ID: BAM023-004 /water/

SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-544

SAMPLE ID: Cell 1#2 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-545

SAMPLE ID: Cell 3#4 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-546

SAMPLE ID: Cell 5#6 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-547

SAMPLE ID: Cell 7#8 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-548

SAMPLE ID: Cell 9#10 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 27
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/18**

RECEIVING DATE: **2024.01.02**

ANALYZING DATE: **2024.01.22**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: **5**

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  **D. Purevjargal**

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/18
LABORATORY ID: L-555
SAMPLE ID: BAM015-PZ01 /water/
SAMPLING DATE: 2023.12.28

Nº	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-556
SAMPLE ID: BAM015-PZ02 /water/
SAMPLING DATE: 2023.12.28

Nº	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-557
SAMPLE ID: BAM015-PZ03 /water/
SAMPLING DATE: 2023.12.28

Nº	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-558
SAMPLE ID: BAM015-PZ04 /water/
SAMPLING DATE: 2023.12.28

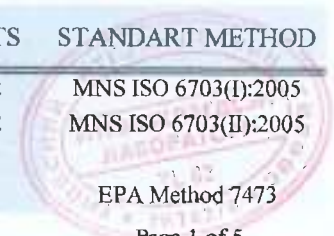
Nº	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-559
SAMPLE ID: BAM015-PZ05 /water/
SAMPLING DATE: 2023.12.28

Nº	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-560
SAMPLE ID: BAM015-PZ06 /water/
SAMPLING DATE: 2023.12.28

Nº	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/18
 LABORATORY ID: L-561
 SAMPLE ID: BAM015-PZ07 /water/
 SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-562
 SAMPLE ID: BAM015-PZ08 /water/
 SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-563
 SAMPLE ID: BAM012-011 /water/
 SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-564
 SAMPLE ID: BAM012-012 /water/
 SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-565
 SAMPLE ID: BAM013-003 /water/
 SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/18

LABORATORY ID: L-566

SAMPLE ID: BAM022-001 /water/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-567

SAMPLE ID: BAM022-002 /water/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-568

SAMPLE ID: BAM023-001 /water/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-569

SAMPLE ID: BAM023-002 /water/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

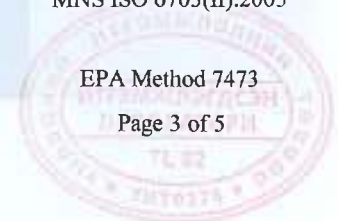
LABORATORY ID: L-570

SAMPLE ID: BAM023-003 /water/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/18

LABORATORY ID: L-571

SAMPLE ID: BAM023-004 /water/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-572

SAMPLE ID: Cell 1#2 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-573

SAMPLE ID: Cell 3#4 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-574

SAMPLE ID: Cell 5#6 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-575

SAMPLE ID: Cell 7#8 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-576

SAMPLE ID: Cell 9#10 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 29
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/111**

RECEIVING DATE: **2024.01.18**

ANALYZING DATE: **2024.02.19**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: **7**

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  Purevjargal

TL 82

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/111

LABORATORY ID: L-1677

SAMPLE ID: BAM015-PZ01 /water/

SAMPLING DATE: 2024.01.16

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1678

SAMPLE ID: BAM015-PZ02 /water/

SAMPLING DATE: 2024.01.16

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1679

SAMPLE ID: BAM015-PZ03 /water/

SAMPLING DATE: 2024.01.16

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1680

SAMPLE ID: BAM015-PZ04 /water/

SAMPLING DATE: 2024.01.16

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1681

SAMPLE ID: BAM015-PZ05 /water/

SAMPLING DATE: 2024.01.16

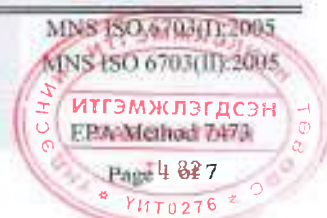
No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1682

SAMPLE ID: BAM015-PZ06 /water/

SAMPLING DATE: 2024.01.16

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/111

LABORATORY ID: L-1683

SAMPLE ID: BAM015-PZ07 /water/

SAMPLING DATE: 2024.01.16

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1684

SAMPLE ID: BAM015-PZ08 /water/

SAMPLING DATE: 2024.01.16

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1685

SAMPLE ID: BAM012-011 /water/

SAMPLING DATE: 2024.01.16

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1686

SAMPLE ID: BAM012-012 /water/

SAMPLING DATE: 2024.01.16

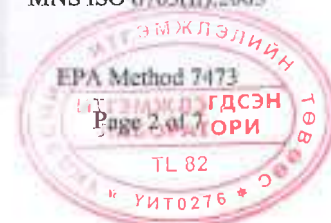
No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1687

SAMPLE ID: BAM013-003 /water/

SAMPLING DATE: 2024.01.16

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



TL 82

УИТ0276

ORDER NUMBER: 2024/111
LABORATORY ID: L-1688
SAMPLE ID: BAM022-001 /water/
SAMPLING DATE: 2024.01.16

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1689
SAMPLE ID: BAM022-002 /water/
SAMPLING DATE: 2024.01.16

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1690
SAMPLE ID: BAM023-001 /water/
SAMPLING DATE: 2024.01.16

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1691
SAMPLE ID: BAM023-002 /water/
SAMPLING DATE: 2024.01.16

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1692
SAMPLE ID: BAM023-003 /water/
SAMPLING DATE: 2024.01.16

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1693
SAMPLE ID: BAM023-004 /water/
SAMPLING DATE: 2024.01.16

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 29
------------------	--------------------------------	------------------------------	-----------------

ORDER NUMBER: 2024/390


RECEIVING DATE: 2024.03.13

ANALYZING DATE: 2024.04.04

SAMPLE PREPARATION: no

NUMBER OF PAGES: 7

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  D. Purevjargal

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/390

LABORATORY ID: L-4234

SAMPLE ID: BAM015-PZ01 /water/

SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4235

SAMPLE ID: BAM015-PZ02 /water/

SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4236

SAMPLE ID: BAM015-PZ03 /water/

SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4237

SAMPLE ID: BAM015-PZ04 /water/

SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4238

SAMPLE ID: BAM015-PZ05 /water/

SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4239

SAMPLE ID: BAM015-PZ06 /water/

SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/390

LABORATORY ID: L-4240

SAMPLE ID: BAM015-PZ07 /water/

SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4241

SAMPLE ID: BAM015-PZ08 /water/

SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4242

SAMPLE ID: BAM012-011 /water/

SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4243

SAMPLE ID: BAM012-012 /water/

SAMPLING DATE: 2024.03.12

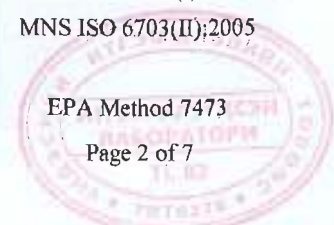
No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4244

SAMPLE ID: BAM013-003 /water/

SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/390
 LABORATORY ID: L-4245
 SAMPLE ID: BAM022-001 /water/
 SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4246
 SAMPLE ID: BAM022-002 /water/
 SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4247
 SAMPLE ID: BAM023-001 /water/
 SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4248
 SAMPLE ID: BAM023-002 /water/
 SAMPLING DATE: 2024.03.12

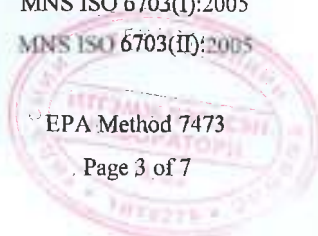
No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4249
 SAMPLE ID: BAM023-003 /water/
 SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4250
 SAMPLE ID: BAM023-004 /water/
 SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 27
------------------	--------------------------------	------------------------------	-----------------

ORDER NUMBER: **2024/823**

RECEIVING DATE: **2024.05.24**

ANALYZING DATE: **2024.06.24**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 5

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  D. Purevjargal



Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/823

LABORATORY ID: L-8235

SAMPLE ID: BAM015-PZ01 /water/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8236

SAMPLE ID: BAM015-PZ02 /water/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8237

SAMPLE ID: BAM015-PZ03 /water/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8238

SAMPLE ID: BAM015-PZ04 /water/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8239

SAMPLE ID: BAM015-PZ05 /water/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8240

SAMPLE ID: BAM015-PZ06 /water/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/823

LABORATORY ID: L-8241

SAMPLE ID: BAM015-PZ07 /water/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8242

SAMPLE ID: BAM015-PZ08 /water/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8243

SAMPLE ID: BAM012-011 /water/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8244

SAMPLE ID: BAM012-012 /water/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

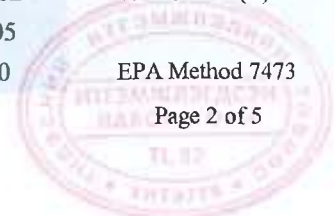
No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8245

SAMPLE ID: BAM013-003 /water/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/823

LABORATORY ID: L-8246

SAMPLE ID: BAM022-001 /water/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8247

SAMPLE ID: BAM022-002 /water/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8248

SAMPLE ID: BAM023-001 /water/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8249

SAMPLE ID: BAM023-002 /water/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

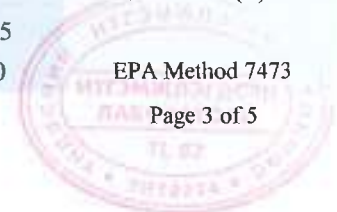
No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8250

SAMPLE ID: BAM023-003 /water/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/823

LABORATORY ID: L-8251

SAMPLE ID: BAM023-004 /water/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8252

SAMPLE ID: Cell 1#2 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8253

SAMPLE ID: Cell 3#4 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8254

SAMPLE ID: Cell 5#6 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8255

SAMPLE ID: Cell 7#8 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

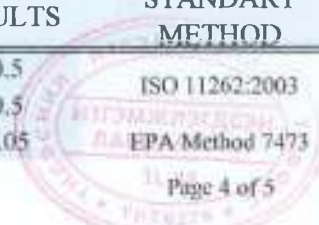
No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8256

SAMPLE ID: Cell 9#10 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 27
------------------	--------------------------------	------------------------------	-----------------

ORDER NUMBER: 2024/945

RECEIVING DATE: 2024.06.11

ANALYZING DATE: 2024.07.03

SAMPLE PREPARATION: no

NUMBER OF PAGES: 5

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  D. Purevjargal

TL 82

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/945
LABORATORY ID: L-9019
SAMPLE ID: BAM015-PZ01 /water/
SAMPLING DATE: 2024.06.06

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9020
SAMPLE ID: BAM015-PZ02 /water/
SAMPLING DATE: 2024.06.06

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9021
SAMPLE ID: BAM015-PZ03 /water/
SAMPLING DATE: 2024.06.06

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9022
SAMPLE ID: BAM015-PZ04 /water/
SAMPLING DATE: 2024.06.06

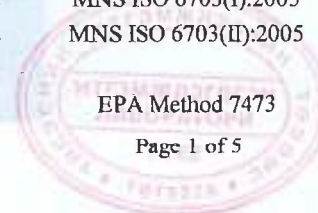
N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9023
SAMPLE ID: BAM015-PZ05 /water/
SAMPLING DATE: 2024.06.06

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9024
SAMPLE ID: BAM015-PZ06 /water/
SAMPLING DATE: 2024.06.06

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/945
 LABORATORY ID: L-9025
 SAMPLE ID: BAM015-PZ07 /water/
 SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9026
 SAMPLE ID: BAM015-PZ08 /water/
 SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9027
 SAMPLE ID: BAM012-011 /water/
 SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9028
 SAMPLE ID: BAM012-012 /water/
 SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9029
 SAMPLE ID: BAM013-003 /water/
 SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/945

LABORATORY ID: L-9030

SAMPLE ID: BAM022-001 /water/

SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9031

SAMPLE ID: BAM022-002 /water/

SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9032

SAMPLE ID: BAM023-001 /water/

SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9033

SAMPLE ID: BAM023-002 /water/

SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9034

SAMPLE ID: BAM023-003 /water/

SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/945

LABORATORY ID: L-9035

SAMPLE ID: BAM023-004 /water/

SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9036

SAMPLE ID: Cell 1#2 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9037

SAMPLE ID: Cell 3#4 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9038

SAMPLE ID: Cell 5#6 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9039

SAMPLE ID: Cell 7#8 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9040

SAMPLE ID: Cell 9#10 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



KHANLAB LLC
Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mn>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 33
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/1227**

RECEIVING DATE: **2024.07.31**

ANALYZING DATE: **2024.08.26**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 11

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager: **D. Purevjargal**

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/1227
LABORATORY ID: L-11532
SAMPLE ID: BAM015-PZ01 /water/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11533
SAMPLE ID: BAM015-PZ02 /water/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11534
SAMPLE ID: BAM015-PZ03 /water/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11535
SAMPLE ID: BAM015-PZ04 /water/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11536
SAMPLE ID: BAM015-PZ05 /water/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11537
SAMPLE ID: BAM015-PZ06 /water/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1227
LABORATORY ID: L-11538
SAMPLE ID: BAM015-PZ07 /water/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11539
SAMPLE ID: BAM015-PZ08 /water/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11540
SAMPLE ID: BAM012-011 /water/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11541
SAMPLE ID: BAM012-012 /water/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11542
SAMPLE ID: BAM013-003 /water/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1227

LABORATORY ID: L-11543

SAMPLE ID: BAM022-001 /water/

SAMPLING DATE: 2024.07.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11544

SAMPLE ID: BAM022-002 /water/

SAMPLING DATE: 2024.07.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11545

SAMPLE ID: BAM023-001 /water/

SAMPLING DATE: 2024.07.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11546

SAMPLE ID: BAM023-002 /water/

SAMPLING DATE: 2024.07.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11547

SAMPLE ID: BAM023-003 /water/

SAMPLING DATE: 2024.07.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1227

TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 28
------------------	--------------------------------	------------------------------	-----------------

ORDER NUMBER: 2024/17


RECEIVING DATE: 2024.01.02

ANALYZING DATE: 2024.01.22

SAMPLE PREPARATION: no

NUMBER OF PAGES: 6

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  D. Purevjargal

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/17

LABORATORY ID: L-543

SAMPLE ID: BAM023-004 /water/

SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-544

SAMPLE ID: Cell 1#2 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-545

SAMPLE ID: Cell 3#4 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-546

SAMPLE ID: Cell 5#6 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-547

SAMPLE ID: Cell 7#8 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-548

SAMPLE ID: Cell 9#10 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.11

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/17
 LABORATORY ID: L-549
 SAMPLE ID: Cell 11#12 /soil/
 SAMPLING DATE: 2023.12.11

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-550
 SAMPLE ID: Cell 13#14 /soil/
 SAMPLING DATE: 2023.12.11

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-551
 SAMPLE ID: Cell 15#16 /soil/
 SAMPLING DATE: 2023.12.11

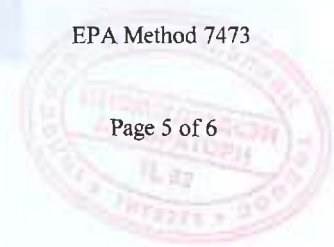
N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-552
 SAMPLE ID: Cell 17#18 /soil/
 SAMPLING DATE: 2023.12.11

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-553
 SAMPLE ID: Cell A#B /soil/
 SAMPLING DATE: 2023.12.11

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 27
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/18**

RECEIVING DATE: **2024.01.02**

ANALYZING DATE: **2024.01.22**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: **5**

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  **D. Purevjargal**

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/18

LABORATORY ID: L-571

SAMPLE ID: BAM023-004 /water/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-572

SAMPLE ID: Cell 1#2 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-573

SAMPLE ID: Cell 3#4 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-574

SAMPLE ID: Cell 5#6 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-575

SAMPLE ID: Cell 7#8 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-576

SAMPLE ID: Cell 9#10 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/18

LABORATORY ID: L-577

SAMPLE ID: Cell 11#12 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-578

SAMPLE ID: Cell 13#14 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-579

SAMPLE ID: Cell 15#16 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-580

SAMPLE ID: Cell 17#18 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

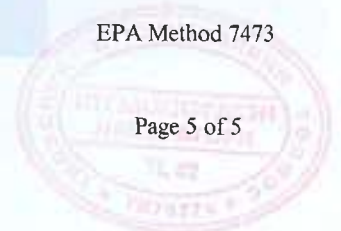
N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-581

SAMPLE ID: Cell A#B /soil/

SAMPLING DATE: 2023.12.28

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 29
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/111**

RECEIVING DATE: **2024.01.18**

ANALYZING DATE: **2024.02.19**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: **7**

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  Purevjargal

TL 82

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/111
LABORATORY ID: L-1695
SAMPLE ID: Cell 1#2 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.01.16

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1696
SAMPLE ID: Cell 3#4 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.01.16

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1697
SAMPLE ID: Cell 5#6 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.01.16

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1698
SAMPLE ID: Cell 7#8 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.01.16

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1699
SAMPLE ID: Cell 9#10 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.01.16

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1700
SAMPLE ID: Cell 11#12 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.01.16

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/111
LABORATORY ID: L-1701
SAMPLE ID: Cell 13#14 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.01.16

N _o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1702
SAMPLE ID: Cell 15#16 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.01.16

N _o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1703
SAMPLE ID: Cell 17#18 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.01.16

N _o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-1704
SAMPLE ID: Cell A#B /soil/ (19-20)
SAMPLING DATE: 2024.01.16

