



“ТЭН ХУН” ХХК

**ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН НУТАГТ БАЙРЛАХ НАРАНТОЛГОЙ УУРХАЙН
2023 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ
БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

**Улаанбаатар
2023**

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайлан-2023

Хянасан:

БОАЖЯ-ны ХБОБЗГ-ын ахлах мэргэжилтэн...../С. Солонго/



**ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН НУТАГТ БАЙРЛАХ НАРАНТОЛГОЙ УУРХАЙН
2023 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ
БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

/АШИГТ МАЛТМАЛЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР MV-000713/

/АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР 9013001020/

Хянасан:

ТАБОАЖГ-ын ахлах мэргэжилтэн...../С. Эрдэнэцогт/

Биелэлтийг тайлагнах үүрэг хүлээсэн:

“Тэн Хун” ХХК-ийн Ерөнхий захирал...../Сун Зун Ли/

Боловсруулсан:

“Тэн Хун” ХХК-ийн БОХАБЭАХ-ийн дарга...../Б. Пүрэвбат/

“Тэн Хун” ХХК-ийн Байгаль орчны мэргэжилтэн...../Н. Одончимэг/



АГУУЛГА

1. НАРАНТОЛГОЙН УУРХАЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА.....	8
1.1. Түүхэн товчоо.....	9
1.2. Нарантолгойн алтны ордны геологийн бүтэц.....	10
1.3. Цаг уур, уур амьсгалын онцлог.....	11
1.4. Нарантолгойн уурхайн техник эдийн засгийн үндэслэл.....	12
1.5. Уурхайн гол барилга байгууламж.....	12
1.5.1. Далд уурхайн барилга байгууламж.....	14
1.5.2. Баяжуулах үйлдвэр.....	14
1.5.3. Хаягдлын далан.....	15
1.5.4. Цахилгаан эрчим хүчний хангамж.....	16
1.5.5. Усан хангамж.....	18
1.5.6. Химийн бодисын агуулах.....	19
1.5.7. Баяжуулах үйлдвэрийн лаборатори.....	20
1.5.8. Техникийн засвар үйлчилгээний барилга байгууламж.....	20
1.5.9. Тэсрэх материалын агуулах.....	21
1.5.10. Түлшний агуулах ба шатахуун түгээх станц (ШТС).....	21
1.6. “Тэн Хун” ХХК-ний байгаль орчны үнэлгээ, холбогдох зөвшөөрлүүд.....	22
1.6.1. “Тэн Хун” ХХК-ны эзэмшдэг тусгай зөвшөөрөл.....	22
1.6.2. Газар ашиглах зөвшөөрөл, гэрчилгээ.....	22
1.6.3. Байгаль орчны холбогдох зөвшөөрөл.....	22
1.6.4. Байгаль орчны хяналт шинжилгээний ажлын тайлан.....	23
1.7. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн нийт зардал.....	23
2. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ЗОРИЛГО.....	23
3. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	23
3.1. Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл.....	23
3.2. Хөрс орчинд үзүүлэх нөлөөлөл.....	26
3.2.1. Хөрсний хүнд металлын шинжилгээ.....	26
3.3. Ургамал, амьтанд үзүүлэх нөлөөлөл.....	28
3.4. Усан орчинд үзүүлэх нөлөөлөл.....	29
3.4.1. Усны төлбөр, ус ашиглалтын байдал.....	30
3.4.2. Хаягдлын сангаас улирал бүр усны дээж авч хяналт тавих.....	32
3.4.3. Ус ашиглах зөвшөөрөл, гэрээ болон дүгнэлт.....	32
3.4.4. Бохир усны тээврийн гэрээ.....	33
3.4.5. Усны тоолуурын бүрэн бүтэн байдлыг хангах, тоолуур баталгаажуулах.....	34
3.4.6. Сум, орон нутгийн булаг шандны эхийг сэргээн засварлах.....	36

4. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	38
4.1. Дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт.....	39
4.2. 2012-2023 оны хооронд тарьсан модны тайлан	41
4.3. Биологийн нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт	46
5. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	46
6. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	46
7. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	47
7.1. Химийн бодисын хадгалалт, тээвэрлэлт, хэрэглээ зарцуулалт.....	47
7.1.1. Химийн бодисын хадгалалт	47
7.1.2. Химийн бодисын тээвэрлэлт	47
7.1.3. Химийн бодисын хэрэглээ.....	48
7.1.4. Химийн бодис алдагдсанаас үүсэх нөлөөллийг бууруулах, арилгах зөвлөмж.....	48
7.2. Галын аюулгүй байдал.....	49
7.3. Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал.....	50
7.4. Эрүүл мэндийн үзлэг	51
8. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	52
8.1. Бүх нийтийн их цэвэрлэгээ зохион байгуулах	52
8.2. Хог хаягдлын цэвэрлэгээний бүсчлэлийн зураг боловсруулах	53
8.3. Аюултай хог хаягдал нийлүүлэх гэрээ байгуулах	54
8.4. Хог хаягдал цуглуулах тээвэрлэх гэрээ.....	54
9. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖИЛТИЙН НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧИД, ОРОЛЦОГЧ ТАЛУУДАД ТАЙЛАГНАХ ХУВААРЬ.....	54
10. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	56
10.1. Байгаль орчны хуваарьт аудит хийлгэх.....	56
10.2. Үүрэг хариуцлага	57
11. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР	59
11.1. Хөрсөн бүрхэвчийн мониторинг	59
11.2. Ургамлан нөмрөгийн мониторинг	68
11.3. Агаарын чанарын мониторинг	73
11.4. Усан орчны мониторинг	74
12. ХАВСРАЛТ МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТУУД.....	77

Зургийн жагсаалт

Зураг 1. Нарантолгойн уурхайн байршил	8
Зураг 2. Хүдрийн биетийн хэлбэр, хэмжээ (блок загварчлалаар, хойшоо харсан байдал).....	10
Зураг 3. Цаг уурын ОЖД мэдээ, Жаргалант сумын цаг уурын харуулын мэдээ.....	11
Зураг 4. Нарантолгойн алтын уурхайн захиргаа, ажилчдын байрны цогцолборын бүдүүвч зураг	13
Зураг 5. Баяжуулах үйлдвэрийн дотоод байдал	14
Зураг 6. Хаягдлын далан	15
Зураг 7. Хаягдлын далангийн схем.....	16
Зураг 8. Уурхайн дэд станц оролтын шугамын хүчин чадал (35000V).....	17
Зураг 9. Уурхайн гадаад цахилгаан хангамжийн ерөнхий байршил.....	18
Зураг 10. Уурхайн дотоод цахилгаан хангамжийн ерөнхий схем.....	18
Зураг 11. Ахуйн болон технологийн хэрэглээний гүний худаг	18
Зураг 12. Химийн бодисын агуулах	19
Зураг 13. Баяжуулах үйлдвэрийн лаборатори.....	20
Зураг 14. Тэсрэх материалын агуулах	21
Зураг 15. Агаарын чанарын хэмжилт	25
Зураг 16. Төлөвлөгөөт бохир усны тээвэр.....	33
Зураг 17. Тоолуурын баталгаажуулалт	35
Зураг 18. “Хоолтын Амны” нойр булчирхайн рашааныг тохижуулахын өмнөх байдал	36
Зураг 19. “Хоолтын Амны” нойр булчирхайн рашааныг тохижуулсаны дараах байдал.....	36
Зураг 20. “Хоолтын Амны” ходоодны рашааныг тохижуулахын өмнөх байдал.....	37
Зураг 21. “Хоолтын Амны” ходоодны рашааныг тохижуулсаны дараах байдал	37
Зураг 22. Дүйцүүлэн нөхөн сэргээх ажлын бэлтгэл ажил.....	39
Зураг 23. Дүйцүүлэн нөхөн сэргээх ажлын явц.....	40
Зураг 24. Мод тарихад оролцож буй иргэд, ажилчид	40
Зураг 25. Дүйцүүлэн нөхөн сэргээх ажлын өмнөх ба дараах байдал.....	41
Зураг 26. Төв аймгийн БОАЖГ-ын шалгалт	42
Зураг 27. Эрдэнэтолгой ууланд ойжуулах ажлын шалгалтын явц	45
Зураг 28. Шалгалтын комисс.....	45
Зураг 29. Хавар суулгасан нарсны суулгац	46
Зураг 30. Төв аймгийн Онцгой байдлын газрын хяналт шалгалт	49
Зураг 31. Хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын сургалт	50
Зураг 32. Эрүүл мэндийн үзлэг	51
Зураг 33. Орчны хог орчны цэвэрлэгээ	52

Зураг 34. Орчны хог хаягдлын бүсчлэлийн зураг.....	53
Зураг 35. Байгаль орчны аудит хийх баг уурхайд ажиллаж буй байдал	57
Зураг 36. Хүдэр тээвэрлэдэг төв замын урд (Зүсэлт-1).....	61
Зураг 37. Баяжуулах үйлдвэрийн зүүн урд (Зүсэлт-2)	62
Зураг 38. Хаягдалын далангийн доод тал (Зүсэлт-3)	63
Зураг 39. Уурхайн хашааны гадна талын атар газар (Зүсэлт-4).....	64
Зураг 40. Герман амны доод талд (Зүсэлт-5)	65
Зураг 41. Герман ам (Зүсэлт-6).....	67

Хүснэгтийн жагсаалт

Хүснэгт 1. “Тэн Хун” ХХК-ийн мэдээлэл.....	9
Хүснэгт 2. Талбайн булангийн цэгүүдийн газарзүйн солбицолууд	9
Хүснэгт 3. “Тэн Хун” ХХК-ийн эзэмшдэг ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрлүүд	22
Хүснэгт 4. Газар ашиглалтын зөвшөөрөл, гэрчилгээ	22
Хүснэгт 5. Байгаль орчны холбогдох зөвшөөрөл, хүчинтэй хугацаа.....	22
Хүснэгт 6. Хөрсний зүсэлтийн цэгүүдийн бичиглэлийн мэдээлэл	26
Хүснэгт 7. Хаягдлын далангийн шаврын химийн шинжилгээ	27
Хүснэгт 8. Хөрсний зүсэлтийн цэгүүдийн бичиглэлийн мэдээлэл	28
Хүснэгт 9. Гадарга, гүний усны шинжилгээний нэгтгэсэн дүн.....	31
Хүснэгт 10. Усны гэрээ, дүгнэлтийн мэдээлэл	33
Хүснэгт 11. Усны баталгаажуулалтын тоолуурын заалт-1	34
Хүснэгт 12. Усны баталгаажуулалтын тоолуурын заалт-2	34
Хүснэгт 13. Шимт хөрсний овоолгын химийн шинжилгээний дүн	38
Хүснэгт 14. Шимт хөрсний овоолгын физик-механикийн шинжилгээн дүн	39
Хүснэгт 15. 2012-2023 онд тарьсан модны хүснэгт.....	42
Хүснэгт 16. Тарьсан модны график	44
Хүснэгт 17. Хөрсний дээжинд задлан шинжилгээ хийсэн арга, нарийвчлал	59
Хүснэгт 18. Хөрсний зүсэлтийн цэгүүдийн бичиглэлийн мэдээлэл	60
Хүснэгт 19. Төслийн талбай орчмын агаарын чанар.....	74
Хүснэгт 20. Усны шинжилгээний дүн- Монгол гал тогоо	75
Хүснэгт 21. Усны шинжилгээний дүн- Хятад гал тогоо	76

Диаграммын жагсаалт

Диаграмм 1. 2020-2023 оны усны төлбөр төлөлтийн байдал	30
Диаграмм 2. Жилийн усны хэрэглээний өөрчлөлт.....	31
Диаграмм 3. Усны шинжилгээний дүгнэлт.....	32
Диаграмм 4. Тарьсан модны хэмжээ хувиар	43
Диаграмм 5. Хэсгүүдийн харьцаа	58

1. НАРАНТОЛГОЙН УУРХАЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

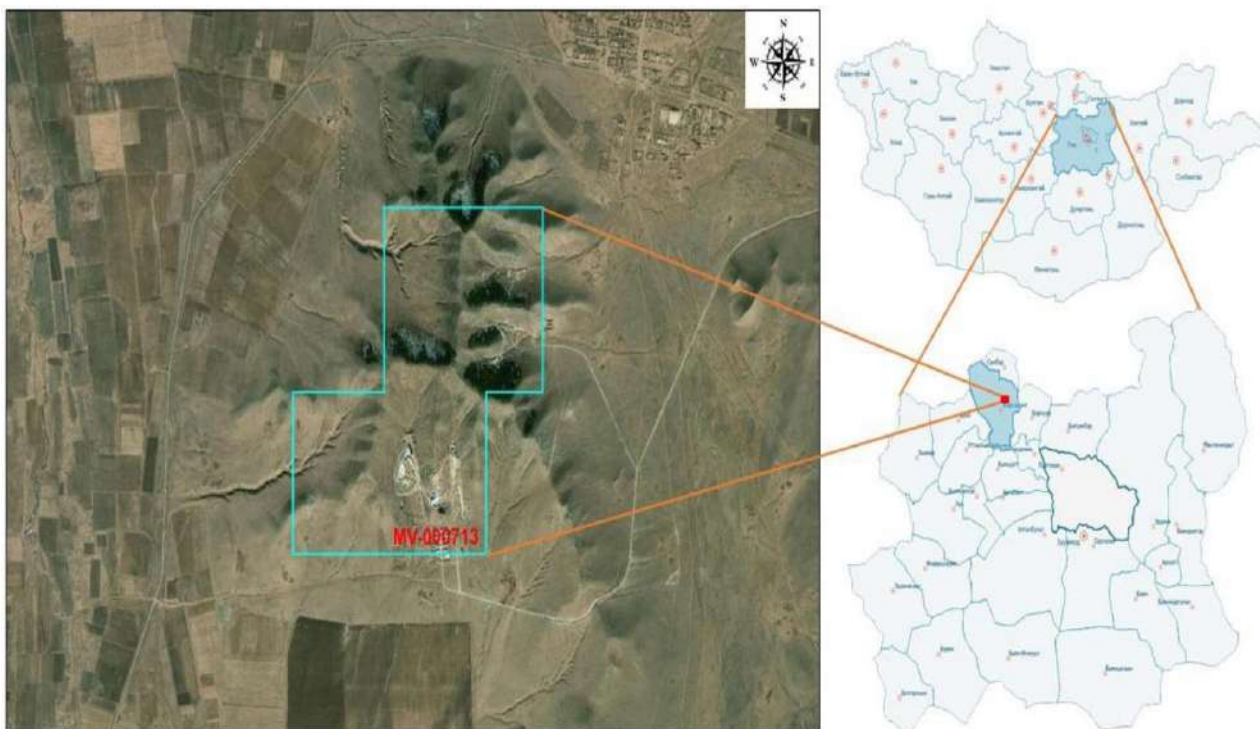
БНХАУ-ын Янтай Тэн Хун компани нь 2004 оны 7 дугаар сард Монгол Улсад хөрөнгө оруулан Тэн Хун ХХК-ийг анх байгуулсан. Манай компани нийт 185 ажилчидтай үүнээс 25 ажилчин нь хятад 160-н монгол ажилчидтай болно. Нийт ажилчид нь Үйлдвэр төлөвлөлийн хэлтэс, Дотоод хяналтын хэлтэс, Байгаль орчин хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн хэлтэс, Баяжуулах үйлдвэр, Санхүүгийн хэлтэс, Хангамжийн хэлтэс, Хүний нөөц захиргаа удирдалгын хэлтэс, Тоног төхөөрөмж засвар үйлчилгээний хэлтэс гэсэн 8-н хэлтэст хувиарлагдан ажилладаг.

Манай баяжуулах үйлдвэр жилд 81.000 тн хүдэр олборлох хүчин чадалтай бөгөөд ашиглалтын хугацаа 9 жил. Манай компани баяжуулах үйлдвэр бүрэн хүчин чадлаар ажиллахын тулд тухайн жилд нэмэлтээр шаардлагатай хүдрийг аж ахуй нэгжүүдээс гэрээгээр авч баяжуулж өгдөг. Наран толгой баяжуулах үйлдвэр нь одоогоор Цүй Ханг Инвест ХХК, Сэлэнгэ Минералс ХХК, Бороо-41/42, Бороо -7 алтны үндсэн ордоос хүдэр авч баяжуулах гэрээ байгуулан хамтран ажиллаж байна.

Уурхайн үйл ажиллагаа явагдаж буй газрын засаг, захиргааны харьяалал

Уурхай байршил: Нарантолгойн алтны үндсэн орд нь Төв аймгийн Жаргалант сумын нутаг Нарантолгой хэмээх газар байрлах бөгөөд Улаанбаатар хотоос 130 км, Зуунмод хотоос 156 км, сумын төвөөс зүүн хойш 6 км-т орших бөгөөд Бороогийн алтны бүлэг ордод хамаарагдана.

Нарантолгойн алтны үндсэн ордын газарзүйн байршил Ордын район нь Монгол орны Хэнтийн нурууны баруун шувтрах үзүүрийн баруун хэсэгт, ойт хээрийн бүсэд хамаарах бөгөөд газрын гадаргын өндөржилт нь 900-1500 м-т хүрнэ. Тус талбай нь уулархаг газар орших бөгөөд эрс тэс уур амьсгалтай агаарын температурын хэлбэлзэл ихтэй.



Зураг 1. Нарантолгойн уурхайн байршил

Ангилал: Нарантолгойн алтны уурхай /Далд аргаар ашиглах уурхайн ТЭЗҮ-ийг боловсруусан/

Төслийн зорилго, ач холбогдол: Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг дэлхийн улс орны жишигт нийцсэн орчин үеийн технологиор байгаль орчинд сөрөг нөлөө багатайгаар олборлолт явуулж, алтыг дэвшилтэт технологиор баяжуулан үр ашигтай үйлдвэрлэл эрхлэх зорилготой бөгөөд шинээр ажлын байр бий болгох, Монгол Улсын валютын нөөцийг нэмэгдүүлэх ач холбогдолтой.

Хүснэгт 1. “Тэн Хун” ХХК-ийн мэдээлэл

Нарантолгой төслийг хэрэгжүүлэгч аж ахуй нэгж	Аж ахуй нэгжийн Улсын бүртгэлийн дугаар	Үйл ажиллагааны чиглэл	Нарантолгой ХХК-ийн хаяг, байршил
“Тэн Хун” ХХК	9019016020	Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт байрлах “Нарантолгойн алтны үндсэн орд”-ын төсөл	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-р хороо, Богд-Ар хороолол, 2а байр 14 тоот

Ажиллах хүчний тухай: Нарантолгойн уурхай нь жилийн турш тогтмол үйл ажиллагаатай байх бөгөөд олборлолт, баяжуулах үйлдвэрийн үйл ажиллагаа бүрэн хүчин чадлаараа ажиллаж жигдэрсэн тохиолдолд 300 орчим үндсэн ажилтан /уурхайн удирдлага, ИТА-10%, тусгай мэргэжлийн ажилтан-70%, бусад-20%, 80 орчим түр хугацааны гэрээт ажилтан байхаар төлөвлөж байна.

Хүснэгт 2. Талбайн булангийн цэгүүдийн газарзүйн солбицолууд

№	Уртраг			Өргөрөг		
	Градус	Минут	Секунд	Градус	Минут	Секунд
1	105	55	51.11	48	33	53.88
2	105	55	51.11	48	34	29.87
3	105	56	16.12	48	34	29.87
4	105	56	16.12	48	35	10.88
5	105	55	6.12	48	35	10.88
6	105	55	6.12	48	34	29.87
7	105	54	26.12	48	34	29.87
8	105	54	26.12	48	33	53.88
9	105	55	51.11	48	33	53.88

1.1. Түүхэн товчоо

Уурхай эхэлсэн огноо: 1966-1968 онд явуулсан нарийвчилсан эрлийн ажлаар Хэнкель нарын геологиуд (1968) Нарантолгойн орчимд тархсан кварцын судлуудыг гадаргуугаас нь дээжлэн

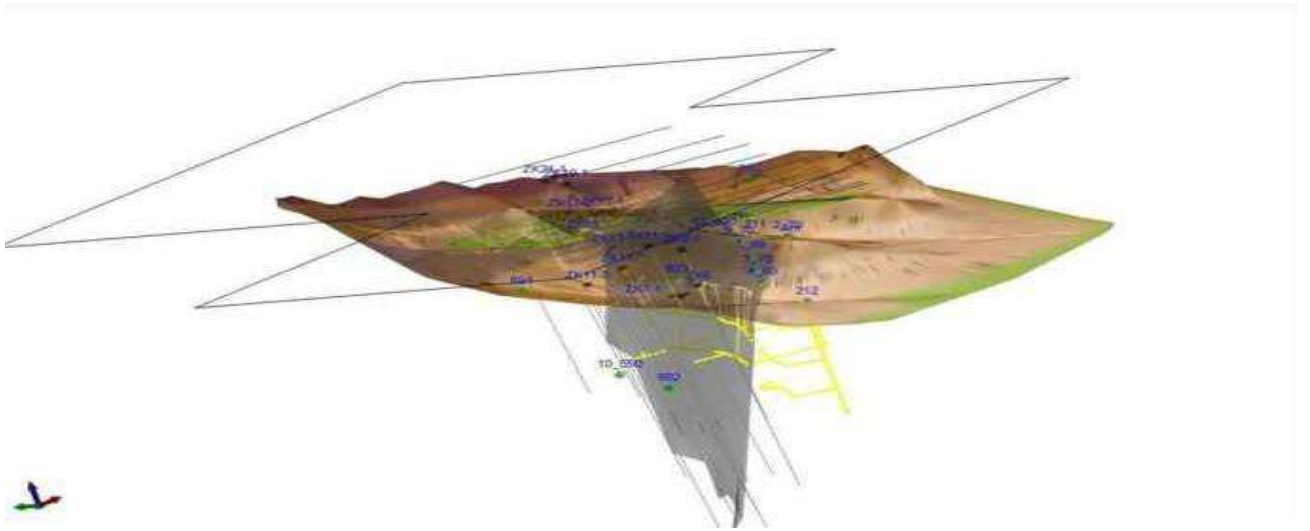
кварцын судлын төрлүүдийг тогтоон, алттай кварцын судлуудыг ялгасан. 1968-1970 онд явуулсан хайгуулын ажлын дүнд Хэнель нар (1971) Нарантолгойн алттай кварцын судлуудыг гадаргуугаас нь сувгаар нээж ховилон сорьцлолт хийсэн ба Үндсэн, Зэрэгцээ судлуудад өрмийн цооног болон далд малталтуудаар хайгуул хийж алт, мөнгөний нөөцийг тооцоолсон.

