ГАРЧИГ

1 Төслийн товч танилцуулга 3
1.1 Төслийн ерөнхий мэдээлэл 3
1.2 Төслийн 2024 оны төлөвлөгөөний биелэлт 4
2 Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт 7
2.1 Агаарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ 7
2.2 Гадаргын ба газрын доорхи усны нөөц 7
2.3 Хөрсөн бүрхэвчид үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ 8
2.4 Газрын хэвлийд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ 8
2.5 Ургамалан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ 8
2.6 Амьтанд үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ 11
3 Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт 13
3.1 Техникийн нөхөн сэргээлтийн биелэлт 13
3.2 Биологийн нөхөн сэргээлтийн биелэлт 13
4 Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт 14
4.1 Зэрлэг амьтдын амьдрах нөхцөлийг сайжруулах 14
4.2 Усны эх үүсвэрийг хамгаалах 16
5 Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт 18
6 Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт 18
7 Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт 18
7.1 Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх 18
8 Хог, хаягдлын менежментийн арга хэмжээний биелэлт 19
9 2024 оны орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөр 20
9.1 Агаарын чанар 21
9.2 Газрын доорх усны шинжилгээ 27
9.3 Хөрсөн бүрхэвчийн шинжилгээ 30
10 Удирдлага зохион байгуулалтын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт 32
11 2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөллийн бүсийн оршин суугчид, оролцогч талуудад тайлагнасан ажил 33
12 Дүгнэлт 36

Хүснэгтийн жагсаалт

Хүснэгт 1. Төслийн товч тодорхойлолт 3
Хүснэгт 2. 2024 оны уулын ажлын товч танилцуулга 4
Хүснэгт 3. Уурхайн ажиллах горим 5
Хүснэгт 4. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах ажлын зардал 12
Хүснэгт 5. Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын зардал 17
Хүснэгт 6. Орчны хяналт шинжилгээний сорьцын давтамж 20
Хүснэгт 10. Азотын давхар исэл (NO2)-ийн хэмжилтийн үр дүн 22
Хүснэгт 11. Хүхрийн давхар ислийн хэмжилтийн үр дүн 23
Хүснэгт 12. Угаарын хийн хэмжилтийн үр дүн 24
Хүснэгт 13. Нүүрсхүчлийн хийн хэмжилтийн үр дүн 24
Хүснэгт 14. Тоосонцрын үр дүн 25
Хүснэгт 15. Усны дээжийн шинжилгээ, уурхай орчмын 5 худагт авсан дүн 28
Хүснэгт 16. Хөрсний хүнд металын шинжилгээ 30
Хүснэгт 17. Орчны хяналт шинжилгээний ажлын нийт зардал 31
Хүснэгт 18. Биелэлтийн зардал 32

Зургийн жагсаалт

Зураг 1. MV-016872 тоот лицензийн талбайн байршилын зураг 4
Зураг 2. Уурхайн карьер болон тээврийн гол замын усалгаа 7
Зураг 3. Шимт хөрсний овоолго үүсгэв 8
Зураг 4. Модны нүхийг зориулалтын нүх ухагч тракторaар ухаж, хөрсийг зөөлрүүлэв 9
Зураг 5. Модны хялгасан үндсийг гэмтээлгүй суулгах технологиор тарив 9
Зураг 6. Тарьсан модны чийг барих чадварыг сайжруулах зорилгоор шуудуулж тарив 10
Зураг 7. Модоо тарьж суулгасны дараах усалгаа хийв 11
Зураг 8. Автомашины хурд хязгаарлах тэмдэг, тэмдэглэгээ байршуулав 12
Зураг 9. Орвогийн булагт хамгаалалт хийхээс өмнө 14
Зураг 10. Хашааг зөөж буулгах үе 15
Зураг 11. Хашааг барьж байгуулах үе 15
Зураг 12. Орвогийн булагт хашаа, хамгаалалт барьж байгуулсны дараа 16
Зураг 13. ХАББООН багийнхан Авирмэд гуайн хамт 16
Зураг 14. Уурхайн талбай дах галын цэгүүд 18
Зураг 15. Агаарын чанарын дээж авах үе 21
Зураг 16. Агаарын дээж авч буй үе 22
Зураг 17. Агаарын чанарын хэмжилтийн цэгүүд 27
Зураг 18. Худгаас усны дээж авав. 28
Зураг 19. Нөлөөллийн бүсийн айлуудаар явсан байдал 34
Зураг 20. Сумын төвд байгуулсан био-эко нийтийн бие засах газар 35

1 Төслийн товч танилцуулга

1.1 Төслийн ерөнхий мэдээлэл

Мөнх ноён суврага ХХК нь Тайланд улсын хөрөнгийн биржид бүртгэлтэй Banpu Public Company Limited ХХК-ийн охин компани бөгөөд, анх 1983 оны 5-р сарын 16-нд "Бан Пү Коал Компани Лимитед" нэртэйгээр байгуулагдсан. Олон улсын бизнест 40 жилийн туршлага хуримтлуулсан Банпу нь одоогоор Тайланд, Индонези, Хятад, Австрали, Лаос БНАСАУ, Монгол, Япон, Америкийн Нэгдсэн Улс, Вьетнам зэрэг улсад үйл ажиллагаа явуулдаг олон улсын эрчим хүчний олон талт үйлчилгээ үзүүлэгч компани юм.

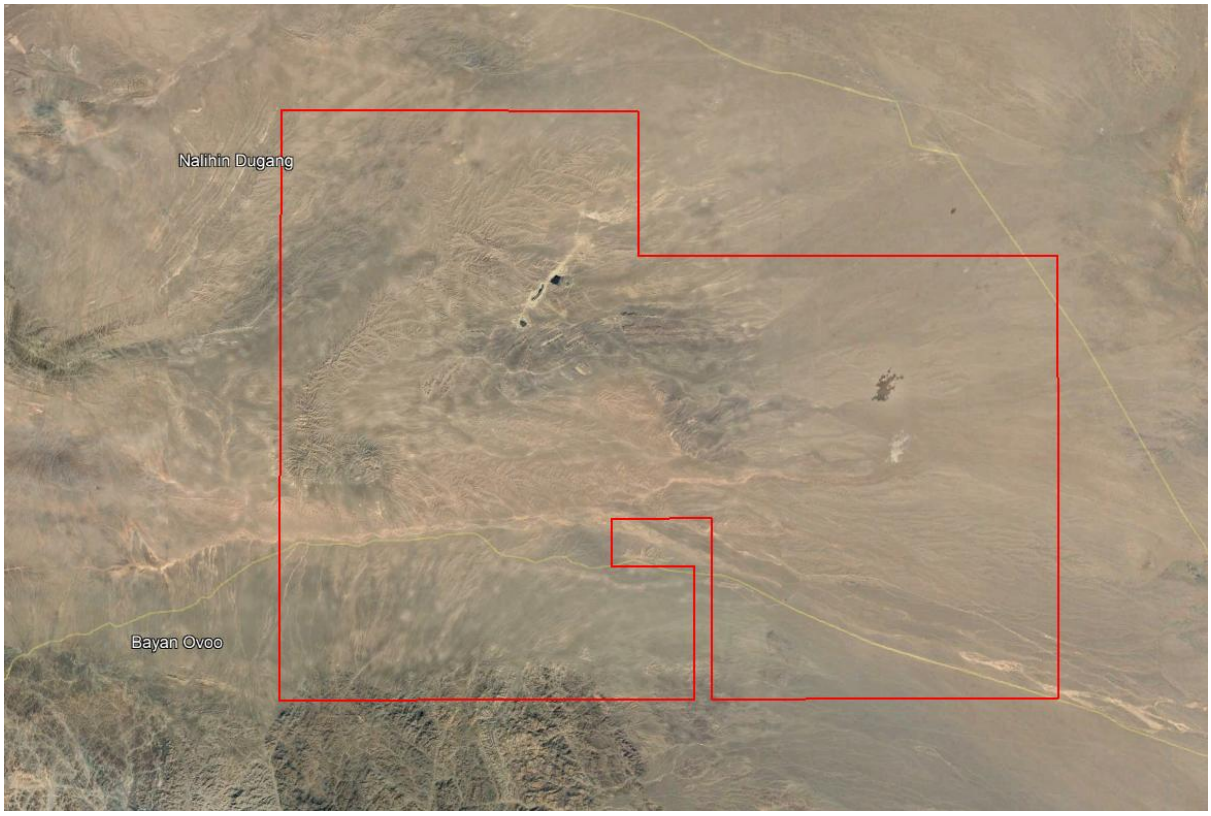
Монгол улс дах үйл ажиллагааг Өмнөговь аймгийн Баян-Овоо суманд байрлах “Цант уул” уурхайд явуулж байгаа бөгөөд уг уурхай нь 2013 оноос хойш үндсэн үйл ажиллагаа явуулаагүй, зогсонги байдалтай байсан хэдий ч тухайн жил бүрийн байгаль орчин, орон нутагт чиглэсэн үйл ажилалгаагаа зогсолтгүй явуулж ирсэн бөгөөд, компаний зүгээс энэ хугацаан дах үйл ажиллагааны хүрээ зөвхөн байгаль орчин, орон нутгийн иргэдийн нийгмийн хариуцлагийн хүрээнд явагдсаар ирсэн.

Төслийн үйл ажиллагаа нь өнгөрдөг тайланд онуудад явах төлөвлөгөө гарсан ч тухайн цаг үеийн байдал нь Ковид-19 цар тахлаас болж зогсонги байдал нь үргэлжилсэн.

Хүснэгт 1. Төслийн товч тодорхойлолт

№	Үндсэн үзүүлэлтүүд	Тайлбар
1	Төсөл хэрэгжүүлэгч байгууллага	“Мөнх ноён суварга” ХХК
2	Төсөл хэрэгжүүлэгчийн хаяг	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 15-р хороо, Зайсан, “Гэгээнтэн цогцолбор” 202-р байр,
		1502 тоот.
		Утас: (976)-7555-1221, 7555-1331
3	Төслийн нэр	Өмнөговь аймгийн Баян-Овоо сумын нутагт орших Цант-Уул чулуун нүүрсний ордыг ил аргаар ашиглах
4	Төсөл хэрэгжүүлэгчийн хүчинтэй хууль эрхзүйн баримт бичгүүдийн жагсаалт	“Мөнх ноён суварга” ХХК
		1. Аж ахуйн нэгжийн улсын бүртгэлийн гэрчилгээ:
		Улсын бүртгэлийн дугаар: 9011190142
		регистрийн дугаар: 5314577
		2. Ашигт малтмал ашиглах тусгай зөвшөөрөл:
		Дугаар: MV-016872
5	Ашигт малтмал ашиглах тусгай зөвшөөрлийн талбай	Талбайн хэмжээ:
		MV-016872 – 67992.5 га
6	Ордын геологийн (A+B+C) нөөц	Нүүрс: 27.7 сая.тн
7	Уурхайн жилийн хүчин чадал	Нүүрс: 1.5 сая.тн

Төслийн байршил: “Цант-Уул” чулуун нүүрсний орд нь Монгол орны өмнөд хэсэгт Өмнөговь аймгийн Баян-Овоо сумын нутагт УБ хотоос урагш 610 км, сумын төвөөс баруун хойш 45 км, Даланзадгад хотоос зүүн урагш 126 км-т тус тус оршино.



Зураг 1. MV-016872 тоот лицензийн талбайн байршилын зураг

1.2 Төслийн 2024 оны төлөвлөгөөний биелэлт

Цант уурхай нь 2013 оноос хойш үйл ажиллагаа явуу зогсонги байсан 2024 онд Цант уул уурхай маань тухайн оны 6-р сараас эхлэн үйл ажиллагаагаа явуулахаар Уулын ажлын төлөвлөгөөг холбогдох Ашигт Малтмал Газрын Тосны Газараар (Хүснэгт 2)-ийн дагуу батлуулан, 2024 оны жилийн сүүл хагаст үйл ажиллагаа явуулахаар энэхүү Байгаль орчны менежмент төлөвлөгөөний биелэлтийг холбогдох хууль журмын дагуу гүйцэтгэн ажиллаж байна.

Төлөвлөгөөт хагас жилд уурхайн үйл ажиллагаа жигдрэхийн сацуу, байгаль орчны холбогдох зөвшөөрөл, бичиг баримтын бүрдлийг хангах зорилготой ажилласан.

Уулын ажлын биелэлтийн товч танилцуулга

Цант-Уул нүүрсний ил уурхай 2024 онд батлагдсан уулын ажлын календарчилсан төлөвлөгөөний дагуу үйл ажиллагааг явуулж эхлээд байгаа бөгөөд үндсэн үйл ажиллагаа 8-сарын сүүлээр эхэлсэн. Харин байгаль орчны хугацаат тайлан 11 дүгээр сарын эхээр дүгнэгдэж байгаа тул тайланд уулын ажлын товч тайланг дараах Хүснэгт 2. 2024 оны уулын ажлын товч танилцуулга-д оруулав.

Хүснэгт 2. 2024 оны уулын ажлын товч танилцуулга

Үзүүлэлт	Нийт хөрс хуулалтын төлөвлөгөө, $м^3$	Нийт нүүрс олборлолтын төлөвлөгөө, тн	Хөрс хуулалт $м^3$	Нүүрс олборлолт тн

1-р сар			0	0
2-р сар			0	0
3-р сар			0	0
4-р сар			0	0
5-р сар			0	0
6-р сар	365142	150428.57	0	8919.9
7-р сар	365142	150428.57	0	15275.2
8-р сар	365142	150428.57	35210	15394.9
9-р сар	365142	150428.57	249440	14470
10-р сар	365142	150428.57	442260	22370
11-р сар	365142	150428.57	-	-
12 - р сар	365142	150428.57	-	-
Нийт	2559900	1053000		

2024 оны сүүл хагасд хамгийн ихдээ 210 хоног ажиллах ба, хоногт 2 ээлжтэй бөгөөд ээлжийн үргэлжлэх хугацаа 12 цагаар доорх Хүснэгт 3-ийн дагуу тогтоосон горимоор ажиллав.

Хүснэгт 3. Уурхайн ажиллах горим

Үзүүлэлт	Нэгж	Хэмжээ
Жилд ажиллах календарь хоног	хоног	210
Хоног дахь ээлжийн тоо	ээлж	2
Ээлжийн үргэлжилэх хугацаа	цаг	12
Ээлж эхлэх хугацаа	цаг	0.5
Ээлж дуусах хугацаа	цаг	0.5
Цайны цаг	цаг	1
Ээлжинд ажиллах цаг	цаг	10

Хайгуулын ажлын биелэлтийн товч танилцуулга

“Цант-Уул”-ийн уурхайн хашаалсан талбай дотор хайгуулын ажлыг гүйцэтгэхдээ хээрийн судалгааны ажил болон эрэл-хайгуулын ажил хийх заавар, тавигдах шаардлагыг мөрдлөг болгон ажилласан. Хайгуулын ажлыг гүйцэтгэхдээ хээрийн судалгааны бэлтгэл ажил, хээрийн судалгааны ажил, суурин боловсруулалт гэсэн дараалаар хийж гүйцэтгэлээ. Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий уурхайн хашаалсан талбай дээр нүүрсний давхраасын гаршийн судалгаа болон чанарын судалгааны хүрээнд өрөмдлөгийн ажлыг гүйцэтгэлээ. Өрөмдлөгийн ажлыг гүйцэтгэхдээ доорх ажлуудыг гүйцэтгэсэн

- Баганат өрөмдлөг
- Цооногийн геофизик
- Цооногийн бичиглэл болон дээжлэлт
- Лабораторийн шинжилгээ
- Суурин боловсруулалт

Баганат өрөмдлөг: 2024 оны судалгааны ажлын хүрээнд ашиглалтын талбайн уурхайн ам болон түүний орчимд гаршийн судалгаа хийх зорилгоор бага гүнтэй хайгуулын шалгах

цооногууд өрөмдсөн. Шалгах цооногууд нь 23.5-146.5м хүртэлх гүнтэй ба ойролцоогоор 41 орчим цооног өрөмдсөн. Өрөмдлөгийн ажлын баримтжуулалтыг барууны орны аргачлалын дагуу бүрдүүлж анхдагч баримт материал, фото зураг зэргээр баталгаажуулан тусгай сан үүсгэн хадгалаж ажилласан. Өрөмдлөгийн ажлыг “MVC” ХХК гэрээгээр хийж гүйцэтгэлээ.

Цооногийн бичиглэл болон дээжлэлт: Цант уул ашиглалтын талбайн нүүрсний гаршийн чанарын үзүүлэлтийг тодорхойлох зорилгоор өрөмдлөгийн чөмөгнөөс сорьцлолтын ажлыг хийж гүйцэтгэлээ. Тухайн талбайн нүүрс нь харьцангуй нийлмэл тогтоцтой учир сорьцлолтыг 0.2-0.5 м урттайгаар хийж гүйцэтгэлээ. Нүүрсний чөмгөн сорьцыг авахдаа тухайн чөмөгний геологийн баримтжуулалт хийсний дараа сайтар цэвэрлэн чийглэгийг хадгалах зорилгоор нийлэг цаасан уутанд хийж, авсан газар, сорьцын дугаар, сорьцлолтын зай зэргийг тэмдэглэсэн шошгыг дагалдуулан битүүмжилж лабораторид илгээхэд бэлэн болгосон.

Лабораторийн шинжилгээ: Лабораторид дээжийг шинжлүүлэх ерөнхий зааварчилгааг хээрийн ажил гарахаас өмнө боловсруулж байсан бөгөөд уг зааварчилгааны дагуу лабораторид явуулах дээжний зааварчилгааг тухай бүрд нь дээжийн бичиглэл хийж байгаа геологичид бэлдсэн.

Суурин боловсруулалт: Суурин боловсруулалтын ажлыг хээрийн, завсрын ба эцсийн гэсэн 3 үе шаттайгаар гүйцэтгэсэн. Хээрийн суурин боловсруулалтын явцад өрөмдлөг, дээж баримтжуулалт, лабораторийн шинжилгээнд явуулах сорьцыг шилж, сонгон баримтжуулах болон бусад шаардлагатай ажлыг тухайн ажлын өдрийн эцэст гүйцэтгэсэн. Завсрын суурин боловсруулалтын шатанд хээрийн ажлаар цуглуулсан баримт материал, лабораторийн шинжилгээний үр дүнг нэгтгэн анализ хийж 2024 оны завсрын тайланг боловсруулан АМГТГ-ын ашигт малтмалын хайгуулын хэлтэст хянуулахаар бэлдсэн.

2 Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

Цант уул уурхайн байгаль орчны үйл ажилдлагаа нь төслийн үндсэн үйл ажиллагааны зогсонги байдлаас үл хамааран аль болох тасралтгүй байгаль орчныг хамгаалах үйл ажиллагааг явуулсаар ирсэн бөгөөд энэ онд төслийн үндсэн үйл ажиллагаа болох нүүрсний олборлолтыг эхлэх болсонтой холбоотойгоор байгаль орчинд үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээг үргэлжлүүлэн явуулж байна.

2.1 Агаарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ

Үйл ажиллагаанаас агаарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг MNS 4585:2016 “Гадаад орчны агаарын түгээмэл бохирдуулагчийн хүлцэх агууламж болон зөвшөөрөгдөх түвшин стандарт болон MNS 5916:2008 зэрэгт стандартад барих зорилгоор Уурхайн карьер болон тээврийн гол замыг чийгшүүлэх, услах, дагтаршуулах ажлын гүйцэтгэлийг доорхи Зураг 2-с харна уу.

Зураг 2. Уурхайн карьер болон тээврийн гол замын усалгаа

Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн дагуу агаар, орчин дахь тоосны хэмжээг тодорхойлж Орчны хяналт мониторингийн бүлэгт 9– д тусгав.