N _o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 30
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/238**

RECEIVING DATE: **2024.02.14**

ANALYZING DATE: **2024.03.05**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 22

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  D. Purevjargal

TL 82

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2864

SAMPLE ID: Cell 1#2 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-2865

SAMPLE ID: Cell 3#4 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-2866

SAMPLE ID: Cell 5#6 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-2867

SAMPLE ID: Cell 7#8 /soil/

SAMPLING DATE: 2023.11.16

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-2868

SAMPLE ID: Cell 9#10 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.02.04

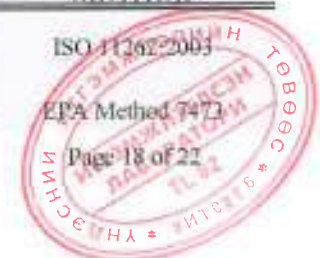
No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-2869

SAMPLE ID: Cell 11#12 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/238

LABORATORY ID: L-2870

SAMPLE ID: Cell 13#14 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-2871

SAMPLE ID: Cell 15#16 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-2872

SAMPLE ID: Cell 17#18 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-2873

SAMPLE ID: Cell A#B#C /soil/

SAMPLING DATE: 2024.02.04

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 29
------------------	--------------------------------	------------------------------	-----------------

ORDER NUMBER: 2024/390


RECEIVING DATE: 2024.03.13

ANALYZING DATE: 2024.04.04

SAMPLE PREPARATION: no

NUMBER OF PAGES: 7

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  D. Purevjargal

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/390
 LABORATORY ID: L-4251
 SAMPLE ID: Cell 1#2 /soil/
 SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4252
 SAMPLE ID: Cell 3#4 /soil/
 SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4253
 SAMPLE ID: Cell 5#6 /soil/
 SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4254
 SAMPLE ID: Cell 7#8 /soil/
 SAMPLING DATE: 2024.03.12

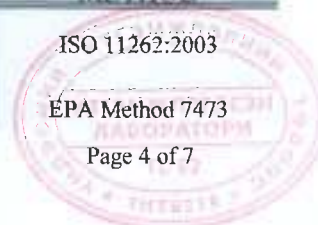
No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4255
 SAMPLE ID: Cell 9#10 /soil/
 SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4256
 SAMPLE ID: Cell 11#12 /soil/
 SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/390

LABORATORY ID: L-4257

SAMPLE ID: Cell 13#14 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4258

SAMPLE ID: Cell 15#16 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4259

SAMPLE ID: Cell 17#18 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.03.12

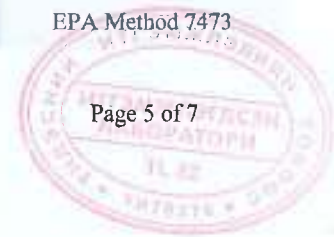
No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4260

SAMPLE ID: Cell A#B#C /soil/

SAMPLING DATE: 2024.03.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473





KHANLAB LLC
Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mn>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, Soil, 60
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/571**

RECEIVING DATE: **2024.04.12**

ANALYZING DATE: **2024.05.15**

SAMPLE PREPARATION: **No**

NUMBER OF PAGES: **52**

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  **D. Purevjargal**



Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/571

LABORATORY ID: L-6193

SAMPLE ID: Cell 1#2 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-6194

SAMPLE ID: Cell 3#4 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-6195

SAMPLE ID: Cell 5#6 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-6196

SAMPLE ID: Cell 7#8 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

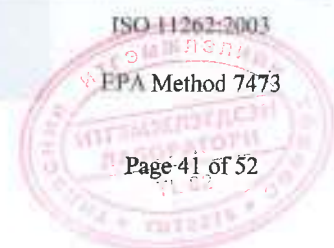
No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-6197

SAMPLE ID: Cell 9#10 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/571
 LABORATORY ID: L-6198
 SAMPLE ID: Cell 11#12 /soil/
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-6199
 SAMPLE ID: Cell 13#14 /soil/
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-6200
 SAMPLE ID: Cell 15#16 /soil/
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

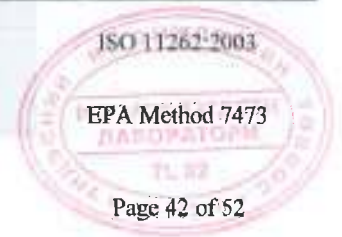
No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-6201
 SAMPLE ID: Cell 17#18 /soil/
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-6202
 SAMPLE ID: Cell A#B (19-20) /soil/
 SAMPLING DATE: 2024.04.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 27
------------------	--------------------------------	------------------------------	-----------------

ORDER NUMBER: **2024/823**

RECEIVING DATE: **2024.05.24**

ANALYZING DATE: **2024.06.24**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 5

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  D. Purevjargal



Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/823

LABORATORY ID: L-8251

SAMPLE ID: BAM023-004 /water/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8252

SAMPLE ID: Cell 1#2 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8253

SAMPLE ID: Cell 3#4 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8254

SAMPLE ID: Cell 5#6 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8255

SAMPLE ID: Cell 7#8 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

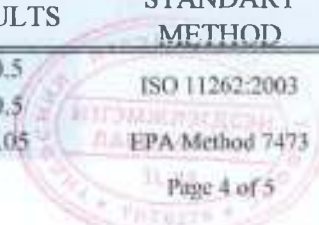
No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8256

SAMPLE ID: Cell 9#10 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/823
LABORATORY ID: L-8257
SAMPLE ID: Cell 11#12 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8258
SAMPLE ID: Cell 13#14 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8259
SAMPLE ID: Cell 15#16 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.05.13

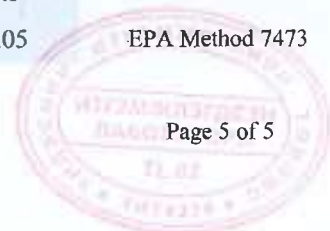
No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8260
SAMPLE ID: Cell 17#18 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-8261
SAMPLE ID: Cell A#B#C /soil/
SAMPLING DATE: 2024.05.13

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 27
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/945**

RECEIVING DATE: **2024.06.11**

ANALYZING DATE: **2024.07.03**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 5

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  D. Purevjargal

TL 82

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/945

LABORATORY ID: L-9035

SAMPLE ID: BAM023-004 /water/

SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9036

SAMPLE ID: Cell 1#2 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9037

SAMPLE ID: Cell 3#4 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9038

SAMPLE ID: Cell 5#6 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9039

SAMPLE ID: Cell 7#8 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9040

SAMPLE ID: Cell 9#10 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/945
LABORATORY ID: L-9041
SAMPLE ID: Cell 11#12 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9042
SAMPLE ID: Cell 13#14 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9043
SAMPLE ID: Cell 15#16 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.06.06

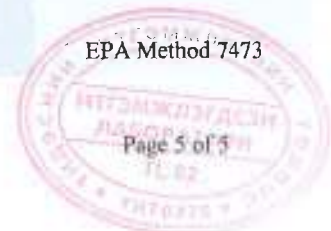
No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9044
SAMPLE ID: Cell 17#18 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-9045
SAMPLE ID: Cell A#B#C /soil/
SAMPLING DATE: 2024.06.06

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473





KHANLAB LLC
Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mn>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 33
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/1227**

RECEIVING DATE: **2024.07.31**

ANALYZING DATE: **2024.08.26**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 11

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager: **D. Purevjargal**

Thank you for being served by us.

LABORATORY ID: L-11548
SAMPLE ID: BAM023-004 /water/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(I):2005
2	Cyanide, CN _{free}	mg/l	<0.002	MNS ISO 6703(II):2005
3	Cyanide, CN _{WAD}	mg/l	<0.05	
4	Mercury, Hg	µg/l	<1.0	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11549
SAMPLE ID: Cell 1#2 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11550
SAMPLE ID: Cell 3#4 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11551
SAMPLE ID: Cell 5#6 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11552
SAMPLE ID: Cell 7#8 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11553
SAMPLE ID: Cell 9#10 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11554
SAMPLE ID: Cell 11#12 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11555
SAMPLE ID: Cell 13#14 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11556
SAMPLE ID: Cell 15#16 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11557
SAMPLE ID: Cell 17#18 /soil/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-11558
SAMPLE ID: Cell A#B#C /soil/
SAMPLING DATE: 2024.07.28

N ^o	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



KHANLAB LLC

Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mn>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, soil, 27
--------------------------	--	--------------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/1331**

RECEIVING DATE: **2024.08.13**

ANALYZING DATE: **2024.09.10**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 19

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:

D. Purevjargal

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/1331

LABORATORY ID: L-13458

SAMPLE ID: Cell 1#2 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-13459

SAMPLE ID: Cell 3#4 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-13460

SAMPLE ID: Cell 5#6 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-13461

SAMPLE ID: Cell 7#8 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-13462

SAMPLE ID: Cell 9#10 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-13463

SAMPLE ID: Cell 11#12 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1331

LABORATORY ID: L-13464

SAMPLE ID: Cell 13#14 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-13465

SAMPLE ID: Cell 15#16 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-13466

SAMPLE ID: Cell 17#18 /soil/

SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-13467

SAMPLE ID: Cell A#B#C /soil/

SAMPLING DATE: 2024.08.12

No	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
2	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
3	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Soil, 14
------------------	--	------------------------------	-----------------

ORDER NUMBER: **2024/19**


RECEIVING DATE: **2024.01.02**

ANALYZING DATE: **2024.01.25**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: **7**

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  **D. Purevjargal**



Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/19

LABORATORY ID: L-582

SAMPLE ID: Soil-1 /Геологийн дээжний талбай/

SAMPLING DATE: 2023.12.16

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	12.18	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	10.22	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	31.96	
6	Copper, Cu	mg/kg	36.88	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	19.93	
9	Lead, Pb	mg/kg	14.02	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	203.4	
12	Vanadium, V	mg/kg	43.98	
13	Zinc, Zn	mg/kg	37.19	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-583

SAMPLE ID: Soil-2 /Цэвэрлэх байгууламж/

SAMPLING DATE: 2023.12.16

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	12.51	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	7.53	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	26.04	
6	Copper, Cu	mg/kg	6.62	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	18.38	
9	Lead, Pb	mg/kg	12.04	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	195.5	
12	Vanadium, V	mg/kg	39.59	
13	Zinc, Zn	mg/kg	30.78	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

ISO 11262:2003

EPA Method 7473

Page 1 of 7

ORDER NUMBER: 2024/19

LABORATORY ID: L-584

SAMPLE ID: Soil-3 /Кэмп хогийн цэг/

SAMPLING DATE: 2023.12.16

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	12.92	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	10.14	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	33.09	
6	Copper, Cu	mg/kg	28.10	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	21.17	
9	Lead, Pb	mg/kg	9.08	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.00	
11	Strontium, Sr	mg/kg	219.6	
12	Vanadium, V	mg/kg	48.95	
13	Zinc, Zn	mg/kg	42.97	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-585

SAMPLE ID: Soil-4 /Уурхайн талбайн хөндөөгүй хөрс/

SAMPLING DATE: 2023.12.16

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	10.86	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	11.54	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	43.82	
6	Copper, Cu	mg/kg	18.06	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	26.83	
9	Lead, Pb	mg/kg	12.52	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.00	
11	Strontium, Sr	mg/kg	197.2	
12	Vanadium, V	mg/kg	59.99	
13	Zinc, Zn	mg/kg	49.73	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

ISO 11262:2003

EPA Method 7473

Page 2 of 7

ORDER NUMBER: 2024/19

LABORATORY ID: L-586

SAMPLE ID: Soil-5 /Сургалтын талбай/

SAMPLING DATE: 2023.12.16

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	11.81	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	9.17	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	35.01	
6	Copper, Cu	mg/kg	12.82	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	23.77	
9	Lead, Pb	mg/kg	13.61	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	210.7	
12	Vanadium, V	mg/kg	48.81	
13	Zinc, Zn	mg/kg	34.74	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-587

SAMPLE ID: Soil-6 /Шатахуун түгээх станц/

SAMPLING DATE: 2023.12.16

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	18.62	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	6.02	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	33.87	
6	Copper, Cu	mg/kg	86.00	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	10.71	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	18.83	
9	Lead, Pb	mg/kg	28.89	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	239.2	
12	Vanadium, V	mg/kg	50.87	
13	Zinc, Zn	mg/kg	70.75	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

ISO 11262:2003

EPA Method 7473

Page 3 of 7

ORDER NUMBER: 2024/19

LABORATORY ID: L-588

SAMPLE ID: Soil-7 /Засварын газар/

SAMPLING DATE: 2023.12.16

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	12.88	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	12.18	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	36.19	
6	Copper, Cu	mg/kg	123.5	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	7.02	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	20.20	
9	Lead, Pb	mg/kg	11.77	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.00	
11	Strontium, Sr	mg/kg	192.9	
12	Vanadium, V	mg/kg	64.08	
13	Zinc, Zn	mg/kg	43.23	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-589

SAMPLE ID: Soil-8 /Үйлдвэрийн усан сан/

SAMPLING DATE: 2023.12.16

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	14.32	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	10.98	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	34.79	
6	Copper, Cu	mg/kg	44.54	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	21.81	
9	Lead, Pb	mg/kg	17.93	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.00	
11	Strontium, Sr	mg/kg	216.1	
12	Vanadium, V	mg/kg	52.93	
13	Zinc, Zn	mg/kg	36.92	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

ISO 11262:2003

EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/19

LABORATORY ID: L-590

SAMPLE ID: Soil-9 /Дамжуулах станц/

SAMPLING DATE: 2023.12.16

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	13.30	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	9.41	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	36.23	
6	Copper, Cu	mg/kg	<5.0	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	22.90	
9	Lead, Pb	mg/kg	13.70	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	207.8	
12	Vanadium, V	mg/kg	47.27	
13	Zinc, Zn	mg/kg	31.39	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-591

SAMPLE ID: Soil-10 /Ашиглалтын худаг/

SAMPLING DATE: 2023.12.16

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	11.90	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	9.47	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	36.94	
6	Copper, Cu	mg/kg	<5.0	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	24.34	
9	Lead, Pb	mg/kg	12.98	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	210.6	
12	Vanadium, V	mg/kg	48.27	
13	Zinc, Zn	mg/kg	32.36	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/19

LABORATORY ID: L-592

SAMPLE ID: Soil-11 /Тайх хяналтын цэг/

SAMPLING DATE: 2023.12.16

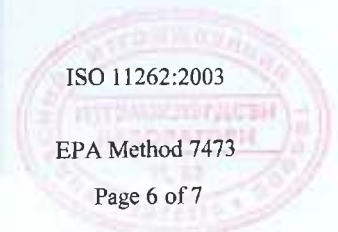
№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	7.87	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	7.41	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	32.06	
6	Copper, Cu	mg/kg	<5.0	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	20.91	
9	Lead, Pb	mg/kg	12.84	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.00	
11	Strontium, Sr	mg/kg	228.3	
12	Vanadium, V	mg/kg	39.09	
13	Zinc, Zn	mg/kg	28.86	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-593

SAMPLE ID: Soil-12 /Шохойн чулуу урд/

SAMPLING DATE: 2023.12.16

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	16.83	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	9.09	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	39.67	
6	Copper, Cu	mg/kg	14.12	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	23.77	
9	Lead, Pb	mg/kg	13.90	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.00	
11	Strontium, Sr	mg/kg	176.6	
12	Vanadium, V	mg/kg	50.59	
13	Zinc, Zn	mg/kg	30.09	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/19

LABORATORY ID: L-594

SAMPLE ID: Soil-13 /Шохойн чулуу хойд/

SAMPLING DATE: 2023.12.16

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	12.68	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	7.70	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	29.74	
6	Copper, Cu	mg/kg	10.50	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	18.70	
9	Lead, Pb	mg/kg	13.20	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	191.7	
12	Vanadium, V	mg/kg	43.02	
13	Zinc, Zn	mg/kg	27.23	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-595

SAMPLE ID: Soil-14 /Шохойн чулуу зүүн/

SAMPLING DATE: 2023.12.16

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	6.75	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	8.43	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	27.31	
6	Copper, Cu	mg/kg	14.09	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	18.05	
9	Lead, Pb	mg/kg	12.73	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	214.0	
12	Vanadium, V	mg/kg	41.76	
13	Zinc, Zn	mg/kg	27.19	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

ISO 11262:2003

EPA Method 7473

Page 7 of 7



KHANLAB LLC
Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mm>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, Soil, 21
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/490**

RECEIVING DATE: **2024.04.01**

ANALYZING DATE: **2024.04.30**

SAMPLE PREPARATION: **No**

NUMBER OF PAGES: **14**

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  D. Purevjargal



Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/490

LABORATORY ID: L-4963

SAMPLE ID: Soil-1 /Геологийн дээжний талбай/

SAMPLING DATE: 2024.03.18

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	<5.0	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	8.03	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	25.27	
6	Copper, Cu	mg/kg	37.62	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	13.28	
9	Lead, Pb	mg/kg	13.16	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	282.1	
12	Vanadium, V	mg/kg	43.07	
13	Zinc, Zn	mg/kg	33.69	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4964

SAMPLE ID: Soil-2 /Цэвэрлэх байгууламж/

SAMPLING DATE: 2024.03.18

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	<5.0	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	7.11	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	27.68	
6	Copper, Cu	mg/kg	28.30	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	8.56	
9	Lead, Pb	mg/kg	12.57	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	273.4	
12	Vanadium, V	mg/kg	43.16	
13	Zinc, Zn	mg/kg	39.39	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/490

