

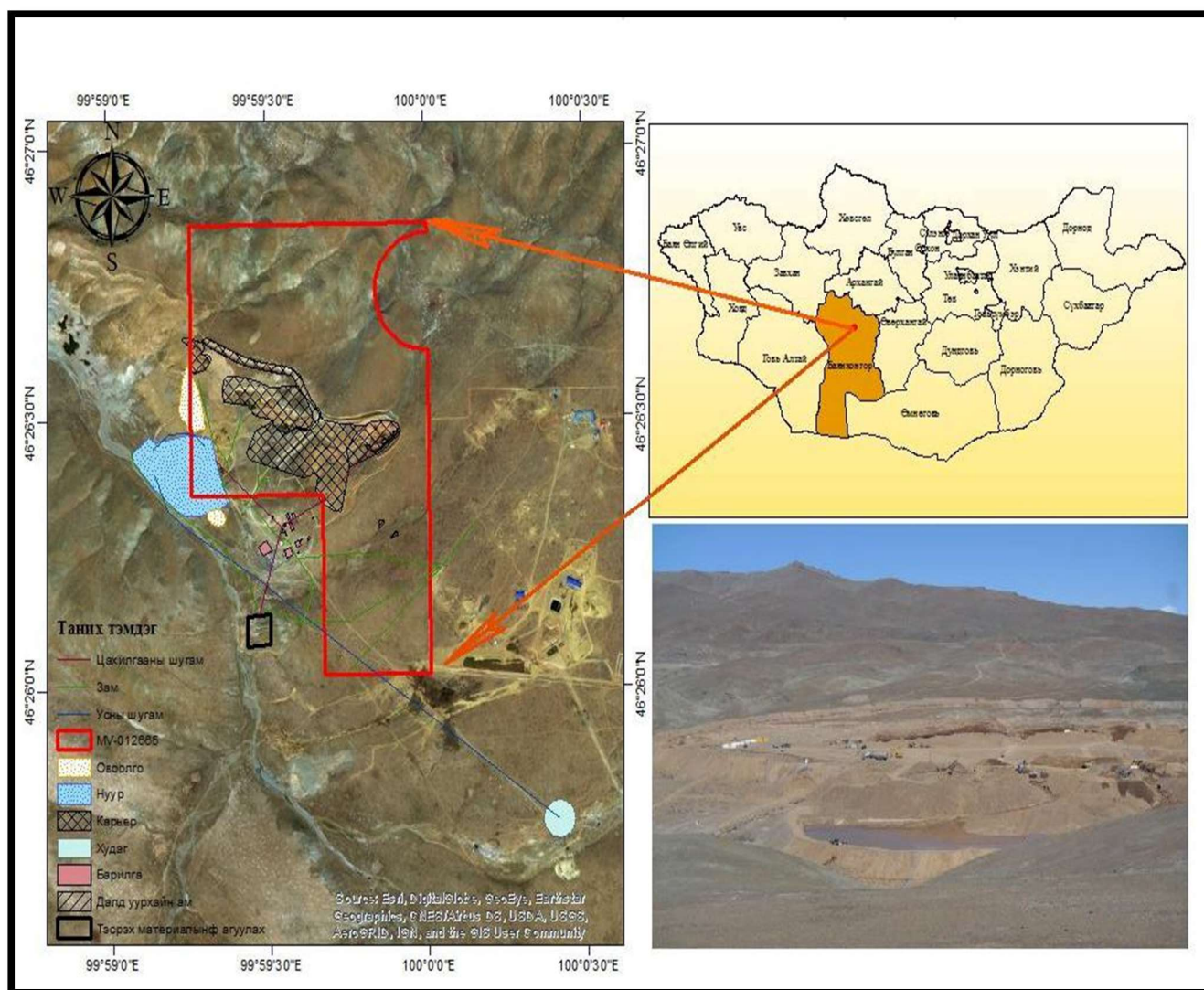
Гарчиг

НЭГ. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	2-5
ХОЁР. ТӨСӨЛ ХЭРЭГГИЖ БУЙ НУТГИЙН НИЙГЭМ ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДАЛ	6-9
ГУРАВ. ТӨСЛИЙН ГОЛ ЗОРИЛТ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛТ	10-15
ДӨРӨВ. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТАЙЛАНГИЙН ГОЛ ЗОРИЛТ ХАМРАСАН ХҮРЭЭ	16-18
ТАВ. 2022 ОНЫ СӨРӨГ НӨРӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛСАН АЖЛЫН ТАЙЛАН	19-22
ЗУРГАА. 2022 ОНЫ НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН АЖЛЫН ТАЙЛАН	23-28
ДОЛОО. 2022 ОНД БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТАЙЛАН	29
НАЙМ. 2022 ОНД НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТАЙЛАН	30
ЕС. 2022 ОНД ТҮҮХ СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТАЙЛАН	32
АРАВ. 2022 ОНЫ ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙН ТАЙЛАН	33
АРВАН НЭГ. 2022 ОНЫ ХОГ ХАЯГДАЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН	35-34
АРВАН ХОЁР. 2022 ОНЫ ОРЧИНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР ..	36-37
АРВАН ГУРАВ. 2022 ОНЫ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН	38
АРВАН ДӨРӨВ. 2022 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧИНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙН ТАЛААР НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧИДАД ТАЙЛАГНАХ ХУВААРИЙН ДАГУУ ХИЙГДСЭН ГҮЙЦЭТГЭЛ	39
АРВАН ТАВ. 2022 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧИНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙН ЗАРДАЛ, ЗАДАРГАА	40-41
АРВАН ЗУРАГАА. АШИГЛАСАН МАТЕРИАЛ	42

**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 тус тус хийлгэж ил уурхайн ашиглалтын технологээр 3 жилээр тусган зөвхөн дотоод овоолготойгоор олборлолтын үйл ажиллагаа явуулж байна.



Зураг 1.

“Замын булгийн” ордын байршлын тойм зураг

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:

MV – 012665 А

Тусгай зөвшөөрөлтэй талбайн хэмжээ: 108.76 гектар

1.1. Талбайн булангийн солбицолууд:

Булангийн цэгийн дугаар	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 (2742.0 м) өмнөд бэл хормойн хэсгийг хамарч оршино. Энэхүү бүс нутаг нь далайн түвшинөөс дээш 2100-2700 м-ийн хэлбэлзэлтэй өндөрлөг бүхий нурууны дундах налуу хотос газрыг хамарна. Жаргалантын нурууны төв хэсгийн ноён оргил болох Мөнгөө хайрхан (2693.1 м), Балгант хайрхан (2726.6 м) 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 280 мм.

Хаврын улиралд харьцангуй их салхитай. Салхи ихэвчлэн баруун хойноос чиглэлтэй, дундаж хурд нь 2.5-5 м/сек салхилдаг. Салхины хурд бараг бүх сард тогтмол 14-18 м/сек хүрдэг, харин хаврын улиралд 18-24 м/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 $0 - (-1^{\circ}\text{C})$ 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 ХААН болон 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	14 км-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. Гэвч бид энэ ондоо далд уурхайгаар ажиллаагүй. 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.

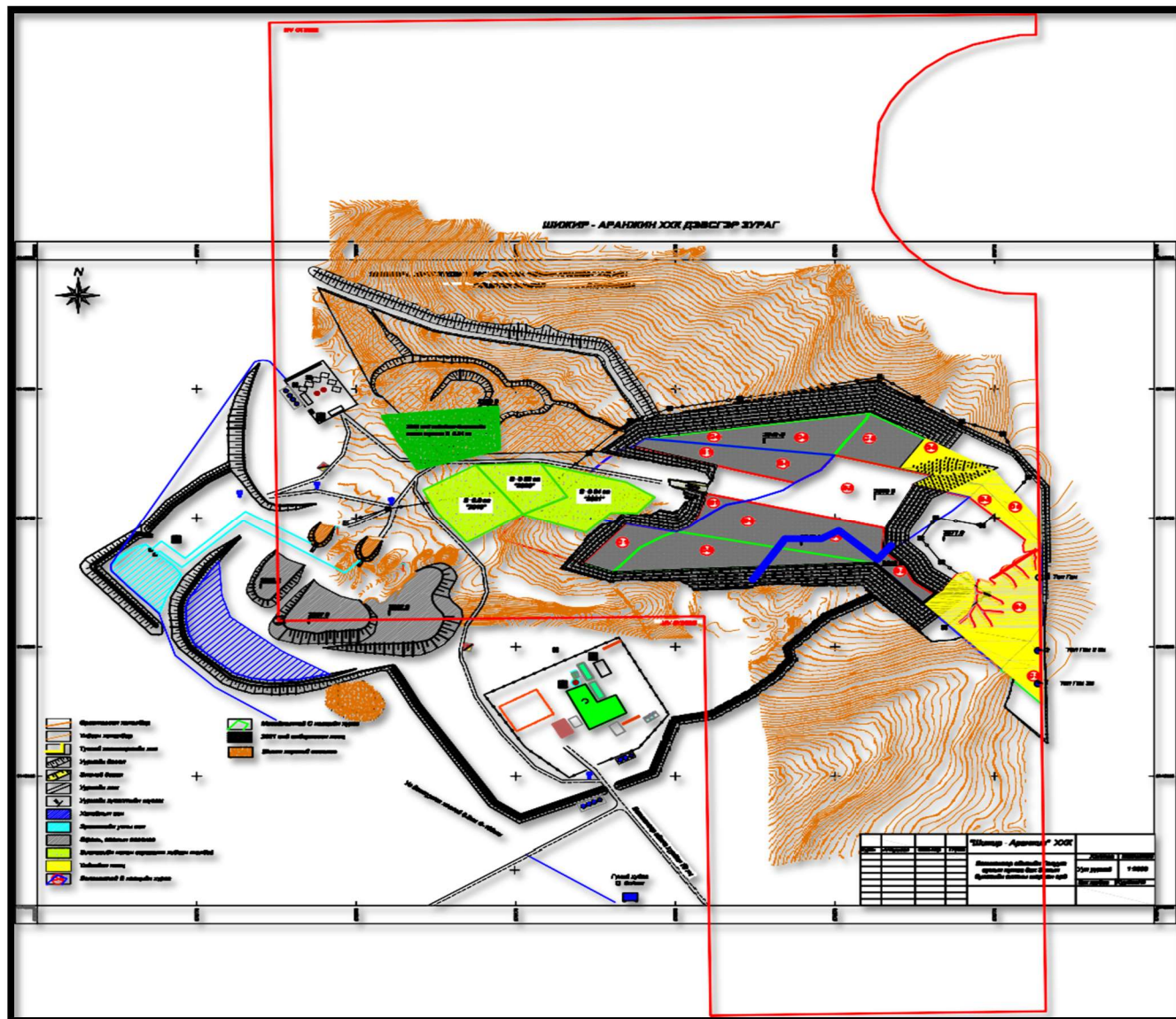
2.5 . Уурхайн барилга байгууламжууд: Уурхайн талбайд дараахь объектууд баригдаад байна. Үүнд:

- 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 боловсруулсан.



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 -30 хэм, 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.



Зураг 3.

Уулын үндсэн техник, тоног төхөөрөмжүүд

**ГУРАВ. ТӨСЛИЙН ТАЛБАЙД ҮНДСЭН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНААС БАЙГАЛЬ
ОРЧИНД ҮЗҮҮЛЖ БОЛЗОШГУЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ**

3.1. Агаарын чанарт үзүүлэх нөлөөлөл:

Ил уурхайн олборлолтын үйл ажиллагааны явцад хөрс хуулалт, тээвэрлэлтээс ил 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.



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 2022 онд:

3.3. Ашиглалтын талбайн нөхөн сэргээлтийн ажлын хүрээнд

- ✓ Биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг 0.94 гектор талбайд олон наст Согооворын үр суулгаж бүрэн хашаажуулж

✓

Бургас – 207 ширхэг

Улиас – 375 ширхэг

Хайлаас – 210 ширхэгийг тус тус нийт 792

ширхэг 3 төрлийн модыг тарьж суулгалаа.

3.4. Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд

- ✓ Бид 2021 онд дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлтийн ажил 7.2 га д хийж хүлээлгэн өгсөн “Хавцгайт” нэртэй газарт өнөө жил үргэлжлүүлэн 6.3 га-д техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг
- ✓ Орон нутгийн иргэдийн хүсэлтийн дагуу “Өвөр – Богч” нэртэй өвөлжөөний ойролцоох малын сэг зэмийг булах,
- ✓ Хууль бусаар алт олборлогчидын үлдээсэн 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 хамгаалалтад авсан Хар толгойн булгаас, үйлдвэрийн технологийн хэрэгцээний усыг шүүрлийн усаар хангаж ажиллаа.