1982 онд Бороогийн алтны ордын хайгуулын ажлыг хийсэн Монгол-Германы геологичид Нарантолгойн ордын нөөцийг дахин тооцоолсон. 1997 онд Нарантолгойн ордод ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл олгогдсон ч ашиглалтанд бэлтгэж амжилгүй байтал “Нинжа” нар Германиудын малтсан хэвтээ амыг дур мэдэн орж штольнийн түвшин, түүнээс дээш болон доош орших блокуудад олборлолт хийсэн байгаа юм. 2004 оны 7 дугаар сард БНХАУ-ын Янтай Тэн Хун компани Монгол Улсад хөрөнгө оруулан “Тэн Хун” ХХК-ийг анх байгуулсан.

1.2. Нарантолгойн алтны ордны геологийн бүтэц

Нарантолгойн орд нь террейний ангиллаар (Г. Бадарч ба бусад, 2002) арлан нумын бассейн болох Хараа террейнд (Хараа голын бүс) байрлах ба Хараа террейнтэй металлогений дүүрэгчлэлээр давхцдаг Хойд Хэнтийн алтны металлогений бүсийн Бороо-Зуун модны хүдрийн дүүрэгт оршино. Хойд Хэнтийн бүс нь өмнөд, зүүн өмнөд талаараа Ерөө голын хагарлын бүс (Сүжигтэйн), баруун хойд, баруун талаар Баян голын гүний хагарлаар тус тус хязгаарлагддаг.

Хараа группын хурдас дотор дээд пермийн гранодиоримийн хил заагийн хэсэг илэрсэн гидротермаль хувирлын бүс бүхий нэлээд их талбайд болон гүн рүү үргэлжилсэн хэсэгт Кварцийн үндсэн ба зэрэгцээ судлууд байрлана. Мөн кварцийн судлын салбарласан хэсэг, олон тооны янз бүрийн чиглэлд (зүүн, хойш, зүүн хойш) сунасан кварцийн хялгасан судлууд тохиолдоно.



Зураг 2. Хүдрийн биетийн хэлбэр, хэмжээ (блок загварчлалаар, хойшоо харсан байдал)

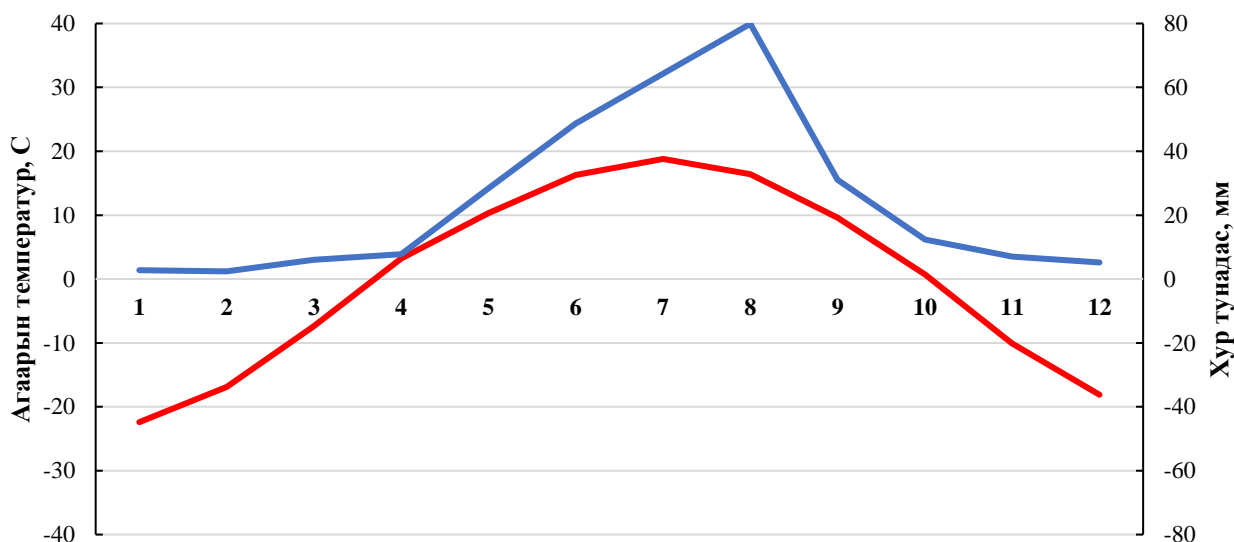
Нарантолгойн алтны ордын хүдрийн хэмжээ, металлын шинэчилсэн нөөцийн тооцоог “Авсолют Майнинг” ХХК Майкромайн программын блок загварчилалд утга тараах арга ашиглан Бодитой (В) зэргээр ордын хэмжээнд 6.37 г/т алтны дундаж агуулгатай 388,489.00 тн хүдэр бүхий 2744.13 кг алт, Боломжтой (С) зэргээр 7.44 г/т алтны дундаж агуулгатай 695,000.50 тн хүдэр бүхий

5813.13 кг алтыг тус тус тооцоолж, нийт (B+C) 6.88 г/т алтны дундаж агуулга бүхий 1,083,489.51 тн хүдэр буюу 8557.26 кг алтны нөөцийг тооцсон байна. АМГ-ын 2015-03-24 өдрийн Н/26 тоот тушаал болон 2015 оны 02 дугаар сарын 16-ны өдрийн УУЯ, АМГ-н ХХ-01-12 дугаар бүхий Эрдэс баялагийн зөвлөлийн дүгнэлтээр 736,479.48 хүдэр буюу 8185,35 кг алт, 36178,49 кг мөнгө гэж баталсан байна.

1.3. Цаг уур, уур амьсгалын онцлог

Эх газрын эрс тэс уур амьсгалтай, агаарын температурын хоногийн хэлбэлзэл нэлээд өндөр (хавар, намар). Өвлийн улирал нь хахир, хүйтэн, 11-р сараас 3-р сар хүртэл харьцангуй удаан үргэлжилнэ. Хамгийн их хүйтэн нь 1-р сард -48°C -д хүрнэ. Тогтвортой цасан бүрхүүл 11-р сарын дундаас 3-р сарыг дуустал үргэлжилдэг. Хөрсний хөлдөлт 9-р сарын дундаас 5-р сарын сүүлч хүртэл үргэлжлэх бөгөөд гүн нь өвөлдөө 3.0 м хүрэх боловч мөнх цэвдэг байдаггүй. Хаврын улирал 3-р сарын сүүлчээс 6-р сарын эхэн хүртэл үргэлжлэх ба хоногийн температурын хэлбэлзэл ихтэй, агаарын хуурайшилт их, хүчтэй салхитай байдаг. Зун нь бусад улирлаас арай богино, агаарын хамгийн их халуун 7-р сард нэмэх $19-26^{\circ}$ -д хүрнэ. Жилд орох хур тунадасны хэмжээ 300-400 мм, түүний 60-80% нь 7, 8-р саруудад унадаг бөгөөд хур тунадастай өдрийн тоо жилд дунджаар 60 хоног. Салхины дундаж хурд 4-8 м/сек, голдуу баруун-хойд, хойд, зүүн-хойд зүгээс салхилах бөгөөд заримдаа 20-22 м/сек хүрдэг (Монгол Улсын Үндэсний атлас, 2009 он).

Жаргалант суманд 1964 оноос цаг уурын харуул ажиллаж байсан ба 1993 онд цаг уурын өртөө байгуулагдсан. Уг цаг уурын өртөө хойд өргөргийн $48^{\circ}31'$, зүүн уртрагийн $105^{\circ}53'$ -г, далайн түвшнээс дээш 990 м өндөрт оршино.



Зураг 3. Цаг уурын ОЖД мэдээ, Жаргалант сумын цаг уурын харуулын мэдээ

Судалгааны талбай нь газар зүйн байрлалаар Хэнтий уулсын баруун хэсгийн захын нам уулсын бүсэд байршина. Орд нь Монгол орны хангай, тал хээрийн завсрын бүсэд хамаарах бөгөөд газрын гадаргуугийн өндөржилт нь Нарантолгой уул 1246.2 м, Жаргалантын гол, Тал булагийн гол, Бяцхан булагийн хөндийнүүдээр эргэн тойроны уул толгодоос тусгаарлагдсан харьцангуй өндөр уулсыг бүрдүүлж байна. Нарантолгой уул нь хойноосоо урагш сунаж тогтдог бөгөөд уулын хойд

хэсэг нь бүнхэр хэлбэрийг үүсгэнэ. Энэ уул нь 1-2 м-ийн гүнтэй олон тооны хуурай жалга сайруудаар хэрчигдсэн байна.

Усан сүлжээ нь Хойд мөсөн далайн ай савд багтах ба талбайн баруун хэсгээр Жаргалантын тогтмол урсацтай гол урсаж Загдалын голд цутгадаг. Загдалын гол нь Хараагийн голд цутгана.

1.4. Нарантолгойн уурхайн техник эдийн засгийн үндэслэл

Төсөл хэрэгжүүлэгч “Тэн Хун” ХХК нь Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт орших Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг Монгол улсын хууль, дүрэм журмын хүрээнд эдийн засгийн хувьд үр ашигтай, байгаль орчинд ээлтэйгээр уурхайн ашиглалтыг явуулж улмаар улс, орон нутгийн эдийн засгийн өсөлтөд бодитой хувь нэмэр оруулах, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн дүрэм журмыг нэвтрүүлэх, орон нутгийн ард иргэдийг ажлын байраар хангах, далд уурхайн хаалт, нөхөн сэргээлтийг төлөвлөгөөний дагуу хийх, орон нутагт хүлээлгэн өгөх зэрэгт энэхүү төслийн зориг оршино.

Төв аймгийн Жаргалант суманд орших MV-000713 тоот тусгай зөвшөөрөлд Нарантолгой алтны үндсэн ордод 2013 онд хийгдсэн нөөцийг дахин тооцож шинэчилсэн нөөцийн тооцоог 2014 он “АВСОЛЮТ МАЙНИНГ” ХХК нөөцийг дахин тооцож шинэчилсэн нөөцийг Эрдэс баялгийн зөвлөлд оруулжээ. Ашигт малтмалын газрын 2015-03-24 өдрийн Н/26 тоот тушаал болон 2015 оны 02 дугаар сарын 16-ны өдрийн УУЯ, АМГ-н ХХ-01-12 дугаар бүхий Эрдэс баялагийн зөвлөлийн дүгнэлтээр нөөцийг баталж хүлээн авсан.

Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн яам Ашигт малтмал, газрын тосны газар эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлөөр 2021.05.19-ны өдөр “Тэн Хун” ХХК-ийн захиалгаар Уул уурхайн зураг төслийн “Тоулдмэн Прожект” ХХК боловсруулсан Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт орших Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг далд аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэл (ТЭЗҮ)-ийг хэлэлцэж № Т/21-09-07 дүгнэлтийг гаргасан. Энэхүү дүгнэлтийг үндэслэн Ашигт малтмал, газрын тосны газрын даргын 2021 оны 11 дүгээр сарын 22-ны өдрийн Т/211 тоот тушаалаар Нарантолгой алтны үндсэн ордыг далд аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол /1/-ыг хүлээн авсан.

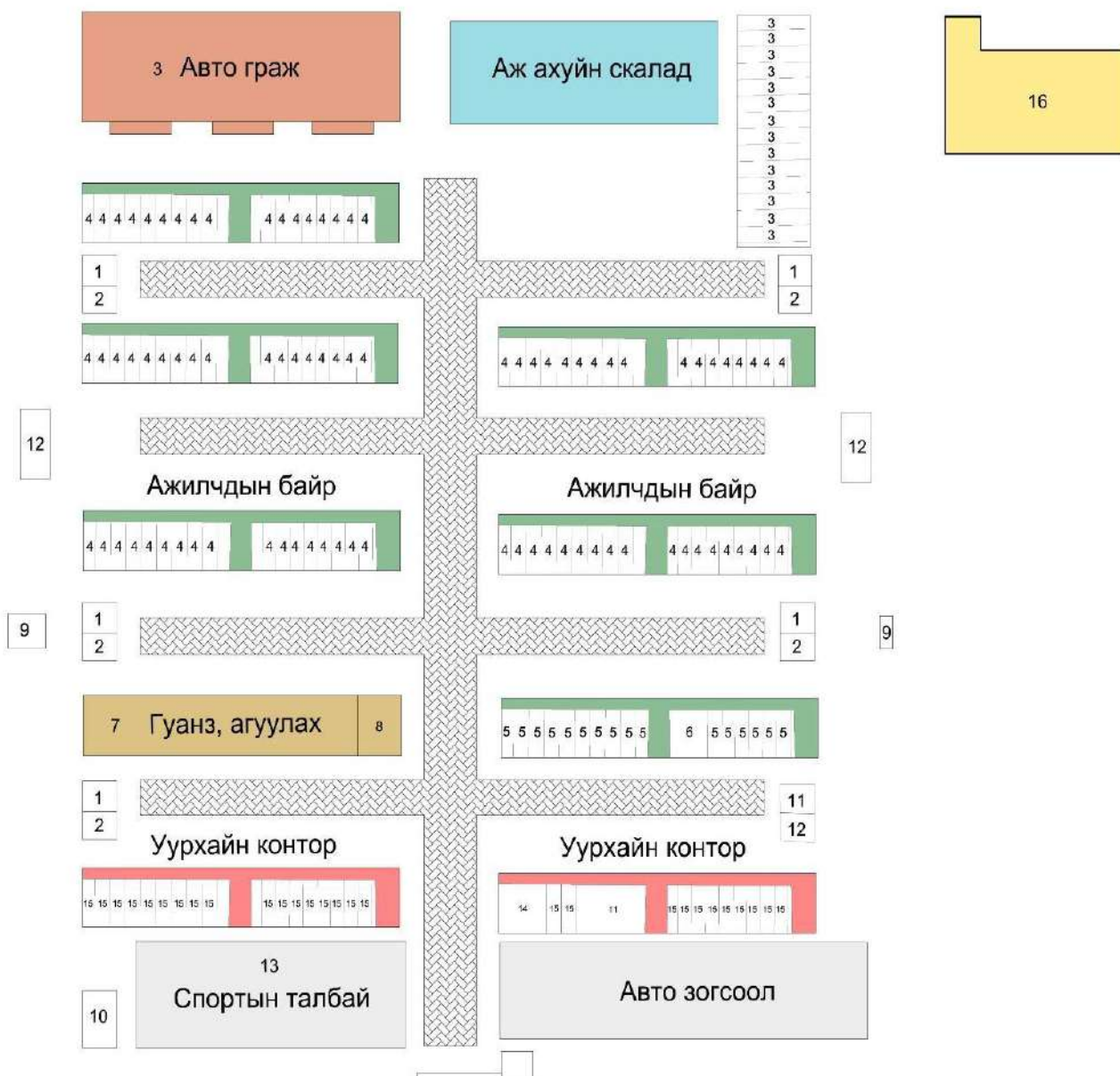
1.5. Уурхайн гол барилга байгууламж

Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг ашиглах далд уурхайн гадаргуугийн барилга байгууламжуудад уурхайн хэвийн үйл ажиллагааг хангахад шаардагдах бүх барилга байгууламжуудыг бий болгосон.

Нарантолгойн уурхайд 2006-2017 оны хооронд хөрөнгө оруулалт жил бүр хийгдэж ирсэн бөгөөд нийт 11.5 тэрбум төгрөгийн хөрөнгө оруулалт хийгдсэн байна. Тус хөрөнгө оруулалтын үлдэгдэл өртөг нь 2020 оны 01-р сарын 01-ний байдлаар 2.86 тэрбум төгрөг байна.

Уурхайн ажилчдын байрлах 52x8 м талбай бүхий 6-12 өрөөтэй, сэндвич хавтангаар барьсан 12 ширхэг нэг давхар байрнууд (Зураг 3), спорт заал, автограж, уурын зуух, хоолны газар, угаалгын байр, эмнэлгийн байр, хүнсний агуулах, зочид буудал, шатахуун түгээх газар зэрэг цогцолборыг баяжуулах үйлдвэрийн урд талд тусгай талбайд барьж байгуулсан болно. Мөн 3-н давхар тоосгоор барьсан уурхайн оффисын байргы 2012 онд барьж ашиглалтанд

оруулсан байна. Уурхайн оффисын байр ашиглалтанд орсноор ажилчдад хөдөлмөр аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн сургалтыг тогтмол явуулах болсон байна.



Тайлбар: 1- Усны өрөө, 2- Уурын зуух, 3- Агуулах, граж, 4- Ажилчдын өрөө, 5- Эмэгтэй ажилчдын өрөө, 6- Соёлын танхим, 7- Хоолны газар, 8- Гал тогоо, 9- Хогийн цэг, 10- Гадаа жорлон, 11- Ус буцалгах өрөө, 12- Нүүрсний агууламж, 13- Спортын талбай, 14- Хурлын танхим, 15- Уурхайн хэлтэс, тасаг, 16- Уурхайн захиргаа, эмнэлгийн пункт

Зураг 4. Нарантолгойн алтын уурхайн захиргаа, ажилчдын байрны цогцолборын бүдүүвч зураг

Баяжуулах үйлдвэрийн цогц барилгаас гадна баяжуулах үйлдвэрийн үйл ажиллагаанд зайлшгүй шаардлагатай химийн бодисын агуулах, шохойн агуулах гэх мэт туслах барилгуудыг барьсан. Уурхайн гол амнуудын дэргэд өргөх төхөөрөмжийн байр, босоо ам орчмын барилга байгууламж, ажилчдын байр, усан сан, хүдэр болон хоосон чулуулгийн овоолгын талбай гэх мэт барилга байгууламжуудыг хийж гүйцэтгэсэн нь уурхайн үйл ажиллагааг хэвийн явуулах бололцоог бүрдүүлсэн болно.

1.5.1. Далд уурхайн барилга байгууламж

Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг ашиглах далд уурхайн үндсэн барилга байгууламжинд хүдрийн биетийг нээхэд зориулагдсан 3 гол ам №1, №2, №3, №4, босоо мухар ам №2 нэмж гүнзгийрэх ба түвшний агааржуулалтын болон тээврийн штрекүүд, кваршлегүүд, уурхайн их амуудын ойролцоох байгууламж зэрэг малталтуудыг шинээр нэвтрэхээр байна.

Далд уурхайн ашиглалтын явцад уулын малталтаар хайгуул хийж, нөөцийг нэмэгдүүлэх, өсгөх боломжийг судлах бөгөөд суналын дагуу хоёр тийшээ болон гүнрүү нөөц өсөх магадлалтай байгаа болно.

1.5.2. Баяжуулах үйлдвэр

Нарантолгойн алтны үндсэн ордын хүдрийг БНАГУ-ын Фрайбергийн эрдэм шинжилгээний институт болон ЗХУ-ын “ВНИИ промзолото” институтэд лабораторийн болон хагас үйлдвэрлэлийн туршилтын үр дүнд тулгуурлан БНХАУ-д түгээмэл хэрэглэгдэж байгаа гравитац болон цианаар уусгах (CIP технологи) баяжуулалтын аргыг хэрэглэж боловсруулалт хийхдээ 2 шатны бутлуур сонгож авсан.



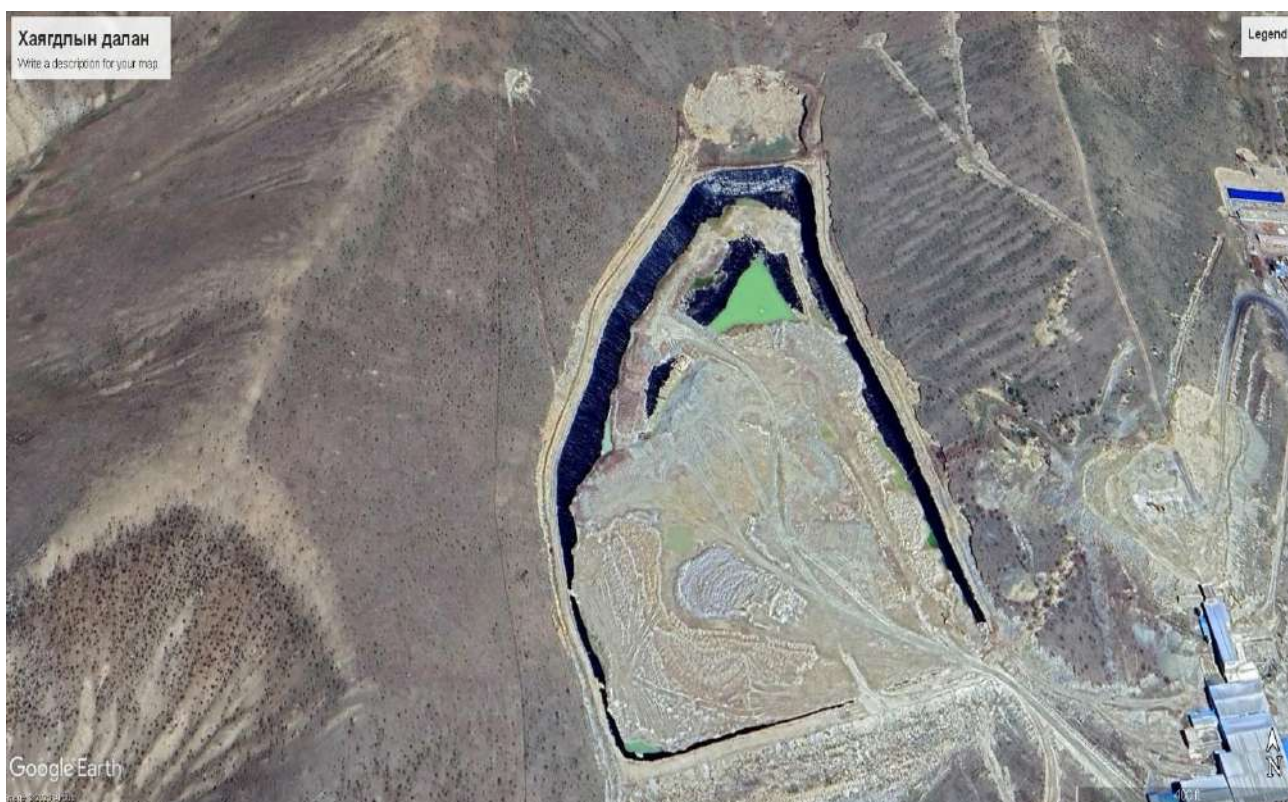
Зураг 5. Баяжуулах үйлдвэрийн дотоод байдал

Баяжуулах технологи нь алтыг цианаар уусгаж, электролизийн аргаар тунгаан цэвэршүүлээд, металлургийн аргаар хайлуулан боловсруулж эцсийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэдэг. Баяжуулах үйлдвэр өдөрт 300 тн, жилд 9×10^4 тн хүдэр боловсруулж, баяжуулах металл авалт 90.5%, хайлуулах металл авалт 99% байх бөгөөд жилийн 300 хоногт үйлдвэрлэл явуулж, жилд 260 кг алт, 200 кг мөнгө гаргаж авахаар тооцоолсон.