LABORATORY ID: L-4965

SAMPLE ID: Soil-3 /Кэмп хогийн цэг/

SAMPLING DATE: 2024.03.18

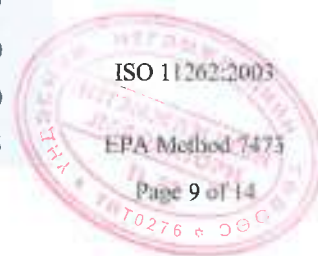
№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	12.92	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	6.43	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	26.60	
6	Copper, Cu	mg/kg	26.46	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	14.72	
9	Lead, Pb	mg/kg	14.47	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.00	
11	Strontium, Sr	mg/kg	275.4	
12	Vanadium, V	mg/kg	38.62	
13	Zinc, Zn	mg/kg	40.74	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4366

SAMPLE ID: Soil-4 /Уурхайн доторх харьцуулалтын цэг/

SAMPLING DATE: 2024.03.18

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	10.86	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	9.09	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	35.85	
6	Copper, Cu	mg/kg	33.58	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	19.45	
9	Lead, Pb	mg/kg	14.48	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.00	
11	Strontium, Sr	mg/kg	249.8	
12	Vanadium, V	mg/kg	53.19	
13	Zinc, Zn	mg/kg	58.69	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/490

LABORATORY ID: L-4967

SAMPLE ID: Soil-5 /Сургалтын талбай/

SAMPLING DATE: 2024.03.18

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	<5.0	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	6.92	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	26.96	
6	Copper, Cu	mg/kg	27.00	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	15.75	
9	Lead, Pb	mg/kg	16.04	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	285.0	
12	Vanadium, V	mg/kg	42.86	
13	Zinc, Zn	mg/kg	36.70	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4968

SAMPLE ID: Soil-6 /Шатахуун түгээх станц/

SAMPLING DATE: 2024.03.18

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	19.05	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	6.34	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	26.75	
6	Copper, Cu	mg/kg	82.76	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	14.12	
9	Lead, Pb	mg/kg	26.29	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	279.5	
12	Vanadium, V	mg/kg	48.91	
13	Zinc, Zn	mg/kg	69.90	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	EPA Method 7473
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	



ORDER NUMBER: 2024/490

LABORATORY ID: L-4969

SAMPLE ID: Soil-7 /Засварын газар/

SAMPLING DATE: 2024.03.18

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	5.72	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	7.16	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	27.07	
6	Copper, Cu	mg/kg	60.49	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	15.01	
9	Lead, Pb	mg/kg	18.55	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.00	
11	Strontium, Sr	mg/kg	284.2	
12	Vanadium, V	mg/kg	50.03	
13	Zinc, Zn	mg/kg	44.81	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4970

SAMPLE ID: Soil-8 /Боловсруулах үйлдвэр/

SAMPLING DATE: 2024.03.18

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	<5.0	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	7.38	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	28.08	
6	Copper, Cu	mg/kg	29.26	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	15.98	
9	Lead, Pb	mg/kg	15.54	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.00	
11	Strontium, Sr	mg/kg	283.2	
12	Vanadium, V	mg/kg	42.97	
13	Zinc, Zn	mg/kg	37.40	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/490

LABORATORY ID: L-4971

SAMPLE ID: Soil-9 /Дамжуулах станц/

SAMPLING DATE: 2024.03.18

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	<5.0	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	6.89	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	27.66	
6	Copper, Cu	mg/kg	22.96	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	14.58	
9	Lead, Pb	mg/kg	14.42	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	320.3	
12	Vanadium, V	mg/kg	39.68	
13	Zinc, Zn	mg/kg	34.49	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4972

SAMPLE ID: Soil-10 /Ашиглалтын худаг/

SAMPLING DATE: 2024.03.18

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	<5.0	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	6.54	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	26.59	
6	Copper, Cu	mg/kg	24.35	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	15.38	
9	Lead, Pb	mg/kg	15.98	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	275.0	
12	Vanadium, V	mg/kg	38.37	
13	Zinc, Zn	mg/kg	34.48	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	



ORDER NUMBER: 2024/490

LABORATORY ID: L-4973

SAMPLE ID: Soil-11 /Гайх хяналтын цэг/

SAMPLING DATE: 2024.03.18

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	<5.0	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	5.76	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	25.59	
6	Copper, Cu	mg/kg	22.45	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	14.54	
9	Lead, Pb	mg/kg	15.90	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.00	
11	Strontium, Sr	mg/kg	268.2	
12	Vanadium, V	mg/kg	37.42	
13	Zinc, Zn	mg/kg	33.20	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4974

SAMPLE ID: Soil-12 /Шохойн чулуу урд/

SAMPLING DATE: 2024.03.18

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	<5.0	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	7.51	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	35.11	
6	Copper, Cu	mg/kg	30.48	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	18.37	
9	Lead, Pb	mg/kg	14.82	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.00	
11	Strontium, Sr	mg/kg	280.8	
12	Vanadium, V	mg/kg	47.35	
13	Zinc, Zn	mg/kg	38.28	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/490

LABORATORY ID: L-4975

SAMPLE ID: Soil-13 /Шохойн чулуу хойд/

SAMPLING DATE: 2024.03.18

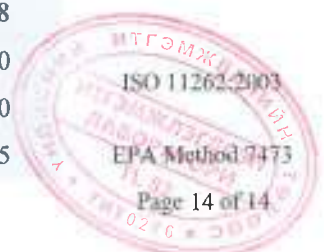
№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	<5.0	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	6.54	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	30.89	
6	Copper, Cu	mg/kg	26.37	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	17.12	
9	Lead, Pb	mg/kg	16.17	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	281.9	
12	Vanadium, V	mg/kg	41.15	
13	Zinc, Zn	mg/kg	36.63	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-4976

SAMPLE ID: Soil-14 /Шохойн чулуу зүүн/

SAMPLING DATE: 2024.03.18

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	<5.0	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	7.02	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	32.49	
6	Copper, Cu	mg/kg	26.23	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	17.12	
9	Lead, Pb	mg/kg	17.10	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	281.6	
12	Vanadium, V	mg/kg	43.86	
13	Zinc, Zn	mg/kg	36.68	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473





KHANLAB LLC
Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mn>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Water, Soil, 60
------------------	--	------------------------------	------------------------

ORDER NUMBER: **2024/571**

RECEIVING DATE: **2024.04.12**

ANALYZING DATE: **2024.05.15**

SAMPLE PREPARATION: **No**

NUMBER OF PAGES: **52**

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:  **D. Purevjargal**



Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/571

LABORATORY ID: L-6203

SAMPLE ID: Soil-1 /Геологийн дээжний талбай/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	14.11	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	14.00	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	35.57	
6	Copper, Cu	mg/kg	48.86	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	16.32	
9	Lead, Pb	mg/kg	11.14	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	253.9	
12	Vanadium, V	mg/kg	56.92	
13	Zinc, Zn	mg/kg	57.97	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-6204

SAMPLE ID: Soil-2 /Цэвэрлэх байгууламж/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	19.55	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	10.67	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	33.08	
6	Copper, Cu	mg/kg	19.17	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	15.10	
9	Lead, Pb	mg/kg	10.21	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	266.8	
12	Vanadium, V	mg/kg	46.63	
13	Zinc, Zn	mg/kg	35.10	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/571

LABORATORY ID: L-6205

SAMPLE ID: Soil-3 /Кэмп хогийн цэг/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	19.86	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	15.62	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	34.73	
6	Copper, Cu	mg/kg	53.07	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	18.13	
9	Lead, Pb	mg/kg	9.31	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.00	
11	Strontium, Sr	mg/kg	241.0	
12	Vanadium, V	mg/kg	65.92	
13	Zinc, Zn	mg/kg	56.58	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-6206

SAMPLE ID: Soil-4 /Уурхайн доторх харьцуулалтын цэг/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	19.17	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	13.61	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	32.87	
6	Copper, Cu	mg/kg	31.98	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	18.18	
9	Lead, Pb	mg/kg	11.17	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.00	
11	Strontium, Sr	mg/kg	212.8	
12	Vanadium, V	mg/kg	62.01	
13	Zinc, Zn	mg/kg	64.03	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	



ORDER NUMBER: 2024/571

LABORATORY ID: L-6207

SAMPLE ID: Soil-5 /Сургалтын талбай/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	18.66	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	10.15	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	34.66	
6	Copper, Cu	mg/kg	19.11	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	15.75	
9	Lead, Pb	mg/kg	17.30	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	220.9	
12	Vanadium, V	mg/kg	50.36	
13	Zinc, Zn	mg/kg	45.94	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-6208

SAMPLE ID: Soil-6 /Шатахуун түгээх станц/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	19.05	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	13.83	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	34.94	
6	Copper, Cu	mg/kg	76.76	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	16.80	
9	Lead, Pb	mg/kg	25.17	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	232.8	
12	Vanadium, V	mg/kg	70.11	
13	Zinc, Zn	mg/kg	74.28	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	



ORDER NUMBER: 2024/571

LABORATORY ID: L-6209

SAMPLE ID: Soil-7 /Засварын газар/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

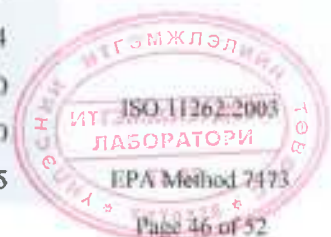
№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	19.78	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	9.72	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	32.09	
6	Copper, Cu	mg/kg	83.70	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	15.53	
9	Lead, Pb	mg/kg	25.48	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.00	
11	Strontium, Sr	mg/kg	258.4	
12	Vanadium, V	mg/kg	75.85	
13	Zinc, Zn	mg/kg	71.71	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-6210

SAMPLE ID: Soil-8 /Боловсруулах үйлдвэр/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	18.58	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	11.18	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	33.97	
6	Copper, Cu	mg/kg	29.66	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	17.40	
9	Lead, Pb	mg/kg	11.96	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.00	
11	Strontium, Sr	mg/kg	239.6	
12	Vanadium, V	mg/kg	51.84	
13	Zinc, Zn	mg/kg	34.84	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/571

LABORATORY ID: L-6211

SAMPLE ID: Soil-9 /Дамжуулах станц/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	17.89	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	13.01	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	38.96	
6	Copper, Cu	mg/kg	24.53	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	20.74	
9	Lead, Pb	mg/kg	12.13	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	316.8	
12	Vanadium, V	mg/kg	62.48	
13	Zinc, Zn	mg/kg	40.00	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-6212

SAMPLE ID: Soil-10 /Ашиглалтын худаг/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	15.27	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	11.52	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	41.22	
6	Copper, Cu	mg/kg	14.93	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	19.06	
9	Lead, Pb	mg/kg	11.94	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	242.9	
12	Vanadium, V	mg/kg	56.96	
13	Zinc, Zn	mg/kg	34.14	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	EPA Method 7473
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	



ORDER NUMBER: 2024/571

LABORATORY ID: L-6213

SAMPLE ID: Soil-11 /Тайх хяналтын цэг/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

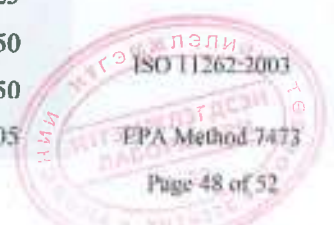
№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	18.52	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	10.53	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	31.63	
6	Copper, Cu	mg/kg	14.58	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	19.09	
9	Lead, Pb	mg/kg	11.18	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.00	
11	Strontium, Sr	mg/kg	269.3	
12	Vanadium, V	mg/kg	44.27	
13	Zinc, Zn	mg/kg	29.13	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L6214

SAMPLE ID: Soil-12 /Шохойн чулуу урд/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	11.58	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	21.00	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	63.49	
6	Copper, Cu	mg/kg	76.19	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	29.09	
9	Lead, Pb	mg/kg	11.74	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.00	
11	Strontium, Sr	mg/kg	280.4	
12	Vanadium, V	mg/kg	84.44	
13	Zinc, Zn	mg/kg	63.25	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/571

LABORATORY ID: L-6215

SAMPLE ID: Soil-13 /Шохойн чулуу хойд/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	13.86	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	13.33	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	45.37	
6	Copper, Cu	mg/kg	41.18	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	20.19	
9	Lead, Pb	mg/kg	12.88	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	274.9	
12	Vanadium, V	mg/kg	67.54	
13	Zinc, Zn	mg/kg	39.75	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-6216

SAMPLE ID: Soil-14 /Шохойн чулуу зүүн/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	13.60	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	14.73	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	49.10	
6	Copper, Cu	mg/kg	27.04	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	22.06	
9	Lead, Pb	mg/kg	11.36	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	223.7	
12	Vanadium, V	mg/kg	64.53	
13	Zinc, Zn	mg/kg	64.13	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



ORDER NUMBER: 2024/571

LABORATORY ID: L-6217

SAMPLE ID: Soil-15 /BBT- хойд/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	16.65	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	7.42	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	22.24	
6	Copper, Cu	mg/kg	14.73	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	12.37	
9	Lead, Pb	mg/kg	15.07	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	260.7	
12	Vanadium, V	mg/kg	36.69	
13	Zinc, Zn	mg/kg	31.04	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-6218

SAMPLE ID: Soil-16 /BBT- зүүн/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	19.12	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	11.58	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	33.95	
6	Copper, Cu	mg/kg	15.05	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	16.53	
9	Lead, Pb	mg/kg	14.68	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	250.9	
12	Vanadium, V	mg/kg	51.22	
13	Zinc, Zn	mg/kg	34.46	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	



ORDER NUMBER: 2024/571

LABORATORY ID: L-6219

SAMPLE ID: Soil-17 /BBT- урд/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	19.40	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	12.06	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	37.30	
6	Copper, Cu	mg/kg	30.09	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	21.47	
9	Lead, Pb	mg/kg	12.24	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	247.4	
12	Vanadium, V	mg/kg	53.25	
13	Zinc, Zn	mg/kg	35.08	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-6220

SAMPLE ID: Soil-18 /Бохирдсон хөрсний талбай/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	17.85	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	9.13	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	28.86	
6	Copper, Cu	mg/kg	20.32	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	14.47	
9	Lead, Pb	mg/kg	11.90	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	255.9	
12	Vanadium, V	mg/kg	42.39	
13	Zinc, Zn	mg/kg	32.47	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	EPA Method 7473
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	



ORDER NUMBER: 2024/571

LABORATORY ID: L-6221

SAMPLE ID: Soil-19 /Үйлдвэрийн уурын зуух/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

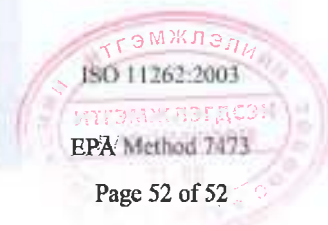
№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	13.81	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	16.70	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	36.93	
6	Copper, Cu	mg/kg	46.93	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.00	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	18.83	
9	Lead, Pb	mg/kg	7.96	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	250.7	
12	Vanadium, V	mg/kg	72.72	
13	Zinc, Zn	mg/kg	49.61	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-6221a

SAMPLE ID: Soil-20 /Үйлдвэрийн хойд тал/

SAMPLING DATE: 2024.04.12

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	19.69	
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	11.72	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.00	
5	Chromium, Cr	mg/kg	32.77	
6	Copper, Cu	mg/kg	29.89	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	MNS (ISO) 11466:2007
8	Nickel, Ni	mg/kg	16.84	
9	Lead, Pb	mg/kg	12.65	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	246.8	
12	Vanadium, V	mg/kg	52.11	
13	Zinc, Zn	mg/kg	35.70	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	





KHANLAB LLC
Khanrashaan Company building Bogd Javzandamba Street 34/6, 17th
khoroo Khan-uul District, Ulaanbaatar-14240 Mongolia
Phone: 70109968, 99995316 fax: 70109968
<http://www.khanlab.mn>



TEST REPORT OF THE ACCREDITED LABORATORY

CUSTOMER NAME	BAYAN AIRAG EXPLORATION LLC	NUMBER AND TYPE OF SAMPLE	Soil, 14
------------------	--	------------------------------	-----------------

ORDER NUMBER: **2024/1407**

RECEIVING DATE: **2024.08.26**

ANALYZING DATE: **2024.09.04**

SAMPLE PREPARATION: **no**

NUMBER OF PAGES: 7

These results are related only to the customer's samples tested here.

Quality manager:

D. Purevjargal

Thank you for being served by us.

