



ОРХОН АЙМАГ . БАЯН ӨНДӨР СУМ. БАЯНЦАГААН БАГ

**БЛАНСЫН БУС ХҮДРИЙН ОВООЛГООС КАТОДЫН ЗЭС БОЛОВСРУУЛАХ ЭРДМИН
ҮЙЛДВЭРИЙН
2023 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ
ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ
БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

РЕГЕСТРИЙН ДУГААР -2073358

Хянасан:

БОАЖЯ-ны Хүрээлэн буй орчин байгалын
нөөцийн удирдлагын газрын мэргэжилтэн _____ / _____ /

Биелэлтийг тайлагнасан:

“ЭРДМИН” ХХК-ийн ерөнхий захирал _____ / С.Мөнхбаяр /

“ЭРДМИН” ХХК-ийн байгаль орчны асуудал
хариуцсан ажилтан _____ / Ч.Өлзийбүрэн /

2023 он



“Эрдмин”ХХК-ийн 2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний ажлын тайлан

Биелэлтийн тайлангийн агуулга:

1. Эрдмин үйлдвэрийн 2023 оны уулын ажлын гүйцэтгэлийн товч танилцуулга
2. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт
3. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт
4. Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт
5. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт
6. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт
7. Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө
8. Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт
9. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт
10. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт
11. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт
12. Дүгнэлт
13. Хавсралтууд



НЭГ. Эрдмин үйлдвэрийн 2023 оны уулын ажлын гүйцэтгэлийн товч танилцуулга

Эрдмин үйлдвэр нь 17,4 сая тонн хүдрийн нөөц бүхий 4 овоолго дээр 26 жилийн турш тасралтгүй ажиллаж байна. Манай овоолгууд дахь зэсийн агууламж анх 0,72% зэс агуулж байсан бол өнөөдөр 0,32% болж буурсан байна.

Хүдрийн нөөцийг ашиглалтын төрлөөр ангилвал:

1. Нийт хүдрийн нөөц - 17,289 сая тонн
2. Байршлын хувьд ашиглах боломжгүй (зөөж, ашиглах) - 3,009 сая тонн
3. Ашиглалтаас хасагдах “А” (1-р овоолго 1996-2018 онд ашиглаж дууссан) – 3.2 сая тн
4. Ашиглалтаас хасагдах “Б” (2,3,4-р овоолгоос уусгаж дууссан) – 1,186 сая тонн
5. Ашиглаж байгаа нөөц – 9,894 сая тонн 0,42% зэс агуулсан хүдрийн нөөц байна.

Овоолгуудын хамгийн олон жил ашиглагдаж байгаа 1-р овоолгоос уусгаж авах боломжтой металлынхаа 78 орчим хувийг авсан бөгөөд цаашид дангаар нь ашиглах боломж байхгүй юм. Өөрөөр хэлбэл уусгалтын овоолго 1,2-р овоолгыг одоо ашиглаж байгаа аргаар дангаар нь ашиглах боломж байхгүй буюу SX-ийн хэсэгт шаардлагатай зэсийн агуулга бүхий (1,6г/л-ээс дээш) шимт уусмалаар хангах боломжгүй юм.

3, 4-р овоолгын хувьд 3-10 жил ашиглагдсан зэсийн агуулга харьцангуй ядуурч байгаа уусгалтын овоолгууд юм. Харин –р овоолгуудын дээд талд шинээр зөөж байгуулсан хүдрийн нөөц нь 2,4,3 –р овоолгын хамтаар ашиглагдах боломжтой манай үйлдвэрийн гол түүхий эдийн нөөц болно.

2021 оноос SX-ийн хэсэгт Төмөр угаах шатыг тухайн нөхцөлд тохируулж тогтмол ажиллуулж байсан ба электролитруу нэвтрэх төмрийн хэмжээг 40-50% -р бууруулж байгаа нь зэсийн бага агуулга, төмрийн их агуулга бүхий уусмалаас үйлдвэрлэх зэсийн хэмжээг тогтвортой байлгаж байна.

Уусгалтын технологийн хувилбарууд:

1. 1, 2, 4 овоолгыг хамт уусгасан (1,2,3,10,11,12 сард)
2. 1, 2, 4 ба 3 – р овоолгыг хамт уусгасан (4,9 - р сард)
3. 1 ба 3 – р овоолгыг хамт уусгасан (5, 6, 7, 8-р сард)

Овоолгуудын уусгалтын ерөнхий төлөвөөс харахад зэс үйлдвэрлэлийн 40 орчим хувийг 1 – р овоолгоос, 40 орчим хувийг 3 – р овоолгоос, 15 хувийг 2 – р овоолгоос 5 хувийг 4 – р овоолгоос үйлдвэрлэсэн байна

Одоогын байдлаар 2023 оны үйлвэрлэлийн төлөвлөгөөний биелэлт 85% орчим байна.



ХОЁР. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүдийг бууруулах		Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ, байрлал	Зардал /₮/	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээний гүйцэтгэл
	1		2	3	4
1	Агаарын чанар	Төслийн талбай орчмын тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнөөс тоосжилт үүсэх	Үйлдвэрийн эзэмшил газар, орон нутгийн хэмжээнд	-	Тухайн онд үйлдвэрийн бүсэд автомашины шинэ зам гаргаагүй ба үйлдвэрийн бүсэд байгаа замууд нь шороон хучилттай сайжруулсан зам байдаг ба эвдрэл гэмтлийг цаг тухайд нь засварласан. Хүнд даацын машинууд зорчихоос өмнө "Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ-ын усны белааз замын тоос даран ус цацаж байна. 2.1-р хавсралт
2.		Уусган хандлалт, электролизийн процессоос химийн бодисын ууршилт үүсэх	Үйлдвэрийн эзэмшил газар	Зардлыг орчны хяналт шинжилгээ хэсгээс харна	Агаарын чанарын шинжилгээг Орхон аймгийн Ус Цаг Уур Орчны шинжилгээний газартай гэрээ байгуулан 4 цэгээс шинжилгээ хийлгэж тогтмол хяналт тавин ажиллаж байна. 9.1-р хавсралт
3.	Гадаргын ба газрын доорх усны нөөц	Уусгалт, уусган хандлалт, электролизийн процессийн явцад хүхрийн хүчлийн сулруулсан уусмал алдагдах гадаргын болон гүний усанд нөлөөлөх	Уусган хандлалт электролизийн цехүүд		Уусган хандлалтын процессийг тогтмол хянаж (гүний усны хяналтын цооногуудаас дээж авч шинжлэх, үер усны голдрил дагуу) ажиллаж байна. 9.1-р хавсралт
4.		Хэрэглээний ус авч ашигласнаас үүдэн усны нөөц хомсдоход нөлөө үзүүлэх, бохир усаар гадаргын ус бохирдох	Катодын зэс боловсруулах үйлдвэр, Зэс утасны үйлдвэр	46'046'939	2023 онд ус ашиглах дүгнэлтийг Сэлэнгэ голын сав газрын захиргаанаас гаргуулан "Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ-тай цэвэр бохир ус татан зайлуулах гэрээ байгуулан ажиллаж байна. Усны хэрэглээнд тогтмол хяналт тавьж, мөн ус бохирдуулсны төлбөрийг Татварын ерөнхий газарт тушааж байна.. 2.2-р хавсралт
			66'520		



5.	Хөрс, ургамал	Үйлдвэрийн үйл ажиллагаанаас газрын гадаргад эвдрэл хөрсөн бүрхэвч элэгдэх ургамлан нөмрөг талхлагдах	Үйлдвэрийн эзэмшлийн талбай	Зардлыг орчны хяналт шинжилгээ хэсгээс харна	Үйлдвэрийн эзэмшлийн талбайд газрын гадарга хөрсөн бүрхэвч гэмтхээс сэргийлж ажиллав. Өмнө жилүүдэд тарьсан болон байгалийн жамаар ургаж байгаа моднуудыг арчлан хамгаалж байв.
6.		Үйлдвэрлэлийн технологид хэрэглэгдэх химийн бодис хөрсөн бүрхэвчинд алдагдах, хүнд металаар бохирдуулах	Үйлдвэрийн эзэмшлийн талбай		Орхон аймгийн УЦУОШГ-тай байгуулсан гэрээний дагуу 5 цэгээс жилд 3 удаагын давтамжтай хөрсний дээж авч хяналт тавин ажиллаж байна. 9.1-р хавсралт
Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний зардал- 46'113'459 ₮					

ГУРАВ. Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээний төлөвлөгөөний

№	Нөхөн сэргээлтийн зорилт		Тоо хэмжээ, зар хүрээ	Зардал, /₮/	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж
	1	2	3	4	
7.	Төслийн хаалтад бэлтгэх	Катодын зэсийн үйлдвэрийн төслийн хаалт, байгаль орчныг нөхөн сэргээх зардлын санг үргэлжлүүлэн хуримтлуулах	-	5'000'000	Үйлдвэрийн хаалтын үед шаардагдах нөхөн сэргээлтийн зардлын хуримтлалыг үйлдвэрийн захирлуудын зөвлөлийн шийдвэрийн дагуу капитрон банкны 3007008373 тоот дансанд шилжүүлэн байршуулсан. 3.1-р хавсралт
Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний зардал- 5'000'000 ₮					



**ДӨРӨВ. Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга
хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт**

№	Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт	Хамгаалах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, /₮/	Төлөвлөгөөний хэрэгжилт
	1	2	3	4	5
8.	Бүс нутгийн цөлжилтөөс сэргийлэх	2023 оны хавар, намрын бүх нийтээрээ мод тарих өдрүүдээр орон нутгаас зааж өгсөн газарт 1000 ширхэг бут сөөг тарьж арчлан ургуулж хамгаалах	1'000ш	8'000'000	Орхон аймаг Дархан аймгийн хоорондох А1001 автозамын 18 дахь км (Орхон аймаг. 49° 4'46.62"N 104°16'8.69"E) -т зам дагуу 1000ш улиас мод тарьж арчилж ургуулж байна. Ургалтын хувь 99,5% байна. 4.1.-р хавсралт
		1000 ш мод тарихад зориулж хамгаалалтын хашаа барих	480м 0,65га	10'847'950	1000 ширхэг улиас мод тарихад зориулж нийт 168ш төмөр шонтой 480м төмөр торон хашаа барьсан. 4.1.-р хавсралт
9.	Хотын ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлэх	Өмнө жилүүдэд тарьсан моднуудын ургалт, хамгаалалтанд анхаарах, шаардлагатай тохиолдолд нөхөн тарилт	1410ш	2'180'000	Орхон аймгийн төмөр замын вокзалын зүүн талд байх Эрдмин компанийн өөрсдийн тарьж арчилж буй моддыг үргэлжлүүлэн арчлан хамгаалж байв. 4.2.-р хавсралт
		Эрдэнэтийн овооны ард тарьсан моднуудын арчлалт хамгаалалт	800ш		800ш улиас моддын хамгаалалтын хашааг сэргээн засварлаж, халууны үед 2 удаагын усалгаа хийв. Дээрх моднууд одоогоор 8 жил ургаж байна. 4.2.-р хавсралт



10.	Булаг шандны эхийг хамгаалах.	Баян-Өндөр сумын Хүрэнбулаг багийн нутаг дэвсгэр дэх Хүрэнбулгийн рашааны хамгаалалтын хашааг будаж тордох	-	-	5 жилийн өмнө барьсан Хүрэн булгийн рашааны хамгаалалтын хашааг тогтмол эргэж тойрч байлаа, эвдрэл гэмтэл гараагүй.
11.	Эзэнгүй дүүргийн хог хаягдлыг цэвэрлэх	Байгаль хамгаалах хавар, намрын сарын ажлын хүрээнд зохион байгуулах эзэнгүй дүүргийн хог хаягдлын цэвэрлэгээний ажилд БОАЖГ-ын зааж өгсөн талбайг цэвэрлэж нэгдсэн хогийн цэг рүү зайлуулах.	10м ³	181'680	Орхон аймгийн БОАЖГ-аас зохион байгуулсан Эзэнгүй дүүргийн хог цэвэрлэгээний ажилд оролцон Сархиа уулын урд энгэрийн жалгуудад үүссэн хур хогыг цэвэрлэв. 4.3-р хавсралт
Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний зардал - 21'209'630 ₮					

ТАВ. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

№	Нөлөөлөлд өртөх	Нүүлгэн шилжүүлэх арга хэмжээ	Тоо хэмжээ	Зардал, /₮/	Төлөвлөгөөний хэрэгжилт
	1	2	3	4	5
12.	Үйлдвэрийн хүдрийн овоолгийн талбайруу түрж ургасан зулзган моддыг шилжүүлэн суулгах	Мод шилжүүлэн суулгах	30	-	Эрдмин үйлдвэрийн хүдрийн овоолгын зам дээр ургасан зулзган хус моднуудыг Орхон аймагт орох замын пост 3 замын дэргэд хамгаалалтын хашаатай талбайд шилжүүлэн суулгав. 4.2-р хавсралт
Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлтийн зардал- 0₮					

**ЗУРГАА. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт**

№	Нөлөөлөлд өртөх түүх, соёлын өв	Арга хэмжээний цар, хүрээ	Тоо хэмжээ	Төлөвлөгөөний хэрэгжилт
	1	2	3	4
	Археологийн дурсгал	-	-	Үйлдвэрийн бүсэд түүх дурсгалын эд өлгийн зүйлс байхгүй
	Палеонтологийн дурсгал	-	-	
Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний зардал - 0₮				

**ДОЛОО. Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт
(Химийн бодисын эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт)**

№	Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Арга хэмжээний цар, хүрээ	Тоо хэмжээ	Зардал, /₮/	Төлөвлөгөөний хэрэгжилт
	1	3	4	5	6
13.	Задгай талбайд болон агуулахад хадгалагдаж буй шингэн хуурай нунтаг химийн бодисууд болон уур, тоос нь салхиар дамжин агаарт дэгдэх	Уусган хандлалт электролизын цех, химийн бодисын агуулахын орчим	Хүхрийн хүчил-1719,7тн Керосин-148,16тн Гуартик-532,98кг Кобальт-1050кг LIX-7,155тн	Хариуцан ажиллаж буй үйлдвэрийн ИТА-уудын ажил үүргийн хуваарьт хяналт шалгалт, хариуцлага, зэрэг нь	Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумын засаг даргын захирамж (2018.08.08 өдрийн А/235 тоот)-аар үйлдвэрийн технологид ашиглаж буй химийн бодисын агуулахуудын байршлыг тогтоолгосон. Мөн Химийн бодисын эрсдэлийн үнэлгээ хийлгэн
14.	Химийн бүтээгдэхүүн, түлш шатахуун асгарч алдагдан орчны агаар, хөрс бохирдох Хүхрийн хүчлийн баян, ядуу уусмалын цөөрмүүд, уусмал				



дамжих суваг шуудуу гэмтэж HDPE доторлогоо гэмтэж хүхрийн хүчлийн уусмал хөрс грунт рүү нэвчин, гүний усыг бохирдуулах			багтдаг тул тусдаа зардал тооцогдохгүй	түүний дагуу хяналт шалгалтыг тогтмол хийж ажиллаж байна. 7.1-р хавсралт
Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн зардал- 0₮				

НАЙМ. Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Тоо хэмжээ	Зардал/₮/	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт
	1	2	3	4	5	6
15.	Ахуйн хог хаягдал	Үйлдвэрийн ахуйн хог хаягдлыг аймгийн төвлөрсөн цэгт зөөвөрлөн хаях	Эрдмин үйлвэрийн орчин, талбайд	21м ³	379'500	Орхон аймгийн хот тохижуулах газартай ахуйн хог хаягдлыг төвлөрсөн хогны цэгт хаях гэрээний дагуу 14 хоног тутамд өөрсдийн тээврийн хэрэгслээр зөөвөрлөн хаяж байна. Мөн ахуйн хог хаягдлыг ангилан ялгаж, Орхон аймагт ангилсан хогыг хуримтлуулан боловсруулах үйлдвэрт шилжүүлдэг иргэдийн бүлэгт төлбөргүйгээр тушааж байна. 8.1-р хавсралт
16.		Ахуйн хог хаягдлыг ангилан ялгаж дахин боловсруулалтад шилжүүлэх		3м ³		
17.	Үйлдвэрлэлийн хог хаягдал	Үйлдвэрийн хаягдал болох шлам хаях цэгийг томруулах	үйлвэр ийн орчин, талбай	5м ³	-	Үйлдвэрийн технологид үүсдэг тундас нь үйлдвэрийн процесст сөргөөр нөлөөлдөг. Түүнийг хамаж авч центрфугээр дамжуулан өтгөн шингэнээр нь ялган өтгөн лагыг хатаан



						тусгай цэгт хуримтлуулдаг (лагыг шинжилгээнд өгч найрлагыг тодорхойлуулсан байдаг). Тус лаг хадгалах цэгийг томруулах ажил 50%-тай явж байна.
18.		Химийн лабораторын ашиглагдахгүй болсон хугацаа нь дууссан бодисуудыг устгалд оруулах		38,73кг	216'888	28 нэр төрөл устгалд оруулах химийн бодисын үлдэгдлийг Химийн бодис хадгалах, ашиглах журмын дагуу агуулахад хадгалж байгаад химийн бодис устгах тусгай зөвшөөрөл бүхий байгууллагад гэрээ байгуулан шилжүүлэв . 8.2-р хавсралт
19.		Эмнэлгийн хог хаягдлыг эрх бүхий байгууллагаар зориулалтын цэгт устгуулах	Эрдмин үйлвэрийн орчин, талбайд	-	-	Үйлдвэрийн орчинд ямар нэгэн эмнэлгийн тусламж үйлчилгээ, шинжилгээ хийгдээгүй тул эмнэлгийн аюултай хог хаягдал гараагүй.
20.	Аюултай хог хаягдал	Автомашинд хэрэглэсэн тосолгооны бодисыг дахин боловсруулах тусгай зөвшөөрөлтэй ААН –д шилжүүлэх		20м2	-	Автомашин хэрэглэсэн тосолгооны бодис болон хөргөлтийн шингэнүүдийг түр хадгалах цэгт төмөр торхонд хуримтлуулан хадгалж байна. 8.3-р зураг
21.		Химийн бодисын сав баглаа боодол, бохирдсон хувцас, хамгаалах хэрэгсэл устгалд өгөх		80кг	2'190'000	Аюултай хог хаягдал устгах, дахин боловсруулах "Түмэн эгшиг" ХХК-д химийн бодисын сав баглаа боодол болон химийн бодист бохирдсон хамгаалах хэрэгсэл зэргийг түр хадгалан хуримтлуулаад шилжүүлэн ажиллав. 8.2-р зураг
Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн зардал -3'165'888 ₮						