Унд ахуйн болон шүүрлийн усыг итгэмжлэгдсэн лабораториор хяналт шинжилгээ хийлгэж мониторингийн ажлыг төлөвлөсөн хэмжээнд хийж ажиллаа.

“Хавцгайт” дүйцүүлэх нөхөн сэргээлт хийж буй



Дүйцүүлэх нөхөн сэргээлтэд самбар босгож өглөө



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.

Хүснэгт 1.

№	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	x				x		x		x
12	Бэлчээрийн байдал	x				x		x		x
13	Газар тариалан									
14	Эрдэс түүхий эдийн нөөц	x				x		x		x
15	Эрчим хүчний нөөц		x		X			x	x	
4. Байгаль орчны өөрчлөлт										
16	Усны чанар, хэмжээ /ундны ус/	x			X		x		x	
17	Урсгал усны хэрэгцээ									
18	Хорт бодис усаар дамжин хүн, амьтанд нөлөөлөх									
19	Агаарын бохирдол	x			X		x			x
20	Хөрсний бохирдол, элэгдэл	x				x		x		x
21	Дуу чимээний нөлөө		x		X			x	x	
5. Нийгэмд үзүүлэх нөлөө										
22	Сургууль, эмнэлэг, цахилгаан болон усан хангамж, үйлчилгээний салбарын үйл ажиллагаанд нөлөөлөх нь									
23	Дэд бүтцийн хөгжилд нөлөөлөх нь	x			X				x	
24	Нүүлгэн шилжүүлэх асуудал гарах									
25	Хүн амын орлого өөрчлөгдөх	x			X				x	
26	Хүн амын тоо өөрчлөгдөх									
6. Байгалийн үзэсгэлэнт нутаг, амралт, жуулчлал										
27	Байгалийн үзэсгэлэнт төрх өөрчлөгдөх	x				x		x		X
28	Ландшафтын хэлбэр, өнгө өөрчлөгдөх	x				x		x		X
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 баримтлалаа.

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 сэргийлэх зорилгоор дуу чимээний эрчмийг сулруулах чихэвч зүүлгэж хэвшүүлээ.

3.9. Богино хугацааны нөлөөлөлд:

Сөрөг нөлөөлөл

- Уурхайн ус шүүрүүлэлтийн улмаас газрын доорх усны чанар, хэмжээ өөрчлөгдөх
- Хүнд механизмуудаас агаарт бохир угаа 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 ZI-50, SEM маркийн ковш, CAT D10R Бульдюзор, PC-400, эксковатор зэрэг техникийн хослолоор нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг гүйцэтгэсэн талаар фото зургаар оруулж өглөө.



Зураг 4.

Биологийн нөхөн сэргээлт



Зураг 5.

Биологийн нөхөн сэргээлтийн хашаажуулалт



Зураг 6. Ке́мп, Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн
захаар Улиас, Хайлаас, Бургас 792ш мод тарьсан.



Кемп, Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн










Зураг 7. Ке́мпийн ногоон байгууламж “Улиас, шар хуайс, монос, чацаргана, хайлаас”
2022 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан ажлуудаа бүрэн хийж
тухайн тайланд хавсралтаар оруулж өглөө.


ТАВ. ЗАМЫН БУЛГЫН ОРДЫН 2022 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ, СӨРӨГ НӨЛӨӨЛИЙГ БУУРУУЛСАН АЖЛЫН ТАЙЛАН

Хүснэгт №-2

Д/д	Сөрөг нөлөөнөөс урьдчилан сэргийлсэн ажил	Нөлөөллийг бууруулсан арга хэмжээ	Төсөв /сая.төг/	Хариуцсан ажилтан	Баримтласан аргачлал стандарт	Биелэлт
Агаарын чанар						
1.	Уурхайн технологийн замыг услаж чийглэх, услах ажлын журнал хөтлөнө.	Хуурайшилт ихтэй үед агаарт нөлөөлөх тоос, тоосонцорыг бууруулах уурхайн технологийн замыг услах зорилгоор “HINO” маркын авто машин дээр 6 тн-ын ёнкогст суурилуулан гурван крант гаргаж 65 удаа усалгааг 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 data-bbox="1604 878 2039 938">Хавсралт зураг № 01- т холбогдох баримтыг хавсаргалаа.</p> 

Гадрагын болон газрын доорх усны нөөц						
2.	Гадаргын болон гүний усны бохирдол үүсэхээс сэргийлж ажиллана, дээж хэмжилт, сорьцлолт хийх замаар мониторинг хийх	Төслийн талбай болон түүний ойр орчимын уст цэгүүдээс итгэмжлэгдсэн лаборатороор 3ш дээж авч мониторинг хийлгэсэн.	0.16	Уурхайн дарга Ш.Бямбасүрэн	УтХ30.1.1. Ус ашиглах зөвшөөрөл, гэрээнд заасан хэмжээнээс хэтрүүлэн ашиглахгүй байх;	 <p>Хавсралт зураг № 02- т холбогдох баримтыг хавсаргалаа.</p>
Хөрсөн бүрхэвч						
3.	Хөрсний бохирдол үүсэхээс сэргийлэх	Хөрсний бохирдол үүсэхээс сэргийлэх шатах тослох материал ил задгай асгахгүй байх агуулхад хураах, засвар үйлчилгээг зориулалтын засварын байранд хийх чиглэлээр 2 удаа сургалт явуулсан.	0.5	Уурхайн нярав Н.Батаа ХАБЭА-н Инженер Л.Энхбат	Хөрс хамгаалах, цөлжилттэй тэмцэх Газрын тухай хууль 2012.05.17-ний өдөр MNS 5850:2008 стандарт	   <p>Хавсралт зураг № 03- т холбогдох баримтыг хавсаргалаа.</p>

4.	Хөрсний цөлжилт үүсэхээс сэргийлэх	Уурхайн орчимд олон салаа зам гаргахгүй байх талаар ажиллагсад тодорхой заавар зөвлөмж өгч шаардлагатай тэмдэг, тэмдэглэгээг хийж тавьсан.	0.8	Дотоод хяналтын ажилтан М.Бямбаа ХАБЭА инженер Л.Энхбат нар	MNS 5850:2008 стандартыг баримтлаж ажиллаа.	 <p>Хавсралт зураг № 04- т холбогдох баримтыг хавсаргалаа.</p>
Газрын хэвлий						
7.	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	 <p>Хавсралт зураг № 05- т холбогдох баримтыг хавсаргалаа.</p>
Ургамалын нөмрөг						
8.	Барилга байгууламж ажилчдын хотхоны гадна талбайд мөн ашиглагдсан талбайд биологийн нөхөн сэргээлт хийх, ногоон	Кемпийн гадна талбайд болон биологийн нөхөн сэргээлт хийгдсэн талбайд 2022 онд нэмж Хайлаас – 210 ш, Улиас – 375 ш, Бургас – 207 ширхэгийг нэмж тарьснаар кемп, нөхөн	3.5	Уурхайн дарга Ш.Бямбасүрэн Инженер Д.Нямсүрэн	Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын сайдын 2015 оны А-138 дугаар тушаалын хавсралт	 <p>Хавсралт зураг № 06- т холбогдох баримтыг хавсаргалаа.</p>

	байгууламж бий болгох зорилгоор мод, сөөг тарьж ургуулна.	сэргээлтэнд нийтдээ 8 төрлийн 2000.0 гаруй мод таригдаж 90 орчим хувийн ургалттай байна. Мөн кемпэд 96м2 талбайд ногоон байгууламж шинээр бий болгосон ба зуны улиралд гоёлын цэцэг тарьсан.				 <p>Хавсралт зураг № 07- 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-н

Инженер /Д.Нямсүрэн/

**ЗУРГАА. ЗАМЫН БУЛАГИЙН ОРДЫН 2022 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ
ХАМГААЛАХ, НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН АЖЛЫН ТАЙЛАН**

Хүснэгт №-3

№	Үзүүлэлтүүд	Төлөвлөгөө		Гүйцэтгэл	
		га	мян.м ³	га	мян.м ³
1.	Хэмжих нэгж	га	мян.м ³	га	мян.м ³
2.	Уурхайн эдэлбэр	108.76	-	108.76	-
3.	Уулын ажилд хамрагдсан талбай	1.2	609.41	0.9	152.0
Ү Ү Н Э Э С	а/. 2022 оны нөхөн сэргээлт хийсэн талбай	Төлөвлөөгүй	Төлөвлөөгүй	-	-
	б/. <u>Дотоод овоолгоор</u>				
	в/ Техникийн нөхөн сэргээлт				
	г/. Шимт хөрсний нөхөн сэргээлт	Төлөвлөөгүй	Төлөвлөөгүй	-	-
	д/ Биологийн нөхөн сэргээлт	0.8	1.6	0.94	2.35
	б/. Зарцуулагдсан хөрөнгийн нийт хэмжээ /сая.төг/	9.3 сая төг.		28.544 сая төг.	
4.	Бусад хийгдсэн ажлууд	Кемп, уурхайн ногоон байгууламжын урагцыг дэмжиж	-	Хайлаас – 210 ш, Улиас – 375 ш, Бургас – 207 тус тус нэмж тарьсан.	
5.	Татан буулгах, хаалтад бэлтгэх	Урьд жилүүдэд хийгдсэн биологийн нөхөн сэргээлтийн урагцыг дэмжиж	Ургацыг өтгөрүүлэх зорилгоор хашаа хайсыг сайжруулж цэвэрлэгээ хийж ,услалтыг нэмж шийдсэн.	Хавсралт зураг № 08 - т холбогдох баримтыг хавсаргалаа.	

Тайлан гаргасан: “Шижир - Аранжин” ХХК-н

Инженер /Д.Нямсүрэн/

"Шижир - Аранжин" ХХК - н 2022 онд хийгдсэн Биологийн нөхөн сэргээлтийн эргэлтийн цэгийн координат

Хүснэгт №-4

Д/д	Өргөрөг	Уртрага	Х	У
1	46 26 29.1364	99 59 23.7694	5143571.00	576041.00
2	46 26 30.0668	99 59 28.5667	5143601.00	576143.00
3	46 26 32.1678	99 59 28.5153	5143665.83	576141.09
4	46 26 31.7782	99 59 21.7551	5143652.00	575997.00

Талбай = 0.94 га

"Шижир - Аранжин" ХХК - н 2022 онд хийгдэх Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд хийгдсэн нөхөн сэргээлтийн эргэлтийн цэгийн координат "ХАВЦГАЙТ"

Д/д	Өргөрөг	Уртрага	Х	У
1	46 26 51.1737	99 58 34.0157	5144237.98	574971.00
2	46 26 52.2458	99 58 36.3798	5144271.70	575021.03
3	46 26 48.8630	99 58 39.0834	5144168.00	575080.00
4	46 26 42.5396	99 58 54.8592	5143977.00	575419.00
5	46 26 36.7511	99 58 48.0960	5143796.55	575276.92
6	46 26 47.7653	99 58 36.9038	5144133.55	575033.92

Талбай = 6.3 га

Хэмжилт хийсэн: "Шижир - Аранжин" ХХК-ийн

МаркшейдерД.Нямсүрэн

Тайлбар:

2022 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 **0.94 га** - д биологийн нөхөн сэргээлтийг Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд **5.0 га** – д төлөвлөж гүйцэтгэлээр **6.3 га** – д хийж орон нутгийн нөхөн сэргээлт хүлээн авах комисс-д хүлээлгэн өгсөн.

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

БИОЛОГИЙН НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН АЖЛЫН ҮР СУУЛГАЛТ

Зураг 8.




БИОЛОГИЙН НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН УСАЛГАА.

Зураг 9.