ORDER NUMBER: 2024/1407

LABORATORY ID: L-14520

SAMPLE ID: Soil-1 /Геологийн дээжний талбай/

SAMPLING DATE: 2024.08.20

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	14.82	MNS (ISO) 11466:2007
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	10.47	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.0	
5	Chromium, Cr	mg/kg	34.57	
6	Copper, Cu	mg/kg	57.15	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	
8	Nickel, Ni	mg/kg	21.98	
9	Lead, Pb	mg/kg	16.69	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	212.1	
12	Vanadium, V	mg/kg	48.11	
13	Zinc, Zn	mg/kg	41.50	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	EPA Method 7473
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	

LABORATORY ID: L-14521

SAMPLE ID: Soil-2 /Цэвэрлэх байгууламж/

SAMPLING DATE: 2024.08.20

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	13.16	MNS (ISO) 11466:2007
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	6.74	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.0	
5	Chromium, Cr	mg/kg	25.16	
6	Copper, Cu	mg/kg	28.25	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	
8	Nickel, Ni	mg/kg	14.48	
9	Lead, Pb	mg/kg	12.29	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	234.9	
12	Vanadium, V	mg/kg	34.40	
13	Zinc, Zn	mg/kg	27.81	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	EPA Method 7473
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	

ORDER NUMBER: 2024/1407

LABORATORY ID: L-14522

SAMPLE ID: Soil-3 /Кэмпн хогийн цэг/

SAMPLING DATE: 2024.08.20

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	11.86	MNS (ISO) 11466:2007
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	9.85	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.0	
5	Chromium, Cr	mg/kg	35.29	
6	Copper, Cu	mg/kg	27.41	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	
8	Nickel, Ni	mg/kg	17.99	
9	Lead, Pb	mg/kg	10.25	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	207.1	
12	Vanadium, V	mg/kg	48.86	
13	Zinc, Zn	mg/kg	47.80	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-14523

SAMPLE ID: Soil-4 /Уурхайн талбайн хөндөөгүй хөрс/

SAMPLING DATE: 2024.08.20

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	15.11	MNS (ISO) 11466:2007
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	15.32	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.0	
5	Chromium, Cr	mg/kg	47.48	
6	Copper, Cu	mg/kg	29.60	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	
8	Nickel, Ni	mg/kg	25.29	
9	Lead, Pb	mg/kg	12.79	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	171.9	
12	Vanadium, V	mg/kg	75.56	
13	Zinc, Zn	mg/kg	72.25	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1407

LABORATORY ID: L-14524

SAMPLE ID: Soil-5 /Сургалтын талбай/

SAMPLING DATE: 2024.08.20

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	15.51	MNS (ISO) 11466:2007
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	9.41	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.0	
5	Chromium, Cr	mg/kg	32.96	
6	Copper, Cu	mg/kg	41.67	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	
8	Nickel, Ni	mg/kg	17.17	
9	Lead, Pb	mg/kg	14.34	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	225.2	
12	Vanadium, V	mg/kg	53.62	
13	Zinc, Zn	mg/kg	40.59	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-14525

SAMPLE ID: Soil-6 /Шагахуун түгээх станц/

SAMPLING DATE: 2024.08.20

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	13.77	MNS (ISO) 11466:2007
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	11.23	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.0	
5	Chromium, Cr	mg/kg	37.47	
6	Copper, Cu	mg/kg	34.64	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	
8	Nickel, Ni	mg/kg	18.43	
9	Lead, Pb	mg/kg	11.31	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	215.3	
12	Vanadium, V	mg/kg	64.59	
13	Zinc, Zn	mg/kg	38.20	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1407

LABORATORY ID: L-14526

SAMPLE ID: Soil-7 /Засварын газар/

SAMPLING DATE: 2024.08.20

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	17.84	MNS (ISO) 11466:2007
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	10.18	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.0	
5	Chromium, Cr	mg/kg	32.64	
6	Copper, Cu	mg/kg	145.6	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	16.18	
8	Nickel, Ni	mg/kg	14.06	
9	Lead, Pb	mg/kg	18.33	
10	Selenium, Se	mg/kg	6.49	
11	Strontium, Sr	mg/kg	204.8	
12	Vanadium, V	mg/kg	62.07	
13	Zinc, Zn	mg/kg	76.23	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-14527

SAMPLE ID: Soil-8 /Үйлдвэрийн усан сан/

SAMPLING DATE: 2024.08.20

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	10.71	MNS (ISO) 11466:2007
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	7.83	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.0	
5	Chromium, Cr	mg/kg	23.87	
6	Copper, Cu	mg/kg	21.21	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	
8	Nickel, Ni	mg/kg	12.75	
9	Lead, Pb	mg/kg	12.91	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	158.4	
12	Vanadium, V	mg/kg	40.17	
13	Zinc, Zn	mg/kg	26.39	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1407

LABORATORY ID: L-14528

SAMPLE ID: Soil-9 /Дамжуулах станц/

SAMPLING DATE: 2024.08.20

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	11.01	MNS (ISO) 11466:2007
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	9.67	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.0	
5	Chromium, Cr	mg/kg	41.02	
6	Copper, Cu	mg/kg	13.97	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	
8	Nickel, Ni	mg/kg	16.44	
9	Lead, Pb	mg/kg	14.17	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	304.2	
12	Vanadium, V	mg/kg	51.34	
13	Zinc, Zn	mg/kg	39.25	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-14529

SAMPLE ID: Soil-10 /Ашиглалтын худаг/

SAMPLING DATE: 2024.08.20

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	11.03	MNS (ISO) 11466:2007
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	8.97	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.0	
5	Chromium, Cr	mg/kg	29.22	
6	Copper, Cu	mg/kg	9.88	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	
8	Nickel, Ni	mg/kg	13.58	
9	Lead, Pb	mg/kg	9.45	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	199.6	
12	Vanadium, V	mg/kg	51.90	
13	Zinc, Zn	mg/kg	26.46	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1407

LABORATORY ID: L-14530

SAMPLE ID: Soil-11 /Тайх хяналтын цэг/

SAMPLING DATE: 2024.08.20

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	13.35	MNS (ISO) 11466:2007
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	7.68	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.0	
5	Chromium, Cr	mg/kg	30.08	
6	Copper, Cu	mg/kg	29.01	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	
8	Nickel, Ni	mg/kg	15.42	
9	Lead, Pb	mg/kg	12.16	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	253.0	
12	Vanadium, V	mg/kg	41.96	
13	Zinc, Zn	mg/kg	30.39	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-14531

SAMPLE ID: Soil-12 /Шохойн чулуу урд/

SAMPLING DATE: 2024.08.20

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	12.63	MNS (ISO) 11466:2007
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	10.27	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.0	
5	Chromium, Cr	mg/kg	44.16	
6	Copper, Cu	mg/kg	18.80	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	
8	Nickel, Ni	mg/kg	18.52	
9	Lead, Pb	mg/kg	10.56	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	190.3	
12	Vanadium, V	mg/kg	49.79	
13	Zinc, Zn	mg/kg	50.79	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

ORDER NUMBER: 2024/1407

LABORATORY ID: L-14532

SAMPLE ID: Soil-13 /Шохойн чулуу хойд/

SAMPLING DATE: 2024.08.20

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	9.56	MNS (ISO) 11466:2007
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	8.66	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.0	
5	Chromium, Cr	mg/kg	41.26	
6	Copper, Cu	mg/kg	18.62	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	
8	Nickel, Ni	mg/kg	20.61	
9	Lead, Pb	mg/kg	10.98	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	226.6	
12	Vanadium, V	mg/kg	44.33	
13	Zinc, Zn	mg/kg	32.50	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.50	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.50	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473

LABORATORY ID: L-14533

SAMPLE ID: Soil-14 /Шохойн чулуу зүүн/

SAMPLING DATE: 2024.08.20

№	DETERMINATION	UNITS	RESULTS	STANDART METHOD
1	Arsenic, As	mg/kg	14.35	MNS (ISO) 11466:2007
2	Borium, B	mg/kg	<10.0	
3	Cobalt, Co	mg/kg	9.27	
4	Cadmium, Cd	mg/kg	<1.0	
5	Chromium, Cr	mg/kg	40.44	
6	Copper, Cu	mg/kg	23.23	
7	Molybdenum, Mo	mg/kg	<5.0	
8	Nickel, Ni	mg/kg	16.95	
9	Lead, Pb	mg/kg	9.78	
10	Selenium, Se	mg/kg	<5.0	
11	Strontium, Sr	mg/kg	234.4	
12	Vanadium, V	mg/kg	47.14	
13	Zinc, Zn	mg/kg	33.14	
14	Cyanide, CN _{tot}	mg/kg	<0.5	ISO 11262:2003
15	Cyanide, CN _{free}	mg/kg	<0.5	
16	Mercury, Hg	mg/kg	<0.05	EPA Method 7473



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лабораторийн
өргөжилт захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дугаар хэвсгэлт Маягт 00-59

**ЗАВХАН АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН**

ЛАБОРАТОРИ

Завхан аймаг, Жинст баг, Явуугийн гудамж
Утас:70461010, Факс: 70461010

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: 24-142

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Баян-Айраг эксплорэйшн ХХК
/Customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт					
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Цувралын дугаар	Үйлдвэрлэсэн улс	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа	Дээжийн тоо хэмжээ
428	Засвар		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
429	Үйлдвэр		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
430	Геологийн дэжэйн талбай		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
431	Сургалтын талбай		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
432	Цэвэрлэх байгууламж		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
433	Уурхай пахь байгалийн хяналтын цэг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
434	Кемпийн хогийн цэг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
435	Шатахуун түгээх станц		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
436	Шохойн чулуу хойд		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
437	Тайхын хөндий		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
438	Шохойн чулуу урд		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
439	Шохойн чулуу зүүн		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
440	Дамжуулах станц		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
441	Ашиглалтын худаг-1		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 мл
442	Ашиглалтын худаг-2		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 мл
443	Ашиглалтын худаг-3		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 мл
444	Ашиглалтын худаг-4		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 мл
445	Ашиглалтын худаг-5		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 мл

Хүлээн авсан огноо	Шинжилгээ дууссан огноо	Хэвлэсэн огноо
2024 он 03 сар 25 өдөр	2024 он 03 сар 29 өдөр	2024 он 06 сар 04 өдөр

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.
441	MNS ISO 19250:2017	<i>Salmonella spp</i>	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрэхгүй.	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрээгүй.
	MNS ISO 6222:1998	<i>Escherichia coli</i>	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрэхгүй.	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрээгүй.
442	MNS ISO 19250:2017	<i>Salmonella spp</i>	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрэхгүй.	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрээгүй.
	MNS ISO 6222:1998	<i>Escherichia coli</i>	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрэхгүй.	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрээгүй.
443	MNS ISO 19250:2017	<i>Salmonella spp</i>	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрэхгүй.	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрээгүй.
	MNS ISO 6222:1998	<i>Escherichia coli</i>	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрэхгүй.	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрээгүй.
444	MNS ISO 19250:2017	<i>Salmonella spp</i>	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрэхгүй.	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрээгүй.
	MNS ISO 6222:1998	<i>Escherichia coli</i>	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрэхгүй.	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрээгүй.
445	MNS ISO 19250:2017	<i>Salmonella spp</i>	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрэхгүй.	25мл-д <i>Salmonella spp</i> илрээгүй.
	MNS ISO 6222:1998	<i>Escherichia coli</i>	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрэхгүй.	100мл-д <i>Escherichia coli</i> илрээгүй.

Санал тайлбар:

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
 approved by ЭРХЛЭГЧ:



гарын үсэг/signature/

/Б.ЛХАМСҮРЭН/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
 Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

**ЗАВХАН АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН**

ЛАБОРАТОРИ

Завхан аймаг, Жинст баг, Явуугийн гудамж
Утас:70461010, Факс: 70461010

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар *Registration number* : 24-432

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Баян-Айраг эксплорэйшн ХХК

Customer's request for analysis

Дэд лабораторийн нэр *Name of the sub laboratory* : Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт					
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Цувралын дугаар <i>Batch number</i>	Үйлдвэрлэсэн улс	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа	Дээжийн тоо хэмжээ
1210	Геологийн дээжийн талбайн хөрс		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
1211	Уурхайн доторх харьцуулалтын цэгийн хөрс		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
1212	Шатахуун түгээх станцын хөрс		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
1213	Кемпийн хогийн цэгийн хөрс		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
1214	Шохойн чулуу хойд хөрс		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
1215	Боловсруулах үйлдвэрийн хөрс		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
1216	Сургалтын талбайн хөрс		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
1217	STP хөрс		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
1218	Тайх хөрс		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
1219	Шохойн чулуу урд хөрс		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 г
1220	Бохир гарах ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	250.0 мл

Хүлээн авсан огноо	Шинжилгээ дууссан огноо	Хэвлэсэн огноо
2024 он 07 сар 29 өдөр	2024 он 07 сар 31 өдөр	2024 он 09 сар 27 өдөр

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
1210	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй.
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.
1211	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй.

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.
1212	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй.
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.
1213	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй.
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.
1214	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй.
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.
1215	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй.
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.
1216	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй.
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.
1217	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй.
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.
1218	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй.
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.
1219	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	0.1гр-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй.
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1гр-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.
1220	MNS 5668:2003	Гэдэсний бүлгийн нян	0.1мл-д Гэдэсний бүлгийн нян илрэхгүй.	0.1мл-д Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй.
	MNS 5668:2003	Эмгэгтөрөгч нян	1мл-д Эмгэгтөрөгч нян илрэхгүй.	1мл-д Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй.

Санал тайлбар:

**БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
ЭРХЛЭГЧ:**



/Б.ЛХАМСҮРЭН/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.



БАЯН АЙРАГ
ЭКСПЛОРЕЙШН ХХК

АМЬТНЫ МОНИТОРИНГИЙН БҮРТГЭЛИЙН ДЭВТЭР

БАЯН АЙРАГ ЭКСПЛОРЕЙШН ХХК

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХЭЛТЭС

2017 он

Амьтдын осол эндэгдэл бүртгэх хуудас

№	Сар өдөр цаг	Илрүүлсэн эзэн	Үхсэн амьтан	Тоо хэмжээ	Байрлал	Үхсэн шалтгаан
1	2024 01.02	Э.Дунрагов	—	—	Көлтөс охирын дугуй	охирын дугуй үрэгдсэн
2	2024 09.01	Э.Дунрагов	Чуурагийн охирын дугуй	—	Чуурагийн охирын дугуй	охирын дугуй үрэгдсэн
3	2024 03.07	Э.Дунрагов	Чуурагийн охирын дугуй	—	Чуурагийн охирын дугуй	охирын дугуй үрэгдсэн
4	2024 04.13	Э.Дунрагов	Хайрхан	—	Хайрхан	Хайрхан үрэгдсэн
5	2024 4/25	Т.Амгирал	Хайрхан	—	Хайрхан	Хайрхан үрэгдсэн
6	2024 8/14	Т.Амгирал	Хайрхан	—	Хайрхан	Хайрхан үрэгдсэн
7	2024 07.09	Э.Дунрагов	—	—	—	Чуурагийн охирын дугуй
8	2024 08.01	Э.Дунрагов	Чуурагийн охирын дугуй	—	Чуурагийн охирын дугуй	охирын дугуй үрэгдсэн
9	2024 09.23	Э.Дунрагов	—	—	—	Чуурагийн охирын дугуй
10	2024 10.10	Э.Дунрагов	Хайрхан	—	Хайрхан	Хайрхан үрэгдсэн
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

ЦУГЛУУЛАХ МЭДЭЭЛЭЛ - ЯНГИР

№	Сар өдөр	Тоо толгой				Мониторингийн цэг, солбилцол	Зан төрх	Бусад/Бүртгэлийг хэн хийсэн
	цаг	Тэх	Ямаа	Ишиг	Залуу			
1	2024 01.19	4	15	7		Улаан уул гурвалын дотор	Тайван	Д. Дугармаа
2	2024 02.12	3	8	2		Сол н ага	тайван	Г. Намбаагэрэл
3	2024 03.04	-	20	10	5	Хөвсгөлийн оболодо	тайван	Д. Дугармаа
4	2024 04.10	4	70	орчим		Увсгийн Баруун талд	тайван	Д. Дугармаа
5	2024 04.29	1	5		1	Төв аймаг ан	тайван	Д. Дугармаа
6	2024 06.09	4	10	3		Увс Хөвсгөлийн орч	тайван	Д. Дугармаа
7	2024 07.08	-	-	-	-	Хөвсгөлийн ан		Д. Дугармаа
8	2024 08.13	1	4	1	3	Увс аймаг Цэрлэн хойд	тайван	Д. Дугармаа
9	2024 09.11		40	орчим		Төв аймаг оболодо	тайван	Д. Дугармаа
10	2024 10.01	2	10	5		Увсгийн Баруун уулаан	Увсгийн БТМ	Д. Дугармаа
11	10.09		7	4	3	Баруун аймаг оболодо	тайван	Дугармаа
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХЭЛТЭС

ТҮҮХ СОЁЛЫН ӨВИЙН МОНИТОРИНГ

*(Нуруулдан уусгах талбайн урд уулын
хадны зурагтай толгой)*

2024 ОН

ХАДНЫ ЗУРАГТАЙ ТОЛГОЙ

Огноо: 01.15

№	Хадны зургийн дугаар	Эвдрэл гэмтэл гарсан эсэх		Тайлбар	Үзлэг хийсэн ажилтны нэр, гарын үсэг
		Тийм	Үгүй		
1.	1-1		✓		
2.	1-2		✓		
3.	1-3		✓		
4.	1-4		✓		
5.	1-5		✓		
6.	1-6		✓		
7.	1-7		✓		
8.	1-8		✓		
9.	1-9		✓		
10.	1-10		✓		
11.	1-11		✓		
12.	1-12		✓		
13.	1-13		✓		
14.	1-14		✓		
15.	1-15		✓		
16.	1-16		✓		
17.	2-1		✓		g. Зургаар
18.	2-2		✓		
19.	2-3		✓		
20.	2-4		✓		
21.	2-5		✓		
22.	2-6		✓		
23.	2-7		✓		
24.	2-8		✓		
25.	2-9		✓		
26.	2-10		✓		
27.	2-11		✓		
28.	2-12		✓		
29.	2-13		✓		
30.	2-14		✓		
31.	2-15		✓		
32.	2-16		✓		
33.	2-17		✓		
34.	2-18		✓		
35.	2-19		✓		
36.	2-20		✓		
37.	2-21		✓		
38.	2-22		✓		
39.	3-1		✓		
40.	3-2		✓		

ХАДНЫ ЗУРАГТАЙ ТОЛГОЙ

Огноо: 04.25

№	Хадны зургийн дугаар	Эвдрэл гэмтэл гарсан эсэх		Тайлбар	Үзлэг хийсэн ажилтны нэр, гарын үсэг
		Тийм	Үгүй		
1.	1-1		✓		
2.	1-2		✓		
3.	1-3		✓		
4.	1-4		✓		
5.	1-5		✓		
6.	1-6		✓		
7.	1-7		✓		
8.	1-8		✓		
9.	1-9		✓		
10.	1-10		✓		
11.	1-11		✓		
12.	1-12		✓		
13.	1-13		✓		
14.	1-14		✓		
15.	1-15		✓		
16.	1-16		✓		
17.	2-1		✓		Э. Зурмаг
18.	2-2		✓		
19.	2-3		✓		
20.	2-4		✓		
21.	2-5		✓		
22.	2-6		✓		
23.	2-7		✓		
24.	2-8		✓		
25.	2-9		✓		
26.	2-10		✓		
27.	2-11		✓		
28.	2-12		✓		
29.	2-13		✓		
30.	2-14		✓		
31.	2-15		✓		
32.	2-16		✓		
33.	2-17		✓		
34.	2-18		✓		
35.	2-19		✓		
36.	2-20		✓		
37.	2-21		✓		
38.	2-22		✓		
39.	3-1		✓		
40.	3-2		✓		

ХАДНЫ ЗУРАГТАЙ ТОЛГОЙ

Огноо:10.01.....