1.5.3. Хаягдлын далан

Нарантолгойн ордын нөөц, далд уурхай, баяжуулах үйлдвэрийн хүчин чадал, ордыг ашиглах хугацаанд үндэслэн хаягдлын санд хуримтлагдах хаягдлын нийт эзэлхүүнийг тогтоож баяжуулах үйлдвэрийн технологи, холбогдох дүрэм, шаардлагуудад тулгуурлан хаягдлын шинж чанарыг тодорхойлж хаягдлын далангийн бүтэц, хаягдлыг байршуулах төлөвлөгөөг гаргаж байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээг тодорхойлж гамшиг ослоос урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээнүүдийг төлөвлөсөн.

Нарантолгойн уурхайн баяжуулах үйлдвэрийн баруун аманд байдаг бөгөөд 18 га ашигтай талбайтай 1,0-1,5 сая м³ хаягдлыг хадгалах боломжтой байсан бөгөөд нэмэлт өргөтгөлийн ажлыг 2019 онд шинээр хийж 180,000 тн нэмэгдүүлсэн (Зураг 7. GoogleMapsPro). Уг талбай нь зүүн урагш харсан хонхор уулын аманд байгаа нь салхиар тоос тараагдах боломж бага. Ашиглалтанд аваад 9 жил өнгөрөхөд ан цав хагарал, гадаргийн эвдрэл, цөмрөлт суулт ажиглагдаагүй. Үер, гадаргын уснаас хамгаалах шуудуу, даланг хамгаалсан. Хаягдлыг ул, хананд нэвчих байгаль орчинд сөрөг нөлөө үзүүлэхээс хамгаалж 3 мм-н зузаантай зориулалтын нийлэг материалаар (PVC)-р бүрэн доторлосон.

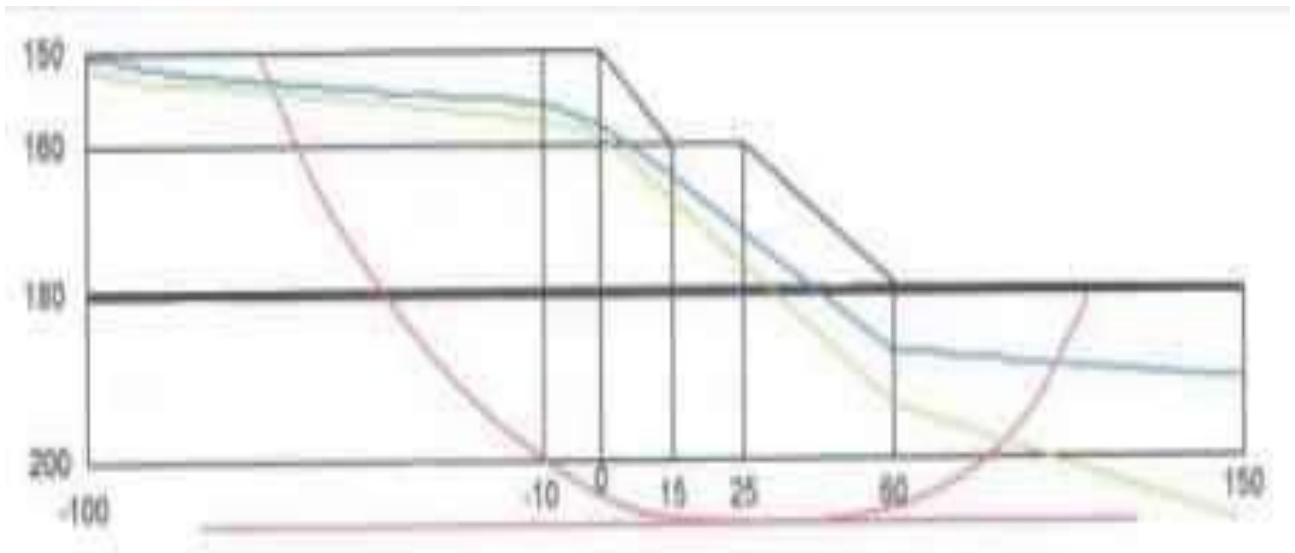


Зураг 6. Хаягдлын далан

Баяжуулахаас гарсан шаварлаг хаягдлыг Φ 5000x5600 хэмжээтэй тусгай зориулалтын торхонд шингэрүүлж усанд уусган дэвээж хоргүйжүүлэх торхонд хийж уусмал дахь цианийн хэмжээг 0,1 мг/л болтол бууруулна. Хаягдал дахь цианийн агуулга 0,1 мг/л болгосноор олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдсөн хэмжээнд хүрэх бөгөөд байгаль орчин хүн амьтанд сөрөг нөлөө үзүүлэхгүй аюулгүйн хэмжээнд байна гэж үзэж болно.

Далангийн аюулгүйн хяналт: Хуурай хаягдлын далангын байрлал нь баяжуулах үйлдвэрийн баруун талд оршдог. Далангийн өргөн 500м, урт 600м, ус агуулах талбай 300000м², далангийн суурийн өндрийн тэмдэглэгээ 1093м, тооцоолсон ашиглах өндрийн хэмжээ 32м, дундаж налуу 5°. Анхдагч даланг хаягдал чулуу болон баяжуулах үйлдвэрийн хөрснөөс гарсан холимог чулуугаар байгуулсан. Үүнд:

- Далангийн суулт, элэгдэл, эвдрэл
- Ус зайлуулах суваг шуудуу
- Усны ба хяналтын цооногын шинжилгээ
- Хаягдлын гадаргуугийн хяналт
- Агаарын тоосны шинжилгээ г.м



Зураг 7. Хаягдлын далангийн схем

- Цэнхэр шугам- ус нэвчих үеийн хязгаар
- Шар шугам- хагарах хүчдэлийн бүс
- Улаан шугам- болзошгүй эвдрэлийн хүрээ

1.5.4. Цахилгаан эрчим хүчний хангамж

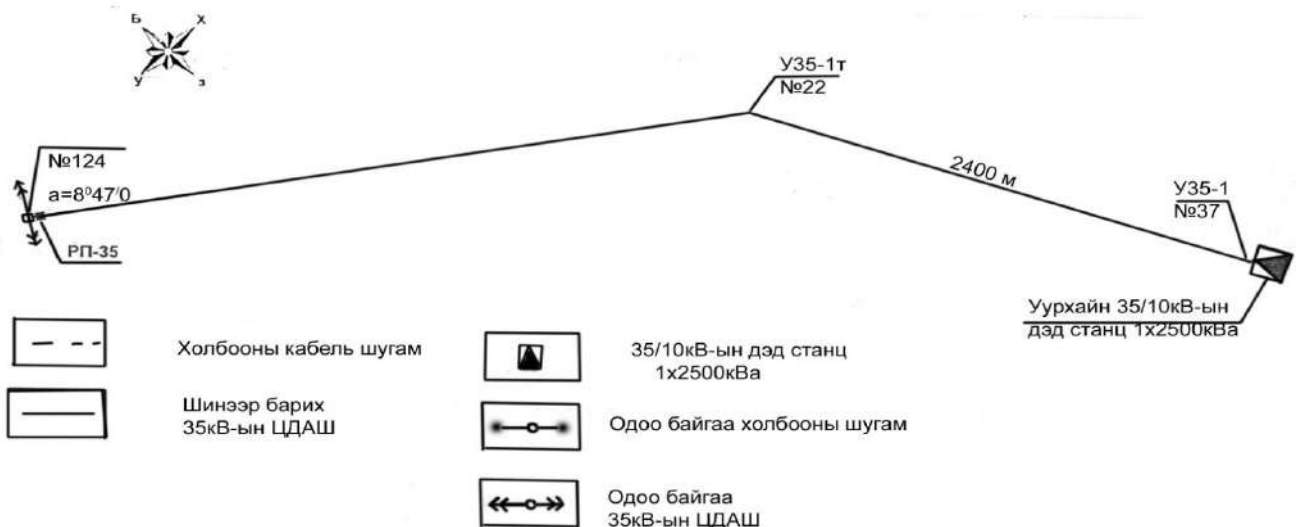
Нарантолгойн уурхай нь цахилгаан хангамжийн нэгдсэн системд холбогдсон бөгөөд уурхайн бүх цахилгаан эрчим хүчний хэрэглэгчид нь нэгдсэн системээс хангагдаж байна. Цахилгааны эх үүсвэр нь 2500кВА-ын хүчин чадалтай 110/10кВА-ын дэд станцаас тэжээгдэж байна. Уурхайн цахилгаан эрчим хүчийг дараах байдлаар хангаж ажиллаж байна. Үүнд:

- | | |
|---|----|
| ➤ Худгийг 10/0,4 кВ-ын 100 кВА-ын чадалтай дэд станц | 1ш |
| ➤ Уурхайн хэрэглэгчдийг 200 кВА-ын чадалтай дэд станц | 2ш |
| ➤ 400 кВА-ын дэд станц | 1ш |
| ➤ Баяжуулах үйлдвэрийг 1000 кВА-ын чадалтай дэд станц | 1ш |
| ➤ Ажилчдын байрыг 200 кВА-ын дэд станц | 1ш |

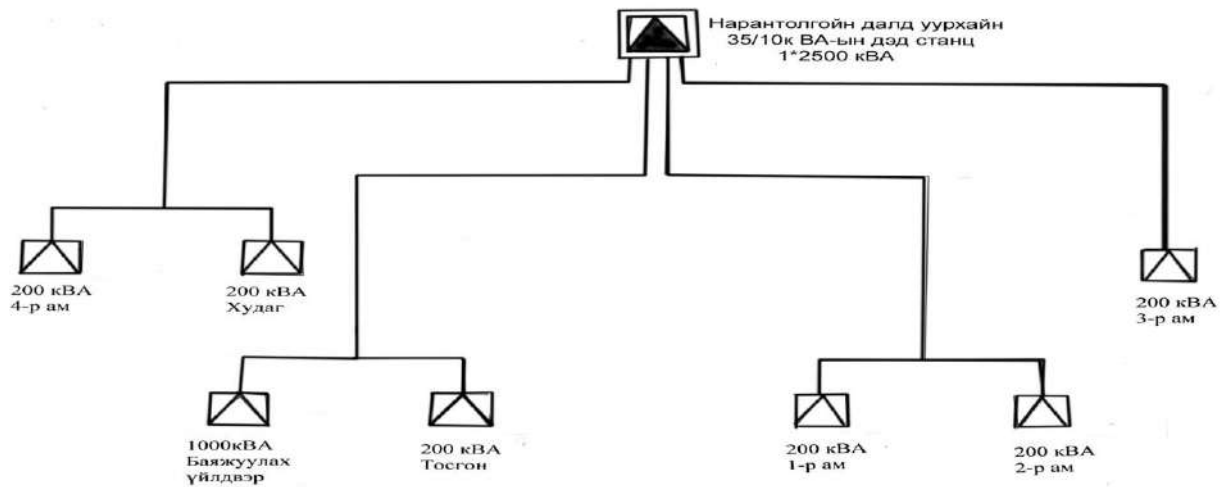


Зураг 8. Уурхайн дэд станц оролтын шугамын хүчин чадал (35000V)

Гадаад цахилгаан хангамж: Нарантолгойн ордоос урагш 3-5 км зайд Борнуур-Цагаанбулагийн 110/35/10 Кв-н өндөр хүчдэлийн цахилгаан дамжуулах шугам, Борнуур-Угтаалыг холбосон 35 Кв-ын шугам тус тус дайран өнгөрдөг. Нарантолгойгоос 2 км зайд орших Талбулаг баг нь Жаргалант сумаас эрчим хүчээр хангагдах ба Жаргалант сумаас татсан 10 кВ-н цахилгаан дамжуулах шугам, 10/0.4-н 4 кВА-н дэд станцтай (Зураг 6). Уурхай нь цахилгаан хангамжын нэгдсэн системд холбогдсон ба уурхайн цахилгаан хангамжид зориулсан нийт 5 дэд станц байдаг. Уурхайн цахилгааныг эрчим хүчээр хангахын тул 10 кВ-н шугамууд, 10/0.4 кВ-ын дэд станцуудыг барьсан (Зураг 7).



Зураг 9. Уурхайн гадаад цахилгаан хангамжийн ерөнхий байршил



Зураг 10. Уурхайн дотоод цахилгаан хангамжийн ерөнхий схем

1.5.5. Усан хангамж

Технологийн болон ундны усан хангамжинд гүний 1 худгийг ашигладгаас гадна 3-р босоо ам, хаягдлын даланд тогтсон усыг эргүүлэн ашиглах замаар баяжуулах үйлдвэрийн усны хэрэгцээг хангаж байгаа болно. Гүний худгийн усны ундарга 2.6 л/сек. Технологийн усны гол хэрэглэгч нь баяжуулах үйлдвэр юм. Баяжуулах үйлдвэр нь нийт хэрэгцээт усны 20 хувийг шинэ усаар, 80%-ийг эргэлтийн усаар ашиглаж байгаа болно. Өдөрт хэрэглэх эргэлтийн усны нийт хэмжээ 1267.8 м³ байх бөгөөд энэ нь нэг тн хүдэр баяжуулалтанд 4.2 м³/тн зарцуулалттай байна. Эргэлтийн усанд нэмж оруулах цэвэр усны хэмжээ 20% байх бөгөөд цэвэр усны зарцуулалт 0.71 м³/тн байна. Баяжуулах үйлдвэрт өдөрт дунджаар 300 тн хүдэр баяжуулах бөгөөд өдөрт шаардлагатай цэвэр усны хэмжээ 214.2 м³ байна. Энэ нь цагт 8.9 м³/цаг буюу 2.4 л/сек ундарга шаардана.



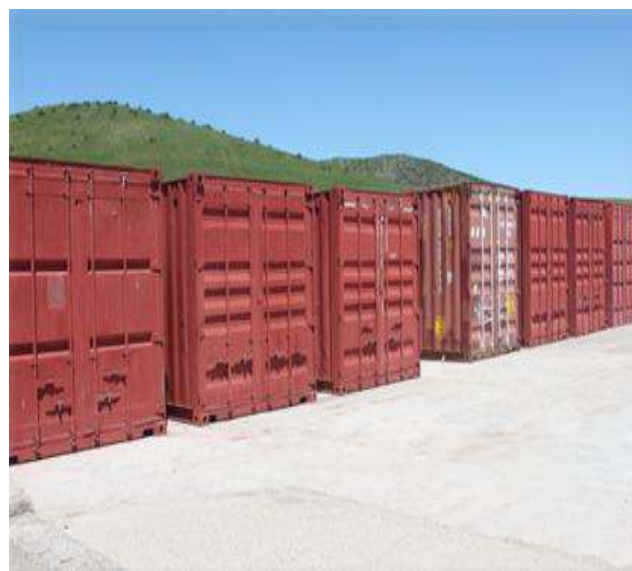
Зураг 11. Ахуйн болон технологийн хэрэглээний гүний худаг

1.5.6. Химийн бодисын агуулах

Нарантолгойн алтны үндсэн ордын үйлдвэр нь химийн бодисын 6 агуулахтай. Үүнд:

- Цианид натрийн агуулах- чулуун хөвөн доторлогоотой химийн бодис хадгалах зориулалт бүхий химийн бодисын контейнер агуулах 22 тн багтаамж бүхий 11ш нийт-160 тн багтаамжтай.
- Азотын хүчлийн агуулах, Давсны хүчлийн агуулах-36 см тоосгон хана, бетон шал бүхий химийн бодис хадгалах тусгай агуулах 10x6 м харьцаатай 90 тн бодис хадгалах багтаамжтай.
- Шүлтийн агуулах- 36 см тоосгон хана, бетон шал бүхий химийн бодис хадгалах тусгай агуулах 10x6 м харьцаатай 90 тн бодис хадгалах багтаамжтай.
- Химийн бодис түр хадгалах агуулах- 36 см тоосгон хана, бетон шал бүхий 36x10 м харьцаатай химийн бодис хадгалах зориулалт бүхий агуулах 400 тн багтаамжтай.
- Гипохлор хадгалах агуулах 20x20 м харьцаатай химийн бодис хадгалах зориулалт бүхий агуулах 200 тн багтаамжтай.
- Лабораторийн агуулах, бага хэмжээтэй бодис хадгалах зориулалт бүхий агуулах

“Тэн Хун” ХХК алтны хүдэр боловсруулах үйлдвэрийн зүүн урд талд 270 метр стандартын зайд цианид натрийн төв агуулах байрладаг. Цианид натрийн агуулах нь 22 тн 11 ширхэг контейнерээс бүрдэнэ. Контейнер тус бүр нь 2 цоож болон лацтай. 24 цагын турш хяналтын 2 камер, хөдөлгөөн мэдрэгч дохиололтой, харуул хамгаалалтын байнгын нэг хамгаалагч хяналт тавин ажилладаг. Өдөрт 2 удаа холбогдох ажилчид шалгалт хийж тэмдэглэл хөтөлдөг байна. 2 тод гэрэлтүүлэгтэй, хашааны дээгүүр өргөст тороор хамгаалагдсан, лацадсан цоожтой байдаг. Агуулахын хашааны дотор хашааг тойрсон шуудуу бүхий усны хамгаалалттай ба цооногоос ус татах насостой. Мөн галын аюулаас хамгаалах хэрэгслийн сараатай. Галын хор болон бусад багаж хэрэгсэл бүрэн байгаа болно. Хашааны гадна 55 м зайд харуулын байртай. Цианид натрийн нөөцийн агуулахын суурь талбай нь 30 м урт, 25 м өргөн, нийт 750 м² талбайг 30 см зузаан цементэлж байгуулсан байна.



Зураг 12. Химийн бодисын агуулах

1.5.7. Баяжуулах үйлдвэрийн лаборатори

Баяжуулах үйлдвэрийн дэргэд хүдрийн бутлагдал, алтны электролизын процесс, хаягдлын ус, хаягдлын сангийн цианидын найрлагыг хянах зорилгоор шинжилгээний лаборатори ажиллаж байна. Шинжилгээний лабораторийн үйл ажиллагаа нь:

- Хүдрийн эрдсийн найрлага бутлагдлын хэмжээг тодорхойлох
- Технологийн процесст хэрэглэгдэж буй ус, уусмалыг найрлагыг тодорхойлох, хянах
- Алт авалтын хэмжээг тодорхойлох хянах
- Хаягдлын цианидын найрлагыг хянах
- Үйлдвэрийн агаар, орчны бохирдол, тоосны агууламжийг тодорхойлж байгаа эсэхэд хяналт тавихад хэрэглэнэ.



Зураг 13. Баяжуулах үйлдвэрийн лаборатори

1.5.8. Техникийн засвар үйлчилгээний барилга байгууламж

Уурхайн засварын үйлчилгээний дэд бүтэц нь уулын механик тоног төхөөрөмж, баяжуулах үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжийн найдвартай ажиллагааг хангахын тулд урсгал засвар, техникийн үйлчилгээ хийхийн зэрэгцээ засвар ашиглалтын хэрэгцээний төрөл бүрийн материал, сэлбэг хэрэгсэл, түлш, тос зэргийг хүлээн авч хадгалах, тавьж олгох зориулалттай.

Ашиглалтын үйлчилгээний өндөр түвшин, материал техникийн хангамжийн найдвартай системээр уурхайд ажиллаж буй бүх тоног төхөөрөмжийн хэвийн ашиглалтыг хангахад үндэслэн засвар техникийн үйлчилгээний ажлын хэмжээг тооцно. Уурхайн засвар техникийн үйлчилгээний дэд бүтцийн зориулалт, зохион байгуулалтын схем боловсруулалт, гарсан тооцооны дагуу дор дурьдсан бүтцийг төсөлд сонгож авсан болно. Үүнд:

1. Уулын механик тоног төхөөрөмжийн агрегатын засварын хэсэг, зөөврийн засвар техникийн үйлчилгээний бригадын хамт
2. Автомашины агрегатын засвар техникийн үйлчилгээний хэсэг
3. Механик цех

4. Цахилгаан сэлбэгийн агуулах
5. Автомашины гараж

1.5.9. Тэсрэх материалын агуулах

Тэсрэх материалын агуулах нь уурхайн тэсэлгээний ажилд шаардагдах тэсрэх материалыг хадгалах, түгээх үндсэн үйл ажиллагаатай. Нарантолгойн уурхайд ашиглах тэсрэх бодисыг “Мон Маг” ХХК 2023 онд ханган нийлүүлсэн. Уурхайн тэсрэх материалын агуулахын онцгой хамгаалалтын барилга байгууламжийг 2009 онд барьж ашиглалтанд оруулсан. Тус агуулахад харуул хамгаалалтын 2 ажилтан, агуулахын нярав 2 ажилтан ажиллаж хамгаалдаг. Тэсрэх материалын агуулах нь Нарантолгойн уурхайн лицензийн талбай дотор шороон далангаар хамгаалсан хагас далд хэлбэртэй блокоор барьж шавардсан. Агуулахын талбайг бүрэн гэрэлтүүлэхээр тал бүрээс нь 5 ширхэг гэрэлтүүлгээр гэрэлтүүлсэн. Галын цэг болон гал унтраах хэрэгслээр тоноглогдсон. Тэсрэх материалын агуулахын багтаамж нь 20 тн юм.



Зураг 14. Тэсрэх материалын агуулах

1.5.10. Түлшний агуулах ба шатахуун түгээх станц (ШТС)

Шатахуун цэнэглэх станцын ажлын зургийг Монгол улсын стандарт MNS 4628 98-ийн зааврыг баримтлан 2009 оны 4-р сард “АКСИОМ констракшн” ХХК-нд доорх байгаль цаг уурын нөхцөлд тохируулан боловсруулан гүйцэтгэсэн. Үүнд:

Гадны агаарын температур 34.3 градус

Салхины хүч 35 кг/м.кв

Цасны ачаалал 50 кг/м.кв

Шатахуун цэнэглэх станцын В20 маркийн бетон хучилттай тавцанг зүүн тийш конторын барилгатай зэрэгцээ /створ/, авто замаас 15 м-ийн зайд байрлуулсан. Орох замын эхэн дээр тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөний хурдыг хязгаарласан замын тэмдэг болон галын аюултай бүсийг анхааруулсан тэмдгийг байрлуулсан.

