

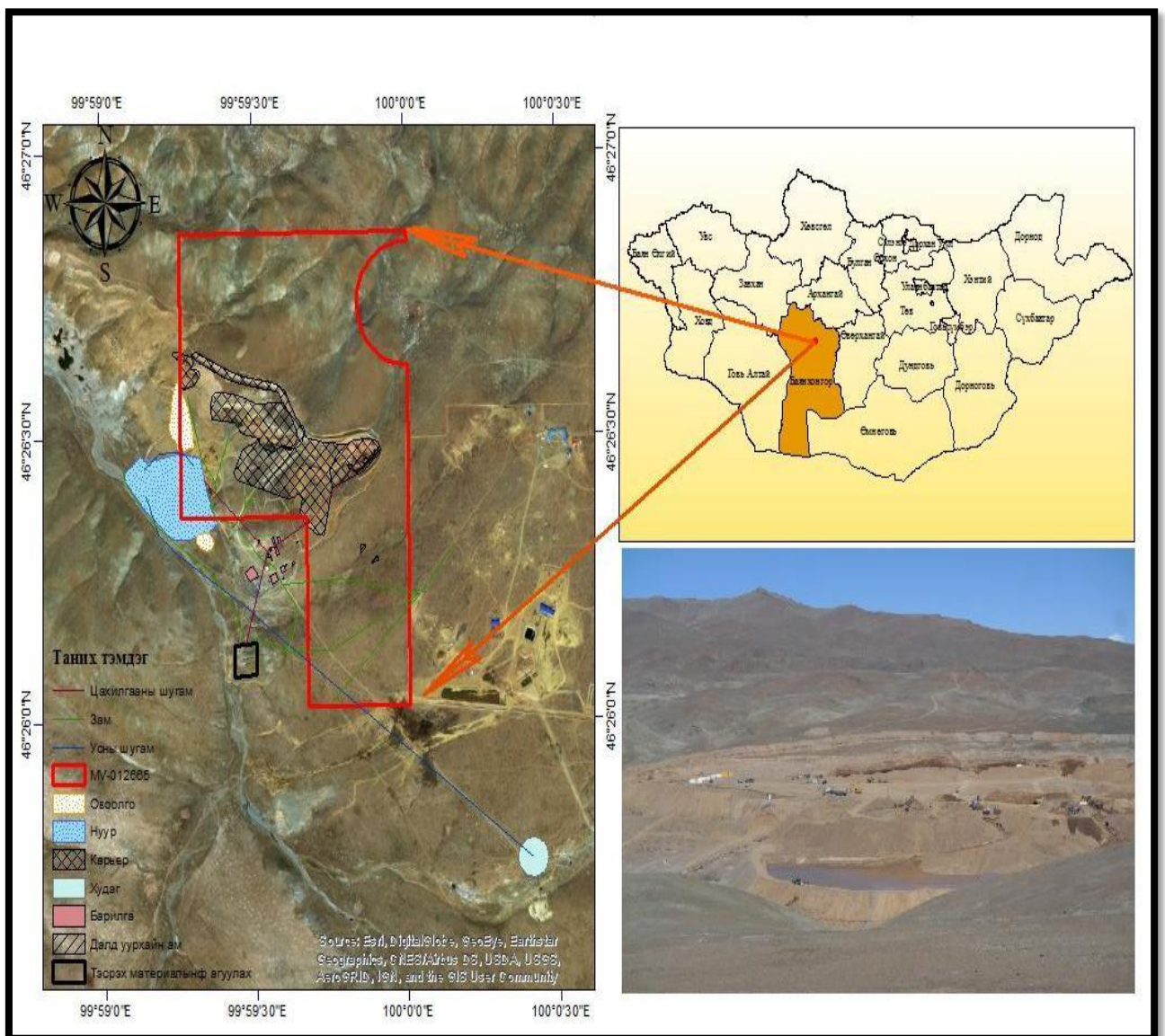
Гарчиг

НЭГ.	ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	2-5
ХОЁР.	ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИЖ БУЙ НУТГИЙН НИЙГЭМ ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДАЛ	6-8
ГУРАВ.	ТӨСЛИЙН ГОЛ ЗОРИЛТ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛТ	9-15
ДӨРӨВ.	ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТАЙЛАНГИЙН ГОЛ ЗОРИЛТ ХАМРАСАН ХҮРЭЭ	16-18
ТАВ.	2023 ОНЫ СӨРӨГ НӨРӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛСАН АЖЛЫН ТАЙЛАН .	18-20
ЗУРГАА.	2023 ОНЫ НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН АЖЛЫН ТАЙЛАН	21-24
ДОЛОО.	2023 ОНД БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТАЙЛАН	25
НАЙМ.	2023 ОНД НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТАЙЛАН	26
ЕС.	2023 ОНД ТҮҮХ СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТАЙЛАН	27
АРАВ.	2023 ОНЫ ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙН ТАЙЛАН	28
АРВАН НЭГ.	2023 ОНЫ ХОГ ХАЯГДАЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН	29-30
АРВАН ХОЁР.	2023 ОНЫ ОРЧИНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР	31-32
АРВАН ГУРАВ.	2023 ОНЫ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН.....	33
АРВАН ДӨРӨВ.	2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧИНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙН ТАЛААР НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧИДАД ТАЙЛАГНАХ ХУВААРИЙН ДАГУУ ХИЙГДСЭН ГҮЙЦЭТГЭЛ	34
АРВАН ТАВ.	2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧИНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙН ЗАРДАЛ, ЗАДАРГАА	35-36
АРВАН ЗУРАГАА.	АШИГЛАСАН МАТЕРИАЛ	37

**ХАВСРАЛТААР: ФОТО ЗУРАГ, БУСАД ХОЛБОГДОХ БАРИМТУУДЫГ
ХАВСАРГАВ**

НЭГ. ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

Баянхонгор аймгийн Галуут сумын нутагт орших Замын булгийн ордыг ашиглах нь Монгол улсад үйлдвэрлэлийн хэмжээнд алтны цэвдэгийн шороон ордыг далд аргаар олборлох анхны тохиолдол болж байсан бөгөөд энэ ч утгаараа уурхайн ашиглалтын бэлтгэл ажилд төлөвлөснөөс арай илүү хэмжээний цаг хугацаа, хөрөнгө зардал, хүч хөдөлмөр зарцуулагдсанаас гадна ашиглалтын үйл ажиллагаа удаашралтай байлаа. Иймээс 2017-2020 онуудад ТЭЗҮ-д нэмэлт тодотгол хийлгэж ил болон далд аргаар ашиглахаар тусган 2017 оноос эхлэн ил уурхайн ашиглалтын системээр зөвхөн дотоод овоолготойгоор олборлолтын үйл ажиллагаа явуулж байна.



Зураг1. “Замын булгийн” ордын байршлын тойм зураг

2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайлан

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV – 012665 А

Тусгай зөвшөөрөлтэй талбайн хэмжээ: 108.76 гектар

1.1. Талбайн булангийн солбицолууд:

Булангийнцэгийндугаар	Өргөрөг, N	Уртраг, E
1.	46° 26' 37.62"	99° 59' 58.37"
2.	46° 26' 37.52"	100° 00' 00"
3.	46° 26' 37.59"	100° 00' 00"
4.	46° 26' 37.59"	100° 00' 0.51"
5.	46° 26' 1.59"	100° 00' 0.51"
6.	46° 26' 1.55"	99° 59' 40.48"
7.	46° 26' 21.54"	99° 59' 40.48"
8.	46° 26' 21.54"	99° 59' 15.47"
9.	46° 26' 51.55"	99° 59' 15.47"
10.	46° 26' 51.59"	100° 00' 0.51"
11.	46° 26' 50.55"	100° 00' 0.51"
12.	46° 26' 50.55"	99° 59' 59.56"
13.	46° 26' 50.38"	99° 59' 58.37"
14.	46° 26' 50.09"	99° 59' 56.8"
15.	46° 26' 49.61"	99° 59' 55.31"
16.	46° 26' 48.96"	99° 59' 53.98"
17.	46° 26' 48.16"	99° 59' 52.82"
18.	46° 26' 47.24"	99° 59' 51.89"
19.	46° 26' 46.22"	99° 59' 51.19"
20.	46° 26' 45.12"	99° 59' 50.77"
21.	46° 26' 44"	99° 59' 50.63"
22.	46° 26' 42.88"	99° 59' 50.77"
23.	46° 26' 41.78"	99° 59' 51.19"
24.	46° 26' 40.76"	99° 59' 51.89"
25.	46° 26' 39.84"	99° 59' 52.82"
26.	46° 26' 39.04"	99° 59' 53.98"
27.	46° 26' 38.39"	99° 59' 55.32"
28.	46° 26' 37.91"	99° 59' 56.8"

1.2. Уул зүй: Ашиглалтын талбай нь Хангайн нурууны өмнөд салбар уулсын нэг Жаргалантын нурууны төв хэсгийн өмнөд хажуугийн тусгай оргил болох Хүрэн чулуутын уулын (2742.0м) өмнөд бэл хормойн хэсгийг хамарч оршино.Энэхүү бүс нутаг нь далайн түвшинөөс дээш 2100-2700м-ийн хэлбэлзэлтэй өндөрлөг бүхий нурууны дундах налуу хотос газрыг хамарна. Жаргалантын нурууны төв хэсгийн ноён оргил болох Мөнгөө

хайрхан (2693.1м), Балгант хайрхан (2726.6м) уулуудын дунд байрлах Хайрхан давааны өврөөс эх авсан Хүрэн - Чулуут уулын бэлд байрлана.

Ашиглалтын талбайн дэвсгэр нутаг нь Хүрэн чулуутын уулын баруун өмнөд бэл хормойн хэсгийг хамарсан баруун урагшаа налуу байрлалтай, хуурай сайр жалгуудаар бага зэрэг хэрчигдсэн мөлгөр гадаргуутай хуримтлалын гүвээ гүдэнгүүд зонхилсон байдаг.

1.3. Усан сүлжээ: Судалгааны талбай нь гадаргын усан сүлжээ байхгүй. Хатаж ширгэсэн гол горхины гольдролын тогтолцоо хөгжсөн. Ашиглалтын талбайн чанх урд зүгт 1,5км-т 8 л/с ундрагатай, 118м-ийн гүнтэй худагтай бөгөөд ус нь тунгалаг, ахуйн хэрэгцээнд хэрэглэх боломжтой.

Гүний худгаас хүн малын ундны болон ахуйн хэрэглээнд, мөн техникийн зориулалтаар усыг ашиглаж байна. Жилийн хур тунадасны хэмжээ дунджаар 280 мм буюу зуны 6-7дугаар сард ихэвчлэн бороо орно.

1.4. Ургамал зүй: Хөрс, газар зүйн мужлалын хувьд хөрс-био уур амьсгалын Төв Азийн их мужийн Хангайн муж, өндрийн бүсжилтийн Хангай-Хэнтийн мужийн Өмнөдийн дэд мужид хамаардаг. Тухайн бүс нутаг хээр талын, хотгор, жижиг цав толгодын хөрсний бүлэгт хамаарах нутаг юм. Энд монгол шивэлз, монгол хялгана, монгол өвс, үнэгэн сүүлт, сорвоо, хазаар өвс, туяхан, дааган сүүл, божууль, мөлхөө хиаг, бага таван салаа, ишгэн шарилж, агь, далан түрүү, алаг башир, саарал шаваг зэрэг үетэн-алаг өвст, хялганат, хазаар өвс-хялганат уулын хээрийн ургамлууд зонхилно.

1.5. Амьтны аймаг: Тус бүс нутагт тарвага, оготоно, цөөн тоогоор урт сүүлт зурам, бор туулай зэрэг хөхтөн мэрэгчид, саарал чоно, үнэг, хярс зэрэг махчин амьтад, сар, тас, шонхор, харцага, элээ, хар хэрээ, бор шувуу зэрэг шувууд тохиолдоно. Мөн царцаа, олон төрлийн цохнууд, шоргоолж зэрэг шавьж амьдардаг.

1.6. Уур амьсгал: Судалгааны талбай нь эрс тэс уур амьсгалтай бүс нутагт хамаарна. Хамгийн хүйтэн үе 1 дүгээр сард -40°C , хамгийн халуун сар нь 7 дугаар сард $+25^{\circ}\text{C}$ байна. Жаргалантын нуруу нь Хангайн нурууны өмнөд салбар уулсад хамаарах, харьцангуй өндөрлөг газар учир тал хээр, говийн нутгаас илүү хур тунадас унадаг. Ихэнх хур тунадас зуны улиралд 6, 7-р сард унадаг. Жилийн нийт хур тунадасны хэмжээ дунджаар 280мм.

Хаврын улиралд харьцангуй их салхитай. Салхи ихэвчлэн баруун хойноос чиглэлтэй, дундаж хурд нь 2.5-5м/сек салхилдаг. Салхины хурд бараг бүх сард тогтмол 14-18м/сек хүрдэг, харин хаврын улиралд 18-24м/сек хүртэл салхилах нь элбэг тохиолдоно.

1.7. Цэвдэгшил ба газар хөдлөлт: Тусгай зөвшөөрлийн талбай нь Монгол орны 1:1500000 масштабтай геокриологийн зурагт үзүүлснээр олон жилийн цэвдгийн ховор алаг цоог тархалттай бүслүүрт оршино. Энэ бүслүүрт олон жилийн цэвдгийн зузаан 6–50 м, зарим хэсэгт үүнээс ч зузаан, олон жилийн цэвдгийн температур нь 0 – (-1⁰C) орчим байна.

Хөрс нь 10-р сарын 15-ны үеэс өнгөнөөсөө хөлдөж улмаар 1-2 сард хамгийн гүндээ хүрнэ. Мөн 4-р сарын эхнээс 6-р сарын дунд үе хүртэл өнгөнөөсөө гэсэж цэвдгийн үед тулна. Цэвдэгшил нь газрын гадаргаас доош 6-8 м-ээс эхэлж гүн болох тусмаа усжилт их болж цэвдгийн үе үргэлжилнэ. Ордын тусгай зөвшөөрлийн талбай нь газар хөдлөлтийн 2-4 баллын бүсэд байрлана.