ДОЛОО. 2022 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	“Хавцгайт” нэртэй талбайн гар аргаар алт олборлогчдын нөлөөллөөр эвдэгдсэн хэсгийн 6.3 га – д техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн.	Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний ажлын хүрээнд	12.258	Техникийн нөхөн сэргээлтийн ерөнхий шаардлага MNS: 5917:2008	 <p>Хавсралт зураг № 9- т холбогдох баримтыг хавсаргалаа</p>
Нийт зардал				12.258		

Тайлан гаргасан: “Шижир - Аранжин” ХХК-н

Инженер /Д.Нямсүрэн/

НАЙМ. 2022 ОНЫ НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ТАЙЛАН

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

Хүснэгт №-6

№	Сөрөг нөлөөнөөс урьдчилан сэргийлэх ажил	Гарах үр дүн	зардал	Хариуцсан албан тушаалтан	Биелэлт
1	Орон нутгийн иргэдийн хашаа сууц, өвөлжөө хаваржаа өртөх	Манай 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/

ЕС. 2022 ОНЫ ТҮҮХ СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГАЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ АЖЛЫН ТАЙЛАН Хүснэгт №-7

№	Сөрөг нөлөөнөөс урьдчилан сэргийлэх ажил	Гарах үр дүн	зардал	Хариуцах албан тушаалтан	Аргачлал стандарт	Биелэлт
1.	Археологийн дурсгал	Газрын гадарга дээр түүх соёлын дурсгал, өв уурхайн талбайд байхгүй боловч олборлолтын явцад газрын хэвлийгээс гарч үйл ажиллагааны улмаас аюулд өртөж, устаж болзошгүй.	0	Гүйцэтгэх захирал Д.Дариймаа	Монгол улсын холбогдох хуулиудын хэрэгжилтийг чанд мөрдөж ажиллана. Олборлолтын явцад археологи, палеонтологийн олдвор газрын хэвлийгээс илэрвэл газар шорооны ажлыг түр зогсоож, сумын удирдлагад мэдэгдэнэ.	Төсөл хэрэгжиж буй орчинд ямар нэгэн түүх, соёлын дурсгалт зүйл илрээгүй бөгөөд төсөл хэрэгжих явцад түүх, соёлын дурсгалт зүйл илрэвэл ШУА, Архилогийн хүрээлэн, Түүхийн хүрээлэн болон орон нутгийн засаг захиргаа холбогдох мэргэжлийн хяналтын газаруудад хандаж авран хамгаалах арга хэмжээг авна
2.	Палеонтологийн дурсгал	Олборлолтын явцад газрын хэвлийгээс гарч үйл ажиллагааны улмаас аюулд өртөж, устаж болзошгүй.	0	Гүйцэтгэх захирал Д.Дариймаа	Монгол улсын холбогдох хуулиудын хэрэгжилтийг чанд мөрдөж ажиллана. Олборлолтын явцад археологи, палеонтологийн олдвор газрын хэвлийгээс илэрвэл газар шорооны ажлыг түр зогсоож, сумын удирдлагад мэдэгдэнэ.	

Тайлан гаргасан: “Шижир - Аранжин” ХХК-н

Инженер /Д.Нямсүрэн/

АРАВ. 2022 ОНЫ ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТАЙЛАН


Хүснэгт №-8


№	Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөнөөс 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 2022.06.12 нд ил уурхайн нэгдсэн дүрмийг мөрдлөг болгон ажиллах чиглэлээр зааварчилгаа өгч бүртгэл хөтлөсөн.	0.1	Уурхайн ХАБЭА – н Инженер Л.Энхбат	 <p>Хавсралт зураг № 10 - т холбогдох баримтыг хавсаргалаа.</p>
2.	ХАБЭА-н дүрэм заавар алдагдаснаас Байгаль орчин болон хүнд сөрөг үр дагавар гарч болзошгүй	Уурхайн олборлолтын талбай, угаах төхөөрөмж, үйлдвэрийн отволь, бохирын нуурын орчимд анхааруулах тэмдэг, тэмдэглэгээг байршуулж нийт ажилчидад сургалт явуулсан.	0.5	Уурхайн ХАБЭА – н Инженер Л.Энхбат	 <p>Хавсралт зураг № 11 - т холбогдох баримтыг хавсаргалаа.</p>
Нийт зардал			0.6		

Тайлан гаргасан: “Шижир - Аранжин” ХХК-н

Инженер /Д.Нямсүрэн/

АРВАН НЭГ. 2022 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 гэрээ хийж хамтран ажиллаа.	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 № 12- т хавсаргалаа.
2.	Үйлдвэрээс гарсан хог хаягдалыг Баянхонгор аймгийн хоёрдогч түүхий эд авах “ЦЭВЭР – ХОТ” орон нутгийн өмчит ААТҮГ - т тушааж хамтран ажиллаа.	Төслийн талбайд үүссэн хатуу хог хаягдалыг цуглуулж аймгийн нэгдсэн цэгт өгөх.	0.1	ХАБЭА-н ажилтан	ХХТХ 10.2.4	 <p>Хавсралт № 13- т хавсаргалаа.</p>

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 data-bbox="1407 470 1827 503">Хавсралт № 14- т хавсаргалаа.</p>
Нийт зардал			1.4			

Тайлан гаргасан: “Шижир - Аранжин” ХХК-н

Инженер /Д.Нямсүрэн/

АРВАН ХОЁР.

2022 ОНЫ ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

Хүснэгт №-10

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлт	Байршил	Хэмжилтийн давтамж	ЗАРДАЛ /сая.төг/	Зөвшөөрөгдөх хэмжээ	Биелэлт
Агаар						
1.	Агаар дахь тоосжилтын хяналт:	- Кемп, - Гадаад овоолго тус тус	2 удаа	0.4	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 № 15- т хавсаргалаа.
	Тоос PM 2.5, PM 10, Тоосны уналт					
	Бохирдлын цэгэн эх үүсвэр:					
	TSP, Sox, Nox, Cox					
	Ажлын байрны эрүүл ахуйн үзүүлэлтүүд / тоос, дуу чимээ, доргио чичиргээ, температур, гэрэлтүүлэг, чийгшил зэрэг физикийн бохирдлын түвшин					
Хөрс						
2.	Хөрсний бохирдол, ялзмагийн агууламж, рН, давжилт, чийгшил, NO3-N, P2O5, K2O, бактериологийн үзүүлэлт, эмгэг төрүүлэгч нян, нефть, нефтийн бүтээгдэхүүн, нүүрс устөрөгчид, Pb, хүнд металл	-Шатахуун түгээгүүрийн орчим - Гадаад овоолго дээр	2 удаа	0.38	MNS 5850:2008	Улаанбаатар хот Цаг уур орчны шинжилгээний, Байгаль орчны төв төв лаборатори, Улаанбаатар хот “ХАНЛАБ” ХХК – ийн итгэмжлэгдсэн лабораториудаар тус тус 2 цэгт шинжилгээ хийлгэсэн. Шинжилгээний үр дүнгээр MNS 5850:2008 стандартад заасан зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс давсан үзүүлэлт гараагүй. Шинжилгээний хариуг хавсаргав. Хавсралт № 16- т хавсаргалаа.
Ус унд ахуйн						
3.	Усны хими физик, нянгийн шинжилгээ	Гүний худгаас	2 удаа	0.16	MNS 4586:1998	Баянхонгор аймгийн МХГ-ын лабораториор дээж авч шинжилгээ хийлгэсэн. Шинжилгээний үр дүнгээр MNS 900:2005 стандартад заасан зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс давсан үзүүлэлт гараагүй. Шинжилгээний хариуг хавсаргав.

						Хавсралт.№ 17- т хавсаргалаа.
Ус үйлдвэрийн						
4.	Усны хими физик, бактериологийн шинжилгээ	Цэвэр, бохирын нуураас	2 удаа	0.4		Улаанбаатар хот Цаг уур орчны шинжилгээний, Байгаль орчны төв лаборатори, Улаанбаатар хот Шинжлэх ухааны академи Газарзүй-Геоэкологийн хүрээлэнгийн итгэмжлэгдсэн лабораториудаар Шинжилгээний хариуг хавсаргав. Хавсралт.№ 18- т хавсаргалаа.
	Нийт зардал			1.34		

Тайлан гаргасан: “Шижир - Аранжин” ХХК-н

Инженер /Д.Нямсүрэн/

АРВАН ГУРАВ. 2022 ОНЫ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН (УЗБТБТ)

Хүснэгт №-11

Бйгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Нийт зардал (сая.төг)	Хэрэгжүүлсэн эзэн	Баримтлах стандарт	Биелэлт
Байгаль орчноо хайрлан хамгаалах чиглэлээр сургалт зохион байгууллаа.	Уурхайн ажилчид	0.2	Уурхайн Инженер Д.Нямсүрэн	MNS ISO 14001-2005 Байгль орчны удирдлгын тогтолцоо-шаардлага хэрэглэх арга зүйн заавар MNS ISO 14004-2005	 <p>“Байгаль орчны бодлого” сэдвээр сургалт зохион байгууллаа Хавсралт № 19- т холбогдох баримтыг хавсаргалаа</p>
Байгаль орчны аудитыг 2 жил тутамд мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэсэний дагуу гарсан дүгнэлт зөвлөмжийг хэрэгжүүлэхэд анхаарч ажиллаа.	Байнга	0.5	Уурхайн Инженер Д.Нямсүрэн		Хавсралт № 20- т холбогдох баримтыг хавсаргалаа
Нийт зардал		0.7			

Тайлан гаргасан: “Шижир - Аранжин” ХХК-н

Инженер /Д.Нямсүрэн/

АРАВ ДӨРӨВ. 2022 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 байгуулах газар	Төсөв /сая.төг/	Биелэлт
Сумын оршин суугчид, уурхайн байгаль орчны ажилтан	БОМТ, түүний хэрэгжилт	2022-06-09	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	2022-10-20 нд	Баянхонгор аймгийн БОАЖГазар, Галуут сумын БО байцаагч	0.1	Уурхайн маркшейдер Д.Нямсүрэн хуулийн хугацаанд хүргүүлсэн.
Баянхонгор аймгийн БОАЖГ	2022оны Байгаль орчны төлөвлөгөөний биелэлт цаасан хэлбэрээр , нөхөн сэргээлт хүлээлгэн өгөх	2022-11-01 нд	Баянхонгор аймгийн БОАЖГ	0.2	Хуулийн хугацаанд 2022 оны БОМТБ Тайлангаа өгсөн. Нөхөн сэргээлтийг 2022-10- ... нд комиссд хүлээлгэн өгсөн.
Нийт зардал				0.7	

Тайлан гаргасан: “Шижир - Аранжин” ХХК-н

Инженер /Д.Нямсүрэн/

АРВАН ТАВ. ХҮРЭН-ЧУЛУУТЫН АЛТНЫ УУРХАЙ 2022 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН
ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ ЗАРДЛЫН ЗАДАРГАА

Хүснэгт.№ -13

№	Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Тайлангаар /сая.төг/	Тайлбар
1.	Нийт зардал	сая.төг	51.502	2022 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	0.94 га талбайд Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн.
4.	Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах ажлын зардал	сая.төг	12.258	“ХАВЦГАЙТ” –н хөндийн 6.3 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийсэн.
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.

7.	Осол эрсдэлийн менежментийн тайлангын зардал	сая.төг	0.6	
8.	Хог хаягдалын менежментийн тайлангын зардал	сая.төг	1.4	Галуут сум, “ЦЭВЭР – ХОТ” орон нутгийн өмчит ААТҮГ – тай хамтран ажиллсасан.
9.	Орчны хяналт шинжилгээний зардал	сая.төг	1.34	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-н