1.6. “Тэн Хун” ХХК-ний байгаль орчны үнэлгээ, холбогдох зөвшөөрлүүд

1.6.1. “Тэн Хун” ХХК-ны эзэмшдэг тусгай зөвшөөрөл

Хүснэгт 3. “Тэн Хун” ХХК-ийн эзэмшдэг ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрлүүд

№	Тусгай зөвшөөрлийн дугаар	Дугаар	Хүчинтэй хугацаа
А. Ашигт малтмал олборлох ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл			
1	Нарантолгой ордоос ашигт малтмал ашиглахыг тусгай зөвшөөрөл	MV-000713	2007.01.23-30 жил

1.6.2. Газар ашиглах зөвшөөрөл, гэрчилгээ

Хүснэгт 4. Газар ашиглалтын зөвшөөрөл, гэрчилгээ

№	Газар эзэмших зориулалт	Гэрчилгээний дугаар	Газрын хэмжээ м/кв	Хүчинтэй хугацаа
1	Уул уурхайн үйлдвэрийн барилга, байгууламж	0000104232	19984	2022.07.04-2027.07.07
2	Нөөц газар	600104227	3737683	2022.07.04-2027.07.04

1.6.3. Байгаль орчны холбогдох зөвшөөрөл

Хүснэгт 5. Байгаль орчны холбогдох зөвшөөрөл, хүчинтэй хугацаа

№	Газар эзэмших зориулалт	Дугаар	Хүчинтэй хугацаа
1.	Химийн бодис ашиглах зөвшөөрөл	0001831	2021.03.25-2024.03.25
2.	Химийн бодис ашиглах зөвшөөрөл	0001836	2021.03.29-2024.12.31
3.	Ус ашиглуулах дүгнэлт	124	2023.12.31
4.	Ус ашиглах зөвшөөрөл	A-27	2023.12.31
5.	Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт уул уурхай олборлолт	0006884	2022.09.27-2024.09.27

1.6.4. Байгаль орчны хяналт шинжилгээний ажлын тайлан

Нарантолгой уурхай 2019 оноос 2023 хүртэл “Их Зос” ХХК-иар төслийн талбайн орчны хяналт шинжилгээний мониторингийг жилд 2 удаа гүйцэтгэхээр гэрээ байгуулсан. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрөөр уурхайн үйл ажиллагааны явцад хүрээлэн буй орчинд үзүүлж буй эерэг, сөрөг нөлөөллийг жилүүдийн хооронд тодруулах, тухайн сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх зөвлөмж боловсруулж, уг зөвлөмжийн дагуу арга хэмжээ авахад оршино.

1.7. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн нийт зардал

Нарантолгойн уурхайн MV-000713 ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий талбайд явагдана. Уурхайн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд үндсэн олборлох, баяжуулах үйл ажиллагаа болон байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөө, орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг нэгтгэсэн болно. 2023 оны байгаль орчны төлөвлөгөө, орчны хяналт шинжилгээ, нөхөн сэргээлтийн ажлын зардалд нийт жаран есөн сая жаран таван мянган (69.065.000) төгрөг төлөвлөсөн байна.

2. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ЗОРИЛГО

Уурхайн ашиглалтын нийт хугацаанд байгаль орчинд, экологийн үйл ажиллагааг Монгол улсын хууль тогтоомж, дагаж мөрдөх стандартуудыг үндэс болгон ажиллана. Энэхүү байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө нь Нарантолгойн алтны орд газрын үйл ажиллагааны явцад байгаль орчныг хамгаалах, зүй зохистой ашиглах, нөхөн сэргээх, стратегийн үнэлгээ болон байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээ, байгаль орчны аудитын тайлан зөвлөмжийн хэрэгжилтийг хангах, нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээгээр тогтоосон сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах, урьдчилан сэргийлэх, төсөл хэрэгжих орчинд бий болж болзошгүй үр дагаврыг хянах, илрүүлэхэд оршино.

3. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

3.1. Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл

Уурхайн үйл ажиллагааны улмаас агаарын бохирдолтод нөлөөлөх нөхцөл нь уулын малталтаас үүсэх овоолго, хүдэр тээвэрлэх, хүдэр бутлах, хаягдлын сан, далан барилга байгууламж барих үед үүсэх тоос шороо, хүйтний улиралд уурын зууханд хэрэглэх нүүрсний утаа зэрэг нь агаар орчныг бохирдуулах эх үүсвэр болно.

Төсөл хэрэгжих бүсэд агаар бохирдуулах гол эх үүсвэрүүдэд нь дараах хүчин зүйлс орно. Үүнд:

- Уурхай дахь машин механизмын үүсгэж буй хөрс ачих буулгах үеийн тоос дэгдэлт
- Дотоод шаталтат хөдөлгүүрийн утаа, тоос

Дээрх хорт бодис, утаа, тоосыг агаарт дэгдэх явцыг бууруулах зорилгоор бага утаа ялгаруулдаг техник, технологи ашиглах, ялгарсан бодисыг агаар мандалаас шүүх арга хэмжээ авах шаардлага гарна.

Мөн хаягдлын сангаас цаг агаарын хуурайшилт болон салхи ихтэй үед цагаан тоос дэгдэх, цианидын ууршилтаас агаар орчин бохирдох магадлалтай юм.

Эдгээр нөлөөллийн агаар орчинд учруулах хор хохирол нь бага боловч зохих заавар журмын дагуу ажлыг хийж гүйцэтгээгүйн улмаас агаарын бохирдол үлэмж үүсэх боломжтой байна. Тиймээс уурхайн бүс дэх авто замаас үүсэх тоос, хүдрийн овоолго болон тээвэрлэх, бутлах үйл ажиллагаанаас үүсэх тоосыг бууруулах арга хэмжээнд хяналт тавин ажиллалаа.

Хүдэр тээвэрлэдэг төв замын урд /AQI- маш сайн /



Баяжуулах үйлдвэрийн зүүн урд /AQI- маш сайн /



Агаарын орчинд их хэмжээний тоосжилт үүссэнээр нарийн тоос ургамлын тоос хүртэлтэд сөргөөр нөлөөлж байгалийн аясаар үрээр нөхөн сэргэх үйл явцыг сааруулна. Мөн уурхайн орчинд ажиллаж байгаа ажилчид, нутгийн оршин суугчдын эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлж ая тух алдагдуулах сөрөг үр дагавартай. Тиймээг агаар орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулахын тул хэдэн хэдэн арга хэмжээг авдаг.

Хаягдлын далангийн доод хэсэг /AQI- маш сайн /



Уурхайн хашааны гадна эрүүл газар /AQI- маш сайн /



Герман амны доод хэсэг /AQI- маш сайн /



Зураг 15. Агаарын чанарын хэмжилт

Агаарын бохирдол гэж хүрээлэн байгаа агаарт шууд хаягдсан, эсхүл физик, химийн урвалын дүнд шинээр үүсч бий болсон бохирдуулах бодисын агууламж нь агаарын чанарын стандартаас хэтрэхийг хэлнэ.

Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулахын тулд дараах зөвлөмжүүдийн дагуу арга хэмжээг хэрэгжүүлэн ажиллалаа. Үүнд:

- Агаар орчинд үүсэх тоосжилтыг бууруулахын тулд Монгол улсад мөрдөж байгаа Агаарын чанар, Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4585:2016 -д заасан стандарт хэмжээнд барих, хяналт тавин ажиллалаа.
- Ажилчдын эрүүл ахуй, хөдөлмөрийн аюулгүй байдлыг хангах, уурхай болон үйлдвэрт ажиллах бүх ажилчдыг хувийн хамгаалалтын хэрэгсэл, тусгай зориулалтын хөдөлмөр хамгааллын хувцасаар ханган ажиллалаа. (тоос тоосонцор үүсгэдэг, тухайн орчинд ажил гүйцэтгэх үед нь амьсгалын замын эрхтнийг хамгаалах зориулалтын шүүлтүүртэй маск, комбинзон зэрэг хамгаалах хувцас хэрэгсэл)

3.2. Хөрс орчинд үзүүлэх нөлөөлөл

Нарантолгойн алтны үндсэн ордын район нь хөрс газарзүйн мужлалтаар хар хүрэн, цайвар хүрэн хөрстэй Орхон-Сэлэнгийн тойргийн хээрийн бүсэд багтана. Орд газрын ашиглалтын талбайн хөрс зүүн талаараа өндөрлөг уулын налуугийн шимт хөрстэй бөгөөд зарим хэсэгтээ асгат угаагдмал болон үржил шим муутай чулуулаг хөрстэй. Харин уулын хормой, баруун, баруун хойд, хойд хэсгээрээ үржил шимээр арвин, чанарын үзүүлэлтээр өндөр үнэлгээтэй манай орны хэмжээнд хамгийн сайн хөрстэй газарт тооцогдоно.

Төсөл хэрэгжих орчны хөрсний үндсэн шинж, нягт, нөөц, найрлагад үнэлгээ өгч хөрсний шинж чанарт гарах өөрчлөл, сөрөг үр дагавар, хамгаалах арга хэмжээг “Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээ”-г үндэслэл боловсруулж байгаль хамгаалах төлөвлөгөөнд тусгана. Уурхайн ажлын явцад барилга байгууламжийн талбайн шимт хөрс хуулалтын ажлыг технологийн дагуу явуулна. Өнгөн хөрсийг уурхайн хаалтын үед биологийн нөхөн сэргээлтэнд ашиглах ба хадгалах хугацаанд элэгдлээс хамгаалж доторх бичил организмын амьдралыг тэтгэх үүднээс гадаргууг нь ургамалжуулах ажил хийнэ. Нутгийн хөрсний эмзэг байдлыг харгалзан үзэж хөрсний эвдрэлийг бууруулах зорилгоор ногоон байгууламжийг уурхайн эргэн тойронд байгуулсан.

3.2.1. Хөрсний хүнд металлын шинжилгээ

Хүснэгт 6. Хөрсний зүсэлтийн цэгүүдийн бичиглэлийн мэдээлэл

Дээжийн дугаар	Хүнд металлын агууламж							
	Элемент %							
	Al	Ca	Fe	K	Mg	Na	S	Ti
Хаягдлын далан	7.4	1.92	3.74	2.06	1.02	1.97	0.04	0.51
Баяжуулах үйлдвэр	7.36	2.92	3.6	2.02	1.09	1.95	0.03	0.46

Дээжийн дугаар	Хүнд металлын агууламж								
	Элемент мг/кг								
	Ag	As	Ba	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cn
Хаягдлын далан	<0.5	11	620	2	3	<0.5	11	64	30
Баяжуулах үйлдвэр	6.6	15	600	2	<2	<0.5	13	56	31
Дээжийн дугаар	Хүнд металлын агууламж								
	Элемент мг/кг								
	Ga	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb	Sb
Хаягдлын далан	20	40	30	821	1	25	760	27	<5
Баяжуулах үйлдвэр	20	40	30	752	1	23	710	27	<5
Дээжийн дугаар	Хүнд металлын агууламж								
	Элемент мг/кг								
	Sc	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn	**
Хаягдлын далан	13	338	<20	<10	<10	88	20	79	**
Баяжуулах үйлдвэр	13	344	<20	<10	<10	87	<10	77	**

Хөрснөөс дээж авч хүнд металлын агууламжийг “Алс” ХХК-ийн итгэмжлэгдсэн лабораторид тодорхойлуулсан ба MNS5850:2019 стандарттай харьцуулахад стандартын хүлцэх, хортой, аюултай агууламжаас бага хүнд металлын бохирдолгүй байна.

Хүснэгт 7. Хаягдлын далангийн шаврын химийн шинжилгээ

№	Элемент, мг/кг	Шинжилгээний дүн	Шинжилсэн утга
1	Cr*	49.58	323
2	Co	11.65	10.70
3	Ni	33.02	34.98
4	Rb	36.62	68.70
5	Mo	5.34	1.70
6	Cd	4.25	0.25
7	Sn*	0.94	2.11
8	Sb	4.05	1.87
9	W*	3.56	4.52
10	Pb	458	23.00
11	Bi	4.21	<0.5
12	Ba	268	614
13	Sr	201	352
14	As	120	6.00
15	Cu	395	21.85
16	Mn	417	685
17	Ti	745	5167
18	V	49.02	79.77
19	Zn	230	70.80
20	Fe, %	2.91	3.35
21	CN	7.38	11.20

Хөрсөнд агуулагдах бохирдуулагч бодис, элементийн хэмжээ нь хортой агуулгаас давсан тохиолдолд тухайн хөрс нь орчин тойронд байгаа амьд организм, усан давхаргад хортой нөлөөлөл учруулна. Хортой агуулгыг тусгай зөвшөөрөлтэй үйлдвэрлэл, уул уурхайн бүсэд бохирдуулагч бодис, элементийн хөрсөнд агуулагдах ЗДХ-тэй адил утгаар мөрдлөг болгодог.

Хүснэгт 8. Хөрсний зүсэлтийн цэгүүдийн бичиглэлийн мэдээлэл

№	Элемент	Нэгж	Шинжилгээний дүн	MNS5850:2019	Стандарт арга
1	Цианид, CN _{tot}	Мг/кг	8.32	25	MNS ISO 6703(I):2005
Хортой агууламж MNS5850:2019				50	
Аюултай агууламж MNS5850:2019				100	

Хаягдлын далангийн баруун урьд хэсэг, тээврийн зам, герман амны доод хэсгүүдэд авсан дээжшинд Цианидын агууламжийг “ШУА-Хими, химийн технологийн хүрээлэн”-ийн лабораторт тодорхойлуулсан ба MNS5850:2019 стандартын хүлцэх, хортой, аюултай агууламжаас бага, цианидын бохирдолгүй байна.

3.3. Ургамал, амьтанд үзүүлэх нөлөөлөл

Үйлдвэрлэл явуулах талбайн ургамлын нэр, тархалтыг тогтоож ховор болон нэн ховор ургамлыг хамгаалах, шилжүүлэх арга хэмжээ авна. Тухайн орчинд амьдарч байгаа ан амьтны байршил, тоо толгойг тогтоон уурхайн үйл ажиллагаанаас учрах сөрөг нөлөөллийг тогтоож багасгах, арилгах арга хэмжээ авахаас гадна төслийн явцад ургамал ан амьтанд нөлөөлөх нөлөөллийн хяналтыг явуулна.

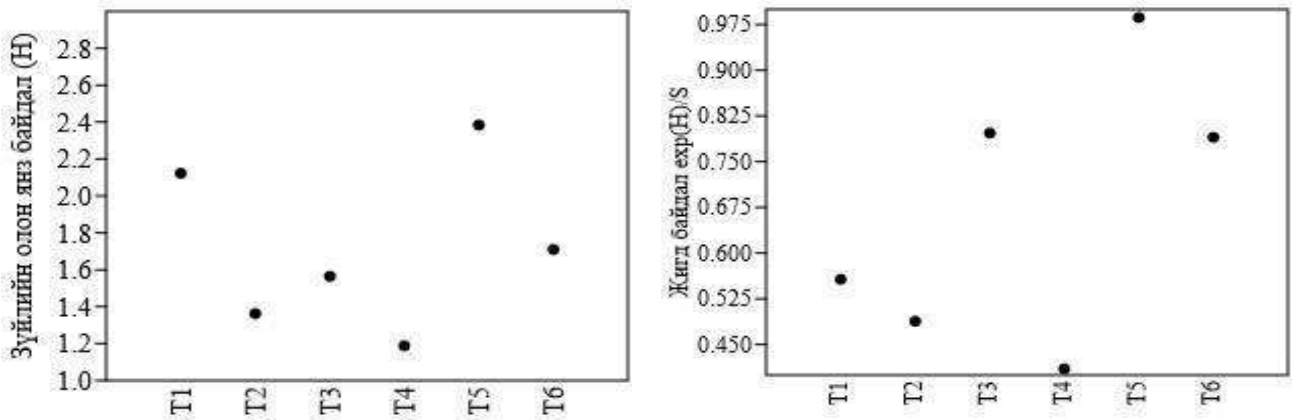
Төслийн үйл ажиллагаанаас гарах үйлдвэрлэлийн болон ахуйн хатуу хог хаягдлыг байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний дагуу байгаль орчинд ямар нэг сөрөг нөлөө үзүүлэхгүй байхаар зайлуулна.

Байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөг зөвхөн олборлолт явуулж байгаа талбайгаас гадна төсөл хамаарагдах дэд бүтэц, усан хангамж, цахилгаан, дулааны эх үүсвэр болон ажиллагсадын оршин суух тосгоны байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөө гарган холбогдох байгууллагуудад хүргүүлж, тайлант хугацааны эцэст дүгнэсэн. Байгаль орчны хяналтыг жилд 2-оос доошгүй удаа хөндлөнгийн хяналтын байгууллагуудтай хамтран явуулахаас гадна байгаль орчны хяналтыг лабораторийг жилийн турш ажиллуулсан.

2023 оны ургамалжлын судалгааг 06-р сарын 23 өдөр 6 цэгт хийж гүйцэтгэсэн. Ургамлын бичиглэлийн цэгүүдэд бүлгэмдлийн бүтэц болон ургамалжлын ерөнхий үзүүлэлтүүдийг өмнөх жилүүдтэй харьцуулан үзүүлсэн тул 2023 онд ургамал бүлгэмдлийн зонхилогчийн индекс, зүйлийн олон янз байдал болон жигд байдлын индексүүдийг нарийвчлан үзүүлсэн. Олон янз байдлын индекс нь бүлгэмдлийн зүйлийн олон янз байдлын онцлогийг гаргахад өргөн хэрэглэдэг. 1 м² дахь зүйлүүдийн бүрхэц болон харьцангуй жигд байдалд үндэслэн, олон янз байдлын индексийг тодорхойлсон.

Хүдэр тээвэрлэдэг төв замын урд хэсэгт бүлгэмдлийн зүйлийн олон янз байдал ихтэй, зүйлүүд жигд оролцоотой. 1 м² талбайд 14 зүйл тэмдэглэгдсэн. Зуны сарын буюу 6 сарын дунджаар тусгагийн бүрхэц 80%, 5.95 ц/га ургацтай.

Үйлдвэрийн зүүн урд хэсэгт ургамал бүлгэмдэл олон янз байдал өндөртэй, зүйлүүд жигд оролцоотой, цөөн зүйл зонхилон тархаагүй. 1 м² талбайд 14 зүйл тэмдэглэгдсэн. Зуны сарын буюу 6 сарын дунджаар тусгагийн бүрхэц 60%, 23 ц/га ургацтай.



Хаягдлын далангийн доод хэсэгт бүлгэмдлийн оролцогчид жигд, климакс. 1 м² талбайд 11 зүйл тэмдэглэгдсэн. Зуны сарын буюу 6 сарын дунджаар тусгагийн бүрхэц 60%, 14.63 ц/га ургацтай.

Уурхайн хашааны гаднах атар газарт мал бэлчээрлэлтийн явцад идэмж ихтэй ургамлууд бүлгэмдэлд буурсаар олон янз байдал буурч хөл газрын, мал сонгон иддэггүй, талхигдлын таниур ургамлууд зонхилон тархан үлдсэн бүлгэмдэлд зонхилж, жигд байдал бууржээ. 1 м² талбайд 8 зүйл тэмдэглэгдсэн. 6 сарын дунджаар тусгагийн бүрхэц 36.6%, 8 ц/га ургацтай.

Герман амны доод хэсгийн бүлгэмдэлд олон зүйлүүд жигд оролцоотой тархсан 1 м² талбайд 14 зүйл тэмдэглэгдсэн. 6 сарын дунджаар тусгагийн бүрхэц 50%, 7 ц/га ургацтай.

Уулын аманд ургамалжлын индексийн үзүүлэлтүүд жигд тогтвортой сайн байна. 1 м² талбайд 16 зүйл тэмдэглэгдсэн. 6 сарын дунджаар тусгагийн бүрхэц 50%, 7 ц/га ургацтай.

3.4. Усан орчинд үзүүлэх нөлөөлөл

Төслийн хүрээнд Нарантолгойн урд 2.3 км байрлах цэгээс 4 метрийн гүнд байрласан 100 мм шугамаар үйлдвэрлэлийн болон ахуйн хэрэглээний усаа хангахаар төлөвлөсөн. Усны зохистой хэрэглээ, дахин ашиглалтыг үйлдвэрлэл болон ахуйн орчинд хэвшүүлж, усны тоолууржсан системийг ашиглаж, усны бүртгэлийг хөтлөн ажиллаж байна. ТЭЗҮ-нд тусгасны дагуу нийт эргэлтийн усны 80%-ийг дахин ашиглаж, хоногт 300 тн хүдэр боловсруулахад хаягдал шламын чийг, алдагдал 20% буюу хоногт 264 тн усыг нөхөн сэлбэлтээр гүний худгаас авч ашиглана. Мөн далд уурхайн 2, 3, 4 амнаас жилд ойролцоогоор 60 орчим мянгат тн ус шавхагдаж, үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ашиглаж буй гүний худгаас 75 орчим мянган тн ус авч ашиглаж байгаа бөгөөд тухайн ус авч ашиглаж байгаа газруудад гүний усны түвшний бууралт үүснэ. Гүний усны түвшний бууралт, нөхөн сэлбэлтийн талаар гидрогеологийн тооцоо, судалгаа хийгээгүй байна.