ХОЁР. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИЖ БУЙ НУТГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

2.1. Дэд бүтэц:Тус орон нутагт дэд бүтэц нь харьцангуй сайн хөгжсөн. Хүн амын нягтрал бага гол салбар нь мал аж ахуй юм. Өөр нэг салбар нь алтны уурхайнуудад түшиглэдэг. Баянхонгор аймаг нь газрын байрлалаар өндөрлөг уулархаг газар оршдог усны хагалбар муу тул газар тариалан хөгжөөгүй. Уурхайн талбайгаас 60 км-т оршдог Бөмбөгөр сум нь өндөр хүчдэлд холбогдсон мөн сургууль, цэцэрлэг, эмнэлэг, дэлгүүр зэрэг үйлчилгээний газруудтай. Уурхайн талбайгаас зүүн хойш 45 км-т Галуут сум орших бөгөөд тус суманд сургууль, цэцэрлэг, хүн эмнэлэг, дэлгүүр зэрэг үйлчилгээний газрууд ажилладаг. Энэ сум нь өндөр хүчдэлд холбогдсон. Харилцаа холбооны хувьд МЦХ–ны салбар болон Mobicom, Unitel-ийн үүрэн холбооны сүлжээтэй. Мөн ХААНболон Төрийн банкны салбар үйл ажиллагаа явуулдаг. Баялаг орд ХХК Mobicom-ийн антин тавьснаар уурхайн талбайн өндөрлөг газраас сүлжээ барьдаг болсон.

2.2 .Зам харилцаа: Тус талбай нь зам харилцааны хувьд харьцангуй сайн хөгжсөн гэж үзэж болох бөгөөд Улаанбаатар хотоос Баянхонгор хүртэл хатуу хучилттай болон сайжруулсан шороон замаар зорчино. Цааш талбай хүртэл мөн талбайн хэмжээнд авто тээврээр зорчиход ямар нэгэн бартаа саадгүй замын сүлжээ сайн хөгжсөн байдаг. Хээрийн замыг автомашинаар жилийн бүх улиралд ашиглах боломжтой.

Орд газраас зарим нэгэн суурин газар хүрэх зайг доор үзүүлэв:

- | | | |
|--------------------------------|-----|------------------------|
| • Улаанбаатар | -БУ | 720 км |
| • Баянхонгор | -БХ | 75 км |
| • Өвөрхангай | -БХ | 290 км |
| • Галуут сумаас | -БУ | 45 км |
| • Бөмбөгөр сумаас | -ЗХ | 50 км |
| • Баян-Овоо сумаас | -БХ | 50 км |
| • “Дөвөнтийн” алтны уурхайгаас | -БХ | 14км-т зайд байрладаг. |

Хатуу хучилттай зам болон сайжруулсан шороон замтай бөгөөд, унаа хөсөг явахад ямар нэгэн саадгүй. Үйл ажиллагаа явуулж буй уурхайнууд цахилгааны хэрэгцээгээ дизель цахилгаан станцаар хангадаг.

2.3 . Уулын ажлын горим:Тус уурхай нь жилийн турш тасралтгүй горимоор ажиллах бөгөөд жилдээ нийт 300 хоног бүрэн хүчин чадлаараа ажиллаж, бусад хугацаа нь баярын амралт болон болзошгүй үед зарцуулагдахаар төлөвлөсөн. Ил уурхайн ажилчид дулааны улиралд хээрийн нөхцөлд 60 хоног ажиллуулж, 14 хоног гэрт нь амрах байдлаар вахтын системээр ажиллаж байна.

2.4. Уурхайн суурин буюу кемп: Уурхайн кемп нь төслийн талбайн баруун доод хэсэгт байрлах бөгөөд нийт 120 хүн нэг дор байрлах хүчин чадалтай бөгөөд нийт барилгуудыг сэндвичэн хавтангаар, вакум цонхтойгоор барьсан бөгөөд ажилчдын ая тухтай амьдрах шаардлагыг бүрэн хангасан тохилог, дулаан /дулааны систем бүхий/ байдлаар баригдсан.

Кемп нь дараахь объектуудаас бүрдэж байна. Үүнд:

- Уурхайн ажилтнуудын амьдрах сууцнууд,
- Хоолны газар,
- Угаалгын газар,
- Оффисын байр,
- Бие засах газар,
- Агуулах,
- Хогийн цэг,
- Авто зогсоол,
- Биеийн тамирын талбай г.м объектууд хамаарна.

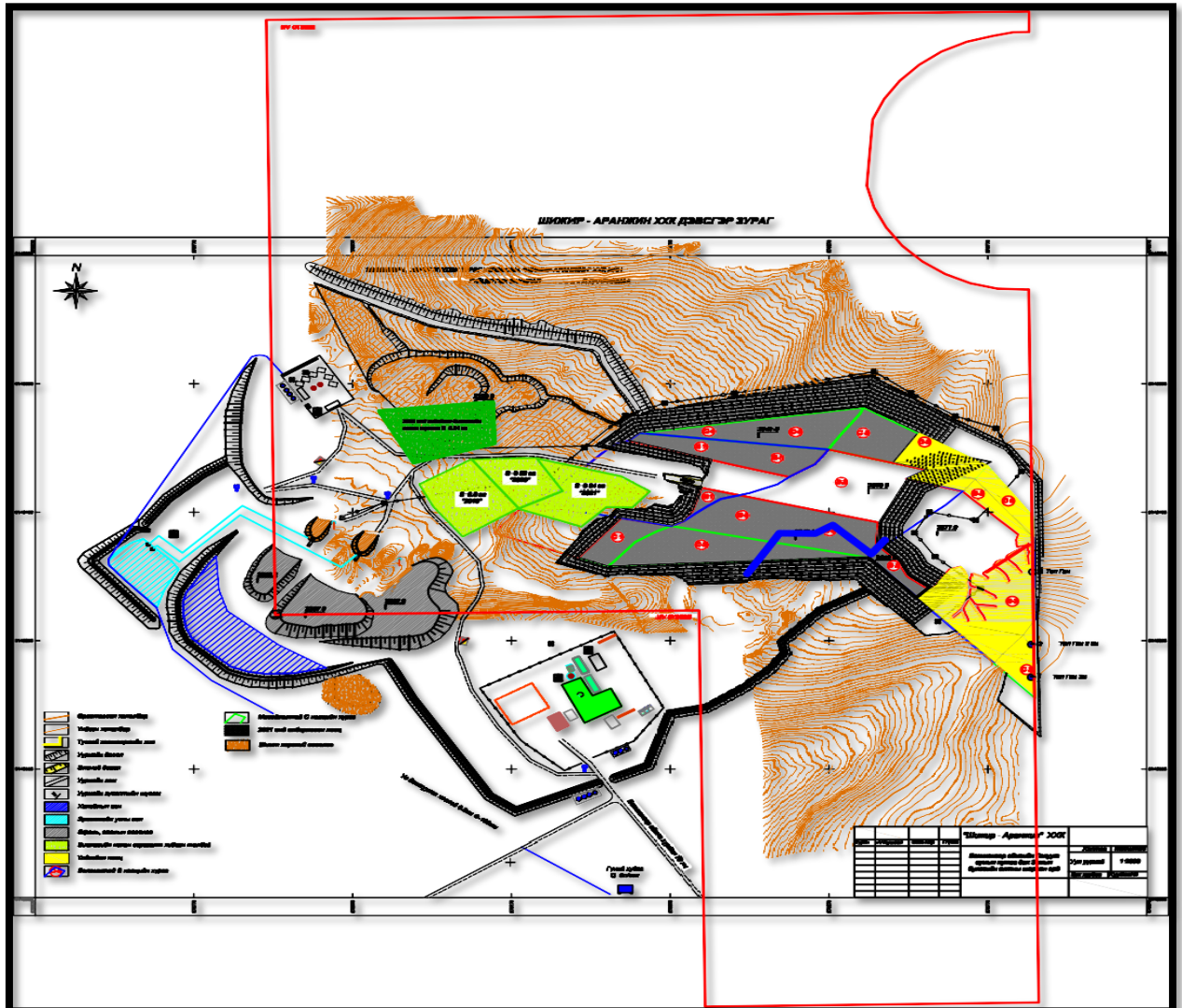
2.5 . Уурхайн барилга байгууламжууд: Уурхайн талбайд

- Уурхайн оффис
- Шатах тослох материалын агуулах болон шатахуун түгээх станц
- Тэсрэх материалын агуулах
- Ангор /засварын газар/
- Гүйцээн баяжуулалтын байр

- Харуул, хамгаалалтын байрууд г.м объектууд хамаарна.

2.6. Замын булагийн алтны шороон орд:

Хайгуулын ажлыг “Замын булаг”-ийн ордод 2007-2008 онд Ч.Батбаяр, Э.Гансүх нар явуулж орд нь 650 м орчим урт, 220 м өргөнтэй нэг давхаргаас тогтох ба нийт 1524,3 т.м цооног өрөмдөж 0,2-0,4 м ийн ахицаар нийт 3802 сорьц авч 8 хэсэгшилд 355,03кг алтны нөөц тогтоосон бөгөөд энэхүү ашигтай нөөцөд үндэслэн Замын булагийн алтны шороон ордыг ашиглах техник эдийн засгийн үндэслэлийг боловруулсан.



Зураг 2. Замын булагийн шороон ордын дэвсгэр зураг.

Ордын хэмжээнд буюу олборлолтын хэсэгт гол горхи, хөрсний шүүрлийн ус байхгүй учир уурхайн эдэлбэр газарт гүний худаг гаргаж ахуйн болон үйлдвэрлэлийн технологийн усан хангамжийн асуудлыг шийдвэрлэсэн.

Хүн амын ихэнх хэсгийг халх үндэстэн эзлэх бөгөөд нүүдлийн мал аж ахуй болон газар тариалан эрхлэн амьдарна.

Орд нь газар зүйн байрлалаараа жижиг толгодрохог, тал хээрийн бүсэд хамаарагдах бөгөөд эх газрын эрс тэс уур амьсгалтай, хамгийн дулаан нь 7-р сард +35 хэм, хамгийн хүйтэн нь нэгдүгээр сард -30хэм, жилд унах хур тунадасны ихэнх нь 7-8 сард унана.

Салхины чиглэл ихэвчлэн баруун хойноос 5-10 м/сек байх бөгөөд хавартаа салхины хүч 15-20 м/сек хүрч ширүүснэ.

Орд орчимд ихэвчлэн өвслөг, бутлаг ургамал ургах бөгөөд бор хүрэн өнгийн шороон хөрстэй. Амьтны аймгаас цөөн тоогоор үнэг, хярс, зурам зэрэг байна.

2.7. Ил уурхайд ажиллах үндсэн техник, тоног төхөөрөмж:

Уурхайн жилд гүйцэтгэх уулын ажлын хэмжээ, ажиллах тоног төхөөрөмжийн бүтээл зэргээс хамааруулан уулын ажилд шаардлагатай дараахь техник тоног төхөөрөмжүүд.

Уулын үндсэн техник, тоног төхөөрөмжүүд

Зураг 3.



задгай хөрснөөс хийссэн тоос нь орчны агаарыг бохирдуулах эх үүсвэр болдог. Мөн хуурайшилт ихтэй хавар, намрын улиралд агаарт дэгдэх тоосны хэмжээ харьцангуй их

байгаа үед тоосжилт ихтэй зам талбайд усалгааг урьд жилүүдийн адил хийгдэж явсан болно.

Тээврийн замын усалгаа

Зураг 4.



3.2. Хөрсний эвдрэл, элэгдэл:

Ил уурхайн олборлолтын үйл ажиллагааны үед хөрс хуулалтын ажил явагдсанаар, газрын хэвлийд хонхор, хөрсний овоолго үүсч газрын ландшафтад өөрчлөлт орохоос сэргийлэн байгалийн унаган төрхийг хэвээр нь хадгалахыг зорин теникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг ашиглалтын сүүлийн жилүүдэд сайтар хийж орон нутагт актаар хүлээлгэн өгсөн, төлөвлөгөөт 2023 онд:

3.3. Ашиглалтын талбайн нөхөн сэргээлтийн ажлын хүрээнд 2023 онд

- ✓ Биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг 0.94 гектор талбайдолон наст Согооворын үр суулгаж бүрэн хашаажуулж
 - Бургас – 980 ширхэг
 - Хайлаас – 20 ширхэгийг тус тус нийт

1000.0 ширхэг 2 төрлийн модыг тарьж суулгалаа.

3.4. Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд

- ✓ Бид дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлтийн ажлын хүрээнд “Хавцгайт” нэртэй газарт 7.2 га + 6.3 га-д техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж орон нутагт актаар хүлээлгэн өгсөн байдаг.
- ✓ Орон нутгийн иргэдийн хүсэлтийн дагуу “Өвөр – Богч” нэртэй өвөлжөөний ойролцоох малын сэг зэмийг булаах,
- ✓ Хууль бусаар алт олборлогчидын эвдрэлд оруулсан талбай, усан бууны суурь орчинг тэгшлэх ажлыг тус тус хийж гүйцэтгэсэн.

3.5. Усан орчинд үзүүлэх нөлөөлөл:

Уурхайн унд, ахуй, хэрэгцээний усыг уурхайн талбайн орчим байрлах эрүүл ахуйн орчин бүрдүүлж гүний худаг, мөстлөг хайлсан шүүрлийн усаар үйлдвэрийн технологийн хэрэгцээний усыг хангаж ажиллаа.

Унд ахуйн болон шүүрлийн усыг итгэмжлэгдсэн лабораториор хяналт шинжилгээ хийлгэж мониторингийн ажлыг төлөвлөсөн хэмжээнд бүрэн хийсэн.