ЕС. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Хяналтын цэгийн байршил	Хугацаа, давтамж	Давтамжийн тоо	Зардал / ₮/	Хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн гүйцэтгэл
	1	2	3	4	5	6
22.	Гүний усны орчны хяналт. /pH, SO ₄ , Cu /	Гүний усны хяналтын 9ш цооног	Сард 1 удаа	108	1'344'000	<p>Гүний усны хяналтын шинжилгээг өөрсдийн технологийн лабораторид хийхээс гадна Орхон аймгийн Ус Цаг Уур Орчны Шинжилгээний газар, "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-н Байгаль орчны хэлтэстэй хамтран дээж авч харьцуулан хянан ажиллаж байна.</p> <p>Мөн зэс ялгах үйлдвэрийн электролизын процессын цех дотор агаар дахь хүхрийн хүчлийн ууршилтыг хянах зорилгоор Орхон аймгийн стандартлал хэмжил зүйн газрын дэргэдэх химийн лаборатортой гэрээ байгуулан график гаргаж хяналт тавин ажиллаж байна.</p> <p>9.1-р хавсралт</p> <p>БОАЖЯамны дэргэдэх Уур амьсгалын өөрчлөлтийн судалгааны төв байгууллагаас Эрдмин компанийн хэрэгжүүлж буй төслийн хэмжээнд хөндлөнгийн хяналт шинжилгээ хийж ажилласан.</p> <p>9.2-р хавсралт</p>
23.	Агаарын орчны хяналт: SO ₂ , NO ₂	- Үйлдвэрийн харуулын байр орчим - Гүний усны хяналтын 5-р цооног орчим - Зэс хайлах цех дотор - Цувих цех дотор	Жилдээ 4 удаа	16	564'000	
24.	Хөрсний орчны хяналт. Агрохимийн үзүүлэлтүүд /pH, SO ₄ , P, ялзмаг, /	- Зэс ялгах үйлдвэрийн харуулын байр орчим - Овоолгуудын бэлд - Цувих цехийн үүдэнд - Зэс утасны үйлдвэрийн хашаанд	6 сар тутамд 1 удаа	8	902'000	
25.	Агаар дахь хүхрийн хүчлийн ууршилтын хэмжээ	EW цех дотор, электролизын банны орчимд	Сард 1 удаа	12	175'500	
26.	Хөрс, ус, агаарын хяналтын шинжилгээ	Уусгалтын хэсэг, цөөрмүүдийн эргэн тойронд, гүний усны хяналтын цооногууд, Үйлдвэрлэлийн хэсэг, хог хаягдлын хэсгүүд	1 удаа	1	4'847'590	
Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн зардал – 7'833'090 ₮						



АРАВ. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Зардал /мян. ₮/	Гүйцэтгэл
	1	2	3
27.	Нийт инженер техникийн ажилтнуудад 2023 оны БОМТ-ийг танилцуулах, хэрэгжүүлэх шуурхай удирдлагаар хангах.	-	2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг үйлдвэрийн инженер техникийн ажилтнуудад танилцуулж, ажлын гүйцэтгэлд дотоод аудитын баг 2 удаа аудит хийж ажилласан.
Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний зардал - 0₮			

АРВАН НЭГ. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт

№	Байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	Зардал /мянган₮/	Биелэлтийн шалгуур
28.	Орхон аймгийн Баянцагаан багийн иргэдэд төслийн үйл ажиллагааг танилцуулах	- ₮	2023 оны 9-р сард Орхон аймгийн хэмжээнд зохион байгуулагдсан "Зэс фестиваль" арга хэмжээний үеэр төлсийн үйл ажиллагааг олон нийтэд нээлттэй танилцуулж, сонирхсон иргэдэд үйлдвэрийн үйл ажиллагааг үзүүлж, тайлагнаж



29	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг хянах, үнэлгээ өгөх ажлын хэсгийн гишүүд ажлын гүйцэтгэлийг танилцуулж хянуулах	-	ажиллав. 2022 оны 8-р сард Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг хянах, үнэлгээ өгөх ажлын хэсгийн гишүүдэд ажлын гүйцэтгэлийг газар дээр нь танилцуулж, дүгнүүлж ажиллаа. 11.1-р хавсралт
Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний зардал- 0₮			
2023 ОНЫ БОМТ-НИЙ ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ЗАРДАЛ - 83'322'067₮			



АРВАН ХОЁР. Дүгнэлт

2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан ажлуудын гүйцэтгэл				
Д/д	БО-ы Менежментийн төлөвлөгөөний чиглэл	Хийгдэх ажлын тоо	Гүйцэтгэл	Зардал
1.	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	6	Биелсэн	46'113'459 ₮
2.	Нөхөн сэргээлт	1	Биелсэн	5'000'000 ₮
3.	Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах	4	Биелсэн	21'209'630 ₮
4.	Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох	1	Биелсэн	0 ₮
5.	Түүх, соёлын өвийг хамгаалах	-	Хамгаалалтад авах түүх, соёл дурсгалын өв байхгүй	0 ₮
6.	Осол, эрсдэлийн менежмент	2	Биелсэн	0 ₮
7.	Хог, хаягдлын менежмент	7	Хаягдлын цөөрмийг барих ажлын гүйцэтгэл бүрэн дуусаагүй байна.	3'165'888 ₮
8.	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	5	Биелсэн	7'833'090 ₮
9.	Тухайн жилийн БОМТ-г хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалт	1	Биелсэн	0 ₮
10.	Тухайн жилийн БОМТ-ний хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчдад тайлагнах	2	Биелсэн	0 ₮
10 чиглэлээр нийт 29 төрлийн ажил төлөвлөн зохион байгуулсан ба 83'322'067 ₮ зарцуулсан дүнтэй байна.				

АРВАН ГУРАВ. Хавсралтууд

Үйлдвэрийн бүсэд шинэ зам гаргаж, хөрс доройтуулаагүй хуучин технологийн замыг тогтмол засварлан ашиглаж байна. Зам засварын ажлын фото мэдээлэл	2.1-р хавсралт
Цэвэр бохир ус ашиглах дүгнэлт, Баян-Өндөр сумын захиргаатай байгуулсан гэрээ болон "Эрдэнэт үйлдвэр"ТӨҮГ-тай цэвэр бохир усыг татан зайлуулах гэрээ	2.2-р хавсралт
Катодын зэсийн үйлдвэрийн төслийн хаалт, байгаль орчныг нөхөн сэргээх зардлын сангийн хуримтлал	3.1-р хавсралт
1000ш улиас мод тарьсан, хамгаалалтын хашаа барьсан, усалгаа арчилгаа хийж буй фото мэдээлэл	4.1-р хавсралт
Өмнө жилүүдэд тарьж ургуулсан моднуудын арчилгаа, усалгааны фото мэдээлэл	4.2-р хавсралт
Эзэнгүй дүүргийн хог цэвэрлэгээний ажилд нийт 110га талбайн цэвэрлэгээний ажлын фото мэдээлэл	4.3-р хавсралт
Эрдмин ХХК-ийн технологид хэрэглэгдэх химийн бодисууд түр хадгалах агуулахын байршлын дүгнэлт, химийн бодисуудын тусгай зөвшөөрлүүд	7.1-р хавсралт
Орхон аймгийн хот тохижуулах газартай байгуулсан энгийн хог хаягдал хаях, дарж устгуулах гэрээ	8.1-р хавсралт
Аюултай хог хаягдлыг тусгай зөвшөөрөл бүхий байгууллагад шилжүүлэх гэрээ	8.2-р хавсралт
Автомашин ашигласан тосолгооны болон хөргөлтийн шингэнийг зориулалтын талбайд төмөр торхонд хадгалж буй фото мэдээлэл	8.3-р хавсралт
Орхон аймгийн Ус цаг уур орчны шинжилгээний газартай хамтран гүйцэтгэж буй ус, хөрс, агаарын хяналт шинжилгээний дүнгүүд	9.1-р хавсралт
БОАЖЯамны Уур амьсгалын өөрчлөлтийн судалгаа хамтын ажиллагааны төв байгууллагаас Эрдмин компанийн хэрэгжүүлж буй төслийн хэмжээнд хөндлөнгийн хяналт шинжилгээний дүнгүүд	9.2-р хавсралт
Орхон аймгийн хэмжээнд зохион байгуулагдсан "Зэс фестиваль" арга хэмжээний үеэр төлсийн үйл ажиллагааг олон нийтэд нээлттэй танилцуулж, сонирхсон иргэдэд үйлдвэрийн үйл ажиллагааг танилцуулж буй фото мэдээлэл	11.1-р хавсралт

Хавсралт 2.1.

Үйлдвэрийн бүс дэх сайжруулсан авто зам засварын ажил





Хавсралт 2.2.

Үйлдвэрийн үйл ажиллагаанд хэрэглэж буй цэвэр бохир усны дүгнэлтийг Орхон сэлэнгэ голын сав газрын захиргаа, Орхон чулуут голын сав газрын захиргаанаас гаргуулж, Баян-Өндөр сум болон “Эрдэнэт үйлдвэр”ТӨҮГ-тай гэрээ байгуулан цэвэр бохир усаа ашиглан татан зайлуулж байна.

БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМ
СЭЛЭНГЭ ГОЛЫН САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГАА
УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ

2023 оны 02 дугаар
сарын 10-ны өдөр

Дугаар- 02

Эрдэнэт хот
утас: 77362536

1. Аж ахуйн нэгж байгууллага, захирлын нэр хаяг, утас факс, улсын бүртгэлийн дугаар-

Монгол-Америкийн хамтарсан “Эрдмин” ХХК ерөнхий захирал С.Мөнхбаяр
Утас-72295, 72288 Факс70396099 Улсын бүртгэлийн дугаар 9019007004, Регистрийн дугаар 2073358.

2. Төслийн нэр, байршил-

Монгол-Америкийн хамтарсан “Эрдмин” ХХК-ийн Катодын зэс, цахилгааны зэс утас үйлдвэрлэх үйлдвэр. Орхон аймгийн Баян-Өндөр сум, Баянцагаан баг Үйлдвэрийн район

3. Төсөл хэрэгжүүлэгч –

Монгол-Америкийн хамтарсан “Эрдмин” ХХК.

4. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар болон талбайн координат /X,У/

Талбайн хэмжээ: 366.1 квадрат метр

Дугаар	X	Y	Өндөр	Урт	Цэгүүд
1.	5435513.203	437758.419	1217.691	8.97	1-2
2.	5435521.801	437755.852	0.000	34.46	2-3
3.	5435532.346	437788.654	1216.783	8.02	3-4
4.	5435524.775	437791.302	1216.611	4.79	4-5
5.	5435522.739	437786.964	1216.613	4.03	5-6
6.	5435519.450	437784.643	1216.906	3.04	6-7
7.	5435516.465	437784.080	1217.235	2.31	7-8
8.	5435514.185	437784.457	1217.235	6.09	8-9
9.	5435512.533	437778.594	1217.397	3.18	9-10
10.	5435515.032	437776.628	12.17.169	2.83	10-11
11.	5435516.850	437774.458	1216.967	3.37	11-12
12.	5435517.616	437771.178	1216.973	2.16	12-13
13.	5435517.366	437769.028	1216.996	11.40	13-1

Талбайн хэмжээ: 281423.8 квадрат метр

№	X	Y	Өндөр	Урт	Цэгүүд
1	5433712.103	438812.150	0.000	309.11	1-2
2	5433712.095	438503.040	0.000	255.49	2-3
3	5433898.230	438678.050	0.000	561.80	3-4
4	5434460.030	438679.990	0.000	568.25	4-5
5	5434860.820	438277.160	0.000	152.49	5-6
6	5435013.271	438280.597	0.000	218.30	6-7
7	5435004.492	438498.717	0.000	204.42	7-8
8	5434814.975	438575.327	0.000	150.16	8-9
9	5434810.336	438725.418	0.000	246.45	9-10
10	5434630.958	438894.413	0.000	189.87	10-11
11	5434459.475	438812.893	0.000	747.37	11-12
12	5433712.103	438812.150	0.000	0.00	12-1



dy =50мм-ийн шугам-68м
dy =32мм-ийн шугам-50м

12. Хэрэглэгчээс гарах хаягдал бохир усны хэмжээ, цэвэрлэгээний арга, түвшин

-Ахуй хэрэглээнээс гарсан бохир усыг "Эрдэнэт үйлдвэр" ХХК-ийн бохир усны төвлөрсөн шугамд нийлүүлдэг. Технологийн зориулалттай усыг эргүүлж ашигладаг. 2015 онд 2578м³, 2016 онд 2777 м³, 2017 онд 2469 м³, 2018 онд 3000м³, 2019 онд 3000м³ ахуйн бохир ус нийлүүлэхээс 2486м³, 2020 онд 3000м³ ахуйн бохир ус нийлүүлэхээс 2204м³, 2021 онд 3000м³ ахуйн бохир ус нийлүүлэхээс 1918м³, 2022 онд 3000м³ ахуйн бохир ус нийлүүлэхээс 2090м³ ахуйн бохир ус тус тус нийлүүлсэн. 2023 онд 3000 м³ ус нийлүүлэхээр төвлөлсөн.

13. Байгаль орчны үнэлгээ, нөхцөл –

-БОНБНУ-г 1995 онд "Орчлон" ОНУ.ББХК, 2011 онд "ЭКО НАТУР" ХХК-д тус тус хийлгэсэн. 2007 онд "Бүрээстэй зэс утасны үйлдвэр" төслийн БОНБНУ-г "ЭКО НАТУР" ХХК-р хийлгэсэн.

-2011 онд "Магес консалтант" ХХК, 2016 онд "Органик" ХХК, 2022 онд "Грийн ассесмент" ХХК БОНБНУ-г хийсэн.

14. Онцгой нөхцөл

-Үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаа нь "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын эдэлбэр газрын хүрээнд явагддаг.

-Газрын доорх усны бохирдлыг хянах зориулалтаар 17 цооног гаргаснаас 11 цооногоос дээж авч УЦУОШТөвөөр шинжилгээ хийлгэж хянадаг.

15. Холбогдох хууль, дүрэм, журам, норм стандартын дагуу усны зарцуулалтыг тооцох –

Улсын баталгаажуулалттай тоолуурын заалтаар усны хэмжээг тооцно. стандартчилал хэмжил зүйн хэлтэсийн баталгаажуулсан улсын баталгаатай тоолууртай.

БОНХАЖСайдын 2015 оны 07 дугаар сарын 30-ны А-301 дугаар тушаалаар батлагдсан "Нэгж бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, ажил гүйцэтгэх, үйлчилгээ үзүүлэхэд зарцуулах усны норм"-ын 2-р хавсралт, Уул уурхайн салбарын усны нормын 1-ын 7-д Зэс уусган баяжуулахад 3,5 т/м³, 4-р хавсралт Хөнгөн үйлдвэрийн усны нормын 16-д Цахилгаан утас, кабель гэрлийн мяндас боловсруулах үйлдвэрийн технологийн хэрэгцээнд 4,5 т/м³ ус зарцуулна гэж тус тус тогтоосон.

$$2000\text{т/жил} * 4,5\text{т/м}^3 = 9000\text{м}^3\text{жил}$$

$$2500\text{т/жил} * 3,5\text{т/м}^3 = 8750\text{м}^3\text{жил}$$

16. Холбогдох хууль, тогтоол шийдвэрийн дагуу оногдуулах усны нөөцийн төлбөрийн хэмжээ –

Ус ашигласны төлбөрийн хэмжээг тогтоохдоо Засгийн газрын 2011 оны 302 дугаар тогтоолоор Сэлэнгэ мөрний сав газарт тогтоосон газрын доорхи усны экологи эдийн засгийн үнэлгээ, Засгийн газрын 2013 оны 326, 327 дугаар тогтоолууд, 2022 оны 416 дугаар тогтоолд заасан хувь хэмжээг баримтлан 1 м³ усанд 1710.24 төгрөгөөр тогтоов.

Усны нөөц ашигласны төлбөр

$$2023\text{ онд } 38000\text{ м}^3\text{/жил} * 1710,24\text{ төг/м}^3 = 64\,989\,120\text{ төг/жил}$$



5. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр төрөл зориулалт-

Монгол-Америкийн хамтарсан "Эрдмин" ХХК-ийн "Катодын зэс, цахилгааны зэс утас үйлдвэрлэх" үйлдвэр.

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

Гидрометаллургийн "L-SX-EW" буюу Уусгалт- Уусган хандлалт-Цахилгаан химийн технологи ашиглан "Эрдэнэт Үйлдвэр" ТӨҮГ-ын балансын бус буюу бага агуулгатай хүдрийн овоолгоос хүхрийн хүчлийн сулруулсан уусмалыг ашиглан катодын цэвэр зэс үйлдвэрлэнэ.

Өөрийн компаний зэс хавтанг цувимал утас болгон нарийсгаж, PYS материалаар бүрж кабель зэс утас үйлдвэрлэнэ. Хоногт 7,2-8,65 тн катодын зэс, жилд 2000 тн зэс цувимал үйлдвэрлэнэ. Жилийн 365 хоног тасралтгүй ажиллана.

7. Үйлдвэрлэх, боловсруулах бүтээгдэхүүний хэмжээ-

Жилд 2500-3000тн катодын зэс, 2000 тн цувимал зэс кабель утас үйлдвэрлэх хүчин чадалтай.

Ус хангамжий цехтэй байгуулсан "Цэвэр усаар хангах, бохир ус татан зайлуулах гэрээ"-нд 38000 м³/жил ус ашиглах, 3000 м³ бохир ус нийлүүлэх гэрээ байгуулсан.

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

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын Ус хангамжийн цехийн төвлөрсөн ус хангамжийн ахуйн усны du 200 мм-ийн шугмын ВК 45-р худгаас du 100 мм-ийн шугамаар хангагдана.

-Зэс утасны үйлдвэр промбазын туннелийн du 200 мм-ийн шугамаас du 50 мм-ийн хоолойгоор хангагдана.

-2015 онд 62019м³ус ашиглаж, ус ашигласны төлбөрт 60 609928 төгрөг, 2016 онд 34205м³ ус ашиглаж 33427862 төгрөг, 2017 онд 38000м³ ус ашиглахаар төлөвлөсөн боловч уусмалын цөөрмүүдэд сэлбэлтээр ус авсан тул 61545м³ ус ашиглаж 60 129 465 төгрөг, 2018 онд 38000м³ ус ашиглахаар төлөвлөн 39769м³, 2019 онд 38000м³ ус ашиглахаар төлөвлөн 30798м³, 2020 онд 38000м³ ус ашиглахаар төлөвлөсөн 23810м³, 2021 онд 38000м³ ус ашиглахаар төлөвлөн 18154м³, 2022 онд 38000м³ ус ашиглахаар төлөвлөн 11405м³ ус ашигласан. 2023.01.04-ний өдрийн Цэвэр усаар хангах, бохир усыг татан зайлуулах гэрээгээр 38000м³ ус ашиглахаар төлөвлөсөн.

9. Усны барилга байгууламжууд /нэр, хүчин чадал, барилга, байгууламжийн хэмжээ хийц/

Дамжуулах du 100мм шугам хоолой, зэс утасны үйлдвэрийн эргэлтийн усны 60м³ багтаамжтай усан сан.

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

-Төвлөрсөн шугамаас өөрийн даралтаар хангагдана.

- 00166375 дугаартай LXSG загварын 15 м³/ц хэмжих хязгаартай, 201801128 усны тоолуур 2023 оны 02-р сарын 16-ны өдөр хүртэл хүчинтэй.
- 00244438 дугаартай LXSG загварын 25 м³/ц хэмжих хязгаартай, 202100413 усны тоолуур 2023 оны 12-р сарын 22-ны өдөр хүртэл хүчинтэй.
- 00246492 дугаартай LXSC-100 100 м³/ц хэмжих хязгаартай, 202100792-ын усны тоолуур 2022 оны 12-р сарын 08-ны өдөр хүртэл хүчинтэй.

11. Дамжуулах байгууламж /шугам сүлжээний урт, диаметр/ -

du =150мм-ийн шугам-481 м

du =200мм-ийн шугам-228м

du =100мм-ийн шугам-50 м



17. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд усны нөөцийг хэмнэх эргүүлж ашиглах даалгавар

Техникийн ус цөөрмүүдэд хадгалагдаж эргэлтэнд орж байдаг. Зэс утасны үйлдвэрт хөргөлтийн усыг эргүүлэн ашигладаг.

18. Тавих шаардлага, цаашид авах арга хэмжээ, зөвлөмж -

- "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын Ус хангамжийн цехтэй байгуулсан "Цэвэр усаар хангах, бохир усыг татан зайлуулах цэвэрлэх" гэрээний дагуу ус ашигласны төлбөрийг сар бүр "шилжүүлж байх.