Уурхайн ашиглалтаас усан орчинд нөлөөлөх нөлөөллийг бууруулахын тулд авах арга хэмжээ нь юуны өмнө технологийн зориулалтаар ашиглах усны зарцуулалтыг хамгийн оновчтой байлгах, алдагдлыг багасгах явдал юм. Ахуйн хэрэглээний усыг ариг гамтай

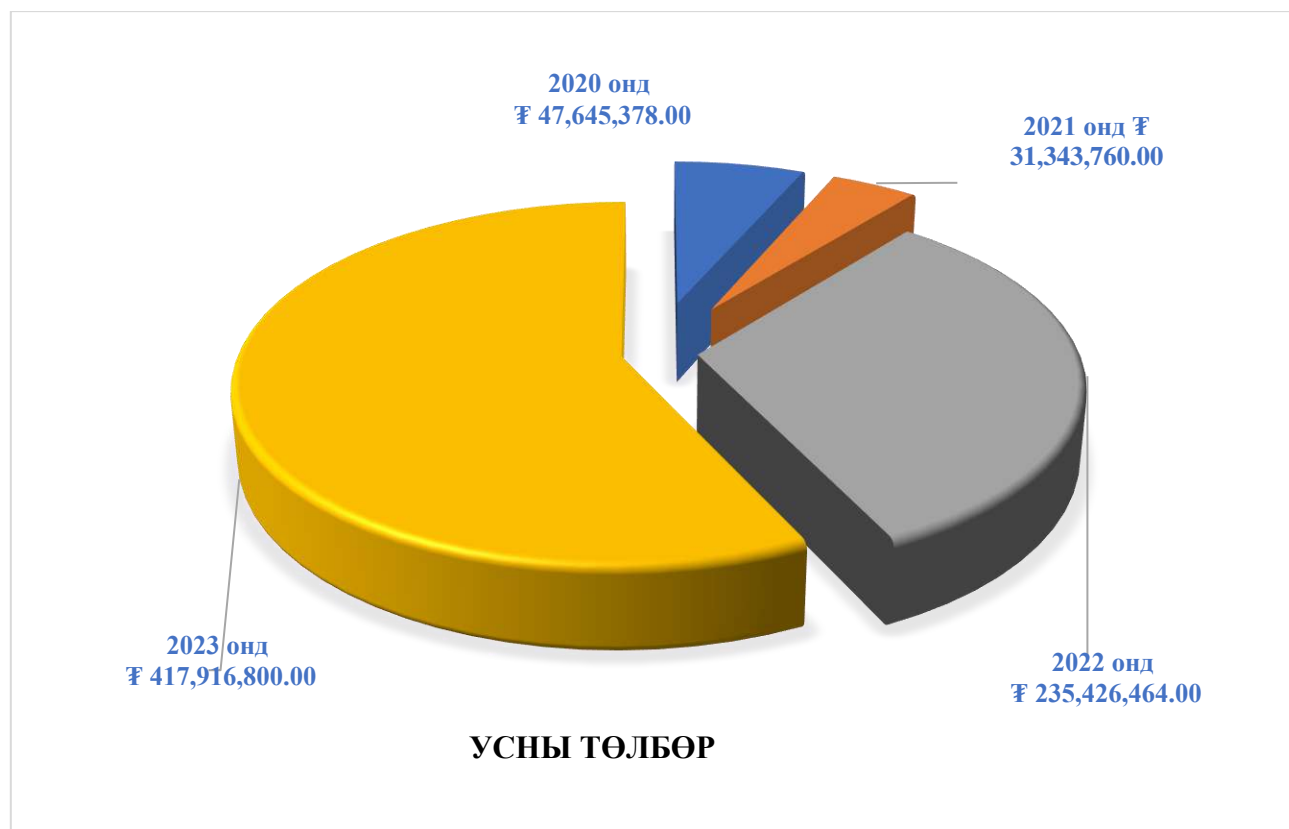
хэрэглэх, хэрэглэсэн усыг тооцох үүднээс тоолуур тавих, ажилчдын тосгон, хоолны газар, халуун ус, конторын барилга болон бусад барилга объектуудад хэрэглэсэн бохир усыг тухай бүр нь тусгайлан бэлдсэн бохир ус зайлуулах цэгт хаяж, ариутгал халдваргүйжүүлэлтийг тогтмол хугацаанд хийж байна.

2023 онд үйлдвэрлэлийн болон ахуйн хэрэгцээнд ашиглах усыг төлөвлөсөн хэмжээгээр ашиглах бөгөөд ТЭЗҮ, УАТ, БОНБНҮ-д тусгасан жилд хэрэглэх усыг тоон хэмжээнээс хэтрүүлэхгүй, төлөвлөгөөний дагуу үйлдвэрлэл явуулж, усыг хэмнэлттэй ашиглах ажлуудыг зохион байгуулж, ус ашигласны төлбөрийг хугацаанд нь төлж ажилласан болно.

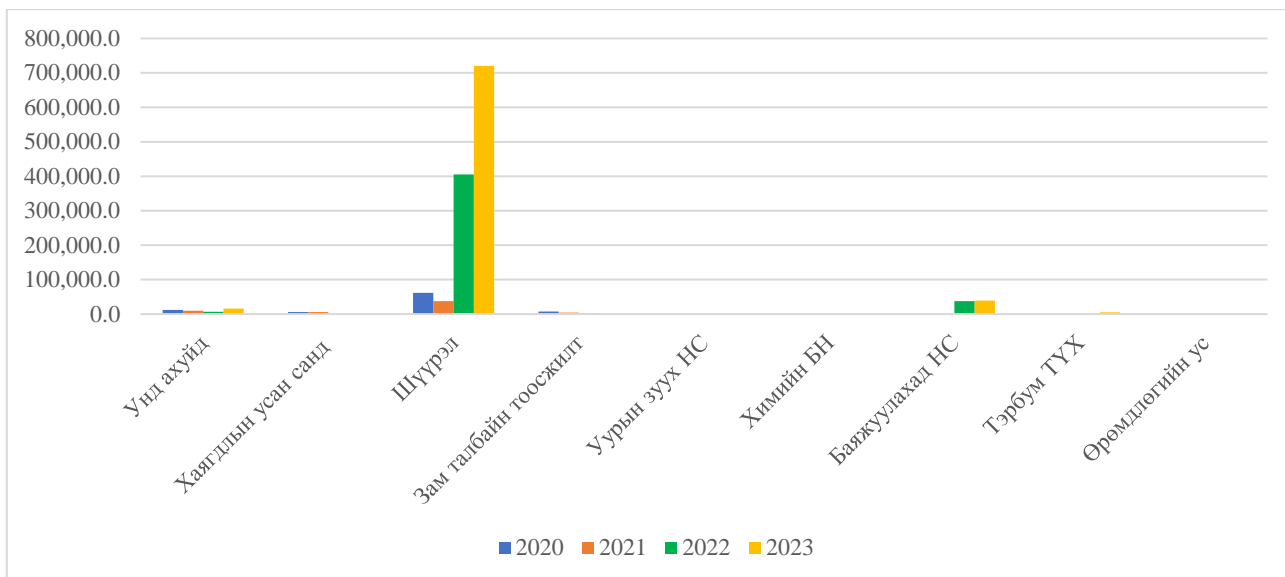
3.4.1. Усны төлбөр, ус ашиглалтын байдал

Үйлдвэрлэлд шавхан зайлуулах шүүрлийн ус хэрэглэх ба дутагдах усыг худгаас хангана. Худгийн уснаас улирал тутам дээж авч шинжилгээ хийлгэж хариу болон дүгнэлтийг сав газрын захиргаанд хүргүүлсэн.

“Усны нөөц ашигласны төлбөрийн хувь хэмжээг тогтоох, хөнгөлөх тухай” Монгол Улсын Засгийн Газрын 2013 оны 09 дүгээр сарын 21-ний өдрийн 326 тоот тогтоол, Засгийн газрын 2011 оны 10 дугаар сарын 26-ны өдрийн 302 дугаар тогтоолын 2 дугаар хавсралтаар баталсан “Ашиглалтын зориулалтыг тооцох итгэлцүүр”-г өөрчлөлт оруулах тухай 2013 оны 09 дүгээр сарын 21-ны өдрийн 327 дугаар тогтоолуудыг тус тус үндэслэн ус ашиглалтын төлбөрийг тооцон барагдуулж байна.



Диagramм 1. 2020-2023 оны усны төлбөр төлөлтийн байдал



Он	Унд ахуйд	Хаягдлын усан санд	Шүүрэл	Зам талбайн тоосжилт	Уурын зууханы нөхөн сэлбэлт	Химийн бодис найруулахад	Баяжуулахад нөхөн сэлбэлт	Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөн	Өрөмдлөг ус
2020	11,857.5	5,700.0	61,514.4	7,200.0	420.0	229.33	-	-	-
2021	9,945.0	5,700.0	37,298.0	4,320.0	-	-	-	-	-
2022	7,020.0	-	405,600.0	1,440.0	-	-	37,312.2	384.0	283.4
2023	15,660.0	-	720,000.0	1,440.0	-	-	39,227.4	5,184.0	-

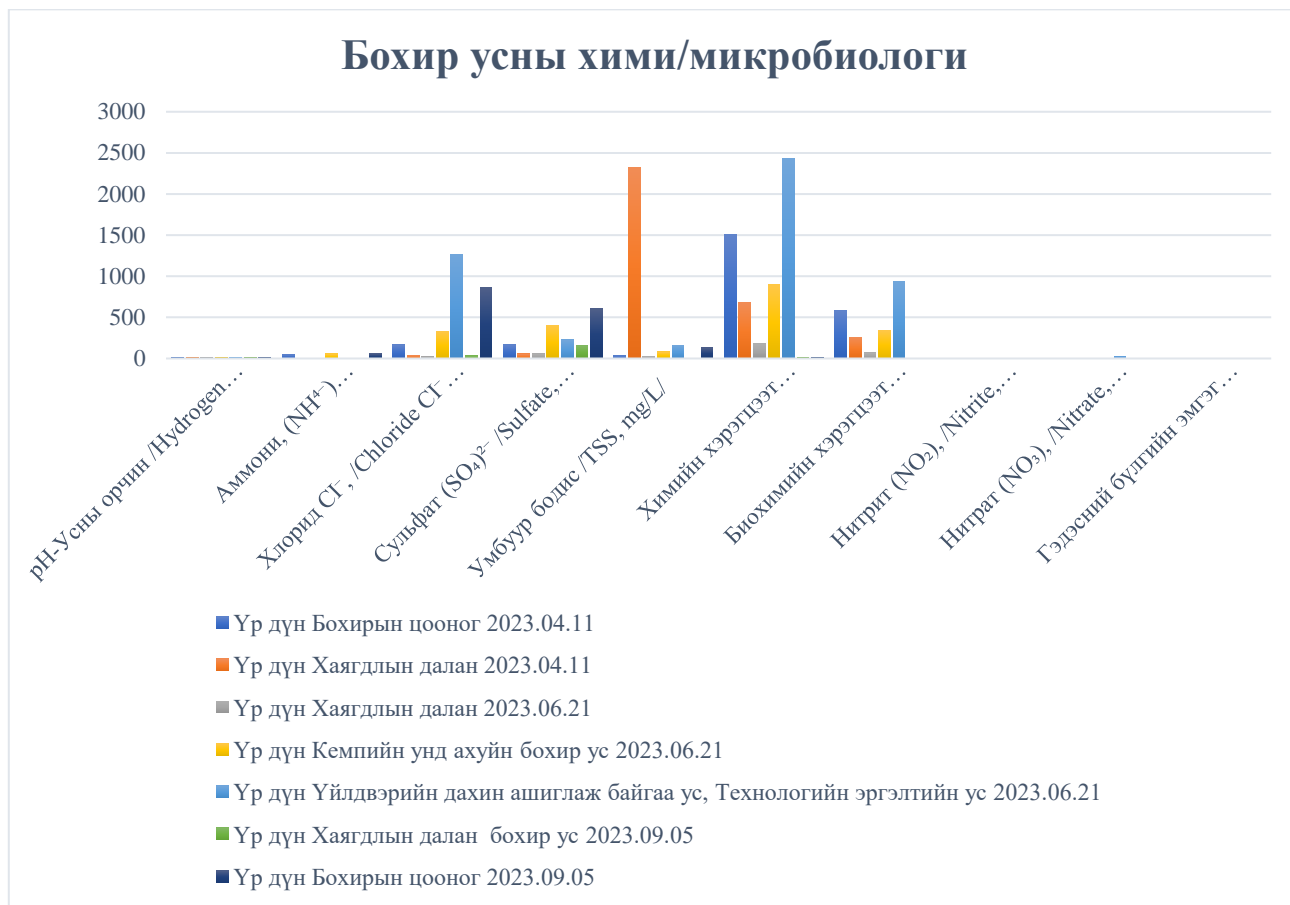
Диagramм 2. Жилийн усны хэрэглээний өөрчлөлт

Хүснэгт 9. Гадарга, гүний усны шинжилгээний нэгтгэсэн дүн

№	Гадаргын ус, Гүнийн худаг	ЗДХ	Үр дүн 3-р ам Шүүрлийн ус 2023.06.21	ЗДХ	Үр дүн 3-р ам Кемпийн унд ахуйн ус, Гал тогоо 2023.06.21	Үр дүн 2-р ам Унд ахуйн гүний худаг 2023.06.21	Үр дүн Монгол гал тогоо 2023.09.05	Үр дүн 3-р ам Шүүрлийн ус 2023.09.05
1	Манган, (Mn) /Manganium, Mn, mg/L/	<0.1	<0.005	<0.1	<0.005	<0.005	0.01	0.01
2	Никель, (Ni) /Nickel, Ni, mg/L/	<0.01	<0.007	<0.02	0.0087	0.0038	0.01	0.022
3	Зэс, (Cu) /Copper, Cu Mg/L/	<0.01	<0.0029	<2.0	0.0086	<0.0032	0.01	0.01
4	Кадми, (Cd) /Cadmium, Cd mg/L/	<0.005	<0.0024	<0.003	<0.0027	<0.0024	0.001	0.001
5	Кобальт, (Co) /Cobalt, Co, mg/L/	<0.01	<0.0066	-	<0.0078	<0.0067	0.01	0.014
6	Хар тугалга, Pb /Cobalt, Co, mg/L/	<0.01	<0.0018	<0.01	<0.0095	<0.0009	0.001	0.001
7	Цайр, (Zn) /Zinc, Zn, mg/L/	<0.01	<0.0093	<5.0	0.013	<0.0094	0.01	0.01
8	Нийт хром (Cr) /Chromium, Cr, mg/L/	<0.05	<0.0065	<0.05	0.0074	<0.0066	0.001	0.001
9	Нийт төмөр (Fe) /Iron, Fe, mg/L/	-	0.0026	<0.3	0.0084	<0.0069	0	0
10	Бисмут, (Bi) /Bismuth, Bi, mg/L/	-	<0.0013	-	<0.0091	<0.0004	0.001	0.001
11	Хөнгөнцагаан, (Al) /Aluminum, Al, mg/L/	-	<0.0022	<0.5	<0.0056	<0.0008	0.025	0.025
12	Лити, (Li) /Lithium, Li, mg/L/	-	<0.0003	-	<0.0017	<0.0005	0.001	0.018
13	Бари, (Ba) /Barium, Ba, mg/L/	<0.7	<0.0072	<0.7	0.0086	<0.0075	0.01	0.020
14	Мөнгө, (Ag) /Silver, S, mg/L/	<0.1	<0.004	<0.1	<0.0046	<0.0042	0	0
15	Бор, (B) /Bor, B, mg/L/	<2.4	<0.0048	<2.4	0.0061	<0.005	0	0
16	Галли, (Ga) /Gallium, Sr, mg/L/	-	<0.0046	-	0.0071	<0.0055	0	0
17	Стронци, (Sr) /Strontium, Sr, mg/L/	<2.0	0.0211	<2.0	0.0061	0.0081	0.036	2.721
18	Инди, (In) /Indium, In, mg/L/	-	<0.0039	-	0.0096	<0.0047	0	0
19	Талли, (Ta) /Tallium, TI, mg/L/	-	<0.0018	-	<0.0105	<0.0043	0	0
20	Ванади, (V) /Vanadium, V mg/L/	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	0.001	0.001

3.4.2. Хаягдлын сангаас улирал бүр усны дээж авч хяналт тавих

Усны менежмент болон усны мониторингийн төлөвлөгөөний хүрээнд хаягдлын сангийн усны чанар найрлагыг тодорхойлох зорилгоор Нарантолгой уурхайн мониторингийн судалгааны хүрээнд ус цуглуулах цөөрмөөс улирал тутам усны дээж авч итгэмжлэгдсэн лабораторид илгээж шинжлүүлсэн.



Диаграмм 3. Усны шинжилгээний дүгнэлт

3.4.3. Ус ашиглах зөвшөөрөл, гэрээ болон дүгнэлт

“Тэн Хун” ХХК-ийн ус ашиглах гэрээнд заасны дагуу жил бүр ус ашиглах дүгнэлтийг “Усны газар”-аар тухайн жилийн ус ашиглах төлөвлөгөөнд үндэслэн зориулалт тус бүрээр гаргуулж байна. Монгол Улсын “Усны тухай” хуулийн 28 дугаар зүйлийн 28.4, 28.6, 29 дүгээр зүйлийн 29.1-д заасны дагуу Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг “Усны газар”-ын 2023 оны 06 дүгээр сарын 13-ний өдрийн 124 тоот ус ашиглуулах дүгнэлт, Хараа-Ерөө голын сав газрын захиргаанаас олгосон 2023 оны 06-р сарын 13-ний өдрийн №27 тоот ус ашиглах гэрээг 2023 оны 12 дугаар сарын 31-ний өдөр хүртэл байгуулсан.

Хараа-Ерөө голын сав газарт Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг далд аргаар олборлон баяжуулж алт мөнгө олборлох “Тэн Хун” ХХК-д 2022 онд унд ахуйд 15,660.0 м³/жил усыг газрын доорхи усны нөөцөөс авч ашиглах, 720,000.0 м³/жил усыг шавхан зайлуулж шүүрлийн уснаас технологийн хэрэгцээнд ашиглахыг 2023.06.21-ны А-27 тушаалаар зөвшөөрсөн байна.

Хүснэгт 10. Усны гэрээ, дүгнэлтийн мэдээлэл

Гэрээний дугаар	Хугацаа	Эхлэх	Дуусах	Ус ашиглах зориулалт
16	7 сар	2023.06.20	2023.12.31	<ul style="list-style-type: none"> • Унд ахуйд • Баяжуулах үйлдвэр • Зам талбайн тоосжилт дарах • Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөнийн хүрээнд урьд жил тарьсан модны усалгаанд • Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөнийн хүрээнд тарьсан модны усалгаанд

Ус ашиглах гэрээнд заасанчлан жил бүр ус ашиглах дүгнэлтийг тухайн жилийн ус ашиглах төлөвлөгөөн дээр үндэслэн зориулалт тус бүрээр тооцоолон гаргуулж ажиллаж байна. Монгол Улсын Засгийн газрын 2020 оны 04 дүгээр сарын 01-ний өдрийн хуралдааны шийдвэрийн дагуу Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг “Усны газар” байгуулагдсантай холбоотой 2023 оны ус ашиглуулах дүгнэлтийг 2023 оны 06 дугаар сарын 13-ны өдөр “Усны газар”-аар гаргуулсан.

3.4.4. Бохир усны тээврийн гэрээ

Бохир усны гэрээг “Их болд үндэс” ХХК-тай 2023.07.30-ны өдөр Монгол улсын Иргэний хуулийн 343 дугаар зүйл болон холбогдох бусад хууль тогтоомж, дүрэм, журмыг удирдлага болгон дараах нөхцлийг харилцан тохиролцон 2024.07.30-ны өдөр хүртэл 10 худгаас авахаар гэрээ байгуулав.



Зураг 16. Төлөвлөгөөт бохир усны тээвэр

3.4.5. Усны тоолуурын бүрэн бүтэн байдлыг хангах, тоолуур баталгаажуулах

Нарантолгойн алтын далд уурхайн 2023 оны усны баталгаажуулсан тоолуурын заалтад 2023 оны 05 дугаар сарын 15-ны өдрөөс 2023 оны 07 дугаар сарын 04-ны өдөр хүртэл нийт 50 өдөр ажилласан. Эцсийн заалтыг 2023.07.04-ны өдрөөс 2023.09.20-ны өдөр хүртэл нийт 78 өдөр ажилласан бөгөөд энэ хугацаанд нийт ашигласан усны хэмжээг баталгаажуулсан усны тоолуураар тооцсон.

Хүснэгт 11. Усны баталгаажуулалтын тоолуурын заалт-1

№	Суурилуулсан тоолуурууд	2023.05.15-ны заалт /м³/	2023.07.04-ны заалт /м³/	Тоолуурын гүйлтийн зөрүү /м³/
1.	Унд ахуй №2101400033	006959	006959	0
2.	Унд ахуй №1905000770	023927	027346	03419
3.	Баяжуулах үйлдвэр №1405000074	103076	108030	04954
4.	Бутлуурын шүүрлийн усны №202200673	09315	14314	04999

Хүснэгт 12. Усны баталгаажуулалтын тоолуурын заалт-2

№	Суурилуулсан тоолуурууд	2023.07.04-ны заалт /м³/	2023.09.20-ны заалт /м³/	Тоолуурын гүйлтийн зөрүү /м³/
1.	Унд ахуй №2101400033	006959	007283	00324
2.	Унд ахуй №1905000770	027346	029337	01991
3.	Баяжуулах үйлдвэр №1405000074	108030	111522	03492
4.	Бутлуурын шүүрлийн усны №202200673	14314	18882	04568

Усны ашиглалтад хяналт тавих үүднээс далд уурхайн шүүрлийн ус татах шугам, үйлдвэрийн болоод унд ахуйн хэрэглээнд дараахь Стандарт, хэмжил зүйн газраар баталгаажуулсан тоолууруудыг суурилуулсан.



УНД АХУЙН №2101400033 ТООЛУУРЫН ЗААЛТ



УНД АХУЙН №1905000770 ТООЛУУРЫН ЗААЛТ



ҮЙЛДВЭРИЙН ЭРГЭЛТИЙН УСНЫ №1405000074 ТООЛУУРЫН
ЗААЛТ



ДАЛД УУРХАЙН ШҮҮРЛИЙН УСНЫ №202200673 ТООЛУУРЫН
ЗААЛТ

Зураг 17. Тоолуурын баталгаажуулалт

3.4.6. Сум, орон нутгийн булаг шандны эхийг сэргээн засварлах

Уг ажлын хүрээнд “Тэн Хун” ХХК-ийн БОХАБЭАХ-ээс Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт байрлах Хоолтын Амны нойр булчирхай, ходоодны рашаан булгуудыг сонгон авч сэргээн завсарлаж хаягжуулсан (Зураг 18-21). Эдгээр булгууд нь нутгийн иргэдийн аялж, зугаалах, чөлөөт цагаа өнгөрөөх гол газруудын нэг юм. 2023.09.24-нд булаг шанд тохижуулах ажлын хүрээнд Нарантолгойн уурхайн БОХАБЭАХ, ТТҮЗҮХ-ийн мэргэжилтнүүд болон сумын байгаль хамгаалагч нутгийн иргэдийн хамтран энэхүү ажлыг зохион байгуулсан.