3.6. Болзошгүй нөлөөлөл, үргэлжлэх хугацаа, эрчим

Ашигт малтмал олборлох, уул уурхайн үйлдвэрлэл явуулах үед байгаль орчны төлөв байдал, орон нутгийн нийгэм эдийн засагт нөлөөлж болох нөлөөллүүдийн хэлбэр, тэр нь эргэж нөлөөлөх эсэхийг болон нөлөөллийн үргэлжлэх хугацаа, түүний эрчимшил зэргийг тодруулахын тулд магадлан жагсаах аргыг өргөн хэрэглэдэг билээ. Магадлан жагсаах арга нь нөлөөлөл байна, байхгүй гэсэн зарчим дээр тулгуурладаг бөгөөд нөлөөлөл байвал “х”-ээр тэмдэглэв. Байгаль орчны төлөв байдалд үзүүлэх болзошгүй нөлөөллийн хэлбэр, түүний эрчим ба үргэлжлэх хугацааг тодруулах үнэлгээг хүснэгт 1-д үзүүлэв.

№	Байгаль орчны үзүүлэлтүүд	Нөлөөлөл			Хугацаа		Давталт		Эрчим		
		Шууд	Шууд бус	Өөрөө зохицуулагдах	Богино хугацааны	Урт хугацааны	Буцаж нөлөөлөх	Буцалтгүй нөлөөлөх	Бага зэрэг	Дунд зэрэг	Хүчтэй
1. Биологийн төрөл зүйлийн оршин амьдрах нөхцөл											
1.	Гадаргын усны нөөцийн өөрчлөлт										
2.	Газрын доорхи усны нөөцийн өөрчлөлт		х		Х		х		х		
3.	Ойн нөөц										
4.	Хөрсний эвдрэл	х				х		х			х
5.	Геологийн тогтоц	х				х		х		х	
6.	Зэрлэг амьтдын орон зай	х			Х			х		х	
7.	Уур амьсгал										
2. Байгаль орчны аюул, осол											
8.	Ашиглалт, хадгалалт, хэрэгжүүлэх явдалтай холбоотой буюу хорт бодисын байршлаас шалтгаалах аюул осол										
9.	Байгаль орчны аюул нэмэгдэх, магадлал нь ихсэх шалтгаан бий болох		х			х		х	х		
10.	Тухайн орон нутгийн байршил нь аюулт үзэгдлийн нөлөөлөлд эмзэг байх		х			х			х		
3. Байгалийн нөөц, ашиглалт											
11.	Гадаргын нөөц баялаг	х				х		х		х	
12.	Бэлчээрийн байдал	х				х		х		х	
13.	Газар тариалан										
14.	Эрдэс түүхий эдийн нөөц	х				х		х			х
15.	Эрчим хүчний нөөц		х		Х			х	х		
4. Байгаль орчны өөрчлөлт											
16.	Усны чанар, хэмжээ /ундны ус/	х			Х		х		х		
17.	Урсгал усны хэрэгцээ										
18.	Хорт бодис усаар дамжин хүн, амьтанд нөлөөлөх										
19.	Агаарын бохирдол	х			Х		х			х	
20.	Хөрсний бохирдол, элэгдэл	х				х		х			х
21.	Дуу чимээний нөлөө		х		Х			х	х		
5. Нийгэмд үзүүлэх нөлөө											
22.	Сургууль, эмнэлэг, цахилгаан болон усан хангамж, үйлчилгээний салбарын үйл ажиллагаанд нөлөөлөх нь										
23.	Дэд бүтцийн хөгжилд нөлөөлөх нь	х			Х				х		
24.	Нүүлгэн шилжүүлэх асуудал гарах										
25.	Хүн амын орлого өөрчлөгдөх	х			Х				х		
26.	Хүн амын тоо өөрчлөгдөх										
6. Байгалийн үзэсгэлэнт нутаг, амралт, жуулчлал											

2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайлан

27.	Байгалийн үзэсгэлэнт төрх өөрчлөгдөх	х				х		х			Х
28.	Ландшафтын хэлбэр, өнгө өөрчлөгдөх	х				х		х			Х
29.	Тусгай хамгаалалттай газар нутагт нөлөөлөх										
30.	Аялал жуулчлал, амрах нөхцөлд нөлөөлөх										
7. Түүхийн дурсгалт зүйл, соёлын өв, археологи палентологийн олдвор											
31.	Түүхийн дурсгалт зүйлд нөлөөлөх										
32.	Археологи, палентологийн олдворт нөлөөлөх										
8. Эдийн засаг, байгаль орчин											
33.	Хувийн өмчийн болон татварын орлого өөрчлөгдөх	х			Х			х		х	
34.	Орон нутгийн орлого нэмэгдэх	х			Х			х		х	
35.	Улирлын чанартай эрэлт хэрэгцээ нэмэгдэх	х			Х			х		х	
36.	Ажлын байр нэмэгдэх	х			Х			х	х		
37.	Ядуурлыг бууруулах дэмжлэг болох	х			Х			х	х		
38.	Усжуулах гэх мэт газар ашиглалт нэмэгдэх										
	Дүн	18	5		13	10	3	17	8	5	

Тайлбар: х-болзошгүй нөлөөлөл, бөглөгдөөгүй нь тухайн үйлдвэрлэлд хамаагүй

3.7. Шууд нөлөөлөл: Болзошгүй нөлөөллийн ихэнх нь шууд нөлөөлөлд хамрагдаж байна. Шороон ордоос алт олборлохын тулд хөрс, хучаас хөрсийг хуулах, газрын хурдасыг эвдэж өөрчлөх, усыг ихээр ашиглах, геологийн тогтоцыг нь шууд эвдэж өөрчлөх, газрын гадаргын нөөц баялагт хомсдол үүсэх зэргээс шалтгаалж экологийн тухайн орчны системд нөлөөлөх, байгалийн тэнцвэр, унаган төрх өөрчлөгдөх зэрэг сөрөг нөлөөллөөс сэргийлэн техникийн нөхөн сэргээлтийг байгалийн унаган төрхийг хэвээр хадагалах зарчмыг удирдлага болгож ажиллалаа.

3.8. Шууд бус нөлөөлөл: Үүнд газрын доорхи усыг нилээд хэмжээгээр авч ашиглахад түүний чанарт гарах өөрчлөлт болон нэг дор олон хүнд механизм нэгэн зэрэг ажиллахад гарах дуу чимээ ихсэх зэрэг нөлөөлөл хамаарч байна. Үүнээс сэргийлж угаан баяжуулах усыг 30%-ийг нөхөн сэлбэлтээр, 70%-ийг эргэлтийн ус ашигласан бөгөөд дуу чимээнээс ажилчдын эрүүл мэндийг хамгаалах урьдчилан сэргийлэх зорилгоор дуу чимээний эрчмийг сулруулах чихэвч зүүлгэж хэвшүүлэв.

3.9. Богино хугацааны нөлөөлөлд:

Сөрөг нөлөөлөл

- Уурхайн ус шүүрүүлэлтийн улмаас газрын доорх усны чанар, хэмжээ өөрчлөгдөх
- Хүнд механизмуудаас агаарт бохир утаа хаягдах

- Агаарт тоос шороо дэгдэх
- Дуу шуугианы нөлөөгөөр ая тух алдагдах
- Гадаргын өөрчлөлт бичил орчны уур амьсгалд нөлөөлөх зэрэг нөлөөлөл хамаарч байна.

Иймд утаа тоос шорооны бохирдлыг багасгах зорилгоор дизель хөдөлгүүрийн утааны янданд шүүлтүүр тавих, ухагдсан хөрс шороо, машин механизмд талхлагдсан орчны газрыг ялангуяа авто замыг хуурайшилт ихтэй үед усалж, чийглэж байх, ахуйн хатуу, шингэн хог хаягдлын цэгийг хлораминаар тогтмол 7 хоногт 1 удаа ариутгаж, Хуурай хог хаягдлыг Галуут сумын хогийн цэгт төвлөрүүлэн ажиллаа .

Эерэг нөлөөлөл

- ✓ Татварын орлого
- ✓ Ажлын байр

3.10. Урт хугацааны нөлөөлөлд:

- Хөрсний элэгдэл, эвдрэл
- Гадаргын усны горимын өөрчлөлт
- Эрдэс түүхий эд бэлчээрийн нөөц багасах
- Байгалийн үзэсгэлэнт өнгө төрх алдагдах
- Амьтдын амьдрах орчин хязгаарлагдах зэрэг нөлөөлөл хамрагдаж байна.

Иймээс алт олборлолтын явцад байгалийн унаган төрхийг алдагдуулсаны дараа нөхөн сэргээлтийн ажлыг нарийн дэс дараалалтай гүйцэтгэсээр байгаа.

Нөлөөллийн эрчим: Ургамлын бүрхэвч, хөрсний эвдрэл, эрдэс түүхий эдийн нөөцийн болон байгалийн үзэсгэлэнт байдлын өөрчлөлт нь хүчтэй сөрөг нөлөөлөл болно. Газрын гадаргын нөөц баялаг болох ургамлын ургац, агаарын бохирдолтод дунд зэргийн эрчимтэй нөлөөлөх ба нийт нөлөөллийн 5 нь хүчтэй, 8 нь дунд зэргийн, 10 нь бага зэргийн эрчимтэйгээр нөлөөлөхөөр байна.

ДӨРӨВ. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ, ХАМАРСАН ХҮРЭЭ, ХЭРЭГЖИЛТ

Уулын ажил,ашиглалт явуулж эвдэгдсэн газруудыг нөхөн сэргээж хонхор хотгорыг нь тэгшилж үүсмэл овгор, гүдгэр овоолгыг тэгшилж байгалийн унаган төрхөнд оруулах нь гол зорилт юм.

Ашиглалтын жилүүдэд техникийн нөхөн сэргээлтийг Z1-50, SEM маркийн ковш, CAT D10R Бульдюзор, РС-400, эксковатор зэрэг техникийн хослолоор нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг гүйцэтгэсэн талаар фото зургаар оруулж өглөө.




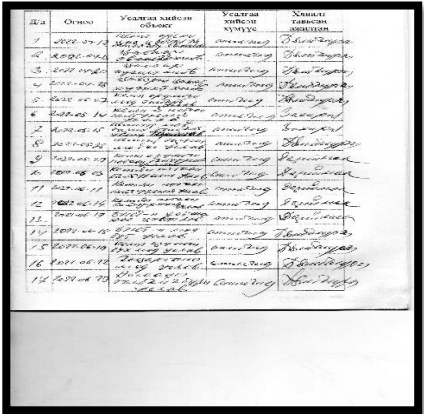
Кемп, Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайд Хайлаас, Бургас нийт 1000.0 ширхэг мод тарьсан. Зураг 8.





Кемпийн ногоон байгууламж “Улиас, шар хуайс, монос, чацаргана, хайлаас” 2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан ажлуудаа бүрэн хийж тухайн тайланд хавсралтаар оруулж өглөө.

ТАВ. ЗАМЫН БУЛГЫН ОРДЫН 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ, СӨРӨГ НӨЛӨӨЛИЙГ БУУРУУЛСАН АЖЛЫН ТАЙЛАН



Хүснэгт №-2

Д/д	Сөрөгнөлөөнөөсурьдчилансэргийлсэнажил	Нөлөөллийгбууруулсан аргахэмжээ	Төсөв /сая.төг/	Хариуцсан ажилтан	Баримтласан аргачлалстандарт	Биелэлт
Агаарын чанар						
1.	Уурхайн технологийн замыг услаж чийглэх, услах ажлын журнал хөтлөнө.	Хуурайшилт ихтэй үе агаарт нөлөөлөх тоос, тоосонцорыг бууруулж уурхайн технологийн замыг услах зорилгоор “HINO” маркын авто машин дээр 6 тн-ын ёнкост суурилуулан гурван крант гаргаж 65 удаа усалгах хийсэн бөгөөд усалгааны журнал хөтөлж хэвшсэн.	1.0	Уурхайн дарга Ш.Бямбасүрэн Инженер Д.Нямсүрэн	Агаарын тухай хууль шинчлэсэн найруулга 3.1.11 MNS 0012-031:1991, MNS 4990:2000	 <p>Хавсралт зураг№ 01- т холбогдох баримтыг хавсаргалаа.</p> 

2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайлан

Гадрагын болон газрын доорх усны нөөц						
2.	Гадаргын болон гүний усны бохирдол үүсэхээс сэргийлж ажиллана, дээж хэмжилт, сорьцлолт хийх замаар мониторинг хийх	Төслийн талбай зүүн хойн байрлах уст цэгээс итгэмжлэгдсэн лаборатороор ш дээж авч мониторинг хийлгэсэн.	0.16	Уурхайн дарга Ш.Бямбасүрэн	УтХ30.1.1. Ус ашиглах зөвшөөрөл, гэрээндзаасанхэмжээнээсхэтрүүлэнашиглахгүйбайх;	Хавсралт зураг№ 02- т холбогдох баримтыг хавсаргалаа.
Газрын хэвлий						
3.	Олборлолтын явцад хөндөгдсөн газрын хэвлийг техникийн нөхөн сэргээлтээр дотоод овоолгоор дүүргэлт хийх	Олборлолтын явцад хөндөгдсөн газрын хэвлийг дотоод овоолгоор дүүргэлт хийж нөхөн сэргээлт хийж ажиллаа	Дотоод зардалд багтсан	Уурхайн дарга Ш.Бямбасүрэн Инженер Д.Нямсүрэн	Газрын хэвлийн тухай хууль 1994.12.05-нд нэмэлт өөрчлөлт орсон	 Хавсралт зураг№ 03- т холбогдох баримтыг хавсаргалаа.
Ургамалын нөмрөг						
4.	Барилга байгууламж ажилчдын хотхоны гадна талбай мөн ашиглагдсан талбайд биологийн нөхөн сэргээлт хийх, ногоон байгууламж бий болгох зорилгоор мод, сөөг тарьж ургуулна.	Кемпийн гадна талбайд болон биологийн нөхөн сэргээлт хийгдсэн талбайд 2023 онд нэмж Хайлаас – 20 ш, , Бургас – 980ширхэгийг нэмж тарьснаар кемп, нөхөн сэргээлтэнд нийтдээ 8 төрлийн 3000.0гаруй мод таригдаж 90 орчим хувийн ургалттай	3.5	Уурхайн дарга Ш.Бямбасүрэн Инженер Д.Нямсүрэн	Байгальорчин, ногоонхөгжил, аялалжуулчлалын сайдын 2015 оны А-138 дугаартушаалынх авсралт	