Инженер /Д.Нямсүрэн/

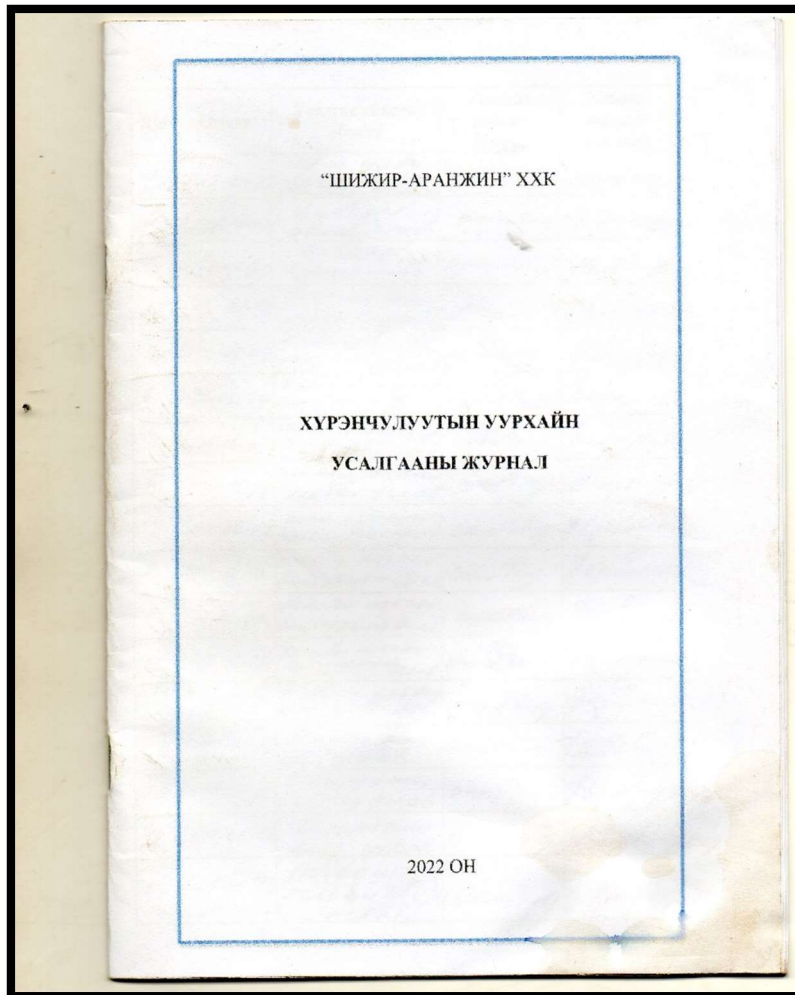
АРВАН ЗУРГАА. АШИГЛАСАН МАТЕРИАЛ

- 11.1. Төслийн техник эдийн засгийн үндэслэл
- 11.2. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын ерөнхий үнэлгээгээний дүгнэлт
- 11.3. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээгээний тайлан
- 11.4. Төслийн 2022 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө
- 11.4. Төслийн 2022 оны ашиглалтын үйл ажилгааны төлөвлөгөө
- 11.5. Уул уурхайн салбарт мөрдөгдөж байгаа хууль, эрхзүйн баримт бичгийг эмхэтгэл, УБ, 2008
- 11.6. Байгаль орчин аялал жуулчлалын яамны вэб сайт www.mne.mn
- 11.7. Байгаль орчины менежментийн төлөвлөгөө, тайлан боловсоруулах шинчлэгдсэн журам

Уурхайн технологийн замын усалгаа хийж буй



Зам талбайн усалгааны бүртгэл



Д/д	Огноо	Усалгаа хийсэн объект	Усалгаа хийсэн хүмүүс	Хяналт тавьсан ажилтан
18	2022-06-23	ш.н.т. орчлон мод урвал	аминдаг	Дундговь
19	2022-06-25	Галдартан мод урвал	аминдаг	Дундговь
20	2022-06-27	Камт, шилт, хандууны мод	аминдаг	Дундговь
21	2022-06-28	Төдий урвал	Батсүрэн	Дундговь
22	2022-06-29	Т.т. зүүрэн борлоо ороо	Замсн Халсан	Дундговь
23	2022-06-30	Камт орчим мод урвал	аминдаг	Дундговь
24	2022-07-01	шилт-ан хилс урвал	аминдаг	Дундговь
25	2022-07-02	Камт орчим мод урвал	аминдаг	Дундговь
26	2022-07-04	шилт, өгсөл, нэгдсэн мод урвал	аминдаг	Дундговь
27	2022-07-09	Бит, зүүрэн борлоо ороо	Замсн Халсан	Дундговь
28	2022-07-12	Камт, шилт мод урвал	аминдаг	Дундговь
29	2022-07-14	шилт, өгсөл борлоо ороо	Замсн Халсан	Дундговь
30	2022-07-15	Камт орчим мод урвал	аминдаг	Дундговь
31	2022-07-18	Т.т. зүүрэн хандууны мод урвал	Замсн Халсан	Дундговь
32	2022-07-19	шилт-ан мод урвал	аминдаг	Дундговь
33	2022-07-20	Борлоо ороо	Замсн Халсан	Дундговь
34	2022-07-21	шилт, өгсөл мод урвал	Замсн Халсан	Дундговь

Д/д	Огноо	Усалгаа хийсэн объект	Усалгаа хийсэн хүмүүс	Хяналт тавьсан ажилтан
35	2022-07-25	Борлоо ороо, шилт, өгсөл мод урвал	Замсн Халсан	Дундговь
36	2022-07-26	Карверийн мод урвал	Батсүрэн	Дундговь
37	2022-07-27	Урвал, шилт, өгсөл мод урвал	Замсн Халсан	Дундговь
38	2022-07-28	Карверийн мод урвал	Батсүрэн	Дундговь
39	2022-07-29	Төдий, шилт, өгсөл мод урвал	Замсн Халсан	Дундговь
40	2022-07-30	Карверийн мод урвал	Батсүрэн	Дундговь
41	2022-07-31	Карверийн мод урвал	Батсүрэн	Дундговь
42	2022-08-01	Карверийн мод урвал	Батсүрэн	Дундговь
43	2022-08-02	Өгсөл, шилт, өгсөл мод урвал	Батсүрэн	Дундговь
44	2022-08-05	Камт орчим мод урвал	аминдаг	Дундговь
45	2022-08-06	Карверийн мод урвал	Батсүрэн	Дундговь
46	2022-08-11	Карверийн мод урвал	Батсүрэн	Дундговь
47	2022-08-12	Карверийн мод урвал	аминдаг	Дундговь
48	2022-08-13	Урвал, шилт, өгсөл борлоо ороо	Замсн Халсан	Дундговь
49	2022-08-24	Карверийн мод урвал	Батсүрэн	Дундговь
50	2022-08-25	Карверийн мод урвал	Батсүрэн	Дундговь
51	2022-08-26	Карверийн мод урвал	Батсүрэн	Дундговь

Уурхайн зүүн хойно байрлах Хар – Толгойн булаг



Усны шинжилгээ-1 "Борирын нуураас"



ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
 ГАЗАРЗҮЙ-ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
 УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Сорьц авсан: 2022 оны 08 сарын 11 өдөр
 Шинжилгээ хийсэн: 2022 оны 08 сарын 15 өдөр
 Сорьц авсан газрын нэр: Баянхонгор аймаг, Галуут сум, Хүрэнчулуутын уурхай
 Бохирын нуурын ус
 Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Шижир Аранжин" ХХК

Солбицлол: X= 5143316.924 Гүн: м
 Y= 575766.828 Ундарга: л/сек

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Нуур

Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-экв	мг-экв%		мг	мг-экв	мг-экв%
Cl ⁻	647.9	18.25	53.3	Na ⁺ +K ⁺	171.2	7.44	21.7
SO ₄ ⁻²	550.0	11.46	33.5	Ca ⁺⁺	207.0	10.33	30.2
NO ₂ ⁻	0.4	0.01	0.0	Mg ⁺⁺	200.2	16.46	48.1
NO ₃ ⁻	1.0	0.02	0.0	NH ₄ ⁺	0.0	0.00	0.0
CO ₃ ⁻²	24.0	0.80	2.3	Fe ⁺⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	225.7	3.70	10.8	Fe ⁺⁺⁺	0.0	0.00	0.0
Дүн	1449.0	34.23	100.0	Дүн	578.4	34.23	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын
 нийлбэр: 1914.5 мг/ дм³

Анион катионуудын
 нийлбэр: 2027.3 мг/ дм³

Ерөнхий хатуулаг 26.79 мг-экв/ дм³

ЕС: 2988 μS/cm

pH: 8.16

TDS: 1643 ppt

Исэлдэх чанар: 2.40 мг/ дм³

Физик шинж чанар

Тунгалаг: 30 см

Үнэр: үгүй

Тунадас: Үгүй

Өнгө: Өнгөгүй

Амт: ***

Булингаршил: 2.95 NTU

Cl⁻53 SO₄⁻²34 HCO₃⁻11

Усны найрлагын томъёо: M_{2.0}

Mg²⁺48 Ca²⁺30 Na⁺+K⁺22

Дүгнэлт

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ хлорын ангийн, магнийн бүлгийн, 3-р төрлийн, чанарын хувьд давсархаг, маш хатуу ус байна. Шинжилсэн химийн үндсэн үзүүлэлтүүдээс сульфат, хлорын ионууд нь "Усны чанар. Газрын доорх ус бохирдуулагч бодис, элементийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ MNS 6148:2010" стандартад зааснаас их байна. Хатуулгийн хэмжээ нь мал усалгааны нормоос давсан байна. Цаашид бичил элементийн шинжилгээнд хамрагдах шаардлагатай.

Жич: Энэхүү уст цэгээс сорьц авах үйл явцыг шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно.

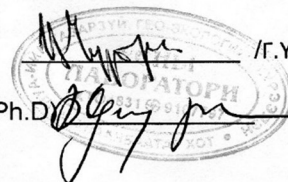
Хийсэн: Химич, ЭШДада:

Шинжилгээг

Хянасан: УШ Лабораторийн эрхлэгч: Доктор (Ph.D)

/Г.Үүрийнтуяа/

/Б.Одсүрэн/



Усны шинжилгээ-2 "Цэврийн нуураас"



ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ-ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Сорьц авсан: 2022 оны 08 сарын 11 өдөр
Шинжилгээ хийсэн: 2022 оны 08 сарын 15 өдөр
Сорьц авсан газрын нэр: Баянхонгор аймаг, Галуут сум, Хүрэнчулуутын уурхай
Цэврийн нуурын ус
Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Шижир Аранжин" ХХК

Солбицлол: X= 5143413.240
Y= 575698.542

Гүн: м
Ундарга: л/сек

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Нуур

Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-экв	мг-экв%		мг	мг-экв	мг-экв%
Cl ⁻	353.2	9.95	20.5	Na ⁺ +K ⁺	165.1	7.18	14.8
SO ₄ ²⁻	1200.0	25.00	51.5	Ca ²⁺	234.1	11.68	24.0
NO ₂ ⁻	0.1	0.00	0.0	Mg ²⁺	361.3	29.71	61.2
NO ₃ ⁻	1.0	0.02	0.0	NH ₄ ⁺	0.0	0.00	0.0
CO ₃ ²⁻	18.0	0.60	1.2	Fe ²⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	793.0	13.00	26.8	Fe ³⁺	0.0	0.00	0.0
Дүн	2365.3	48.57	100.0	Дүн	760.4	48.57	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын
нийлбэр: 2729.3 мг/ дм³

Анион катионуудын
нийлбэр: 3125.8 мг/ дм³

Ерөнхий хатуулаг 41.39 мг-экв/ дм³
pH: 7.90

ЕС: 3859 μS/cm
TDS: 2122 ppm

Исэлдэх чанар: 0.32 мг/ дм³

Физик шинж чанар

Тунгалаг: 30 см
Өнгө: Өнгөгүй

Үнэр: үгүй
Амт: ***

Тунадас: Үгүй
Булингаршил: 3.61 NTU

SO₄²⁻52 HCO₃⁻27 Cl₂1Усны найрлагын томъёо: M_{3,1}Mg²⁺61 Ca²⁺24 Na⁺+K⁺15

Дүгнэлт

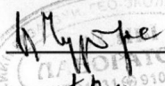
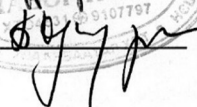
Химийн бүрэлдэхүүнээрээ сульфатын ангийн, магнийн бүлгийн, 3-р төрлийн, чанарын хувьд давстай, маш хатуу ус байна. Шинжилсэн химийн үндсэн үзүүлэлтүүдээс сульфат, хлорын ионууд нь "Усны чанар. Газрын доорх ус бохирдуулагч бодис, элементийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ MNS 6148:2010" стандартад зааснаас их байна. Хатуулгийн хэмжээ нь мал усалгааны нормоос давсан байна. Цаашид бичил элементийн шинжилгээнд хамрагдах шаардлагатай.

Жич: Энэхүү уст цэгээс сорьц авах үйл явцыг шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно.