Уурхайн үйл ажиллагаа нь намрын улиралд эхэлсэнтэй холбоотойгоор бид нүүрсний өөрөө ноцолт бага байсан ч хянах, нүүрс шатаж болзошгүй газруудад тогтмол харуул хамгаалалттайгаар шалгах, хянах ажил явуулж байна.

2.2 Гадаргын ба газрын доорхи усны нөөц

Цант уул уурхайн лицензийн талбайд гадаргын ус байхгүй бөгөөд Ой, ус, тусгай хамгаалалттай газартай давхацалгүй юм лавлагааг хавсралт 12**Error! Reference source not found.**– д тусгав.

Төслийн үйл ажиллагаа эхлэх хугацаатай холбоотойгоор бид Ус ашиглах дүгнэлтийг хууль журмын дагуу гаргуулахаар холбогдох материалаа Монгол улсын Усны газраас хүлээн авч, холбогдох зөвлөмжийн дагуу Ус ашиглах зөвшөөрлийг авч, холбогдох гэрээг байгуулан ажиллаж байна.

Унд, ахуйн хэрэглээний усанд тогтмол шинжилгээ хийлгэж байна, шинжилгээний дүнг Хавсралт 2– д тусгав.

2.3 Хөрсөн бүрхэвчид үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ

Цант уул уурхайн үйл ажиллагаа сэргэсэнтэй холбоотойгоор Хөрс хамгаалах, цөлжилтөөс сэргийлэх тухай хууль болон MNS 5914:2008 “Эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлт, MNS 5916:2008 “Газар шорооны ажлын үед шимт хөрс хуулалт, хадгалалт” Стандартын дагуу шимт хөрсний овоолго байгуулж, аливаа нэмэлт газар хөндөх тохиолдол бүрт өнгөн хөрсийг хуулан авах, шимт хөрсний овоолго үүсгэх зэрэг ажлыг гүйцэтгэж байна.

Зураг 3. Шимт хөрсний овоолго үүсгэв

Хүнд машин механизм явах замыг засаж сайжруулах, байгалийн хөрс бүхий замаар тээвэрлэлт аль болох бага хийх замаар хөрсөнд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг аль болох бага байлгах арга хэмжээг авсан.

2.4 Газрын хэвлийд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ

MNS 5916:2008 “Газар шорооны ажлын үеийн үржил шимт хөрсний хуулалт, хадгалалт” MNS 5917:2008 “Уул уурхайн үйлдвэрийн үйл ажиллагаагаар эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлт” стандартуудын дагуу Карьерын хананд хэвгийгүйжилт хийж гулсалт нуралтгүй болгон, урсгал усны үйл ажиллагааны нөлөөллөөр элэгдэл эвдрэл үүсэхээргүй болгон тогтвортой байдлыг хангах байдлаар техникийн нөхөн сэргээлт хийж, нөхөн сэргээлтийн бүлэгт дэлгэрэнгүй тусгав.

2.5 Ургамалан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ

Нөхөн сэргээлтэнд ашиглах хөрсний шимт хэсгийн овоолгыг MNS 5916:2008 Газар шорооны ажлын үед үржил шимт хөрс хуулалт. Хадгалалт MNS5918:2008 Эвдэрсэн газрыг

ургамалжуулах техникийн ерөнхий шаардлага зэрэг тус тус стандартын дагуу тусгайлан овоолж, салхинд хийсэхээс хамгаалж байршуулав.

“Тэрбум мод” үндэсний хөтөлбөрийн хүрээнд уурхайн орчимд мод тарих:

Цант уул уурхай нь Монгол улсын Ерөнхийлөгчийн санаачилсан “Тэрбум мод” хөтөлбөрийг дэмжин ажиллаж байна. Бид 2024 оны сүүл хагасд үйл ажиллагаагаа сэргээсэнтэй уялдуулан Төслийн талбайн харьяалагдах сумын байгаль орчны хэлтэстэй зөвшилцөн тус сумын цэцэрлэгт хүрээлэнгийн тохиромжтой талбайд салхин хаалт, хамгаалалт байгуулах зорилгоор 500,0 ширхэг хайлаас модыг тарьж суулгах ажлыг гүйцэтгэв.

Зураг 4. Модны нүхийг зориулалтын нүх ухагч тракторaар ухаж, хөрсийг зөөлрүүлэв

Зураг 5. Модны хялгасан үндсийг гэмтээлгүй суулгах технологиор тарив

Зураг 6. Тарьсан модны чийг барих чадварыг сайжруулах зорилгоор шуудуулж тарив

Зураг 7. Модоо тарьж суулгасны дараах усалгаа хийв

2.6 Амьтанд үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ

Цант уул уурхай нь 2013 оноос хойш үйл ажилалгаа явуулаагүй билээ. 2024 оны хувьд амьтны тухай хуулийн 6.1.3.амьтны хэвийн өсөлт үржилтийг хадгалах, тархац нутгийг хамгаалах,

нүүдлийн замыг чөлөөтэй байлгах; 6.1.7.үйлдвэрлэл, аж ахуйн үйл ажиллагааны явцад амьтан устахаас урьдчилан сэргийлэх; зэрэг хууль журмын хэрэгжилтийг хангах ажлын хүрээнд Мал амьтан өнгөрч гардаг хэсгүүдэд тэмдэг, тэмдэглэгээ байрлуулж, Авто машины хурдыг тогтоосон хязгаарт байлгах зэрэг ажлуудыг тогтмол хянаж, гүйцэтгээд байна.

Зураг 8. Автомашины хурд хязгаарлах тэмдэг, тэмдэглэгээ байршуулав

Сөрөг нөлөөллийг бууруулах ажлын зардал

2024 оны сүүл хагасд гүйцэтгэсэн сөрөг нөлөөллийг бууруулах ажлын хүрээнд төлөвлөсөн 14 ажилаас 12-ийг компанийн ашиглалтын зардлаас санхүүжүүлж, үлдсэнийг дараах Хүснэгт 4-т тусгав.

Хүснэгт 4. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах ажлын зардал

Зардлын зориулалт	Гүйцэтгэсэн ажил	Нэгж зардал төг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нийт зардал төг
Агаар	Уурхайн карьер болон тээврийн гол замыг чийгшүүлэх, услах, дагтаршуулах	95.9	м3/жил	21 900	2 100.0
“Тэрбум мод” үндэсний хөтөлбөрийн хүрээнд уурхайн орчимд мод тарих	Хайлаас модыг сумын байгаль орчны газартай хамтран тарив	12 000	Ширхэг	500	6 000.0
Нийт					**8 100.0**

3 Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт

Цант уул уурхай нь үйл ажиллагаа явуулаагүй зогсонги байдалтай байсан бөгөөд 2024 оны сүүл хагасд уулын ажлын төлөвлөгөө батлуулан үйл ажиллагааг сэргээж байгаа юм. Уулын ажлын нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөг MNS 5917:2008 “Уул уурхайн үйлдвэрийн үйл ажиллагаагаар эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлт” стандартад үндэслэн техникийн нөхөн сэргээлтийг гүйцэтгэв.

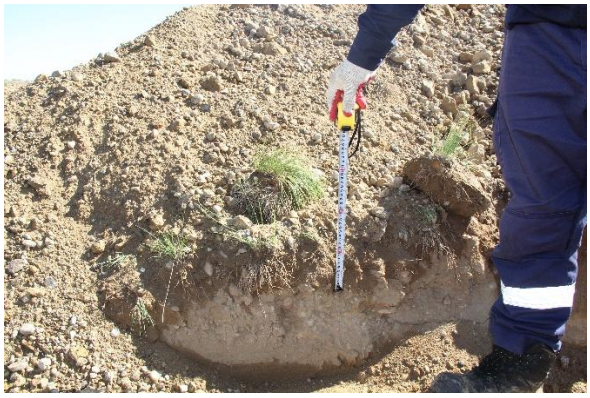
3.1 Техникийн нөхөн сэргээлтийн биелэлт

Уурхайн гадаад овоолгод үйл ажиллагааг эхэлсэн хугацаанаас тайлант хугацаа хүртэл нийтдээ дагуу 15,2 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн.

3.2 Биологийн нөхөн сэргээлтийн биелэлт

Биологийн нөхөн сэргээлтийг шимт хөрсний овоолго үүсгэх талбайн газрын гадаргаас 25-30 см шимт хөрсийг хуулан 0,217 га талбайг энэ жил өмнөх шимт хөрсний талбайн дэргэд үүсгэж, олон наст, нэг настын үрийн холимогийг бэлтгэж, энэ жилийн үйл ажиллагааны улирлын шинж чанартай холбоотойгоор хүйтэрч, биологийн нөхөн сэргээлтийг хийх боломжгүй байгаатай холбоотойгоор ирэх жилийн хавар олон наст болон нэг настын үрийг бэлтгэн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж дуусгахаар төлөвлөв.

Уурхайн техникийн нөхөн сэргэлтийн зардлыг уурхайн дотоод зардлаас зарцуулав.



4 Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

4.1 Зэрлэг амьтдын амьдрах нөхцөлийг сайжруулах

Бид төслийн талбайн хамгийн ойр байрлах Байгалийн цогцолборт газар болох Говийн бага ДЦГ-т аливаа цаг уурын таагүй нөхцөл байдал, ган, зудтай үед нүүрлэх тохиолдолд зэрлэг амьтдад өвс тавьж өгөх, худаг ус задгайлах, услах зэрэг Биотехникийн арга хэмжээг зохион байгуулдаг билээ. Энэ жил Сумын Засаг даргын тамгын газар, байгаль орчны мэргэжилтэн болон сумын орон нутгийн иргэдийн саналаар сумын 100 жилийн ойд зориулж Сумын засаг захиргаанаас ирүүлсэн бичгийн дагуу төслийн талбайд ойр зэрлэг амьтад болон, малын ундаалдаг булгийг хашиж хамгаалах ажлыг гүйцэтгэв. Орвогийн булаг нь Цант уулын төслийн талбайгаас баруун урагш 50км зайд орших булаг бөгөөд, хашиж, хамгаалах ажлыг 11 дүгээр сарын 1- ээс 8-ны хооронд гүйцэтгэж, хүлээлгэн өглөө.

Зураг 9. Орвогийн булагт хамгаалалт хийхээс өмнө

Зураг 10. Хашааг зөөж буулгах үе

Зураг 11. Хашааг барьж байгуулах үе

Зураг 12. Орвогийн булагт хашаа, хамгаалалт барьж байгуулсны дараа

Хашаа, хамгаалалтыг барьж дуусаад, уг булгийг цаашид тогтвортой бүрэн бүтэн байлгах, гадны аливаа нөлөөнөөс хамгаалах, улирал бүр харуул хийж харж, хамгаалах зорилгоор ойр байрлах айл болох Авирмэд-д хүлээлгэн өглөө.

Зураг 13. ХАББООН багийнхан Авирмэд гуайн хамт

4.2 Усны эх үүсвэрийг хамгаалах

Бид төлөвлөгөөт цаг хүрээний хугацааны амжуулан усны эх үүсвэрийг хамгаалах, худгийн амыг малын хөлөөс хамгаалж, аливаа малын баас, өтөг орох, шороо чулуу унах зэрэг аюулаас хамгаалах, усны цэвэр байдлыг сайжруулах ажлыг зохион байгуулав.

Хүснэгт 5. Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын зардал

Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Нийт зардал, төг
Аймгийн БОАЖГ болон Баян-Овоо сумын байгаль орчны байцаагчтай хамтран зэрлэг амьтдын ундаалах газрыг хамгаалах, хаших ажил	31 000.0000
Говийн их, бага ДЦГ-т ган, зудтай үед зэрлэг амьтдын ус ундаалах газарт хашилт хамгаалалт хийх биотехникийн ажил	10 000.0000
	41 000.000

5 Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

2024 онд Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээ төлөвлөгдөөгүй бөгөөд аливаа орон нутгийн нөлөөллийн бүсийн айлуудыг нүүлгэн шилжүүлэх ажил хийгдээгүй.

6 Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

Төслийн талбай орчимд археологийн болон Палеонтологийн аливаа дурсгал байхгүй болно.

7 Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

7.1 Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх

Галын булан байрлуулах: уурхайн дэд бүтцийн цэг бүрт MNS 6576:2016 Гал түймэртэй тэмцэх. Гал түймэр унтраах даралтын хоолой. Техникийн шаардлага-ийн дагуу галаас сэргийлэх галын хор болон галын сараалжийг бэлэн байлгадаг бөгөөд, энэ жилийн хувьд галын хорын цэнэгийг бүрэн бүтэн байлгаж, цэнэглэж, хяналт шалгалтыг тогтмол хийж байна.

Зураг 14. Уурхайн талбай дах галын цэгүүд

Тэсрэх бодис: Мэргэжлийн гэрээт байгууллага Бласт ХХК-аар тэсэлгээний ажлыг холбогдох байгаль орчин, аюулгүй ажиллагааны хууль журам, заавар зөвлөмжийн дагуу зөвшөөрөл, тээврийн маршрут, чиглэл зэргийг батлуулан гүйцэтгүүлж байна. Мэргэжлийн байгууллагатай хийсэн гэрээний нүүрийг -д тусгав. Тэсрэх бодисын тоо бүртгэлийг тогтмол хийж байна. Тоо бүртгэлийн цахим дэлгэцийн агшинг Хавсралт 19-өөс харна уу.

Мөн тэсрэх бодисын үлдэгдэл гаргалгүй, гарсан сав баглаа боодлын аюулгүй байдлыг хангаж, Түмэн эгшиг ХХК гүйцэтгэгч компанитай гэрээ байгуулан аюулгүй болгох ажлыг гүйцэтгэж байна.

8 Хог, хаягдлын менежментийн арга хэмжээний биелэлт

Уурхайн үйл ажиллагаа сэргэж, үндсэн үйл ажиллагааг эхлүүлж, хог хаягдлын менежмент төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг хангуулах, уурхайн цаашдын хог хаягдлын ангилан хадгалах үйл ажиллагааг үргэлжлүүлэн, холбогдох арга хэмжээг авч ажиллалаа.

Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээний биелэлт	Зураг
Ахуйн	Хог хаягдлыг түр хадгалах цэгийг тохижуулж, ангилан хадгалалтыг үргэлжлүүлэн хийж байна.	
	Хог хаягдлын гэрээ байгуулж, тогтмол тээвэрлүүлэн ажиллаж байна	Хавсралт 4. Хог хаягдлын гэрээ, байгууллагын тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээ-г хавсралт 4-өөс харна уу.
Үйлдвэрийн	Хаягдлын овоолго дээр чулуулгийн овоолго үүсгэн хадгалж байна.	Нөхөн сэргээлтийн бүлэгт дэлгэрэнгүй тусгав
Аюултай	Тэсрэх бодисын үлдэгдэл, сав баглаа боодлыг Бласт компани тэсрэх бодисын үлдэгдэл гаргалгүй, гарсан сав баглаа боодлын аюулгүй байдлыг хангаж,	Бласт компани тэсрэх бодисын үлдэгдэл гаргалгүй, гарсан сав баглаа боодлын аюулгүй байдлыг хангаж, Түмэн эгшиг ХХК гүйцэтгэгч компанитай гэрээ байгуулан аюулгүй болгох ажлыг гүйцэтгэж байна.
Нийт	**Зардал**	**1.800.000**

9 2024 оны орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөр

Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт агаарын чанарын болон дуу шуугианы хэмжилт, хөрсний болон усны шинжилгээний ажлыг төлөвлөгөөний дагуу хийж гүйцэтгэв. Орчны шинжилгээний ажлыг Байгаль орчны итгэмжлэгдсэн Ногоон титэм ХХК-ийн итгэмжлэгдсэн лабораторитой гэрээ байгуулж дараах хуваарийн дагуу нийтдээ 5 удаагийн давтамжтай гүйцэтгэв. Уг ажлыг гүйцэтгэх явцдаа нөлөөллийн бүсийн иргэд, орон нутгийн төлөөллийг байлцуулав.

Хүснэгт 6. Орчны хяналт шинжилгээний сорьцын давтамж

№	Сорьц цуглуулалтын давтамж	Сорьц цуглуулсан огноо
1	1-р ээлж	2024/08/04
2	2-р ээлж	2024/09/05
3	3-р ээлж	2024/09/29
4	4-р ээлж	2024/10/29
5	5-р ээлж	2024/11/15

Байгаль орчны сорьц цуглуулсан байршил

Агаарт – 5 цэг

- Ажилчдын кэмп
- Үйлдвэр орчим
- Олборлолтын карьер
- Хогийн цэг
- Тээврийн зам

Ус – 5 цэг

- Адагийн худаг
- Сайн үнэгтийн худаг
- Хүрэн цавын худаг
- Хулчирын худаг
- Кемпийн худаг

Хөрс – 3 цэг

- Карьер орчим
- Засварын төв орчим
- Хогийн цэг орчим

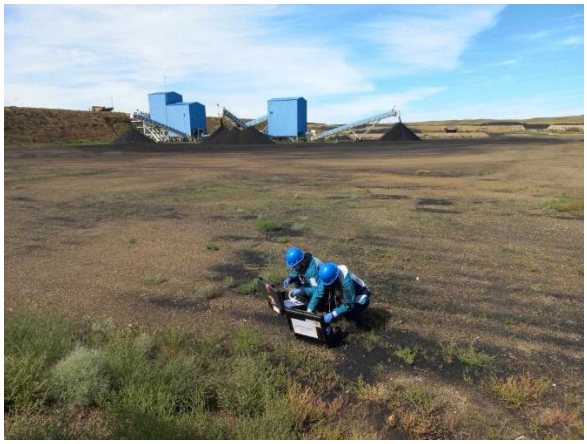
Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн агаар, ус, хөрсний дэлгэрэнгүйг дараах бүлгүүдээс хүлээн харна уу.

9.1 Агаарын чанар

Засварын газар болон Машины зогсоолд агаарт ялгаруулах бохирдуулагч бодис

- Азотын давхар исэл - NO_2 NO
- Хүхрийн давхар - SO_2,
- Нүүрсхүчлийнхий - CO,
- Угаарын хий - CO_2
- PM2.5 Тоосонцор
- PM10 тоосонцор

Зэргийг хэмжиж, хэмжилтийн утгийг дор хүснэгтээс харнауу.



Зураг 15. Агаарын чанарын дээж авах үе

Зураг 16. Агаарын дээж авч буй үе

Хэмжилтийн дүгнэлт агаарын чанарын үзүүлэлт тус бүрээр:

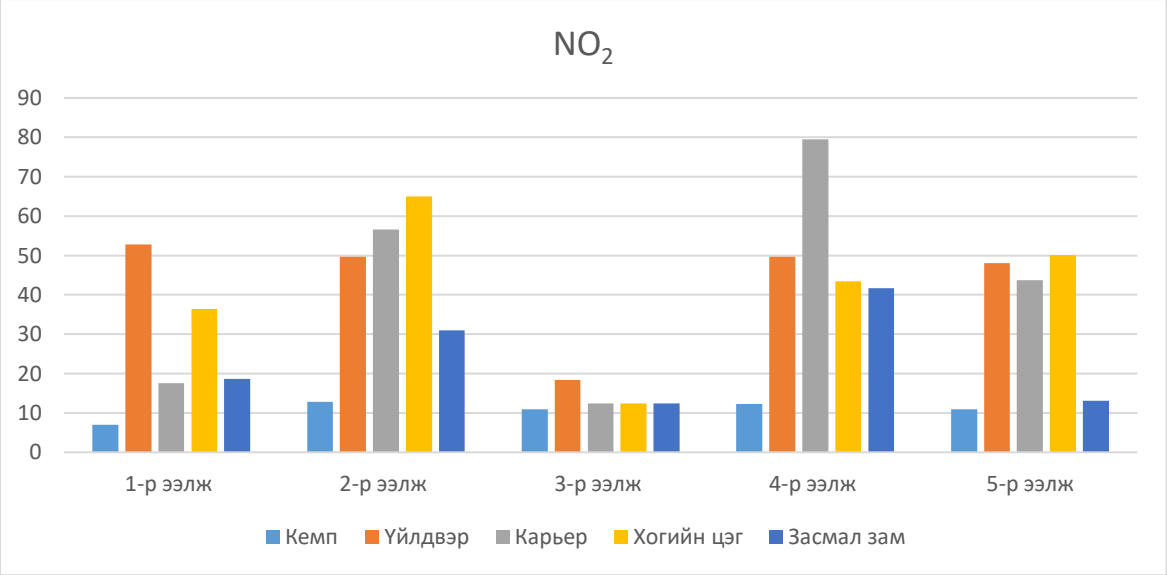
Цант-Уул уурхайн орчим 2024 оны 8 дугаар сараас 11 дүгээр сар хүртэл агаарын сорьц цуглуулан сорилт хийж сорилтын үр дүнг агаарын чанарын үзүүлэлт тус бүрээр харна уу.