2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайлан

		байна. Мөн кемпэд 96м2 талбайд ногоон байгууламж шинээр бий болгосон ба зуны улиралд гоёлын цэцэг тарьсан.				 <p align="center">Хавсралт зураг № 04- т холбогдох баримтыг хавсаргалаа.</p>  <p align="center">Хавсралт зураг № 05- т холбогдох баримтыг хавсаргалаа.</p>
Амьтаны аймаг						
9.	Амьтаны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл байхгүй.	Сөрөг нөлөөлөл байхгүй.	-	Гүйцэтгэх захирал Д.Дариймаа		Ховордсон, нэн ховордсон ан амьтан байхгүй болно.
	Нийт зардал		5.96			

Тайлан гаргасан: “Шижир - Аранжин” ХХК-ийн

Инженер..... /Д.Нямсүрэн/

**ЗУРГАА. ЗАМЫН БУЛАГИЙН ОРДЫН 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ
ХАМГААЛАХ, НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН АЖЛЫН ТАЙЛАН**

Хүснэгт №-3

№	Үзүүлэлтүүд	Төлөвлөгөө		Гүйцэтгэл	
		га	мян.м ³	Га	мян.м ³
1.	Хэмжихнэгж				
2.	Уурхайнэдэлбэр	108.76	-	108.76	-
3.	Уулынажилдхамрагдсан талбай	1.0	609.41	0.8	152.0
Ү Ү Н Э Э С	а/. 2023 оны нөхөн сэргээлт хийсэн талбай	Төлөвлөөгүй	Төлөвлөөгүй	-	-
	б/. <u>Дотоодовоолгоор</u>				
	в/ Техникийннөхөн сэргээлт				
	г/. Шимт хөрсний нөхөн сэргээлт	Төлөвлөөгүй	Төлөвлөөгүй	-	-
	д/ Биологийннөхөн сэргээлт	0.8	1.6	0.8	1.6
	б/. Зарцуулагдсан хөрөнгийннийт хэмжээ/сая.төг/	9.3сая төг.		28.544 сая төг.	
4.	Бусадхийгдсэнажлууд Тэр-Бум Мод аяны хүрээнд	Кемп, уурхайн ногоон байгуулам жын урагцыг дэмжиж	-	Хайлаас – 20 ш, Бургас – 980тус тус нийт 1000.0ш мод нэмж тарьсан.	
5.	Татан буулгах, хаалтад бэлтгэх	Урьд жилүүдэд хийгдсэн биологийн нөхөн сэргээлтийн урагцыг дэмжиж, дотоод овоолгоор дүүргэлт хийх	Урид онуудад олборлолтонд өртсөн талбайд дотоод овоолгоор дүүгэлт хийж шимт хөрсөөр хучиж үр суулгаж хашаажуулж ажиллаа	Хавсралт зураг № 06- т холбогдох баримтыг хавсаргалаа.	

Тайлан гаргасан: “Шижир - Аранжин” ХХК-н

Инженер..... /Д.Нямсүрэн/

2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайлан

**2023 оны Биологийн нөхөн сэргээлт хийгдсэн талбайн эргэлтийн цэгүүдийн
координат**

Хүснэгт №-4

Д/д	Газар зүйн солбицол /WGS-84/		Тэгш өнцгийн солбицол UTM zone47	
	өргөрөг	уртраг	Х.м	Ү.м
1.	46 26 29.0498	99 59 32.9019	5143570.7701	576235.8926
2.	46 26 29.6953	99 59 33.5740	5143590.8737	576249.9847
3.	46 26 29.8229	99 59 41.4241	5143596.9181	576417.4321
4.	46 26 27.3292	99 59 39.6642	5143519.4750	576380.8505
5.	46 26 27.6044	99 59 37.9923	5143527.5202	576345.0680
6.	46 26 28.3910	99 59 36.3075	5143551.3472	576308.8139

Талбай = 0.8 га

Хэмжилт хийсэн: "Шижир - Аранжин" ХХК-ийн

МаркшейдерД.Нямсүрэн

Тайлбар:

2023 онд манай уурхайн **0.8 га** талбайд Биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийхээр Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, ашиглалтын үйл ажиллагааны төлөвлөгөөнд тус тус тусгасаны дагуу тухайн оны гүйцэтгэлээр **0.8га**-д биологийн нөхөн сэргээлтийг хийсэн.

Тайлант онд хуулсан хөрсөө дотоод овоолгоор урид оны ашиглагдсан орон зайг дүүргэж ажиллаа, стандартын дагуу бүрэн тэгшилэж хэлбэржүүлсэний дараа ашиглалтын дараагийн жилүүдэд орон нутагт актаар хүлээлгэн өгч биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг гүйцэтгэнэ.

БИОЛОГИЙН НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН АЖЛЫН ҮР СУУЛГАЛТ

Зураг 9.



БИОЛОГИЙН НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН УСАЛГАА.

Зураг 10.



ДОЛОО. 2023 ОНЫ БИОЛОГИЙ ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ТАЙЛАН

Хүснэгт №-5

№	Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт	Хамгаалсан арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Нийт зардал /сая.төг/	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг	Биелэлт
	1	2	3	6	7	8
1.	Эвдэгдсэн газрын нөхөн сэргээлт		Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний ажлын хүрээнд		Техникийн нөхөн сэргээлтийн ерөнхий шаардлага MNS: 5917:2008	
Нийт зардал						

Тайлан гаргасан: “Шижир - Аранжин” ХХК-ийн

Инженер..... /Д.Нямсүрэн/

**НАЙМ. 2023 ОНЫ НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ
АЖЛЫН ТАЙЛАН**

Манай талбайд орон нутгийн иргэдийн хашаа сууц, өвөлжөө, хаваржааны байр ороогүй болно.

Хүснэгт №-6

№	Сөрөгнөлөөнөөсурьдчилансэргийлэхажил	Гарахүрдүн	зардал	Хариуцсаналбан тушаалтан	Биелэлт
1	Орон нутгийн иргэдийн хашаа сууц, өвөлжөө хаваржаа өртөх	Төсөл хэрэгжиж буй талбайд орон нутгийн иргэдийн хашаа сууц, өвөлжөө, хаваржааны байр ороогүй болно.	0	Гүйцэтгэх захирал Д.Дариймаа	Төсөл хэрэгжиж буй нутаг дэвсгэрт, түүний ойр орчимд нүүлгэн шилжүүлэх шардлагтай, төслийн нөлөөнд өртөж болзошгүй төв, суурин газар, малчин айл өрх байхгүй болно.
Нийт			0		

Тайлан гаргасан: “Шижир - Аранжин” ХХК-н

Инженер..... /Д.Нямсүрэн/

**НАЙМ. 2023 ОНЫ НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ
АЖЛЫН ТАЙЛАН**

Манай талбайд орон нутгийн иргэдийн хашаа сууц, өвөлжөө, хаваржааны байр ороогүй болно.

Хүснэгт №-7


№	Сөрөг нөлөөнөөс урьдчилан сэргийлэх ажил	Гарах үр дүн	зардал	Хариуцсан албан тушаалтан	Биелэлт
1	Орон нутгийн иргэдийн хашаа сууц, өвөлжөө хаваржаа өртөх	Төсөл хэрэгжиж буй талбайд орон нутгийн иргэдийн хашаа сууц, өвөлжөө, хаваржааны байр ороогүй болно.	0	Гүйцэтгэх захирал Д.Дариймаа	Төсөл хэрэгжиж буй нутаг дэвсгэрт, түүний ойр орчимд нүүлгэн шилжүүлэх шардлагтай, төслийн нөлөөнд өртөж болзошгүй төв, суурин газар, малчин айл өрх байхгүй болно.
Нийт			0		

Тайлан гаргасан: “Шижир - Аранжин” ХХК-н

Инженер /Д.Нямсүрэн/

АРАВ. 2023 ОНЫ ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТАЙЛАН

Хүснэгт №-8

№	Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Сөрөгнөлөөнөөс урьдчилан сэргийлсэн ажил	Нийт зардал/сая.төг/	Хариуцсан албан тушаалтан	Биелэлт
1.	Ил уурхайн аюулгүй ажиллагаа алдагдаснаас осол аваар гарч болзошгүй.	Ил уурхайн аюулгүй ажиллагааны нэгдсэн дүрмийг сайтар мөрдөж ажилласнаар энэ онд ямар нэгэн осол аваар гараагүй. Уурхайн хэмжээнд ажилчидын дунд 2023.06.12 нд ил уурхайн нэгдсэн дүрмийг мөрдлөг болгон ажиллах чиглэлээр зааварчилгаа өгч бүртгэл хөтлөсөн.	0.1	Уурхайн ХАБЭА – н Инженер Л.Энхбат	 <p>Хавсралт зураг № 07- т холбогдох баримтыг хавсаргалаа.</p>
Нийт зардал			0.1		

Тайлан гаргасан: “Шижир - Аранжин” ХХК-н


Инженер..... /Д.Нямсүрэн/

АРВАН НЭГ. 2023 ОНЫ ХОГ ХАЯГДАЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ АЖЛЫН ТАЙЛАН

Хүснэгт №-9

	Бйгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	Хамрасан хүрээ	Нийт зардал (сая.төг)	Хэрэгжүүлэн эзэн	Баримтлах стандарт	Биелэлт
1.	Ахуйн гаралтай хог хаягдалыг Галуут сумтай гэрээтэйгээр..	Уурхайн тосгоны ангилсан хог хаягдлын цэг	1.2	ХАБЭА-н ажилтан	ХХтХ 10.2.3	Хог хаягдалын гэрээг Галуут сумтай хийж хамтран ажиллаа. Галуут сумтай хийсэн хог тээвэрлэх гэрээг Хавсралт № 08- т хавсаргалаа.
2.	Үйлдвэрээс гарсан хог хаягдалыг Баянхонгор аймгийн хоёрдогч түүхий эд авах “ЦЭВЭР – ХОТ” орон нутгийн өмчит газар	Төслийн талбайд үүссэн хатуу хог хаягдалыг цуглуулж аймгийн нэгдсэн цэгт өгөх.	0.1	ХАБЭА-н ажилтан	ХХтХ 10.2.4	 <p>Хавсралт № 09- т хавсаргалаа.</p>

2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайлан

3.	Техникээс гарсан аккумулятор, тос масло, маслын шүүр зэргийг хоёрдогч түүхий эдийг“ЦЭВЭР – ХОТ” орон нутгийн өмчит ААТҮГ – т тушааж хамтран ажиллаа.	Уурхайн хэмжээнд	0.1	ХАБЭА-н ажилтан	ХХТХ 10.2.5	 <p align="center">Хавсралт№ 10- т хавсаргалаа.</p>
Нийт зардал			1.4			

Тайлан гаргасан: “Шижир - Аранжин” ХХК-н

Инженер..... /Д.Нямсүрэн/

АРВАН ХОЁР. 2023 ОНЫ ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

Хүснэгт №-10

№	Хяналтшинжилгээний хүзүүлэлт	Байршил	Хэмжилтийн давтамж	ЗАРДАЛ /сая.төг/	Зөвшөөрөгдөх хэмжээ	Биелэлт
Агаар						
1.	Агаардахь тоосжилтын хяналт:	- Кемп, - Гадаад овоолго тус тус	2 удаа	0.32	MNS 0012-031:1991, MNS 4990:2000	Улаанбаатар хот Цаг уур орчны шинжилгээний, Байгаль орчны төв лабораториор ил уурхайн талбай, уурхайн Кемп, Гадаад овоолгоос дээж авч шинжилгээ хийлгэсэн. Шинжилгээний үр дүнгээр MNS 4585:2016 стандартад заасан зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс давсан үзүүлэлт гараагүй. Шинжилгээний хариуг хавсаргав. Хавсралт № 11- т хавсаргалаа.
	Тоос PM 2.5, PM 10, Тоосны уналт					
	Бохирдлын цэгэнэхүүсвэр:					
	TSP, Sox, Nox, Sox					
	Ажлын байрны эрүүлэх үйлчилгээний үзүүлэлтүүд / тоос, дуучимээ, доргиочиргээ, температур, гэрэлтүүлэг, чийгшил зэрэг физикийн бохирдлын түвшин					
Хөрс						
2.	Хөрсний бохирдол, ялзмагийн агууламж, рН, давжилт, чийгшил, NO3-N, P2O5, K2O, бактериологийн үзүүлэлт, эмгэгтөрүүлэгчнэн, нефть, нефтийн бүтээгдэхүүн, нүүрсустөрөгчид, Pb, хүнд металл	-Шатахуун түгээгүүрийн орчим - Гадаад овоолго дээр	2 удаа	1.2	MNS 5850:2008	Улаанбаатар хот “ХАНЛАБ” ХХК – ийн итгэмжлэгдсэн лаборатор, БОАЖЯ-ны итгэмжлэгдсэн лаборатороор тус тус 2 цэгт шинжилгээ хийлгэсэн. Шинжилгээний үр дүнгээр MNS 5850:2019 стандартад заасан зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс давсан үзүүлэлт гараагүй. Шинжилгээний хариуг хавсаргав. Хавсралт № 12-т хавсаргалаа.
Унд ахуйн ус						
3.	Усны хими физик, нянгийн шинжилгээ	Гүний худгаас	2 удаа	0.2	MNS 4586:1998	УБ хот “ХАНЛАБ” ХХК-н . Шинжилгээний үр дүнгээр MNS ISO 6222-1998, 9308-1;1998 стандартад заасан зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс давсан үзүүлэлт гараагүй. Шинжилгээний хариуг хавсаргав. Хавсралт № 13-т хавсаргалаа.
Уурхайн технологийн ус						

2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайлан

4.	Усны хими физик, бактериологийн шинжилгээ	Цэвэр, бохирын нуураас	2 удаа	1.2	Улаанбаатар хот “ХАНЛАБ” ХХК – ийн итгэмжлэгдсэн лабортор, БОАЖЯ-ны итгэмжлэгдсэн итгэмжлэгдсэн лабораторуудаар Шинжилгээний хариуг хавсаргав. Хавсралт№ 14-г хавсаргалаа.
	Нийт зардал			2.92	