Хийсэн: Химич, ЭШДада:

Шинжилгээг

Хянасан: УШ Лабораторийн эрхлэгч: Доктор (Ph.D)

 /Г.Үүрийнтуяа/
 /Б.Одсүрэн/

Усны шинжилгээ-3 “Гадрагын тогтоол уснаас”



БАЯНХОНГОР АЙМАГ
УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны шинжилгээний дүн

Дугаар	: №:2022/05
Захиалагч	: "Шижир-Аранжин"-ХХК
Сорьцын тодорхойлолт	: Бохир ус-1
Сорьц авсан газар	: Галуут сум Сүмбэрийн 2-р баг
Сорьц авсан огноо	: 2022.07.22
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал	: Д.Дэжидмаа /БОШЛ-ийн инженер/
Шинжилсэн огноо	: 2022.07.23
Хуудасны тоо	: 1/1
Үр дүн	: 1

Сорьц авсан цэг	pH	Ж/б мг/л	ПИЧ мг/л	NH ₄ мг/л	NO ₂ мг/л	P _{эрд} мг/л
Тунгаагуурын ус	7.93	76.0	6.7	0.87	0.11	0.044
MNS4943:2015	6-9	30	20	-	-	1.5

Тайлбар: Ж/б- Жинлэгдэгч бодис, ПИЧ-Перманганатын Исэлдэх Чанар

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер



А.Жавзаннамжил

Хянаж баталгаажуулсан инженер

Ц.Мийдүв

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээний дүн - тухайн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

Байгаль орчиноо хайрлан хамгаалах, хөрсний борирдол үүсэхээс уридчилан сэргийлэх чиглэлээр хийсэн сургалтын фото зураг, бүртгэл 2022.05.19 нд



"Шижир - Аранжин" ХХК - ийн "Хүрэн чулуут"- ын уурхайн ажилчдын **"БАЙГАЛЬ ОРЧИНОО ХАЙРЛАН, ХАМГААЛАХ"** чиглэлээр явуулсан сургалтанд хамрагдсан ажилчидын бүртгэл, гарын үсэг

5/19/2022

№	Овог нэр	Албан тушаал	Регистрийн дугаар	Баталгаат гарын үсэг
1	Ш.Бямбаасүрэн	Уурхайн дарга	УТ 57092517	<i>[Signature]</i>
2	З.Намсүрэн	МОНХВАДАР	ВК 84073012	<i>[Signature]</i>
3	З.Байгалимаа	НА/БО	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	Т.Тамцартогтох	ХАШИЙН ДАРГА	ФД 63042714	<i>[Signature]</i>
5	Н.Батсэлэ	НАХАВ	ВКО-74051701	<i>[Signature]</i>
6	М.Бямбаа	УЛАГЧ	МТ70122702	<i>[Signature]</i>
7	Р.Нацагдорж	АКСЕВТОР /ОПЕР	ВУ 86081919	<i>[Signature]</i>
8	О.Ногтсүрэн	НОВО ОПЕРАТОР	НБ71053076	<i>[Signature]</i>
9	З.Батбаяр	КОШИ ОПЕРАТОР	НО 67050118	<i>[Signature]</i>
10	Я.Зоригтбаяр	НОВО ОПЕРАТОР	ТБ 72030273	<i>[Signature]</i>
11	Д.Батчулуун	ЗАСВАРИН	Н 76087576	<i>[Signature]</i>
12	Б.Батсүрэн	УСАН БУУЦИН	ВК68082014	<i>[Signature]</i>
13	П.Анхбаяр	НАХИМЭЭНИЙН	ФБ86052756	<i>[Signature]</i>
14	С.Анхзаяа	ТОГОУ	ФМ83050505	<i>[Signature]</i>
15	Р.Монхбаяр	ХАМГААМЧИ	8558070513	<i>[Signature]</i>
16	Я.Батзоригт	ХАМГААМЧИ	ТБ-69030613	<i>[Signature]</i>
17	Б.Сүхбаяр	ХАМГААМЧИ	УУ62031488	<i>[Signature]</i>
18	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	В26111503	<i>[Signature]</i>
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

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

Байгаль орчиноо хайрлан хамгаалах, засвар үйлчилгээг засварын байранд хийсэн сургалтын фото зураг, бүртгэл 2022.08.25 нд



"Шижир - Аранжин" ХХК - ийн "Хүрэн чулуут"- ын уурхайн ажилчдын **"БАЙГАЛЬ ОРЧИНОО ХАЙРЛАН, ХАМГААЛАХ"** чиглэлээр явуулсан сургалтанд хамрагдсан ажилчидын бүртгэл, гарын үсэг

8/25/2022

№	Овог нэр	Албан тушаал	Регистрийн дугаар	Баталгаат гарын үсэг
1	Ш. Бямбасүрэн	Уурхайн дарга	УТ57092313	<i>[Signature]</i>
2	Д. Нямсүрэн	Маркшендер	ВК 84073012	<i>[Signature]</i>
3	Д. Байгаланз	Нягтлан бодогч	НО76112201	<i>[Signature]</i>
4	Л. Тамиртогтох	Х. Албаны дарга	ФА63042714	<i>[Signature]</i>
5	Н. Батаа	Нярав	ВУ.21057401	<i>[Signature]</i>
6	М. Бямбаа	Угаагч	МТ2012201	<i>[Signature]</i>
7	Б. Нацагдорж	Эксковатор/опер-р	ВУ86081919	<i>[Signature]</i>
8	О. Цог-Эрдэнэ	жолооч НОМ050-77УУ	НО71053076	<i>[Signature]</i>
9	Д. Батбаяр	Ковш/оператор	НО 27050118	<i>[Signature]</i>
10	Э. Зоригтбаатар	жолооч НОМ099-67463	ТЕ 72030273	<i>[Signature]</i>
11	Д. Батчулчин	Засварчин	НО76087576	<i>[Signature]</i>
12	Б. Батсүрэн	Усан буучин	ВК68082014	<i>[Signature]</i>
13	П. Энхбаяр	Цахилгаанчин	ФБ86052756	<i>[Signature]</i>
14	С. Энхзаяа	Тогооч	ФМ 83800505	<i>[Signature]</i>
15	Р. Мөнхбаяр	Хангаалагч	ВБ58070573	<i>[Signature]</i>
16	Я. Батзоригт	Хангаалагч	ТБ-В9030615	<i>[Signature]</i>
17	Б. Сүхбаатар	Хангаалагч	УУ62031434	<i>[Signature]</i>
18	Д. Доржимваа	Захирал	ВУ6411563	<i>[Signature]</i>
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

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

Олон салаа зам гаргахгүй байхаар замын тэмдэг, тэмдэглэгээг сайжруулсан фото зураг



2022 онд зөвхөн дотоод овоолгоор дүүргэлт хийж ажилласан фото зураг



“ХОНГОРЫН ШУГУЙ” ХХК – аас 792 ширхэг мод авсан баримт

ТОДОРХОЙЛОЛТ

“Шижир-Аранжин” ХХК нь 2022 онд “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөнийг дэмжиж манай “Хонгорын шугуй” ХХК – аас:

2022.05.15 нд

1. Бургас - 92 ширхэг
2. Улиас - 250 ширхэг
3. Хайлаас - 100 ширхэг

2022.10.10 нд

1. Бургас - 115 ширхэг
2. Улиас - 125 ширхэг
3. Хайлаас – 110 нийт 792 ширхэг модыг уурхайдаа тариалахаар худалдан авсан болно.

Хамтран ажилласан та бүхэнд баярлалаа.

“ХОНГОРЫН ШУГУЙ” ХХК – нь
ЗАХИРАЛ Д.ГАНАА



2022 оны 06 сард мод тарьж буй фото зураг



Кемпийн ногоон байгууламж



Биологийн нөхөн сэргээлтийн хашаа, хайсын сайжруулсан тор, шонгын бэлдэц зураг



Дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлт 6.3 га талбайн тэгшилгээ хийж буй фото



Хавсралт зураг № 09-1

Тэгшилсэний дараах





Хавсралт зураг № 10

Ил уурхайн аюулгүй ажиллагааны нэгдсэн дүрмийн мөрдлөг болгох зааварчилгаанд хамрагдсан ажилчидын бүртгэл, фото зураг



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

6/12/2022

№	Овог нэр	Албан тушаал	Регистрийн дугаар	Баталгаат гарын үсэг
1	Ш.БЭМБЭЛСҮРЭН	Уурхайн дарга	УТ 57092313	[Signature]
2	И.НЭМСҮРЭН	Маркетингээр	БК 84073012	[Signature]
3	И.БАЙГАЛМАА	Нэгдсэн өргөтгөл	НО 6112201	[Signature]
4	А.ДАМЫРТОГТОХ	Х.Х.АМЕА	92 62 042714	[Signature]
5	Н.БАТАА	НЭРЭВ	ВЮ:71051101	[Signature]
6	М.БЭМБЭ	ТЭЛЭГЧ	МТ 7012 2702	[Signature]
7	Б.НАШААДОХ	ЭКС/ОПЕР.	БҮ 8608 1919	[Signature]
8	О.ЦОГЭРЭНЭ	КОВШ/ОП.	НЬ 1053076	[Signature]
9	И.БАТБАЯР	КОВШ/ОП	НО 67050118	[Signature]
10	Э.ЗӨРИГТВААТАР	ЖАМСОН	ТЕ 72030273	[Signature]
11	И.БАТЧИГИН	ЗАСВАРЧИН	НО 7608576	[Signature]
12	Б.БАТСҮРЭН	УСАН ӨГЧИН	БК 68082014	[Signature]
13	П.ЭНХБАЯР	ШАШИГАЛЧИН	9586052756	[Signature]
14	С.ЭНХЗАВА	ӨГСОН	99083050505	[Signature]
15	Р.МОНХБАЯР	ХАМГААЛАГЧ	658070512	[Signature]
16	Я.БАТЗӨРИГТ	ХАМГААЛАГЧ	ТБ-69030613	[Signature]
17	Б.СҮХБЭМБЭР	ХАМГААЛАГЧ	62031439	[Signature]
18	Б.ХАРАА	ХАМГААЛАГЧ	826111568	[Signature]
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.

Хавсралт зураг № 11

Анхааруулах сануулах тэмдэглэгээ тавиж, ХАБЭА – н чиглэлээр сургалт явуулсан зураг 2022он 06, 08 – р саруудад



**"Шижир - Аранжин" ХХК - ийн "Хүрэн чулуут"- ын уурхайн ажилчдын
"АНХААРУУЛАХ, САНУУЛАХ ТЭМДЭГ ТЭМДЭГЛЭЭ, ХАБЭА" - н чиглэлээр явуулсан
сургалтанд хамрагдсан ажилчидын бүртгэл, гарын үсэг**

6/20/2022

№	Овог нэр	Албан тушаал	Регистрийн дугаар	Баталгаат гарын үсэг
1	Ш. Бямбасүрэн	Уурхайн дарга	УСЭД 042813	
2	Д. Нямсүрэн	Маркшейдер	БХЭД 033012	
3	Д. Байгальмаа	Нягтлэн бодогч	УСЭД 042813	
4	Л. Тамиртогтох	Хангаалаалт Аны	УСЭД 042813	
5	Н. Батгаа	Няраа	УСЭД 042813	
6	М. Бямбаа	Чгаагч	УСЭД 042813	
7	Б. Нацагдорж	Экскватор/омер	ВУ 86081914	
8	О. Цог-Эрдэнэ	жолооч НО УО 58-773111	НБ 31 05 3076	
9	Д. Батбаяр	Кобш/оператор	НО 67050118	
10	Э. Зоригтбаяр	жолооч НО УО 58-773111	ГЕ 32030273	
11	Д. Батчулуун	Засварчин	НО 76081516	
12	Б. Батсүрэн	Усан биччин	ВК 68082014	
13	П. Энхбаяр	Цахилгаанчин	ФБ 86052756	
14	С. Энхбаяр	Тогөөч	УСЭД 042813	
15	Р. Мөнхбаяр	Хангаалагч	ВБ 58070513	
16	Я. Батзоригт	Хангаалагч	ТБ-69030613	
17	Б. Сүхбаяр	Хангаалагч	УУЭД 031434	
18	Д. Дарийнаа	Захираа	БЭ 6711563	
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

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

Хавсралт зураг № 11-1



**"Шижир - Аранжин" ХХК - ийн "Хүрэн чулуут"- ын уурхайн ажилчдын
"АНХААРУУЛАХ, САНУУЛАХ ТЭМДЭГ ТЭМДЭГЛЭЭ, ХАБЭА" - н чиглэлээр явуулсан
сургалтанд хамрагдсан ажилчидын бүртгэл, гарын үсэг**