- "Усны тухай" хуулийн 31.2 дахь заалт, 2018.12.26-ны өдрийн Засгийн газрын 391 дүгээр тогтоолын дагуу зөвшөөрсөн хэмжээнээс илүү ашигласан усны төлбөрийг 50 хүртэл хувиар шатлан өсгөн тооцож төлөхөөр заасныг анхаарч, уурхайн жил бүрийн уулын ажлын төлөвлөгөө, календарьчилсан графикийг үндэслэлтэй, үнэн зөв гарган ирүүлж байх;

- 00166375 дугаартай LXSG загварын 15 м³/ц хэмжих хязгаартай, 201801128 усны тоолуур 2023 оны 02-р сарын 16-ны өдөр хүртэл,

- 00244438 дугаартай LXSG загварын 25 м³/ц хэмжих хязгаартай, 202100413 усны тоолуур 2023 оны 12-р сарын 22-ны өдөр хүртэл,

- 00246492 дугаартай LXSC-100 100 м³/ц хэмжих хязгаартай, 202100792-ын усны тоолуур 2022 оны 12-р сарын 08-ны өдөр хүртэл хүчинтэй тоолууруудыг улсын баталгаажуулалтад хугацаанд нь хамруулах.

- "Усны тухай" хуулийн 28.18-д "Ус ашиглуулах дүгнэлт, холбогдох зөвшөөрөлгүйгээр ус ашиглах, дур мэдэн цооног гаргахыг хориглоно.

- Ус ашиглалтын тайланг дараа оны 1-сард багтаан ирүүлэхдээ ашигласан усны хэмжээг сар бүрээр, төлсөн төлбөрийн хамт ирүүлэх.

- 2024 оны Байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөө, орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөрт гадаргын болон газрын доорх усыг хамгаалах арга хэмжээг тусгаж хэрэгжүүлэх, төлөвлөгөөний хувийг сав газрын захиргаанд ирүүлэхийг анхаарах.

ДҮГНЭЛТ ГАРГАСАН

СГСГЗ-ны Усны барилга байгууламж,
үйлдвэр, хөдөө аж ахуйн ус ашиглалтын
асуудал хариуцсан Ахлах мэргэжилтэн


Н.Эрдэнэчимэг

СГСГЗ-ны Усны чанар, экологи, төлбөрийн
асуудал хариуцсан мэргэжилтэн


Д.Отгонбаяр



2022 оны 03 дугаар сарын 14-ний өдөр

ХАЯГДАЛ УСНЫ ДУГНЭЛТ

Дугаар 48

Улаанбаатар хот
Утас: 265528, 265578

Нэг. Ерөнхий мэдээлэл

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

- Компанийн нэр: "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ
- Захирал: Х.Бадамсүрэн
- Холбоо барих утасны дугаар: 75773501, 75771368, 75772122
- Компанийн улсын бүртгэлийн дугаар: 9013001063
- Регистрийн дугаар: 2074192

1.2. Төслийн нэр, байршил

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын хот, суурин газрын ахуйн болон үйлдвэрийн хаягдал ус цэвэрлэх байгууламж болон зэс олборлох, баяжуулах үйлдвэрийн хаягдал усны далан нь Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумын Баянцагаан багт байрладаг. Орхон-Чулуут голын сэг газарт хамаарч байна.

Хоёр. Хаягдал усны талаарх мэдээлэл**2.1. Хаягдал ус хаях цэгийн байршил, цэвэрлэгээний арга, түвшин:**

"Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ нь унд ахуйн болон үйлдвэрийн хаягдал усыг 24,000.00 м³/хоног хүчин чадалтай цэвэрлэх байгууламжид механик, биологи, гүний, халдваргүйжүүлэлт гэсэн 4-н үе шаттайгаар цэвэрлэн баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлын даланд нийлүүлдэг ба баяжуулах үйлдвэрийн технологийн хэрэглээнээс гарсан хаягдал усыг даланд хуримтлуулан байгалийн өөрөө цэвэрших энгийн биологийн аргаар цэвэрлэн, баяжуулах үйлдвэрийн технологийн хэрэгцээнд эргүүлэн ашигладаг байна.

2.2. Хаягдал усны хэмжээ:

Хугацаа	Цэвэрлэх байгууламжаас байгальд, м ³	Баяжуулах үйлдвэрээс хаягдлын санд, м ³	Үйлдвэрийн цех нэгжүүдийн нийт унд-ахуйн хаягдал ус, м ³
2021 оны I улирал	1,655,694.27	21,222,953.00	707,511.00
2021 оны II улирал	1,572,968.5	21,681,272.00	660,876.00
2021 оны III улирал	1,564,296.06	21,535,140.00	686,394.00
2021 оны IV улирал	1,637,763.43	21,622,317.00	694,562.00
2021 оны нийт	6,430,722.26	86,061,682.00	2,749,343.00

2.3. Хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээ, төрөл:

2.3.1. Цэвэрлэх байгууламжаас гарч буй хаягдал усанд Орхон аймгийн Ус цаг уур, орчны шинжилгээний төвийн лабораторид хийлгэсэн шинжилгээний дүнг хянаж үзэхэд:

Бохирдуулах бодисын төрөл (i)	Шинжилгээний давтамж	ЗДХ, (мг/л)	Бохирдуулах бодисын дундаж агууламж, (мг/л)			
			I улирал	II улирал	III улирал	IV улирал
Жинлэгдэх бодис	3/1/2/3	30	32.4	67.60	59.25	10.40
Органик бодис /БХХ/	3/1/2/3	20	41.9	74.70	63.70	46.93
Органик бодис /ПИЧ/	3/1/2/3	20	21.5	13.50	7.50	7.50

95,241,747.26



Органик бодис /нийт азот/	3/1/2/3	15	94.9	21.02	26.89	25.87
Эрдэс бодис /фосфор/	3/1/2/3	1.5	1.3	1.51	2.50	1.38

2.3.2. Технологийн хаягдал усанд лабораторийн шинжилгээ хийлгээгүй тул Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Барилга хот байгуулалтын сайдын хамтарсан 2019 оны А-816/218 тоот тушаалаар батлагдсан "Хаягдал усанд агуулагдах бохирдуулах бодисын жишиг хэмжээ"-г үндэслэн Органик бодис /химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч/-ын хэмжээг бусад үйлдвэрлэл 0.8 кг/м³-ээр тооцоолсон болно.

Гурав. Ус бохирдуулсны төлбөрийн хэмжээ

3.1. Ус бохирдуулсны төлбөрийг тухай хуулийн 5 дугаар зүйлийн 5.1, 6 дугаар зүйлийн 6.1 дэх хэсэг, Засгийн газрын 2019 оны 316 дугаар тогтоолын нэгдүгээр хавсралтаар батлагдсан "Ус бохирдуулсны төлбөрийн хэмжээ", БОНХАЖ-ын Сайд, Сангийн Сайдын 2015 оны А-299/204 тоот хамтарсан тушаалаар батлагдсан "Хаягдал усны эзлэхүүн, бохирдуулах бодисын агууламжийг үндэслэн хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээг тогтоох журам, тооцоолох аргачлал", БОАЖ-ын Сайдын 2019 оны А/543 тоот тушаалаар батлагдсан "Ус бохирдуулах аюултай бодисын жагсаалт", БОАЖ-ын Сайдын 2019 оны А/635 тоот тушаалаар батлагдсан "Ус бохирдуулсны нөхөн төлбөрийг шатлан өсгөх хэлбэрээр ногдуулах журам"-ыг тус тус үндэслэн тооцоход:

3.2. Цэвэрлэх байгууламжаас гарч буй хаягдал усны төлбөрийн тооцоо:

№	Хамрагдах хугацаа	Ус бохирдуулсны төлбөр, төгрөгөөр	Нөхөн төлбөр, төгрөгөөр	Нийт төлбөр, төгрөгөөр
1	2021 оны I улирал	15,830,352.31	42,826,408.75	58,656,761.05
2	2021 оны II улирал	13,953,976.59	24,083,893.73	38,037,870.32
3	2021 оны III улирал	12,384,398.94	16,780,070.87	29,164,469.81
4	2021 оны IV улирал	7,636,869.04	9,805,344.25	17,442,213.28
Нийт төлбөр, төгрөгөөр		49,805,596.88	93,495,717.60	143,301,314.47

3.3. Үйлдвэрийн барилга байгууламжийн үнд ахуйн хаягдал усны төлбөрийн тооцоо:

№	Хамрагдах хугацаа	Ус бохирдуулсны төлбөр, төгрөгөөр
1	2021 оны I улирал	1,577,749.53
2	2021 оны II улирал	1,863,670.32
3	2021 оны III улирал	1,696,422.77
4	2021 оны IV улирал	3,049,127.18
Нийт төлбөр, төгрөгөөр		8,186,969.80

3.4. Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн 4 дүгээр зүйлийн 4.2. дахь хэсэгт заасны дагуу "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-аас ирүүлсэн ус бохирдуулагчдын мэдээллийн дагуу ус бохирдуулсны төлбөрийн тооцоог хийхэд цэвэрлэх байгууламжаас байгальд нийлүүлж буй хаягдал усны төлбөр 100% хөнгөлөгдөж байна. "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-ын цэвэрлэх байгууламжаас байгальд нийлүүлсэн ус бохирдуулсны төлбөр болох 143,301,314.47 /нэг зуун дөчин гурван сая гурван зуун нэг мянга гурван зуун арван дөрвөн төгрөг дөчин долон



мөнгө/ төгрөгийг цэвэрлэх байгууламжид бохир ус нийлүүлж буй дараах 13 аж ахуйн нэгж байгууллагаас 100% бүрдүүлж, Улсын төсөвт төвлөрүүлнэ.

Цэвэрлэх байгууламжид бохир ус нийлүүлдэг аж ахуйн нэгж байгууллагуудын ус бохирдуулсны төлбөрийн мэдээлэл:

№	Төлбөр төлөгчийн нэр	Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний чиглэл	Ус бохирдуулсны төлбөр, төгрөгөөр
1	Эрдэнэт үйлдвэрийн цех нэгжүүд	Унд ахуй	8,186,969.80
2	"Эрдэнэт Ус ДТС" ОНӨХК	Орон сууцны үйлчилгээ	130,987,434.67
3	"Хаан хүнс Катеринг" ХХК	Ажилчдын нийтийн хоол	1,179,375.00
4	"Таятан Фүүд" ХХК	Ажилчдын нийтийн хоол	735,125.00
5	"Бүтээл" ХХК	Гадаад дотоод худалдаа зуучлал	29,920.00
6	"ЦТСүлжээ" ТӨХК ХБ-ийн салбар	Цахилгаан дамжуулах	17,480.00
7	"ОРА металл" ХХК	Ган хайлуулах	264,000.00
8	"Шунхлай петролиум" ХХК	Газрын тосны бүтээгдэхүүний агуулах	5,840.00
9	"Петролеум продакшн" ХХК	Газрын тосны бүтээгдэхүүний үйлдвэрлэл эрхлэх	23,440.00
10	"Эрдэнэт мах маркет" ХХК	Мах, махан бүтээгдэхүүн боловсруулах	196,500.00
11	"Эрдмийт" ХХК	Мах, махан бүтээгдэхүүн боловсруулах	141,750.00
12	УБТЗ-н БАҮ-ний 1-р ангийн Эрдэнэт хэсэг	Ачаа, зорчигч тээвэр	1,456,760.00
13	"Эрдмин" ХХК	Катодын зэс үйлдвэрлэх	76,720.00
	НИЙТ		143,301,314.47

3.5. Баяжуулах үйлдвэрийн ус бохирдуулсны төлбөрийн тооцоо:

3.5.1. Органик бодис /XXX/: $0.8 \text{ кг/м}^3 * 86,061,682 \text{ м}^3 * 50 \text{ төг/кг} = 3,442,467,280.00$ /гурван тэрбум дөрвөн зуун дөчин хоёр сая дөрвөн зуун жаран долоон мянга хоёр зуун наян төгрөгийн төлбөрөөс Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.1.2 дахь заалтад заасны дагуу эргүүлэн ашигласан усны төлбөрийг 100% чөлөөлөхөд:

3.5.2. Эргүүлэн ашигласан усны төлбөр: $0.8 \text{ кг/м}^3 * 70,153,774 \text{ м}^3 * 50 \text{ төг/кг} = 2,806,150,960.00$ /хоёр тэрбум найман зуун зургаан сая нэг зуун тавин мянга есөн зуун жар төгрөг чөлөөлөгдөж байна.

3.5.3. Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдал усны төлбөр: $3,442,467,280.00 - 2,806,150,960.00 = 636,316,320.00$ /зургаан зуун гучин зургаан сая гурван зуун арван зургаан мянга гурван зуун хорь төгрөг ногдож байна.

3.6. Эрдэнэт үйлдвэр ТӨҮГ-ын Улсын төсөвт төвлөрүүлэх ус бохирдуулсны төлбөр: $8,186,969.80 + 636,316,320.00 = 644,503,289.80$ /зургаан зуун дөчин дөрвөн сая таван зуун гурван мянга хоёр зуун наян есөн төгрөг наян мөнгө/ ногдож байна.

Дөрөв. Тавигдах шаардлага, цаашид авах арга хэмжээ

4.1. Усны тухай хуулийн 24 дүгээр зүйлийн 24.2-т заасны дагуу Орхон-Чулуут голын сав газрын захиргаатай байгуулсан хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрлийн бичгийг сунгуулах;



4.2. Усны тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.1.13 дахь заалтад заасны дагуу Орхон-Чулуут голын голын сав газрын захиргаатай байгуулсан "Ус бохирдуулсны төлбөрийн гэрээ"-г дүгнүүлж, сунгуулах;

4.3. БОНХ-ийн Сайдын 2013 оны А-156 дугаар тушаалаар батлагдсан "Ус ашиглалт, хэрэглээг тоолууржуулах журам"-ын 2.1.4, 3.6.1 дэх заалтын дагуу хаягдал усны шугам дээр тоолуур суурилуулах;

4.4. БОАЖ-ын Сайд, Сангийн Сайдын 2021 оны А-406/226 тоот хамтарсан тушаалаар батлагдсан "Хаягдал усны эзлэхүүн, бохирдуулах бодисын агууламжийг үндэслэн хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээг тооцоолох аргачлал"-ын хүснэгт №2-ын 15, 32-т заасан хаягдал усанд тодорхойлох үзүүлэлтүүдийг бүрэн шинжлүүлэх, бүрэн шинжлүүлээгүй тохиолдолд бохирдуулах бодисыг жишиг хэмжээгээр авч тооцохыг анхаарах;

4.5. "Хүрээлэн байгаа орчин, Усны чанар, Хаягдал ус, Ерөнхий шаардлага MNS 4943:2015" стандартын шаардлагыг хангасан хаягдал усыг байгальд нийлүүлэх, стандартаас давсан бол Усны тухай хуулийн 25 дугаар зүйлийн 25.2, БОАЖ-ын Сайдын 2019 оны А/635 дугаар тушаалаар баталсан "Ус бохирдуулсны нөхөн төлбөрийг шатлан өсгөх хэлбэрээр ногдуулах журам"-ын дагуу нөхөн төлбөр ногдуулахыг анхаарах;

4.6. Хаягдал усны дүгнэлтийг дараа оны эхний улиралд багтаан гаргуулах бөгөөд улирал бүр хоёроос доошгүй хаягдал усны сорьц авч, хөндлөнгийн итгэмжлэгдсэн лабораторид шинжлүүлэн, сүүлийн сарын 15-ны дотор ирүүлж байх;

4.7. Ус бохирдуулсны төлбөрийг дараа улирлын эхний сарын 20-ны өдрийн дотор харьяалах татварын албанд төлөх ба хугацаанд нь төлөөгүй бол Зөрчлийн тухай хуулиар хариуцлага хүлээх нөхцөл үүсэхийг анхаарах;

4.8. 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 2022 оны 12 дугаар сарын 10-ны өдрийн дотор ирүүлнэ үү.

УСНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

Л.ХИШИГДУЛАМ



Эрдмин ХХК-тай 2023 оны тооцоо нийлсэн акт

41,521,514.21

Авлагын эхний үзлэгдэл
01.01.2023

Зэрлэл

Сар	Цэвэр ус	Бохир ус	Дулаан	Телефон	Байгалийн ус	Кетилен-кислор	ЖДЦ	ЭНЦ	ОСК	АТП	Усны с/х	ХХ	НӨАТ	Бүгд
1	1,832,220.00	376,120.00	34,741,302.90	212,333.78	1,200,588.48	702,523.28	851,598.00				143,120.00		3,885,921.80	43,945,728.24
2	2,750,940.00	251,370.00	38,464,956.36	210,712.64	1,802,592.96						143,120.00		4,182,109.90	47,805,801.86
3	2,223,720.00	302,400.00	33,397,716.60	208,577.59	1,457,124.48	939,384.56	1,703,196.00				143,120.00		3,891,811.48	44,267,050.71
4	9,847,530.00	317,520.00	27,677,877.78	208,299.73	6,452,735.52		1,703,196.00				143,120.00		3,989,754.35	50,340,033.38
5	14,970,960.00	289,170.00	22,341,920.76	209,858.04	9,809,936.64		3,406,393.00				143,120.00		4,136,142.18	55,307,500.62
6	2,784,870.00	391,230.00	15,278,495.64	208,317.47	1,824,826.08	764,309.20					143,120.00		1,957,034.23	23,352,202.62
7	1,151,010.00	345,870.00	21,497,380.80	208,072.47	754,215.84		851,598.00				143,120.00		2,419,705.13	27,370,972.24
8	2,818,800.00	455,490.00	21,535,768.98	208,316.55	1,847,059.20		851,598.00				143,120.00		2,601,309.35	30,461,462.08
9	-7,177,500.00	413,910.00	21,420,604.44	207,006.06		764,309.20	217,410.24				143,120.00		1,598,885.99	17,587,745.93
10	2,638,710.00	321,300.00	37,461,126.00	207,650.19	3,234,063.84		3,406,393.00				143,120.00		4,417,829.92	51,830,192.95
11	2,638,710.00	317,520.00	37,461,126.00	210,500.10	1,729,052.64		851,598.00	338,500.00			143,120.00		4,196,107.41	47,886,234.15
12	36,479,970.00	3,781,900.00	311,278,276.26	2,299,644.62	30,112,195.68	3,170,526.24	13,842,980.24	338,500.00	0.00	0.00	1,574,320.00	0.00	37,276,611.74	440,154,924.78

47,886,245.15

Авлагын эхний үзлэгдэл
31.12.2023



Б.Багажа
Д.Энхзул

Сар	Банк	Хоорондын тооцоо	Бүгд
1	42,294,289.82		42,294,289.82
2	43,172,941.63		43,172,941.63
3	48,821,329.82		48,821,329.82
4	43,251,522.75		43,251,522.75
5	50,340,033.38		50,340,033.38
6	56,148,240.74		56,148,240.74
7	22,511,462.50		22,511,462.50
8	27,370,972.24		27,370,972.24
9	31,541,353.46		31,541,353.46
10	16,507,854.55		16,507,854.55
11	51,830,192.95		51,830,192.95
12	433,790,193.84	0.00	433,790,193.84

Эрдмэл үйлдвэр ТӨҮТ:

Б.Энхтүяа

Тэргүүлэх нягтлагч бодлогч






Нөхөн сэргээлтийн хуримтлалын санд мөнгөн хөрөнгө байршуулсан баримт

Төлбөрийн даалгавар 184

2023 оны 08 сарын 09 өдөр

Маягт N: ТС-7

Санхүү, Эдийн засгийн сайлын 2002 оны 06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот тушаалаар батлав.