Тайлан гаргасан: “Шижир - Аранжин” ХХК-н

Инженер..... /Д.Нямсүрэн/

АРВАН ГУРАВ. 2023 ОНЫ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН (УЗБТБТ)

Хүснэгт №-11

Бйгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Нийт зардал (сая.төг)	Хэрэгжүүлсэн эзэн	Хариуцсан албан тушаалтан	Биелэлт
Байгаль орчны аудитыг 2 жил тутамд мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэсэний дагуу гарсан дүгнэлт зөвлөмжийг хэрэгжүүлэхэд анхаарч ажиллаа.	Байнга	0.5	Гүйцэтгэх захирал Д.Дариймаа	Уурхайн Инженер Д.Нямсүрэн	Хэвлэлээр Баянхонгор аймгийн БОАЖГ-т хүргүүлсэн
Галуут сумын ИНХ-тай хамтран ажиллах	2023 онд	0.2	Гүйцэтгэх захирал Д.Дариймаа	Гүйцэтгэх захирал Д.Дариймаа	Галуут сумын 100 жилийн ойг дохолдуулан ИНХ-тай хамтран ажилласан Хавсралт № 15-т
Нийт зардал		0.7			

Тайлан гаргасан: “Шижир - Аранжин” ХХК-н

Инженер /Д.Нямсүрэн/

АРАВ ДӨРӨВ. 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧИНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙН ТАЛААР НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧИД, ОРОЛЦОГЧ ТАЛУУДАД ТАЙЛАГНАХ ХУВААРИЙН ДАГУУ ХИЙГДСЭН ГҮЙЦЭТГЭЛ

Хүснэгт №-12

БОМТ, түүний хэрэгжилтийг тайлагнах, хэлэлцүүлэх оршин суугчид, оролцогч талууд	Мэдээний агуулга	Хугацаа	Зохион байгуулсан газар	Төсөв /сая.төг/	Биелэлт
Сумын оршин суугчид, уурхайн байгаль орчины ажилтан	БОМТ, түүний хэрэгжилт	2023 оны 3-р улиралд	Галуут суманд	0.4	Гүйцэтгэх Д.Дариймаа өөрийн биеэр очиж санал бодол хийгдэж буй ажилаа тайлангасан.
Баянхонгор аймгийн БОАЖГ, уурхайн дарга	БОХ-3.1 хэвлэмэл хэлбэрээр	2023 оны 4-р улиралд	Баянхонгор аймгийн БОАЖГазар, Галуут сумын БО байцаагч	0.1	Уурхайн маркшейдер Д.Нямсүрэн хуулийн хугацаанд хүргүүлсэн.
Баянхонгор аймгийн БОАЖГ	2023 оны Байгаль орчны төлөвлөгөөний биелэлт цаасан хэлбэрээр, нөхөн сэргээлт хүлээлгэн өгөх	2023-11-01нд	Баянхонгор аймгийн БОАЖГ	0.2	Хуулийн хугацаанд 2023 оны БОМТБ Тайлангаа өгсөн. Нөхөн сэргээлтийг 2023-10- ... нд комиссд хүлээлгэн өгсөн.
Нийт зардал				0.7	

Тайлан гаргасан: “Шижир - Аранжин” ХХК-н

Инженер..... /Д.Нямсүрэн/

АРВАН ТАВ. ХҮРЭН-ЧУЛУУТЫН АЛТНЫ УУРХАЙ 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН
ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ ЗАРДЛЫН ЗАДАРГАА

Хүснэгт.№ -13

№	Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Тайлангаар С/сая.төг/	Тайлбар
1.	Нийт зардал	сая.төг	40.324	2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтэнд зарцуулсан нийт зардал
2.	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах ажлын зардал	сая.төг	5.96	
3.	Байгаль орчин хамгаалах, нөхөн сэргээлтийн ажлын зардал	сая.төг	28.544	0.8га талбайд Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн.
4.	Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах ажлын зардал	сая.төг	-	.
5.	Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох ажлын зардал	сая.төг	-	Манай талбайд орон нутгийн иргэдийн хашаа бууц,өвөлжөө, хаваржааны байр ороогүй болно.
6.	Түүх соёлын өвийг авран хамгаалах ажлын зардал	сая.төг	-	Төсөл хэрэгжиж буй орчинд ямар нэгэн түүх, соёлын дурсгалт зүйл илрээгүй.

2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайлан

7.	Осол эрсдэлийн менежментийн тайлангын зардал	сая.төг	0.1	
8.	Хог хаягдалын менежментийн тайлангын зардал	сая.төг	1.4	Галуут сум, “ЦЭВЭР – ХОТ” орон нутгийн өмчит ААТҮГ – тай хамтран ажилласан.
9.	Орчны хяналт шинжилгээний зардал	сая.төг	2.92	Хөрс, ус, агаарын дээжүүдийг зохих байгууллагаар Шинжлүүлсэн
10.	УЗБМТ биелэлтийн зардал	сая.төг	0.7	
11.	Оршин суугч, ололцогч талуудад тайлагнасан зардал	сая.төг	0.7	

Тайлан гаргасан: “Шижир - Аранжин” ХХК-ийн

Инженер..... /Д.Нямсүрэн/

АРВАН ЗУРГАА. АШИГЛАСАН МАТЕРИАЛ

- 16.1. Төслийн техник эдийн засгийн үндэслэл
- 16.2. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын ерөнхий үнэлгээгээний дүгнэлт
- 16.3. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээгээний тайлан
- 16.4. Төслийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө
- 16.4. Төслийн 2023 оны ашиглалтын үйл ажилгааны төлөвлөгөө
- 16.5. Уул уурхайн салбарт мөрдөгдөж байгаа хууль, эрх зүйн баримт бичгийг эмхэтгэл, УБ, 2008
- 16.6. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, тайлан боловсоруулах шинчлэгдсэн журам www.eic.mn



Зам талбайн усалгааны бүртгэл



ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН: “ШИЖИР-АРАНЖИН” ХХК - ҮН



ХҮРЭН - ЧУЛУУТЫН УУРХАЙН

ДАРГА, *Ш.Бямбасүрэн* Ш.БЯМБАСҮРЭН

БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН ГАЛУУТ СУМЫН НУТАГ “ХҮРЭН-
ЧУЛУУТЫН” - ИЙН АЛТНЫ ИЛ УУРХАЙН

2023 ОНЫ ТАРИМАЛ МОД, ЗАМ ТАЛБАЙН УСАЛГААНЫ
ЦАГИЙН БҮРТГЭЛИЙН ЖУРНАЛ

(MV-012665 ТООТ ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛТЭЙ)

ЖУРНАЛ ХӨТЛӨСӨН :

“ШИЖИР-АРАНЖИН” ХХК – ҮН БАЙГАЛЬ ОРЧИНЫ АЖИЛТАН

/Д.НЯМСҮРЭН/

БАЯНХОНГОР АЙМАГ ГАЛУУТ СУМ СҮМБЭР 2 – Р БАГ

2023 ОН

УСАЛГААНЫ ЦАГИЙН БҮРТГЭЛ

Д/д	Он сар өдөр	Усалгаа хийсэн хугацаа		Усалгаа хийсэн ажилтан	Усалгаа хийсэн талбайн нэр (Биологийн нөхөн сэргээлт, Кемп, Зам талбай гэх мэт, бичнэ).	Хянасан албан тушаалтаны гарын үсэг
		эхэлсэн	дууссан			
1	2023.-04-06	19 ⁰⁰	11 ⁰⁰	Шоньши Усагов	Хийт талбай	
2	2023.-04-29	8 ⁰⁰	11 ⁰⁰	Хийт талбай	Кемп бүрэн цогцон талбай	
3	2023.-04-30	8 ⁰⁰	10 ⁰⁰	Хийт талбай	ИНИГ-ын цугам могой	
4	2023.-05-02	8 ³⁰	12 ⁰⁰	Хийт талбай	БНСГ-2019-2020 оны	
5	2023.-05-03	8 ⁰⁰	10 ⁰⁰	Усг. З.Э.М. Валуев	БНСГ-2021-2022 он	
6	2023.-05-04	11 ⁰⁰	11 ³⁰	Басурмагийн	Зам талбай могой үйлв	
7	2023.-05-05			Оржон Цэвэл	Индийн талбай	
8	2023.-05-07	7c 7e		Хийт талбай	Усагов талбай	
9	2023.-05-09	7c 7e		Хийт талбай	Усагов талбай	
10	2023.-05-12	10 ⁰⁰	12 ⁰⁰	Хийт талбай	Усагов талбай	
11	2023.-05-14	10 ⁰⁰ H	11 ⁰⁰	Хийт талбай	Хийт талбай	
12	2023.-05-15	16 ³⁰	17 ⁰⁰	Усг. З.Э.М.	Кемп талбай	
13	2023.-05-16	12 ⁰⁰	13 ⁰⁰	Усг. З.Э.М.	Кемп талбай	
14	2023.-05-18	10 ⁰⁰	14 ⁰⁰	Усг. З.Э.М.	Кемп талбай	
15	2023.-05-21	14 ⁰⁰	15 ⁰⁰	Усг. З.Э.М.	Кемп талбай	
16	2023.-05-26	13 ⁰⁰	17 ⁰⁰	Усг. З.Э.М.	Кемп талбай	
17	2023.-05-28	10 ⁰⁰	12 ⁰⁰	Усг. З.Э.М.	Кемп талбай	
18	2023.-05-29	20 ⁰⁰	18 ³⁰	Хийт талбай	2022 оны БНСГ талбай	
19	2023.-05-30	10 ⁰⁰	18 ⁰⁰	Хийт талбай	2022 оны БНСГ талбай	
20	2023.-06-03				Зороогий өмнө талбай	
21	2023.-06-06				Зороогий талбай	
22	2023.-06-10				Зороогий талбай	
23	2023.-06-14	08 ³⁰	10 ⁰⁰	Хийт талбай	Кемп талбай	
24	2023.-06-15	08 ³⁰	9 ³⁰	Хийт талбай	ИНИГ талбай	
25	2023.-06-17	08 ³⁰	10 ⁰⁰	Хийт талбай	Кемп талбай	
26	2023.-06-20	8 ⁰⁰	9 ³⁰	Хийт талбай	ИНИГ талбай	
27	2023.-06-21	15 ⁰⁰	15 ³⁰	Усг. З.Э.М.	Кемп талбай	

28	2023-06-23				ограды деревень анныб.	Дульга
29	2023-06-25				ограды деревень оров	Дульга
30	2023-06-30	13 ⁰⁰	14 ⁰⁰	Воскресен	Кавелинцы д.м. усад.	Дульга
31	2023-07-01	9 ⁰⁰	11 ⁰⁰	Воскресен	ВНСТ-и усад.	Дульга
32	2023-07-02	8 ³⁰	11 ³⁰	Воскресен	ВНСТ-и усад.	Дульга
33	2023-07-04	11 ⁰⁰	11 ⁴⁰	Воскресен	Кавелинцы д.м. усад.	Дульга
34	2023-07-09	19 ⁰⁰	20 ⁰⁰	Новый Аннинск	Кам. деревня м.д. усад.	Дульга
35	2023-07-12				мон. ограды деревень оров	Дульга
36	2023-07-13				усад. а.а.б. оров оров.	Дульга
37	2023-07-18	11 ⁰⁰	11 ³⁰	Воскресен	Кавелинцы д.м. усад.	Дульга
38	2023-07-19	16 ⁰⁰	19 ⁰⁰	усад. а.а.б.	о.р. о.р. усад. д.м.	Дульга
39	2023-07-22				мон. ограды усад.	Дульга
40	2023-07-26	14 ⁰⁰	15 ⁰⁰	Воскресен	Кавелинцы д.м. усад.	Дульга
41	2023-07-28				ограды о.р. д.м. усад.	Дульга
42	2023-07-29	13 ⁰⁰	14 ³⁰		Кавелинцы д.м. усад.	Дульга
43	2023-08-01				ограды м.д. д.м. усад.	Дульга
44	2023-08-04				ограды м.д. д.м. усад.	Дульга
45	2023.				ограды м.д. д.м. усад.	Дульга
46	2023.					
47	2023.					
48	2023.					
49	2023.					
50	2023.					
51	2023.					
52	2023.					
53	2023.					
54	2023.					
55	2023.					
56	2023.					
57	2023.					
58	2023.					
59	2023.					
60	2023.					
61	2023.					