Азотын давхар исэл – NO2

Азотын давхар исэл нь байгаль дээр бага хэмжээтэй байдаг, мөн хүний үйл ажиллагаа, ил задгай шатаалт, дизель машины хөдөлгүүрийн шаталт зэргээс үүсдэг өнгөгүй хий бөгөөд Монгол улсын агаарын чанарын стандарт MNS 4585:2016-д 20 минутын дундаж 200 мкг/м^3, 24 цагийн дундаж 50 мкг/м^3, жилийн дундаж 40 мкг/м^3 гэж заасан байдаг.

Хүснэгт 7. Азотын давхар исэл (NO2)-ийн хэмжилтийн үр дүн

	1-р ээлж	2-р ээлж	3-р ээлж	4-р ээлж	5-р ээлж
Цэгийн нэр	**8/4/2024**	**9/4/2024**	**9/29/2024**	**10/26/2024**	**11/15/2024**
Кемп	7	12.81	10.91	12.31	10.96
Үйлдвэр	52.85	49.7	18.4	49.72	48.12
Карьер	17.63	56.56	12.36	79.49	43.66
Хогийн цэг	36.46	65.02	15.27	43.48	50.04
Засмал зам	18.63	30.96	5.331	41.72	13.039



Хэмжилтийн үр дүнгээс харахад стандарт хэмжээнээс хэтрээгүй байна. Харин идэвхтэй үйл ажиллагаа явагдаж байсан олборлолтын карьерын орчимд болон хогийн цэгийн орчимд бага зэрэг 65-79,49 мкг/м^3 илэрсэн нь тухайн үеийн машины хөдөлгөөнтэй холбоотой байсан гэж үзэж байна.

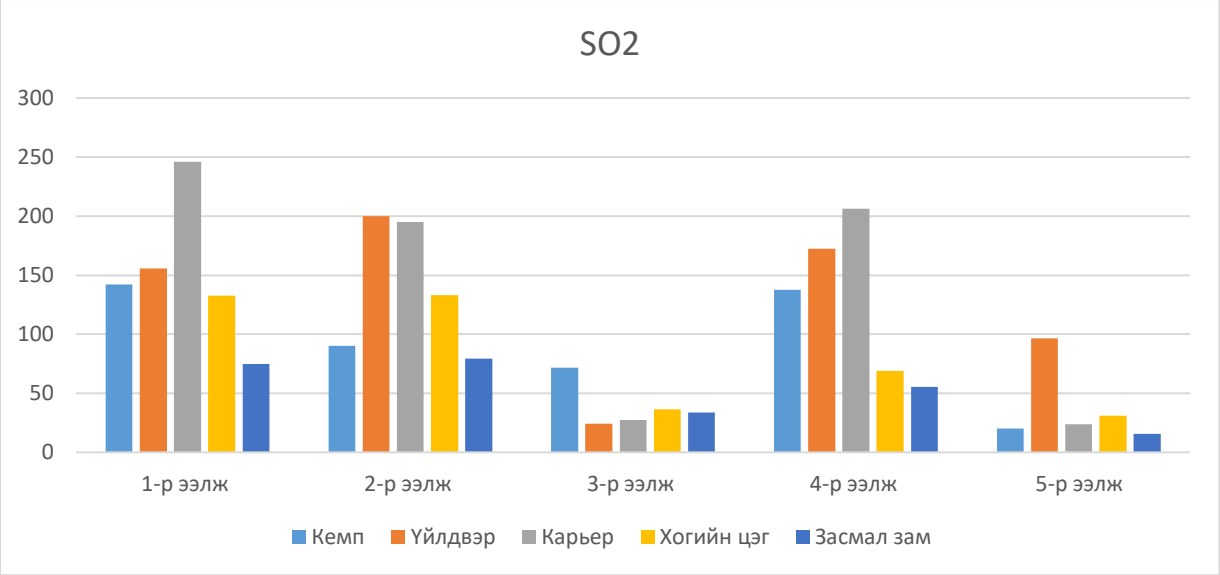
Хүхрийн давхар исэл – SO2

Хүхрийн давхар исэл нь байгаль дээр оршдог хүхрийн үнэртэй шар өнгөтэй хий бөгөөд хүхэр агуулсан түлш, хог хаягдлын шатаалтаас үүсч байдаг.

Хүснэгт 8. Хүхрийн давхар ислийн хэмжилтийн үр дүн

Цэгийн нэр	**SO2**					**450 50 20**
	1-р ээлж	2-р ээлж	3-р ээлж	4-р ээлж	5-р ээлж	Дундаж
Кемп	142.14	90.38	71.52	137.74	20.37	**110.445**
Үйлдвэр	155.76	199.94	24.43	172.58	96.32	**138.1775**
Карьер	246.03	194.74	27.35	206.37	23.97	**168.6225**
Хогийн цэг	132.54	133.26	36.2	68.72	31.203	**92.68**
Засмал зам	74.89	79.33	33.91	55.23	15.58	**60.84**
Дундаж	150.272	139.53	38.682	128.128		
20 минутын дундаж	**450**	**450**	**450**	**450**		
24 цагийн дундаж	**50**	**50**	**50**	**50**		
Жилийн дундаж	**20**	**20**	**20**	**20**		

Хэмжилтийн үр дүнгээс харахад тухайн уурхайн орчмын агаарт хүхрийн давхар исэл жигд илэрсэн байна. Эдгээр нь МУ-ын агаарын чанарын стандартын 24 цагийн дундаж болон жилийн дундаж стандаартаас хэтрээгүй харагдаж байна.



Нүүрсхүчлийн хий, угаарын хий

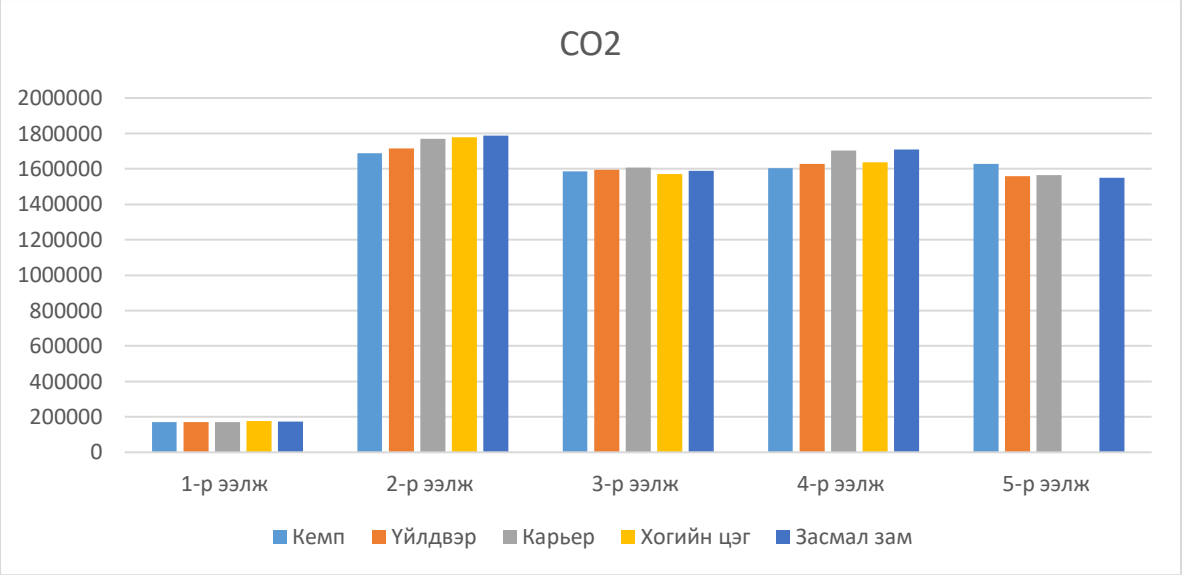
Хэмжилтийн үр дүнгээс харахад Нүүрсхүчлийн хий талбай дээр стандарт хэмжээнээс даваагүй байна.

Хүснэгт 9. Угаарын хийн хэмжилтийн үр дүн

	CO				
	1-р ээлж	2-р ээлж	3-р ээлж	4-р ээлж	5-р ээлж
Кемп	<1 ppm	<1 ppm	<1 ppm	<1 ppm	<1 ppm
Үйлдвэр	<1 ppm	<1 ppm	<1 ppm	<1 ppm	<1 ppm
Карьер	<1 ppm	<1 ppm	<1 ppm	<1 ppm	<1 ppm
Хогийн цэг	<1 ppm	<1 ppm	<1 ppm	<1 ppm	<1 ppm
Засмал зам	<1 ppm	<1 ppm	<1 ppm	<1 ppm	<1 ppm

Хүснэгт 10. Нүүрсхүчлийн хийн хэмжилтийн үр дүн

	CO2				
	1-р ээлж	2-р ээлж	3-р ээлж	4-р ээлж	5-р ээлж
Кемп	170365.44	1687629.79	1585079	1603118.66	1628302
Үйлдвэр	170124.83	1715963.94	1595998	1626765.38	1559641
Карьер	169056.54	1769487.21	1607026	1702604.46	1563299
Хогийн цэг	177068.21	1779189.54	1569289	1635601.41	
Засмал зам	173761.21	1788746.80	1588396.11	1709016.28	1551120

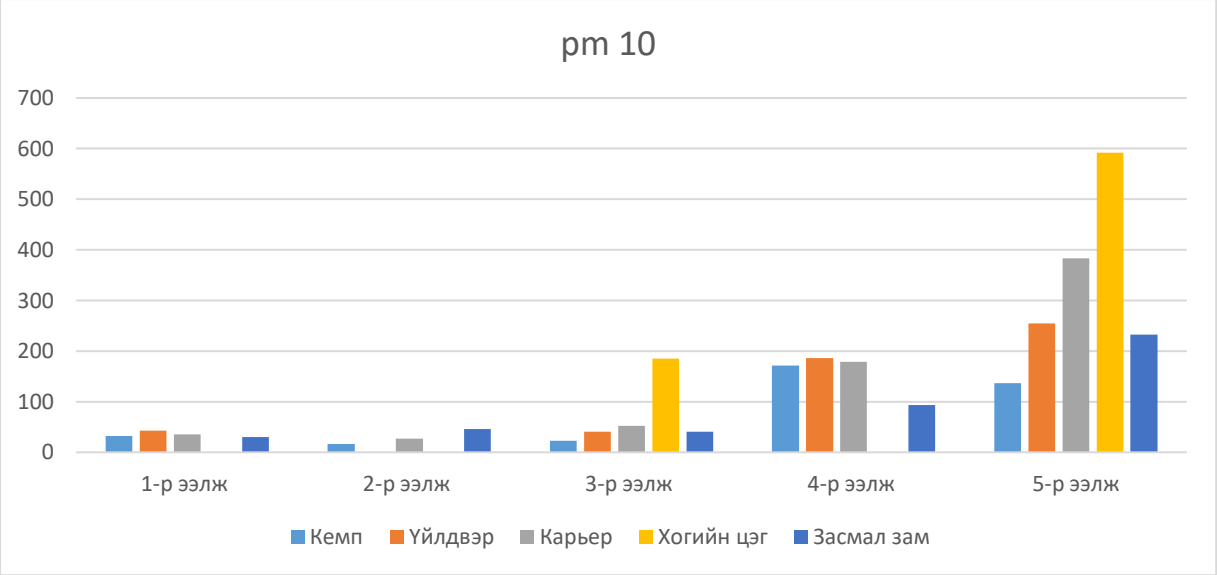


Тоосонцор PM2.5, PM10

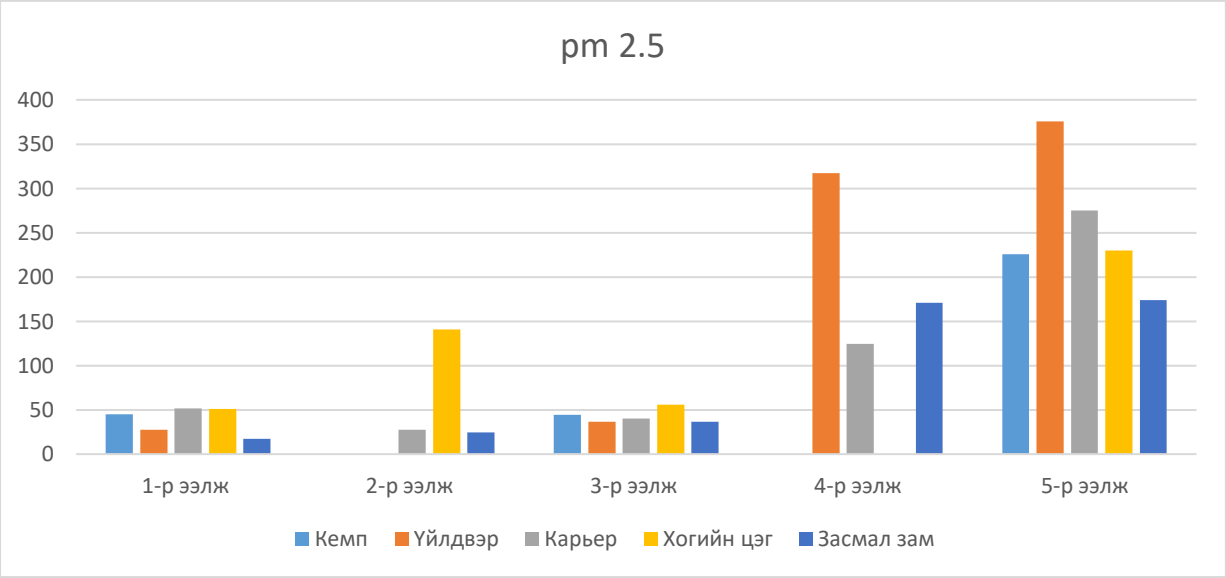
Тоосонцорын сорьцыг Health Solution компанийн итгэмжлэгдсэн лабораторит өгч тоосонцорын үр дүнг гаргуулсан .

Хүснэгт 11. Тоосонцрын үр дүн

#	Сорьцны дугаар	Сор.агаарын эзлэхүүн, м3	Сорьц цуглуулсан байршил		PM2.5 тоосонцорын концентраци, мкг/ м3	PM10 тоосонцорын концентраци, мкг/ м3
1	24073651	0.29	Кемп дотор		44.88	29.68
2	24073652	0.29	Карьер орчим		51.78	<10
3	24073653	0.29	Үйлдвэр орчим		27.62	43.17
4	24073654	0.295	Хогийн цэг орчим		50.93	35.08
5	24073655	0.29	Засмал зам дагуу		17.26	32.38
	Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4585:2016 24 цагийн дундаж				50	100
	Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4585:2016 Жилийн дундаж				25	50



Бүдүүн ширхэгт буюу PM10 тоосонцор нь байгалийн болон хүний үйл ажиллагаанаас гаралтай үүсэх ба үүнд салхины зөөгдөл, замын хөдөлгөөний гаралтай тоос шороо босох зэрэг үйл ажиллагаанаас үүснэ. Бүдүүн ширхэгт тоосонцорын хэмжилт хийсэн үр дүнг харахад МУ-ын агаарын чанарын стандартаас давсан үр дүн байхгүй байна.

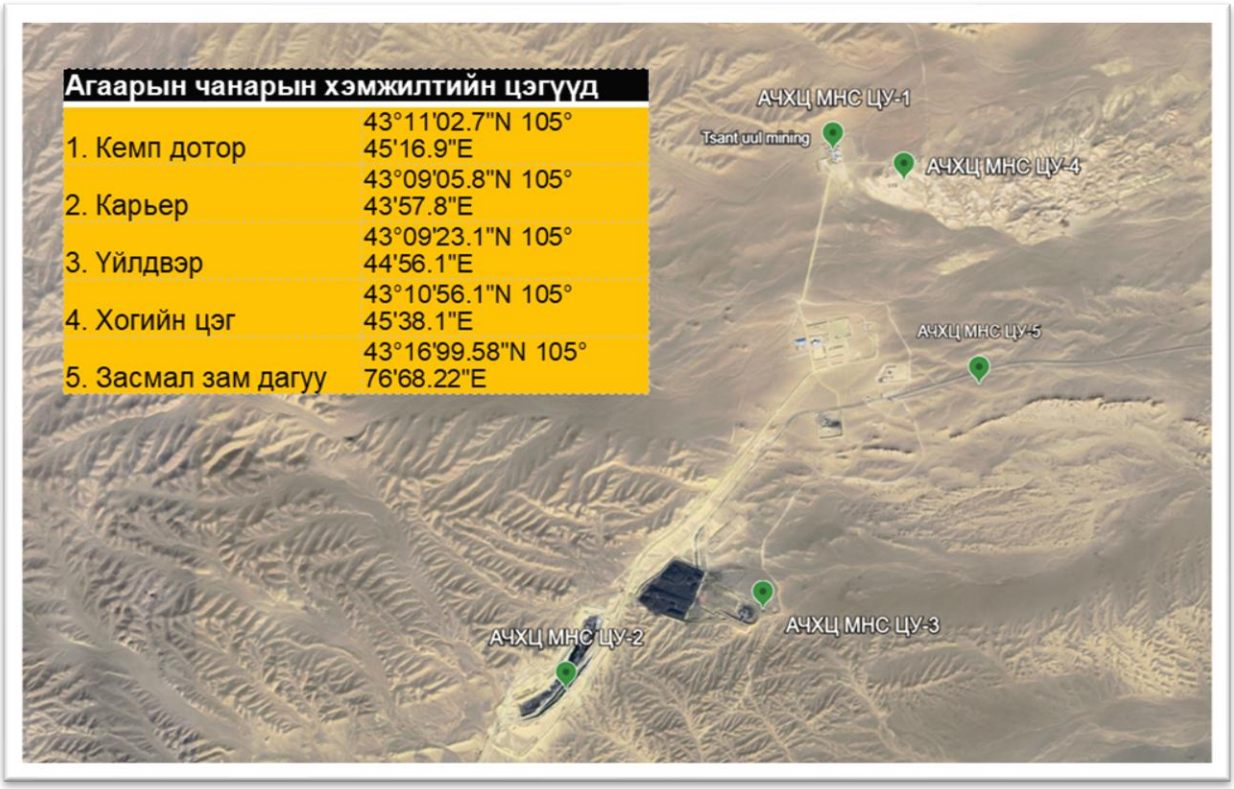


Нарийн ширхэгт тоосонцор PM2.5 тоосонцор нь төрөл бүрийн хөдөлгүүрийн болон хатуу түлшний шаталтаас үүсдэг. Хэмжилтийн үр дүнгээс харахад МУ-ын агаарын чанарын стандартад заасан жилийн дундаж үзүүлэлтээс өндөр боловч 24 цагийн дундажтай ойролцоо буюу бага байгаа нь ажиглагдаж байна. Энэ нь тухайн үеийн машин, механизм ажиллаж байх үед үүсэх шаталтын утаанаас үүссэн байх магадлалтай

Ингээд хэмжилтийн нийт 5 ээлжийн 25 удаагийн хэмжилтээр тоосны pm 2.5 болон pm 10, хийн Азотын давхар исэл, Хүхэрлэг хий, Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл, Нүүрсхүчлийн хий-ийн 20 удаагийн хэмжилтийг гүйцэтгэн, үр дүнг дээрх хүснэгтүүдэд нэгтгэв. Уг нэгтгэсэн хүснэгтээс харвал ажиглалтын 2.5 болон pm 10 тоосны утга нь 40 хэмжилтээс 36-д нь MNS 4585:2016.

Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага стандартад нийцэлтэй гарсан байна. Үлдсэн 4-т уг сандартаас 3-6 дахин их гарсан үзүүлэлттэй байна. Бид энэхүү шинжилгээний үр дүнг хэлэлцэн засаж залруулах арга хэмжээг дор бүр нь авч ажиллаж байна.

Агаарын чанарын хэмжилтийн цэгүүдийн байршил



Зураг 17. Агаарын чанарын хэмжилтийн цэгүүд

9.2 Газрын доорх усны шинжилгээ

Газрын доорхи усны шинжилгээг уурхайн гүний усны хяналтын 6 усны эх үүсвэрэс (Баянхошууны худаг-1, Баянхошууны худаг-2, Худаг-1, Хаданшанд, Цооног, Худаг-2, Шавагтайн худаг) дээж авч химийн ерөнхий шинжилгээг үзүүлж, Ca, Mg, Cl, SO_4, NO_2, NO_3, NH_4, HCO_3, Fe, As, Na, K, Cd, Cu, Hg, Pb, Zn, Cr, PO_4, Ni, Al, B, Ba, Mg, Mn, Se, Sr, Mo, Co, Be-ийн агууламж, үнэр, өнгө, булингар, pH, нийт ууссан хатуу бодисын хэмжээ, нийт хатуулаг, цахилгаан дамжуулах чанар, усны түвшин зэргийг тодорхойлж, тайланд тусгав.

Зураг 18. Худгаас усны дээж авав.

Хүснэгт 12. Усны дээжийн шинжилгээ, уурхай орчмын 5 худагт авсан дүн

№	Үзүүлэлт	Нэгж	MNS0900: 2018	Адаг худаг	Сайхан үнэгт худаг	Хүрэн цав	Хулгарын худаг	Кемпийн худаг
1	pH	-	6.5-8.5	7.02	6.84	6.88	7.21	7.31
2	Кали (K^+)	мг/л	-	11.71	11.63	9.85	30.45	7.1
3	Натри (Na^+)	мг/л	200.0	39.9	90.8	132	269.4	305.9
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	100.0	20.46	47.78	76.74	74.85	75.12
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	30.00	3.11	12.17	21.89	27.68	86.43
6	Аммони, (NH_4^+)	мг/л	1.50	0.11	<0.10	<0.10	0.12	<0.10
7	Хлорид, (Cl^-)	мг/л	350.0	13.6	62.96	86.75	238.2	279.1
8	Сульфат (SO_4^{2-}	мг/л	500.0	48	105.6	159.9	279.9	418.2

	)							
9	Нитрит (NO_2^-)	мг/л	1.00	0.3	0.3	0.06	0.09	<0.05
10	Нитрат, (NO_3^-)	мг/л	50.00	4.42	16.21	12.55	20.72	0.12
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	-	3	<1.5	3	3	9
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	-	106.8	213.6	301.4	360	555.3
13	Нийт хатууллаг	мг-экв/л	7.00	1.28	3.39	5.63	6.01	10.86
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	1000	222	500	704	**1166**	**1498**
15	Цахиурын хүчил H2SiO3	мг/л	-	15.24	16.76	19.2	31.69	11.43
16	Исэлдэх чадвар KMnO4	мгO_2/л	-	11.68	6.08	2.88	26.08	1.92
17	Мөнгө, Ag	мг/л	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	0.50	0.28	0.04	<0.025	<0.025	<0.025
19	Мышьяк, As	мг/л	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
20	Бор, B	мг/л	0.50	0.05	0.19	0.2	0.8	0.03
21	Бари, Ba	мг/л	0.70	0.02	0.02	0.03	0.04	<0.01
22	Берелли, Be	мг/л	0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
23	Кадми, Cd	мг/л	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
24	Кобальт, Co	мг/л	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
25	Хром, Cr	мг/л	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
26	Зэс, Cu	мг/л	1.0	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
27	Төмөр, Fe	мг/л	0.3	0.13	0.09	<0.03	0.04	0.07
28	Марганец, Mn	мг/л	0.1	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
29	Молибден, Mo	мг/л	0.07	0.005	0.005	0.005	0.012	<0.005
30	Никель, Ni	мг/л	0.02	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.025
31	Фосфор, P	мг/л	-	0.453	0.154	0.091	1.02	<0.05
32	Хартугалга, Pb	мг/л	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
33	Сурьма, Sb	мг/л	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
34	Селен, Se	мг/л	0.01	0.02	0.03	<0.01	0.02	<0.01
35	Стронци, Sr	мг/л	2.00	0.2	0.53	1.02	1.28	5.03
36	Титан, Ti		-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
37	Тори, Th		-	<0.05	<0.051	<0.05	<0.05	<0.05
38	Уран, U		0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
39	Ванади, V		-	<0.01	<0.01	<0.01	0.011	<0.01
40	Цайр, Zn	мг/л	5.0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

9.3 Хөрсөн бүрхэвчийн шинжилгээ

Уурхайн талбайгаас тогтмол 3 цэгээс хөрсний дээж авч шинжилгээнд явуулж байна. Шинжилгээнд 28 төрлийн микро элемент, хүнд метал шинжлүүлж, шинжилгээний хариуг Хүснэгт 13-с тусгав.

Хүснэгт 13. Хөрсний хүнд металын шинжилгээ

	Na	Ca	Mg	K	$Fe_{нийт}$	As	Ba*	Be	Bi	Cd
Хогийн цэг	1.86	0.94	0.90	2.21	2.58	<5.0	553.3	1.52	<10.0	<1.0
Карьер орчим	1.04	6.65	0.57	2.10	1.99	<5.0	510.4	1.38	<10.0	<1.0
Засварын төв	2.52	1.96	0.88	2.35	2.87	<5.0	654.8	1.59	<10.0	<1.0
	-	-	-	-	-	*20.00*	-	-	-	*3.00*

	Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb
Хогийн цэг	12.56	39.95	25.48	29.96	33.50	566.4	<5.0	21.57	290.6	14.88
Карьер орчим	11.15	41.70	20.43	31.56	18.94	622.5	<5.0	15.02	390.1	11.73
Засварын төв	15.00	42.06	23.73	32.56	20.11	753.9	<5.0	22.23	896.4	10.20
	50.0	*150.0*	*100.0*	-	-	-	*5.00*	*150.0*	-	*100.0*

	Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*
Хогийн цэг	12.56	39.95	25.48	29.96	33.50	566.4	<5.0	21.57
Карьер орчим	11.15	41.70	20.43	31.56	18.94	622.5	<5.0	15.02
Засварын төв	15.00	42.06	23.73	32.56	20.11	753.9	<5.0	22.23
	-	*10.0*	*800.0*	-	*150.0*	-	*300.0*	-

Хөрсний органик бохирдуулагчид болон Агрохимийн үзүүлэлтүүдийг хөрсний Ерөнхий шинжилгээн дээр нэмж шинжлүүлэн орчны хяналт мониторингийн ажлыг хийж байна.

Ялзмагийн агууламж, Урвалын усан орчин (pH), Давсжилт, цахилгаан дамжуулах чадвар (EC), Карбонат, Хөдөлгөөнт фосфор (P_2O_5), кали (K_2O) зэргийг шинжлүүлж, шинжилгээний хариуг Хүснэгт 13-с үзнэ үү.

	9-05 **Нефтийн бүтээгдэхүүний бохирдол** ***Total petroleum hydrocarbons*** ***мг/кг***	**9-29** **Нефтийн бүтээгдэхүүний бохирдол** ***Total petroleum hydrocarbons*** ***мг/кг***
Хогийн цэг	51,16	107.52
Карьер орчим	33,11	16,15
Засварын төв	122,36	97,82

Хүснэгт 14. Орчны хяналт шинжилгээний ажлын нийт зардал

Хяналт-шинжилгээ хийх орчин ба үзүүлэлтүүд	**Нийт зардал сая.төг**
Агаарын чанар	20.0
Газрын доорх ус	14.0
Хөрсөн бүрхэвч	16.0
Тайлан боловсруулах	15.0
Нийт зардал	**65.0**

10 Удирдлага зохион байгуулалтын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

2024 оны сүүлд батлагдсантай холбоотойгоор удирдлага зохион байгуулалтын арга хэмжээнд уурхайн үйл ажиллагааг жигдлэх, байгаль орчны зохистой ашиглалтыг хөгжүүлэх үндсэн зорилготой ажиллалаа.

Урьдчилан төлөвлөсний дагуу удирдлага зохион байгуулалтад зориулан гарсан бүхий л зардлыг уурхайн дотоод зардлаар санхүүжүүлэв.

Хүснэгт 15. Биелэлтийн зардал

Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Хэрэгжүүлсэн арга хэмжээ	Зардал /Сая.төг/
Уурхайн бэлтгэл ажлыг бүрэн хангах	Уурхайн бэлтгэл ажлыг бүрэн хангах ажлын хүрээнд байгаль орчны бичиг баримт, холбогдох зөвшөөрлүүд, орон нутагтай хийх гэрээ зэргийг бзүрэн хэрэгжүүлж ажиллаж байна.	Дотоод зардал
УАТөлөвлөгөө болон БОМТ-г боловсруулан батлуулах	УАТөлөвлөгөө болон БОМТ-г боловсруулан хугацаандаа батлуулан ажиллаж байна	Дотоод зардал
БОМТ-нд тусгасан ажлуудыг хэрэгжүүлэх	БОМТ-нд тусгасан ажлуудыг хэрэгжүүлэн ажилласан	Дотоод зардал
Ажилчдыг ХХАА-ны хувцас хэрэгслээр бүрэн хангах	Ажилчдыг ХХАА-ны хувцас хэрэгслээр бүрэн хангасан	Дотоод зардал
Байгаль орчны аудит гүйцэтгэв	Байгаль орчны аудит-ийг “Ногоон гэрэлт ирээдүй” ХХК-тай гэрээ байгуулан гүйцэтгүүлж байна.	14.0

11 2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөллийн бүсийн оршин суугчид, оролцогч талуудад тайлагнасан ажил

Уурхайн үйл ажиллагаа эхлэхээс өмнө төсөл хэрэгжих талбайн өнөөгийн байдлыг танилцуулах: Уурхайтай танилцах өдөрлөг зохион байгуулж Өмнөговь аймгийн Баян Овоо сумын иргэдийг урьж танилцуулга хийсэн Цант уулын уурхайн дэд бүтэц, үйл ажиллагааны төлөвлөгөө зэргийг танилцуулсан ба уурхайн нээлтэй ажлын байрыг танилцуулсан.

Мөн нөлөөллийн бүсийн айлуудаар танилцуулах ажлыг хийж гүйцэтгэв.

Зураг 19. Нөлөөллийн бүсийн айлуудаар явсан байдал

Түүнчлэн БОМТ-ний дагуу хийсэн ажлыг тайлагнаж Өмнөговь аймгийн Байгаль орчны газарт хүргүүлж ажиллав.

Байгаль орчны бусад ажлын төлөвлөгөөний биелэлт

Тэмдэглэлт өдөр: Баян-овоо сумын 100 жилийн ойн баяр наадмын арга хэмжээнд зориулж, хөрсний бохирдлоос сэргийлэх, хөрсийг хамгаалах ажлын хүрээнд сумын төвд био-эко нийтийн бие засах газрыг барьж байгуулах ажлыг бүрэн гүйцэтгэж, хүлээлгэн өгсөн.

Хамтын ажиллагаа. Байгаль орчин, Орон нутгийн Удирдлагын газартай хамтын ажиллагааны хүрээнд энэ оны байдлаар бид Сумын 100 жилийн ойг тохиолдуулан аль болох Эко- байгальд

ээлтэй байдлаар зохион байгуулахыг хичээж, Сумын хамтын ажиллагааны гэрээ байгуулан, тус гэрээнийхээ дагуу байгальд ээлтэй үйл ажиллагааг дэмжин 30 сая төгрөгийг зарцуулан хамтран ажилласан.

Зураг 20. Сумын төвд байгуулсан био-эко нийтийн бие засах газар

12 Дүгнэлт

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлангийн гол зорилт нь удаан хугацаанд хөдөлгөөнгүй байсан төслийг эхлүүлэх, байгаль орчны бэлтгэлийг хангах явдал бөгөөд, төслийн нутаг дэвсгэрийн байгалийн нөөцийг зүй зохистой ашиглах, нөхөн сэргээх, болзошгүй сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, түүнийг бууруулах, арилгах, төсөл хэрэгжих орчинд үүсэж болзошгүй сөрөг үр дагаврыг тогтмол хянах зорилготой юм.

Тус байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөгөөр авсан арга хэмжээнүүдийн зардлын хураангуйг дараах хүснэгтээс харна уу.

№	Байгаль орчныг хамгаалах чиглэл	Хийгдсэн ажлын бүлгийн тоо	Төлөвлөгдсөн төсөв (сая.төг)	Биелэлтийн зардал (сая.төг)
1	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх	14	14.0	8.1
2	Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт	2	14.38	0
3	Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах	2	60.0	41.0
4	Нүүлгэн шилжүүлэлт, нөхөн олговор олгох	-	-	-
5	Түүх соёлын өвийг хамгаалах	-	-	-
6	Осол эрсдэлийн менежмент төлөвлөгөө			Дотоод зардал
7	Хог хаягдлын менежмент	5	6.0	1.8
8	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	3	2.0	65.0
9	Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	2	40.0	
10	Нөлөөлөлд өртөгч талуудад тайлагнах	2	Дотоод зардал	14.0
	Байгаль орчныг хамгаалах бусад ажлуудын төлөвлөлт			
11	Хамтын ажиллагаа	1	1.32	30.0
12	Тэмдэглэлт өдрүүд	1	2.0	30,0
	БОМТ, ОХШХ – 2024 нийт зардал (сая.төг)		141.7	**189.9**

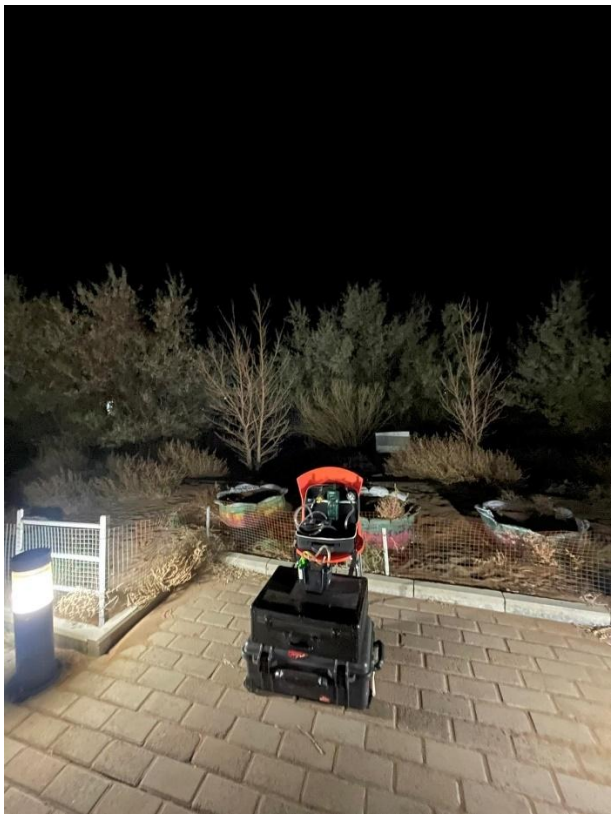
2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтэнд 189 сая 900 мянган төгрөгийг зарцуулсан.

Хавсралт 1. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд байгаль орчны бүрдэл хэсгүүд тус бүр дээр хэмжилт, дээжлэлт хийж буй агшныг баталгаажуулсан, төсөл хэрэгжиж буй орчны фонтой хамт авсан гэрэл зураг 38
Хавсралт 2. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд хийсэн хээрийн хэмжилт, авсан дээжнүүдийн лабораторийн шинжилгээний үр дүн эх хувиар 40
Хавсралт 3. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээнүүдийн гүйцэтгэлийг баталгаажуулсан гэрэл зураг 43
Хавсралт 4. Хог хаягдлын гэрээ хийсэн байгууллагын гэрчилгээ 44
Хавсралт 5. Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээ /арга хэмжээ бүрт орчны фонтой хамт авсан 2-оос доошгүй гэрэл зураг хавсаргах/ 45
Хавсралт 6. Эрх бүхий байгууллагуудаас гүйцэтгэсэн ажлыг нь хүлээж авсан актын хуулбар 46
Хавсралт 7. Аудитын байгууллагатай хийсэн гэрээ 47
Хавсралт 8. Хайгуулын ажил, ТЭЗҮ-г хүлээн авсан тушаал, тэмдэглэл 48
Хавсралт 9. Байгууллагын хариуцлагын даатгалын хуулбар 49
Хавсралт 10. Нөөц ашигласны төлбөр тушаасан баримтын хуулбар 50
Хавсралт 11. Нөөцийн хөдөлгөөний тайлангийн хуулбар 51
Хавсралт 12. Хилээр экспортод гаргасан бүтээгдэхүүний талаар гаалийн албанаас гаргасан мэдээ 52
Хавсралт 13. Ой, ус, тусгай хамгаалалттай газартай давхцалгүй тухай лавлагаа 53
Хавсралт 14. Ус ашиглах дүгнэлт 55
Хавсралт 15. Ус ашиглах гэрээ 56
Хавсралт 16. Ус ашиглах зөвшөөрөл 57
Хавсралт 17. Аваарь устгах төлөвлөгөө 58

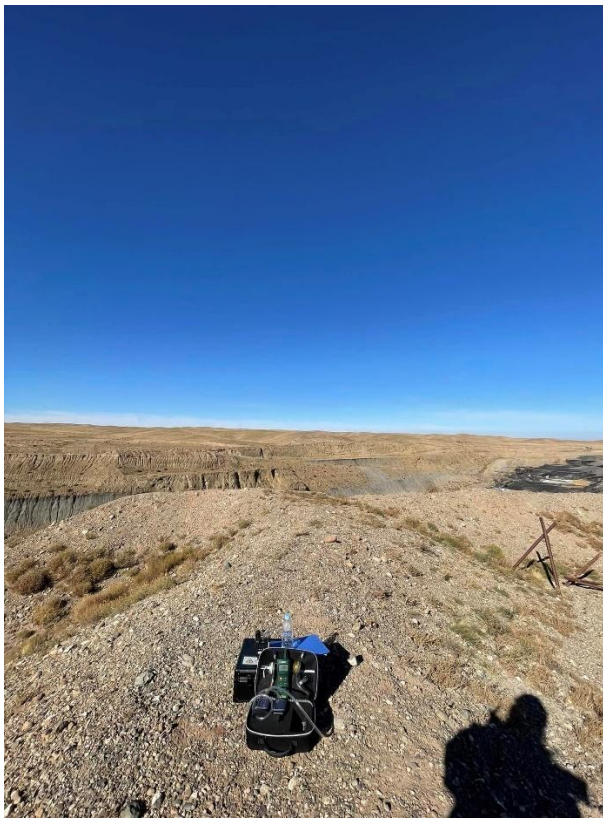
Хавсралт 1. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд байгаль орчны бүрдэл хэсгүүд тус бүр дээр хэмжилт, дээжлэлт хийж буй агшныг баталгаажуулсан, төсөл хэрэгжиж буй орчны фонтой хамт авсан гэрэл зураг