Төлөгч		Данс	Дүн
Д	Эрдмин ХХК	Дебет	5,000,000.00
Төлөгчийн	Капитрон Эрдэнэт сал банк	3007000007	
Хүлээн авагч			
Код	Эрдмин ХХК	Кредит	
Хүлээн авагчийн	Капитрон Эрдэнэт сал банк	3007008373	
Мөнгөний дүн (тоогоор)		5,000,000.00	...хоногийн...хувийн...торгууль бүгд.....төг.....мөн
Мөнгөний дүн (үсгээр)		Таван сая төгрөг	
Барааг хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн огноо 2023 оны 08 сарын 09 өдөр			Дүн (торгуулийн хамт)
Төлбөрийн зориулалт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын дугаар)			Гүйлгээний утга
 БОНСэргээх санд Ерөнхий захирал /С.Мөнхбаяр/ Тамга Ерөнхий ня-бо /Б.Батзаяа/			Төлбөрийн зориулалт
			Төлөх хугацаа
			Төлбөрийн ээлж
			Банкинд гүйлгээ хийсэноны.....сарын.....өдөр
			тэмдэг, гарын үсэг

4.1-р хавсралт

2023 оны хаврын 1000 ш улиас мод тарилт, мод арчилгаа, хамгаалалтын хашаа барьж байгуулсан фото мэдээлэл









4.2-р хавсралт

2020-2022 оны хооронд тарьж ургуулсан 2210 ш улиас, шинэс, хус зэрэг моддыг арчилан хамгаалж нөхөн тарилт хийж ургуулж байна.





4.3-р хавсралт

Орхон аймгийн БОАЖГ-аас зохион байгуулсан Эзэнгүй дүүргийн хог хаягдал цэвэрлэх ажилд оролцон 110га талбайгаас 10м³ хог хаягдал цэвэрлэн зайлуулсан байна.





Үйлдвэрийн бүс болон ойр орчмын 500м радиуст жил бүр хог цэвэрлэгээ хийж хэвшсэн





7.1-р хавсралт

Химийн бодисын агуулахын байршлын зөвшөөрөл болон МХГ-ийн байцаагчийн дүгнэлт, химийн бодис ашиглах хадгалах, имдортлох тусгай зөвшөөрөл



ОРХОН АЙМГИЙН
БАЯН-ӨНДӨР СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН
ЗАХИРАМЖ

2018 оны 08 сарын 08 өдөр

Дугаар 1/235

Эрлэнэт

Химийн хорт болон аюултай бодис хадгалах
агуулахын байршлыг тогтоох тухай

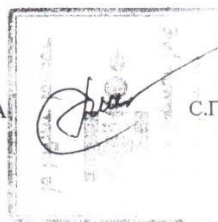
Монгол Улсын Засаг захиргаа, нутаг дэвсгэрийн нэгж, түүний удирдлагын тухай хуулийн 29 дүгээр зүйлийн 29.2, Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хуулийн 10 дугаар зүйлийн 10.1, 13 дугаар зүйлийн 13.7 заалт, Орхон аймгийн Байгаль орчин аялал жуулчлалын газрын мэргэжилтний 2013 оны 05 дугаар сарын 29-ний өдрийн 01 тоот дүгнэлтүүдийг тус тус үндэслэн ЗАХИРАМЖЛАХ нь:

1."Эрдмин" ХХК-ны Керосины агуулахыг өргөргийн 49 02 37.7, уртрагийн 104 09 32.6 цэгт, химийн бодисын агуулахыг өргөргийн 49 02 38.1, уртрагийн 104 09 31.0 цэгт, хүүхрийн хүчлийн агуулахыг өргөргийн 49 02 46.2, уртрагийн 104 09 04.3 цэгүүдэд тус тус тогтоосугай.

2.Хуулийн дагуу тайлан мэдээг жил бүрийн 11 дүгээр сарын 15-ны дотор багтаан ирүүлэхийг "Эрдмин" ХХК-ны захирал /Ж.Баатар/-т үүрэг болгосугай.

3.Захирамжийн биелэлтэд хяналт тавьж ажиллахыг Байгаль орчны асуудал хариуцсан мэргэжилтэн /С.Номиндарь/-д даалгасугай.

ДАРГА



С.ГАНЦОГТ

D:/My Documents/Zahiramj.doc



"ЭРДМИН" ХХК-Д

МОНГОЛ УЛСЫН МЭРГЭЖЛИЙН ХЯНАЛТЫН
УЛСЫН БАЙЦААГЧИЙН ДҮГНЭЛТ

61000 Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Залуучуудын

гудамж-1, Захиргааны III байр, 3 давхарт

Утас/Факс: 70359050

E-mail: p_or@inspection.gov.mn

2015.02.02 № 14-06-024/11

Химийн бодисын агуулахын нөхцөлд
дүгнэлт гаргах тухай

Тус компани нь Орхон аймгийн Баян-өндөр сум Баянцагаан баг өөрийн үйлдвэрлэлийн байрандаа байрладаг химийн бодис хадгалах агуулахдаа ажлын байрны дүгнэлт гаргуулахаар ирүүлсэн хүсэлтийн дагуу урьдчилсан хяналтыг 2015 оны 01 дүгээр сарын 30-ны өдөр холбогдох хүмүүсийг байлцуулан хийлээ.

Дээрх агуулахуудыг 1997 оноос химийн бодис хадгалах зориулалтаар барьж ашиглаж байгаа бөгөөд нийт 3 төрлийн, Үүнд:

1.Лабораторийн химийн бодисын агуулах-19 нэр төрлийн химийн бодис хадгалах хүчин чадалтай, инженерийн шугам сүлжээнд холбогдсон, зориулалтын агааржуулалтын системтэй, нийт 28м² талбайтай.

2.Технологийн химийн бодисын агуулах-үйлдвэрлэлийн технологийн процесст нэмэх 4 төрлийн химийн бодис хадгалдаг, зориулалтын агааржуулалтын системэй, химийн бодис асгарсан тохиолдолд хөрсөнд нэвтрэхээс хамгаалсан цементэн шалтай, нийт 196м² талбайтай.

3.Хүхрийн хүчлийн агуулах: Хүхрийн хүчил хадгалах зориулалттай гаалийн түр агуулах, нийт 780м² талбайтай, тус бүрдээ 92тн /50.4м³/ багтаамжтай 6 ёмкосттой, түүний доор хүчил асгарах, халих болзошгүй аюулын үед суллах зориулалттай 400тн /200м³-н полиэтилен доторлогоотой баннтай.

Тус агуулахуудын ажлын байрны орчинд физик хэмжилт хийхэд байгалийн болон зохиомол гэрэлтүүлэг, агаарын температур, харьцангуй чийглэг эрүүл ахуй, стандартын шаардлага хангасан, энгийн болон механик агааржуулалтын систем суурилуулсан нь MNS 6458:2014 Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй "Химийн хорт болон аюултай бодис, бүтээгдэхүүний агуулах. Ерөнхий шаардлага" стандартын шаардлагыг хангаж байна гэж дүгнэв.

Хувь:2

БАЙГАЛЬ ОРЧИН ГЕОЛОГИ, УУЛ УУЛРХАЙН ХЯНАЛТЫН
УЛСЫН АХЛАХ БАЙЦААГЧ *О.Сүхбат* Д.СҮХБАТ

ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ХЯНАЛТЫН
УЛСЫН БАЙЦААГЧ *Г.Батцэцэг* Г.БАТЦЭЦЭГ



My doc:/dugnel/ 111



ХИМИЙН ХОРТ БОЛОН АЮУЛТАЙ БОДИСЫГ ЭКСПОРТЛОХ,
ИМПОРТЛОХ, ХИЛ ДАМЖУУЛАН ТЭЭВЭРЛЭХ, ҮЙЛДВЭРЛЭХ,
АШИГЛАХ, ХУДАЛДАХ АЖ АХУЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ТУСГАЙ

ЗӨВШӨӨРӨЛ

Огноо: 2022-08-30

Дугаар: 0002239

Улаанбаатар хот

Аж ахуйн нэгжийн нэр: ЭРДМИН ГХО ХХК

Аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээний дугаар: 9019007004

Регистрийн дугаар: 2073358

Хаяг: Орхон, Жаргалант, 2-р баг, Жаргалант, 00

Утас: 72175, 99351215

Дараах химийн хортой, аюултай бодис:

Ашиглах

аж ахуйн үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай

зөвшөөрлийг

2022.08.30-2026.12.31

хүртгэл хугацаагаар олгов.

№	Бодисын нэр		Томьёо	Олон улсын бүртгэлийн дугаар /CAS/	Ангилал	Үйлдвэрлэсэн улс	Хэмжээ
	Монгол	Олон улсын					
1	Хавсралтад дурдсан 28 нэр төрөл бодис						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Улсын хилээр нэвтрүүлэх боомт: -----

Зөвшөөрөл олгосон: Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яам
Төрийн нарийн бичгийн дарга

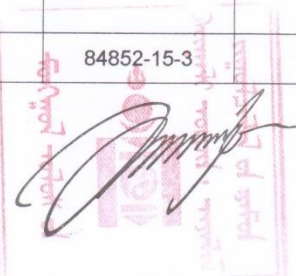
Э. БАТТУЛГА /

Химийн хорт болон аюултай бодисын бодлого
зохицуулалт хариуцсан мэргэжилтэн

Ц. БАТЖАРГАЛ /

Химийн хорт болон аюултай бодисыг
Ашиглах 0002239 дугаартай
тусгай зөвшөөрлийн хавсралт

№	Монгол нэр	Олон улсын нэршил	Томъёо	CAS дугаар	Зөвшөөрсөн хэмжээ, кг
1	Кали иод	Potassium iodide	KI	7681-11-0	180
2	Давсны хүчил	Hydrochloric acid	HCl	7647-01-0	20
3	Цууны хүчил	Acetic acid	CH ₃ COOH	64-19-7	70
4	Аммиак	Ammonium	NH ₃	7664-41-7	20
5	Фосфат натри	Trisodium phosphate	Na ₃ PO ₄ *12H ₂ O	7601-54-9	20
6	Фосфорын хүчил	Phosphoric acid	H ₃ PO ₄	7664-38-2	2
7	Ацетон	Acetone	CH ₃ COCH ₃	67-64-1	15
8	Натрийн карбонат	Sodium carbonate	Na ₂ CO ₃	497-19-8	15
9	Натрийн шүлт	Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2	5
10	0.1н идэмхий натри /фиксиналь/	Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2	2
11	Сульфат аммони	Ammonium sulfate	(NH ₄) ₂ SO ₄	7783-20-2	25
12	Натрийн бикарбонат	Sodium bicarbonate	NaHCO ₃	144-55-8	20
13	Этилийн спирт	Ethanol	C ₂ H ₅ OH	64-17-5	8
14	Калийн оксалат	Oxalic acid, dipotassium salt	K ₂ C ₂ O ₄ *H ₂ O	583-52-8	70
15	Азотын хүчил	Nitric acid	HNO ₃	7697-37-2	1.4
16	Зэсийн байван	Copper(II) sulfate pentahydrate	CuSO ₄ *5H ₂ O	7758-99-8	1
17	Ацетат натри	Sodium acetate trihydrate	CH ₃ COONa*3 H ₂ O	127-09-3	1
18	Тиосульфат натри	Sodium thiosulfate pentahydrate	Na ₂ S ₂ O ₃ *5H ₂ O	7772-98-7	15
19	0.1н хүхрийн хүчлийн фиксиналь	Sulfuric acid	H ₂ SO ₄	7664-93-9	1.5
20	Хүхрийн хүчил	Sulfuric acid	H ₂ SO ₄	7664-93-9	3.5
21	Фторт аммони	Ammonium hydrogen fluoride	NH ₄ F	12125-01-8	15
22	Цардуул	Amylodextrin	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	9005-84-9	0.5
23	Бихромат кали 0.25N фиксиналь	dichromic acid	K ₂ Cr ₂ O ₆	7778-50-9	0.5
24	Буфер уусмал pH=6.86	Buffer solution			10
25	Буферуусмал pH=4.00	Buffer solution			10
26	Буферуусмал pH=2.00	Buffer solution			10
27	Зэсийнс тандарт 1000ppm	Copper	Cu		1
28	Зэс уусган баяжуулагч	LIX 984N	-	84852-15-3	12 тн





ХИМИЙН ХОРТ БОЛОН АЮУЛТАЙ БОДИСЫГ ЭКСПОРТЛОХ,
ИМПОРТЛОХ, ХИЛ ДАМЖУУЛАН ТЭЭВЭРЛЭХ, ҮЙЛДВЭРЛЭХ,
АШИГЛАХ, ХУДАЛДАХ АЖ АХУЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ТУСГАЙ

ЗӨВШӨӨРӨЛ

Огноо: 2022-11-14

Дугаар: 0002290

Улаанбаатар хот

Аж ахуйн нэгжийн нэр: ЭРДМИН ГХО ХХК

Аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээний дугаар: 9019007004

Регистрийн дугаар: 2073358

Хаяг: Орхон, Жаргалант, 2-р баг, Жаргалант, 00

Утас: 72175, 99351215

Дараах химийн хортой, аюултай бодис:

Импортолох, ашиглах

аж ахуйн үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай

зөвшөөрлийг

2022.11.14-2026.12.31

хүртэл хугацаагаар олгов.

№	Бодисын нэр		Томъёо	Олон улсын бүртгэлийн дугаар /CAS/	Ангилал	Үйлдвэрлэсэн улс	Хэмжээ
	Монгол	Олон улсын					
1	Кобальтын сульфат	Cobalt sulfate heptahydrate	CoSO ₄ *7H ₂ O	10124-43-3			2 тн
2	Хүхрийн хүчил	Sulfuric acid	H ₂ SO ₄	7664-93-9			3000 тн
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Улсын хилээр нэвтрүүлэх боомт: Замын Үүд, Алтанбулаг, Сүхбаатар, Чингис хаан

Зөвшөөрөл олгосон: Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яам
Төрийн нарийн бичгийн дарга

Э. БАТТУЛГА /

Химийн хорт болон аюултай бодисын бодлого
зохицуулалт хариуцсан мэргэжилтэн

Ц. БАТЖАРГАЛ /

МОНГОЛ УЛС
УУЛ УУРХАЙ, ХҮНД ҮЙЛДВЭРИЙН ЯАМ

АЖ АХУЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ
ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ

20 21 оны 08 сарын 02 өдөр Дугаар 712 Улаанбаатар хот

<i>Эрхлэх үйл ажиллагааны төрөл</i>	Бүх төрлийн шатахуун /керосин/ импортлох
<i>Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн нэр</i>	"Эрдмин" ХХК
<i>Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн хаяг</i>	Орхон, Жаргалант, Жаргалант, Үйлдвэрийн район-00
<i>Регистрийн дугаар</i>	2073358
<i>Тусгай зөвшөөрлийн хугацаа</i>	3 /гурвал/ жил
<i>Тусгай нөхцөл, шаардлага</i>	

Холбогдох хууль, дүрэм, журмын хэрэгжилтийг хангаж, тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн үүргээ биелүүлж ажиллах.

Монгол Улсын Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн Сайдын 2021 оны 08 сарын 02 өдрийн 712 дугаар тушаалыг үндэслэн олгов.

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ГИШҮҮН,
УУЛ УУРХАЙ, ХҮНД ҮЙЛДВЭРИЙН САЙД

Г.БҮДОН



8.1-р хавсралт

Ахуйн хог хаягдлыг Орхон аймгийн хот тохижуулах газартай гэрээ байгуулан хаяж устгуулж байна.

БАТЛАВ
ОРХОН АЙМГИЙН
ХОТ ТОХИЖУУЛАХ ГАЗРЫН
ДАРГА *Б.Оюунбаяр* Б.ОЮУНБАЯР/

2022 оны 02 сарын 15 өдөр

ХОГ ХАЯГДАЛ ДАРЖ УСТГАХ ГЭРЭЭ
№ 2022-07 Эрдэнэт

Нэг талаас Хот тохижуулах газар /цаашид "Гүйцэтгэгч" гэх/-ыг төлөөлж Татвар хураамжийн гэрээ хариуцсан ажилтан Б.Долгор, нөгөө талаас *Эрдмин ХХК* /цаашид "Захиалагч" гэх/-ийг төлөөлж *Х.Баян, Б.О. Аюултөм* ажилтай *Эрдмин ХХК* нар харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг байгуулав.

Нэг. Нийтлэг үндэслэл

1.1. Монгол улсын "Хог хаягдлын тухай" хуулийн 9.4, 9.5 дугаар зүйл, Монгол улсын "Ариун цэврийн тухай" хуулийн 7.4, 7.5 дугаар заалтууд, Орхон аймгийн Баян-Өндөр сумын ИТХ-ын 2021 оны 09 дүгээр сарын 29-ний өдрийн 03 тоот тогтоолыг тус тус хэрэгжүүлэх, хүний эрүүл мэнд, хүрээлэн байгаа орчинд үзүүлэх хортой нөлөөллийг арилгах, түүнээс урьдчилан сэргийлэх зорилгоор ахуйн болон, үйлдвэрлэлийн хог хаягдлыг цуглуулах, тээвэрлэх, хадгалах, дарж устгахтай холбогдсон харилцааг энэхүү гэрээгээр зохицуулан.

Хоёр. Төлбөр тооцооны журам

2.1. Орхон Аймгийн Баян-Өндөр сумын ИТХ-ын 2021 оны 09 дүгээр сарын 29-ний өдрийн 03 тоот тогтоолын дагуу 1тн хог хаягдлыг дарж устгах төлбөр 11500 /Тоогоор/ *Таван мянган мянган таван зуун* /үсгээр/ төгрөг болно.

2.2. Захиалагч нь хог хаягдал дарж устгах талбай дээр буулгасан хог хаягдлын хэмжээг тусгасан баримтыг үндэслэн төлбөрийг төлбөрийн даалгавар үүгэсэнээс хойш 3 хоног дотор нэхэмжлэлийн дагуу гүйцэтгэгчийн дансанд шилжүүлнэ.

2.3 Гүйцэтгэгчийн төлбөр хүлээн авах дансны мэдээлэл:

Банкны нэр: Төрийн сан
Дансны дугаар: 100210100947

Гурав. Гэрээний хугацаа.

3.1 Энэхүү гэрээ нь 2022 оны 01-р сарын 01-ны өдрөөс 2022 оны 12-р сарын 31-ий өдрийг хүртэл хүчинтэй.

3.2 Энэхүү гэрээний сунгалт:

20.....оны-р сарын -өдрөөс 20.....оны-р сарын-ний өдрийг хүртэл
20.....оны-р сарын -өдрөөс 20.....оны-р сарын-ний өдрийг хүртэл

Дөрөв. Гүйцэтгэгч байгууллагын эрх, үүрэг

- 4.1. Буулгасан хог хаягдлын тоо хэмжээг заасан тэмдэг бүхий талонг хураан авна.
- 4.2 Хог дарж устгах цэг дээр захиалагчийн хог буулгахад зориулсан талбай бэлтгэнэ.
- 4.3.Хог хаягдлын талаархи дүрэм, журам, стандартын шаардлагыг хангаж ажиллана.
- 4.4. Хог хаягдлыг ангилан хаях, аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг ханган ажиллана.
- 4.5. Хог хаягдлыг тухай бүр дарж устгана.

Тав. Захиалагч байгууллагын эрх, үүрэг

5.1. Хог хаягдлыг тогтоосон чиглэлийн дагуу тээвэрлэн хог хаягдлын төвлөрсөн цэгт хүргэнэ. /МУ-ын Хог хаягдлын тухай хуулийн 12.1 дэх заалт/



5.2. Хог хаягдлыг тээвэрлэх аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг хангасан битүүмжилсэн, зориулалтын тээврийн хэрэгслээр тээвэрлэнэ. /МУ-ын Хог хаягдлын тухай хуулийн 12.2 дэх заалт/

5.3. Хогийн цэг дээр хогоо буулгаж буй машины жолоочид хогны хэмжээг заасан цөхийн тэмдэг бүхий талоньг гүйцэтгэгчийн холбогдох ажилтанд хүлээлгэж өгнө.