Уурхайн баруун хойно байрлах шүүрлийн усны дээж



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

ЗАХИАЛГА №: 2023/1018-2

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ШИЖИР АРАНЖИН ХХК

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО:

Ус, 5

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: Баянхонгор аймаг, Галуут сум, Сүмбэрийн 2-р баг, Хүрэнчулуутын уурхайн баяжуулах үйлдвэр

Д/д	1		2		3		4		5		ЗӨВШӨӨРӨГ ДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 0900:2018/
ЛАБ №	Л-12507		Л-12508		Л-12509		Л-12510		Л-12511		
ДЭЭЖ №	Усан хангамжийн хангайгийн хууд-1		Хүүшгийн амны хууд-2		Хүүшгийн амны хууд-3		Бохирын нуур /Баан амны уурхай/		Цэврийн хуур /Баан амны уурхай/		
ЭЛЕМЕНТ / НЭГЖ	мг/л	мг-экв/л	мг/л	мг-экв/л	мг/л	мг-экв/л	мг/л	мг-экв/л	мг/л	мг-экв/л	мг/л
K ⁺	0.65	0.02	0.72	0.02	0.70	0.02	1.11	0.03	1.41	0.04	-
Na ⁺	4.29	0.19	4.46	0.19	4.38	0.19	65.40	2.84	93.95	4.09	200
NH ₄ ⁺	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	0.40	0.02	<0.10	-	6
Ca ²⁺	11.93	0.60	12.42	0.62	12.26	0.61	55.78	2.78	76.81	3.83	100
Mg ²⁺	2.15	0.18	2.24	0.18	2.22	0.18	51.00	4.20	72.30	5.95	30
НИЙЛБЭР КАТИОН	19.02	0.98	19.83	1.02	19.56	1.00	173.7	9.88	244.5	13.91	-
Cl	3.41	0.10	10.21	0.29	6.81	0.19	95.29	2.69	141.2	3.98	350
SO ₄ ²⁻	6.27	0.13	2.98	0.06	7.12	0.15	268.4	5.59	380.1	7.91	500
NO ₂ ⁻	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	0.20	-	1.0
NO ₃ ⁻	0.88	0.01	0.06	-	1.21	0.02	0.72	0.01	2.01	0.03	50
CO ₃ ²⁻	<1.50	-	<1.50	-	<1.50	-	1.50	0.05	<1.50	-	-
HCO ₃ ⁻	50.61	0.83	40.1	0.66	36.56	0.60	128.1	2.10	170.8	2.80	-
НИЙЛБЭР АНИОН	61.17	1.07	53.37	1.01	51.70	0.96	494.0	10.44	694.4	14.74	-
НИЙЛБЭР ИОН	80.19		73.20		71.26		667.7		938.9		-
pH	7.20		6.82		6.72		7.58		7.61		6.5-8.5
H ₂ SiO ₃	8.87		10.28		10.09		15.85		19.69		-
ХУУРАЙ ҮЛДЭГ ДЭЛ (TDS)	64.00		64.00		64.00		622.0		878.0		1000
ХУУРАЙ ҮЛДЭГ ДЭЛ (TDS) (тооцоо)	63.76		63.42		63.07		619.5		873.1		-
ИСЭЛДҮҮЛЭХ ЧАДВАР	1.76		0.96				31.04		2.72		-
ХАТУУЛАГ		0.77		0.80		0.79		6.98		9.78	7.0

Чанарын менежер:

Д. Пүрэвжаргал

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2023.06.28

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2023.07.07

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

Хуудас 1-1

Хавсралт зураг № 03

2023 онд техникийн нөхөн сэргээлтийг дотоод овоолгоор дүүргэлт хийв.



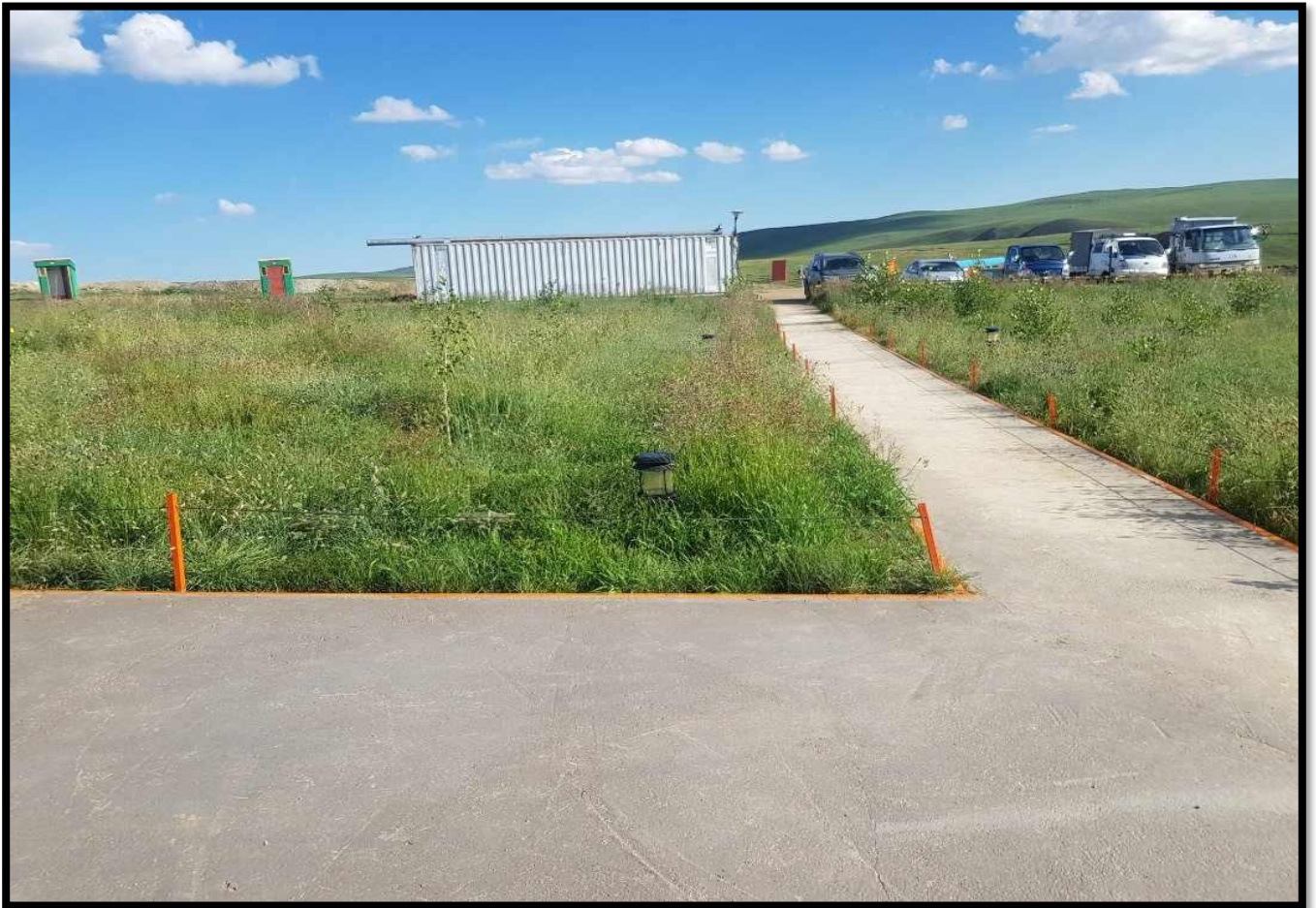
Хавсралт № 04

“ХОНГОРЫН ШУГУЙ” ХХК – наар 1000.0 ширхэг модыг технологийн дагуу тариулсан



Кемпийн ногоон байгууламж







Техникийн нөхөн сэргээлтийг дотоод овоолгоор гүйцэтгэв.





Ил уурхайн аюулгүй ажиллагааны нэгдсэн дүрмийн мөрдөж ажиллах сургалт,
зааварчилгаа.



"Шижир - Аранжин" ХХК - ийн "Хүрэн чулуут"- ын уурхайн ажилчдын "ИЛ УУРХАЙН АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ НЭГДСЭН ДҮРЭМ" - ийн сургалтанд хамрагдсан ажилчидын бүртгэл, гарын үсэг

2023.06.12

№	Овог нэр	Албан тушаал	Регистрийн дугаар	Баталгаат гарын үсэг
1	Ш.Бямбаоюун	Уурхайн дарга	УТ 57092313	
2	И.Нямсүрэн	Маркетингээр	БК 24073012	
3	И.Байгальмаа	Нэгдсэн бэлтгэл	НО7612201	
4	А.Дамиртогтох	Х.Х.АЛБАН	9463042714	
5	Н.БАТАА	Няраа	БИО:71031402	
6	М.Бямба	УСЛАГЧ	МТ70122702	
7	Б.НАШААДОРЖ	ЭХЕ/ОЛЕР	ВУ 86081919	
8	О.ЦОГЭРЭЭНЭ	КОВИД/ОН	НЬ71053076	
9	И.БАТБАЯР	КОВИД/ОН	НО 67050118	
10	Э.ЗОРИГТӨМӨР	ЖОНОСОН	ТЕ 72030273	
11	И.БАТЧИГИН	ЗАСВАРЧИН	НО7403570	
12	Б.БАТСҮРЭН	УСМ-БҮТЧИН	БК68082014	
13	П.ЭНХБАЯР	ШАШИГААНЧИН	Ф586052756	
14	С.ЭНХЗАЛ	ТӨГӨӨН	ФМЕ 83050505	
15	Р.МӨНХБАЯР	ХАМСАЛАГЧ	658070512	
16	Э.БАТСҮРИГ	ХАМСАЛАГЧ	ТБ-69030613	
17	Б.СҮТЭМЭГ	ХАМСАЛАГЧ	62031439	
18	Х.ХАРААГАА	ХАМСАЛАГЧ	826111563	
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

Тайлбар : Ажилтан та дээр зурсан гарын үсгийн загвараа компанийн хэмжээнд ашиглагдаж байгаа бичиг баримтанд өөрчилж зурахгүй байхыг анхааруулая.

Галуут сумтай хийсэн хогны гэрээ

БАТЛАВ
ЗАСАГ ДАРГА *А.Батбаяр* А.БАТБАЯР
2023 он 06 сар 29 өдөр



ХОГ ХАЯГДЛЫН ГЭРЭЭ

2023 оны 06 сарын 29 өдөр

№03

Баянхошуу

Нэг талаас Баянхонгор аймгийн Галуут сумын Засаг даргын Тамгын газар (цаашид Засаг даргын Тамгын газар), түүнийг төлөөлж сумын **Татварын улсын байцаагч /М.Мандах/**, нөгөө талаас **Улаанбаатар хотын харъяат “Шижир аранжин” ХХК**-ийн иргэн/хуулийн этгээд (цаашид ашиглагч гэх), түүнийг төлөөлж **Уурхайн дарга** албан тушаалтай **Ш.Бямбасүрэн** бид дараахь нөхцөлөөр энэхүү гэрээг байгуулав.

1. Нийтлэг үндэслэл

1.1.Монгол Улсын Байгаль орчныг хамгаалах тухай хуулийн 17-р зүйлийн 2.6, Хог хаягдлын тухай хуулийн 9.4, 10, 20.1, 20.2 дахь заалтыг үндэслэн хүний эрүүл мэнд, хүрээлэн байгаа орчинд үзүүлэх хортой нөлөөллийг арилгах, түүнээс урьдчилан сэргийлэх энгийн болон үйлдвэрлэлийн хог хаягдлыг ангилах, цуглуулах, хадгалах, дахин боловсруулж эргүүлэн ашиглах, тээвэрлэх, булах болон орчны ариун цэврийг тогтмол цэвэр байлгах, цэвэр эрүүл орчинд ажиллаж амьдрах орчныг бий болгоход хамтран ажиллана.

2.Галуут сумын Засаг даргын Тамгын газрын эрх,үүрэг

2.1. Монгол Улсын Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль, Хог хаягдлын тухай хуулийн дагуу хяналт тавьж ажиллах.

2.2.Иргэд аж ахуйн нэгж, байгууллагын хог хаягдал гаргасны төлбөрийг төвлөрүүлэх

2.3.Иргэд аж ахуйн нэгж, байгууллагын хог хаягдалаа зориулалтын цэгт хаяж байгаа эсэхэд хяналт тавих

2.4. Хог хаягдлын **төлбөрийн даалгаврыг** гүйлгээ хийхээс 7 хоногийн өмнө үүсгэж өгөх

3.Аж ахуйн нэгж байгууллагын эрх, үүрэг

3.1.Ахуйн болон үйлдвэрийн хог хаягдлыг тогтсон хугацаанд цэвэрлэж, тээвэрлэн зориулалтын цэгт хаях

3.2.Хог хаягдлын төлбөр болох **1,200,000/нэг сая хоёр зуун мянга/** төгрөгийг үүссэн төлбөрийн даалгаврын дагуу төлөх.

4. Гэрээний хугацаа

Галуут сумтай хийсэн хогны гэрээ 2-р хуудас

4.1. 2023 оны 06 сарын 29 өдрөөс 2024 оны 06 сарын 29 өдөр хүртэл байна

5. Бусад заалт

5.1. Талууд үйл ажиллагаандаа Монгол Улсын Иргэний хууль, бусад хууль тогтоомжийг удирдлага болгоно.

6. Гэрээ хүчин төгөлдөр байх

6.1. Талууд гэрээнд гарын үсэг зурсан үеэс гэрээ хүчин төгөлдөр болно.

6.2. Гэрээг хуульд зааснаас бусад тохиолдолд талууд харилцан тохиролцсоны үндсэн дээр гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулах болон хугацаанаас өмнө гэрээг дуусгавар болгож болно.

7. Талуудын хаяг:

Хаяг: Галуут сум Баянхошуу 6-р баг
Засаг даргын Тамгын газар

Татварын улсын байцаагч  /М.Мандах/
Тамга, тэмдэг
Утас: 88036743

Хаяг:
Иргэн, аж ахуйн нэгжийн нэр:
"Шижир аранжин" ХХК

Регистр: 5319331


Хаяг: Улаанбаатар хот

Утас: 99194910

Факс:

Цахилгаан шуудангийн хаяг:

Гарын үсэг  /Ш.Бямбасүрэн/

Тамга, тэмдэг 

“ЦЭВЭР – ХОТ” орон нутгийн өмчит ААТҮГ – нд Үйлдвэрлэл, техникээс гарсан хаягдалыг хүлээлгэн өгсөн. Хавсралт зураг № 09



“ЦЭВЭР – ХОТ” орон нутгийн өмчит ААТҮГ – нд 2 догч түүхий эд хуванцар, шил, лааз хүлээлгэн өгсөн. Хавсралт зураг № 10



Хог хаягдалыг ангилан ялгасан байдал



“ЦЭВЭР – ХОТ” орон нутгийн өмчит ААТҮГ – нд Үйлдвэрлэл, техникээс гарсан хаягдалыг тушаав. Хавсралт зураг № 11



БАЯНХОНГОР АЙМАГ
“ЦЭВЭР ХОТ” ОРОН НУТГИЙН
ӨМЧИТ ААТҮГ

Номгон 1 дүгээр баг, Баянхонгор сум,
Баянхонгор аймаг, 64101, УБД-8147132
Утас 7044 4200

2023.10.30 № 87

танай _____-ны № _____-т

Г Хоёрдогч түүхий эд хүлээн
авсан тухай Г

ШИЖИР-АРАНЖИН ХХК-НИЙ
ЗАХИРАЛ Д.ДАРИЙМАА ТАНД

Хог хаягдлын тухай хуулийн 10 дугаар зүйлийн 10.2.4-д зааснаар хог хаягдалаа ангилан ялгаж 2023 оны 10 дугаар сарын 30-ны өдөр тус байгууллагад 3 шуудай хуванцар, 1 шуудай шил, лааз 1 шуудай, ажилласан масло 200 литр, маслын шүүр 6 ширхэг, түлшний шүүр 6 ширхэг, акумлятор 3 ширхэгийг танай байгууллагын ажилтан Д.Байгалмаа нь хүлээлгэн өгсөнд талархаж байна.