Карьер

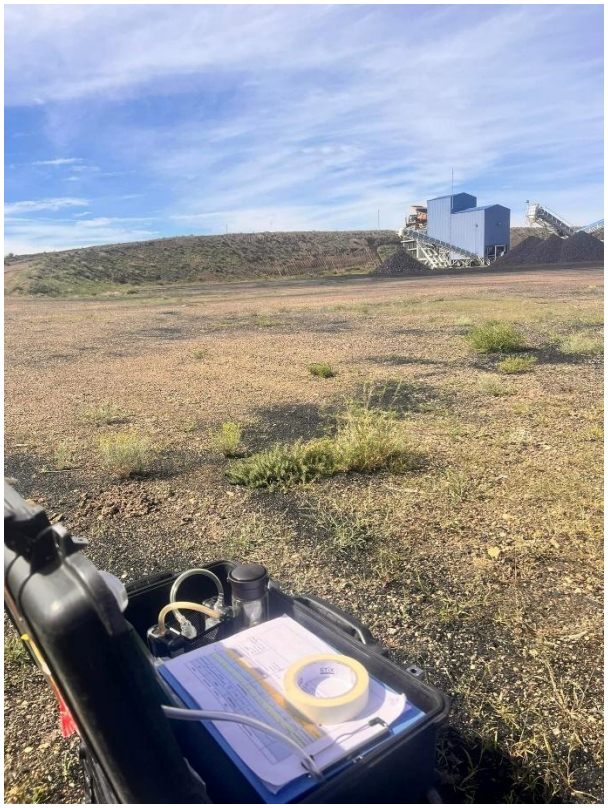
Хогийн цэг орчим

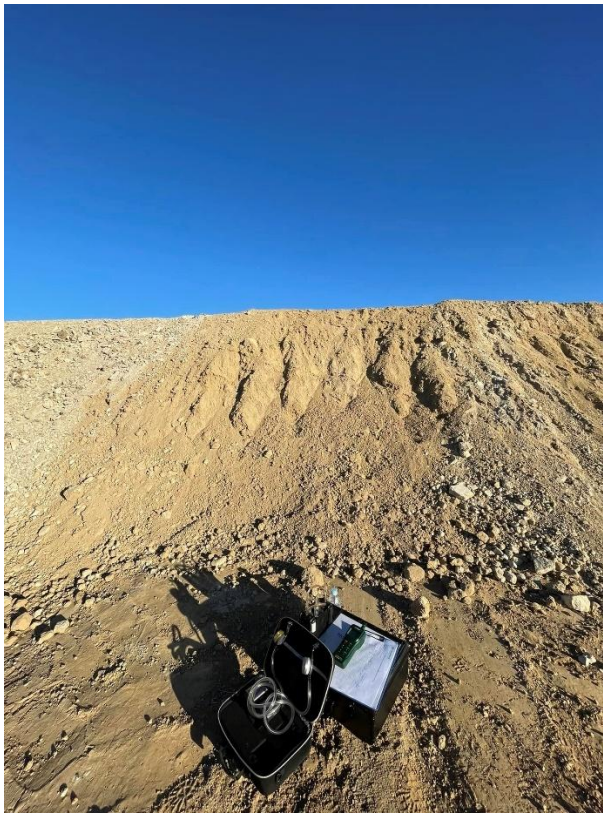


Кемпийн хяналтын цэг



Карьер орчим





Баяжуулах үйлдвэр орчим

Хавсралт 2. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд хийсэн хээрийн хэмжилт, авсан дээжнүүдийн лабораторийн шинжилгээний үр дүн эх хувиар

Агаарын шинжилгэний дүн

2020-оны 12 сарын 27-ны өдрөөс
2020/2-1 дугаар гуравдах хавсралт

НОГООН ТИТЭМ ХХК
Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр, 222 тоот.
Утас: 70003432

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН
TEST REPORT OF LABORATORY

Аялын дугаар /Registration number/ : 241003
Сорилтын төрөл /The type of test/ : Агаар /Air
Захиалагчийн мэдээлэл : Менх ноён суварга ХХК
/The name of customer's request for analysis/
Түүвэр дээжийн мэдээлэл /Sample details/ Менх ноён суварга ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу Өмнөговь аймаг, Баян-Овоо сум, Нялх багт байрлах Менх ноён суварга нүүрсний үүрэгийн гадаад орчноос агаарын сорьц цуглуулсан.
Түүвэр дээж цуглуулсан цэгийн too /Number of sampling point/ : 5
Түүвэр дээжийн too /Number of sample/ : 22
Сорьц цуглуулсан арга /Sampling method/ : MNS 3384:1982
Түүвэр дээж цуглуулсан хүн /Sample is collected by/ : Г. Хулан Б. Энхзаяа

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо *Date of collected*	Лабораторид хүлээн авсан огноо *Date of receipt*	Сорилт эхлэсэн огноо *Date of test started*	Сорилт дууссан огноо *Date of test completion*	Хариулсан огноо *Date of issue of the report*
2024-09 -29	2024-10 -04	2024-10-02	2024-10-04	2024-10-23

Сорилтын дүн
Test report

Түүвэр дээжийн дугаар *Sample number*	Тодорхойлох үзүүлэлт *Test parameter*	Сорилтын аргын стандарт *Method of analysis*	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж *Test results, unit*	Байршил *Collected location*
12359	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	15.27 мг/м³ *µg/m³*	Хогийн цэг
12360	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	18.40 мг/м³ *µg/m³*	Үйлдвэр орчим
12361	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	12.36 мг/м³ *µg/m³*	Карьерын бүс
12362	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	10.91 мг/м³ *µg/m³*	Кемп дотор
12363	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	5.33 мг/м³ *µg/m³*	Засмал зам
12364	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	36.20 мг/м³ *µg/m³*	Хогийн цэг
12365	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	24.43 мг/м³ *µg/m³*	Үйлдвэр орчим
12366	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	27.35 мг/м³ *µg/m³*	Карьерын бүс
12367	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	71.52 мг/м³ *µg/m³*	Кемп дотор
12368	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	33.91 мг/м³ *µg/m³*	Засмал зам
12369	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*) *Carbon monoxide CO*	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	Хогийн цэг
12370	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*) *Carbon monoxide CO*	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	Үйлдвэр орчим
12371	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*) *Carbon monoxide CO*	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	Карьерын бүс
12372	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*) *Carbon monoxide CO*	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	Кемп дотор

b.greencrown.mn/generalTestPage# 1/2

11/6/24, 1:57 AM Green-Crown LIMS v1.0

Сорилтын дүн
Test report

Түүвэр дээжийн дугаар *Sample number*	Тодорхойлох үзүүлэлт *Test parameter*	Сорилтын аргын стандарт *Method of analysis*	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж *Test results, unit*	Байршил *Collected location*
12373	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*) *Carbon monoxide CO*	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	Засмал зам
12374	Нүүрсхүчлийн хий (*) *Carbon dioxide CO2*	MNS 4991:2000	1569286.72 мг/м³ *µg/m³*	Хогийн цэг
12375	Нүүрсхүчлийн хий (*) *Carbon dioxide CO2*	MNS 4991:2000	1595998.40 мг/м³ *µg/m³*	Үйлдвэр орчим
12376	Нүүрсхүчлийн хий (*) *Carbon dioxide CO2*	MNS 4991:2000	160702.61 мг/м³ *µg/m³*	Карьерын бүс
12377	Нүүрсхүчлийн хий (*) *Carbon dioxide CO2*	MNS 4991:2000	1585079.95 мг/м³ *µg/m³*	Кемп дотор
12378	Нүүрсхүчлийн хий (*) *Carbon dioxide CO2*	MNS 4991:2000	1588396.11 мг/м³ *µg/m³*	Засмал зам

Лабораторийн дотоод хяналт
Quality control

№	Нэгдлийн нэр *Test parameter*	Стандарт үүсмэлын агуулга *Reference concentration*	Сорилтын утга, хэмжих нэгж *Test results, unit*
1	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	19.450	19.460 мг *µg*
2	Азотын давхар исэл *NO2*	0.600	0.615 мг/мл *µg/ml*

Лавлагаа мэдээлэл: Зөвшөөрөгдөх хэмжээ
Reference

Азотын давхар исэл	MNS 4585:2016	20 минутын дундаж	200.0мкг/м³
Хүхэрлэг хий	MNS 4585:2016	20 минутын дундаж	450.0мкг/м³

"(*) Энэхүү үзүүлэлт нь MNAS-аар (Mongolian National Accreditation System) итгэмжлэгдээгүй болно."

Санал тайлбар:
Opinions and interpretation

ГҮЙЦЭТГЭСЭН: ХИМИЧ : /Ч.ДЭЛГЭРМАА/
Analysed by: *гарын үсэг/signature/*

ХЯНАСАН: ЧАНАРЫН МЕНЕЖЕР : /Б .ЭНХЦЭЦЭГ/
Reviewed by: *гарын үсэг/signature/*

БАТАЛСАН: ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР: /АЛТАНГАДАС/
Approved by *гарын үсэг/signature/*

сорилтын дүн нь сорилт хийсэн тухайн сорьцонд хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь хүчинтэй. Сорьц цуглуулалт, тээвэрлэлттэй холбоотой зохиалагчаас ирүүлсэн аливаа мэдээлэлд хариуцлага хүлээхгүй болно.

2020-оны 12 сарын 27-ны өдрөөс
2020/2-1 дугаар гуравдах хавсралт

НОГООН ТИТЭМ ХХК
Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр, 222 тоот.
Утас: 70003432

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН
TEST REPORT OF LABORATORY

Аялын дугаар /Registration number/ : 241030
Сорилтын төрөл /The type of test/ : Агаар /Air
Захиалагчийн мэдээлэл : Менх ноён суварга ХХК
/The name of customer's request for analysis/
Түүвэр дээжийн мэдээлэл /Sample details/ Менх ноён суварга ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу Өмнөговь аймаг, Баян-Овоо сум, Нялх багт байрлах Менх ноён суварга нүүрсний үүрэгийн гадаад орчноос агаарын сорьц цуглуулсан.
Түүвэр дээж цуглуулсан цэгийн too /Number of sampling point/ : 5
Түүвэр дээжийн too /Number of sample/ : 22
Сорьц цуглуулсан арга /Sampling method/ : MNS 3384:1982
Түүвэр дээж цуглуулсан хүн /Sample is collected by/ : Г. Хулан, Ч. Дэлгэрмаа

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо *Date of collected*	Лабораторид хүлээн авсан огноо *Date of receipt*	Сорилт эхлэсэн огноо *Date of test started*	Сорилт дууссан огноо *Date of test completion*	Хариулсан огноо *Date of issue of the report*
2024-10 -26	2024-10 -28	2024-10-28	2024-10-31	2024-11-06

Сорилтын дүн
Test report

Түүвэр дээжийн дугаар *Sample number*	Тодорхойлох үзүүлэлт *Test parameter*	Сорилтын аргын стандарт *Method of analysis*	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж *Test results, unit*	Байршил *Collected location*
12636	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	12.31 мг/м³ *µg/m³*	Кемп дотор
12637	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	43.48 мг/м³ *µg/m³*	Хогийн цэг
12638	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	49.72 мг/м³ *µg/m³*	Үйлдвэр орчим
12639	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	79.49 мг/м³ *µg/m³*	Карьерын бүс
12640	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	41.72 мг/м³ *µg/m³*	Засмал зам
12641	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	137.74 мг/м³ *µg/m³*	Кемп дотор
12642	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	68.72 мг/м³ *µg/m³*	Хогийн цэг
12643	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	172.58 мг/м³ *µg/m³*	Үйлдвэр орчим
12644	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	206.37 мг/м³ *µg/m³*	Карьерын бүс
12645	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	55.23 мг/м³ *µg/m³*	Засмал зам
12646	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*) *Carbon monoxide CO*	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	Кемп дотор
12647	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*) *Carbon monoxide CO*	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	Хогийн цэг
12648	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*) *Carbon monoxide CO*	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	Үйлдвэр орчим
12649	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*) *Carbon monoxide CO*	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	Карьерын бүс

b.greencrown.mn/generalTestPage# 1/2

11/6/24, 1:56 PM Green-Crown LIMS v1.0

Сорилтын дүн
Test report

Түүвэр дээжийн дугаар *Sample number*	Тодорхойлох үзүүлэлт *Test parameter*	Сорилтын аргын стандарт *Method of analysis*	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж *Test results, unit*	Байршил *Collected location*
12650	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*) *Carbon monoxide CO*	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	Засмал зам
12651	Нүүрсхүчлийн хий (*) *Carbon dioxide CO2*	MNS 4991:2000	1603118.66 мг/м³ *µg/m³*	Кемп дотор
12652	Нүүрсхүчлийн хий (*) *Carbon dioxide CO2*	MNS 4991:2000	1635601.41 мг/м³ *µg/m³*	Хогийн цэг
12653	Нүүрсхүчлийн хий (*) *Carbon dioxide CO2*	MNS 4991:2000	1626765.38 мг/м³ *µg/m³*	Үйлдвэр орчим
12654	Нүүрсхүчлийн хий (*) *Carbon dioxide CO2*	MNS 4991:2000	1702604.46 мг/м³ *µg/m³*	Карьерын бүс
12655	Нүүрсхүчлийн хий (*) *Carbon dioxide CO2*	MNS 4991:2000	1709016.28 мг/м³ *µg/m³*	Засмал зам

Лабораторийн дотоод хяналт
Quality control

№	Нэгдлийн нэр *Test parameter*	Стандарт үүсмэлын агуулга *Reference concentration*	Сорилтын утга, хэмжих нэгж *Test results, unit*
1	Азотын давхар исэл *NO2*	0.600	0.615 мг/мл *µg/ml*
2	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	19.450	19.460 мг *µg*

Лавлагаа мэдээлэл: Зөвшөөрөгдөх хэмжээ
Reference

Азотын давхар исэл	MNS 4585:2016	20 минутын дундаж	200.0мкг/м³
Хүхэрлэг хий	MNS 4585:2016	20 минутын дундаж	450.0мкг/м³

"(*) Энэхүү үзүүлэлт нь MNAS-аар (Mongolian National Accreditation System) итгэмжлэгдээгүй болно."

Санал тайлбар:
Opinions and interpretation

ГҮЙЦЭТГЭСЭН: ХИМИЧ : /Ч.ДЭЛГЭРМАА/
Analysed by: *гарын үсэг/signature/*

ХЯНАСАН: ЧАНАРЫН МЕНЕЖЕР : /Б .ЭНХЦЭЦЭГ/
Reviewed by: *гарын үсэг/signature/*

БАТАЛСАН: ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР: /АЛТАНГАДАС/
Approved by *гарын үсэг/signature/*

Энэхүү сорилтын дүн нь сорилт хийсэн тухайн сорьцонд хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь хүчинтэй. Сорьц цуглуулалт, тээвэрлэлттэй холбоотой зохиалагчаас ирүүлсэн аливаа мэдээлэлд хариуцлага хүлээхгүй болно.

elab.greencrown.mn/generalTestPage# 2/2

Хөрсний шинжилгээний дүн

10/4/24, 8:25 AM Green-Crown LIMS v1.0

НОГООН ТИТЭМ ХХК-н анкерлан 2020 оны 12 сарын 25-ний өдрийн 2020/2-1 дугаар тушаалын хавсралт

НОГООН ТИТЭМ ХХК
Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Конструкшн ХХК байр, 222 тоот.
Утас: 70005432

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН
TEST REPORT OF LABORATORY

Аялын дугаар */Registration number/* **:** 240904
Сорилтын төрөл */The type of test/* **:** Хөрс *Soil*
Захиалагчийн мэдээлэл : Мөнх ноён суварга ХХК
/The name of customer's request for analysis/
Түүвэр дээжийн мэдээлэл */Sample details/* "Мөнх ноён суварга" ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу Өмнөговь аймаг, Баян-Овоо сумаар байрлах нүүрсийн уурхайгаас хөрсний дээж цуглуулсан.
Түүвэр дээж цуглуулсан цэгийн тоо */Number of sampling point/* **:** 3
Түүвэр дээжийн тоо */Number of sample/* **:** 3
Сорьц цуглуулсан арга */Sampling method/* **:** MNS 3298:1990
Түүвэр дээж цуглуулсан хүн */Sample is collected by/* **:** Г. Хулан

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо *Date of collected*	Лабораторид хүлээн авсан огноо *Date of receipt*	Сорилт эхлэсэн огноо *Date of test started*	Сорилт дууссан огноо *Date of test completion*	Хариулсан огноо *Date of issue of the report*
2024-09 -05	2024-09 -06	2024-09-13	2024-09-26	2024-10-04

Сорилтын дүн *Test report*

Түүвэр дээжийн дугаар *Sample number*	Тодорхойлох үзүүлэлт *Test parameter*	Сорилтын аргын стандарт *Method of analysis*	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж *Test results, unit*	Байршил *Collected location*
12192	Нефтийн бүтээгдэхүүний бохирдол (*) *Total petroleum hydrocarbons*	ISO 16703:2004	33.11 мг/кг *mg/kg*	Карьерын бүс
12193	Нефтийн бүтээгдэхүүний бохирдол (*) *Total petroleum hydrocarbons*	ISO 16703:2004	122.36 мг/кг *mg/kg*	Засварын тов орчим
12194	Нефтийн бүтээгдэхүүний бохирдол (*) *Total petroleum hydrocarbons*	ISO 16703:2004	51.16 мг/кг *mg/kg*	Хогийн цэг

"(*) Энхүү үзүүлэлт нь MNAS-аар (Mongolian National Accreditation System) итгэмжлэгдээгүй болно."