5.4. Хогийн цэгт хогийг буулгахдаа диспетчерийн заасан цэгт хогийг буулгана.

5.5. Зориулалтын цэгээс бусад газарт хог хаягдал хаяхгүй байх. /МУ-ын Хог хаягдлын тухай хуулийн 9.1.3 дахь заалт/

5.6. Хог хаягдлын тухай хууль зөрчсөн бол зөрчлийн тухай хуулийн 6-р зүйл заалтуудыг үндэслэн хариуцлага хүлээлгэнэ. /Зөрчлийн тухай хуулийн 6.1.1/Хог хаягдлыг зориулалтын цэгээс бусад газарт хаясан бол учруулсан хохирол нөхөн төлбөрийг гаргуулж иргэнийг гучин нэгжтэй тэнцэх хэмжээний төгрөгөөр, хуулийн этгээдийг гурван зуун нэгжтэй тэнцэх хэмжээний төгрөгөөр торгоно. Зөрчлийн тухай хуулийн 6.1.2./Хог хаягдлыг ил задгай шатаасан бол учруулсан хохирол, нөхөн төлбөрийг гаргуулж иргэнийг тавин нэгжтэй тэнцэх хэмжээний төгрөгөөр, хуулийн этгээдийг таван зуун нэгжтэй тэнцэх хэмжээний төгрөгөөр торгоно. Зөрчлийн тухай хуулийн 6.1.3./Хүн амын төвлөрсөн суурьшлын бүс, усны эх үүсвэрийн хамгаалалтын бүс, эрүүл ахуйн бүс, ашигт малтмалын нөөц тогтоогдсон газарт зөвшөөрөлгүйгээр, эсхүл хуулиар хориглосон бусад газарт хог хаягдлын төвлөрсөн цэг байгуулсан бол учруулсан хохирол нөхөн төлбөрийг гаргуулж иргэнийг гурван зуун нэгжтэй тэнцэх хэмжээний төгрөгөөр, хуулийн этгээдийг гурван мянган нэгжтэй тэнцэх хэмжээний төгрөгөөр торгоно.

Зургаа. Талуудын хүлээх эрх, үүрэг

6.1. Захилагч нь гэрээнд заасан хугацаанд нэхэмжилсэн төлбөрийг барагдуулаагүй тохиолдолд төлбөрийн үлдэгдэлд хоног тутамд 0.3%-ийн алданги тооцож дараа сарын төлбөрт оролцуулан тооцно.

6.2. Гүйцэтгэгч нь хүндэтгэх шалтгаангүйгээр хог хаягдлыг дарж устгах үүргээ биелүүлээгүй тохиолдолд хоног тутамд 0.3% алданги тооцож нэхэмжилсэн төлбөрөөс хасаж тооцно.

6.3. Талууд энэхүү гэрээний биелэлтийг улиралд нэг удаа дүгнэнэ.

6.4. Хэрвээ талуудын хооронд энэхүү гэрээтэй холбогдох асуудлаар маргаан гарвал түүнийг харилцан зөвшилцөх журмаар шийдвэрлэх ба шийдвэрлэж эс чадвал хууль тогтоомжид заасны дагуу хариуцагчийн оршин байгаа газрын шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

Долоо. Гэрээнд нэмэлт өөрчлөлт оруулах журам.

7.1. Энэхүү гэрээнд аливаа нэмэлт өөрчлөлт оруулах, гэрээг цуцлах тухай саналаа нөгөө талд албан бичгээр 14 хоногийн өмнө мэдэгдэнэ.

7.2. Энэхүү гэрээнд оруулсан аливаа нэмэлт, өөрчлөлт нь зөвхөн бичгээр хийгдэж талуудын гарын үсэг зурснаар хүчин төгөлдөр болох бөгөөд энэхүү гэрээний салшгүй хэсэг байна.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН

ГҮЙЦЭТГЭГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:

ХОТ ТОХИЖУУЛАХ ГАЗРЫН
ТЭЭВЭР АЖ АХУЙН ХЭСГИЙН
ДАРГА *[Signature]* / Н.БАТБАЯР /

ХОТ ТОХИЖУУЛАХ ГАЗРЫН
ЭДИЙН ЗАСАГЧ
[Signature] / Д.ДАВААНЯМ /

ХОТ ТОХИЖУУЛАХ ГАЗРЫН
ТАТВАР ХУРААМЖИЙН ГЭРЭЭ
ХАРИУЦСАН АЖИЛТАН
[Signature] / Б.ДОЛГОР /

Гүйцэтгэгчийн хаяг:
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум,
Баянцагаан баг, Тосгон,
Хот тохижуулах газар
Утас: 99367131, 99360164

ЗАХИАЛАГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:



[Signature] ХАБЭА, БО ХАРИУЦАА

[Signature] АЖИЛТАЙ
[Signature] М.Очирагч

Захиалагчийн хаяг:
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум,
Ханцагаан баг, Чиндвэрний
район
Утас: 75772888 99352152

8.2-р хавсралт

Эрдмин ХХК агуулахад хадгалагдаж буй химийн бодисын үлдэгдэл болон химийн бодисын сав баглаа боодол, химийн бодист бохирдсон хувцас хамгаалах хэрэгсэл зэргийг дахин боловсруулах, устгах тусгай зөвшөөрөл бүхий "Түмэн эгшиг" ХХК-тай гэрээ байгуулж шилжүүлэн ажиллаж байна.

БАТЛАВ. "ТҮМЭН ЭГШИГ" ХХК-ИЙН ЕРӨНХИЙ ЗАХИРАЛ  Т.ЧИНЗОРИГ / ТТГ1045-5001523	БАТЛАВ. "ЭРДМИН" ХХК-ИЙН ЕРӨНХИЙ ЗАХИРАЛ  С.МӨНХБАЯР / 61150004	
АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ		
2023 оны ... сарын ...-ний өдөр	№ 12/05	Улаанбаатар хот
<p>Нэг талаас Түмэн эгшиг ХХК /цаашид "Хүлээн авагч" гэх/ төлөөлж Үйлдвэр хариуцсан дарга албан тушаалтай Б.Одбаяр, Нөгөө талаас Эрдмин ХХК-г /цаашид "Үүсгэгч" гэх/ төлөөлж байгаль орчин хариуцсан ажилтан албан тушаалтай Ч.Өлзийбүрэн бид харилцан тохиролцож Монгол улсын Иргэний хууль, Хог хаягдлын тухай хууль Засгийн газрын 2018 оны 116-р тогтоолын 1, 2-р хавсралт болох "Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэх тайлагнах журам", Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаал болон Байгаль орчны аюулгүй байдалтай холбогдох хууль, журмыг үндэслэн энэхүү гэрээг байгуулав.</p>		
Нэг. Гэрээний агуулга		
<p>1.1. Энэхүү гэрээгээр Аюултай хог хаягдал үүсгэгчээс аюултай хог хаягдлын дагалдах бичгийн дагуу түүнээс гарч байгаа аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагч нь хүлээн авч хадгалах, дахин боловсруулах, устгалд оруулах, үүсгэгч нь хүлээн авагчид тохиролцсон үнийг төлөх болон талуудын эдлэх эрх, үүрэг хариуцлагын талаар зохицуулна.</p> <p>1.2. Эл гэрээгээр шууд зохицуулагдаагүй бусад харилцааг Монгол улсын Хог хаягдлын тухай хууль, Иргэний хууль болон бусад хууль тогтоомжоор зохицуулна.</p> <p>1.3. Аюултай хог хаягдлын тоо хэмжээ, төрөл болон үнийн талаар гэрээний Хавсралт 1-т тусгах ба талууд гэрээний хугацаанд аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх бүртээ дагалдах бичгийг гэрээнд хавсаргах ба энэ нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.</p>		
Хоёр. Аюултай хог хаягдал тавигдах шаардлага		
<p>2.1. Аюултай хог хаягдлыг ангилан ялгаж "Аюултай хог хаягдал" гэсэн тэмдэглэгээтэй байна.</p> <p>2.2. Аюултай хог хаягдал савласан сав бүр нь ямар химийн бодис хадгалж байсан тухай нэр шошготой байна.</p> <p>2.3. Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх бүртээ үүссэн болон хуримтлагдсан хог хаягдлын хэмжээний талаарх бүртгэлийг хүлээн авагчид шилжүүлнэ.</p> <p>2.4. Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэхдээ БОАЖЯ Сайдын 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаалын 1-р хавсралтад заасан маягтын дагуу дагалдах бичгийг бүрдүүлж өгнө.</p> <p>2.5. Аюултай хог хаягдлын <u>савыг суллаж онц хортой, тэсрэмтгий, шатамхай бодис /түхэйлбал цаашид натри гэх мэт/-г тухайн бодисны шинж чанарт тохирсон уусмалаар цэвэрлэсэн байна.</u> Хоосон сав нь ЗГ-н 2018 оны 116-р тогтоолын 1-р хавсралтын 5.7-5.9-д заасан шаардлагыг хангасан байвал зохино.</p> <p>2.6. Үүсгэгч Аюултай хог хаягдлыг "Аюултай хог хаягдал" тээвэрлэх тусгай зөвшөөрөл бүхий Аж ахуй нэгжийн тээврийн хэрэгслээр ачиж, тээвэрлүүлж хүлээн авагчид шилжүүлнэ.</p>		
Гурав. Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх хугацаа, төлбөр төлөх нөхцөл		
<p>3.1. Гэрээний үргэлжлэх хугацаа нь 2023 оны 10 сарын 20 өдрөөс 2024 оны 10 сарын 20 өдрийг хүртэл 1 /нэг/ жилийн хугацаатай байна.</p>		
1		



7.7. Энэ гэрээтэй холбогдон Талуудын хооронд үүссэн аливаа санал зөрөлдөөн, маргаантай асуудлыг Талууд эв зүйгээр хэлэлцэн шийдвэрлэхийг чармайх бөгөөд ийнхүү шийдвэрлэж чадаагүй бол маргааныг Монгол улсын шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

Найм. Давагдашгүй хүчин зүйл

- 8.1. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдал гэдэгт үерт автах, гал түймэрт нэрвэгдэх, дэлбэрэлтэд өртөх, газар хөдлөх, зуд болох, тахал болон бусад байгалийн хүчин зүйлс мөн цэрэг дайны үйл ажиллагаа, төрийн эрх барих байгууллагын шийдвэр буюу экспорт, импортын хориг, ажил хаялт, үйлдвэрлэгчийн бүх төрлийн сул зогсолт зэрэг талуудын үйл ажиллагаанаас үл хамаарах үндэслэлээр энэхүү гэрээг зохих ёсоор биелүүлэх боломжгүй байдлыг бий болгохыг ойлгоно.
- 8.2. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдлын улмаас гэрээ биелэгдэх боломжгүй тохиолдолд талууд бие биедээ нэн даруй мэдэгдэх ба гэрээний хугацаа дээрх нөхцөл байдал арилах хүртэл хугацаагаар сунгагдах буюу тодорхой хугацаа зааж сунгаж болно.
- 8.3. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдлын улмаас бараа материал утсан, дутсан тохиолдолд шилжүүлэн хүлээлгэн өгөх хүртэлх эрсдэлийг үүсгэгч, шилжүүлэн хүлээн авснаас хойшхи эрсдэлийг хүлээн авагч хариуцна.
- 8.4. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдлыг зохиомлоор буюу болгоомжгүйгээр бий болгосноос бусад тохиолдолд форс мажорын нөхцлөөс шалтгаалан учирсан хохирлыг хариуцах үүргээс талууд чөлөөлөгдөнө.

Ес. Бусад зүйл

- 9.1. Энэхүү гэрээний хэрэгжилтийн явцад гэрээнд аливаа нэмэлт, өөрчлөлт оруулах тохиолдолд бичгээр үйлдэж эрх бүхий албан тушаалтан гарын үсэг зурж, тамга даран баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 9.2. Гэрээнд оруулах нэмэлт, өөрчлөлтийг зөвхөн бичгээр оруулах ба талуудын эрх бүхий албан тушаалтнууд гарын үсэг зурж, тамга даран баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 9.3. Энэхүү гэрээг Монгол хэл дээр хоёр хувь үйлдэж, Үүсгэгч тал 1 хувь, Хүлээн авагч тал 1 хувийг тус тус хадгалсан нь хуулийн ижил хүчинтэй.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Үүсгэгч талыг төлөөлж:

Эрдмэн ХХК-ийн захирал

ХАБГААХ АШИГЛАХ
Б.Одбаяр

Суурин утас:

Гар утас: 99352152

Регистр:

УБ гэрчилгээний дугаар:

Химийн бодис ашиглах, импортлох тусгай

зөвшөөрлийн дугаар:

Хаяг: СБД-1-хороо Сөүлийн гудамж

Түшиг оффис 411 тоот

Email хаяг:

Шуудангийн хаяг:

Хүлээн авагч талыг төлөөлж:

ТҮМЭН ЭГШИГ ХХК-ийн
ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЭР

Б.Одбаяр / Б.Одбаяр /

Суурин утас: 77110428

Гар утас: 91918828,88990428

Регистр: 5031923

УБ гэрчилгээний дугаар:

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: Б-000001

Хаяг: Баянзүрх дүүрэг, 14-р хороо,

Намъянжугийн – 44, Түмэн эгшиг ХХК-

ийн, өөрийнбайр

Email хаяг: chemicalwasterisk@gmail.com

Шуудангийн хаяг: 51 салбар 499 тоот



"Түмэн эгшиг" ХХК, "Эрдмин" ХХК-ийн хооронд
байгуулсан Аюултай хог хаягдал шилжүүлэх
2023 оны дугаар сарын -ны өдрийн
12/03. тоот гэрээний Хавсралт № 01

2023 онд ЭРДМИН ХХК-ИЙН УСТГУУЛАХ
АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН ХЭМЖЭЭ

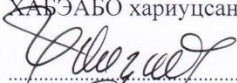
№	Тухайн сав баглаа агуулагдаж байсан бодисын мэдээлэл	Аюултай хог хаягдлын савны төрөл	Жилд үүсэх тоо хэмжээ /ш, кг, тонн /				
			1-р улирал	2-р улирал	3-р улирал	4-р улирал	
1	Химийн бодист бохирдсон бээлий /керосин, хүхрийн хүчил гэх мэт/	Бохирдсон бээлий				30кг	
2	Химийн бодис	0,5л хүртэлх шил				600ш	
3	Химийн бодис	Хуванцар жижиг сав				600ш	
4	Устгалд оруулах химийн бодис	Ammonium nitrate				7,5кг	
5		Устөрөгчийн пероксид	H ₂ O ₂				2,5кг
6		Натрий азотнокислүү	NaNO ₃				0.5кг
7		Mercuric iodide red	HgI ₂				1 кг
8		NaOH					1 кг
9		Гидрохинон	C ₂ H ₄ (OH) ₂				0.2 кг
10		Соль закиси железа и аммония двоиная сернокислая (соль Мора)	FeSO ₄ (NH ₄) ₂ SO ₄ *6H ₂ O				1 кг
11		Хлорт мөнгөн ус	HgCl ₂				0.75 кг
12		Ammonium nitrate	NH ₄ NO ₃				0.5 кг
13		Азот хүчлийн мөнгө	AgNO ₃				0.2 кг
14		Ferric sulphate	Fe ₂ (SO ₄) ₃ *XH ₂ O				1 кг
15		Кали хлор	KCl				1 кг
16		Калий роданистый	KCNS				0.5 кг
17		Железоаммиачные квасцы	Fe(NH ₄)(SO ₄) ₂ *12H ₂ O				1 кг
18		Аммоний над сернокислүү	(NH ₄) ₂ S ₂ O ₈				0.8 кг
19		Аммоний роданистый	NH ₄ SCN				0.5 кг
20		толуол					2 кг





21		Фторт устөрөгч	HF			0.5 кг
22		Аммоний фтористый кислый	NH4HF2			1 кг
23		NaOH				1 кг
24		Алюмокалиевые квасцы	KAl(SO4)2*12 H2O			0.5 кг
25		Хүхрийн хүчлийн кальци	CaSO4			4 кг
26		Хүхрийн хүчлийн кали	K2SO4			1 кг
27		Хаяг тодорхойгүй /жигжиг цагаан савтай/				6.5 кг
28		Фторт аммони	NH4F			0.5
29		Фенолфталеин	C20H14O4			0.24
30		Метилоранж				0.04
31		Хлороформ	CHCl3			0.5
32		Ацетат натри	CH3COONa			1
		Химийн бодисын нийт хэмжээ				38,73кг

ҮҮСГЭГЧ ТАЛЫГ ТӨЛӨӨЛЖ:
ТӨЛӨӨЛЖ:

ХҮЛЭЭН АВАГЧ ТАЛЫГ

Үүсгэгч талыг төлөөлж:
ХАБЭАБО хариуцсан ажилтан

..... /Ч.Өлзийбүрэн/

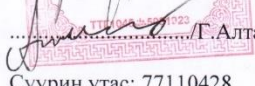
Ерөнхий нягтлан бодогч

..... /Б.Батзаяа/

Хуулийн зөвлөх

..... /М.Бүжин/

Суурин утас: 75772286, 75772888
Гар утас: 99352152
Регистер: 2073358
УБ гэрчилгээний дугаар:
Хаяг: Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум,
Баянцагаан баг, Үйлдвэрийн район-2
Email хаяг: info@erdmin.mn

Хүлээн авагч талыг төлөөлж:
Түмэн эгшиг ХХК-ийн
Ерөнхий Менежер

..... /Б.Одбаяр/

Хуулийн зөвлөх

..... /Г.Алтанчимэг/

Суурин утас: 77110428
Гар утас: 99016997
Регистер: 5031923
УБ гэрчилгээний дугаар:
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: -000001
Хаяг: Баянзүрх дүүрэг, 14-р хороо,
Намъяанжугийн – 44, Түмэн эгшиг ХХК-
ийн оффис, үйлчилгээний байр
Email хаяг: chemicalwasterisk@gmail.com
Шуудангийн хаяг: 51-салбар 499

8.3-р хавсралт

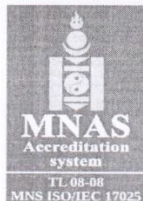
Автомашинь хэрэглэсэн тослогонь бодис болон хөргөлтийн шингэнүүдийг түр хадгалах цэгт төмөр торхонд хуримтлуулан хадгалж байна.