№	Хадны зургийн дугаар	Эвдрэл гэмтэл гарсан эсэх		Тайлбар	Үзлэг хийсэн ажилтны нэр, гарын үсэг
		Тийм	Үгүй		
1.	1-1		✓		
2.	1-2		✓		
3.	1-3		✓		
4.	1-4		✓		
5.	1-5		✓		
6.	1-6		✓		
7.	1-7		✓		
8.	1-8		✓		
9.	1-9		✓		
10.	1-10		✓		
11.	1-11		✓		
12.	1-12		✓		
13.	1-13		✓		
14.	1-14		✓		
15.	1-15		✓		
16.	1-16		✓		
17.	2-1		✓		Х. Доржсүх
18.	2-2		✓		
19.	2-3		✓		
20.	2-4		✓		
21.	2-5		✓		
22.	2-6		✓		
23.	2-7		✓		
24.	2-8		✓		
25.	2-9		✓		
26.	2-10		✓		
27.	2-11		✓		
28.	2-12		✓		
29.	2-13		✓		
30.	2-14		✓		
31.	2-15		✓		
32.	2-16		✓		
33.	2-17		✓		
34.	2-18		✓		
35.	2-19		✓		
36.	2-20		✓		
37.	2-21		✓		
38.	2-22		✓		
39.	3-1		✓		
40.	3-2		✓		

ХАДНЫ ЗУРАГТАЙ ТОЛГОЙ

Нуруулдан уусгах талбайн урд уулын хадны зурагтай толгойд 3 хэсэг газар хадны зургуудыг байрлуулсан байна.



1. Толгойн урд энгэрийн бэлд байрлуулсан хэсэг хадны зураг

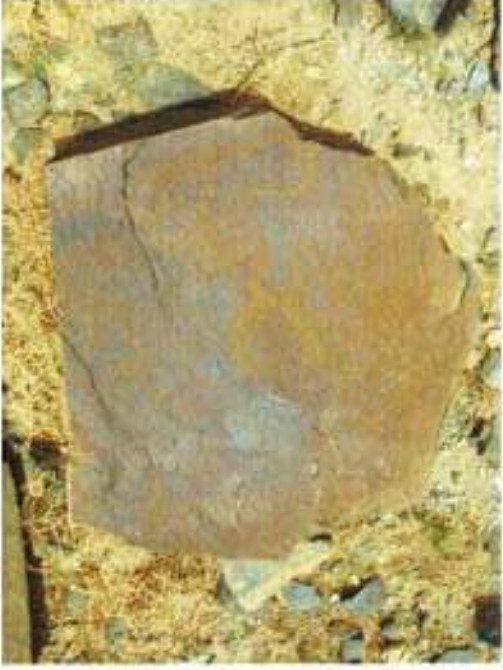


2. Толгойн урд талын оройн хадтай хэсэгт байрлуулсан хэсэг хадны зураг

3. Толгойн урд талын оройн хадтай хэсгийн баруун талд байрлуулсан хэсэг хадны зураг



Зургаг 1-1



Зургаг 1-2



Зургаг 1-3



Зургаг 1-4



Зураг 1-5



Зураг 1-6



Зураг 1-7



Зураг 1-8



Зураг 1-9



Зураг 1-10



Зураг 1-11



Зураг 1-12



Зураг 1-13



Зураг 1-14



Зураг 1-15



Зураг 1-16



Зураг 2-1



Зураг 2-2



Зураг 2-3



Зураг 2-4



Зураг 2-5



Зураг 2-6



Зураг 2-7



Зураг 2-8



Зураг 2-9



Зураг 2-10



Зураг 2-11



Зураг 2-12



Зураг 2-13



Зураг 2-14



Зураг 2-15



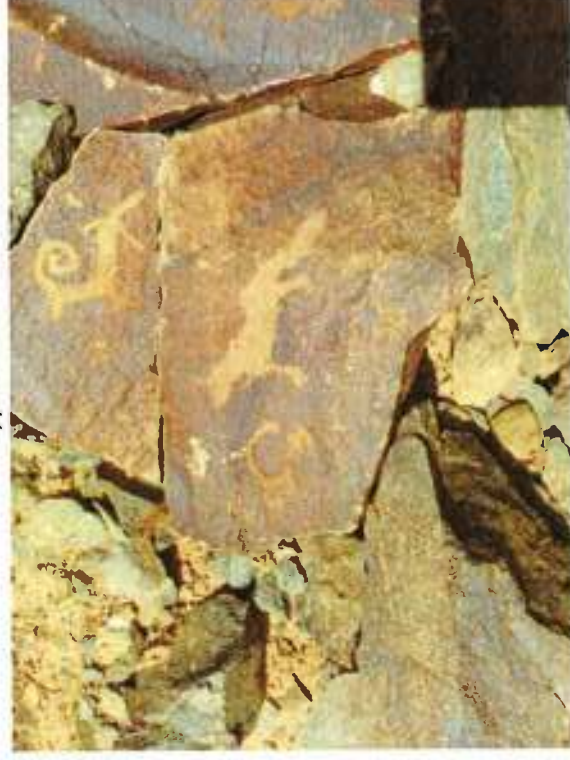
Зураг 2-16



Зураг 2-17



Зураг 2-18



Зураг 2-19



Зураг 2-20



Зураг 2-21



Зураг 2-22



Зураг 3-1



Зураг 3-2



БАЯН АЙРАГ
ЭКСПЛОРАЙШН ХХК

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан 2024

*ЗАВХАН АЙМАГ, ДӨРВӨЛЖИН СУМ
БАЯН АЙРАГ, БАРУУН БОР ТОЛГОЙ
АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ 13409А, MV-017666*

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК

Утас +976 77116100 77116200
Факс +976 77116100

Хаяг: Марко Поло барилга,
2 дугаар давхар
Жамъянгүний 5/3 гудамж Сүхбаатар
дүүрэг 1-р хороо
Улаанбаатар 14240

www.bayanairag.com
environment@bayanairag.com

ЗАВХАН АЙМГИЙН ДӨРВӨЛЖИН СУМЫН НУТАГТ ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА ЯВУУЛЖ БУЙ БАЯН АЙРАГ БОЛОН АЛТАН ХӨНДИЙН ТӨСЛИЙН 2024 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

АШИГТ МАЛТМАЛЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР 13409А, MV-017666

АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР 2708701

Хянасан:

Байгаль орчин, уур амьсгалын
өөрчлөлтийн яамны Хүрээлэн буй орчин,
Байгалийн нөөцийн удирдлагын газрын
Ахлах шинжээч

.....

Биелэлтийг тайлагнасан:

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн
Ерөнхий Захирал

..... Питер Роберт Томпсон

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн
Техник үйлчилгээ Байгаль Орчны Хэлтсийн
Дарга

..... Жошуа Хүррэл

ЗАВХАН АЙМГИЙН ДӨРВӨЛЖИН СУМЫН НУТАГТ ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА ЯВУУЛЖ БУЙ БАЯН АЙРАГ БОЛОН АЛТАН ХӨНДИЙН ТӨСЛИЙН 2024 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

АШИГТ МАЛТМАЛЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР 13409А, MV-017666

АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР 2708701

Хянасан:

Байгаль орчин, уур амьсгалын
өөрчлөлтийн яамны Хүрээлэн буй орчин,
Байгалийн нөөцийн удирдлагын газрын
Ахлах шинжээч

.....

Биелэлтийг тайлагнасан:

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн
Ерөнхий Захирал

..... Питер Роберт Томпсон

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК-ийн
Техник үйлчилгээ Байгаль Орчны Хэлтсийн
Дарга

..... Жошуа Хүррэл



Агуулга

1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	2
1.1. Компанийн товч танилцуулга.....	2
1.2. Ордын товч танилцуулга.....	3
1.3. 2024 оны уулын ажлын төлөвлөгөөний гүйцэтгэлийн товч танилцуулга.....	5
ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТУУДЫН БИЕЛЭЛТ	5
2. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	5
3. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	5
4. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	5
5. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	5
6. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ 5	5
7. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	5
8. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	5
9. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ	6
9.1. Агаар орчны мониторинг.....	8
9.1.1. Тоосжилтын хяналт шинжилгээ.....	8
9.1.2. Тоосны тархалт хяналт.....	8
9.1.3 Агаар бохирдуулагч хийн хяналт.....	9
9.2. Хөрсний хяналт шинжилгээ.....	9
9.2.1. Хөрсний хүнд металлын хяналт.....	9
9.2.2 Хөрсний микробиологийн хяналт.....	10
9.3. Усан орчны хяналт шинжилгээ.....	10
9.3.1. Усны бүрэн шинжилгээ.....	10
9.4. Ургамлын мониторинг.....	12
9.4.1 Унаган ургамлын хяналт.....	13
9.4.2. Ховор ургамлын хяналт.....	17
9.5. Амьтны мониторинг.....	18
1.4. 9.6. Түүх соёлын өвийн мониторинг.....	19
10. УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	20
11. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ, ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	21



1. Төслийн товч танилцуулга

1.1. Компанийн товч танилцуулга

Манай компани 2003 оноос уул уурхайн салбарт үйл ажиллагаа явуулж эхэлсэн бөгөөд гадаадын 100 хувийн хөрөнгө оруулалттай аж ахуйн нэгж юм. Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт орших Баян Айраг нэртэй газар ашиглалтын үйл ажиллагаа явуулж байна.

Баян Айраг Эксплорэйшн ХХК нь Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт орших Баруун Бортолгой-1 нэртэй MV-017666 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг Ашигт малтмалын газраас 2014 оны 11 дүгээр сарын 6-нд авсан.

2012-2013 онд гүйцэтгэсэн гүйцээх хайгуулын ажлын үр дүнгийн тайланг Эрдэс Баялгийн Мэргэжлийн Зөвлөлийн хуралдаанаар хэлэлцүүлэн, АМГ-ын даргын 2014 оны 6 дугаар сарын 9-ний өдрийн 86 дугаар тушаалаар “Алтан хөндий” алтны ордын нөөцийг Монгол улсын ашигт малтмалын нөөцийн бүртгэлд бүртгэсэн.

Техник эдийн засгийн үндэслэл

Төслийн техник эдийн засгийн үндэслэлийн нэмэлт тодотголыг 2018 онд хийлгэж, мэргэжлийн зөвлөлөөр хэлэлцүүлэн батлуулсан.

	ТЭЗҮ	Огноо	Гүйцэтгэсэн байгууллага
1	Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт орших Баян Айраг (MV-013409) болон Алтан Хөндийн (MV-013409) Алт, мөнгөний ордын исэлдсэн хүдрийг ил уурхайн аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах аргаар баяжуулах үйлдвэрийн ТЭЗҮ (тодотгол)	2015.05	Майндата ХХК
2	Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт орших Баян Айраг (MV-013409) болон Алтан Хөндийн (MV-017666) алт, мөнгөний ордын исэлдсэн хүдрийг ил уурхайн аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах аргаар баяжуулах үйлдвэрийн ТЭЗҮ- ийн тодотгол	2018.08	Майндата ХХК
3	Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт орших Баян Айраг (MV-013409) болон Алтан Хөндийн (MV-017666) алт, мөнгөний ордын исэлдсэн хүдрийг ил уурхайн аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах аргаар баяжуулах үйлдвэрийн ТЭЗҮ- ийн тодотгол-2	2022.02	Майндата ХХК

Байгаль орчны үнэлгээ

2016 онд “Эко Тайкүүн” ХХК-иар Байгаль орчны төлөв байдлын үнэлгээг хийлгэж, уурхайн үйл ажиллагаа эхлэхийн өмнөх Баян Айраг орчмын бүс нутгийн газарзүй, геологийн тогтоц, хөрсөн бүрхэвч, уур амьсгал, гидрогеологийн нөхцөл, ургамалжилт, амьтны аймаг, нийгэм эдийн засгийн нөхцөл байдлыг тодорхойлсон. Байгаль орчны нөлөөллийн ерөнхий үнэлгээний дүгнэлтийг гаргуулан, нарийвчилсан үнэлгээг хийлгэж, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яамны Мэргэжлийн зөвлөлөөр хэлэлцүүлэн батлуулсан.



Байгаль Орчны үнэлгээ			
№	Төслийн нэр	Огноо	Гүйцэтгэгч
Ерөнхий үнэлгээ			
1	Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт орших алт, мөнгөний үндсэн ордын исэлдсэн хүдрийг ил аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах аргаар баяжуулах үйлдвэрт химийн бодис ашиглах төсөл	2016.04.25	БОНХАЖЯ
2	Алт мөнгөний орд ашиглах төсөл (нэмэлт тодотгол-2)	2018.09.11	БОАЖЯ
3	Алт мөнгөний орд ашиглах төсөл (нэмэлт тодотгол-3)	2021.02.04	БОАЖЯ
Нарийвчилсан үнэлгээ			
1	Завхан аймгийн Дөрвөлжин сумын нутагт орших алт, мөнгөний үндсэн ордын исэлдсэн хүдрийг ил аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах аргаар баяжуулах үйлдвэрт химийн бодис ашиглах төсөл (нэмэлт тодотгол)	2016	Natural Sustainable ХХК
2	Баян Айраг (MV-013409) болон Алтан хөндийн (MV-017666) алт-мөнгөний ордын исэлдсэн хүдрийг ил аргаар ашиглах, нуруулдан уусгах технологиор баяжуулах үйлдвэрийн төсөл	2018	ЭКОС ХХК
3	Баян Айраг (MV-013409) болон Алтан хөндийн (MV-017666) алт-мөнгөний ордын исэлдсэн хүдрийг ил аргаар ашиглах нуруулдан уусгах технологиор баяжуулах үйлдвэр” төслийн Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний нэмэлт тодотгол	2021	САБЛАЙМ ХХК
4	Баян Айраг болон Алтан хөндийн алт, мөнгөний ордын исэлдсэн хүдрийг ил аргаар ашиглах нуруулдан уусгах технологиор баяжуулах үйлдвэр” төслийн Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний нэмэлт тодотгол	2022	САБЛАЙМ ХХК

1.2. Ордын товч танилцуулга

Ордын нөөц: “Алтан хөндийн орд”-ын нөөцийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2021 оны 04 дүгээр сарын 02-ны өдрийн ХХ-04-09 тоот дүгнэлтээр Монгол Улсын Ашигт малтмалын нөөцийн бүртгэлд бүртгүүлсэн. Үүнд:

1. Исэлдлийн бүсийн хүдрийн нийт бодитой нөөц 2,359,508.86 тн
2. Алтны дундаж агуулга 1.10 гр/тн
3. Мөнгөний дундаж агуулга 13.36 гр/тн

Төслийн байршил: Баруун Бортолгой-1 талбай Завхан аймгийн Эрдэнэхайрхан, Дөрвөлжин сумдын нутагт оршдог. Уг талбай Баян Айраг төслийн талбайгаас баруун хойш 13 км, Дөрвөлжин сумын төвөөс баруун хойш 34 км, Улиастай хотоос баруун зүгт 175 км, Улаанбаатар хотоос 1210 км-т байрладаг.