Цаашид Хог хаягдлын тухай хуулийн 10 дугаар зүйлийн 10.2.1, 10.2.4-т заасны дагуу хог хаягдлаа ангилан ялгаж, тус байгууллагатай хамтран ажиллана гэдэгт итгэлтэй байна.

ЗАХИРАЛ  Ц.БАЯСГАЛАН



642209044

toot A4-2023 on.doc

Хөрсний шинжилгээ Гадаад овоолго, Шатахуун түгээгүүр дээр 06 – р сард



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

ЗАХИАЛГА №: 2023/1018-1-1

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ШИЖИР АРАНЖИН ХХК

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, Хөрс, 1
ТОО:

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: Баянхонгор аймаг, Галуут сум, Сүмбэрийн 2-р баг, Хүрэн Чулуутын уурхайн шатахуун түгээгүүрийн орчим

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, %					ЭЛЕМЕНТ, мг/кг				
				Ca	Mg	Na	K	Fe _{снйт}	As	Ba*	Be	Bi	Cd
1	Л-12503	1	хоро	3.81	2.34	1.44	0.78	5.79	6.64	253.6	<1.0	<10.0	<1.0
MNS5850:2019				-	-	-	-	-	20.00	-	-	-	3.00

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг									
				Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb
1	Л-12503	1	хоро	42.10	231.7	39.75	11.45	21.96	481.0	<5.0	136.6	654.2	5.11
MNS5850:2019				50.00	150.0	100.0	-	-	-	5.00	150.0	-	100.0

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг							
				Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*
1	Л-12503	1	хоро	<10.0	<5.0	173.6	6386	191.7	21.88	89.26	58.12
MNS5850:2019				10.00	800.0	-	150.0	-	300.0	-	

Чанарын менежер:

Д. Пүрэвжаргал

Тайлбар: *-Бүрэн задрахгүй, /Хягц тоон утга/

Шинжилгээнд ирүүлсэн дээжийг 1 сар хүртэл хугацаагаар хадгална.

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна. Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2023.06.28

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2023.07.24

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан танд талархлаа.

Хуудас 1-1

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: 2023/1018-1-2

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: **ШИЖИР АРАНЖИН ХХК**

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: Баянхонгор аймаг, Галуут сум, Сүмбэрийн 2-р баг, Хүрэн Чулуутын уурхайн гадаад овоолго дээр

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, Хөрс, 1
ТОО:

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, %					ЭЛЕМЕНТ, мг/кг				
				Ca	Mg	Na	K	Fe _{снийт}	As	Ba*	Be	Bi	Cd
1	Л-12504	2	хөрс	3.57	2.49	1.42	0.89	5.94	7.32	273.7	1.10	<10.0	<1.0
MNS5850:2019				-	-	-	-	-	20.00	-	-	-	3.00

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг									
				Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb
1	Л-12504	2	хөрс	44.71	277.5	43.84	17.04	25.03	949.1	<5.0	154.8	645.7	5.40
MNS5850:2019				50.00	150.0	100.0	-	-	-	5.00	150.0	-	100.0

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг							
				Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*
1	Л-12504	2	хөрс	<10.0	<5.0	175.2	6334	185.6	27.36	94.89	86.35
MNS5850:2019				10.00	-	800.0	-	150.0	-	300.0	-

Чанарын менежер:

Д. Пүрэвжаргал

Тайлбар: *-Бүрэн задрахгүй./Хагаас тоон утга/

Шинжилгээнд ирүүлсэн дээжийг 1 сар хүртэл хугацаагаар хадгална.



Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна. Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2023.06.28

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2023.07.24

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

Хөрсний шинжилгээ Гадаад овоолго, Шатахуун түгээгүүр дээр 09 – р сард



“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 23/9-29/2946

Захиалагч: "Байгаль Орчин Судалгаа Шинжилгээний Газар"

Дээж авсан цэг: Баянхонгор аймаг, Галуут сум, Хяналт, "Шижир Аранжин" ХХК

Газарзүйн байршил: 99°59'44", 46°26'8"

Дээжний дугаар: S-1329

Холбоо барих дугаар: 99090728

Дээжийн тодорхойлолт											
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон Огноо							
9-29/2946	Хөрс	2023.09.29	2023.10.01	2023.10.05							
I. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм								
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01		
9-29/2946	MNS 6824:2020	0-30	19.1	48.4	23.4	0.64	4.8	3.7	9.14		
II. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
9-29/2946	MNS 3310:1991	0-30	7.58	0.04	0.080	5.1	-	12	9	2.1	24

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 23/9-29/2945
 Захиалагч: "Байгаль Орчин Судалгаа Шинжилгээний Газар"
 Дээж авсан цэг: Баянхонгор аймаг, Галуут сум, Шимт хөрсний овоолго, "Шижир Аранжин" ХХК
 Газарзүйн байршил: 99°59'30", 46°26'35"
 Дээжний дугаар: S-1328
 Холбоо барих дугаар: 99090728

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон Огноо
9-29/2945	Хөрс	2023.09.29	2023.10.01	2023.10.05

I. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
9-29/2945	MNS 6824:2020	0-30	35.5	42.6	2.4	8.4	4.9	6.2	19.5

II. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
9-29/2945	MNS 3310:1991	0-30	8.56	0.05	1.100	1.9	-	21	16	0.2	26

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувилан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 23/9-29/2944

Захиалагч: "Байгаль Орчин Судалгаа Шинжилгээний Газар"

Дээж авсан цэг: Баянхонгор аймаг, Галуут сум, Карьер, "Шижир Аранжин" ХХК

Газарзүйн байршил: 99°59'57", 46°26'21"

Дээжийн дугаар: S-1327

Холбоо барих дугаар: 99090728

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон Огноо
9-29/2944	Хөрс	2023.09.29	2023.10.01	2023.10.05

I. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
9-29/2944	MNS 6824:2020	0-30	30.7	50.3	3.4	8.5	1.4	5.7	15.6

II. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
9-29/2944	MNS 3310:1991	0-30	8.74	0.08	1.035	0.43	-	21	9	2.5	31

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувилан олшруулахыг хориглоно.

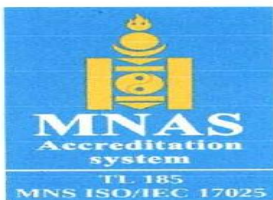
Сорилтыг гүйцэтгэсэн:
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 23/9-29/2943

Захиалагч: “Байгаль Орчин Судалгаа Шинжилгээний Газар”

Дээж авсан цэг: Баянхонгор аймаг, Галуут сум, Баяжуулах, “Шижир Аранжин” ХХК

Газарзүйн байршил: 99°59'22", 46°26'28"

Дээжний дугаар: S-1326

Холбоо барих дугаар: 99090728

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон Огноо
9-29/2943	Хөрс	2023.09.29	2023.10.01	2023.10.05

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	I. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн						
			Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
9-29/2943	MNS 6824:2020	0-30	29.4	53.78	0.72	6.1	0.8	9.2	16.1

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
9-29/2943	MNS 3310:1991	0-30	8.13	0.02	0.975	0.8	-	17	4	4.3	33

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувилан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 23/9-29/2942
 Захиалагч: "Байгаль Орчин Судалгаа Шинжилгээний Газар"
 Дээж авсан цэг: Баянхонгор аймаг, Галуут сум, Технологийн зам, "Шижир Аранжин" ХХК
 Газарзүйн байршил: 99°59'44", 46°26'19"
 Дээжний дугаар: S-1325
 Холбоо барих дугаар: 99090728

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон Огноо
9-29/2942	Хөрс	2023.09.29	2023.10.01	2023.10.05

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	I. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн						
			Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
9-29/2942	MNS 6824:2020	0-30	19.3	49.54	20.7	0.94	5.1	3.5	9.54

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
9-29/2942	MNS 3310:1991	0-30	7.37	0.02	0.062	3.3	-	7	6	0.51	32

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 23/9-29/2941
 Захиалагч: “Байгаль Орчин Судалгаа Шинжилгээний Газар”
 Дээж авсан цэг: Баянхонгор аймаг, Галуут сум, Төмрийн хаягдал, “Шижир Аранжин” ХХК
 Газарзүйн байршил: 99°59'30", 46°26'16"
 Дээжний дугаар: S-1324
 Холбоо барих дугаар: 99090728

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон Огноо
9-29/2941	Хөрс	2023.09.29	2023.10.01	2023.10.05

I. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
9-29/2941	MNS 6824:2020	0-30	37.5	42.4	1.7	10.6	1.5	6.3	18.4

II. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
9-29/2941	MNS 3310:1991	0-30	8.52	0.03	1.106	1.4	-	23	6	1.3	27

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувилан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

**“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН**

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 23/9-29/2940

Захиалагч: “Байгаль Орчин Судалгаа Шинжилгээний Газар”

Дээж авсан цэг: Баянхонгор аймаг, Галуут сум, Шатахуун түгээх станц, “Шижир Аранжин” ХХК

Газарзүйн байршил: 99°59'31", 46°26'19"

Дээжний дугаар: S-1323

Холбоо барих дугаар: 99090728

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон Огноо
9-29/2940	Хөрс	2023.09.29	2023.10.01	2023.10.05

I. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
9-29/2940	MNS 6824:2020	0-30	31.6	46.0	4.3	8.5	0.4	9.2	18.1

II. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
9-29/2940	MNS 3310:1991	0-30	8.67	0.04	0.865	1	-	18	7	0.5	31

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 23/9-29/2939

Захиалагч: “Байгаль Орчин Судалгаа Шинжилгээний Газар”

Дээж авсан цэг: Баянхонгор аймаг, Галуут сум, Засварын төв, “Шижир Аранжин” ХХК

Газарзүйн байршил: 99°59'33", 46°26'17"

Дээжний дугаар: S-1322

Холбоо барих дугаар: 99090728

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон Огноо
9-29/2939	Хөрс	2023.09.29	2023.10.01	2023.10.05

I. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
9-29/2939	MNS 6824:2020	0-30	38.5	38.5	1.7	11.5	3.6	6.2	21.3

II. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
9-29/2939	MNS 3310:1991	0-30	8.42	0.03	1.039	1.6	-	17	13	1.3	29

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувилан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 23/9-29/2947

Захиалагч: “Байгаль Орчин Судалгаа Шинжилгээний Газар”

Дээж авсан цэг: Баянхонгор аймаг, Галуут сум, Кемп, “Шижир Аранжин” ХХК

Газарзүйн байршил: 99°59'34”, 46°26'18”

Дээжний дугаар: S-1332

Холбоо барих дугаар: 99090728

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон Огноо
9-29/2947	Хөрс	2023.09.29	2023.10.01	2023.10.05

I. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
9-29/2947	MNS 6824:2020	0-30	20.4	53.5	21.7	1.8	3.7	5.9	11.4

II. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
9-29/2947	MNS 3310:1991	0-30	7.51	0.04	0.103	3.7	-	10	6	1.7	27

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: МБ 2023/369-19

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Хөрс, 2

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: БАЯНХОНГОР АЙМАГ, ГАЛУУТ СУМ, ШИЖИР АРАНЖИН ХХК

№	Лаб №	Дээжийн дугаар	Мониторингийн цэг	СОЛБИЦОЛ			Дээжийн хэмжээ /г/	ҮЗҮҮЛЭЛТ			
				Уртраг	Өргөрөг	Өндөршил метр		Бактерийн сөрөнхий тоо	Халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нянгийн таньц	Клостридиум перфрингенсийн таньц	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян
1	Л-1458	S-1330	Нүхэн жорлон	99°59'37"	46°26'17"	2370	350	6*10 ⁴	илрэв (0.001)	илрэв (0.01)	илрээгүй
2	Л-1459	S-1331	Энгийн хөг хаягдал	99°59'38"	46°26'17"	2371	390	4,5*10 ⁴	илрэв (0.001)	илрэв (0.01)	илрээгүй
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТ								MNS 6341:2012	MNS 5367:2004	MNS 6341:2012	MNS 6341:2012
зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /MNS 3297:1991/									илрэхгүй 1г-д	илрэхгүй 1г-д	илрэхгүй 25г-д
Чанарын менежер								Д.Пүрэвжаргал			

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжийн хямаарин дээжлэлтийн салбарх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2023.10.03

ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2023.10.10

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

Хуудас 1-1

Унд ахуйн усны шинжилгээ 07, 09 – р сард

 KhanLab Чанар Хурд Давил	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

ЗАХИАЛГА №: МБ 2023/185	ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО:	Ус, 1
ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ШИЖИР АРАНЖИН ХХК		

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Баянхонгор аймаг, Галуут сум, Сүмбэрийн 2-р баг,
Хүрэн-Чулуутын уурхайн унд ахуйн усны худаг
 ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-591
 ДЭЭЖИЙН ХЭМЖЭЭ, мл: 500

№	ҮЗҮҮЛЭЛТ	СТАНДАРТ АРГА	НЭГЖ	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ДЭЭД ХЭМЖЭЭ MNS 0900:2018	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
1	Бактерийн ерөнхий тоо	MNS ISO 6222:1998	1 мл-д	100	14
2	Халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нянгийн тоо	MNS ISO 9308-1:1998	100 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй
3	<i>Pseudomonas Aeruginosa</i>	MNS 6546:2015	100 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй
4	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян	MNS ISO 19250:2017	25 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй

Чанарын менежер  Д.Пүрэвжаргал
Сөрөг үр дүнтэй үзүүлэлтүүдийн дэглэмийг хамарна.
 Довжлалтийн халварг асуулдаг үед лавбораторийг хариуцахгүй болно.