9.1-р хавсралт

Гүний усны хяналтын шинжилгээг өөрсдийн технологийн лабораторид хийхээс гадна Орхон аймгийн Ус Цаг Уур Орчны Шинжилгээний газар, "Эрдэнэт үйлдвэр" ТӨҮГ-н Байгаль орчны хэлтэстэй хамтран дээж авч харьцуулан хянан ажиллаж байна.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail:orkhon@namem.gov.mn



№2

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он/№ : 2023.02
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Н.Энхмаа /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл : 7, ус
Сорьц авсан огноо : 2022.01.24
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2023.02.15
Сорьцын тодорхойлолт : Хяналтын цооногын сорьц
Шинжилсэн огноо : 2022.01.25-26
Хуудасны тоо : 1/1

Сорьцын нэр	Шинжилгээний аргачлал			
	MNS ISO...		MNS...	CAЗ...
	10523:2001	6878:2001	6271:2011	01:2020
	pH	PO ₄ мгP/л	SO ₄ мг/л	NH ₄ мгN/л
I цэг	7.16	0.016	50.5	0.13
II цэг	6.42	0.014	426.2	0.35
V цэг	7.32	0.019	30.6	0.12
X цэг	6.76	0.011	2776.8	2.43
XIII цэг	6.65	0.011	261.5	0.19
XIV цэг	6.93	0.005	40.9	0.39
XV цэг	7.29	0.003	38.7	0.22
Стандарт MNS 6148:2010	6.5-8.5	3.5	500	3

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн ерөнхий инженер *[Signature]* Ц.Энхтогос
Техникч *[Signature]* Г.Банзрагч

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч: *[Signature]* Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn



№6

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он/№ : 2023.02
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Н.Энхмаа /инженер/
Сорьцын тоо, төрөл : 7, ус
Сорьц авсан огноо : 2022.02.15
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2023.02.17
Сорьцын тодорхойлолт : Хяналтын цооногын сорьц
Шинжилсэн огноо : 2023.02.16
Хуудасны тоо : 1/1

Сорьцын нэр	Шинжилгээний аргачлал			
	MNS ISO...		MNS...	CAЗ...
	10523:2001	6878:2001	6271:2011	01:2020
	pH	PO ₄ мгP/л	SO ₄ мг/л	NH ₄ мгN/л
I цэг	7.41	0.004	34.2	0.09
II цэг	7.32	0.003	43.6	0.28
V цэг	7.30	0.002	28.8	0.11
X цэг	6.56	0.001	5048.2	2.01
XIII цэг	6.38	0.005	160.0	0.17
XIV цэг	7.20	0.002	36.6	3.58
XV цэг	7.28	0.002	38.5	0.16
Стандарт MNS 6148:2010	6.5-8.5	3.5	500	3

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн ерөнхий инженер: *[Signature]* Ц.Энхтогос
Техникч: *[Signature]* Г.Банзрагч



Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч:

Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn



№13

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

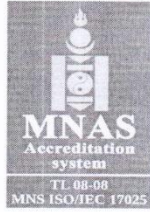
Дугаар он/№ : 2023.04
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Н.Энхмаа /инженер/
Сорьцын тоо, төрөл : 7, ус
Сорьц авсан огноо : 2022.03.22
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2023.04.06
Сорьцын тодорхойлолт : Хяналтын цооногын сорьц
Шинжилсэн огноо : 2023.03.23
Хуудасны тоо : 1/1

Сорьцын нэр	Шинжилгээний аргачлал			
	MNS ISO...		MNS...	CAЗ...
	10523:2001	6878:2001	6271:2011	01:2020
	pH	PO ₄ мгP/л	SO ₄ мг/л	NH ₄ мгN/л
I цэг	7.64	0.005	32.8	0.06
II цэг	7.31	0.004	82.0	0.25
V цэг	7.36	0.003	33.1	0.13
X цэг	7.47	0.002	209.0	2.03
XIII цэг	6.84	0.002	226.5	0.14
XIV цэг	6.95	0.006	38.4	0.34
XV цэг	7.21	0.008	25.5	0.15
Стандарт MNS 6148:2010	6.5-8.5	3.5	500	3

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн ерөнхий инженер: *Н. Энхтогос*
Техникч: *Г. Банзрагч*

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч *Д. Сүхбат*

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn



№17

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он/№ : 2023.05
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Г.Банзрагч /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл : 7, ус
Сорьц авсан огноо : 2022.04.21
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2023.05.09
Сорьцын тодорхойлолт : Хяналтын цооногын сорьц
Шинжилсэн огноо : 2023.04.21
Хуудасны тоо : 1/1

Сорьцын нэр	Шинжилгээний аргачлал			
	MNS ISO...		MNS...	CAЗ...
	10523:2001	6878:2001	6271:2011	01:2020
	pH	PO ₄ мгP/л	SO ₄ мг/л	NH ₄ мгN/л
I цэг	6.27	0.020	41.8	0.20
II цэг	6.31	0.032	104.6	0.38
V цэг	6.62	0.049	31.3	0.13
X цэг	6.75	0.022	50.5	0.19
XIII цэг	6.38	0.023	221.5	0.07
XIV цэг	6.62	0.034	31.8	0.46
XV цэг	7.12	0.029	35.9	0.34
Стандарт MNS 6148:2010	6.5-8.5	3.5	500	3

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн өрөнхий инженер: Ц.Энхтогос
Инженер: Н.Энхмаа

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч Д.Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn



№22

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он/№ : 2023.06
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Н.Энхмаа /инженер/
Сорьцын тоо, төрөл : 7, ус
Сорьц авсан огноо : 2023.05.24
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2023.06.28
Сорьцын тодорхойлолт : Хяналтын цооногын сорьц
Шинжилсэн огноо : 2023.05.24-25
Хуудасны тоо : 1/1

Сорьцын нэр	Шинжилгээний аргачлал			
	MNS ISO...		MNS...	CAЗ...
	10523:2001	6878:2001	6271:2011	01:2020
	pH	PO ₄ мгP/л	SO ₄ мг/л	NH ₄ мгN/л
I цэг	7.12	0.023	32.2	0.17
II цэг	7.20	0.037	27.3	0.35
V цэг	7.11	0.021	22.6	0.10
X цэг	7.06	0.036	24.7	0.16
XIII цэг	6.88	0.045	29.9	0.04
XIV цэг	7.01	0.028	24.1	0.43
XV цэг	5.31	0.017	3915.0	0.60
Стандарт MNS 6148:2010	6.5-8.5	3-5	500	3

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн өрөөний инженер: Ц.Энхтогос
Техникч: Г.Банзрагч

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail:orkhon@namem.gov.mn



№29

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

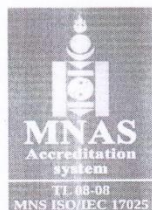
Дугаар он/№ : 2023.06
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Г.Банзрагч /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл : 7, ус
Сорьц авсан огноо : 2023.06.21
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2023.06.28
Сорьцын тодорхойлолт : Хяналтын цооногын сорьц
Шинжилсэн огноо : 2023.06.22-23
Хуудасны тоо : 1/1

Сорьцын нэр	Шинжилгээний аргачлал			
	MNS ISO...		MNS...	CAЗ...
	10523:2001	6878:2001	6271:2011	01:2020
	pH	PO ₄ мгP/л	SO ₄ мг/л	NH ₄ мгN/л
I цэг	6.59	0.007	41.4	0.08
II цэг	6.81	0.005	19.9	0.06
V цэг	6.78	0.043	21.0	0.04
X цэг	6.79	0.044	27.0	0.08
XIII цэг	6.90	0.048	51.8	0.32
XIV цэг	7.22	0.041	25.0	0.10
XV цэг	5.92	0.055	3272.4	2.20
Стандарт MNS 6148:2010	6.5-8.5	3.5	500	3

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн ерөнхий инженер: Ц.Энхтогос
Инженер: Н.Энхмаа

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn



№46

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

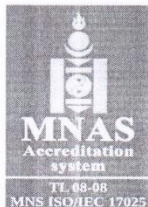
Дугаар он/№ : 2023.08
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Н.Энхмаа /инженер/
Сорьцын тоо, төрөл : 7, ус
Сорьц авсан огноо : 2023.08.23
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2023.08.30
Сорьцын тодорхойлолт : Хяналтын цооногын сорьц
Шинжилсэн огноо : 2023.08.24-25
Хуудасны тоо : 1/1

Сорьцын нэр	Шинжилгээний аргачлал			
	MNS ISO...		MNS...	CAЗ...
	10523:2001	6878:2001	6271:2011	01:2020
	pH	PO ₄ мг/л	SO ₄ мг/л	NH ₄ мг/л
I цэг	6.82	0.008	54.4	0.21
II цэг	6.72	0.003	106.0	0.40
V цэг	6.77	0.032	37.6	0.80
X цэг	6.53 ✓	0.018	1107.0 ✓	0.37
XIII цэг	7.32	0.033	106.1	0.75
XIV цэг	7.13	0.035	62.4	0.61
XV цэг	7.45	0.006	44.3	0.68
Стандарт MNS 6148:2010	6.5-8.5	3.5	500	3

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн ерөнхий инженер: *М.Мундуу* Ц.Энхтогос
Техникч: *Г.Банзрагч* Г.Банзрагч

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч *Д.Сүхбат* Д.Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn



№55

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он/№ : 2023.10
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Н.Энхмаа /инженер/
Сорьцын тоо, төрөл : 7, ус
Сорьц авсан огноо : 2023.09.20
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2023.10.16
Сорьцын тодорхойлолт : Хяналтын цооногын сорьц
Шинжилсэн огноо : 2023.09.21
Хуудасны тоо : 1/1

Сорьцын нэр	Шинжилгээний аргачлал			
	MNS ISO...		MNS...	CAЗ...
	10523:2001	6878:2001	6271:2011	01:2020
	pH	PO ₄ мг/л	SO ₄ мг/л	NH ₄ мгN/л
I цэг	9.06	0.022	66.7	0.17
II цэг	7.15	0.018	93.5	0.11
V цэг	6.77	0.004	37.5	0.05
X цэг	6.78	0.053	1884.6	Цайрсан
XIII цэг	6.67	0.005	81.6	0.29
XIV цэг	6.92	0.005	649.6	1.29
XV цэг	7.37	0.012	45.7	0.08
Стандарт MNS 6148:2010	6.5-8.5	3.5	500	3

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн ерөнхий инженер Ц.Энхтогос
Инженер Н.Энхмаа

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч Д.Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail:orkhon@namem.gov.mn



№64

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он/№ : 2023.11
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Н.Энхмаа /инженер/
Сорьцын тоо, төрөл : 7, ус
Сорьц авсан огноо : 2023.10.18
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2023.11.01
Сорьцын тодорхойлолт : Хяналтын цооногын сорьц
Шинжилсэн огноо : 2023.10.19
Хуудасны тоо : 3/1

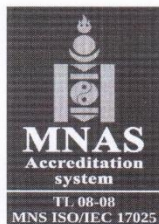
Сорьцын нэр	Шинжилгээний аргачлал			
	MNS ISO...		MNS...	CAЗ...
	10523:2001	6878:2001	6271:2011	01:2020
	pH	PO ₄ мгP/л	SO ₄ мг/л	NH ₄ мгN/л
I цэг	7.50	0.027	52.1	0.12
II цэг	6.86	0.017	75.8	0.16
V цэг	7.16	0.004	17.9	0.04
X цэг	6.88	0.029	1867.2	Цайрсан
XIII цэг	7.59	0.009	26.4	0.08
XIV цэг	7.30	0.004	27.7	0.02
XV цэг	7.90	0.019	19.2	0.06
Стандарт MNS 6148:2010	6.5-8.5	3.5	500	3

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн ерөнхий инженер: *Ц.Энхтогос*
Инженер: *Н.Энхмаа*

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч *Д. Сүхбат*



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn



№64

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он/№ : 2023.11
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Н.Энхмаа /инженер/
Сорьцын тоо, төрөл : 4, агаар
Сорьц авсан огноо : 2023.10.18
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2023.11.01
Сорьцын тодорхойлолт : Агаарын шинжилгээний сорьц
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 17.2.5 12:88 MNS17.2.5 11:88
Шинжилсэн огноо : 2023.10.18
Хуудасны тоо : 3/2

Шинжилгээний аргачлал	Шинжилсэн үзүүлэлт	Цэгийн нэр				ЗДХ MNS4585:2016
		Харуулын байр	5-р цэг	Зэс утасны харуулын байр	Зэс утас Цувих цех	
MNS... 17.2.5.12:88	SO ₂ мкг/м ³	9.0	5.0	10.0	6.0	450
MNS... 17.2.5.11:88	NO ₂ мкг/м ³	29.0	20.0	40.0	27.0	200

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер: *Н. Энхмаа* Н. Энхмаа
Хянасан ерөнхий инженер: *Ц. Энхтогос* Ц. Энхтогос

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч: *Д. Сүхбат* Д. Сүхбат



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail: orkhon@namem.gov.mn



№6

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

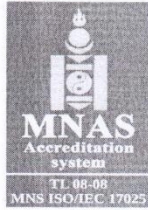
Дугаар он/№ : 2023.02
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Г. Банзрагч /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл : 4, агаар
Сорьц авсан огноо : 2023.02.15
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2023.02.17
Сорьцын тодорхойлолт : Агаарын шинжилгээний сорьц
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 17.2.5 12:88 MNS17.2.5 11:88
Шинжилсэн огноо : 2023.02.15
Хуудасны тоо : 1/1

Шинжилгээний аргачлал	Шинжилсэн үзүүлэлт	Цэгийн нэр				ЗДХ MNS4585:2016
		Харуулын байр	5-р цэг	Зэс утасны харуулын байр	Зэс утас Цувих цех	
MNS... 17.2.5.12:88	SO ₂ мкг/м ³	6.0	16.0	7.0	8.0	450
MNS... 17.2.5.11:88	NO ₂ мкг/м ³	61.0	45.0	18.0	32.0	200

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер: *Н. Энхмаа* Н. Энхмаа
Хянасан, ерөнхий инженер: *Ц. Энхтогос* Ц. Энхтогос

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч: *Д. Сүхбат* Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail:orkhon@namem.gov.mn



№29

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он/№ : 2023.06
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Г.Банзрагч /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл : 4, агаар
Сорьц авсан огноо : 2023.06.21
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2023.06.28
Сорьцын тодорхойлолт : Агаарын шинжилгээний сорьц
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 17.2.5 12:88 MNS17.2.5 11:88
Шинжилсэн огноо : 2023.06.21
Хуудасны тоо : 1/1

Шинжилгээний аргачлал	Шинжилсэн үзүүлэлт	Цэгийн нэр				ЗДХ MNS4585:2016
		Харуулын байр	5-р цэг	Зэс утасны харуулын байр	Зэс утас Цувих цех	
MNS... 17.2.5.12:88	SO ₂ мкг/м ³	2.0	3.0	1.0	4.0	450
MNS... 17.2.5.11:88	NO ₂ мкг/м ³	27.0	41.0	46.0	59.0	200

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн техникч: Г.Банзрагч
Хянасан ерөнхий инженер: Ц.Энхтогос

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ

Орхон аймаг, Баянцагаан баг,
Тосгон Утас/Факс: 70357258
E-mail:orkhon@namem.gov.mn



№29

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он/№ : 2023.06
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Эрдмин ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Н.Энхмаа /техникч/
Сорьцын тоо, төрөл : 5, хөрс
Сорьц авсан огноо : 2023.06.21
Шинжилгээний дүн өгсөн огноо : 2023.08.11
Сорьцын тодорхойлолт : Хөрсний шинжилгээний сорьц
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 3310:1991 MNS 3307:1991
Шинжилсэн огноо : 2023.06.28-30
Хуудасны тоо : 1/1

Цэгийн нэр	pH мг/кг	SO ₄ мг/кг	Чийг (%)	PO ₄ ⁻ мг/кг	NO ₃ мг /кг	Ялзмаг (%)	NH ₄ мг/кг
Үйлдвэрийн орчин	7.05	3011.1	1.01	41.0	21.0	2.4	34.9
Харуулын байр	7.20	3201.9	1.01	26.2	20.0	2.2	41.0
Зэс утас Үйлдвэрийн орчин	7.37	2063.4	1.03	16.0	25.2	2.3	79.0
Зэс утас Харуулын байр	7.25	1257.5	1.03	33.7	43.3	2.3	58.1
2-р цооног	7.30	1956.0	1.00	4.9	58.5	2.5	4.96

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн Техникч:

Г.Банзрагч

Шинжилгээ хянасан ерөнхий инженер:

Ц.Энхтогос

Хянасан: БО-ны хяналтын улсын ахлах байцаагч:

Д. Сүхбат

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын үр дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.



9.2-р хавсралт

БОАЖЯамны дэргэдэх Уур амьсгалын өөрчлөлтийн судалгааны төв байгууллагаас Эрдмин компанийн хэрэгжүүлж буй төслийн хэмжээнд хийсэн хөндлөнгийн хяналт шинжилгээ.



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингунжавын гудамж Утас: 70180075

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС
/Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Эрдмин"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	№ 1311	Орхон аймаг, Баян-өндөр сум, Цооног №5	Гүний худаг	49°01'52.2" 104°09'26.6"

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
2.0л / 2.0л	2023.08.10	2023.08.10-09.13	2023.10.04	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн /Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.53
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.36
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ₃ ⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	195.20
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	<7.0	3.20
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<100.0	40.48
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	<30.0	14.35
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<350.0	8.50
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	<1000.0	245.00
10	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<500.0	22.24
11	Нитрат, (NO ₃ ⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	2.47
12	Нитрит, (NO ₂ ⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
13	Аммони, (NH ₄ ⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:1970	<1.5	0.00
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrum ion, mg/L	MNS 4430:2005	<0.3	0.00
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<200	17.09

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/ Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Д.Мөнхзүл /Munkhzul.D MSc/ - 2
Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорьцонд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. /It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хөрөө,
Чингүнжавын гудамж Утас: 70160075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/ Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Эрдмин" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	№ 1312	Орхон аймаг, Баян-өндөр сум, Цооног №14	Гүний худаг	49°01'58.7" 104°09'34.2"

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
2.0л/ 2.0л	2023.08.10	2023.08.10-09.13	2023.10.04	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.18
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.34
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ₃ ⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	146.40
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L/	MNS ISO 6059:2005	<7.0	3.00
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<100.0	40.48
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	<30.0	11.92
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L/	MNS ISO 9297:2005	<350.0	8.50
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L/	MNS 4423:1997	<1000.0	229.00
10	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L/	MNS 6271:2011	<500.0	40.69
11	Нитрат, (NO ₃ ⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L/	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	1.19
12	Нитрит, (NO ₂ ⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L/	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
13	Аммони, (NH ₄ ⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<1.5	0.03
14	Темөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L/	MNS 4430:2005	<0.3	0.10
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<200	11.66

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул / Munkhzul.D MSc/ - 2

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорьцонд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. /It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-жороо,
Чингүнжавын гудамж Утас: 70180073

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/ Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Эрдмин" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	№ 1313	Орхон аймаг, Баян-өндөр сум, Цооног №15	Гүний худаг	49°02'01.9" 104°09'36.8"

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
2.0л/ 2.0л	2023.08.10	2023.08.10-09.13	2023.10.04	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	6.65
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	1.09
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	301.95
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	<7.0	12.80
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<100.0	113.00
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	<30.0	87.07
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<350.0	7.99
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	<1000.0	896.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<500.0	417.35
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	2.01
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431-2005	<1.0	0.06
13	Аммони, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:1970	<1.5	0.51
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	<0.3	0.97
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<200	25.24

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорьцонд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. /It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүнжавын гудамж Утас: 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/ Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Эрдмин"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/
Цэвэр усны хими	№ 1314	Орхон аймаг, Баян-өндөр сум, Цооног №1	Гүний худаг 49°02'04.9" 104°09'38.1"

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
2.0л/ 2.0л	2023.08.10	2023.08.10-09.13	2023.10.04	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.06
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.37
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	189.10
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	<7.0	3.60
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<100.0	43.69
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	<30.0	17.27
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<350.0	10.63
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	<1000.0	271.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<500.0	24.00
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	1.25
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
13	Аммони, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:1970	<1.5	0.00
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	<0.3	0.00
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<200	7.36

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул / Munkhzul.D MSc/ - 2

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорьцонд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/ Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. /It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүнжавын гудамж Утас: 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/ Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Эрдмин"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	№ 1315	Орхон аймаг, Баян-өндөр сум, Цооног №2	Гүний худаг	49°02'09.0" 104°09'46.9"

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
2.0л/ 2.0л	2023.08.10	2023.08.10-09.13	2023.10.04	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	6.96
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.45
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ₃ ⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	201.30
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	<7.0	4.20
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<100.0	57.72
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	<30.0	16.05
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<350.0	9.92
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	<1000.0	321.00
10	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<500.0	44.18
11	Нитрат, (NO ₃ ⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	3.82
12	Нитрит, (NO ₂ ⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
13	Аммони, (NH ₄ ⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:1970	<1.5	0.00
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	<0.3	0.00
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) мг/л /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<200	8.32