2022.08.22

№	Овог нэр	Албан тушаал	Регистрийн дугаар	Баталгаат гарын үсэг
1	Ш. Бямбасүрэн	Уурхайн дарга	УБСЭН 042813	
2	Д. Нямсүрэн	Маркшейдер	УБСЭН 033012	
3	Д. Байгальмаа	Нягтлэн бодогч	УБСЭН 042813	
4	Л. Тамиртогтох	Хангаалаалт Аны	УБСЭН 042813	
5	Н. Батаа	Чяравч	УБСЭН 042813	
6	М. Бямбаа	Чяравч	УБСЭН 042813	
7	Б. Нацагдорж	Экспедитор/опер	УБ 86081919	
8	О. Цог-Эрдэнэ	жолооч/НОВО 58-775111	НБ 21053076	
9	Д. Батбаяр	Кобш/оператор	НО 67050118	
10	Э. Зоригтбаяр	жолооч/НОВО 58-775111	ТБ 72030273	
11	Д. Батчулуун	Засварчин	НО 76081510	
12	Б. Батсүрэн	Усан бүтчин	УБ 68082014	
13	П. Энхбаяр	Цахилгаанчин	УБ 68052756	
14	С. Энхбаяр	Тогөөч	УБ 87050505	
15	Р. Мөнхбаяр	Хангаалагч	УБ 58070513	
16	Я. Батзоригт	Хангаалагч	ТБ 69030613	
17	Б. Сүхбаяр	Хангаалагч	УБ 62031434	
18	Д. Дарийнаа	Захираал	УБ 67050505	
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

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

Хавсралт зураг № 11-2

Карерийн догол, мөргөцөг



Хавсралт зураг № 11-3

Хаягдалын овоолго далан



Галуут сумтай хийсэн хогны гэрээ 1-р хуудас

БАТЛАВ
ЗАСАГ ДАРГА *Handwritten signature* А.БАТБАЯР
2022 оон. 08 сар 08 өдөр

ХОГ ХАЯГДЛЫН ГЭРЭЭ

2022 оны 08 сарын 08 өдөр

№07

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. 2022 оны 08 сарын 08 өдрөөс 2022 оны 10 сарын 01 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:

“Монгол болгар гео” ХХК

Регистр: **5319331**

Хаяг: **Улаанбаатар хот**

Утас: 99194910

Факс:

Цахилгаан шуудангийн хаяг:

Гарын үсэг: /Ш.Бямбасүрэн/

Тамга, тэмдэг

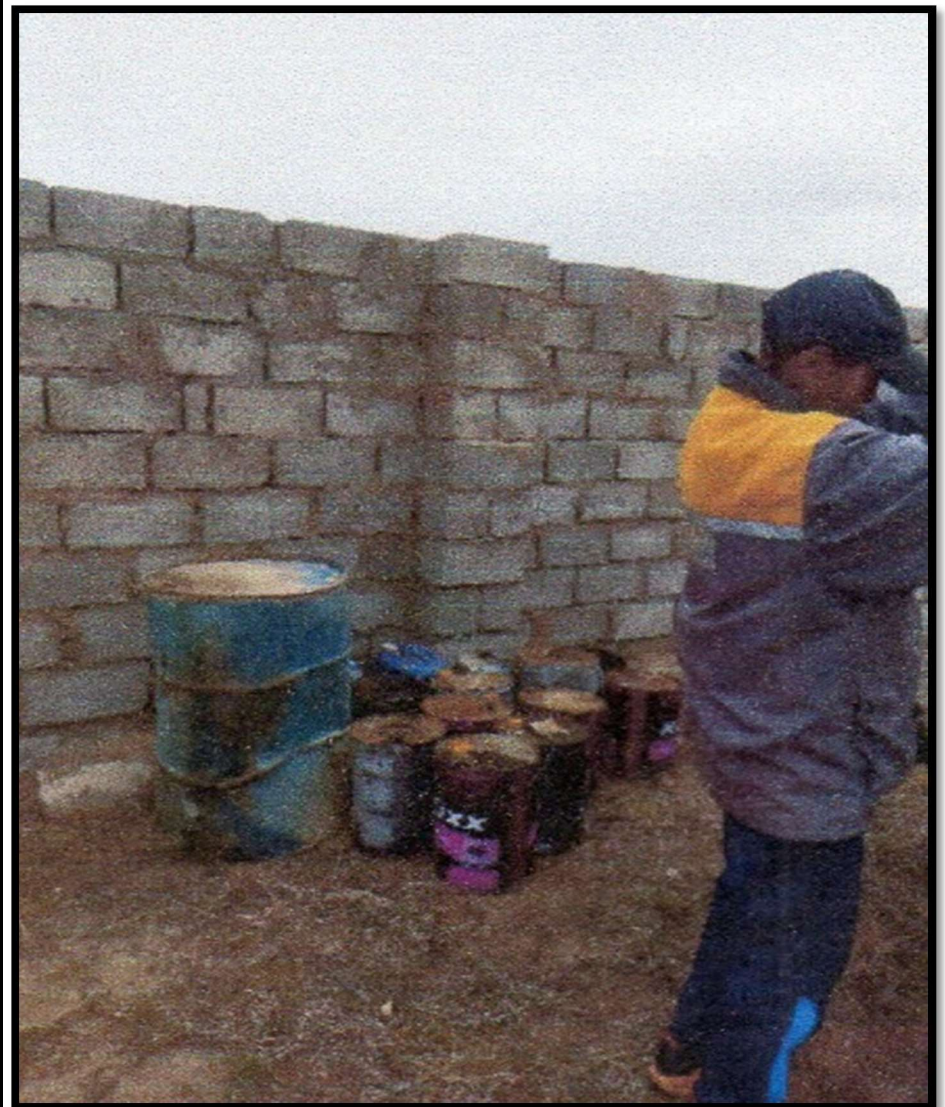
Хог хаягдалын ангилан ялгасан байдал



“Цэвэр – Хот” ХХК – нд Үйлдвэрлэлээс гарсан шил, лааз, хуванцар зэргийг тушааж буй фото зураг



“Цэвэр – Хот” ХХК – нд Техникээс гарсан аккумулятор, масло, маслын шүүр зэргийг тушааж буй фото зураг



“ЦЭВЭР – ХОТ” орон нутгийн өмчит ААТҮГ – нд Үйлдвэрлэл, техникээс гарсан хаягдалыг зэргийг тушаасан баримт



**БАЯНХОНГОР АЙМАГ
“ЦЭВЭР ХОТ” ОРОН НУТГИЙН
ӨМЧИТ ААТҮГ**

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

2022. 10. 10 № 130

танай _____ -ны № _____ -т

Г Хоёрдогч түүхий эд хүлээн
авсан тухай

ШИЖИР-АРАНЖИН ХХК-НИЙ
ЗАХИРАЛ Д.ДАРИЙМАА ТАНД

Тус газар нь хог тээвэрлэлт, нохой муур устгал, орон сууцны цэвэрлэгээ үйлчилгээний асуудлыг эрхлэн үйл ажиллагаагаа явуулдаг бөгөөд аймаг орон нутагтаа хог хаягдлыг ангилан ялгах ажлыг эрчимжүүлэн ажиллаж байна.

Энэ ажлыг дэмжин 2022 оны 10 дугаар сарын 06-ны өдөр хог хаягдлаа ангилан ялгаж тус байгууллагад 3 шуудай хуванцар, 1 шуудай шил, маслын шүүр 40 ширхэг, ажилласан масло 288 литр, акумлятор 3 ширхэгийг танай байгууллагын маркшейдерийн инженер Д.Нямсүрэн 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 ялгах эрх үүргээ хэрэгжүүлэн ажиллана гэдэгт найдаж байна.

Хамтран ажилласан та бүхэндээ баярлалаа.
Хавсралт... хуудастай.

ЗАХИРАЛ  Ц.БАЯСГАЛАН



Агаарын шинжилгээ Кемпын орчимд 7 – р сард



УС,ЦАГ УУР,ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

АГААРЫН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дугаар	:2022/04,05
Захиалагч	:“Шижир-Аранжин”-ХХК
Сорьцын тодорхойлолт	:Галуут сум Сүмбэрийн 2-р баг
Сорьц авсан огноо	:2022.07.22
Сорьц авсан цэг	:Уурхайн орчин
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал	:Д.Дэжидмаа /БОШЛ-ийн инженер/
Шинжилгээний аргын стандарт	:MNS: MNS17.2.5.12:88 MNS17.2.5.11:88 DUSTRAK8530
Шинжилсэн огноо	:2022.07.23
Хуудасны тоо	:1/3

➤ Шинжилгээ хийсэн үзүүлэлт-Үр дүн

№	Сорьц авсан цэг	Хэмжих нэгж	PM-2,5			PM-10			Хүхэрлэг хий (SO ₂)	Азотын исэл (NO ₂)
			их	бага	дундаж	их	бага	дундаж		
01	Кемпийн орчин	мкг/м ³	0.012	0.003	0.009	0.076	0.007	0.054	0.015	0.021
02	Ажилчдын байр	мкг/м ³	0.009	0.000	0.005	0.061	0.002	0.033	0.009	0.013
ЗДХ	MNS4585:2016		50			100			0.450	0.200

Тайлбар: Агаарын чанарын хяналт шинжилгээний түгээмэл тархалттай бохирдуулагч бодис болох, Хүхэрлэг хий /SO₂/, Азотын давхар исэл/NO₂/-ийн явцыг MNS4585:2016 стандарттай харьцуулахад хүлцэх агууламжаас давсан тохиолдолд ажиглагдаагүй болно.

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:
ЛАБОРАТОРИЙН АГААРЫН ИНЖЕНЕР Д.ДЭЖИДМАА

ХЯНАЖ БАТАЛГААЖУУЛСАН:
АГААРЫН ХЭСГИЙН ИНЖЕНЕР Э.ОЮУНТУЯА



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Шинжилгээний дүн нь тухайн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

Агаарын шинжилгээ Гадаад овоолго дээр 10 – р сард



ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж,
Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Утас: 11-341818
E-mail: bohzt1@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2022/A-221
 Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Шижир Аранжин"ХХК
 Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал : Д.Дэжидмаа / Баянхонгор,БОШЛ-ийн инженер/
 Дээжийн тоо, төрөл : 10 агаар ,2 дуу чимээ
 Сорьц авсан огноо : 2022.0.9.24-25
 Дээжийн тодорхойлолт : Баянхонгор аймаг,Баян-Овоо сум
 : "Шижир Аранжин"ХХК,Уурхай
 Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 0017-2-5-12:2021, MNS 0017-2-5-11:2021
 : САЗ А07-2016
 Шинжилсэн огноо : 2022.10.03
 Хуудасны тоо : 2/2
 Үр дүн :

№	Сорьц авсан цэг	Сорьц авсан өдөр	PM2.5 тоос мг/м ³	PM10 тоос мг/м ³	Нийт Тоос /TSP/ мг/м ³
1	Оффис орчим	IX/24-25	0.005	0.051	0.069
2	Ашиглалтын талбай орчим	IX/24-25	0.018	0.073	0.081
Агаарын чанарын стандарт MNS 4585:2016 (хоногийн хэмжилт)			0.050	0.100	0.150

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
инженер

Хянаж баталгаажуулсан:
Агаарын хэсгийн инженер



А.Жавзаннамжил

Д.Түмэндэлгэр

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй

Хөрсний шинжилгээ Гадаад овоолго, Шатахуун түгээгүүр дээр 8 – 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 №: 2022/1484

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ШИЖИР АРАНЖИН ХХК

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Хөрс, 2

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: Баянхонгор аймаг, Галуут сум, Хүрэн чулуутын уурхай, Шижир Аранжин ХХК /2022.08.15/

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, %					ЭЛЕМЕНТ, мг/кг				
				Al*	Ca	Mg	K	Fe _{шилт}	As	Ba*	Be	Bi	Cd
1	Л-15685	Шатахуун түгээгүүр орчим /576184.195 5143258.068/	Хөрс	7.16	2.44	1.71	1.00	4.96	8.11	291.7	<5.0	<10.0	<1.0
2	Л-16640	Гадаад овоолго /576227.262 5143627.007/	Хөрс	7.55	2.51	2.00	1.68	4.47	5.28	427.7	<5.0	<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-15685	Шатахуун түгээгүүр орчим /576184.195 5143258.068/	Хөрс	37.70	130.9	37.30	21.15	24.87	1351	<5.0	81.70	596.3	<5.0
2	Л-16640	Гадаад овоолго /576227.262 5143627.007/	Хөрс	31.00	145.8	38.63	27.30	22.67	967.3	<5.0	83.24	803.0	7.69
MNS5850: 2019				50.00	150.0	100.0	-	-	-	5.0	150.0	-	100.0

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг									
				Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*	CN _{tot}	Hg
1	Л-15685	Шатахуун түгээгүүр орчим /576184.195 5143258.068/	Хөрс	<10.0	<5.0	188.0	6237	145.2	19.28	79.11	80.92	<0.50	<0.05
2	Л-16640	Гадаад овоолго /576227.262 5143627.007/	Хөрс	<10.0	<5.0	246.6	5586	142.8	21.56	80.51	83.66	<0.50	<0.05
MNS5850: 2019				10.00	10.00	800.0	-	150.0	-	300.0	-	25.0	2.00

Чанарын менежер:

Д. Пүрэвжаргал

Тайлбар: *-Бүрэн эдрахгүй. /Хагас тоон утга/

Шинжилгээнд ирүүлсэн дээжийг 1 сар хүртэл хугацаагаар мэдгална.