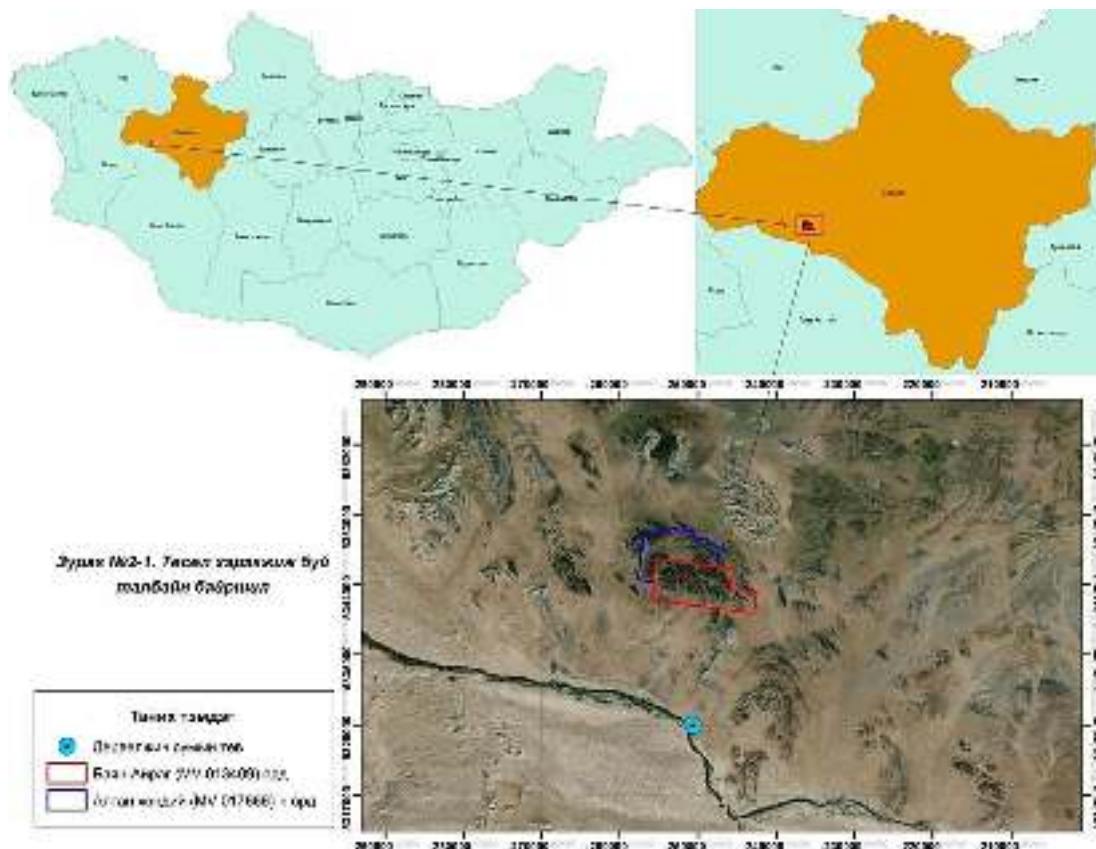


Тусгай зөвшөөрлийн мэдээлэл

Талбайн нэр	Тусгай зөвшөөрлийн дугаар	Хэмжээ, га	Олгосон огноо	Аймаг, Сум
Баруун Бор Толгой-1	17666А	3910.87	2014-11-6	Завхан, Дөрвөлжин

Газарзүйн солбицол нь: L-46-10, L-46-11

#	Өргөрөг	Уртраг	#	Өргөрөг	Уртраг
1	94° 56' 19.81"	47° 52' 26.6"	7	95° 0' 19.91"	47° 51' 24"
2	94° 56' 19.81"	47° 52' 10"	8	95° 0' 19.91"	47° 50' 1.64"
3	94° 57' 27.83"	47° 52' 10"	9	94° 54' 7.8"	47° 50' 1.61"
4	94° 57' 27.83"	47° 51' 45"	10	94° 54' 7.79"	47° 48' 23"
5	94° 58' 58.4"	47° 51' 45"	11	94° 52' 29.79"	47° 48' 23"
6	94° 58' 58.4"	47° 51' 24"	12	94° 52' 29.81"	47° 51' 26.62"



Баруун Бортолгой-1 талбайн байршил



1.3. 2024 оны уулын ажлын төлөвлөгөөний гүйцэтгэлийн товч танилцуулга

Манай компанийн хүчин чармайлтаас үл хамааран Баруун бор толгой ашиглалтын лиценз бүхий талбайн газрыг эрх бүхий төрийн байгууллага шийдвэрлээгүйгээс тайлант онд аливаа үйл ажиллагаа төлөвлөөгүй болно. Харин тус талбайд 2014 оноос хэрэгжиж байгаа ОХШХ-ийг хуваарийг дагуу хэрэгжүүллээ.

Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний гол зорилтуудын биелэлт

Төлөвлөгөөний дагуу Баруун бор толгой-1 талбайд өмнө жилүүдэд хийж байсан Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг үргэлжлүүлэн хийхээр төлөвлөсөн ба үүнийг төлөвлөгөөний дагуу хийсэн болно /дэлгэрэнгүйг тус тайлангийн ОХШХ хэсгээс харна уу/.

2. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

Баруун бор толгой талбайд тайлант онд аливаа ажил төлөвлөөгүй болно.

3. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт

Баруун бор толгой талбайд тайлант онд аливаа ажил төлөвлөөгүй болно.

4. Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

Баруун бор толгой талбайд тайлант онд аливаа ажил төлөвлөөгүй болно.

5. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

Баруун бор толгой талбайд тайлант онд аливаа ажил төлөвлөөгүй болно.

6. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

Баруун бор толгой талбайд тайлант онд аливаа ажил төлөвлөөгүй болно.

7. Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

Баруун бор толгой талбайд тайлант онд аливаа ажил төлөвлөөгүй болно.

8. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

Баруун бор толгой талбайд тайлант онд аливаа ажил төлөвлөөгүй болно.



9. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт

№	Хяналт шинжилгээний төрөл	Үзүүлэлт	Байршил	Гүйцэтгэл
1. Агаар орчны мониторинг				
1.1	Тоосжилт	Нийт тоос, pm10, pm2.5	Хяналтын 2 цэгт	Төлөвлөгөөний дагуу нийт тоос, pm10, pm2.5 тоосны хэмжилтийг хийсэн ба үр дүнгээр стандартын хүлцэх хэмжээнд байсан, дэлгэрэнгүйг 9.1.1-ээс харна уу /хэмжилтийн дүнг хавсаргав/.
1.2	Тоосжилтын тархалт	Гол замаас салхины доод чиглэлд 100м, 200м, 300м-т	Хяналтын 3 цэгт	Төлөвлөгөөний дагуу хэмжилтийг хийсэн ба үр дүн хэвийн байсан, дэлгэрэнгүйг тайлангаас харна уу
1.3	Агаар бохирдуулагч хий	Хүхэрлэг хий (SO ₂), Азотын давхар исэл (NO ₂),	Хяналтын 2 цэгт	Төлөвлөгөөний дагуу хяналтын 2 цэгт агаар бохирдуулагч хийн хэмжилтийг хийсэн, үр дүнгээр стандартаас давсан агууламжгүй хэвийн байсан, дэлгэрэнгүйг 9.1.3 хуудсаас харна уу /хэмжилтийн дүнг хавсаргав/.
2. Хөрсний мониторинг				
2.1	Хүнд металлын агууламж	Хяналтын 4 цэг	Төлөвлөгөөний дагуу Баруун бор толгой-1 талбайн хөрсний хяналтын цэгүүдээс дээж авч, үр дүнг Хөрсний чанар, MNS 5850:2018 стандарттай харьцуулахад, хүнд металлын бохирдолгүй буюу хэвийн гарсан, дэлгэрэнгүйг хөрсний мониторингийн хэсгээс харна уу /шинжилгээний дүнг хавсаргав/.	
2.2	Микробиологийн шинжилгээ	Хяналтын 4 цэг	Төлөвлөгөөний дагуу хөрсний хяналтын цэгүүдээс дээж авсан бөгөөд үр дүнгээр MNS 3297:1991 Хөрсний ариун цэврийн стандартаас давсан үзүүлэлтгүй хэвийн байв /шинжилгээний дүнг хавсаргав/.	
2.3	Агрохимийн шинжилгээ	Хяналтын 4 цэг	Тайлант онд олборлолтын болон хайгуулын аливаа үйл ажиллагаа явагдаагүй учраас шимт хөрс үүсээгүй тул агрохимийн дээж аваагүй.	



3. Усан орчны мониторинг

3.1	<u>Усны чанар</u> Бүрэн шинжилгээ	Худгууд ажиллах үед	1. Ташир-1 2. Ташир-2 3. Дөрөлжийн улаан	Орон нутгийн малчдын 3 худаг нь өвөлжөөний талбайд байрладаг учраас малчид зөвхөн өвлийн улиралд ашигладаг. Тайланд онд Ташир 1, Ташир 2 худгуудаас дээж авч бүрэн шинжилгээнд хамрууллаа. Харин Дөрөлжийн улаан худгийн ус сорох насос нь худаг дотроо унаж гацсан учраас дээж авах боломжгүй байлаа. Дээжүүдийн үр дүнг 9.3 хэсгээс харна уу /шинжилгээний дүнг хавсаргав/.
-----	--------------------------------------	---------------------	--	---

4. Ургамлын мониторинг

4.1	<u>Унаган ургамлын хяналт</u> Тусгаг бүрхэц, зүйлийн ургацын хэмжээ	бүрдэл,	Хяналтын цэгүүдэд жилд 2 удаа	Баруун бортолгой-1 талбай	Төлөвлөгөөний дагуу хийсэн ургамлын мониторингийн ажлын үр дүнгээр Ургамлын биомассын хувьд 2017 онд 26.3 гр/м ² , 2018 онд 40.6 гр/м ² , 2019 онд 57.6 гр/м ² , 2020 онд 76.7 гр/м ² болж нэмэгдсэн харин 2021 онд 38.7 гр/м ² , 2022 онд 21.7 гр/м ² , 2023 онд 37.11 гр/м ² , тайлант онд 34.01 гр/м ² байлаа.
4.2	<u>Ховор ургамлын хяналт</u> Зүйлийн бүрдэл		Хяналтын цэгүүдэд жилд 2 удаа		Төлөвлөгөөний дагуу хийсэн мониторингийн ажлын үр дүнгээр 4 зүйлийн ховор ургамал бүртгэгдсэн.

5. Амьтны мониторинг

5.1	<u>Шувуу, хөхтөн амьтдын ажиглалт</u> Байршил, тоо толгой	ББТ-1 талбайд тогтоосон замналын дагуу, жилд 1 удаа		2024 оны амьтны мониторингийн ажиглалтаар Баян Айраг, Тайх, Баруун бор толгой, Хайрханы уулс, тэдгээрийн орчны бүсэд 17 зүйлийн хөхтөн амьтан, 16 зүйл шувуу бүртгэгдлээ.
-----	--	---	--	---

6. Түүхийн дурсгалт зүйлийн мониторинг

6.1	<u>Хадны зураг</u> Хяналт хийх	ББТ-1 талбайд, жилд 2 удаа		Баруун бор толгой-1 талбайн орчимд байрлах хадны сүг зураг, хирэгсүүрүүдийг төлөвлөгөөний дагуу үзлэг шалгалтыг 2 удаа хийсэн байна. Шинээр дурсгал, хадны зураг илрээгүй болно /Бүртгэлийн хуудсыг хавсаргав/.
-----	-----------------------------------	----------------------------	--	---



9.1. Агаар орчны мониторинг

Төслийн агаарын орчны хяналт шинжилгээний ажлыг хийж, үр дүнг Агаарын чанар MNS4585:2016 стандартын үзүүлэлтүүдтэй харьцуулан тодорхойлж байна.

9.1.1. Тоосжилтын хяналт шинжилгээ

Төлөвлөгөөний дагуу хяналтын цэгүүдэд хэмжилт хийж, нийт тоос /TSP/, PM10, PM2.5 тоосны агууламжийг тодорхойлон, мөн хөндлөнгийн хяналтын хэмжилтийн дүнг хамтатган MNS4585:2016 Агаарын чанарын стандартын хүлцэх хэмжээтэй харьцуулсныг дараах хүснэгтээс харна уу /шинжилгээний дүнг хавсаргав/.

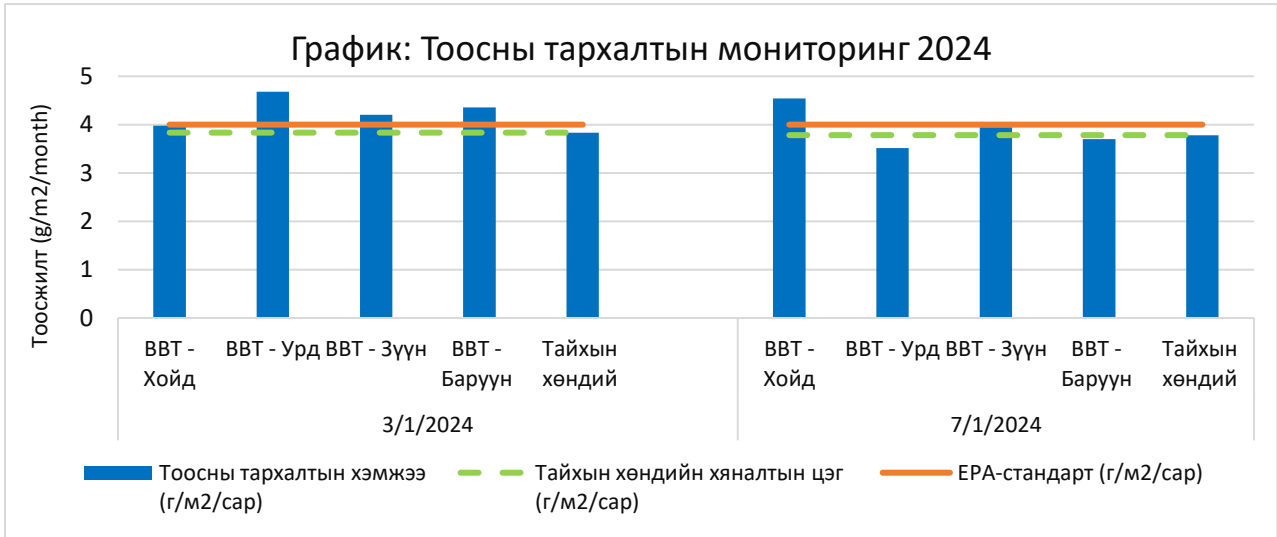
Нийт тоос /TSP/-ны хэмжилтийн үр дүн							
	Сорьцын дугаар	Сорьц цуглуулсан хэлбэр	Сорьц цуглуулсан байршил	Сорьц цуглуулсан агаарын эзэлхүүн, м ³	Сорилтын үзүүлэлтүүд	Сорилтын дүн, мкг/ м ³	MNS 4585:2016
1	2204564	Талбайн	ББТ-1	2000	Нийт тоос	63.54	150 мкг/ м ³
2	2204565	Талбайн	ББТ-2	2000	Нийт тоос	30.21	150 мкг/ м ³
3	2204581	Талбайн	ББТ-1	2000	Нийт тоос	1.04	150 мкг/ м ³
4	2204582	Талбайн	ББТ-2	2000	Нийт тоос	2.08	150 мкг/ м ³
5	Хөндлөнгийн хяналт		Дундаж утга		Нийт тоос	17	150 мкг/ м ³

PM10 тоосны хэмжилтийн үр дүн							
	Сорьцын дугаар	Сорьц цуглуулсан хэлбэр	Сорьц цуглуулсан байршил	Сорьц цуглуулсан агаарын эзэлхүүн, м ³	Сорилтын үзүүлэлтүүд	Сорилтын дүн, мкг/ м ³	MNS 4585:2016
1	2204496	Талбайн	ББТ-1	2000	PM10	95.83	100 мкг/ м ³
2	2204516	Талбайн	ББТ-2	2000	PM10	23.96	100 мкг/ м ³
3	22071337	Талбайн	ББТ-1	2000	PM10	21.88	100 мкг/ м ³
4	22071338	Талбайн	ББТ-2	2000	PM10	50	100 мкг/ м ³

PM2.5 тоосны хэмжилтийн үр дүн							
	Сорьцын дугаар	Сорьц цуглуулсан хэлбэр	Сорьц цуглуулсан байршил	Сорьц цуглуулсан агаарын эзэлхүүн, м ³	Сорилтын үзүүлэлтүүд	Сорилтын дүн, мкг/ м ³	MNS 4585:2016
1	2204544	Талбайн	ББТ-1	2000	PM2.5	41.67	50 мкг/ м ³
2	2204495	Талбайн	ББТ-2	2000	PM2.5	28.12	50 мкг/ м ³
3	23094196	Талбайн	ББТ-1	2000	PM2.5	20.83	50 мкг/ м ³
4	23094197	Талбайн	ББТ-2	2000	PM2.5	42.71	50 мкг/ м ³

9.1.2. Тоосны тархалт хяналт

Тайлант онд тоосны тархалтыг Баруун бор толгой-1 талбайд 4 цэгт 2 удаагийн давтамжтай мониторингийн ажил хийгдсэн байна. Тайхын хөндийн хэмжилт хамт орсон байгаа энэ нь тухайн бүс нутгийн тоосны тархалттай харьцуулах үзүүлэлт юм. Үр дүнг доорх графикаас харна уу.



9.1.3. Агаар бохирдуулагч хийн хяналт

Гадаад орчны агаарын хяналтын цэгүүдэд хүхэрлэг хий /SO₂/, азотын давхар исэл /NO₂/-ийн агууламжийг тодорхойлсон ба хэмжилтийн дүнгээр стандартын хүлцэх хэмжээнд байсан. Хэмжилтийн жилийн дундаж үзүүлэлтийг MNS 4585:2016 стандартын хүлцэх хэмжээтэй харьцуулан доорх хүснэгтэд нэгтгэн, графикаар үзүүлэв. Улиастайн УЦУОШГ-ын мэргэжилтнүүд хийсэн хөндлөнгийн хяналтын хэмжилтийн дүнг дараах хүснэгтэд нэгтгэн оруулсан болно /хэмжилтийн дүнг хавсаргав/.