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул / Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорьцонд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. /It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүнжавын гудамж Утас: 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/ Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Эрдмин" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	№ 1316	Орхон аймаг, Баян-өндөр сум, Цооног №10	Гүний худаг	49°02'18.1" 104°09'38.7"

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
2.0л/ 2.0l	2023.08.10	2023.08.10-09.13	2023.10.04	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	6.77
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	1.82
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	552.05
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	<7.0	21.20
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<100.0	280.60
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	<30.0	87.55
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<350.0	67.35
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	<1000.0	1402.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<500.0	488.30
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	10.20
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431-2005	<1.0	0.30
13	Аммони, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:1970	<1.5	1.07
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	<0.3	0.00
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<200	2.02

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул / Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорьцонд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. /It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүнжавын гудамж Утас: 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/ Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Эрдмин" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	№ 1317	Орхон аймаг, Баян-өндөр сум, Цооног №1 3	Гүний худаг	49°01'52.8" 104°08'58.8"

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
2.0л/ 2.0л	2023.08.10	2023.08.10-09.13	2023.10.04	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	6.83
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.53
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	225.70
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	<7.0	5.28
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<100.0	61.72
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	<30.0	26.75
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<350.0	8.50
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	<1000.0	416.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<500.0	71.33
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	4.40
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
13	Аммони, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:1970	<1.5	0.20
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	<0.3	0.07
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<200	4.99

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:
Химич /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул / Munkhzul.D MSc/ - 2
Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорьцонд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. /It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2 р хороо
Чингүнжавын гудамж Утас:70180075



TL 092
MNS ISO 17025

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**

/Test result of accredited laboratory/

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Эрдмин"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 1311	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цооног №5			Гүний худаг	49°01.52'2 104°09'26'6
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 0900:2018	
2.0л / 2.0L /	2023.08.10	2023.08.10- 08.15	2023.08.16	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganium, Mn, mg/L /	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан,(Al),мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0017
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.02	0.002	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0028
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<2.0	0.0017	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	0.0064
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.003	<0.0017	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	<0.1	<0.0032
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	-	<0.0057	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<2.4	<0.0047
6	Хар тугалга,Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.01	<0.0008	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0033
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	<0.0081	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0019
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.0052	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0027
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<0.3	0.0056	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.002
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.0027	20	Ванади, V мг/л / Vanadium, V mg/L /	-	<0.0493

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/..... Н. Халиунаа /KHaliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory / Д.Мөнхзүл / Munkhzul D MSc/

Хуудас1/1

Энэхүү сорилтын дүн нь тухайн дээжний хувьд хүчинтэй. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. /It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингүнжавын гудамж Утас:70180075

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН

СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Эрдмин"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 1312	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цооног №14			Гүний худаг	49°01.58'7 104°09'34'2
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 0900:2018	
2.0л / 2.0L /	2023.08.10	2023.08.10- 08.15	2023.08.16	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /СП/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganium, Mn, mg/L /	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан,(Al),мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0036
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.02	<0.0065	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0027
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<2.0	0.0003	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	0.0065
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.003	<0.0017	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	<0.1	<0.0032
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	-	<0.0057	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<2.4	<0.0047
6	Хар тугалга,Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.01	<0.0012	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0034
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	0.0074	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0023
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.0053	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0028
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<0.3	0.0051	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0024
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.0029	20	Ванади, V мг/л / Vanadium, V mg/L /	-	<0.0432

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....Н. Халиунаа /KHaliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/.....Д.Мөнхзул /Munkhzul D MSc/

Хуудас1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

*/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингүнжавын гудамж Утас:70180075*



**TL 092
MNS ISO 17025**

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/Test result of accredited laboratory/

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Эрдмин"ХХК

Дээжн дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>			Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
№ 1313	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цооног №15			Гүний худаг	49°02.01'9 104°09'36'8
Дээжний тоо, хэмжээ <i>/Quantity of the sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Date receipt/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/ Technical requirements/ MNS 0900:2018</i>	
2.0л / 2.0L /	2023.08.10	2023.08.10- 08.15	2023.08.16	Шинжилгээний аргын стандарт <i>/Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/</i>	

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>	№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	Манган, (Mn) мг/л <i>/Manganium, Mn, mg/L /</i>	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан,(Al),мг/л <i>/Aluminum, Al, mg/L /</i>	<0.5	<0.0104
2	Никель, (Ni) мг/л <i>/Nickel, Ni, mg/L/</i>	<0.02	<0.0053	12	Лити, (Li) мг/л <i>/Lithium, Li, mg/L /</i>	-	<0.0046
3	Зэс, (Cu) мг/л <i>/Copper, Cu mg/L /</i>	<2.0	<0.0008	13	Бари, (Ba) мг/л <i>/Barium, Ba, mg/L /</i>	<0.7	<0.0061
4	Кадми, (Cd) мг/л <i>/Cadmium, Cd mg/L /</i>	<0.003	<0.0014	14	Мөнгө, (Ag) мг/л <i>/Silver, S, mg/L /</i>	<0.1	<0.0028
5	Кобальт, (Co) мг/л <i>/Cobalt, Co, mg/L /</i>	-	<0.0042	15	Бор, (B) мг/л <i>/Bor, B, mg/L/</i>	<2.4	<0.0037
6	Хар тугалга,Pb мг/л <i>/Lead , Pb mg/L /</i>	<0.01	<0.0069	16	Галли, (Ga) мг/л <i>/Gallium, Ga, mg/L /</i>	-	<0.0016
7	Цайр, (Zn) мг/л <i>/Zinc, Zn, mg/L /</i>	<5.0	0.0002	17	Стронци, (Sr) мг/л <i>/Strontium, Sr, mg/L /</i>	<2.0	0.0055
8	Нийт хром (Cr) мг/л <i>/Chromium, Cr, mg/L /</i>	<0.05	<0.0054	18	Инди, (In) мг/л <i>/Indium, In, mg/L/</i>	-	<0.0015
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л <i>/Iron, Fe, mg/L /</i>	<0.3	0.0038	19	Талли, Та мг/л <i>/Tallium, Tl mg/L /</i>	-	<0.0035
10	Бисмут, (Bi) мг/л <i>/Bismuth, Bi, mg/L/</i>	-	<0.0043	20	Ванади, V мг/л <i>/ Vanadium, V mg/L /</i>	-	<0.173

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....Н. Халиунаа /KHaliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/ Д.Мөнхзүл /Munkhzul D MSc/

Хуудас1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

*/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингунжавын гудамж Утас:70150075*

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**

/Test result of accredited laboratory/



**TL 092
MNS ISO 17025**

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Эрдмин"ХХК

Дээжн дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>			Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
№ 1314	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цооног №1			Гүний худаг	49°02.04'9 104°09'38"1
Дээжний тоо, хэмжээ <i>/Quantity of the sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Date receipt/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/ Technical requirements/ MNS 0900:2018</i>	
2.0л / 2.0L /	2023.08.10	2023.08.10- 08.15	2023.08.16	Шинжилгээний аргын стандарт <i>/Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/</i>	

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>	№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	Манган, (Mn) мг/л <i>/Manganium, Mn, mg/L /</i>	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л <i>/Aluminum, Al, mg/L /</i>	<0.5	<0.0019
2	Никель, (Ni) мг/л <i>/Nickel, Ni, mg/L/</i>	<0.02	<0.0064	12	Лити, (Li) мг/л <i>/Lithium, Li, mg/L /</i>	-	0.0029
3	Зэс, (Cu) мг/л <i>/Copper, Cu mg/L /</i>	<2.0	0.0019	13	Бари, (Ba) мг/л <i>/Barium, Ba, mg/L /</i>	<0.7	0.0063
4	Кадми, (Cd) мг/л <i>/Cadmium, Cd mg/L /</i>	<0.003	<0.0017	14	Мөнгө, (Ag) мг/л <i>/Silver, S, mg/L /</i>	<0.1	<0.0031
5	Кобальт, (Co) мг/л <i>/Cobalt, Co, mg/L /</i>	-	<0.0057	15	Бор, (B) мг/л <i>/Bor, B, mg/L/</i>	<2.4	<0.0047
6	Хар тугалга, Pb мг/л <i>/Lead, Pb mg/L /</i>	<0.01	<0.0006	16	Галли, (Ga) мг/л <i>/Gallium, Ga, mg/L /</i>	-	<0.0032
7	Цайр, (Zn) мг/л <i>/Zinc, Zn, mg/L /</i>	<5.0	0.0078	17	Стронци, (Sr) мг/л <i>/Strontium, Sr, mg/L /</i>	<2.0	0.0019
8	Нийт хром (Cr) мг/л <i>/Chromium, Cr, mg/L /</i>	<0.05	<0.0052	18	Инди, (In) мг/л <i>/Indium, In, mg/L/</i>	-	<0.0025
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л <i>/Iron, Fe, mg/L /</i>	<0.3	0.0058	19	Талли, Та мг/л <i>/Tallium, Tl mg/L /</i>	-	<0.0017
10	Бисмут, (Bi) мг/л <i>/Bismuth, Bi, mg/L/</i>	-	<0.0024	20	Ванади, V мг/л <i>/Vanadium, V mg/L /</i>	-	<0.0566

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/ Н. Халиунаа /KHaliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/ Д.Мөнхзүл / Munkhzul D MSc/

Хуудас/1/

Энэхүү сорилтын дүн нь тухайн дээжний хувьд хүчинтэй. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. /It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

*/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингунжавын гудамж Утас:70180075*

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**

/Test result of accredited laboratory/



**TL 092
MNS ISO 17025**

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Эрдмин"ХХК

Дээжн дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>			Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
№ 1315	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цооног №2			Гүний худаг	49°02.09'0 104°09'46'9
Дээжний тоо, хэмжээ <i>/Quantity of the sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Date receipt/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/ Technical requirements/ MNS 0900:2018</i>	
2.0л / 2.0L /	2023.08.10	2023.08.10- 08.15	2023.08.16	Шинжилгээний аргын стандарт <i>/Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/</i>	

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>	№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	Манган, (Mn) мг/л <i>/Manganium, Mn, mg/L /</i>	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л <i>/Aluminum, Al, mg/L /</i>	<0.5	<0.0029
2	Никель, (Ni) мг/л <i>/Nickel, Ni, mg/L/</i>	<0.02	<0.0063	12	Лити, (Li) мг/л <i>/Lithium, Li, mg/L /</i>	-	<0.0036
3	Зэс, (Cu) мг/л <i>/Copper, Cu mg/L /</i>	<2.0	<0.0015	13	Барий, (Ba) мг/л <i>/Barium, Ba, mg/L /</i>	<0.7	<0.0063
4	Кадми, (Cd) мг/л <i>/Cadmium, Cd mg/L /</i>	<0.003	<0.0017	14	Мөнгө, (Ag) мг/л <i>/Silver, S, mg/L /</i>	<0.1	<0.003
5	Кобальт, (Co) мг/л <i>/Cobalt, Co, mg/L /</i>	-	<0.0056	15	Бор, (B) мг/л <i>/Bor, B, mg/L/</i>	<2.4	<0.0045
6	Хар тугалга, Pb мг/л <i>/Lead, Pb mg/L /</i>	<0.01	<0.0006	16	Галлий, (Ga) мг/л <i>/Gallium, Ga, mg/L /</i>	-	<0.0024
7	Цайр, (Zn) мг/л <i>/Zinc, Zn, mg/L /</i>	<5.0	<0.0079	17	Стронци, (Sr) мг/л <i>/Strontium, Sr, mg/L /</i>	<2.0	0.0009
8	Нийт хром (Cr) мг/л <i>/Chromium, Cr, mg/L /</i>	<0.05	<0.0051	18	Инди, (In) мг/л <i>/Indium, In, mg/L/</i>	-	<0.0018
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л <i>/Iron, Fe, mg/L /</i>	<0.3	<0.0058	19	Таллий, Та мг/л <i>/Tallium, Tl mg/L /</i>	-	<0.0004
10	Бисмут, (Bi) мг/л <i>/Bismuth, Bi, mg/L/</i>	-	<0.0013	20	Ванади, V мг/л <i>/Vanadium, V mg/L /</i>	-	<0.0825

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....Н. Халиунаа /KHaliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/ Д.Мөнхзул / Munkhzul D MSc/

Хуудас/1/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

*/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингүнжавын гудамж Утас: 70180075*



**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**

/Test result of accredited laboratory/

**TL 092
MNS ISO 17025**

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Эрдмин" ХХК

Дээжн дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>			Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
№ 1316	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цооног №10			Гүний худаг	49°02.18"1 104°09'38"7
Дээжний тоо, хэмжээ <i>/Quantity of the sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Date receipt/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/ Technical requirements/ MNS 0900:2018</i>	
2.0л / 2.0L /	2023.08.10	2023.08.10- 08.15	2023.08.16	Шинжилгээний аргын стандарт <i>/Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/</i>	

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ* <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>	№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ* <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	Манган, (Mn) мг/л <i>/Manganium, Mn, mg/L /</i>	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л <i>/Aluminum, Al, mg/L /</i>	<0.5	<0.0214
2	Никель, (Ni) мг/л <i>/Nickel, Ni, mg/L /</i>	<0.02	<0.0052	12	Лити, (Li) мг/л <i>/Lithium, Li, mg/L /</i>	-	<0.0082
3	Зэс, (Cu) мг/л <i>/Copper, Cu mg/L /</i>	<2.0	<0.0003	13	Бари, (Ba) мг/л <i>/Barium, Ba, mg/L /</i>	<0.7	<0.0059
4	Кадми, (Cd) мг/л <i>/Cadmium, Cd mg/L /</i>	<0.003	<0.0014	14	Мөнгө, (Ag) мг/л <i>/Silver, S, mg/L /</i>	<0.1	<0.0024
5	Кобальт, (Co) мг/л <i>/Cobalt, Co, mg/L /</i>	-	<0.0045	15	Бор, (B) мг/л <i>/Bor, B, mg/L /</i>	<2.4	<0.0029
6	Хар тугалга, Pb мг/л <i>/Lead, Pb mg/L /</i>	<0.01	<0.0113	16	Галли, (Ga) мг/л <i>/Gallium, Ga, mg/L /</i>	-	<0.0005
7	Цайр, (Zn) мг/л <i>/Zinc, Zn, mg/L /</i>	<5.0	<0.0072	17	Стронци, (Sr) мг/л <i>/Strontium, Sr, mg/L /</i>	<2.0	0.0176
8	Нийт хром (Cr) мг/л <i>/Chromium, Cr, mg/L /</i>	<0.05	<0.005	18	Инди, (In) мг/л <i>/Indium, In, mg/L /</i>	-	<0.0023
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л <i>/Iron, Fe, mg/L /</i>	<0.3	<0.0044	19	Талли, Ta мг/л <i>/Tallium, Tl mg/L /</i>	-	<0.0095
10	Бисмут, (Bi) мг/л <i>/Bismuth, Bi, mg/L /</i>	-	<0.0078	20	Ванади, V мг/л <i>/Vanadium, V mg/L /</i>	-	<0.277

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/ Н. Халиунаа /KHaliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/ Д.Мөнхзул /Munkhzul D MSc/

Хуудас/1/

Энэхүү сорилтын дүн нь тухайн дээжний хувьд хүчинтэй. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. /It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

*/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингүнжавын гудамж, Утас 70150075*

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН

СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Эрдмин" ХХК

Дээжн дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>			Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
№ 1317	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Цооног №13			Гүний худаг	49°02.52'8 104°08'58'8
Дээжний тоо, хэмжээ <i>/Quantity of the sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Date receipt/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/ Technical requirements/ MNS 0900:2018</i>	
2.0л / 2.0L /	2023.08.10	2023.08.10-08.15	2023.08.16	Шинжилгээний аргын стандарт <i>/Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/</i>	

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>	№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	Манган, (Mn) мг/л <i>/Manganium, Mn, mg/L /</i>	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л <i>/Aluminum, Al, mg/L /</i>	<0.5	<0.0031
2	Никель, (Ni) мг/л <i>/Nickel, Ni, mg/L /</i>	<0.02	<0.0061	12	Лити, (Li) мг/л <i>/Lithium, Li, mg/L /</i>	-	<0.0032
3	Зэс, (Cu) мг/л <i>/Copper, Cu mg/L /</i>	<2.0	<0.0017	13	Бари, (Ba) мг/л <i>/Barium, Ba, mg/L /</i>	<0.7	<0.0063
4	Кадми, (Cd) мг/л <i>/Cadmium, Cd mg/L /</i>	<0.003	<0.0016	14	Мөнгө, (Ag) мг/л <i>/Silver, S, mg/L /</i>	<0.1	<0.0029
5	Кобальт, (Co) мг/л <i>/Cobalt, Co, mg/L /</i>	-	<0.0054	15	Бор, (B) мг/л <i>/Bor, B, mg/L /</i>	<2.4	<0.0043
6	Хар тугалга, Pb мг/л <i>/Lead, Pb mg/L /</i>	<0.01	<0.0019	16	Галли, (Ga) мг/л <i>/Gallium, Ga, mg/L /</i>	-	<0.0027
7	Цайр, (Zn) мг/л <i>/Zinc, Zn, mg/L /</i>	<5.0	<0.0078	17	Стронци, (Sr) мг/л <i>/Strontium, Sr, mg/L /</i>	<2.0	0.0004
8	Нийт хром (Cr) мг/л <i>/Chromium, Cr, mg/L /</i>	<0.05	<0.0058	18	Инди, (In) мг/л <i>/Indium, In, mg/L /</i>	-	<0.0013
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л <i>/Iron, Fe, mg/L /</i>	<0.3	<0.0056	19	Талли, Та мг/л <i>/Tallium, Tl mg/L /</i>	-	<0.0002
10	Бисмут, (Bi) мг/л <i>/Bismuth, Bi, mg/L /</i>	-	<0.0001	20	Ванади, V мг/л <i>/Vanadium, V mg/L /</i>	-	<0.091

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/.....

Д.Мөнхзүл / Munkhzul D MSc/

Хуудас/1



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>



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Хөрс, 3

ЗАХИАЛГА №: МБ 2023/272-7

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: ОРХОН АЙМАГ, БАЯН-ӨНДӨР СУМ, ЭРДМИН ХХК

СОЛВИЦОЛ

№	Лаб №	Дээжийн дугаар	Мониторингийн цэг	Уртраг	Өргөрөг	Өндөршил, метр	Дээжийн хэмжээ л/г	ҮЗҮҮЛЭЛТ			
								Бактерийн сөрөгний тоо	Хадууд гэсвэртэй гэдэсийн бүлгийн вангийн танид	Клостридиум перфрингенсиийн танид	Гэдэсийн бүлгийн эмгэг төрөгч тани
1	Л-1077	S-600	Энгийн хог хаягдал	104°09'18.1"	48°01'51.8"	1399	250	1.4*10 ⁵	илрээгүй	илрээ (0.1)	илрээгүй
2	Л-1078	S-601	Нүхэн жорлон	104°09'14.7"	48°01'50.9"	1393	260	7.5*10 ⁴	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
3	Л-1079	S-942	Энгийн хог хаягдал	104°09'20.6"	48°02'40.8"	1239	520	1*10 ⁵	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРТЫН СТАНДАРТ

зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /MNS 3297:1991/

Чанарын менежер

Д.Пүрэвжаргал

Сорилтын үр дүг зөвхөн тухайн дээжид хамарна, Дээжээний талварх асуудлыг манай лаборатори харьцахгүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2023.08.22

ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2023.09.18

ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2023.09.21

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгдсэн.**

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан танд талархлаа.