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

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2022.08.18

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2022.09.02

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан танд талархлаа.

Хуудас 1-1

Хөрсний шинжилгээ Гадаад овоолго дээр 7 – р сард


**УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**
ХӨРСНИЙ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дугаар	:2022/03
Захиалагч	: "Шижир-Аранжин"-ХХК
Дээжийн тодорхойлолт	: Галуут сум Сүмбэрийн 2-р баг
Дээж авсан газар	: Шимт хөрс -14
Дээж авсан огноо	: 2022.07.22
Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал	: Д.Дэжидмаа /БОШЛ-ийн инженер/
Шинжилгээний аргын стандарт	: БСТ
Шинжилсэн огноо	: 2022.07.23
Хуудасны тоо	: 1/2

➤ Шинжилгээ хийсэн үзүүлэлт-Үр дүн:

№	Тодорхойлсон Элемент	Хэмжих нэгж	Шинжилгээний дүн
1	Чийг	-	0.78
2	РН	mS/cm	6.74
3	P ₂ O ₅	мг/кг	17.4
4	NH ₄	мг/кг	9.9
5	NO ₃	мг/кг	24.5
6	Ялзмаг	%	2.01

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН,
ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ:

ХЯНАЖ БАТАЛГААЖУУДСАН
ХӨРСНИЙ ХЭСГИЙН ИНЖЕНЕР Д.БАЯРХУЛАН



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээний дүн - тухайн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

Хөрсний шинжилгээ Шатахуун түгээгүүр орчимд 10 – р сард



ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж,
Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Утас: 11-341818
E-mail: bohzt1@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/ № : 2022/ 558-559
 Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Шижир Аранжин" ХХК
 Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал : Д.Дэжидмаа, БОШЛ-ийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 2, хөрсний сорьц
 Хүлээн авсан огноо : 2022.09.25
 Дээжийн тодорхойлолт : Баянхонгор аймаг, Галуут сум
 Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 3310:1991
 Шинжилсэн огноо : 2022.09.27
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн:

№	Сорьц авсан цэг	Чийг %	pH	Ялзмаг %	Аммоны азот (NH ₄ -N) мг/кг	Нитратын азот (NO ₃ -N) мг/кг	Фосфор (P ₂ O ₅) мг/кг	Сульфат (SO ₄) мг/кг
1	Шимт хөрсний овоолго	1.75	7.22	1.77	11.3	25.7	17.5	-
2	ШТС орчим	1.12	6.78	1.57	14.3	30.3	20.7	-

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн : *МЖ* А.Жавзаннамжил
инженер

Хянаж баталгаажуулсан : *Б.Даваасүрэн* Б.Даваасүрэн
Хөрсний хэсгийн инженер

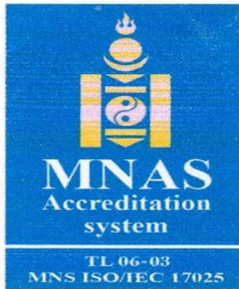


Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

Унд ахуйн усны шинжилгээ 09 – р сард

9/12/22, 12:43 PM

GASI-LIMS



МХЕГ-ын Хүнсний Аюулгүй Байдлын Үндэсний лавлагаа лабораторийн
Ерөнхий захирлын 2018 оны 05 сарын 09-ний өдрийн А/20 дугаар
тушаалын хавсралт
Маягт 01-65

**БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН ХЯНАЛТЫН
ГАЗРЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ**

Баянхонгор аймаг, Баянхонгор сум, 1-р баг
Утас: 70440000, факс: 70442015

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: 22-261

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр: "Шижир - Аранжин" ХХК. Баянхонгор сум.

/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори; Эрүүл ахуйн хими, хор судлалын хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт /Sample description/					
Дээжийн дугаар Sample number	Дээжийн нэр Name of sample	Цувралын дугаар Batch number	Үйлдвэрлэсэн улс The country of original manufacturer	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа Date of expiry	Дээжийн тоо хэмжээ Quantity of the sample
656	Гүнийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2250.0 мл

Хүлээн авсан огноо Date of receipt	Шинжилгээ дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2022 он 09 сар 07 өдөр	2022 он 09 сар 12 өдөр	2022 он 09 сар 12 өдөр

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter, unit	Шаардлага Test specification, unit	Шинжилгээний дүн Test results
656	MNS 6546:2015	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	100мл-т Илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1мл-т <100	22ш
	MNS ISO 19250:2017	<i>Salmonella spp</i>	25мл-т Илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун гэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100мл-т Илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS 1097:1970	Кальци ион	100 мг/л	20.64 мг/л
	MNS 1097:1970	Магни ион	30 мг/л	8.45 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л	0.00 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1 мг/л	0.00 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.85
	MNS 6271:2011	Сульфат	500 мг/л	12.95 мг/л
	MNS 6272:2011	Фтор	0.7-1.5 мг/л	0.12 мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7 мг-экв/л	1.72 мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350 мг/л	6.67 мг/л
MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000 мг/л	142.86 мг/л	

Сагал тайлбар:

Opinions and interpretation

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ:

Approved by

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.



/Е. ТЭРГЭЛ/

Үйлдвэрлэлд ашигласан бохирын нуурын шинжилгээ 8 – р сар



ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ-ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Сорьц авсан: 2022 оны 08 сарын 11 өдөр
Шинжилгээ хийсэн: 2022 оны 08 сарын 15 өдөр
Сорьц авсан газрын нэр: Баянхонгор аймаг, Галуут сум, Хүрэнчулуутын уурхай
Бохирын нуурын ус
Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Шижир Аранжин" ХХК

Солбицлол: X= 5143316.924
Y= 575766.828

Гүн: м
Ундарга: л/сек

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Нуур

Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-эқв	мг-эқв%		мг	мг-эқв	мг-эқв%
Cl ⁻	647.9	18.25	53.3	Na ⁺ +K ⁺	171.2	7.44	21.7
SO ₄ ²⁻	550.0	11.46	33.5	Ca ²⁺	207.0	10.33	30.2
NO ₂ ⁻	0.4	0.01	0.0	Mg ²⁺	200.2	16.46	48.1
NO ₃ ⁻	1.0	0.02	0.0	NH ₄ ⁺	0.0	0.00	0.0
CO ₃ ²⁻	24.0	0.80	2.3	Fe ²⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	225.7	3.70	10.8	Fe ³⁺	0.0	0.00	0.0
Дүн	1449.0	34.23	100.0	Дүн	578.4	34.23	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын
нийлбэр: 1914.5 мг/ дм³

Анион катионуудын
нийлбэр: 2027.3 мг/ дм³

Ерөнхий хатуулаг 26.79 мг-эқв/ дм³
pH: 8.16

EC: 2988 µS/cm
TDS: 1643 ppm

Исэлдэх чанар: 2.40 мг/ дм³

Физик шинж чанар

Тунгалаг: 30 см
Өнгө: Өнгөгүй

Үнэр: үгүй
Амт: ***

Тунадас: Үгүй
Булингаршил: 2.95 NTU

Cl⁻53 SO₄²⁻34 HCO₃⁻11Усны найрлагын томъёо: M_{2.0}Mg²⁺48 Ca²⁺30 Na⁺+K⁺22

Дүгнэлт

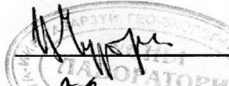
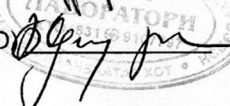
Химийн бүрэлдэхүүнээрээ хлорын ангийн, магнийн бүлгийн, 3-р төрлийн, чанарын хувьд давсархаг, маш хатуу ус байна. Шинжилсэн химийн үндсэн үзүүлэлтүүдээс сульфат, хлорын ионууд нь "Усны чанар. Газрын доорх ус бохирдуулагч бодис, элементийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ MNS 6148:2010" стандартад зааснаас их байна. Хатуулгийн хэмжээ нь мал усалгааны нормоос давсан байна. Цаашид бичил элементийн шинжилгээнд хамрагдах шаардлагатай.

Жич: Энэхүү уст цэгээс сорьц авах үйл явцыг шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно.

Хийсэн: Химич, ЭШДада:

Шинжилгээг

Хянасан: УШ Лабораторийн эрхлэгч: Доктор (Ph.D) /Б.Одсүрэн/

 /Г.Үүрийнтуяа/
 /Б.Одсүрэн/

Үйлдвэрлэлд ашигласан бохирын нуурын шинжилгээ 10 – р сар



ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж,
Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Утас: 11-341818
E-mail: bohzi@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№	: 2022 / Б-12
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Шижир-Аранжин" ХХК,
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал	: Д.Дэжидмаа, Баянхонгор аймаг, БОШЛ-н инженер
Сорьцын тоо, төрөл	: 2, бохир ус
Сорьцыг авсан огноо	: 2022.09.25
Сорьцын тодорхойлолт	: Бохир усны сорьц
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS ISO 10523:2001, MNS 6836 :2020 MNS 6833:2020, MNS ISO 7150-1:2006 MNS 4431:2005, MNS ISO 7890-3:2001 MNS ISO 6878:2001
Шинжилсэн огноо	: 2022.09.27
Хуудасны тоо	: 1 / 1
Үр дүн	: 2

Сорьцын авсан цэг	pH	Ж/б мг/л	ПИЧ мг/л	NH ₄ мгN/л	NO ₂ мгN/л	PO ₄ мгP/л
Баянхонгор аймаг Галуут сум Тунгаагуурын ус	6.42	40.9	15.5	0.25	0.012	0.087
Хаягдлын нуур	7.05	84.6	27.5	0.37	0.017	0.101
MNS4943:2015	6-9	30	20	-	-	1.5

Тайлбар: Ж/б- Жинлэгдэгч бодис, ПИЧ-Перманганатын Исэлдэх Чанар

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер

Хянаж баталгаажуулсан инженер



А.Жавзаннамжил

Ц.Мийдүв

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

Үйлдвэрлэлд ашигласан цэврийн нуурын шинжилгээ 8 – р сар



ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ-ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Сорьц авсан: 2022 оны 08 сарын 11 өдөр
Шинжилгээ хийсэн: 2022 оны 08 сарын 15 өдөр
Сорьц авсан газрын нэр: Баянхонгор аймаг, Галуут сум, Хүрэнчулуутын уурхай
Цэврийн нуурын ус
Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Шижир Аранжин" ХХК

Солбицлол: X= 5143413.240
Y= 575698.542

Гүн: м
Ундарга: л/сек

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Нуур

Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-экв	мг-экв%		мг	мг-экв	мг-экв%
Cl ⁻	353.2	9.95	20.5	Na ⁺ +K ⁺	165.1	7.18	14.8
SO ₄ ⁻	1200.0	25.00	51.5	Ca ⁺⁺	234.1	11.68	24.0
NO ₂ ⁻	0.1	0.00	0.0	Mg ⁺⁺	361.3	29.71	61.2
NO ₃ ⁻	1.0	0.02	0.0	NH ₄ ⁺	0.0	0.00	0.0
CO ₃ ⁻	18.0	0.60	1.2	Fe ⁺⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	793.0	13.00	26.8	Fe ⁺⁺⁺	0.0	0.00	0.0
Дүн	2365.3	48.57	100.0	Дүн	760.4	48.57	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын
нийлбэр: 2729.3 мг/дм³

Анион катионуудын
нийлбэр: 3125.8 мг/дм³

Ерөнхий хатуулаг 41.39 мг-экв/дм³
pH: 7.90

ЕС: 3859 µS/cm
TDS: 2122 ppm

Исэлдэх чанар: 0.32 мг/дм³

Физик шинж чанар

Тунгалаг: 30 см

Үнэр: үгүй

Тунадас: Үгүй

Өнгө: Өнгөгүй

Амт: ***

Булингаршил: 3.61 NTU

SO₄²⁻52 HCO₃⁻27 Cl₂1Усны найрлагын томъёо: M_{3,1}Mg²⁺61 Ca²⁺24 Na⁺+K⁺15

Дүгнэлт

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ сульфатын ангийн, магнийн бүлгийн, 3-р төрлийн, чанарын хувьд давстай, маш хатуу ус байна. Шинжилсэн химийн үндсэн үзүүлэлтүүдээс сульфат, хлорын ионууд нь "Усны чанар. Газрын доорх ус бохирдуулагч бодис, элементийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ MNS 6148:2010" стандартад зааснаас их байна. Хатуулгийн хэмжээ нь мал усалгааны нормоос давсан байна. Цаашид бичил элементийн шинжилгээнд хамрагдах шаардлагатай.