Санал тайлбар:
Opinions and interpretation

ГҮЙЦЭТГЭСЭН: ХИМИЧ : /Ч.ДЭЛГЭРМАА/
Analysed by:
зарын усаг/signature/

ХЯНАСАН: ЧАНАРЫН МЕНЕЖЕР : /Б .ЭНХЦЭЦЭГ/
Reviewed by:
зарын усаг/signature/

БАТАЛСАН: ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР: /АЛТАНГАДАС/
Approved by
зарын усаг/signature/

Энхүү сорилтын дүн нь сорилт хийсэн тухайн сорьцонд хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь хүчинтэй. Сорьц цуглуулалт, тээвэрлэлттэй холбоотой захиалагчаас ирүүлсэн аливаа мэдээлэлд хариуцлага хүлээгдэгүй болно.

elab.greencrown.mn/generalTestPage# 1/1

10/28/24, 10:44 AM Green-Crown LIMS v1.0

НОГООН ТИТЭМ ХХК-н анкерлан 2020 оны 12 сарын 25-ний өдрийн 2020/2-1 дугаар тушаалын хавсралт

НОГООН ТИТЭМ ХХК
Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Конструкшн ХХК байр, 222 тоот.
Утас: 70005432

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН
TEST REPORT OF LABORATORY

Аялын дугаар */Registration number/* **:** 241004
Сорилтын төрөл */The type of test/* **:** Хөрс *Soil*
Захиалагчийн мэдээлэл : Мөнх ноён суварга ХХК
/The name of customer's request for analysis/
Түүвэр дээжийн мэдээлэл */Sample details/* "Мөнх ноён суварга" ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу Өмнөговь аймаг, Баян-Овоо сумаар байрлах нүүрсийн уурхайгаас хөрсний дээж цуглуулсан.
Түүвэр дээж цуглуулсан цэгийн тоо */Number of sampling point/* **:** 3
Түүвэр дээжийн тоо */Number of sample/* **:** 3
Сорьц цуглуулсан арга */Sampling method/* **:** MNS 3298:1990
Түүвэр дээж цуглуулсан хүн */Sample is collected by/* **:** Г. Хулан Б. Энхцацаг

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо *Date of collected*	Лабораторид хүлээн авсан огноо *Date of receipt*	Сорилт эхлэсэн огноо *Date of test started*	Сорилт дууссан огноо *Date of test completion*	Хариулсан огноо *Date of issue of the report*
2024-09 -29	2024-10 -02	2024-10-10	2024-10-18	2024-10-28

Сорилтын дүн *Test report*

Түүвэр дээжийн дугаар *Sample number*	Тодорхойлох үзүүлэлт *Test parameter*	Сорилтын аргын стандарт *Method of analysis*	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж *Test results, unit*	Байршил *Collected location*
12381	Нефтийн бүтээгдэхүүний бохирдол *Total petroleum hydrocarbons*	ISO 16703:2004	97.82 мг/кг *mg/kg*	Засвар
12382	Нефтийн бүтээгдэхүүний бохирдол *Total petroleum hydrocarbons*	ISO 16703:2004	16.15 мг/кг *mg/kg*	Карьер
12383	Нефтийн бүтээгдэхүүний бохирдол *Total petroleum hydrocarbons*	ISO 16703:2004	107.52 мг/кг *mg/kg*	Хогийн цэг

Санал тайлбар:
Opinions and interpretation

ГҮЙЦЭТГЭСЭН: ХИМИЧ : /Ч.ДЭЛГЭРМАА/
Analysed by:
зарын усаг/signature/

ХЯНАСАН: ЧАНАРЫН МЕНЕЖЕР : /Б .ЭНХЦЭЦЭГ/
Reviewed by:
зарын усаг/signature/

БАТАЛСАН: ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР: /АЛТАНГАДАС/
Approved by
зарын усаг/signature/

Энхүү сорилтын дүн нь сорилт хийсэн тухайн сорьцонд хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь хүчинтэй. Сорьц цуглуулалт, тээвэрлэлттэй холбоотой захиалагчаас ирүүлсэн аливаа мэдээлэлд хариуцлага хүлээгдэгүй болно.

elab.greencrown.mn/generalTestPage# 1/1

KhanLab
Чанар Хурд Дэвшил

ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17-р хороо, Богд Жавзандамба гудамж 34/6 тоот, Хан Рашаан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
http://www.khanlab.mn

ilac-MRA MNAS Accreditation Scheme

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: **2024/1526-1**
ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: **МӨНХ НОЁН СУВАРГА ХХК**
ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: **Хөрс, 3**

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, % Na	Ca	Mg	K	$Fe_{нийт}$	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг As	Ba*	Be	Bi	Cd
1	Л-15594	Хогийн цэг орчим	хөрс	1.79	0.83	0.71	1.52	2.05	14.27	518.9	1.39	<10.0	<1.0
2	Л-15595	Карьер орчим	хөрс	1.97	1.49	0.83	1.72	2.37	11.72	551.2	1.56	<10.0	<1.0
3	Л-15596	Засвар тов орчим	хөрс	2.26	1.99	0.88	1.74	2.34	10.06	543.3	1.61	<10.0	<1.0
		MNS5850:2019		-	-	-	-	-	*20.00*	-	-	-	*3.00*

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb
1	Л-15594	Хогийн цэг орчим	хөрс	11.01	35.84	20.67	15.87	31.13	477.8	<5.0	17.87	369.6	9.66
2	Л-15595	Карьер орчим	хөрс	13.73	43.94	24.65	23.15	22.69	510.3	<5.0	20.02	426.4	9.06
3	Л-15596	Засвар тов орчим	хөрс	12.59	42.49	21.98	24.14	21.85	526.9	<5.0	21.01	491.2	7.75
		MNS5850:2019		*50.00*	*150.0*	*100.0*	-	-	-	*5.00*	*150.0*	-	*100.0*

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*
1	Л-15594	Хогийн цэг орчим	хөрс	<10.0	<5.0	237.5	2090	68.98	14.06	48.70	169.9
2	Л-15595	Карьер орчим	хөрс	<10.0	<5.0	309.1	2506	85.08	17.20	52.70	166.6
3	Л-15596	Засвар тов орчим	хөрс	<10.0	<5.0	354.0	2326	79.73	19.46	52.11	197.2
		MNS5850:2019			*10.00*	*800.0*	-	*150.0*	-	*300.0*	-

Чанарын менежер: Д. Пүрэнжаргал

Тайлбар: * Бүрэн адаптгүй /Хязгаар тогтоогдоогүй/ Шинжилгээний нүүрс нь дээжийн 1 сор хүрэгч хуваагаар хагалсан

Сорилтын үр дүн зөхөн тухайн дээжинд хамаарна. Дээжлэгчийн гаргаарх асуудлыг манай лаборатори харицаагүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: **2024.09.09** ДЭЭЖ БОЛОНСРУУЛАЛТ: **хийгдсэн.**
ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: **2024.09.24** ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан танд талархлаа.

Хуудас: 1-1

Усны шинжилгээний дүн

ЗАХИАЛГА №: 2024/1526-2

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Ус-1 Аваг

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-15597

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.75	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	8.84	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	170.3	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	26.32	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	6.43	
6	Аммони, (NH_4^+)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl$^-$)	мг/л	45.94	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	129.2	MNS 3652:4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO_2^-)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат, (NO_3^-)	мг/л	14.77	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	282.7	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	1.84	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	584.0	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H_2SiO_3	мг/л	13.86	
16	Исэлдэх чадвар /$KMnO_4$/	мгO_2/л	8.48	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	0.06	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.33	
21	Бари, Ba	мг/л	0.02	
22	Бериллий, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
27	Төмөр, Fe	мг/л	0.08	
28	Литий, Li	мг/л	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
29	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
30	Молибден, Mo	мг/л	0.039	
31	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
32	Фосфор, P	мг/л	0.22	
33	Хар тугалга, Pb	мг/л	<0.01	
34	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
35	Селен, Se	мг/л	<0.01	
36	Стронци, Sr	мг/л	0.39	
37	Титан, Ti	мг/л	<0.005	
38	Ванадий, V	мг/л	<0.01	
39	Уран, U	мг/л	<0.03	
40	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	

Хүснэгт 5-1

ЗАХИАЛГА №: 2024/1526-2

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Ус-2 Сайхан үүст

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-15598

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.64	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	3.47	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	141.6	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	56.55	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	15.42	
6	Аммони, (NH_4^+)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl$^-$)	мг/л	78.27	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	129.2	MNS 3652:4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO_2^-)	мг/л	<0.05	MNS 4431:2005
10	Нитрат, (NO_3^-)	мг/л	5.80	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	283.2	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	4.09	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	604.0	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H_2SiO_3	мг/л	12.57	
16	Исэлдэх чадвар /$KMnO_4$/	мгO_2/л	10.72	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.48	
21	Бари, Ba	мг/л	<0.01	
22	Бериллий, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
27	Төмөр, Fe	мг/л	0.08	
28	Литий, Li	мг/л	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
29	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
30	Молибден, Mo	мг/л	0.014	
31	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
32	Фосфор, P	мг/л	0.05	
33	Хар тугалга, Pb	мг/л	<0.01	
34	Сурьма, Sb	мг/л	0.04	
35	Селен, Se	мг/л	0.05	
36	Стронци, Sr	мг/л	0.59	
37	Титан, Ti	мг/л	<0.005	
38	Ванадий, V	мг/л	<0.01	
39	Уран, U	мг/л	<0.03	
40	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	

Хүснэгт 5-2

ЗАХИАЛГА №: 2024/1526-2

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Ус-3 Хүрэн цав

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-15599

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.55	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	4.68	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	136.1	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	84.75	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	23.03	
6	Аммони, (NH_4^+)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl$^-$)	мг/л	79.80	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	210.6	MNS 3652:4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO_2^-)	мг/л	0.08	MNS 4431:2005
10	Нитрат, (NO_3^-)	мг/л	9.58	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	280.5	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	6.12	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	728.0	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H_2SiO_3	мг/л	13.00	
16	Исэлдэх чадвар /$KMnO_4$/	мгO_2/л	4.00	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	0.16	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, B	мг/л	0.42	
21	Бари, Ba	мг/л	0.03	
22	Бериллий, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
27	Төмөр, Fe	мг/л	0.16	
28	Литий, Li	мг/л	0.02	MNS (ISO) 11885:2011
29	Марганец, Mn	мг/л	0.02	
30	Молибден, Mo	мг/л	0.02	
31	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
32	Фосфор, P	мг/л	0.15	
33	Хар тугалга, Pb	мг/л	<0.01	
34	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
35	Селен, Se	мг/л	<0.01	
36	Стронци, Sr	мг/л	1.12	
37	Титан, Ti	мг/л	<0.005	
38	Ванадий, V	мг/л	<0.01	
39	Уран, U	мг/л	<0.03	
40	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	

Хүснэгт 5-3

ЗАХИАЛГА №: 2024/1526-2

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Ус-4 Хулгарын ус

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-15600

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.50	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	19.88	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	371.8	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	112.2	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	37.50	
6	Аммони, (NH_4^+)	мг/л	1.00	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl$^-$)	мг/л	292.7	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	363.0	MNS 3652:4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO_2^-)	мг/л	0.15	MNS 4431:2005
10	Нитрат, (NO_3^-)	мг/л	8.38	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	<1.5	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	643.7	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	8.69	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	1584	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H_2SiO_3	мг/л	25.90	
16	Исэлдэх чадвар /$KMnO_4$/	мгO_2/л	32.00	MNS ISO 4889:1999
17	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	
18	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
19	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	
20	Бор, B	мг/л	1.04	
21	Бари, Ba	мг/л	0.08	
22	Бериллий, Be	мг/л	<0.001	
23	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
24	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
25	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
26	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
27	Төмөр, Fe	мг/л	0.15	
28	Литий, Li	мг/л	0.02	MNS (ISO) 11885:2011
29	Марганец, Mn	мг/л	0.54	
30	Молибден, Mo	мг/л	0.02	
31	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
32	Фосфор, P	мг/л	0.71	
33	Хар тугалга, Pb	мг/л	<0.01	
34	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
35	Селен, Se	мг/л	<0.01	
36	Стронци, Sr	мг/л	1.74	
37	Титан, Ti	мг/л	<0.005	
38	Ванадий, V	мг/л	<0.01	
39	Уран, U	мг/л	<0.03	
40	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	

Хүснэгт 5-4

Хавсралт 3. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээнүүдийн гүйцэтгэлийг баталгаажуулсан гэрэл зураг

Уурхайн карьер болон тээврийн гол замын усалгаа

Авто машины хурдыг тогтоосон хязгаарт байлгах зэрэг ажлуудыг тогтмол хянаж, гүйцэтгээд байна.

Автомашины хурд хязгаарлах тэмдэг, тэмдэглэгээ байршуулав

Хавсралт 4. Хог хаягдлын гэрээ, байгууллагын тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээ

Мөнхнөён Суврага ХХК-д

Хамтран ажиллах тухай

Манай Цоохор Адуут ХХК нь Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт хог хаягдлын тээвэрлэлт, менежментийн чиглэлээр зөвшөөрөлтэй үйл ажиллагаа явуулдаг бөгөөд танай Цант-Уул уурхайн байрлалаас ахуйн хог хаягдлыг тээвэрлэх үйлчилгээг нэг удаагийн 800,000₮-өөр тээвэрлэх боломжтойг санал болгож байна. Хог хаягдлыг ачих, тээвэрлэх, нэгдсэн хогийн цэгт хүргэх, шатахууны болон ажилчдын цалин хөлс, НӨАТ багтсан үнэ болно.

Цоохор адуут ХХК

..... Захирал: Х. Өлзийбаатар

Хууль зүйн сайдын 2016 оны А/204 дүгээр тушаалаар батлав.

МОНГОЛ УЛС
ХУУЛИЙН ЭТГЭЭДИЙН
УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ
000190844

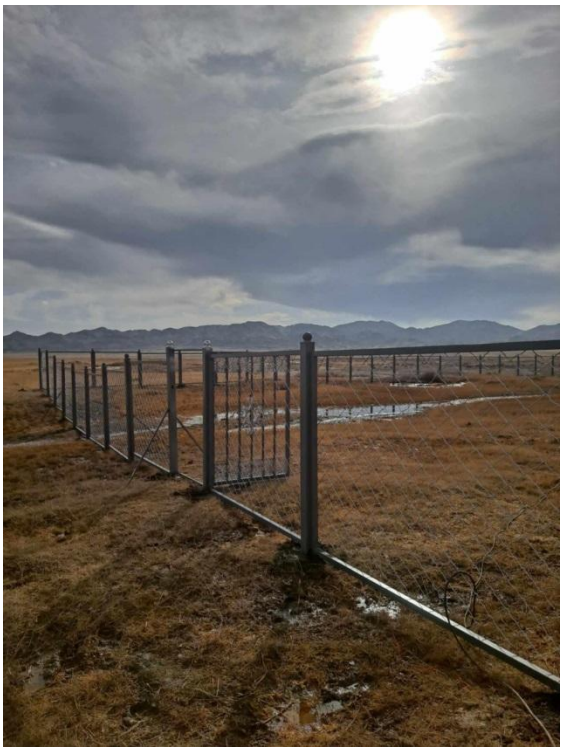
2011.04.20 / Бүртгэсэн он, сар, өдөр /
1111004124 / Хувийн хэрэгийн дугаар /
3616878 / Регистрийн дугаар /
Цоохор-Адуут
Хязгаарлагдмал хариуцлагатай компани
/ Хуулийн этгээдийн нэр, хариуцлагын хэлбэр /
Дүрэм
/ Үүсгэн байгуулах баримт бичиг /
Шийдвэр / шийдвэрлэлийн нэр /
01 / дугаар /
2011.04.14 / он, сар, өдөр /

Код	Үйл ажиллагааны чиглэл
5610	Зоогийн газар, гуанз, цайны газрын үйлчилгээ /-/
4690	Хүнс, ундаа, тамхи голлосон төрөлжсөн бус барааны дэлгүүр
43300	Барилгын засвар хийх
23990	Төмрөөр хашаа хайс, хашлага хийх
49230	Авто машинаар ачаа тээвэрлэх
38210	Аюулгүй хог хаягдлыг цуглуулах, боловсруулах, зайлуулах
45200	Авто машины засвар, үйлчилгээ

Хугацаагүй / хугацаа /
1 / гишүүдийн тоо /
1,000.00 / хөрөнгийн хэмжээ, мянган төгрөгөөр /
Өмнөговь, Цогтцэций, 3-р баг ,Цагаан-Овоо, 0, Утас1: 99539392, Утас2: 88409392, Факс: 0
/ хуулийн этгээдийн албан ёсны хаяг/
Улсын бүртгэлийн ерөнхий газар
Өмнөговь аймгийн улсын бүртгэлийн хэлтэс
/ Бүртгэсэн байгууллагын нэр /
Гэрчилгээ дахин олгосон 2020 он 01 сар 22 өдөр

Хавсралт 5. Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээ /арга хэмжээ бүрт орчны фонтой хамт авсан 2-оос доошгүй гэрэл зураг хавсаргах/

Өмнө



Дараах гэрэл зураг

Хавсралт 6. Эрх бүхий байгууллагуудаас гүйцэтгэсэн ажлыг нь хүлээж авсан актын хуулбар

"Мөнх ноён суварга" ХХК-ийн Камп болон Оффисийн гүний худагт

усны тоолуур суурьлуулсан акт

Огноо: 2024 оны 09 дүгээр сарын 23 – нд 17:20 цагт

Газрын нэр: Өмнөговь аймгийн Баян-Овоо сум Налих баг

Суурьлуулсан тоолуур: DN15MM Domestic Plastic Multi Jet Water Meter

/Стандарт хэмжил зүйн газраар баталгаажуулсан тоолуур/

Тоолуур болон Лацын дугаар

Шинэ худаг	202300851	001492, 001493
2-р худаг	202302481	001414, 001451
6-р худаг	202302564	001483, 001490

АКТ ҮЙЛДСЭН:

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН БАЯН-ОВОО СУМЫН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХЯНАЛТЫН УЛСЫН БАЙЦААГЧ О.МӨНГӨНШАГАЙ

"МӨНХ НОЁН СУВАРГА" ХХК-ЫН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ АЖИЛТАН Д.МАНДАХБАЯР

Хавсралт 7. Аудитын байгууллагатай хийсэн гэрээ

Байгаль орчны хуваарьт аудитын тайланг энэ жил тайлант хугацаанд хийлгэж байна.

SERVICE AGREEMENT/ ҮЙЛЧИЛГЭЭ ҮЗҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

Contract № / Гэрээний дугаар: 10/136

This Service Agreement (hereinafter referred to as the "**Agreement**") is made and entered into on 10 of October 2024 by and between:	Энэхүү Үйлчилгээ үзүүлэх гэрээ (цаашид "**Гэрээ**" гэх)-г дараах этгээдүүдийн хооронд 2024 оны 10 дугаар сарын 10-ны өдөр байгуулав.
"MUNKHNOYON SUVRAGA" LLC, a company registered under the laws of Mongolia with registration number: 5314577, certificate number: 9011190142, represented by the Executive Director, Sitthichai Techatumanan, having its registered office at Fides Tower, Suite 1502, 15th Khoroo, Khan-Uul district, Ulaanbaatar 17011, Mongolia (hereunder referred to as the "**Company**") of the one part; and	**"МӨНХНОЁН СУВРАГА" ХХК,** Регистрийн дугаар: 5314577, Улсын бүртгэлийн дугаар: 9011190142, Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 15-р хороо, Фидес Тауэр, 1502 тоотод байрлах Монгол Улсын хуулийн дагуу үүсгэн байгуулагдсан компани (цаашид "**Компани**" гэх)-ийг төлөөлж Гүйцэтгэх захирал Ситтичай Течатуманан; болон
GREEN BRIGHT FUTURE LLC, a company registered under the laws of Mongolia with registration number: 5725011, certificate number: 9011421023, represented by the Director, Batbold.D, having its registered office at Bayangol District, 11th khoroo, Khuvisgaliin street /16060/, Bulding#36, 4th floor 14 Ulaanbaatar, Mongolia (hereunder referred to as the "**Contractor**") of the other part.	**НОГООН ГЭРЭЛТ ИРЭЭДҮЙ ХХК,** Регистрийн дугаар: 5725011, Улсын бүртгэлийн дугаар: 9011421023, Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 4-р хороолол, 11-р хороо, Хувьсгалын гудамж /16060/, 36-р байр, 4-р давхар, 14 тоот албан ёсны хаягт байрлах (цаашид "**Гүйцэтгэгч**" гэх) төлөөлж Гүйцэтгэх захирал Д. Батболд
Each of the above parties may be referred to as a "**Party**" and collectively referred to as the "**Parties**".	Дээр дурдсан талуудыг тус бүрд нь "**Тал**" гэх бөгөөд хамтад нь "**Талууд**" гэнэ.
RECITALS	**УДИРТГАЛ**
WHEREAS, the Company is a holder of mining licenses No: MV 016872 to mine the mineral resources which located at Bayan-Ovoo soum, Umnugobi province. (hereinafter referred as the "**License**").	Компани нь Өмнөговь аймгийн Баяновоо сумын нутагт байрлах ашигт малтмал олборлох MV 016872 дугаар бүхий ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг (цаашид **"Лицензүүд"** гэх) эзэмшдэг болохыг **ТЭМДЭГЛЭЖ,**
WHEREAS, the Company requires to engage a professional Contractor to render the services of the Detailed Environmental Impact Assessment (DEIA) of coal mining on the Licenses and applying the DEIA to obtain an approval from the Ministry of Environment and Tourism (MET) (hereinafter referred as the "**Services**").	Компани нь Лицензүүд-н талбайд мэргэшсэн компаниар нүүрсний уурхайн Байгаль орчны аудитыг (БОА) хийлгүүлэх (цаашид **"Үйлчилгээ"** гэх) авах хүсэлтэй байгааг **ТЭМДЭГЛЭЖ,**
WHEREAS, the Contractor is in possession of expertise, resources and experience in providing the Services and hereby agrees to perform the Services in accordance with the terms and conditions of this Agreement.	Гүйцэтгэгч нь энэхүү ажлыг гүйцэтгэх мэргэжлийн нөөц, туршлага байгаа ба энэхүү гэрээнд заасан нөхцөл, шаардлагын дагуу гүйцэтгэхийг зөвшөөрсөн болохыг үүгээр **ТЭМДЭГЛЭЖ,**
NOW THEREFORE, in consideration of the premises and mutual covenants hereinafter set forth, the Parties hereby agree as follows:	**ИЙНХҮҮ**, Талууд дараах нөхцөлийг хэлэлцэн, харилцан тохиролцож, дор дурдсаныг зөвшөөрсөн болно:
1. SCOPE OF SERVICES	**1. ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ЦАР ХҮРЭЭ**

Хавсралт 8. Хайгуулын ажил, ТЭЗҮ-г хүлээн авсан тушаал, тэмдэглэл

АШИГТ МАЛТМАЛ,
ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗРЫН ДАРГЫН
ТУШААЛ

2024 оны 03 сарын 19 өдөр Дугаар T/48 Улаанбаатар хот

Техник, эдийн засгийн үндэслэлийн
тодотгол бүртгэх тухай

Засгийн газрын агентлагийн эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.4, Ашигт малтмалын тухай хуулийн 48 дугаар зүйлийн 48.4 дэх хэсэг, Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2023 оны 12 дугаар сарын 20-ны өдрийн Т/23-21-08 дугаар дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Өмнөговь аймгийн Баян-Овоо сумын нутагт орших Менхнөён суврага ХХК-ийн MV-016278 дугаартай ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Цант уул чулуун нүүрсний ордыг ил аргаар ашиглах техник, эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол-1-ийг бүртгэсүгэй.