ДЭЭЖИЛСЭН ОГНОО: 2023.07.03	ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй
ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2023.07.03	ХУУДАСНЫ ТОО: 1
ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2023.07.10	

Хамтран ажилласан танд талархлаа.

Хуудас 1-1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Увсанбаатар 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 /: "Шижир Аранжин"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
Цэвэр усны хими	№ 1584	Унд ахуйн ус	Гүний худаг	46°26'18." 99°59'35."

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
2.0л/ 2.0l	2023.09.13	2023.09.013-09.26	2023.10.09	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions/</i>	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	8.10
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см <i>/Electrical conductivity/</i>	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.81
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л <i>/Carbonate ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.15
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л <i>/Hydrocarbon ion, mg/L/</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	326.35
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л <i>/Total hardness, mg-eq/L/</i>	MNS ISO 6059:2005	<7.0	3.44
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л <i>/Calcium ion, mg/L/</i>	MNS 1097:1970	<100.0	34.47
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л <i>/Magnesium ion, mg/</i>	MNS 1097:1970	<30.0	20.92
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л <i>/Chloride ion, mg/L/</i>	MNS ISO 9297:2005	<350.0	29.06
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л <i>/TDS, mg/L/</i>	MNS 4423:1997	<1000.0	550.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л <i>/Sulfate ion, mg/L/</i>	MNS 6271:2011	<500.0	78.31
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л <i>/Nitrate ion, mg/L/</i>	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	9.62
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л <i>/Nitrite ion, mg/L</i>	MNS 4431-2005	<1.0	0.01
13	Аммони, (NH ⁴⁺) мг/л <i>/Ammonia ion, mg/L/</i>	MNS 1097:1970	<1.5	0.00
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л <i>/Ferrium ion, mg/L/</i>	MNS 4430:2005	<0.3	0.02
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) <i>/Sodium+Potassium ion, mg/L/</i>	MNS 1097:1970	<200	103.90

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Б.Хулагчин /Khulagchin. B 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/

Үйлдвэрлэлд ашигласан бохирын нуурын шинжилгээ 06 – р сар



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

ЗАХИАЛГА №: 2023/1018-2

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ШИЖИР АРАНЖИН ХХК

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО:

Ус, 5

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: Баянхонгор аймаг, Галуут сум, Сүмбэрийн 2-р баг, Хүрэнчулуутын уурхайн баяжуулах үйлдвэр

Д/д	1		2		3		4		5		ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 0900:2018/
ЛАБ №	Л-12507		Л-12508		Л-12509		Л-12510		Л-12511		
ДЭЭЖ №	Усан хангамжийн хангайтын худаг-1		Хүүшгийн амны худаг-2		Хүүшгийн амны худаг-3		Бохирын нуур /Баян амны уурхай/		Цэврийн хуур /Баян амны уурхай/		
ЭЛЕМЕНТ / НЭГЖ	мг/л	мг-экв/л	мг/л	мг-экв/л	мг/л	мг-экв/л	мг/л	мг-экв/л	мг/л	мг-экв/л	мг/л
K ⁺	0.65	0.02	0.72	0.02	0.70	0.02	1.11	0.03	1.41	0.04	-
Na ⁺	4.29	0.19	4.46	0.19	4.38	0.19	65.40	2.84	93.95	4.09	200
NH ₄ ⁺	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	0.40	0.02	<0.10	-	6
Ca ²⁺	11.93	0.60	12.42	0.62	12.26	0.61	55.78	2.78	76.81	3.83	100
Mg ²⁺	2.15	0.18	2.24	0.18	2.22	0.18	51.00	4.20	72.30	5.95	30
НИЙЛБЭР КАТИОН	19.02	0.98	19.83	1.02	19.56	1.00	173.7	9.88	244.5	13.91	-
Cl ⁻	3.41	0.10	10.21	0.29	6.81	0.19	95.29	2.69	141.2	3.98	350
SO ₄ ²⁻	6.27	0.13	2.98	0.06	7.12	0.15	268.4	5.59	380.1	7.91	500
NO ₂ ⁻	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	0.20	-	1.0
NO ₃ ⁻	0.88	0.01	0.06	-	1.21	0.02	0.72	0.01	2.01	0.03	50
CO ₃ ²⁻	<1.50	-	<1.50	-	<1.50	-	1.50	0.05	<1.50	-	-
HCO ₃ ⁻	50.61	0.83	40.1	0.66	36.56	0.60	128.1	2.10	170.8	2.80	-
НИЙЛБЭР АНИОН	61.17	1.07	53.37	1.01	51.70	0.96	494.0	10.44	694.4	14.74	-
НИЙЛБЭР ИОН	80.19		73.20		71.26		667.7		938.9		-
pH	7.20		6.82		6.72		7.58		7.61		6.5-8.5
H ₂ SiO ₃	8.87		10.28		10.09		15.85		19.69		-
ХУУРАЙ ҮЛДЭГДЭЛ (TDS)	64.00		64.00		64.00		622.0		878.0		1000
ХУУРАЙ ҮЛДЭГДЭЛ (TDS) (тооцоо)	63.76		63.42		63.07		619.5		873.1		-
ИСЭЛДҮҮЛЭХ ЧАДВАР	1.76		0.96		1.92		31.04		2.72		-
ХАТУУЛАГ		0.77		0.80		0.79		6.98		9.78	7.0

Чанарын менежер:

Д. Пүрэвжаргал

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2023.06.28

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2023.07.07

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

Хуудас 1-1

Үйлдвэрлэлд ашигласан бохирын нуурын шинжилгээ 09 – р сар



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 /: "Шижир Аранжин" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	№ 1584	Унд ахуйн ус	Гүний худаг	46°26'18." 99°59'35."

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	2023.09.13	2023.09.013-09.26	2023.10.09	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	8.10
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.81
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.15
4	Гидрокарбонат, (HCO ₃ ⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	326.35
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L/	MNS ISO 6059:2005	<7.0	3.44
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<100.0	34.47
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	<30.0	20.92
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L/	MNS ISO 9297:2005	<350.0	29.06
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L/	MNS 4423:1997	<1000.0	550.00
10	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L/	MNS 6271:2011	<500.0	78.31
11	Нитрат, (NO ₃ ⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L/	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	9.62
12	Нитрит, (NO ₂ ⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L/	MNS 4431-2005	<1.0	0.01
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	0.02
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<200	103.90

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Б.Хулагчин /Khulagchinl.B 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,
Чингүчжавын гудамж Утас: 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**

/ Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Шижир Аранжин"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	№ 1580	Шүүрлийн ус,	Гадаргын ус	46°26'32." 99°59'35."

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	2023.09.13	2023.09.013-09.26	2023.10.09	MNS 4586:98

№	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	7.92
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	-	1.06
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	-	213.50
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L/	MNS ISO 6059:2005	-	7.04
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	-	64.13
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	-	46.69
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L/	MNS ISO 9297:2005	<300.0	80.11
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L/	MNS 4423:1997	-	709.00
10	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L/	MNS 6271:2011	<100.0	159.18
11	Нитрат, (NO ₃ ⁻) мгN/л /Nitrate ion, mgN/L/	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	8.81
12	Нитрит, (NO ₂ ⁻) мгN/л /Nitrite ion, mgN/L/	MNS 4431-2005	<0.02	0.04
13	Аммони, (NH ₄ ⁺) мгN/л /Ammonia ion, mgN/L/	MNS 1097:1970	<0.5	0.00
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L/	MNS 4430:2005	-	0.00
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	-	61.29

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б.Хулагчин /Khulagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/
Урланбаатар 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/: "Шижиар аранжин"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 1580	Шүүрлийн ус			Гадаргын ус	46°26'32" 99°59'35"
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 4586:98	
2.0л / 2.0L /	2023.09.13	2023.09.13- 09.18	2023.09.19	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 /Manganese, Mn, mg/L /	<0.1	<0.0053	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	-	<0.0061
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	<0.0037	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.003
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<0.01	<0.0045	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	0.0097
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.005	<0.0048	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	<0.1	<0.0113
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	<0.004	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<2.4	<0.0021
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.01	<0.0064	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0039
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	<0.0043	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0036
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.003	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0034
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	-	<0.0041	19	Талли, Ta мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.006
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.0048	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	-	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

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

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/..... Б. Хулагчин /Khulagchin.B 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

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/:"Шижир аранжин"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 1581	Бохирын нуур			Бохир ус	46°26'27" 99°59'10"
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 4943:2015	
2.0л / 2.0L /	2023.09.13	2023.09.13- 09.18	2023.09.19	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 /Manganese, Mn, mg/L /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан,(Al),мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0138
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	<0.0033	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0038
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	<0.0039	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	<0.019
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.0047	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.01
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0034	15	Бор, (B) мг/л / Bor, B, mg/L /	<0.5	<0.0012
6	Хар тугалга,Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0118	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0029
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	<0.004	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0133
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0026	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0038
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	<0.0037	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0118
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0095	20	Ванади, V мг/л / Vanadium, V mg/L /	<0.1	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /N.Haliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б. Хулагчин /Khulagchin.B 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



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шижир аранжин" ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 1582	Цэврийн нуур			Бохир ус	46°26'37" 99°58'52"
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 4943:2015	
2.0л / 2.0L /	2023.09.13	2023.09.13- 09.18	2023.09.19	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 /Manganese, Mn, mg/L /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0058
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	<0.0031	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0033
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	<0.0041	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	<0.0191
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.0048	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.0109
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0037	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<0.5	0.0031
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0092	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0026
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	<0.0041	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0142
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0028	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0031
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	<0.0039	19	Талли, Ta мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0104
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0074	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	<0.1	<0.005

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

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/

Б. Хулагчин /Khulagchin.B 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
Чингунжавын гудамж Утас 70180075



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

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шижир аранжин" ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 1583	Тунгаах нуур			Бохир ус	46°26'23" 99°59'10"
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 4943:2015	
2.0л / 2.0L /	2023.09.13	2023.09.13- 09.18	2023.09.19	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /CSP/	

№	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 /Manganese, Mn, mg/L /	<0.5	<0.0049	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.012
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	<0.0036	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0034
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	<0.0041	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	<0.0191
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.0048	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.0102
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0038	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<0.5	<0.0014
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0088	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0028
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	<0.0041	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0105
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0028	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0028
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.0021	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0093
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0068	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	<0.1	<0.005

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

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/ Б. Хулагчин /Khulagchin.B 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



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

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шижир аранжин" ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 1584	Унд ахуйн ус			Гүний худаг	46°26'18" 99°59'35"
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 /	2023.09.13	2023.09.13- 09.18	2023.09.19	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	<0.0055	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0037
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.02	<0.0043	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0032
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<2.0	<0.0047	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	<0.0198
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.003	<0.005	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	<0.1	<0.0111
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	-	<0.0044	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<2.4	<0.0034
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.01	<0.002	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0038
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	<0.0046	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0013
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.0035	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0038
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<0.3	<0.0045	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0046
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.0011	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	-	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

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

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Б. Хулагчин /Khulagchin.B MSc/

Хуудас 1/1



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/: "Шижир Аранжин"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample umber/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water</i>	
Бохир усны хими/микробиологи	№ 1583	Тунгаах нуур	Бохир ус	46°26'23" 99°59'10"

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
2.0л / 2.0L /	2023.09.13	2023.09.15-09.25	2023.09.26	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions, mg/l /</i>	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	6.90
2	Аммони, (NH ⁴⁺) мгN/л <i>/Ammonia, mgN/l/</i>	MNS ISO 4428:1997	-	2.97
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л <i>/Chloride Cl⁻ mg/l /</i>	MNS ISO 9297: 2007	-	354.50
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л <i>/ Sulfate, mg/l /</i>	MNS ISO 6271:2011	-	196.04
5	Умбуур бодис, мг/л <i>/TSS, mg/L /</i>	MNS ISO 11923:2001	<30.0	257.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л <i>/COD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	65.20
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л <i>/BOD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	25.07
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л <i>/ Nitrite, mgN/l /</i>	MNS ISO 4431:2005	-	0.03
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л <i>/ Nitrate, mgN/l /</i>	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.34
10	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч 1 мл-т	MNS 5668:2006	илрэхгүй	Илэрсэн

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

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

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Микробиологич / Microbiologist /..... Д. Оюунтуяа / Oyuntuya.D MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/..... Б. Хулагчин / Khulagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
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/: "Шижир Аранжин"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample umber/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water	
Бохир усны хими/микробиологи	№ 1582	Цэврийн нуур	Бохир ус	46°26'37" 99°58'52"

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 /	2023.09.13	2023.09.15-09.25	2023.09.26	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions, mg/l /	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	7.69
2	Аммони, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428:1997	-	0.69
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297: 2007	-	194.97
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	-	283.37
5	Умбуур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<30.0	4.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	49.10
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	18.88
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л / Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431:2005	-	0.07
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л / Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.22
10	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч 1 мл-т	MNS 5668:2006	илрэхгүй	Илрээгүй

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

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

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Микробиологич / Microbiologist /..... Д. Оюунтуяа / Oyuntuya.D MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/..... Б. Хулагчин / Khulagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2 хороо,
Чингунжавын гудамж Утас: 79160075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шижир Аранжин" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water	
Бохир усны хими/микробиологи	№ 1581	Бохирын нуур	Бохир ус	46°26'27" 99°59'10"

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 /	2023.09.13	2023.09.15-09.25	2023.09.26	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions, mg/l /	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	7.35
2	Аммоний, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428:1997	-	0.71
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297: 2007	-	301.32
4	Сулфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	-	318.23
5	Умбуур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<30.0	15.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	164.00
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	63.07
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л / Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431:2005	-	0.00
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л / Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.3
10	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч 1 мл-т	MNS 5668:2006	илрэхгүй	Илэрсэн

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....

Н. Халиунаа / N.Haliunaa.N MSc/

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Микробиологич / Microbiologist /.....

Д. Оюунтуяа / Oyuntuya.D MSc/

Хянасан /Approved/:

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

Б. Хулагчин / Khulagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Галуут сум 2 – р багийн ИНХ - д оролцсож ажлын тайлан танилцуулав.