Зураг 18. “Хоолтын Амны” нойр булчирхайн рашааныг тохижуулахын өмнөх байдал



Зураг 19. “Хоолтын Амны” нойр булчирхайн рашааныг тохижуулсаны дараах байдал



Зураг 20. “Хоолтын Амны” ходоодны рашааныг тохижуулахын өмнөх байдал



Зураг 21. “Хоолтын Амны” ходоодны рашааныг тохижуулсаны дараах байдал

4. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Нарантолгой далд ордын нөхөн сэргээлтийг “Уул уурхайн үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаагаар эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлт, Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 5917:2008” стандартад нийцүүлэн БОНХАЖ-ын сайдын 2015 оны 03 дугаар сарын 30-ны өдрийн А-138 дугаар тушаалаар батлагдсан “Уул уурхайн үйл ажиллагааны улмаас эвдрэлд орсон газарт техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлт хийх аргачлал”-ын дагуу гүйцэтгэсэн ба нөхөн сэргээлтэнд шаардагдах зардлыг Байгаль орчин, Аялал жуучлалын яамны сайд, Эрдэс баялаг, Эрчим хүчний яамны сайдын хамтарсан 2010 оны 05 дугаар сарын 17-ны өдрийн А-132/112 дугаар тушаалаар болон МУ-ын хууль болон холбогдох тушаал шийдвэрийг мөрдөн ажиллахаар төлөвлөн хийж гүйцэтгэсэн.

Шимт хөрсний нягт, чийгшил, ерөнхий химийн шинжилгээг хийлгэж хяналт тавих арга хэмжээний хүрээнд шимт хөрсний овоолгын чийгшил, хувийн жин, хүнд металлын химийн шинжилгээг Геологийн судалгаа-шинжилгээний төв ТӨҮГ-аар шинжлүүлсэн болно.

Хүснэгт 13. Шимт хөрсний овоолгын химийн шинжилгээний дүн

№	Элемент, мг/кг	Шинжилгээний дүн	Аттестатчилсан утга
1	Cr*	40.25	376
2	Co	8.42	12.66
3	Ni	19.15	43.84
4	Rb	62.11	79.04
5	Mo	1.19	1.30
6	Cd	0.25	0.22
7	Sn*	1.66	2.86
8	Sb	1.13	2.09
9	W*	1.97	4.74
10	Pb	18.51	17.42
11	Bi	<0.5	0.27
12	Ba	570	658
13	Sr	321	349
14	As	<5	7.79
15	Cu	28.26	23.09
16	Mn	560	620
17	Ti	2639	5275
18	V	59.14	84.50
19	Zn	69.47	71.40
20	Fe, %	2.89	3.62
21	CN	<1	12.00

Хөрсний бохирдлын хэмжээг тодорхойлоход “Хөрсний чанар, Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ. MNS 5850:2008” стандарттай жишиж дүгнэлт гаргасан. Хөрс бохирдуулагч бодисуудын агуулга нь хөрсөнд байж болох хамгийн их хэмжээ буюу зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ (ЗДХ)-нээс давсан тохиолдолд тухайн хөрсийг бохирдсон гэж үздэг. Тиймээс шинжилгээний дүнгээс үзэхэд зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнээс давсан дүн харагдахгүй байна.

Хүснэгт 14. Шимт хөрсний овоолгын физик-механикийн шинжилгээн дүн

№	Дээж	Чийглэг, %	Хувийн жин, г/см ³
1	Шимт хөрсний овоолго	8.48	2.57

Катион солилцооны багтаамжид солилцооны натрийн жингийн хувь нь хар шороо, хар хүрэн, хүрэн хөрс ба саарал хөрсөнд 5%-иас ихгүй хүртэл байна. Шимт хөрсний овоолгын хөрсний физик-механикийн шинжилгээг Геологийн судалгаа-шинжилгээний төв ТӨҮГ-аар MNS 2143:2000 стандартаар тодорхойлуулав.

4.1. Дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт

Байгаль орчны нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хуулийн 3.1.11-д “биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах гэж төслийн үйл ажиллагаанд өртөгдөн унаган төрх, хэв шинж, амьдрах орчноо алдсан биологийн олон янз байдлыг өөр газарт нөхөн хамгаалах арга хэмжээг хэлнэ” гэж тодорхойлсон. Мөн хуулийн 8.4.6-д “газрын тос, уул уурхай, цацраг идэвхт ашигт малтмалын ашиглалт зэрэг төсөлд хаалтын үйл ажиллагааны чиглэл, нөхөн сэргээлтийн зорилт, хамрах хүрээ, шалгуур үзүүлэлтүүд, дүйцүүлэн хамгааллын арга хэмжээ” хэрэгжүүлэх, 9.6-д “Байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөнд байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээгээр тогтоосон сөрөг нөлөөллийг багасгах, арилгах арга хэмжээ, дүйцүүлэн хамгаалал хийх, тэдгээрийг хэрэгжүүлэх хугацаа, шаардагдах хөрөнгө зардлыг тусгасан байна” гэж тус тус заасныг үндэслэн манай компани Төв аймгийн Жаргалант сумын Эрдэнэтолгой ууланд 5.000 ширхэг Нарс мод, сумын төвийн ногоон байгууламжинд 10.000 ширхэг шар хуайс амжилттай тариалсан.



Зураг 22. Дүйцүүлэн нөхөн сэргээх ажлын бэлтгэл ажил



Зураг 23. Дүйцүүлэн нөхөн сэргээх ажлын явц



Зураг 24. Мод тарихад оролцож буй иргэд, ажилчид



Зураг 25. Дүйцүүлэн нөхөн сэргээх ажлын өмнөх ба дараах байдал

4.2. 2012-2023 оны хооронд тарьсан модны тайлан

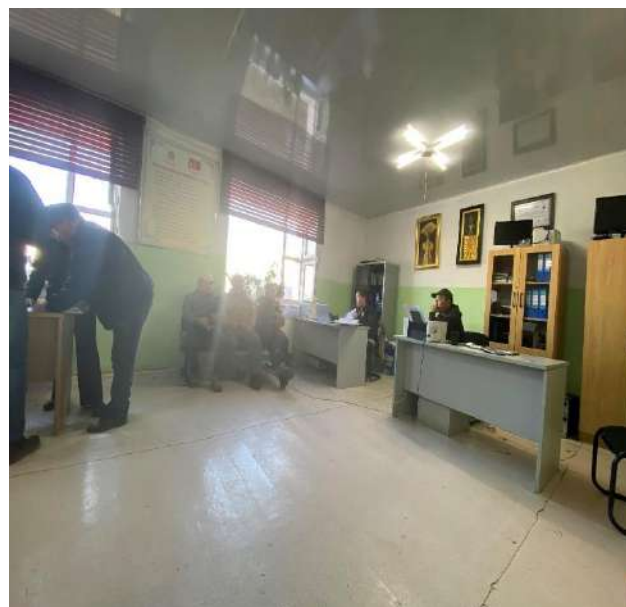
2012-2023 оны хооронд Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт байрлах Нарантолгойн уурхайн байгаль орчин, дүйцүүлэн хамгааллын ажлын хүрээнд тарьсан модны тайланг холбогдох байгууллагын албан тушаалтанд тайлагнав.

2010 оны 04 дүгээр сарын 14-ны өдөр “Монгол Улсын Ерөнхийлөгчийн тухай” хуулийн 9 дүгээр зүйлийн 1, “Байгаль орчныг хамгаалах тухай” хуулийн 5 дугаар зүйлийн 1 дэх хэсэг жил бүрийн 5, 10 дугаар сарын хоёр дахь долоо хоногийн “Бямба” гарагийг бүх нийтээр мод тарих үндэсний өдөр болгон зарласан.

Мод тарих үндэсний өдөр бүх нийтээр мод, бут, сөөг, цэцэг тарих, цаашид арчлан хамгаалах, түүнийгээ амьдралын хэв маяг болгон хэвшүүлэн сурталчилж ажиллахыг Монгол Улсын нийт ард иргэд, айл өрх, төрийн болон төрийн бус байгууллага аж ахуйн нэгж, хандивлагч нарт уриалсанаар мөн Монгол Улсын Ерөнхийлөгч У. Хүрэлсүхийн санаачлагаар “ТЭРБУМ МОД” үндэсний хөдөлгөөн нь 2030 он гэхэд тэрбумаар тоологдох мод тарьж, арчлан хамгаалж, ургуулснаар ойн санг 9%-д хүргэж, цөлжилт, газрын доройтлыг бууруулан, хүлэмжийн хийн шингээлт, усны нөөцийг нэмэгдүүлж, уур амьсгалын өөрчлөлтийг сааруулж, ногоон хөгжлийн сэргэлтийг эрчимжүүлэх зорилгын дор “Тэн Хун” ХХК нь нэгдэж идэвхи санаачлагатай оролцсоор ирсэн билээ.

Хүснэгт 15. 2012-2023 онд тарьсан модны хүснэгт

№	Name of Latin	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
1	Larix sibirica	0	0	16100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16100
2	Caragana arborescens	120	0	0	315	100	0	0	0	0	0	0	10000	10415
3	Pinus silvestris	50	0	0	0	0	12000	12500	0	5000	0	0	5000	34550
4	Lilac	0	0	0	0	10	0	0	0	0	710	0	0	720
5	Hippophae rhamnoides	231	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	533
6	Rosa acicularis	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	220	0	230
7	Ulmus pumila	0	0	0	0	0	0	5000	0	0	0	3780	0	8780
8	Ribes diacantia	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10
9	Populus laurifolia	250	0	0	150	0	0	0	0	0	0	6000	0	6400
	Total	651	0	16100	665	130	12000	17500	0	5000	710	10000	15000	77756



Зураг 26. Төв аймгийн БОАЖГ-ын шалгалт

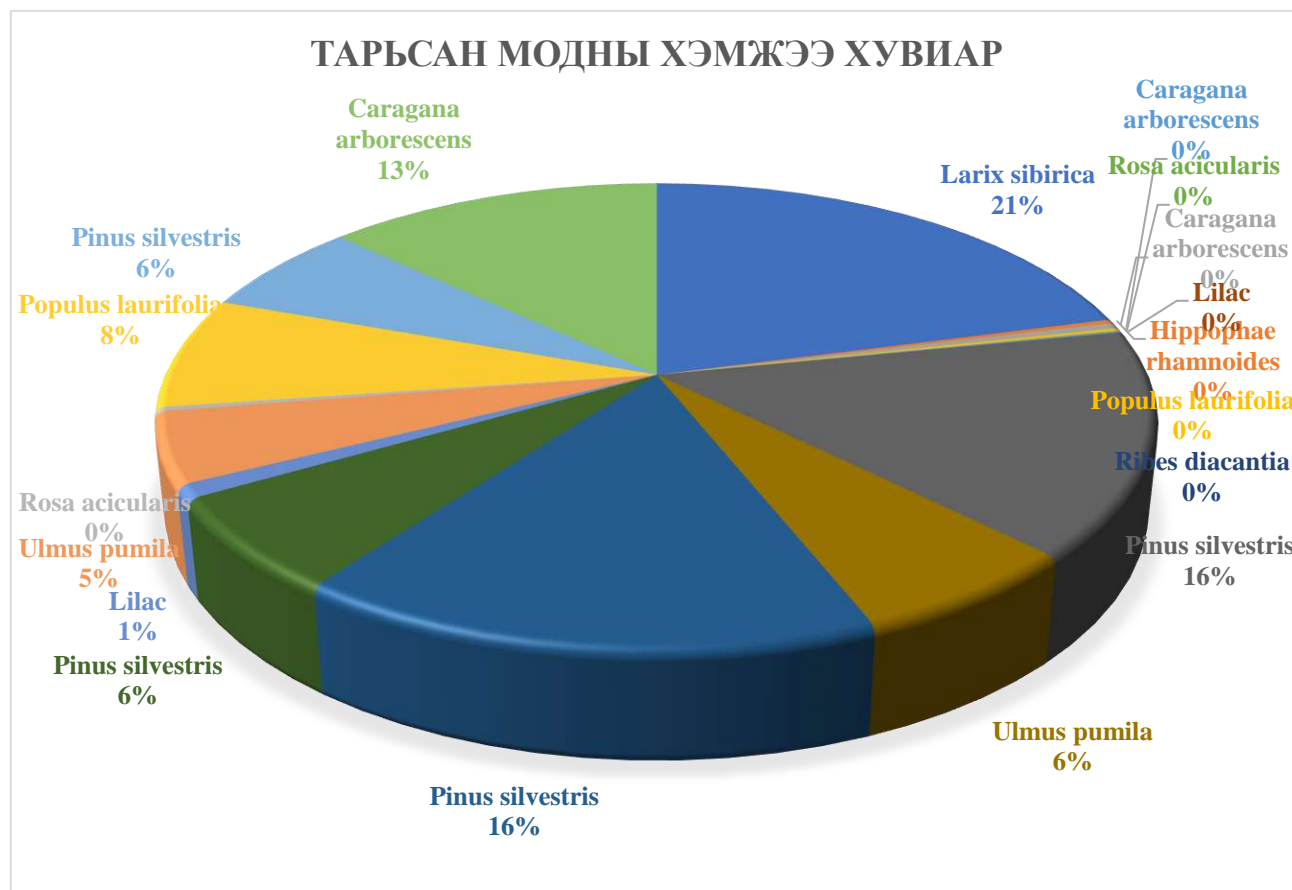
2012.05.14 өдөр бүх нийтийн мод тарих өдөр Нарантолгойн уурхайн бүсэд 231 ш чацаргана, 250 ш улиас, 50 ш нарс Жаргалант сумын төвд 120 ш шар хуайсыг суулгаж, нийт 651 ш суулгацыг суулгасан байна.

2014 онд “Ойн Судалгаа Хөгжлийн Төв” УТҮГ-с томилогдсон 2014 оны ойжуулалтын ажлыг шалгаж хүлээн авах комисс Жаргалант сумын нутаг Зүрхэн дэвсэг, Нарантолгойн зүүн энгэр 2 хэсэг газрын тус бүр 5 га нийт 10 га талбайд 2014 оны 05 сарын 15-наас 05 сарын 28-ны өдөр 2-3 настай Сибирь Шинэс /Larix sibirica/ тарьцаар, хуучин ойжуулалтын шан дотор гар аргаар ойжуулах ажлыг гүйцэтгэсэн.

Нэг га талбайд /тарьц суулгацын тоо, үрийн жин хэмжээ/ 2000 хэмжээгээр анх тарьж суулгаснаас хойш 2014 оны 09 дугаар сарын 12-ны өдөр, намрын тооллогоор 1 га-д 1610

ширхэг, нийт талбайд 16.100 ширхэг таримал ургасан. Тарималын жилийн өсөлт 4-6 см, ерөнхий байдал хэвийн, амьдралын хувь 82 байв.

2015 онд 05 дугаар болон 10 дугаар сарын 2 дахь долоо хоногийн Бямба гаригт Нарантолгойн уурхайн бүсэд 200 ш чацаргана, 315 ш шар хуайс, 150 ш улиас Жаргалант сумын төвд мод тарих ажлыг сумын захиргаатай хамтран 100 ш чацаргана, 100 ш улиас, 200 ш шар хуайс нийт 665 ш суулгацыг суулгасан байна.



Диаграмм 4. Тарьсан модны хэмжээ хувиар

2016 оны 05 дугаар 14 өдөр Нарантолгойн уурхайн бүсэд 100 ш шар хуайс, 10 ш нохойн хошуу, 10 ш тэхийн шээг, 10 ш голт бор зэрэг суулгацыг нийт хэлтсүүд, гэрээт компаниудад хуваарийн дагуу нийт 130 ш суулгацыг суулгасан байна.

2017 онд Төв аймгийн Жаргалант сумын Халзан Моностойн, Нэвсээний ар газарт 6 га талбайд 2017.10.14-ний өдөр 2-3 настай нарсны тарьцаар хуучин ойжуулалтын шан дотор гар аргаар ойжуулах ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. Нэг га талбайд 2.000 хэмжээгээр тооцсон болно. Нийт 12.000 ш тарьцыг суулгаж хүлээлгэн өгсөн.

2018 онд Төв аймгийн Жаргалант суманд байрлах Нэвсээний ам гэдэг газар 5 га газарт ойжуулалт хийн Төв аймгийн засаг даргын захирамжаар томилогдсон комисст хүлээлгэн өгсөн. “Их Тайга” ХХК-иас 3 настай 12.500 ш нарсны суулгацыг суулгасан байна. Уурхайн талбайд 50 сот газарт 5.000 ш хайлаас тарьсан байна. 2020 оны 10 дугаар сарын 17-нд Төв аймгийн

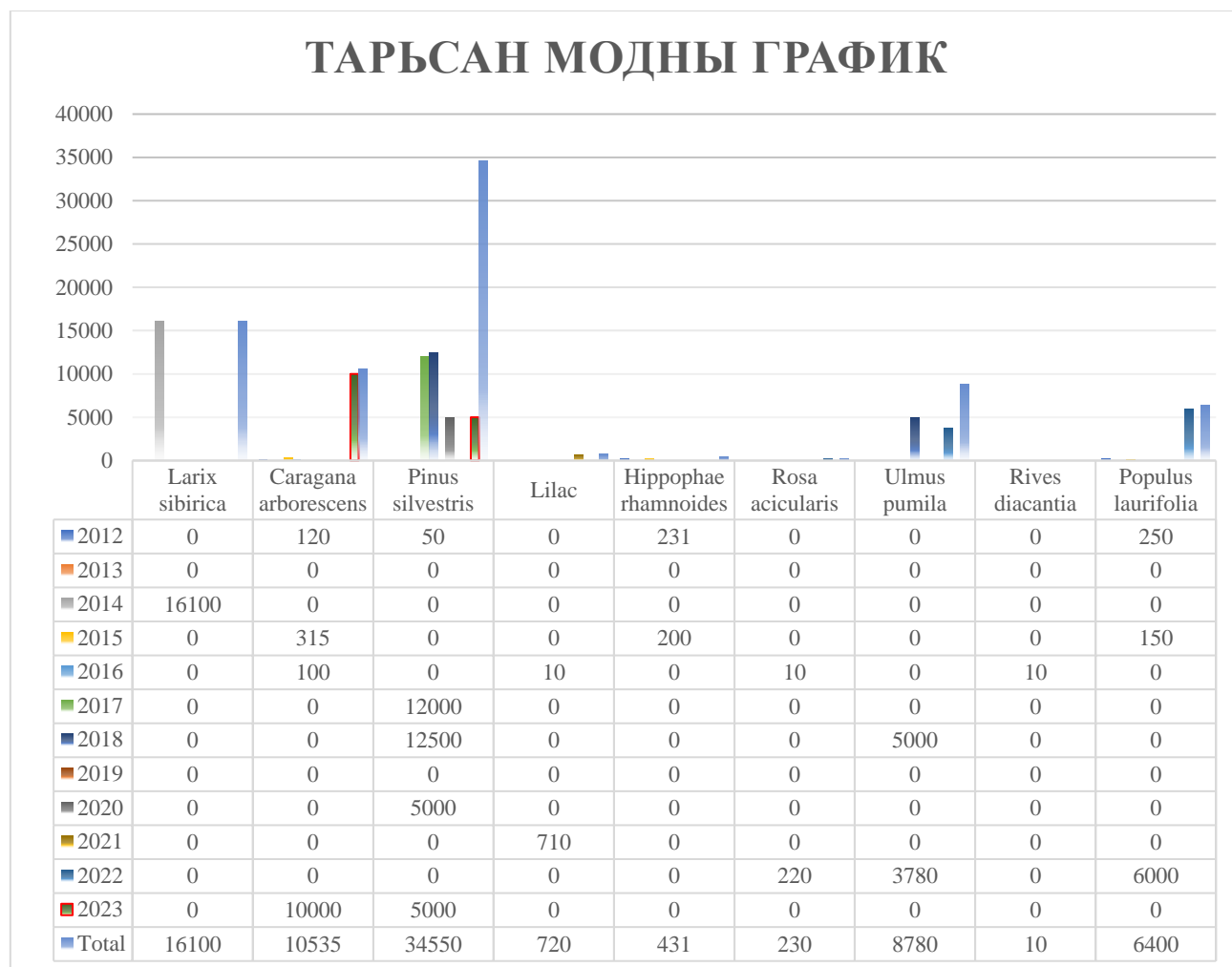
Жаргалант сумын Японы амны зүрхний урд өвөрт 2.5 га талбайд нарс модны 2-3 настай 5.000 ш суулгацыг байгууллагын ажилчид, Жаргалант сумын 150 гаруй төрийн албан хаагчдын хамт тарьсан байна.

2021 оны 05 дугаар сарын 17-ны өдөр “Тэн Хун” ХХК-ны ажилчид 122 өрх, төсөвт 5-н байгууллага, нийтийн эзэмшлийн зат талбайд Голт Бор 6 настай 710 ш суулгацыг суулгасан байна.

2022 оны 05 дугаар сарын 16, 17-ний өдрүүдэд нийт 5.000 ш модыг тарьсан. Үүнд: 1000 ш улиас, 220 ш нохойн хошуу, 3.780 ш хайлаасны суулгацыг суулгасан байна. 2022 оны 10-р сарын 05, 06-ны өдрүүдэд 5000 ш тарьж 2022 онд байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсаны дагуу нийт 10.000 ш суулгацыг суулгасан байна.

2023 онд Төв аймгийн Эрдэнэтолгойн ууланд 5.000 ш нарсны суулгацыг, Жаргалант сумын ногоон байгууламжинд 10.000 ш шар хуайсны суулгацыг суулгасан байна.

Хүснэгт 16. Тарьсан модны график



“Тэн хун” ххк 2012-2023 онд биологийн нөхөн сэргээлтэнд тарьсан болон дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлтэнд тарьсан модны нэгтгэл.



Зураг 27. Эрдэнэтөлгой ууланд ойжуулах ажлын шалгалтын явц



Зураг 28. Шалгалтын комисс



Зураг 29. Хавар суулгасан нарсны суулгац

4.3. Биологийн нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт

Шимт хөрсийг тухайн ордыг ашиглах ТЭЗҮ, байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний тайланд тусгаснаар тухайн жилийн уулын ажлын төлөвлөгөөнд тусгаж, бусад газар шорооны ажлын үед холбогдох төсөл баримт бичигт зааснаар хуулж тараах буюу хадгална.

Шимт хөрсний овоолгийг засаж тэгшилэн, хуурайшилттай улиралд усалгаажилтыг тогтмол хийсэн хавар ургамал ургах үед шимт хөрсний зэрлэгийг түүж хэлбэржүүлсэн. Засаж хэлбэржүүлсэн шимт хөрсний овоолго дээрээ дараа жил олон наст ургамлын үрийг цацаж шимт хөрс хийсч үржил шим алдагдахаас сэргийлэх арга хэмжээг авахаар төлөвлөж байна.

5. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Тусгай зөвшөөрөлтэй талбайд зайлшгүй нүүлгэн шилжүүлэх шаардлагатай асуудал байхгүй байна.

6. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Төслийн ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбайд уулын өрөмдлөгийн ажил төлөвлөхөөс өмнө археологийн хүрээлэн болон палентологийн хүрээлэнгээр авран хамгаалах хайгуулын судалгааг хийлгэсэн бөгөөд хайгуулын ажлын үед ямар нэгэн дурсгалт зүйл

байхгүй байсан. Эдгээр ашиглалтын жилүүдэд нэмэлтээр хайгуулын ажил явагдаагүй учир түүх соёлын дурсгалт зүйл шинээр илэрээгүй болно. Хэрэв талбай орчим тааралдах дурсгалт зүйл олдсон тохиолдолд мэргэжлийн байгууллагад мэдээлэлийг хүргэнэ. Мөн нийт ажилчдад хамгаалах талаар зөвлөмж заавар өгч ажиллана.

7. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Осол эрдсэлийг бууруулах талаас дараах арга хэмжээг тус тус авч хэрэгжүүллээ. Үүнд:

7.1. Химийн бодисын хадгалалт, тээвэрлэлт, хэрэглээ зарцуулалт

7.1.1. Химийн бодисын хадгалалт

“Тэн Хун” ХХК нь MNS 6488:2014 “Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй. Химийн хорт болон аюултай бодис, бүтээгдэхүүний агуулах” ерөнхий шаардлага стандартын дагуу химийн бодисын агуулахыг барьсан. Тус байгууламж нь Нарантолгойн уурхайн алтны хүдэр боловсруулах үйлдвэрийн зүүн урд талд 270 метр стандартын зайд цианид натрийн төв агуулах байрладаг.

Цианид натрийн агуулах нь 22 тн 11 ширхэг контейнерээс бүрдэнэ. Контейнер тус бүр нь 2 цоож болон лацтай. 24 цагын турш хяналтын 2 камер, хөдөлгөөн мэдрэгч дохиололтой, харуул хамгаалалтын байнгын нэг хамгаалагч хяналт тавин ажилладаг.

Цианит натрийг Нарантолгойн алтны уурхайн баяжуулах үйлдвэрт дараах зориулалттай хэрэглэнэ. Үүнд:

1. Нунтагласан хүдрээс алтыг уусгах
2. Алт ууссан уусмалаас алтыг ялган авахад тус тус хэрэглэнэ.

Үйл ажиллагааны явцад цианитын хэрэглээг хянах, орчныг хордуулахгүй байлгах, хаягдлыг саармагжуулах ажлуудыг хатуу хяналтан дор явуулахад анхаарлаа хандуулан ажиллаж байна.

Химийн бодисыг тусад нь хадгалах ба бусад бодистой урвалд орохгүй газар тавина. Агуулахад орж гарах тохиолдол бүрт зайлшгүй бүртгэл хөтлөж, авч гарсан химийн бодисыг ил задгай газар тавихыг хатуу хориглосон.

7.1.2. Химийн бодисын тээвэрлэлт

Аюултай бараа гэдэгт хүн, байгаль орчин ба эд хөрөнгөд бодитой аюул учруулж болох шатамхай, тэсрэмтгий, исэлдүүлэгч, зэврүүлэгч зэрэг химийн бодис болон эд зүйлсийг хамруулж авч үздэг.

“Тэн Хун” ХХК нь НҮБ 2020 оны аргачлал, Монгол улсын химийн бодисын тухай хууль, Монгол улсын химийн аюултай ачаа тээвэрлэхтэй холбоотой MNS 4978:2000 стандарт дагуу болон Монгол улсын Иргэнийн хууль, Хог хаягдлын тухай хууль Засгийн газрын 2018 оны 116-р тогтоолын 1, 2-р хавсралт болох “Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэх тайлагнах журам”, Байгаль орчин, аялал

жуулчлалын сайдын 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаал болон Байгаль орчны аюулгүй байдалтай холбогдох хууль, журмыг үндэслэн “Түмэн эгшиг” ХХК-ны дахин боловсруулах эко үйлдвэртэй 2023 оны 06 дугаар сарын 29-ны химийн бодисын аюултай хог хаягдал шилжүүлэх Т-21/109 тоот гэрээний нэмэлт хавсралтаар химийн бодисыг техникийн болон аюулгүйш шаардлага хангасан тусгайлан бэлтгэсэн тээврийн хэрэгслээр зөвхөн тогтоосон маршрутын дагуу тээвэрлэсэн.

Мөн аюулгүй ачаа тээвэрлэх эрх бүхий Монгол улсын мэргэшсэн жолоочийн үнэмлэхтэй ажилчдаар химийн хортой, аюултай бодичын тээвэрлэлтийг хийж байна.

Химийн бодисын хайрцаг, сав нь гэмтэлтэй, тээврийн хэрэгсэл бүрэн бус, баримт бичиг зөрчилтэй, тухайн бодис уурхайн талбарт ашиглах зөвшөөрөл аваагүй, анхааруулга, тэмдэг тэмдэглэгээ байхгүй зэрэг тохиолдлуудад тээвэрлэлт хийхийг хориглодог.

Хүнд даацын 20-30 тонн Nord benz DAP машинаар “Тэн Хун” ХХК-ны Төв аймгийн Жаргалант сумын 3-р багын байршлаас хог хаягдлыг тээвэрлэн Төв аймгийн Сэргэлэн сум 4-зөрлөг нутаг дэвсгэрт оршин “Түмэн Эгшиг” ХХК-ны дахин боловсруулах эко үйлдвэрт хүргэсэн байна.

7.1.3. Химийн бодисын хэрэглээ

- ✓ Ус, хөрс, шавар, хаягдлын сан дах цианитын зөвшөөрөгдөх агууламжийн асуудлуудыг мөрдөн ажиллах
- ✓ Цианит хэрэглэх үед битүүмжлэл, агааржуулахыг сайжруулж, хорт бодис алдагдахаас урьдчилан сэргийлэх
- ✓ Цианит хэрэглэх үедээ хүний биеийг хордуулахаас урьдчилан сэргийлж ажлын хувцас, хормогч, гутал, хошуувч, бээлий зэрэг ажлын тусгай хувцсыг заавал хэрэглэх
- ✓ Баяжуулах үйлдвэрт хорт бодисоос хамгаалах хэрэгсэл болон саармагжуулах тусгай бодисуудыг байрлуулах
- ✓ Цианит уусгах ажиллагаа дууссаны дараа цианитын сав болон гялгар уутыг буцааж агуулахад хүлээлгэн өгөх ба хүлээлцэхдээ акт бүрдүүлж, хэн нэгэн хүн зөвшөөрөлгүй авч явах, хэрэглэхийг хориглох
- ✓ Цианит натрийн уусмалыг зөвхөн мэргэжлийн хүн найруулах ба бусад ажилчид агуулахын байранд орох, хортой бодистой харьцахыг хатуу хориглох
- ✓ Уусгаж, хэмжээг хянасны дараа хадгалах саванд хийж, сайн таглаж, түгжих бөгөөд хүргэх замд асгаж дусаахыг хориглох
- ✓ Цехийн дотор байгаа бүх усыг унданд хэрэглэж болохгүй бөгөөд “Хэрэглэхийг хориглоно” гэсэн мэдээлэх тэмдэг байрлуулж, ундны усны тусгай цэг байгуулах

7.1.4. Химийн бодис алдагдсанаас үүсэх нөлөөллийг бууруулах, арилгах зөвлөмж

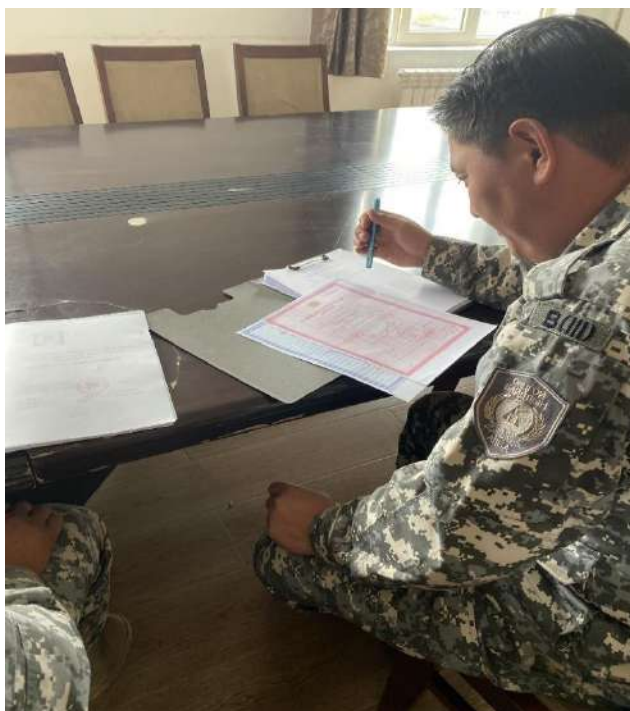
Гадаргын болон газрын доорхи усанд химийн бодис алдагдах тохиолдолд тухайн усны эх үүсвэрийг унд ахуйн хэрэгцээндээ ашигладаг хүн амын эрүүл мэнд болон мал, амьтанд сөрөг нөлөөлөл учруулна. Төслийн үйл ажиллагааны явцад химийн хортой, аюултай бодисыг гадаргын болон гүний усанд ямар нэг хэмжээгээр алдагдсан тохиолдолд тухайн орон нутгийн байгаль орчны хяналтын газарт яаралтай мэдэгдэхийн зэрэгцээ түүнийг ус хангамжийн эх

үүсвэр болгон ашиглаж байгаа хүн, малын хэрэглээг хязгаарлах нь зүйтэй бөгөөд зайлшгүй шаардлагатай тохиолдолд тэднийг нүүлгэн шилжүүлэх, ус хангамжийн шинэ эх үүсвэр бий болгох, нөхөн төлбөр төлөх зэрэг арга хэмжээг нэн яаралтай авч хэрэгжүүлэх шаардлагатай.

7.2. Галын аюулгүй байдал

Төсөл хэрэгжүүлэх нутаг дэвсгэрт гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх хяналтын ажлыг Монгол улсын “Галын аюулгүй байдлын тухайн хууль”, “Аж ахуйн нэгж байгууллагад дагаж мөрдөх галын аюулгүй дүрэм”-г мөрдлөг болгон ажилладаг. Уурхай, баяжуулах үйлдвэр, тэсрэх материал болон сэлбэгийн агуулах, шатах тослох материалын агуулах, онцлох тоног төхөөрөмж, хэрэгслийн галын аюулгүй байдлыг хариуцах нь ХАБ хариуцан ажилладаг. Ажлын байранд нарийн дэг журам тогтоож, тамхи татах тусгай байр, галтай ажил, хийн ба цахилгаан гагнуурын ажлыг аюулгүй нөхцлийн дагуу журам боловсруулах хийх, ил задгай гал гаргахгүй байх зарчмыг баримтлан эргүүл жижүүр зохион байгуулж, уурхайн нутаг дэвсгэрийн шатах тослох, тэсрэх материалын агуулахын орчим хамгаалалтын зурвас байгуулсан. Гал унтраах анхан шатны болон суурин тоног төхөөрөмжийн бэлэн байдлыг хангах, завсар үйлчилгээг цаг тухайд нь хийж, тодорхой арга хэмжээ авч ажиллалаа.

Баяжуулах үйлдвэр, амралтын байрууд, цахилгаан дэд станц, монгол гал тогоо, хятад гал тогоо, тэсрэх материал агуулах, цианидын агуулах, бараа материалын агуулах, шатахуун түгээх дэд станц, оффис зэрэг барилга байгууламжид 3 кг, 5 кг, 35 кг-тай унтаагуур байршуулж нийт 13 галын сарааг будаж өнгө зүсийг сэргээсэн, галын сарааны иж бүрдэлийг 2022 онд шинээр захиалж байршуулсан бөгөөд энэ жил бүрэн бүтэн байдалд хяналт тавьж ажиллалаа. Мөн өнгөрсөн жил хийгдсэн гал түймрийн аюулаас сэргийлж хуурайшилттай улиралд тэсрэх материалын агуулах, цахилгааны дэд станц, уурхайн гол барилга байгууламжийн эргэн тойрны зэрлэгийг түүж устгах зэрэг арга хэмжээнүүдийг авсан.



Зураг 30. Төв аймгийн Онцгой байдлын газрын хяналт шалгалт

7.3. Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал

Уул уурхайн үйлдвэрийн тогтвортой, найдвартай ажиллах гол үнэт баялаг бол ажиллагсад, өөрөөр хэлбэл хөдөлмөрийн хүн. Тиймээс ажилчдын эрүүл аюулгүй орчинд ажиллах нөхцөлийг бүрдүүлэх Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн чиглэлд нэн түрүүнд –Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал” гэсэн суурь зарчим хэрэгжих явдал юм.

Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн сургалтын зорилго нь ажил олгогч, хөдөлмөр эрхэлж байгаа иргэн, ажилтны аюулгүй ажиллах арга барилд сургах, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн хууль тогтоомжийн талаарх мэдлэг олгон, осол эндэгдэлгүй, эрүүл ажиллах соёл, зан үйлийг төлөвшүүлэхэд оршино.

“Тэн Хун” ХХК нь үйлдвэрлэлийн осол мэргэжлээс шалтгаалсан өвчнөөс урьдчилан сэргийлэх, ХАБЭА-н сургалт сургалт зохион байгуулах хуулиар хүлээсэн үүргээ биелүүлэх ажлын хүрээнд БОХАБЭА-н хэлтэс Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн сургалтыг зохион байгууллаа.

Манай хэлтэс уурхайн үйл ажиллагаа эхэлсэнтэй холбоотойгоор 2023.03.01-ний өдөр Хөдөлмөр аюулгүй байдал эрүүл ахуй-н нийт ажилчдын сургалтыг зохион байгуулсан.

Дээрх сэдвүүдийн хүрээнд сургалт явуулсан. Манай хэлтсийн зүгээс бүх ажилчдыг хамруулах зорилгоор сургалтын зарыг /2023.02.26-ний өдөр бусад мэдэгдэл гаргаж зар хүргэсэн, хэлтсийн удирдлагууд ажилчдаа идэвхтэй хамруулсан. Сургалтад нийт 95 ажилтан хамрагдсан. 2-р ээлжинд ажиллах БҮ-н сургалтад хамрагдаагүй /хүндэтгэх шалтгаантай / ажилчдад 3/7-нд сургалт явуулсан. 8 ажилтан хамрагдсан. 2 удаагийн сургалтаар нийт 103 ажилтан сургалтад хамрагдсан.



Зураг 31. Хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын сургалт

7.4. Эрүүл мэндийн үзлэг

Монгол улсын Засаг захиргаа нутаг дэвсгэрийн нэгж түүний удирдлагын тухай хуулийн 67 дугаар зүйлийн 67.5 дахь хэсэг, Эрүүл мэндийн сайдын 2021 оны А/30 тоот тушаал, “Сүрьеэгүй Төв аймаг хөдөлгөөн өрнүүлэх тухай Аймгийн Засаг даргын 2019 оны А/90 дугаар захирамж, Халдварт өвчнөөс сэргийлэх хянах 2022-2025 оны үйл ажиллагааны төлөвлөгөө”-ний дагуу, Эрүүл мэндийн газрын даргын 2023 оны 7 дугаар сарын 28-ны өдрийн А/42 тушаалын дагуу “Сүрьеэ, Халдварт өвчний илрүүлэг үзлэг шинжилгээ” 2023 оны 09 дүгээр сарын 06-ны өдөр “Уурхайн эмнэлэг” дээр хийгдэж компанийн ажилчид идэвхитэй оролцсон.



Зураг 32. Эрүүл мэндийн үзлэг

8. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

“Тэн Хун” ХХК нь Монгол Улсын Хог хаягдлын тухай хуулийн 2 дугаар бүлгийн 9 дугаар зүйл, Монгол улсын Татварын тухай хуулийн 7.4.17, Төв аймгийн Жаргалант сумын ИТХ-ын тэргүүлэгчдийн 2022 оны 10-р сарын 14-ний өдрийн 02 тоот тогтоолыг үндэслэн болно. Энэхүү хог хаягдал цуглуулах тээвэрлэх гэрээ нь хүний эрүүл мэнд байгаль орчинд үзүүлэх хортой нөлөөллийг арилгах түүнээс урьдчилан сэргийлэх зорилгоор хог хаягдлыг бууруулах, ангилах, цуглуулах, тээвэрлэх, хадгалах эргүүлэн ашиглах устгах, булах үйлчилгээ хийх тэдгээртэй холбогдох гарах зардлыг төвлөрүүлэхтэй холбогдсон харилцааг зохицуулахад оршино.

8.1. Бүх нийтийн их цэвэрлэгээ зохион байгуулах

“Тэн Хун” ХХК нь тайлант онд БОХАБЭАХ-ээс зохион байгуулсан хавар, намрын 2 удаагийн их цэвэрлэгээнд компанийн холбогдох удирдлагууд болон хэлтсүүдийн дарга нар энэхүү цэвэрлэгээнд идэвхитэй оролцсон.

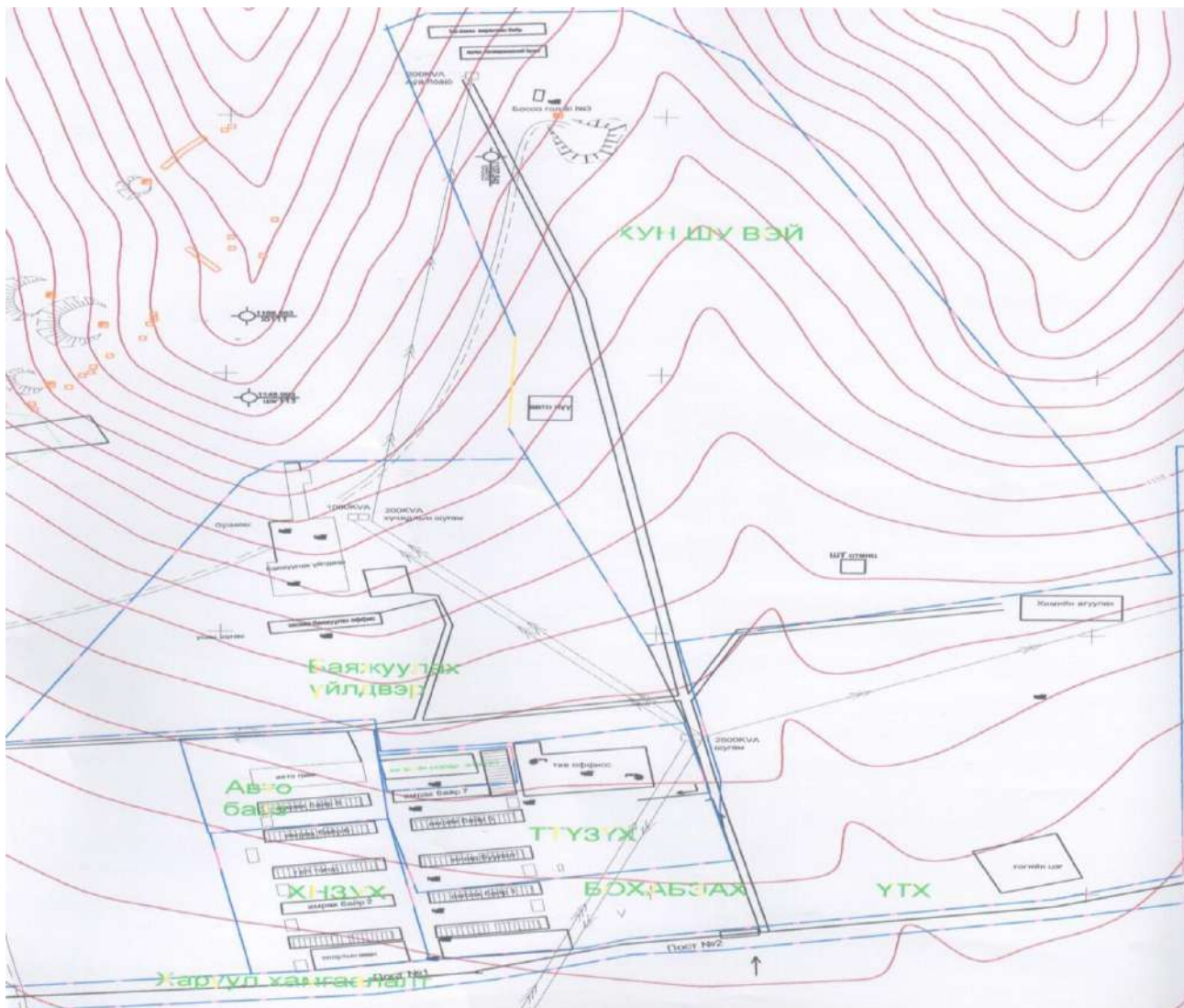


Зураг 33. Орчны хог орчны цэвэрлэгээ

8.2. Хог хаягдлын цэвэрлэгээний бүсчлэлийн зураг боловсруулах

“Хог хаягдлын тухай” хуулийн 9.2-т заасны дагуу ААНБ нь хог хаягдлаа тусгайлан бэлдсэн цэгт төвлөрүүлсэн, орон нутагтай хог хаягдлын гэрээ байгуулан ажиллах бөгөөд өөрийн эзэмшлийн талбайд тогтмол хугацаанд хогийг цэвэрлэх ажлыг зохион байгуулдаг.

Мөн ААНБ-ын ажилтан бүр “Хог хаягдлын тухай” хуулийн 9.3-д заасны дагуу Иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллага нь орчныхоо хог хаягдлыг цэвэрлэх олон нийтийг хамарсан ажилд оролцох үүрэгтэй. Иймд дээрх хуулийн заалтыг үндэслэн энэ хавар, намрын уурхайн цэвэрлэгээний ажлыг тус тус зохион байгуулсан.



Зураг 34. Орчны хог хаягдлын бүсчлэлийн зураг

Уурхайн орчны хог хаягдлын цэвэрлэгээний бүсчлэлийг баяжуулах үйлдвэр, авто бааз, ажилчдын хотхоноос хамгаалалтын байр хүртэл гэсэн 8 хэсэгт хувааж тус бүрт нь хэсэгчлэн хувааж зураглал үйлдсэн. Орчны хог хаягдлын цэвэрлэгээний нэгдсэн бүсчлэлийн зурагтай болсоноор төлөвлөгөөт их цэвэрлэгээнүүдийг хэлтэс, нэгжүүдэд хувиарлан өгч цэвэрлэгээг үр дүнтэй зохион байгуулахад чухал ач холбогдолтой ажил болсон.