Агаар орчны мониторинг								
Төлөвлөгөө	Давтамж	Гүйцэтгэл				MNS 4585 : 2016		
		4-р сар 09		8-р сар 30				
		Урд	Зүүн	Урд	Хойд			
1 Агаар бохирдуулагч хий	SO ₂	2 цэгт, жилд	12	10	21	18	450	
	NO ₂	2 удаа	18	18	7	49	200	

9.2. Хөрсний хяналт шинжилгээ

9.2.1. Хөрсний хүнд металлын хяналт

Баруун бор толгой-1 талбайн хөрс Хяналтын 4 цэгүүдээс дээж авч, үр дүнг Хөрсний чанар, MNS 5850:2019 стандарттай харьцуулахад, хүнд металлын бохирдолгүй буюу хэвийн байсан. Хөрсний чанарын шинжилгээний үр дүнг дараах хүснэгтэнд нэгтгэн үзүүлээ /шинжилгээний дүнг хавсаргав/.

Date	Үзүүлэлт	Unit /Хэмжих нэгж/	Хяналтын цэг / Monitoring points				MNS 5850:2019
			BBT-Урд	BBT-Хойд	BBT-Баруун	BBT-Зүүн	
			Урд	Хойд	Баруун	Зүүн	
2/15/2024	Мишьяк, As	mg/kg	12.59	12.00	13.53	14.09	20
	Бор, В	mg/kg	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	25
	Кобальт, Со	mg/kg	<5.0	5.2	6.56	<5.0	50
	Кадмий, Cd	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3



	Хром, Cr	mg/kg	29.49	25.80	35.49	28.95	150
	Зэс, Cu	mg/kg	8.13	8.64	15.15	8.95	100
	Молибден, Mo	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5
	Никель, Ni		11.66	11.80	18.65	10.85	150
	Хар тугалга, Pb	mg/kg	9.55	10.17	10.03	10.60	100
	Селен, Se	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	10
	Стронций, Sr	mg/kg	239.6	228.1	264.1	235.2	800
	Ванади, V	mg/kg	35.06	37.97	47.63	34.62	150
	Цайр, Zn	mg/kg	25.81	25.39	38.58	24.81	300
4/12/2024	Мишьяк, As	mg/kg	19.40	16.65	17.85	19.12	20
	Бор, B	mg/kg	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0	25
	Кобальт, Co	mg/kg	12.06	7.42	9.13	11.58	50
	Кадмий, Cd	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	3
	Хром, Cr	mg/kg	37.30	22.24	28.86	33.95	150
	Зэс, Cu	mg/kg	30.09	14.73	20.32	15.05	100
	Молибден, Mo	mg/kg	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00	5
	Никель, Ni		21.47	12.37	14.47	16.53	150
	Хар тугалга, Pb	mg/kg	12.24	15.07	11.90	14.68	100
	Селен, Se	mg/kg	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	10
	Стронций, Sr	mg/kg	247.4	260.7	255.9	250.9	800
	Ванади, V	mg/kg	53.25	36.69	42.39	51.22	150
	Цайр, Zn	mg/kg	35.08	31.04	32.47	34.46	300

9.2.2. Хөрсний микробиологийн хяналт

Баруун бор толгой-1 талбайн хөрсний хяналтын цэгээс дээж авч үр дүнг MNS 3297:1991 харьцуулсан ба Хөрсний ариун цэврийн стандартаас давсан үзүүлэлтгүй хэвийн байв /шинжилгээний дүнг хавсаргав/.

Хөрсний микробиологийн шинжилгээний үр дүн					
Үзүүлэлтүүд		Урд	Хойд	Баруун	Зүүн
		1	2	3	4
ББТ	Гэдэсний бүлгийн нян	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	ГБЭТ нян	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй

9.3. Усан орчны хяналт шинжилгээ

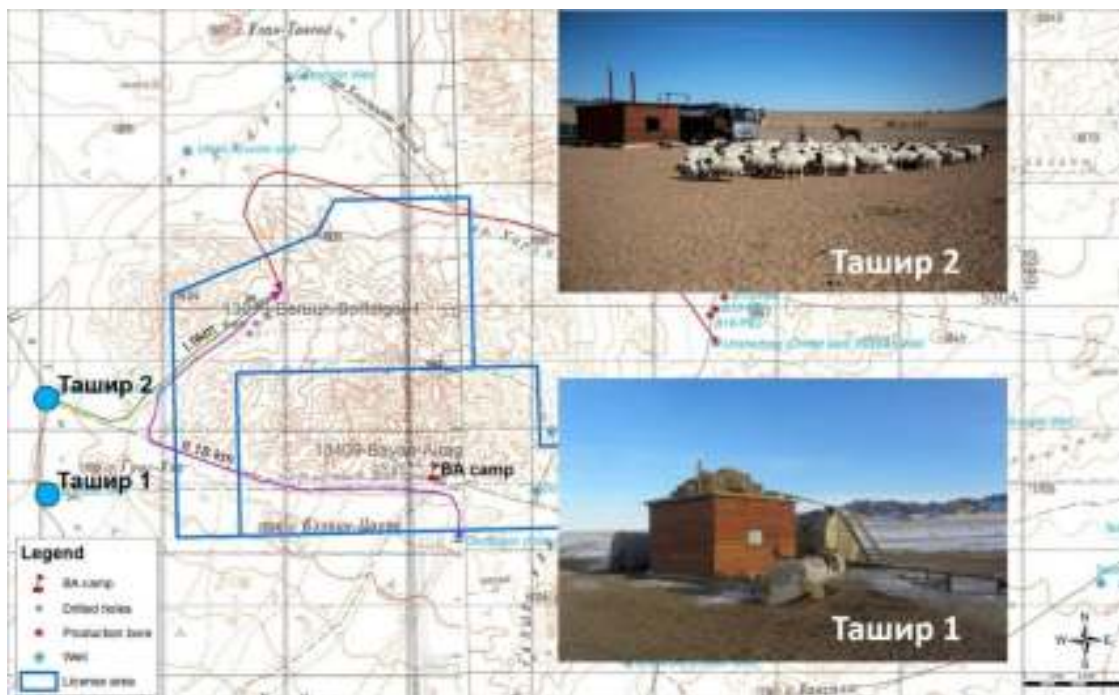
9.3.1. Усны бүрэн шинжилгээ

Орон нутгийн малчдын худаг Тайлант онд Ташир-1, Ташир-2 болон Дөрөлжийн улаан худаг /Дөрвөлжин эвдрэлтэй ашиглагдахгүй байгаа тул дээж аваагүй/ төлөвлөгөөний дагуу ашиглаж байх үед нийт дээж авч усны бүрэн шинжилгээ хийлгэсэн. Эдгээр худгуудыг малчид ахуйн хэрэглээний болон мал усалгааны зориулалтаар ашигладаг учраас шинжилгээний дүнг MNS 0900:2018 Ундны усны стандартын үзүүлэлттэй харьцуулсан ба үр дүнгээр магни бага зэрэг давсан ба бусад үзүүлэлт хэвийн гарсан /шинжилгээний дүнг хавсаргав/.

Орон нутгийн худгийн усны шинжилгээний дүнгийн нэгтгэл				
Тодорхойлсон үзүүлэлт	Нэгж	Ташир-урд	Ташир-хойд	MNS 0900: 2018
		2024-04-12	2024-04-12	
Кали (K+)	мг/л	1.56	1.58	-
Натри (Na+)	мг/л	98.70	96.67	200



Аммони (NH ₄ ⁺)	мг/л	<0.10	<0.10	1.5
Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	50.28	55.00	100
Магни (Mg ²⁺)	мг/л	35.75	36.58	30
Нийлбэр катион	мг-экв/л	9.78	10.00	-
Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	112.30	112.30	350
Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	168.20	184.70	500
Нитрит, (NO ₂ ⁻)	мг/л	0.17	<0.05	1
Нитрат, (NO ₃ ⁻)	мг/л	3.41	4.17	50
Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	<1.5	<1.5	-
Гидрокарбонат (HCO ₃ ²⁻)	мг/л	180.00	177.00	-
Нийлбэр анион	мг-экв/л	9.68	9.98	-
Нийлбэр ион	мг/л	650.40	668.00	-
pH	-	7.23	7.42	6.5-8.5
Цахиурын хүчил (H ₂ SiO ₃)	мг/л	13.33	13.48	-
Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	1.92	1.12	-
Нийт хатуулаг	мг/л	5.45	5.75	7
Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	580.00	600.00	1000
Хуурай үлдэгдэл, (тооцоо) TDS	мг/л	573.70	593.00	-
Цахилгаан дамжуулах чанар, EC		959.90	921.90	
Фтор, F	мг/л	0.99	1.04	0.7-1.5
Total suspended solids, TSS	мг/л	<3.0	<3.0	
Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мг/л	<20.0	<20.0	-
Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	<0.01	0.1
Хөнгөнцагаан Al	мг/л	<0.025	<0.025	0.5
Мышьяк, As	мг/л	<0.01	<0.01	0.01
Бор, B	мг/л	0.09	0.08	2.4
Бари, Ba	мг/л	<0.01	<0.01	0.7
Берилли, Be	мг/л	<0.001	<0.001	0.0002
Кобальт, Co	мг/л	<0.001	<0.001	-
Кадми, Зөөлөн цагаан Cd	мг/л	<0.001	<0.001	0.003
Хром, Cr	мг/л	<0.005	0.01	0.05
Зэс, Cu	мг/л	<0.02	<0.02	2
Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	<0.03	0.3
Манган, Mn	мг/л	<0.01	<0.01	0.1
Молибден, (Анзан) Mo	мг/л	0.01	<0.005	0.07
Никел, Ni	мг/л	<0.005	<0.005	0.02
Фосфор, P	мг/л	<0.05	<0.05	-
Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	<0.01	0.01
Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	<0.01	0.02
Селен, Se	мг/л	<0.01	<0.01	0.04
Стронци, Sr	мг/л	1.18	1.10	2
Тори, Th	мг/л	<0.05	<0.05	-
Титан, Ti	мг/л	<0.005	<0.005	-
Уран, U	мг/л	<0.10	<0.10	0.03
Ванади, V	мг/л	<0.01	<0.01	-
Цайр, Zn	мг/л	<0.01	<0.01	5
Цианид, CN _{tot}	мг/л	<0.002	<0.002	0.01
Цианид, CN _{free}	мг/л	<0.002	<0.002	-
Цианид, CN _{WAD}	мг/л	<0.05	<0.05	-
Мөнгөн ус, Hg	мкг/л	<1.00	<1.00	1



Орон нутгийн малчдын худаг

9.4. Ургамлын мониторинг

Ургамлын мониторингийн судалгааны арга зүй

Фото мониторинг Ургамалжилт болон хөрсний элэгдэл, эвдрэлийг фото зургаар хянах хялбарчилсан арга зүй юм. 50м урттай туузан метр татаж, түүний дагуу 5м тутамд 1.2м эгц дээрээс газрын гадаргын хэсгийн фото зургийг авч Sample point программаар боловсруулалт хийж, аж ахуйн бүлэг, ургамлын бүрхэц зэргийн хувь хэмжээг тодорхойлж гаргасан.

Шугам – цэгийн мониторинг Ургамлын төрөл зүйлийг тодорхойлох, хөрсний элэгдэл эвдрэл, ургамлын бүрхэцийн хувь хэмжээг тогтооход хэрэглэдэг арга зүй юм. 50 м урттай туузан метр татаж, шугамын дагуу 1 м тутамд санамсаргүй байдлаар цэг унагаж ургамлын орой болон суурь хэсэг, хөрсний өнгөн хэсэгт таарах чулуу, халцгай газар, хагд бүрийг тэмдэглэж, үр дүнг тооцон ургамлын зүйлийн бүрдэл, бүрхэц зэргийн хувийг гаргалаа.

Бэлчээрийн даац 1м х 1м хэмжээтэй тороор 1м^2 -т байгаа бүх ургамлыг газрын хөрстэй тулган хайчлан авч, технологийн дагуу бэлтгэж, 24 цагийн дотор нойтон үеийн жинг тодорхойлсон ба лабораторын нөхцөлд тогтмол температурт 14 хоног хадгалсны дараа хуурай үеийн жинг тодорхойлон гаргасан.



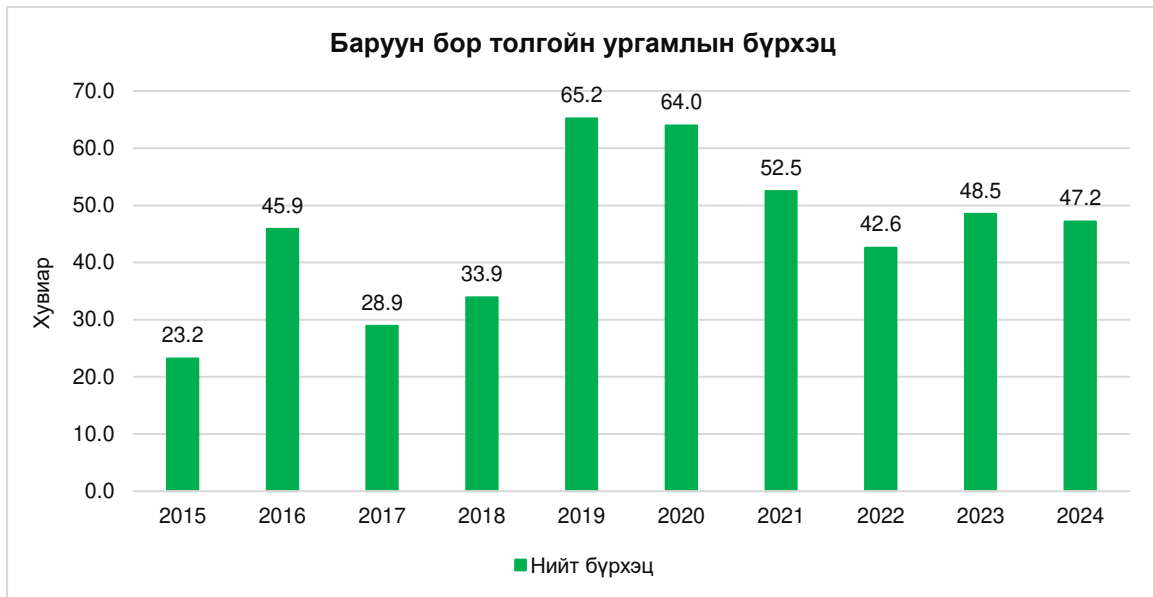
Ургамлын мониторингийн цэгүүд

9.4.1. Унаган ургамлын хяналт

Баруун бор толгой-1 талбайн ойр орчны ургамлын сэргэлт, зүйлийн бүрдэл, бүлгэмдэл, зүйлийн олон янз байдал, бүрхэцийг хянах зорилгоор нийт 7 цэгт ажиглалт, хэмжилт, фото мониторингийн судалгааг хийж гүйцэтгэсэн.

Ургамлын мониторингийн цэгүүд				
Сум баг	БАХ-талбай	Цэгийн дугаар	Цэгийн нэр	Судалгаа хийж эхэлсэн жил
Дөрвөлжин, Цогт баг	Баруун бор толгой	BBT2015M1	Цагаан давааны ард	2015
		BBT2016M2	Тарвагатай	2016
		BBT2020M3	Зүүн хойд	2020
		BBT2020M4	Зүүн өмнө	2020
		BBT2020M5	Баруун өмнө	2020
		BBT2020M6	Баруун хойд	2020
		BBT2020M7	Харгана	2016

Дээрх мониторинг цэгүүдийн ургамлын өндрийн хэмжилтийн дүнд энэ оны ургамлын хамгийн намхан нь 3 см, хамгийн өндөр нь 1.1 м хүрсэн ургалттай байсан.



Тайлант онд ургамлын мониторингийн судалгааны үр дүнг дээрх графикт үзүүлэв. Баруун бор толгой-1 талбайн ургамлын нийт бүрхэц нь 47.2%, түүнээс аж ахуйн зориулалтаар нь ангилж үзвэл монгол өвс 1.3%, үетэн 19.7%, сөөг сөөгөнцөр 21.0%, таана 3.2%, нэг наст ургамал 2.0% эзлэж, харин хад чулуутай гадарга 4.3%, хагд өвс 6.5%, халцгай газар буюу ургамал хоорондын зай нь 42.0% тус тус эзлэж, 1 м² талбайд 4-9 зүйл ургамал ургаж байна.



Зураг 9-4. Баруун бор толгой-1 талбайн ургамлын мониторинг



Ургамлын биомассын хувьд 2017 онд 26.3 гр/м², 2018 онд 40.6 гр/м², 2019 онд 57.6 гр/м², 2020 онд 76.7 гр/м² болж нэмэгдсэн харин 2021 онд 38.7 гр/м², 2022 онд 21.7 гр/м², 2023 онд 37.11 гр/м² болж буурч байсан боловч тайлант оны 34.01 гр/м² болж буурсан байна. Энэхүү өөрчлөлт нь жил бүрийн хур тундас /бороо/-той холбоотой байна.