2. Бүртгэсэн техник, эдийн засгийн үндэслэлийн үйлдвэрлэлийн нөөцийг бүртгэж, геологийн нөөцөөс хөдөлгөөн хийхийг Уул уурхайн хэлтэс (Т.Зууннаст)-т даалгасугай.

3. Ашигт малтмал ашиглах үйл ажиллагааг техник, эдийн засгийн үндэслэлийн дагуу явуулахад хяналт тавьж ажиллахыг Уул уурхайн хэлтэс (Т.Зууннаст)-т даалгасугай.

4. Техник, эдийн засгийн үндэслэлд тусгасан төслийн хүчин чадал, техник, технологид өөрчлөлт орсон, ордын ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч өөрчлөгдсөн тохиолдолд уг техник, эдийн засгийн үндэслэлд тодотгол хийлгэж байхыг Уул уурхайн хэлтэс (Т.Зууннаст)-т даалгасугай.

5. Өмнөговь аймгийн Баян-Овоо сумын нутагт орших Менхнөён суврага ХХК-ийн MV-016278 дугаартай ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Цант уул чулуун нүүрсний ордыг ил аргаар ашиглах техник, эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол-1-ийг хуулсан дискийг тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчээс хүлээн авахыг Уул уурхайн хэлтэс (Т.Зууннаст)-т даалгасугай.

ДАРГЫН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН
ГҮЙЦЭТГЭГЧ Л.БАЯРМАНДАЛ

1524100295

Хавсралт 9. Байгууллагын хариуцлагын даатгалын хуулбар

BODI INSURANCE
INSPIRING ASSURANCE

Bodi Tower #308, Jigjidjav Street,
Ulaanbaatar – 15160, Tel: +(976)
7505-4800, Fax: +(976) 11 328311

WORKERS' COMPENSATION INSURANCE
POLICY No. LIA04C24000128

Here is your new Insurance Policy. Please examine it together with the Schedule. Please make sure that it is correct and provides the agreed cover. If it is incorrect please tell us and return it to us immediately.

This policy forms part of your insurance policy. Your contract of insurance consists of:

1. This policy document
2. The Schedule which details the cover applying to You
3. Any endorsement added either by way of Schedule or otherwise

APPROVED BY:

"BODI INSURANCE" ISC
CHIEF EXECUTIVE OFFICER
A. ENKHBAYAR

"MUNKHNOYON SUVRAGA" LLC
EXECUTIVE DIRECTOR
SITTHICHAI TEXHATHUMANAN

1

Хавсралт 10. Нөөц ашигласны төлбөр тушаасан баримтын хуулбар

МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

Нэхэмжлэхийн дугаар : 1241002719309

ТАТВАРЫН АЛБА:

татварын алба: Өмнөговь

татварын дэд алба: Аймгийн төвлөрсөн

татварын төрөл: 01030702 - АМНАТ-Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч

эйлант хугацаа: 2024 - 3

элэх дүн: 48,749,474.57 ₮

+ 88'664.26

Σ= 48'837'638.83

ТАТВАР ТӨЛӨГЧ:

Регистр /ТТД: 5314577 / 69001223257001

Татвар төлөгчийн нэр: МӨНХ НОЁН СУВАРГА

Нэхэмжлэх үүсгэсэн огноо: 2024-10-15 10:55:09

Төлөх огноо: 2024-10-15 10:55:09

1241002719309

ХААН БАНК

Огноо/Date: 2024.10.16 18:11:31

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 38100556

Системийн огноо/System Date:2024.10.15 17:01:01

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number 5111021474	Нэр/Name МӨНХНОЁН СУВРАГА ХХК	Дүн/Amount 48,749,474.57 MNT	Ханш/Rate 1.00
/ Дечин найман сая долоон зуун дечин есөн мянга дөрвөн зуун далан дөрвөн төгрөг Тавин долоон мөнгө /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No 05 Дансны/Картын дугаар Account/Card number 5176120446	Банкны нэр Bank Name Хаан банк Нэр/Name МТА.ТАТВАР	48,749,474.57 MNT	1.00

Гүйлгээний утга/Transaction description:
1241002719309; 5314577; 95184015

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан/Transaction statement verified:

Салбар, тооцооны төв/Branch, sub-branch:

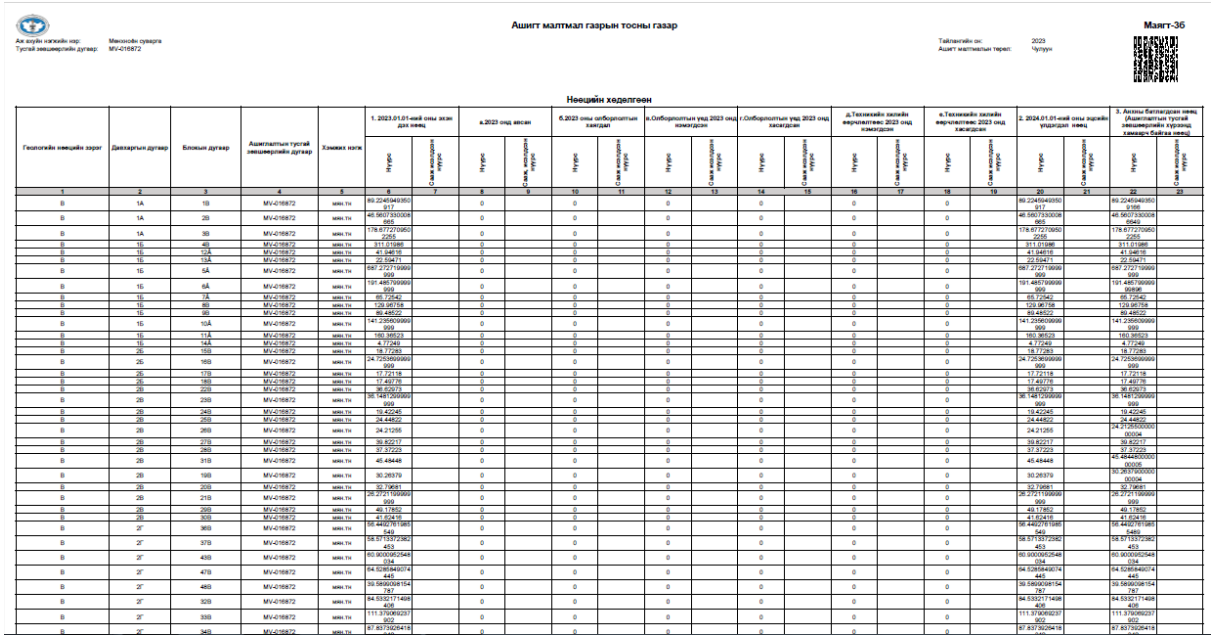
Гарын үсэг/Signature:

Тамга/Stamp:

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

Хавсралт 11. Нөөцийн хөдөлгөөний тайлангийн хуулбар

Нөөцийн хөдөлгөөний цахим тайлангийн дэлгэцийн агшин-2024 эхний байдлаар



Ашигт малтмал газрын тосны газар

Мэдээ-36

Аж ахуйн нэгжийн нэр: Мөнхсэн сувдага
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-016872

Тайлангийн он: 2023
Ашигт малтмалын төрөл: Чулуун

Нөөцийн хөдөлгөөн

Геологийн нөөцийн зэрэг	Дэлгэрэнгүй дугаар	Блокын дугаар	Ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн дугаар	Хэмжих нэгж	1. 2023.01.01-ний оны эхэн дэх нөөц		а.2023 онд авсан		б.2023 оны олборлолтын хэмжээ		в.Олборлолтын үед 2023 онд нэмэгдэн		г.Олборлолтын үед 2023 онд хасагдан		д.Техникийн хялбар верчилттэс 2023 онд нэмэгдэн		е.Техникийн хялбар верчилттэс 2023 онд хасагдан		2. 2024.01.01-ний оны эцэйн үлдэгдэл нөөц		3. Анхны батлагдсан нөөц (Ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн хугацааг хэмжээг бойгаа нөөц)	
					Нягт	Сааж исдэрэн нягт	Нягт	Сааж исдэрэн нягт	Нягт	Сааж исдэрэн нягт	Нягт	Сааж исдэрэн нягт	Нягт	Сааж исдэрэн нягт	Нягт	Сааж исдэрэн нягт	Нягт	Сааж исдэрэн нягт	Нягт	Сааж исдэрэн нягт	Нягт	Сааж исдэрэн нягт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
B	1A	1B	MV-016872	мян.тн	89.2245949350917		0		0		0		0		0		0		89.2245949350917		89.2245949350916	
B	1A	2B	MV-016872	мян.тн	46.5607330008665		0		0		0		0		0		0		46.5607330008665		46.5607330008665	
B	1A	3B	MV-016872	мян.тн	178.6772705602255		0		0		0		0		0		0		178.6772705602255		178.6772705602255	
B	1Б	4B	MV-016872	мян.тн	311.01986		0		0		0		0		0		0		311.01986		311.01986	
B	1Б	12A	MV-016872	мян.тн	41.94816		0		0		0		0		0		0		41.94816		41.94816	
B	1Б	13A	MV-016872	мян.тн	22.59471		0		0		0		0		0		0		22.59471		22.59471	
B	1Б	5A	MV-016872	мян.тн	687.272719999999		0		0		0		0		0		0		687.272719999999		687.272719999999	
B	1Б	6A	MV-016872	мян.тн	191.485799999999		0		0		0		0		0		0		191.485799999999		191.485799999999	
B	1Б	7A	MV-016872	мян.тн	65.72542		0		0		0		0		0		0		65.72542		65.72542	
B	1Б	8B	MV-016872	мян.тн	129.96758		0		0		0		0		0		0		129.96758		129.96758	
B	1Б	9B	MV-016872	мян.тн	89.48522		0		0		0		0		0		0		89.48522		89.48522	
B	1Б	10A	MV-016872	мян.тн	141.235609999999		0		0		0		0		0		0		141.235609999999		141.235609999999	
B	1Б	11A	MV-016872	мян.тн	160.36523		0		0		0		0		0		0		160.36523		160.36523	
B	1Б	14A	MV-016872	мян.тн	4.77249		0		0		0		0		0		0		4.77249		4.77249	
B	2Б	15B	MV-016872	мян.тн	18.77263		0		0		0		0		0		0		18.77263		18.77263	
B	2Б	16B	MV-016872	мян.тн	24.7253699999999		0		0		0		0		0		0		24.7253699999999		24.7253699999999	
B	2Б	17B	MV-016872	мян.тн	17.72118		0		0		0		0		0		0		17.72118		17.72118	
B	2Б	18B	MV-016872	мян.тн	17.49778		0		0		0		0		0		0		17.49778		17.49778	
B	2Б	22B	MV-016872	мян.тн	36.62073		0		0		0		0		0		0		36.62073		36.62073	
B	2Б	23B	MV-016872	мян.тн	36.1481299999999		0		0		0		0		0		0		36.1481299999999		36.1481299999999	
B	2Б	24B	MV-016872	мян.тн	19.42245		0		0		0		0		0		0		19.42245		19.42245	
B	2Б	25B	MV-016872	мян.тн	24.44822		0		0		0		0		0		0		24.44822		24.44822	
B	2Б	26B	MV-016872	мян.тн	24.21255		0		0		0		0		0		0		24.21255		24.2125500000000004	
B	2Б	27B	MV-016872	мян.тн	39.82217		0		0		0		0		0		0		39.82217		39.82217	
B	2Б	28B	MV-016872	мян.тн	37.37223		0		0		0		0		0		0		37.37223		37.37223	
B	2Б	31B	MV-016872	мян.тн	45.48448		0		0		0		0		0		0		45.48448		45.4844800000000005	
B	2Б	19B	MV-016872	мян.тн	30.26379		0		0		0		0		0		0		30.26379		30.2637900000000004	
B	2Б	20B	MV-016872	мян.тн	32.79681		0		0		0		0		0		0		32.79681		32.79681	
B	2Б	21B	MV-016872	мян.тн	26.2721199999999		0		0		0		0		0		0		26.2721199999999		26.2721199999999	
B	2Б	29B	MV-016872	мян.тн	49.17852		0		0		0		0		0		0		49.17852		49.17852	
B	2Б	30B	MV-016872	мян.тн	41.62416		0		0		0		0		0		0		41.62416		41.62416	
B	2Г	36B	MV-016872	мян.тн	56.4482761985549		0		0		0		0		0		0		56.4482761985549		56.4482761985549	
B	2Г	37B	MV-016872	мян.тн	58.5713372362453		0		0		0		0		0		0		58.5713372362453		58.5713372362453	
B	2Г	43B	MV-016872	мян.тн	60.9000952548034		0		0		0		0		0		0		60.9000952548034		60.9000952548034	
B	2Г	47B	MV-016872	мян.тн	64.5286849074445		0		0		0		0		0		0		64.5286849074445		64.5286849074445	
B	2Г	48B	MV-016872	мян.тн	39.5890098154787		0		0		0		0		0		0		39.5890098154787		39.5890098154787	
B	2Г	32B	MV-016872	мян.тн	84.5332171498406		0		0		0		0		0		0		84.5332171498406		84.5332171498406	
B	2Г	33B	MV-016872	мян.тн	111.370069237902		0		0		0		0		0		0		111.370069237902		111.370069237902	
B	2Г	34B	MV-016872	мян.тн	87.8379326418		0		0		0		0		0		0		87.8379326418		87.8379326418	

Хавсралт 12. Хилээр экспортод гаргасан бүтээгдэхүүний талаар гаалийн албанаас гаргасан мэдээ

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ

ГААЛИЙН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР

2024 оны 11-р сарын 15-ны өдөр

Гаалийн Ерөнхий газрын даргын 2019 оны А/... дугаар тушаалын ...-р хавсралт

ГААЛИЙН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР

ГААЛИЙН МЭДҮҮЛГЭЭР БҮРДҮҮЛЭЛТ ХИЙСЭН БАРААНЫ ЛАВЛАГАА (ААН)

ААН	Мөнхноён суврага ХХК
Регистрийн дугаар	5314577
Хаяг байршил	БГД, 1-р хороо, 2-р хороолол, 60-9 тоот
Лавлагаанд хамаарагдах огноо	2024-01-01 / 2024-11-15
Төрөл	Экспорт
Гаалийн бүрдүүлэлт хийсэн тоо	357
Үнийн дүн /ам.дол/	1,551,149.17
Үнийн дүн /төгрөг/	5,264,895,638.29
Гаалийн татвар /төгрөг/	0.00
Онцгой албан татвар /төгрөг/	0.00
Албан татвар /төгрөг/	0.00
НӨАТ /төгрөг/	0.00
Бусад татвар, хураамж /төгрөг/	63,174,300.00
Горимын код	100

Хавсралт 13. Ой, ус, тусгай хамгаалалттай газартай давхцалгүй тухай лавлагаа

МОНГОЛ УЛСЫН
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НОГООН ХӨГЖИЛ,
АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМ

15160 Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг,
Нэгдсэн Үндэстний гудамж 5/2, Засгийн газрын II байр,
Утас: 26 19 66, Факс: (976-51) 26 61 71,
E-mail: contact@mne.gov.mn, http://www.mne.mn

2016.02.25 № 09/964

танай _____-ны №_____-т

МӨНХНОЁН СУВАРГА ХХК-Д

Өмнөговь аймгийн Баян-овоо сумын нутагт орших XV-016872 тоот хайгуулын тусгай зөвшөөрөлнь

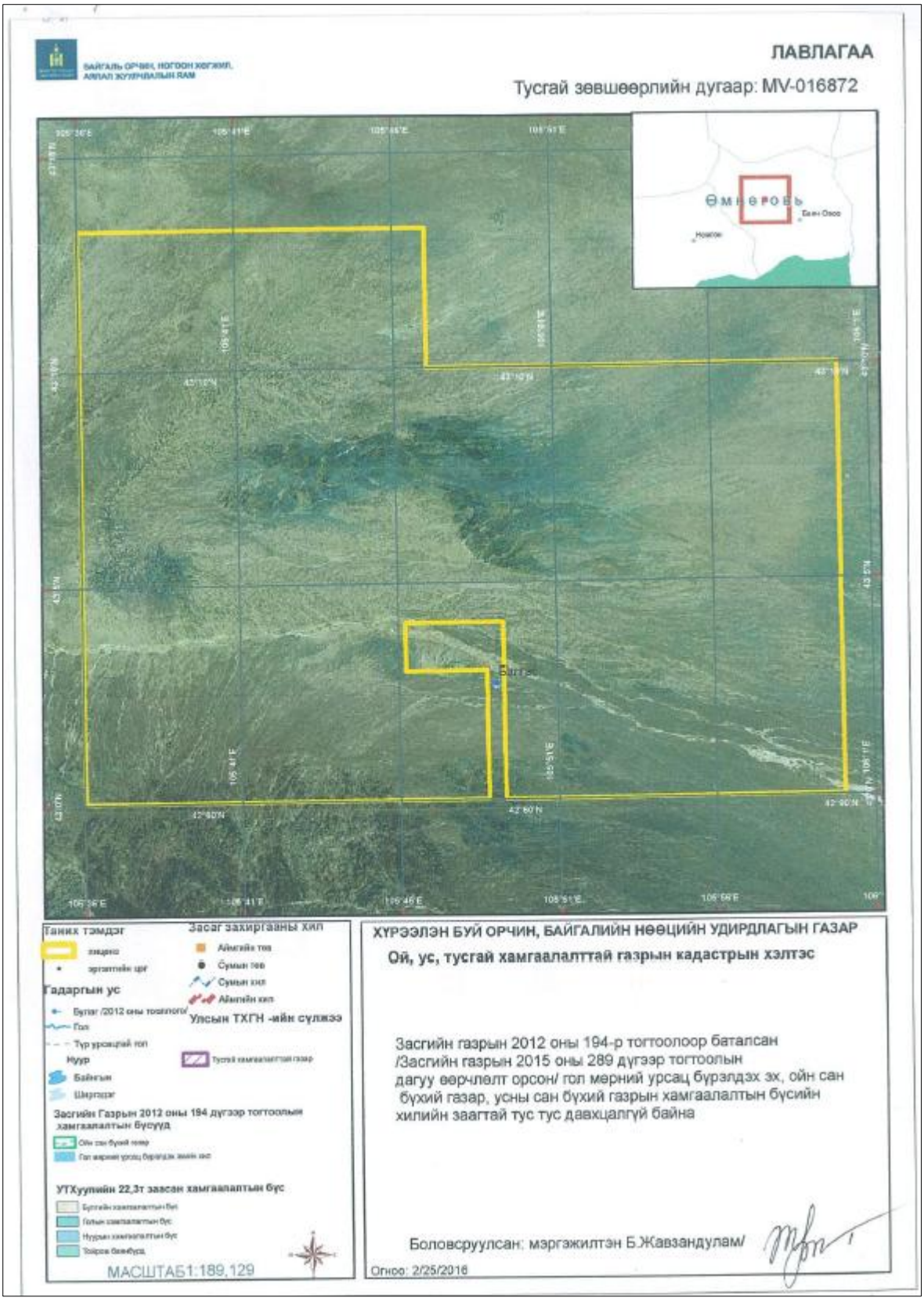
"Гол мөрний урсац бүрэлдэх эх, усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүс, ойн сан бүхий газарт ашигт малтмал хайх, ашиглахыг хориглох тухай" хуулийн 4.3-т заасан Засгийн газрын 2012 оны 194 дүгээр тогтоолоор баталсан /Засгийн газрын 2015 оны 289 дугаар тогтоолоор өөрчлөлт орсон/ Гол мөрний урсац бүрэлдэх эх, ойн сан бүхий газар, усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүсийн хилийн заагтай тус тус давхцалгүй байна.