Жич: Энэхүү уст цэгээс сорьц авах үйл явцыг шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно.

Хийсэн: Химич, ЭШДада:

Шинжилгээг

Хянасан: УШ Лабораторийн эрхлэгч: Доктор (Ph.D) /Б.Одсүрэн/

И.Г. Үүрийнтуяа/
/Б.Одсүрэн/

Байгаль орчиноо хайрлан хамгаалах бодлого сургалт 2022.05 – р сард



Байгаль орчиноо хайрлан хамгаалах бодлого сургалтын бүртгэл

"Шижир - Аранжин" ХХК - ийн "Хүрэн чулуут"- ын уурхайн ажилчдын **"БАЙГАЛЬ ОРЧИНОО ХАЙРЛАН, ХАМГААЛАХ"** чиглэлээр явуулсан сургалтанд хамрагдсан ажилчидын бүртгэл, гарын үсэг

5/19/2022

№	Овог нэр	Албан тушаал	Регистрийн дугаар	Баталгаат гарын үсэг
1	Ш.Бямбацэцэг	Уурхайн дарга	МТ 57092313	<i>[Signature]</i>
2	З. Намсрав	МОНИТОРИНГ	БК 84073012	<i>[Signature]</i>
3	З. Байгалин	ИД/БО	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	Т. Тэнгиспил	Уурхайн дарга	94.63042714	<i>[Signature]</i>
5	Н. Батбаяр	ХАРАА	БИО-71057401	<i>[Signature]</i>
6	М.Бямбаа	УРАГЧ	МТ 70122102	<i>[Signature]</i>
7	Р. Нацагдорж	АКСЕССОР /ОЛЕР	ВУ 86081919	<i>[Signature]</i>
8	О. Ног-Ардэнэ	НОУО ОПЕРАТОР	НБ 71053076	<i>[Signature]</i>
9	З. Батбаяр	КОБИ ОПЕРАТОР	НО 67050118	<i>[Signature]</i>
10	А. Зоригтбаяр	НОУО ОПЕРАТОР	ТБ 72030273	<i>[Signature]</i>
11	Д. Бэлчүүлэн	ЗАСВАРИН	Н 76027576	<i>[Signature]</i>
12	В. Батсүхэн	УСАН ВУУЦН	БК 68082014	<i>[Signature]</i>
13	П. Энхбаяр	НАХИГЭЭНИЙН	ФБ 86052756	<i>[Signature]</i>
14	С. Энхзаяа	ТОТООЧ	ФМБ 3050505	<i>[Signature]</i>
15	Р. Монхбаяр	ХАНГАМАГЧ	ББ 58070513	<i>[Signature]</i>
16	Я. Батзоригт	ХАНГАМАГЧ	ТБ-69030613	<i>[Signature]</i>
17	В. Сүхбаяр	ХАНГАМАГЧ	ВУ 62031484	<i>[Signature]</i>
18	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	ББ 6111505	<i>[Signature]</i>
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

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

Галуут сум 2 – р багийн ИНХ - д оролцсон фото зураг



НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН АЖЛЫН ГҮЙЦЭТГЭЛИЙГ ХҮЛЭЭН
АВСАН ТУХАЙ АКТ

2022.10.14

Баянхонгор

№ 004

Баянхонгор аймгийн Засаг даргын 2020 оны 01 сарын 20 -ний өдрийн А/22 дугаар захирамжаар томилогдсон тухайн жилийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг дүгнэх, нөхөн сэргээлтийн ажлыг хүлээж авах комисс, **МУ-012665** тусгай зөвшөөрөл бүхий **Галуут** сумын Сүмбэрийн 2 дугаар багийн нутаг **“Замын булаг”** нэртэй газарт ашигт малтамлын олборлолтын чиглэлээр үйл ажиллагаа явуулж буй **“Шижир аранжин” ХХК** –ний нөхөн сэргээлтийн байдалтай танилцлаа. 2022 онд тус компани нь уулын ажлын болон байгаль орчныг хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөнд 1.2 га талбайг эвдрэлд оруулж техникийн нөхөн сэргээлтийг 0 га талбайд биологийн нөхөн сэргээлтийг 0.8 дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд “Хавцгайт” нэртэй газарт техникийн нөхөн сэргээлтийг 5 га талбайд хийхээр төлөвлөсөн байна.

“Шижир аранжин” ХХК нь аймгийн нөхөн сэргээлт хүлээж авах комисст “Хавцгайт” нэртэй газарт техникийн нөхөн сэргээлтийг 6,3 га талбайд, биологийн нөхөн сэргээлтийг “Зам булаг” нэртэй газарт 0,94 га талбайд Согоовор 50 кг, бургас - 120, улиас -120 ш тарьж танилцуулав.

Комиссын өгөх зөвлөмж:

Тус компани нь Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний хүрээнд техникийн нөхөн сэргээлтийг 6,3 га, биологийн нөхөн сэргээлтийг 0,94 га талбайд хийж гүйцэтгэсэн тайлан ирүүлсэн байна. Тус компанийн техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн байдалтай ажлын хэсэг газар дээр нь үзэж танилцан 6,3 га талбайг нөхөн сэргээлтийн стандартыг хангасан байна. Харин 0,94 га талбайд хийсэн биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг 2 жилийн дараа буюу ургалт бүрэн гүйцсэний дараа хүлээн авах боломжтой.

Хавсралтанд буй солбицол бүхий техникийн нөхөн сэргээлт 6,3 га

Биологийн нөхөн сэргээлт 0,94 га

Комиссын гаргасан шийдвэр:

“Шижир аранжин” ХХК –ний техникийн нөхөн сэргээлтийг 6,3 га -д хийсэн нь Уул уурхайн үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаагаар эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлт, техникийн ерөнхий шаардлага MNS:5917:2008” стандартын шаардлагыг хангаж байна гэж үзэв.

Ажлын хэсгийн дарга: Баянхонгор аймгийн Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газрын даргын үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч /Э.ГАНЗОРИГ /

Нарийн бичгийн дарга: Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газрын ахлах мэргэжилтэн: /Б.НАРАНБААТАР /

Гишүүд: Мэргэжлийн хяналтын газрын байгаль орчны хяналтын Улсын ахлах байцаагч /Б.ДАРХАНБАЯР /

“Бөөн цагаан – Орог нуур” - ын сав газрын захиргааны мэргэжилтэн

/М.ДҮҮРЭН /



Б.САЙНБУЯН /Галуут сумын БОХУБ/

С.БАДГАА / Галуут сумын байгаль хамгаалагч/

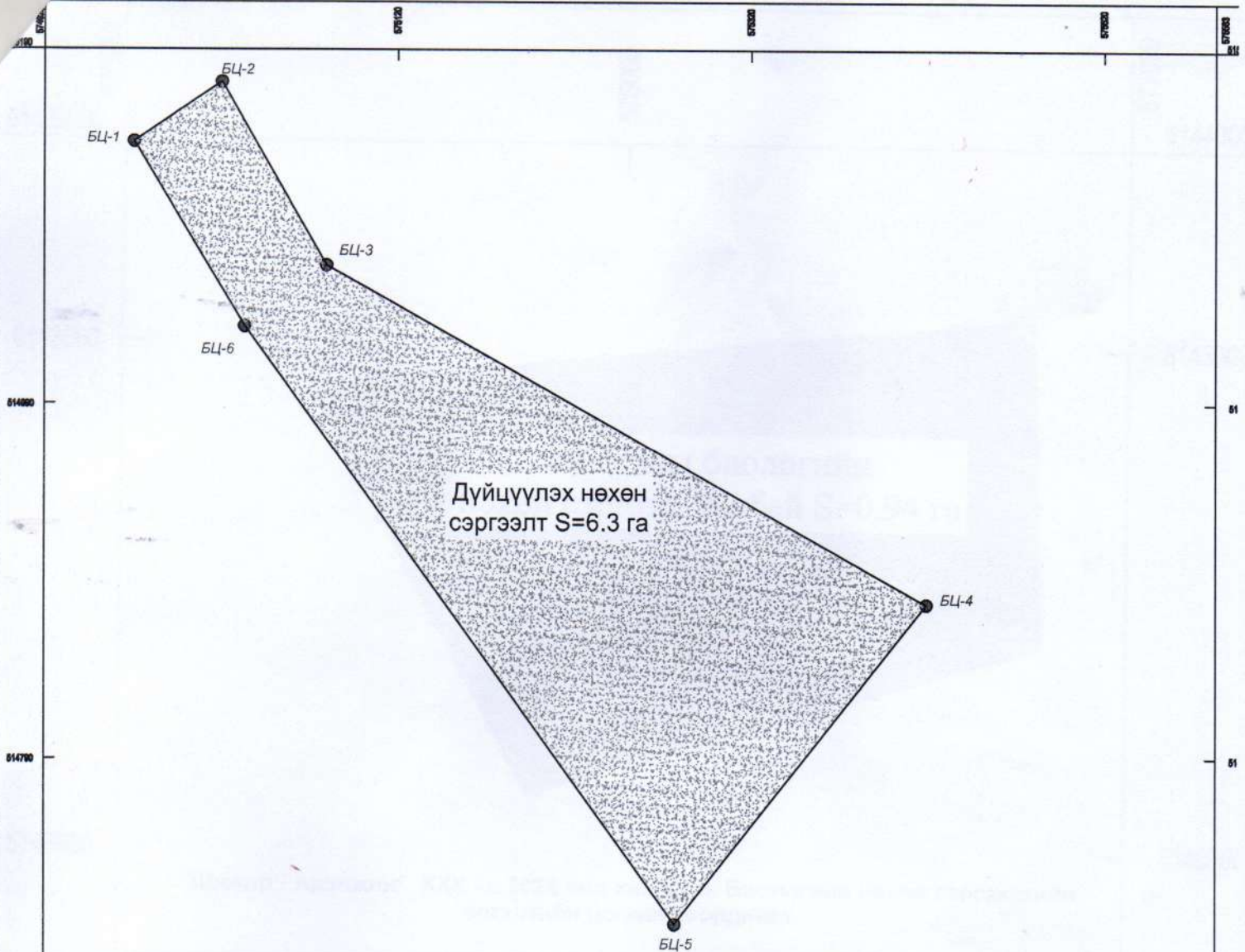
Д.БАТБОЛД /Нөлөөллийн бүсийн иргэн /

Хүлээн зөвшөөрсөн: “ ШИЖИР АРАНЖИН ” ХХК- НИЙ

ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ /Д.ДААРИЙМАА /



"ШИЖИР-АРАНЖИН" ХХК-Н ЗАМЫН БУЛАГИЙН ОРДЫН 2022 ОНД ХИЙГДСЭН ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛСАН ТЕХНИКИЙН НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ЗУРАГ



"Шижир - Аранжин" ХХК - н 2022 онд хийгдэх Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд хийгдсэн нөхөн сэргээлтийн эргэлтийн цэгийн координат "ХАВЦГАЙТ"

Д/д	Өргөрөг	Уртрага	Х	У
1	46 26 51.1737	99 58 34.0157	5144237.98	574971.00
2	46 26 52.2458	99 58 36.3798	5144271.70	575021.03
3	46 26 48.8630	99 58 39.0834	5144168.00	575080.00
4	46 26 42.5396	99 58 54.8592	5143977.00	575419.00
5	46 26 36.7511	99 58 48.0960	5143796.55	575276.92
6	46 26 47.7653	99 58 36.9038	5144133.55	575033.92

Талбай = 6.3 га

Шижир-Аранжин ХХК 2022 оны биологийн
нөхөн сэргээл талбай S=0.94 га



"Шижир - Аранжин" ХХК - н 2022 онд хийгдсэн Биологийн нөхөн сэргээлтийн эргэлтийн цэгийн координат

Д/д	Өргөрөг	Уртрага	Х	у
1	46 26 29.1364	99 59 23.7694	5143571.00	576041.00
2	46 26 30.0668	99 59 28.5667	5143601.00	576143.00
3	46 26 32.1678	99 59 28.5153	5143665.83	576141.09
4	46 26 31.7782	99 59 21.7551	5143652.00	575997.00

Талбай = 0.94 га

575960
5143700

575060

577000
5144000

5143660

5143660

5143560

5143560

5143460
575960

575060

5143460
575160