Ургамлын хуурай жингээр бэлчээрийн даацыг 1га талбайд шилжүүлэн үзэхэд 1м² 2017 онд 2.63ц/га, 2018 онд 4.06 ц/га, 2019 оны 5.76ц/га, 2020 оны 7.67ц/га, 2021 онд 3.87ц/га, 2022 онд 2.17ц/га, 2023 онд 3.71ц/га ургацтай, харин тайлант онд 3.40ц/га ургацтай байгаа нь экосистемийн онцлогтой тохирч байсан.

Нийт 38 зүйлийн ургамал бүртгэгдсэнээс 28 зүйл нь бэлчээрийн (73.6%), 7 зүйл эмийн ашигт (18.4%), 3 зүйл нь хөл газрын ургамал (7.8%) байхын зэрэгцээ ховор ургамал Нангиад зээргэнэ (*Ephedra sinica* Stapf.), Хар шарилж (*Artemisia santolinifolia* Turcz. ex Bess.) 4 зүйл, Эмийн ашигт Нарийн ишт юнги (*Youngia tenuicaulis* (Babc.et Stebbins) Czer), Үсхий нохойн хэл (*Panzeria lanata* (L.) Vge.) зэрэг 7 зүйл, Монголд байгаа унаган ургамал Говийн хялгана (*Stipa gobica* Roshev.), Хөмөл (*Allium mongolicum* Rgl.), Монгол хамхуул (*Corispermum mongolicum* Ijlin.), Бүнгийн харгана (*Caragana Bungei* Ledeb.), Хуурайсаг шарилж (*Artemisia xerophytica* Krasch.) зэрэг 34 зүйл ургаж байна.

Баруун бор толгой талбайн ургамлын зүйлийн бүрдэл										
№	Зүйлийн латин, монгол нэр	Ургамал хамгаалал			Ач холбогдол			Амьдралын хэлбэр		
		Нэн ховор	Ховор	Элбэг	Эмийн ашигт ургамал	Хөл газрын ургамал	Бэлчээр	1, 2 наст	Олон наст	Сөөг, заримдаг сөөгөнцөр
1	Ephedraceae Dum. - Зээргэнийн овог									
1	<i>Ephedra</i> L.									
1	<i>Ephedra sinica</i> Stapf - Нангиад зээргэнэ		1		1				1	
2	Gramineae Juss. - Үетэний овог									
2	<i>Achnatherum</i> P. B.									
2	<i>Achnatherum splendens</i> (Trin.) Nevski-Гялгар дэрс			1			1		1	
3	Gramineae Juss. - Үетэний овог									
3	<i>Stipa</i> L.									
3	<i>Stipa glareosa</i> PSmirn- Сайрын хялгана			1			1		1	



4	<i>Stipa Krylovii</i> Roshev- Крыловын хялгана			1			1		1
5	<i>Stipa gobica</i> Roshev-Говийн хялгана			1			1		1
4	<i>Cleistogenes</i> Keng.								
6	<i>Cleistogenes squarrosa</i> (Trin)Keng- Дэрвээн хазаар өвс			1			1		1
5	<i>Agropyron</i> Gaertn.								
7	<i>Agropyron cristatum</i> (L.) P.B.-Саман ерхөг			1			1		1
8	<i>Agropyron Michnoi</i> Roshev - Михногийн хиаг			1			1		1
3	Cyperaceae Juss. - Улалжийн овог								
6	<i>Carex</i> L.								
9	<i>Carex stenophylloides</i> VКгrecz-Утсан навчит улалж			1			1		1
4	Alliaceae - Сонгинын овог								
7	<i>Allium</i> L.								
10	<i>Allium polyrrhizum</i> Turcz. ex Rg-Таана буюу багалгар сонгино			1			1		1
11	<i>Allium mongolicum</i> Rgl- Хөмөл			1			1		1
5	Iridaceae Juss. - Цахилдагийн овог								
8	<i>Iris</i> L.								
12	<i>Iris tenuifolia</i> Pall-Нарийн цахилдаг			1	1				1
6	Chenopodiaceae Vent. - Луулийн овог								
9	<i>Chenopodium</i> L.								
13	<i>Chenopodium aristatum</i> L. - Сортой лууль			1		1		1	
10	<i>Salsola</i> L.								
14	<i>Salsola collina</i> Pall - Толгодын бударгана			1		1			1
11	<i>Eurotia</i> Adans.								
15	<i>Eurotia ceratoides</i> (L.) CAMey - Орог тэсэг			1			1		1
12	<i>Bassia</i> All.								
16	<i>Bassia dasyphylla</i> (Fisch.et Mey.) Ktze- Үслиг манан хамхаг			1		1		1	
13	<i>Kochia</i> Roth.								
17	<i>Kochia prostrata</i> (L.) Schrad- Дэлхээ тогторгоно			1			1		1
14	<i>Corispermum</i> L.								
18	<i>Corispermum mongolicum</i> Iljin-Монгол хамхуул			1			1	1	
7	Caryophyllaceae Juss. - Баширцээгтэний овог								
15	<i>Arenaria</i> L.								
19	<i>Arenaria sappilaris</i> Poir- Хялгасан дэвхэргийн цагаан			1			1		1
8	Cruciferae Juss. - Тоонолжин цэцэгтэний овог								
16	<i>Dontostemon</i> Andrz.								
20	<i>Dontostemon integrifolius</i> (L.) С. А. Мей- Бүхэл навчит багдай			1			1		1
9	Crassulaceae DC.- Зузаалайтаны овог								
17	<i>Orostachys</i> Fisch.								
21	<i>Orostachys spinosa</i> (L)С.А. Мей- Хатгуурт Үлд өвс			1			1		1
10	Rosaceae Juss. - Сарнайн овог								
20	<i>Potentilla</i> L.								
22	<i>Potentilla tanacetifolia</i> Willd.ex Schlecht-Марал навчит гичгэнэ			1			1		1
21	<i>Chamaerhodos</i> Bge.								
23	<i>Chamaerhodos sabulosa</i> Bge-Элсний түмэн тана			1	1				1
11	Leguminosae Juss. - Буурцагтаны овог								
18	<i>Caragana</i> Lam.								
24	<i>Caragana leucophloea</i> Pojark. - Алтан харгана				1				1
25	<i>Caragana Bungei</i> Ledeb. Бүнгийн харгана			1			1		1
19	<i>Oxytropis</i> DC.								
26	<i>Oxytropis aciphylla</i> Ldb-Өргөст ортууз			1			1		1
27	<i>Oxytropis filiformis</i> DC.- Утсан ортууз			1			1		1
20	<i>Vicia</i> L.								
28	<i>Vicia costata</i> Ldb-Хавиргалаг гиш			1			1		1
12	Euphorbiaceae Juss. - Сүүт өвсний овог								
21	<i>Euphorbia</i> L.								
29	<i>Euphorbia discolor</i> Ld.- Алаг сүүт өвс			1			1		1
13	Plumbaginaceae Juss. - Хорголжингийн овог								
22	<i>Goniolimon</i> Boiss.								
30	<i>Goniolimon speciosum</i> (L.) Boiss. - Гоо юлт			1			1		1



14	Convolvulaceae Juss. - Сэдэргэнийн овог							
23	<i>Convolvulus</i> L.							
31	<i>Convolvulus Ammanii</i> Desr. - Амманы сэдэргэнэ			1			1	1
15	Labiaceae Lindl. - Уруул цэцэгтэний овог							
24	<i>Panzeria</i> Moench.							
32	<i>Panzeria lanata</i> (L.) Vge. - Үсхий нохойн хэл			1	1			1
16	Asteraceae Dumort. - Голгэсэртэний овог							
25	<i>Heteropappus</i> Less.							
33	<i>Heteropappus hispidus</i> (Thunbg.) Les-Арзгар согсоот			1			1	1
26	<i>Ajania</i> Poljak.							
34	<i>Ajania acheleoides</i> (Turcz.) Poljak-Төлөгчдүү боролзой			1			1	1
27	<i>Artemisia</i> L.							
35	<i>Artemisia santolinifolia</i> Turcz. ex Bess-Хар шарилж		1				1	1
36	<i>Artemisia xerophytica</i> Krasch-Хуурайсаг шарилж			1			1	1
37	<i>Artemisia frigida</i> Willd-Агь			1	1			1
28	<i>Youngia</i> Cass.							
38	<i>Youngia tenuicaulis</i> (Babc.et Stebbins) Czer. Нарийн ишт юнги			1	1			1
Бүгд 16 овогийн, 28 төрлийн, 38 зүйл								

9.4.2. Ховор ургамлын хяналт

Баруун бор толгой-1 талбайд нэн ховор, ховор ургамлын ангилалд хамрагдах Нангиад зээргэнэ (*Ephedra sinica* Stapf), Хар шарилж (*Artemisia santolinifolia* Turcz. ex Bess.) зэрэг 3 овгийн 3 зүйл ургамал бүртгэгдлээ.

2023 онд тохиолдсон ховор ургамлын жагсаалт			
Нэршил	Зураг	Статус	Биологийн онцлог
Зээргэнийн овог (Ephedraceae Dum.) Зээргэнийн төрөл (Ephedra L.) Зүйл: Нангиад зээргэнэ (Ephedra sinica Stapf.)		Ховор Олон наст, хагас сөөгөнцөр	Газар дор мөлхөө найлзууртай, 3-20 см намхан нэлэмгэр ургадаг, угларга нийлэх хэсгийн эдидермис хөндлөн үрчлээстэй, хоёр үртэй улаан жимсгэнэ жимстэй. Хуурай үед нь бог мал, тэмээ бага зэрэг иддэг. Ногоон мөчир, найлзуур, үндэсийг уламжлалт анагаах ухаанд хэрэглэнэ
Буурцагтаны овог (Leguminosae Juss.) Ортуузын төрөл (Oxytropis DC.) Зүйл: Өргөст ортууз (Oxytropis aciphylla Ldb.)		Ховор сөөгөнцөр ургамал	Жижигхэн дэрэрхүү, өргөстэй ургамал. Навчис хос өдлөг, түүний үзүүрийн навчинцар эрт унадаг, навчны бариул хатуурч өргөс болдог, цэцэцэг бойтгорхуу, ягаан өнгөтэй, цэцэглэх ишний үзүүрт 1 юмуу 3-аараа гардаг. Малын хоолой ам гэмтээдэг өргөс ихтэй хөнөөлт ургамал.



<p>Голгэсэртэний овог (Asteraceae Dumort.) Шарилж төрөл (Artemisia L.) Зүйл: Хар шарилж (Artemisia santolinifolia Turcz. ex Bess.)</p>		<p>Ховор Олон наст, хагас сөөгөнцөр</p>	<p>Ишний доод хэсэг модожсон, дээд хэсэг нь саваархуу, заримдаг сөөг. Навч хошоод-гурвантаа өдлөг цуулбар, сагс тал бөмбөлөг, сагс юмуу залаа бан цэцэгт нэгддэг. Хонь, ямаа, адуу сайн, үхэр, тэмээ дунд зэрэг иддэг. Газар дээрх биеийг уламжлалт эмнэлэгт хэрэглэнэ.</p>
--	---	---	---

9.5. Амьтны мониторинг

Хөхтөн амьтдын ажиглалт: Хөхтөн амьтдын зүйлийн бүрдлийг авч үзвэл Баян айраг болон Баруун бор толгой орчимд нийт 6 багийн 13 овгийн 21 зүйл хөхтөн амьтан бүртгэгдсэн. 2015-2023 онд 14-22 зүйлийн хөхтөн амьтан бүртгээд байсан бол 2024 оны байдлаар 17 зүйлийн хөхтөн амьтан бүртгэсэн. Энэ нь тус бүс нутагт байх бүхий л хөхтөн амьтдыг илрүүлэн тодорхойлсон гэж дүгнэж байна.



Баян Айраг болон Баруун бор толгойн орчимд бүртгэгдсэн хөхтөн амьтад

Шувууны ажиглалт: 2024 оны ажиглалтаар суурин шувуудаас 16 зүйл, нүүдлийн шувуудаас 11 зүйл буюу нийт 27 зүйлийн шувуу Баян Айраг, Тайх, Баруун бор толгой, Хайрхан уулс, тэдгээрийн орчны бүсэд үржсэн болохыг ажиглалаа. Эдгээрээс хотны бүгээхэй, эрээн хавирга хахилаг, говийн ногторуу, шоорон эвэрт болжмор, хулан жороо, хадны бор шувуу, монгол алтан жигүүр, улаан цэгцүүхэй, адууч чогчиго, бүжимч чогчиго, цөлийн чогчиго, мойлон галт сүүлт, хурын ураацай, бөвөөлжин өвөөлж, алтан хараацай, хадны жижир гэсэн 16 зүйл шувуу нь Баян Айрагт үржсэн байна.



Хулан жороо



Монгол болжмор SA-5



Шоорон эвэрт болжмор



Говийн ногторуу

2024 онд судалгааны талбайд үржсэн шувууд

	Зүйлийн нэр	Баян Айраг	Тайх	Хайрхан	Баруун бор толгой
1	Шилийн сар	-	+	+	-
2	Цармын бүргэд	-	+	+	-
3	Тарважи бүргэд	-	+	-	-
4	Нөмрөг тас	-	+	+	-
5	Ооч ёл	-	+	-	-
6	Идлэг шонхор	-	+	+	-
7	Хотны бүгээхэй	+	-	-	-
8	Эрээн хавирга хахилга	+	-	-	-
9	Говийн ногтруу	+	-	-	+
10	Хэрмийн бялзуухай	-	-	+	-
11	Шоорон эвэрт болжмор	+	+	+	+
12	Монгол болжмор	-	+	+	-
13	Хулан жороо	+	+	-	+
14	Хадны бор шувуу	+	+	+	+
15	Монгол алтанжигүүр	+	+	+	+
16	Улаан цэгцүүхэй	+	-	-	-
	Зүйлийн тоо	8	10	10	5

9.6. Түүх соёлын өвийн мониторинг

Хадны зураг, хирэгсүүрийн үзлэг Төлөвлөгөөний дагуу үзлэг шалгалтыг хийлээ. Шинээр дурсгал, хадны зураг илрээгүй болно /Бүртгэлийн хуудсыг хавсаргав/.



Баруун талаас



Баруун талаас /ойроос/



Баруун талаас /холоос/



10. Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт

Төлөвлөгөөний дагуу байгаль орчны хөндлөнгийн мониторингийг Завхан аймгийн Цаг уур, орчны шинжилгээний газрын мэргэжилтнүүд хийлээ.




Хяналт шалгалтын явц

Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт		
№	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл
Хөндлөнгийн хяналт шинжилгээ		
1	Хөндлөнгийн хяналтаар хөрсний дээж авах	Завхан аймгийн Ус, цаг уур, орчны шинжилгээний газрын мэргэжилтэнүүд Баруун бор толгой-1 талбайд төлөвлөгөөний дагуу 2 удаа ирж хэмжилт хийж, дээж авсан ба үр дүнгээр стандартын хэмжээнд байсан (Хөндлөнгийн шинжилгээний дүнг хавсаргав).
2	Хөндлөнгийн хяналтаар агаар орчны хэмжилт хийх	



11. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт

Олон нийтэд тайлагнах арга хэмжээний биелэлт			
№	Төлөвлөгөө	Хамрах хүрээ	Гүйцэтгэл
Тайлагнах			
1	Жилийн тайланг боловсруулан хүргүүлэх	БОАЖЯ, Завхан аймгийн БОАЖГазар	2024 оны БОМТ-ний биелэлтийн тайланг 2024 оны 11 дүгээр сарын 1-нд дотор боловсруулан, Завхан аймгийн БОАЖГ-т хүргүүлсэн.
2	Батлагдсан тайлангийн хувийг хүргүүлэх	Сумын ЗД, Байгаль орчны хяналтын Улсын байцаагч, байгаль хамгаалагч	2023 оны БОМТ-ний биелэлтийн тайланг БОАЖЯ-аар батлагдсаны дараа Завхан аймгийн БОАЖГ, Дөрвөлжин болон Эрдэнэхайрхан сумын ЗДТГ, Байгаль орчны Улсын байцаагч, байгаль хамгаалагч нарт албан хүсэлтээр хүргүүлсэн.
Мэдээлэл хүргүүлэх			
3	БОМТ-ний хэрэгжилтийн явцыг танилцуулах	Аймаг, сумын мэргэжлийн байгууллагын 20-25 мэргэжилтэн	<p>Завхан аймгийн БОАЖГ-ын дарга Д.Пүрэвдорж-оор ахлуулсан ажлын хэсэг 9 дүгээр сарын 06-ны өдөр уурхайд ирж 2024 онд хийсэн техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлтийг шалган, шаардлага хангасныг үнэлэн акт үйлдэж баталгаажууллаа. Мөн тайлант оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн явцтай танилцлаа.</p> 
4	Сонирхогч оролцогч талуудыг хүссэн мэдээллээр хангах	Тухайн хүсэлт тавьсан хугацаанд	Тайлант онд уурхайтай танилцах, хяналт шалгалт хийх зорилгоор төрийн байгууллагаас нийт 16 удаа 212 албан хаагч /давхардсан тоогоор/ уурхайд ирсэн. Тухайн албан хаагчдад төслийн байгаль орчны бодлого, хэрэгжилт, цаашид хийж хэрэгжүүлэх ажлын талаар дэлгэрэнгүй мэдээлэл өгч ажилласан.