Зурган мэдээллийг хавсаргав.

ХҮРЭЭЛЭН БҮЙ ОРЧИН, БАЙГАЛИЙН НӨӨЦИЙН УДИРДЛАГЫН ГАЗРЫН ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ Р.ДЭЖИД

УХА0017 9085084

293031


БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НОГООН ХӨГЖИЛ, АЖЛАЛ ХЯНАЛТЫН ГАЗАР
ЛАВЛАГАА
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-016872
Өмнөговь
Таних тэмдэг
Засаг захиргааны хил
Гадаргын ус
Улсын ТХГН -ийн сүлжээ
Засгийн Газрын 2012 оны 194 дүгээр тогтоолын хамгаалалтын бүсүүд
УТХуулийн 22,3т заасан хамгаалалтын бүс
МАСШТАБ 1:189,129
ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧИН, БАЙГАЛИЙН НӨӨЦИЙН УДИРДЛАГЫН ГАЗАР
Ой, ус, тусгай хамгаалалттай газрын кадастрын хэлтэс
Засгийн газрын 2012 оны 194-р тогтоолоор батлагдсан /Засгийн газрын 2015 оны 289 дүгээр тогтоолын дагуу өөрчлөлт орсон/ гол мөрний урсац бүрэлдэх эх, ойн сан бүхий газар, усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүсийн хилийн заагтай тус тус давхцалгүй байна
Боловсруулсан: мэргэжилтэн Б.Жавзандулам/
Огноо: 2/25/2016

Хавсралт 14. Ус ашиглах дүгнэлт

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ

Улаанбаатар хот

2024 оны 10 дугаар сарын 30 -ний өдөр

Дугаар Е-2408-000153

Утас: 265528, 265578

1. Аж ахуйн нэгж байгууллага, захирлын нэр, утас, факс, улсын бүртгэлийн болон регистрийн дугаар

Оноосон нэр:	Монхноён суврага
Улсын бүртгэлийн дугаар:	
Регистрийн дугаар:	5314577
Захирал:	Sitthichai
Холбоо барих дугаар:	75551221
Факс :	
И-мэйл хаяг :	

2.Төслийн нэр байршил

Төслийн нэр:	Монхноён Суврага ХХК
Байршил:	Өмнөговь, Баян-Овоо, 3-р баг, Налих
Харьяалагдах сав газар:	Галба-Өөш Долоодын говийн сав газар
Хамаарах салбар:	Үүл уурхай
Төслийн дэлгэрэнгүй:	Цант уулын чулуун нүүрсний орд газар нь Өмнөговь аймгийн Баян-Овоо сумын нутагт байрлах бөгөөд Улаанбаатар хотоос урагш 610 км-т, Даланзадгад хотоос зүүн урагш 136 км-т, Баян-Овоо сумын төвөөс баруун хойш 35 км-т, Таван толгойн нүүрсний ордоос урагш 43.4 км-т, Гашуун сухайтын хилийн боомтоос 220 км-т байрлана.

Хүснэгт 1. MV-016872 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий талбайн захын цэгүүдийн солбилцолууд

Цэгийн дугаар	Уртраг			Өргөрөг		
Градус	Минут	Секунд	Градус	Минут	Секунд	
1	105	36	0	43	13	15
2	105	47	0	43	13	15
3	105	47	0	43	10	0
4	106	0	0	43	10	0
5	106	0	0	43	0	0
6	105	36	0	43	0	0

2.2. Талбайн физик газар зүй

Физик газарзүйн мужлалаар Говийн их мужийн Алтайн өвөр говийн мужид багтдаг. Талбайн урд хэсгээр Хүрхийн нурууны

Хавсралт 15. Ус ашиглах гэрээ

БАТЛАВ:
ГАЛБА-ӨӨШ-ДОЛООДЫН ГОВИЙН САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ ДАРГА

/Б.ЯЛАЛТБАЯР/

БАТЛАВ:
"МӨНХНОЁН СУВАРГА" ХХК –ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

/СИТТИЧАЙ ТЕЧАТУМАНАН/

УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ

2024 оны 12-р сарын 03-ны өдөр Дугаар 2024/10 Сайншанд хот

Нэг. Ерөнхий зүйл

Усны тухай хуулийн 28 дугаар зүйлийн 28.4, 28.6, 28.7, 29 дүгээр зүйлийн 29.1-д заасны дагуу 2024 оны 10 дугаар сарын 30-ны өдрийн Е-2408-000153 дугаар ус ашиглуулах дүгнэлт, Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргааны даргын 2024 оны 12 дугаар сарын 02-ны өдрийн А/26 дугаар тушаалыг тус тус үндэслэн:

Ус ашиглуулагч /цаашид **"Захиргаа"** гэх/-ийг төлөөлж Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргааны Усны барилга байгууламж, үйлдвэр, хөдөө аж ахуйн ус ашиглалтын асуудал хариуцсан мэргэжилтэн Э.Жанчивдорж нөгөө талаас ус ашиглагч /цаашид **"Ус ашиглагч"** гэх/-ийг төлөөлж Өмнөговь аймаг Баян-Овоо сумын нутагт байрлах "Мөнхноён суварга" ХХК /улсын бүртгэлийн дугаар 9011190142, регистрийн дугаар 5314577/-ийн Байгаль орчны зохицуулагч Ч.Энхтуул нар ус ашиглах талаар тохиролцон энэхүү гэрээг 2024 оны 01 дүгээр сарын 01-ний өдрөөс 2024 оны 12 дугаар сарын 31-ний өдөр хүртэл хугацаагаар байгуулав.

Хоёр. Гэрээний гол нөхцөл

2.1. Ус ашиглах зориулалт:
- 2.1.1. Уурхайд шүүрлээр орж ирэх ус
- 2.1.2. Зам, талбайн тоосжилт усалгаа
- 2.1.3. Биологийн нөхөн сэргээлтэд
- 2.1.4. "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд мод тарихад
- 2.1.5. Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд

2.2. Ашиглах усны хэмжээ:
- 2.2.1. Уурхайд шүүрлээр орж ирэх усны хэмжээ – 40,320 м^3/жил
- 2.2.2. Зам, талбайн тоосжилт усалгаанд ашиглах ус – 21,900 м^3/жил /шүүрлийн усаар/
- 2.2.3. Биологийн нөхөн сэргээлтэд ашиглах ус – 180 м^3/жил /шүүрлийн усаар/
- 2.2.4. "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд мод тарихад ашиглах ус – 405 м^3/жил /шүүрлийн усаар/

1

Хавсралт 16. Ус ашиглах зөвшөөрөл

БАЙГАЛЬ ОРЧИН, УУР АМЬСГАЛЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН ЯАМ
ГАЛБА-ӨӨШ-ДОЛООДЫН ГОВИЙН
САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ ДАРГЫН
ТУШААЛ

2024 оны 12 сарын 02 өдөр Дугаар А/26 Сайншанд сум

Зөвшөөрөл олгох тухай

Монгол Улсын Усны тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.1.14 дэх заалт, 28 дугаар зүйлийн 28.6, 28.8 дахь заалт, 29 дүгээр зүйл, Зөвшөөрлийн тухай хуулийн 2.2 дугаар зүйлийн 2, 8.1 дүгээр зүйлийн 1.28 дахь заалт, Улсын тэмдэгтийн хураамжийн тухай хуулийн 21 дүгээр зүйлийн 21.1.20 дахь заалт, Засгийн газрын 2011 оны 06 дугаар сарын 29-ний өдрийн "Улсын тэмдэгтийн хураамжийн хувь, хэмжээг тогтоох тухай" 199 дүгээр тогтоолын 11.1.19 дэх заалт, Усны газрын 2024 оны 10 дугаар сарын 30-ны өдрийн Е-2408-000153 дугаар ус ашиглуулах дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1.Өмнөговь аймгийн Баян-Овоо сумын Налих багт Цант уулын чулуун нүүрсний ордыг ил аргаар олборлох төслийг хэрэгжүүлэгч "Мөнхноён суварга" ХХК-нд ус ашиглуулах дүгнэлтэд заасан эх үүсвэрээс 2 жилийн хугацаатай ус ашиглахыг зөвшөөрсүгэй.

2.Ус ашиглах зөвшөөрлийн Улсын тэмдэгтийн хураамж 200,000 (*Хоёр зуун мянга)* төгрөгийг орон нутгийн төсөвт төвлөрүүлэх, ус ашиглах дүгнэлтийг үндэслэн жил бүр гэрээ байгуулах, ус ашиглагчийн үүрэг, ус ашиглагчид тавих шаардлагыг ханган ажиллаж, усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхтэй холбогдсон мэдээ, тайланг жил бүрийн 12 дугаар сарын 30-ны дотор ирүүлэхийг "Мөнхноён суварга" ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирал (Ситтичай Течатуманан)-д үүрэг болгосугай.

3.Усны ашиглах боломжит нөөц, ус ашиглалтын байдалд байнгын хяналт тавьж, ус ашиглагчтай гэрээ байгуулж, гэрээний биелэлтийг дараа оны 01 дүгээр сард багтаан дүгнэж ажиллахыг Усны барилга байгууламж, үйлдвэр, хөдөө аж ахуйн ус ашиглалтын асуудал хариуцсан мэргэжилтэн (Э.Жанчивдорж)-д даалгасугай.

ДАРГА Б.ЯЛАЛТБАЯР

3312763. ЭТО448. 0624030005

441240080

Хавсралт 17. Аваарь устгах төлөвлөгөө

ЦАНТ УУЛ

АВААРЬ УСТГАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

УЛААНБААТАР ХОТ
МӨНХ НОЁН СУВРАГА ХХК
XTA2305 ® 5314579

БАТЛАВ:

МӨНХНОЁН СУВРАГА ХХК-НИЙ ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ . СОМПОНГ ПРАМАН

ЗӨВШӨӨРСӨН:

ҮНДЭСНИЙ АВРАХ БРИГАДЫН УУЛ УУРХАЙН АВРАХ АЖИЛЛАГАА ХАРИУЦСАН ОРЛОГЧ, ХУРАНДАА Г. БУЯНТОГТОХ

9115056 1118258220 СБТ9554

ХЯНАСАН:

УУЛ УУРХАЙН АВРАХ АНГИЙН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР, АХЛАХ ДЭСЛЭГЧ

Ч. БЯМБАБАТ

УЛААНБААТАР ХОТ

2019 он

Хавсралт 18. Гамшгийн эрсдлийн үнэлгээ

SOS

ГАМШГААС ХАМГААЛАХ СУДАЛГАА
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ҮНДЭСНИЙ ТӨВ

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН БАЯН-ОВОО СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ "МӨНХНОЁН СУВРАГА" ХХК-ИЙН ЦАНТ УУЛЫН НҮҮРСНИЙ УУРХАЙН ГАМШГИЙН ЭРСДЭЛИЙН ҮНЭЛГЭЭ

УЛААНБААТАР ХОТ
2023 он

Хавсралт 19. Тэсэлгээний мэргэжлийн байгууллагатай хийсэн гэрээний нүүр

МӨНХНОЁН СУВАРГА ХХК

("Захиалагч")

БОЛОН

ПИ ЭС ЭС ТИ ХХК

("Гүйцэтгэгч")

НАРЫН ХООРОНД БАЙГУУЛСАН

УУЛ УУРХАЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭ ҮЗҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

2024 оны 6 дугаар сарын 01 өдөр

No.: MNS-TU-20240601-01

Хавсралт 20. Тэсрэх материалын тоо бүртгэл

Бласт ХХК

Таван толгой салбар

10-р сар

Цант уул уурхайн тэсрэх материалын тайлан

Код	Материалын нэр	Х/н	Эхний үлдэгдэл	Орлого				Орлого нийт дүн	Зарлага	Зарлага нийт дүн	Эцсийн үлдэгдэл
				ШиЭТБ үйлдвэр №1	ЭТБ үйлдвэр	Налайх салбар	Тавантолгой ТМ агуулах		Цант уул уурхай		
2010015	Шингэн эмульс	Килограмм	-	7,520.00	-	-	-	7,520.00	7,520.00	7,520.00	-
2010016	Энгийн ТБ - Анфо	Килограмм	-	-	17,750.00	-	-	17,750.00	17,750.00	17,750.00	-
2010018	Шашки ПТ-П 300гр	Ширхэг	-	-	-	2,112.00	-	2,112.00	174.00	174.00	1,938.00
2010019	Шашки ПТ-П 500гр	Ширхэг	-	-	-	2,800.00	-	2,800.00	88.00	88.00	2,712.00
2020009	Искра-С 6м 500мс	Ширхэг	-	-	-	700.00	-	700.00	-	-	700.00
2020010	Искра-С 8м 500мс	Ширхэг	-	-	-	700.00	-	700.00	99.00	99.00	601.00
2020011	Искра-С 10м 500мс	Ширхэг	-	-	-	900.00	-	900.00	-	-	900.00
2020012	Искра-С 12м 500мс	Ширхэг	-	-	-	2,100.00	-	2,100.00	163.00	163.00	1,937.00
2020013	Искра-С 14м 500мс	Ширхэг	-	-	-	2,100.00	-	2,100.00	-	-	2,100.00
2020015	Искра-С 16м 500мс	Ширхэг	-	-	-	600.00	-	600.00	-	-	600.00
2020041	Искра-П 10м 17мс	Ширхэг	-	-	-	-	400.00	400.00	-	-	400.00
2020042	Искра-П 10м 25мс	Ширхэг	-	-	-	-	400.00	400.00	-	-	400.00
2020043	Искра-П 10м 42мс	Ширхэг	-	-	-	2,400.00	-	2,400.00	42.00	42.00	2,358.00
2020045	Искра-П 10м 67мс	Ширхэг	-	-	-	2,400.00	-	2,400.00	221.00	221.00	2,179.00
2020046	Искра-П 10м 109 мс	Ширхэг	-	-	-	1,200.00	-	1,200.00	-	-	1,200.00
2020106	Искра Старт В-500	Метр	-	-	-	10,000.00	-	10,000.00	1,000.00	1,000.00	9,000.00
			-					54,082.00	27,057.00	27,057.00	27,025.00

Тайланд нийт: Орлого ..... зарлага ..... шаардах хуудас ..... хавсаргав.

Тайлан гаргасан: Салбарын нягтлан бодогч ..... / Х.Түвшинжаргал /

Тайлан шалгаж хүлээн авсан: Тооцооны нягтлан бодогч ..... /С.Отгонцэцэг/

Бласт ХХК

Таван толгой салбар

11-р сар

Цант уул уурхайн тэсрэх материалын тайлан

Код	Материалын нэр	Х/н	Эхний үлдэгдэл	Орлого			Орлого нийт дүн	Зарлага	Зарлага нийт дүн	Эцсийн үлдэгдэл
				ШиЭТБ үйлдвэр №1	ЭТБ үйлдвэр	Налайх салбар		Цант уул уурхай		
2010015	Шингэн эмульс	Килограмм	-	-	-	-	-	-	-	-
2010016	Энгийн ТБ - Анфо	Килограмм	-	-	48,360.00	-	48,360.00	48,360.00	48,360.00	-
2010018	Шашки ПТ-П 300гр	Ширхэг	1,938.00	-	-	-	-	503.00	503.00	1,435.00
2010019	Шашки ПТ-П 500гр	Ширхэг	2,712.00	-	-	-	-	-	-	2,712.00
2020009	Искра-С 6м 500мс	Ширхэг	700.00	-	-	-	-	35.00	35.00	665.00
2020010	Искра-С 8м 500мс	Ширхэг	601.00	-	-	-	-	20.00	20.00	581.00
2020011	Искра-С 10м 500мс	Ширхэг	900.00	-	-	-	-	283.00	283.00	617.00
2020012	Искра-С 12м 500мс	Ширхэг	1,937.00	-	-	-	-	165.00	165.00	1,772.00
2020013	Искра-С 14м 500мс	Ширхэг	2,100.00	-	-	-	-	-	-	2,100.00
2020015	Искра-С 16м 500мс	Ширхэг	600.00	-	-	-	-	-	-	600.00
2020041	Искра-П 10м 17мс	Ширхэг	400.00	-	-	-	-	-	-	400.00
2020042	Искра-П 10м 25мс	Ширхэг	400.00	-	-	-	-	30.00	30.00	370.00
2020043	Искра-П 10м 42мс	Ширхэг	2,358.00	-	-	-	-	98.00	98.00	2,260.00
2020045	Искра-П 10м 67мс	Ширхэг	2,179.00	-	-	-	-	371.00	371.00	1,808.00
2020046	Искра-П 10м 109 мс	Ширхэг	1,200.00	-	-	-	-	-	-	1,200.00
2020106	Искра Старт В-500	Метр	9,000.00	-	-	-	-	3,000.00	3,000.00	6,000.00
			27,025.00				48,360.00	52,865.00	52,865.00	22,520.00

Тайланд нийт: Орлого ..... зарлага ..... шаардах хуудас ..... хавсаргав.

Тайлан гаргасан: Салбарын нягтлан бодогч ..... / Х.Түвшинжаргал /

Тайлан шалгаж хүлээн авсан: Тооцооны нягтлан бодогч ..... /С.Отгонцэцэг/