Хуудас 1-1



3. ХӨРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ		Өндөршил, метр	ХӨРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН, %						
				Уртраг	Өргөрөг		1-0.25мм	0.25-0.05мм	0.05-0.01мм	0.01-0.005мм	0.005-0.001мм	<0.001мм	
1	Л-15989	S-497	3-р цөөрөм	104°09'03.0"	49°01'44.4"	1347	19.82	14.16	6.68	6.36	5.72	47.26	59.34
2	Л-15990	S-498	Аюултай хог хаягдал	104°09'15.6"	49°01'50.4"	1396	32.81	30.20	15.76	12.64	5.92	2.66	21.22
3	Л-15991	S-499	Завсгарал тов	104°09'16.9"	49°01'51.1"	1396	36.84	25.44	15.04	12.16	5.92	4.60	22.68
4	Л-15992	S-602	1-р цөөрөм	104°09'26.9"	49°01'56.4"	1365	51.97	14.88	8.08	7.32	6.56	11.19	25.07
5	Л-15993	S-603	4-р цөөрөм	104°09'34.3"	49°02'01.4"	1351	44.26	18.68	12.04	10.24	7.76	7.02	25.02
6	Л-15994	S-604	2-р цөөрөм	104°09'42.4"	49°02'02.7"	1354	19.40	27.44	19.04	16.52	10.24	7.36	34.12
7	Л-15995	S-605	Хяналт	104°09'44.5"	49°02'21.4"	1321	35.45	16.72	10.24	9.40	7.52	20.68	37.60
8	Л-15996	S-606	Хаягдалтай овоолго	104°08'57.8"	49°01'37.9"	1435	23.01	26.72	15.40	13.72	13.32	7.83	34.87
9	Л-15997	S-607	Хаягдалтай овоолго шинэ	104°09'33.6"	49°01'54.5"	1464	37.45	18.12	7.48	5.84	4.88	26.23	36.95
10	Л-15998	S-935	Оффис	104°09'23.4"	49°02'39.8"	1290	14.54	25.72	12.96	9.28	5.32	32.18	46.78
11	Л-15999	S-936	Цөөрөм-SX хажуу	104°09'31.9"	49°02'54.5"	1292	15.74	29.64	16.24	11.92	6.48	19.98	38.38
12	Л-16000	S-937	Аюултай хог хаягдал	104°09'31.6"	49°02'37.7"	1289	25.19	22.68	12.40	8.64	6.08	25.01	39.73
13	Л-16001	S-938	Төмрийн хаягдал	104°09'32.3"	49°02'39.7"	1290	19.29	24.16	12.60	8.48	6.32	29.15	43.95
14	Л-16002	S-939	Уйлаварийн бүс	104°09'26.8"	49°02'40.0"	1293	26.26	16.72	7.28	5.48	6.16	38.10	49.74
15	Л-16003	S-940	Ядуу уусмалтай цөөрөм том	104°09'27.3"	49°02'42.6"	1282	24.44	10.40	6.04	5.20	3.16	50.76	59.12
16	Л-16004	S-941	Ядуу уусмалтай цөөрөм жижиг	104°09'25.3"	49°02'42.3"	1282	52.72	22.40	8.56	7.04	3.64	5.64	16.32
Чанарын хяналт													
1	К-1306			Л-15995			35.45	16.72	10.24	9.40	7.52	20.68	37.60
							35.00	16.98	10.48	9.62	7.02	20.90	37.54

Чанарын менежер:



Тайлбар: Шинжилгээнд ирүүлсэн дээжийн 3 сар хүртэл хугацаагаар задлагдана.

Соёрхолтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжийн хэмжээгээр, Дээжлэлтийн талварх асуудлыг манай лаборатори харгалзахгүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2023.08.24
ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2023.09.21

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.
ХУУДАСНЫ ТОО: 5

Хамтран ажилласан танд талархгаа.

Хуудас 5-5



2. ХӨРСНИЙ ХИМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ЦЭГ	МОНИТОРИНГИЙН ДУГААР	СОЛБИЦОЛ		Өндөршил, метр	ХӨРСНИЙ ХИМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ									
				Уртраг	Өргөрөг		pH	ЕС, mS/cm	Үзүүлэлт, %		Үзүүлэлт, мг-экв/100г		Үзүүлэлт, мг/100г			
									TDS	Ялзмаг	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ₂ O	P ₂ O ₅		
				<i>Тодорхойлох доод хязгаар</i>			1.0	0.005	0.001	0.10	0.10	1.00	0.50	0.50	0.50	
1	Л-15989	3-р цөөрөм	S-497	104°09'03.0"	49°01'44.4"	1347	7.25	3.62	0.452	0.33	3.56	66.25	11.25	10.15	3.60	
2	Л-15990	Аюултай хог хаягдал	S-498	104°09'15.6"	49°01'50.4"	1396	5.70	0.29	0.039	0.52	2.29	13.13	15.62	7.01	2.72	
3	Л-15991	Засвэрийн говь	S-499	104°09'16.9"	49°01'51.1"	1396	6.40	0.40	0.051	0.46	1.04	10.00	6.88	8.50	2.26	
4	Л-15992	1-р цөөрөм	S-602	104°09'26.9"	49°01'56.4"	1365	8.21	0.10	0.012	<0.10	2.36	20.00	3.13	4.97	1.64	
5	Л-15993	4-р цөөрөм	S-603	104°09'34.3"	49°02'01.4"	1351	8.61	0.10	0.013	0.13	2.85	13.75	8.13	6.02	2.41	
6	Л-15994	2-р цөөрөм	S-604	104°09'42.4"	49°02'02.7"	1354	8.65	0.08	0.010	0.29	3.17	18.75	7.50	8.99	2.29	
7	Л-15995	Хяналт	S-605	104°09'44.5"	49°02'21.4"	1321	8.31	0.07	0.009	0.26	3.38	20.63	3.12	13.43	2.81	
8	Л-15996	Хаягдлын өвсөлгө	S-606	104°08'57.8"	49°01'37.9"	1435	3.55	0.29	0.037	0.42	0.21	12.50	18.75	0.59	3.50	
9	Л-15997	Хаягдлын өвсөлгө шинэ	S-607	104°09'33.6"	49°01'54.5"	1464	3.10	2.25	0.269	0.67	0.32	17.50	63.75	0.49	2.27	
10	Л-15998	Оффис	S-935	104°09'23.4"	49°02'39.8"	1290	7.20	0.15	0.019	0.34	2.62	26.25	1.88	37.26	4.34	
11	Л-15999	Цөөрөм-SX хажуу	S-936	104°09'31.9"	49°02'54.5"	1292	7.25	0.32	0.040	0.62	3.52	23.75	15.63	16.92	5.11	
12	Л-16000	Аюултай хог хаягдал	S-937	104°09'31.6"	49°02'37.7"	1289	7.78	0.34	0.041	0.69	4.07	17.50	11.25	11.73	2.01	
13	Л-16001	Томрийн хаягдал	S-938	104°09'32.3"	49°02'39.7"	1290	7.64	0.34	0.042	1.35	2.97	21.25	20.00	27.56	5.07	
14	Л-16002	Үйлдвэрийн бүс	S-939	104°09'26.8"	49°02'40.0"	1293	4.32	0.19	0.023	0.34	0.83	21.25	40.00	8.91	4.41	
15	Л-16003	Ядуу уусмалын цөөрөм том	S-940	104°09'27.3"	49°02'42.6"	1282	7.96	0.89	0.111	0.43	4.36	14.38	26.87	14.12	7.17	
16	Л-16004	Ядуу уусмалын цөөрөм жижиг	S-941	104°09'25.3"	49°02'42.3"	1282	8.44	0.13	0.016	<0.10	3.27	15.63	13.12	6.48	1.52	
Чанарын хяналт																
1	К-1306		Л-15995				8.31	0.07	0.009	0.26	3.38	20.63	3.12	13.43	2.81	
							8.28	0.06	0.008	0.25	3.41	20.58	3.00	13.40	2.71	



№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦУЛ		Өндөршил, метр	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг									
				Уртраг	Өргөрөг		Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*		
1	Л-15989	S-497	3-р цөөрөг	104°09'03.0"	49°01'44.4"	1347	<10.0	<5.0	336.4	2272	57.64	13.63	108.5	55.24		
2	Л-15990	S-498	Асууштай хог хаагдал	104°09'15.6"	49°01'50.4"	1396	<10.0	<5.0	236.1	1778	41.71	7.54	85.12	40.36		
3	Л-15991	S-499	Засварын төв	104°09'16.9"	49°01'51.1"	1396	<10.0	<5.0	184.9	1778	47.74	5.63	114.4	37.40		
4	Л-15992	S-602	1-р цөөрөг	104°09'26.9"	49°01'56.4"	1365	<10.0	<5.0	294.7	1864	43.46	9.21	36.04	39.98		
5	Л-15993	S-603	4-р цөөрөг	104°09'34.3"	49°02'01.4"	1351	<10.0	<5.0	251.7	1881	46.50	8.26	46.76	43.41		
6	Л-15994	S-604	2-р цөөрөг	104°09'42.4"	49°02'02.7"	1354	<10.0	<5.0	360.2	2975	73.96	16.14	59.46	61.23		
7	Л-15995	S-605	Хангалт	104°09'44.5"	49°02'21.4"	1321	<10.0	<5.0	588.1	3491	95.37	15.80	91.93	66.98		
8	Л-15996	S-606	Хангалдан овоолго	104°08'57.8"	49°01'37.9"	1435	14.21	<5.0	175.8	1217	41.32	4.67	35.77	30.14		
9	Л-15997	S-607	Хангалдан овоолго шинэ	104°09'33.6"	49°01'54.5"	1464	36.43	<5.0	225.7	1596	59.85	6.67	145.6	55.07		
10	Л-15998	S-935	Оффис	104°09'23.4"	49°02'39.8"	1290	<10.0	<5.0	411.3	3342	90.29	18.92	88.29	66.38		
11	Л-15999	S-936	Цөөрөг-SX хахуу	104°09'31.9"	49°02'54.5"	1292	<10.0	<5.0	427.6	3237	83.61	19.24	95.26	66.52		
12	Л-16000	S-937	Асууштай хог хаагдал	104°09'31.6"	49°02'37.7"	1289	12.63	<5.0	415.2	2201	89.83	34.04	145.2	52.27		
13	Л-16001	S-938	Төмрийн хаагдал	104°09'32.3"	49°02'59.7"	1290	<10.0	<5.0	273.7	3123	98.93	20.72	78.55	67.60		
14	Л-16002	S-939	Уялдарийн бүс	104°09'26.8"	49°02'40.0"	1293	<10.0	<5.0	346.6	3159	77.30	17.20	127.0	63.53		
15	Л-16003	S-940	Ялуу уусмалын цөөрөг том	104°09'27.3"	49°02'42.6"	1282	<10.0	<5.0	505.5	2930	78.56	18.08	71.32	65.20		
16	Л-16004	S-941	Ялуу уусмалын цөөрөг жижиг	104°09'25.3"	49°02'42.3"	1282	<10.0	<5.0	556.4	2786	78.43	12.48	104.7	49.21		

Аттестатчилсан Стандартчилсан Загвар

1	К-1306	Аттестатчилсан утга	0.10	-	408.0	2070	57.00	10.50	35.50	61.00
		Шинжилсэн утга	<10.0	<5.0	400.7	2011	53.23	10.97	39.52	60.62
			-	10.00	800.0	-	150.0	-	300.0	

MNS5850:2019

Тайлбар: * - Бүрэн захирахгүй. Хягас тоон утга!





№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦУЛ		Өндөршил, метр	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг										
				Урраг	Өргөрөг		Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb	
1	Л-15989	S-497	3-р цөөрөм	104°09'03.0"	49°01'44.4"	1347	14.39	31.83	5293	22.88	15.47	369.0	40.49	23.77	541.8	27.84	
2	Л-15990	S-498	Аюултай хог хаягдал	104°09'15.6"	49°01'50.4"	1396	8.75	68.27	825.5	17.06	11.36	286.7	36.72	15.19	405.3	76.81	
3	Л-15991	S-499	Зөвшөрын гов	104°09'16.9"	49°01'51.1"	1396	7.74	20.49	1158	13.38	11.20	218.2	55.30	16.44	532.0	45.15	
4	Л-15992	S-602	1-р цөөрөм	104°09'26.9"	49°01'56.4"	1365	7.53	17.78	152.4	20.90	11.75	260.5	<5.0	10.67	327.1	11.84	
5	Л-15993	S-603	4-р цөөрөм	104°09'34.3"	49°02'01.4"	1351	9.11	20.19	213.6	16.82	11.97	319.4	7.72	12.86	399.4	12.42	
6	Л-15994	S-604	2-р цөөрөм	104°09'42.4"	49°02'02.7"	1354	13.45	39.62	185.3	28.83	18.86	461.6	9.44	24.07	587.0	13.71	
7	Л-15995	S-605	Хаялт	104°09'44.5"	49°02'21.4"	1321	17.75	41.35	1187	28.16	18.33	630.6	28.25	26.89	1044	15.32	
8	Л-15996	S-606	Хаягдлын овоолго	104°08'57.8"	49°01'37.9"	1435	<5.0	14.46	452.0	15.47	7.80	77.99	144.7	9.83	391.6	42.15	
9	Л-15997	S-607	Хаягдлын овоолго шинэ	104°09'33.6"	49°01'54.5"	1464	6.51	21.42	1052	18.38	11.89	134.5	293.0	11.36	691.5	95.62	
10	Л-15998	S-935	Оффис	104°09'23.4"	49°02'39.8"	1290	17.12	53.39	243.5	31.49	23.05	756.6	18.97	32.58	747.9	21.08	
11	Л-15999	S-936	Цөөрөм-SX хязгуу	104°09'31.9"	49°02'54.5"	1292	19.31	51.74	1395	32.23	22.98	667.8	30.46	31.09	714.0	28.58	
12	Л-16000	S-937	Аюултай хог хаягдал	104°09'31.6"	49°02'37.7"	1289	26.46	49.95	1831	26.57	14.60	1482	63.17	21.11	552.4	21652	
13	Л-16001	S-938	Томрийн хаягдал	104°09'32.3"	49°02'39.7"	1290	20.56	52.81	3340	37.47	21.01	639.9	28.83	26.68	665.6	56692	
14	Л-16002	S-939	Увдлэрийн бүс	104°09'26.8"	49°02'40.0"	1293	22.87	51.46	1609	28.03	19.49	612.6	46.34	30.46	774.6	407.0	
15	Л-16003	S-940	Ядуу зуусмалын цөөрөм том	104°09'27.3"	49°02'42.6"	1282	15.66	47.18	578.9	32.11	19.96	565.8	18.03	29.88	646.2	57.75	
16	Л-16004	S-941	Ядуу зуусмалын цөөрөм жижиг	104°09'25.3"	49°02'42.3"	1282	16.04	40.87	1178	22.91	14.57	492.5	29.24	28.02	678.8	34.00	

Аггегатчилсан Стандартчилсан Загвар

I	К-1306	Аггегатчилсан утга		ЭЛЕМЕНТ, мг/кг												
		Аггегатчилсан утга	Шинэжилсэн утга	Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb			
		9.83	45.70	23.10	18.90	10.40	490.0	0.77	26.80	540.0	7.02					
		9.94	46.03	22.34	19.00	10.87	499.0	<5.0	26.34	537.2	7.00					
		50.00	150.0	100.0	-	-	-	-	5.0							

MN55850:2019





ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уулдүүрэг, 11 р хороо, Богд Жавзандамба
гуудамж 34/6 тоот, Хан Рашаан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
<http://www.khanlab.mn>



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: 2023/1369-1

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР:

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, Эрдмин ХХК

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, Хөрс, 16
ТОО:

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ		Өндөршил, метр	ЭЛЕМЕНТ, %										ЭЛЕМЕНТ, мг/кг				
				Уртраг	Өргөрөг		Ca	Mg	Na	K	Fe _{снiтг}	As	Ba*	Be	Bi	Cd					
1	Л-15989	S-497	3-р цөөрөм	104°09'03.0"	49°01'44.4"	1347	1.81	0.70	1.95	2.29	2.33	36.89	562.1	1.11	<1.0	<1.0					
2	Л-15990	S-498	Аюулай хөг хаягдал	104°09'15.6"	49°01'50.4"	1396	0.60	0.44	2.65	3.36	2.54	12.73	709.2	1.15	<1.0	<1.0					
3	Л-15991	S-499	Засварил төв	104°09'16.9"	49°01'51.1"	1396	0.44	0.42	2.48	2.76	2.17	17.99	562.7	<1.0	<1.0	<1.0					
4	Л-15992	S-602	1-р цөөрөм	104°09'26.9"	49°01'56.4"	1365	1.55	0.51	2.65	2.99	1.81	6.67	570.7	1.16	<1.0	<1.0					
5	Л-15993	S-603	4-р цөөрөм	104°09'34.3"	49°02'01.4"	1351	1.18	0.46	2.41	2.83	1.93	7.10	588.2	1.05	<1.0	<1.0					
6	Л-15994	S-604	2-р цөөрөм	104°09'42.4"	49°02'02.7"	1354	2.81	0.98	2.27	2.35	2.74	6.54	579.4	<1.0	<1.0	<1.0					
7	Л-15995	S-605	Хяналт	104°09'44.5"	49°02'21.4"	1321	3.52	1.33	2.52	2.05	3.60	14.28	640.3	<1.0	<1.0	<1.0					
8	Л-15996	S-606	Хаягдлын овоолго	104°08'57.8"	49°01'37.9"	1435	0.12	0.31	2.07	2.50	2.16	37.76	527.1	<1.0	<1.0	<1.0					
9	Л-15997	S-607	Хаягдлын овоолго шинэ	104°09'33.6"	49°01'54.5"	1464	0.25	0.59	1.72	2.96	2.47	98.24	814.0	1.07	<1.0	<1.0					
10	Л-15998	S-935	Оффис	104°09'23.4"	49°02'39.8"	1290	1.95	1.15	1.88	2.05	3.57	11.64	619.6	<1.0	<1.0	<1.0					
11	Л-15999	S-936	Цөөрөм-SX хаагуу	104°09'31.9"	49°02'54.5"	1292	3.62	1.23	2.01	2.10	3.42	12.77	606.5	<1.0	<1.0	<1.0					
12	Л-16000	S-937	Аюулай хөг хаягдал	104°09'31.6"	49°02'37.7"	1289	2.48	1.20	1.93	1.85	4.73	44.97	563.6	<1.0	<1.0	<1.0					
13	Л-16001	S-938	Томрийн хягаал	104°09'32.3"	49°02'39.7"	1290	1.88	0.93	1.59	1.63	3.27	68.06	476.4	<1.0	<1.0	<1.0					
14	Л-16002	S-939	Үйлдвэрийн бүс	104°09'26.8"	49°02'40.0"	1293	2.16	1.05	2.23	1.97	3.10	14.08	643.7	<1.0	<1.0	<1.0					
15	Л-16003	S-940	Ядуу уусмалын цөөрөм том	104°09'27.3"	49°02'42.6"	1282	4.63	1.10	2.15	2.02	3.03	12.34	573.5	<1.0	<1.0	<1.0					
16	Л-16004	S-941	Ядуу уусмалын цөөрөм жижиг	104°09'25.3"	49°02'42.3"	1282	2.68	0.86	2.77	2.13	2.88	13.32	622.5	<1.0	<1.0	<1.0					
Аттестатчилсан Стандартчилсан Загвар																					
1	К-1306		Аттестатчилсан утга	2.40	0.94	2.61	1.19	2.61	1.19	2.61	2.61	1.01	473.0	0.91	0.05	0.06					
			Шинжилсэн утга	2.38	0.92	2.66	1.19	2.61	1.19	2.61	2.61	<5.0	466.4	<1.0	<1.0	<1.0					
							20.00														

MNS5850:2019



11.1-р хавсралт

Орхон аймгийн захиргаа, БОАЯГ-азраас зохион байгуулсан "Зэс фестивал" эвент арга хэмжээнд оролцож орон нутгийн иргэдэд төслийн үйл ажиллагаа болон бүтээгдэхүүний танилцуулгыг хийж ажиллав.