8.3. Аюултай хог хаягдал нийлүүлэх гэрээ байгуулах

Монгол улсын Иргэний хууль, Хог хаягдлын тухай хуулийн Засгийн газрын 2018 оны 116-р тогтоолын 1, 2-р хавсралт болох “Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэх тайлагнах журам”, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаал болон Байгаль орчин аюулгүй байдалтай холбогдох хууль, журмыг үндэслэн Аюулгүй хог хаягдлыг тээвэрлэх, Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх гэрээг “Түмэн Эгшиг” ХХК-тай байгуулсан.

8.4. Хог хаягдал цуглуулах тээвэрлэх гэрээ

Монгол Улсын Хог хаягдлын тухай хуулийн 2 дугаар бүлгийн 9 дугаар зүйл, Монгол улсын Татварын тухай хуулийн 7.4.17, Төв аймгийн Жаргалант сумын ИТХ-ын тэргүүлэгчдийн 2022 оны 10-р сарын 14-ний өдрийн 02 тоот тогтоолыг үндэслэн 2023.01.01-ээс 2024.01.01-нийг хүртэл хог хаягдал цуглуулах тээвэрлэх гэрээг Төв аймгийн Жаргалант сумын Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч Э. Энхтуяатай байгуулсан болно.

9. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖИЛТИЙН НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧИД, ОРОЛЦОГЧ ТАЛУУДАД ТАЙЛАГНАХ ХУВААРЬ

2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг 2023 оны 11-р сарын 01-нд Төв аймгийн Жаргалант сумын Баянбулаг 3-р багийн иргэдийн нийтийн хуралд танилцуулсан. Байгаль орчны менежментийн тайлангийн биелэлтийн хэлэлцүүлсэн байдлыг зургаар болон бичгээр хавсаргав.

БОМТ, түүний хэрэгжилтийг тайлагнах, хэлэцүүлэг	Тайланг танилцуулах хэлбэр	Тайлангийн агуулга	Хугацааны тов	Хэрэгжүүлэгч	Хэлэлцүүлэгээр санал авах чиглэл	Зохион байгуулах газар
Сумын ИТХ-д 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг тайлагнах	Багийн Иргэдийн хуралд илтгэл тавьж танилцуулна. Уулзалт хийнэ.	Тухайн жилийн БОМТ-ийн хяналт гүйцэтгэлийг тайлагнах	11-р сарын 1-ны дотор	“Тэн Хун” ХХК	Аман болон бичиг хэлбэрээр	Жаргалант суманд
Төв аймгийн Байгаль орчин аялал жуулчлалын газарт	Хэвлэмэл хэлбэрээр 3 хувь		11-р сарын 1-нд		-	-
Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яам, ХБОБНУГ-т	Хэвлэмэл хэлбэрээр 3 хувь		12-р сарын 1-ны дотор		-	-

“Тэн Хун” ХХК-ийн 2023 оны Байгаль орчны менежментын төлөвлөгөөний дагуух ажилуудыг бүрэн хийж гүйцэтгэсэн мөн сум орон нутагт оруулж байгаа хандив, дэмжлэг тусламж “Тэн Хун” ХХК-ийн үйл ажиллагааны талаар дэлгэрэнгүй танилцуулга тайланг тавьлаа.

Мөн иргэдийн асуултанд хариулж иргэдээс санал хүсэлтийг аман байдлаар авч тэмдэглэж авсан бөгөөд иргэдээс ирсэн санал хүсэлт асуудлыг хэрэгжүүлэх арга хэмжээг авч түүнийгээ дараа дараагийн багийн хурлаар тайлагнахаар шийдвэрлэлээ.

10. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Удирдлага, зохион байгуулалтыг сайжруулах нь байгаль орчны менежментийн хэрэгжилтийн баталгааг бий болгож буй хэлбэр гэж үзэж ихээхэн ач холбогдол өгөх ёстой. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг хангахад зөвхөн байгаль орчны мэргэжилтэн бус бусад алба, хэлтэсийн ажилтнууд болоод гэрээт ажилтан, албан хаагч нарын оролцоо шаардагддаг.

Тус төлөвлөгөөгөөр байгаль орчны менежментийн хэрэгжилтэд оролцооны хэлбэрийг тодорхойлон хэрэгжилтийг хангах зорилтуудыг дэвшүүлж ажиллаж байна.

2023 оны хувьд манай байгууллагын удирдлагуудын зүгээс хуулийн хүрээнд зайлшгүй шаардлагатай байдаг баримт бичгүүдийг мэргэжлийн байгууллагаар батлуулж хийлгүүлэн ажилласан. Тухайлбал:

- Байгаль орчны аудитын тайланг “Мон Газар Консалтинг” ХХК-иар хийлгэж батлуулсан.
- 2023 оны ашиглалтын үйл ажиллагааны төлөвлөгөөг батлуулж мөрдөж ажилласан.
- Орчны хяналт шинжилгээг “Их Зос” ХХК-тай хамтын гэрээ байгуулж зөвлөгөөний дагуу ажлуудыг хэрэгжүүлсэн.
- Газар эзэмших эрхийн захирамжыг Төв аймгийн Жаргалант сумын засаг даргаар батлуулж хуулийн хүрээний үйл ажиллагааг явуулж байна.
- Газар ашиглах гэрээ байгуулж төлбөрийг барагдуулсан.
- Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Усны газартай ус ашиглах дүгнэлтийг гаргуулж, Хараа-Ерөө голын сав газрын захиргаатай ус ашиглах гэрээг байгуулж усыг зөв зохистой гэрээний дагуу хяналтыг тавин үйл ажиллагаа явуулж байна.
- Ус бохирдуулсан төлбөрийн тухай хуулийн дагуу улирал бүр бохир усны шинжилгээг итгэмжлэгдсэн лабораторт шинжлүүлж бохир усны төлбөрийг тооцуулсан.

10.1. Байгаль орчны хуваарьт аудит хийлгэх

Байгаль орчныг хамгаалах тухай хуулийн 10 дугаар зүйлийн 10.1-д байгалийн нөөц баялаг ашиглан үйлдвэрлэл, үйлчилгээ эрхэлж буй аж ахуйн нэгж, байгууллага бүр 2 жил тутамд Байгаль орчны аудитыг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх тухай заасны дагуу 2023 онд “Мөнх Мизу Консалтинг” ХХК-иар хийлгэсэн.



Зураг 35. Байгаль орчны аудит хийх баг уурхайд ажиллаж буй байдал

10.2. Үүрэг хариуцлага

Ажилчдын орон тоог төслийг хэрэгжүүлэхэд зайлшгүй шаардлагатай техник технологи төслийн хүчин чадал, тоног төхөөрөмжийн тоо нэг бүрээс хамааруулан гаргасан. Төслийн хүчин чадлыг эзэмших, түүнд хүрэхийг зорих хангалттай тооны ажилчдыг тусгаж өгсөн болно. Уурхайн өдөр тутмын үйл ажиллагааг уурхайн үйл ажиллагаа хариуцсан хэлтсийн дарга удирдан явуулна.

Уурхайн ажилчдын тодорхой хэсгийг Төв аймгийн Жаргалант сумаас авч ажиллуулдаг. Орон нутгийн иргэдийг ажлын байраар хангах нь манай төслийн бас нэгэн зорилго билээ. Төслийн хугацаанд уурхайн удирдлагын зохион байгуулалт, бүтэц бүрэлдэхүүн хэвээр байх бөгөөд уурхайн дотоод зохион байгуулалт, төлөвлөөгүй шалтгаанаас хамаарч уурхайн хүчин чадалд огцом өөрчлөлт гарах тохиолдолд ажлын байрны орон тоо нэмэгдэж, хасагдаж болно.

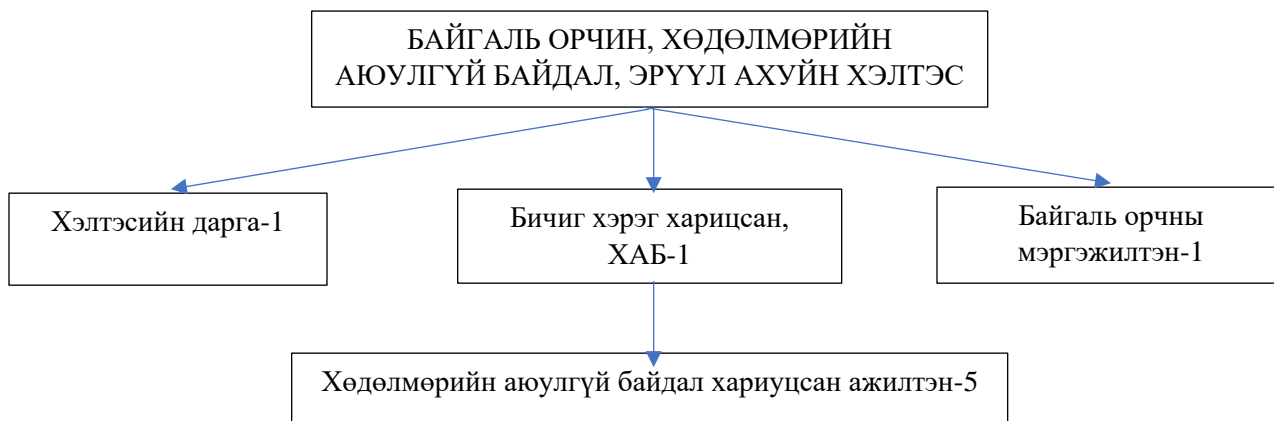
Төсөл хэрэгжих хугацаанд боломжит ханган нийлүүлэлтийг орон нутгаас авахаар тооцож байгаа бөгөөд энэ нь орон нутгийн хувиараа аж ахуй эрхлэгчид болон малчдыг дэмжих тодорхой хэмжээний дэмжлэг болно гэж үзэж байна.

Уурхай нь хоногт 12 цагийн 2 ээлжээр тасралтгүй ажиллах ба ажилчид 14 хоног ажиллаж, 14 хоног амрах системээр ажиллана.

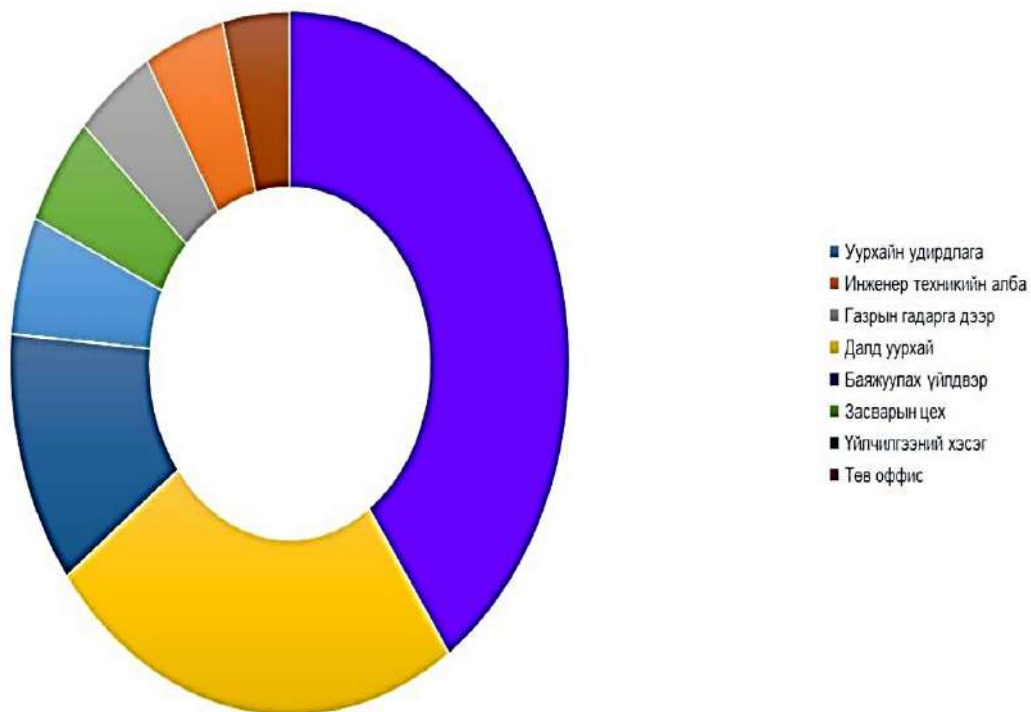
Орон нутгаас авсан ажилчдыг мэргэжлийн сургалтанд хамруулах ба уурхайн нийт ажилчдыг байнгийн сургалт семинарт оролцуулна. Мөн уурхайн ажилчдын эрүүл ахуйг хангах үүднээс эмч ажиллах бөгөөд тогтмол үзлэг хийж, шаардлагатай аваар осол гарсан нөхцөлд шуурхай ажиллана.

Байгууллагын байгаль орчин, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйг дараах 7-н хэлтэсүүдийн үйл ажиллагаагаар ханган ажиллаж байна. Үүнд:

1. Байгаль орчин, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн хэлтэс



2. Хүний нөөц захиргаа удирдлагын хэлтэс
3. Баяжуулах үйлдвэрийн хэлтэс
4. Тоног төхөөрөмж засвар үйлчилгээний хэлтэс
5. Үйлдвэр төлөвлөлтийн хэлтэс /далд уурхайн үйл ажиллагааг хариуцан, хяналт тавих/
6. Хадгалалт, түгээлтийн хэлтэс
7. Автобаазын хэлтэс хамтран 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтэнд оролцсон билээ.



Диаграмм 5. Хэсгүүдийн харьцаа

11. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

11.1. Хөрсөн бүрхэвчийн мониторинг

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний бүрэлдэхүүн хэсэг болох газрын гадарга, хөрсөн бүрхэвч, ургамлан нөмрөг төлөвлөгөөнд хөрсний хяналтын цэгүүдээс дээж авч мэргэжлийн итгэмжлэгдсэн лабораториор шинжилгээ хийлгэхээр тусгасан байдаг. Үүний дагуу ШУА, Газарзүй геоэкологийн хүрээлэнгийн хөрс судлалын лаборатори болон “Алс” ХХК итгэмжлэгдсэн лабораториудад дараах үзүүлэлтүүдийг тодорхойлуулсан.

Хүснэгт 17. Хөрсний дээжинд задлан шинжилгээ хийсэн арга, нарийвчлал

№	Үзүүлэлт	Аргазүй	Стандарт
1.	Дээж бэлтгэх, хатаах	Хуурай аргын нөхцөлд	ISO11464:2006 Soil quality-Pretreatment of samples for physical-chemical
2.	Дээж шигших	2 мм	
3.	pH	Хөрс:ус (1:2.5), pH метр	pH-ыг тодорхойлох MNS ISO 10390-2001
4.	CaCO ₃	Кальциметр, эзэлхүүний	Хөрсний агрохимийн үзүүлэлтийг тодорхойлох арга, MNS 3310:1991
5.	Цахилгаан дамжуулах чадвар	Хөрс:ус (1:2.5), ЕС метр	
6.	Органик агууламж	Тюрины, Бихроматын исэлдэлт	
7.	Хөдөлгөөнт Фосфор, Кали	Мачигины арга	
8.	Механик бүрэлдэхүүн (элс-2-0.05мм, тоос 0.05-0.002мм, шавар <0.002 мм)	Пипеткийн арга	ISO11277:2009 Soil quality-Determination of particle size distribution in mineral soil material-Method by sieving and sedimentation

Хүснэгт 18. Хөрсний зүсэлтийн цэгүүдийн бичиглэлийн мэдээлэл

№	Байршил	Хүдэр тээвэрлэдэг төв замын урд	Баяжуулах үйлдвэрийн зүүн урд	Хаягдлын далангийн доод талд	Уурхайн хашааны гадна талын атар газар	Герман амны доод талд	Герман ам
1.	Өргөрөг	48°33'59"	48°34'01"	48°34'6"	48°34'01.0	48°34'40.4"	48°34'33"
2.	Уртраг	105°55'38"	105°55'36"	105°55'23"	105°55'07.6"	105°56'09.7"	105°55'59"
3.	Өндөр	1090	1100	1100	1109	1068	1080
4.	Гадарга	Уулын бэл, хажуу	Уулын бэл, хажуу	Уулын бэл, хажуу	-	-	Хажуугийн дунд
5.	Бичил гадарга	Налуу	Тэгшивтэр	Уулын бэл хажуу	Хажуугийн дунд	Уулын хөндий	Налуу
6.	Гадаргын налуу	8-15	3-5	8-15	8-15	3-5	8-15
7.	Зүг зовхис	Зүүн хойд	Зүүн урд	Баруун урд	Баруун	Зүүн хойд	Зүүн хойд
8.	Хөрсний эвдрэл	Техникийн нөлөөгөөр хөрсний гадарга нь эвдрэлд орсон	Гадаргад маш нарийн тоосорхог хэсэг хуримтлагдсан	Гадаргад маш нарийн тоосорхог хэсэг хуримтлагдсан	Техникийн нөлөөгөөр ойр орчмын хөрсний гадарга эвдрэлд орсон	-	-
9.	Гадаргын чулуу	0-5%	10-15%	5-10%	0-5%	10-20%	Чулуугүй
10.	Өнгөр	Байхгүй	0-1	Байхгүй	Байхгүй	Байхгүй	-
11.	Ургамлын бүрхэц	40-45%	60-65%	60-65%	35-40%	80-85%	50-55%
12.	Зонхилох ургамал	<i>Festuca lenensis</i> , <i>Artemisia sieversiana</i> , <i>Vicias</i> , <i>Potentilla longifolia</i>	<i>Leymus chinensis</i> , <i>Carex duriuscula</i>	<i>Stipa krylovii</i> , <i>Pulsatilla turczaninovii</i>	<i>Carex duriuscula</i> , <i>Artemisia scoparia</i>	<i>Carex duriuscula</i> , <i>Taraxacum officinalis</i> , <i>Artemisia pectinata</i>	<i>Carex pediformis</i>
13.	Хөрсний хэв шинж	Карбонатгүй Хар хүрэн хөрс	Хар хүрэн тоосорхог саарал өнгөтэй хурдсаар хучигдсан	Дээд карбонаттай Хар хүрэн 0-1 тоосорхог нарийн шавар	Хар хүрэн	Карбонатгүй Хар хүрэн	-



Зураг 36. Хүдэр тээвэрлэдэг төв замын урд (Зүсэлт-1)

2019-2023 оны хээрийн судалгааны ажлын хүрээнд талбайд тархсан хөрсний шимт үе давхарга буюу дээж авсан А үе 0-15 см дахь урвалын орчин (pH:2.5) нь дунджаар 7.8 буюу саармаг орчинтой, жилүүдийн хооронд статистик ялгаатай. Ялзмагийн бодисын агууламж дунджаар 3.7% буюу дундаж агууламжтай, жилүүдийн хооронд статистик ялгаатай ч ерөнхий утга өөрчлөлтгүй тогтвортой байна.

Хөрсөн дэх нийт хялбар уусах давсжилт буюу хөрсний цахилгаан дамжуулах чадвар (EC) нь дунджаар 0.0866 буюу dS/m давсжилтгүй. Жилүүдийн хооронд цахилгаан дамжуулах чанар өсөх хандлагатай. Хөрсний үржил шимийн үзүүлэлт болох хөдөлгөөнт фосфор / P_2O_5 / дунджаар 2.58 мг буюу дунд зэрэг, өөрчлөлт илрээгүй.

Калийн агууламж 2019-2023 оны хооронд дундаж агууламж 22.2, жилүүдийн хооронд өөрчлөлтгүй.

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

Хөрсний А давхаргын элсний агууламж дунджаар 35.5, жилүүдийн хоорондын ялгаатай үзүүлэлттэй ч өөрчлөлтгүй. Тоосны хэмжээ дунджаар 48.06, тогтвортой өөрчлөлтгүй, шаврын агууламж 13.9, жилүүдийн хооронд өөрчлөлтгүй.

Хөрсний химийн шинж чанар В давхарга

Талбайд тархсан хөрсний шимт үе давхарга буюу дээж авсан В үе 15-25 см-т урвалын орчин нь дунджаар 7.9 саармаг орчинтой, ерөнхий хандлага өөрчлөлтгүй ч 2023 онд өмнөх жилүүдийн дунджаас 0.15%-аар илүү, шүтлэг орчинтой байв. Ялзмагийн бодисын агууламж 2.9% буюу дундаж агууламжтай бөгөөд өөрчлөлтгүй. Хөрсөн дэх нийт хялбар уусах давсжилт буюу хөрсний цахилгаан дамжуулах чанар нь дунджаар 0.013 dS/m давсжилтгүй байв. Цахилгаан дамжуулах чанар өөрчлөгдөх магадлалтай байна. Хөрсний үржил шимийн үзүүлэлт болох хөдөлгөөнт фосфор дунджаар 2.43 мг дунд зэрэг, өөрчлөлтгүй.

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

Хөрсний В давхаргын элс 2020-2023 оны хоорондох агууламж дунджаар 35.4, өөрчлөгдөх хандлагатай байна. Тоосны хэмжээ дунджаар 49.6, өсөх хандлагатай байна. Шаврын агууламж дунджаар 14.9, жилүүдийн хооронд утга өөрчлөгдөх хандлагатай.



Зураг 37. Баяжуулах үйлдвэрийн зүүн урд (Зүсэлт-2)

Хөрсний химийн шинж чанар-А давхарга

Талбайд тархсан хөрсний шимт үе давхарга буюу дээж авсан А үе 0-15 см-т урвалын орчин нь дунджаар 7.8 саармаг орчинтой, өөрчлөлтгүй ч 2023 онд өмнөх жилүүдийн дунджаар 0.49-аар илүү буюу шүлтлэг орчинтой байв. Ялзмагийн бодисын агууламж дунджаар 3.2%, дундаж агууламжтай, жилүүдийн хооронд ялзмагийн бодисын агууламж ялгаатай ч өөрчлөлт илэрсэнгүй.

Хөрсөн дэх нийт хялбар уусах давсжилт буюу хөрсний цахилгаан дамжуулах чадвар нь дунджаар 0.11 dS/m давсжилтгүй байна. Жилүүдийн хооронд цахилгаан дамжуулах чадвар ялгаатай утгатай ч өөрчлөлтгүй. Хөрсний үржил шимийн үзүүлэлт болох хөдөлгөөнт фосфор дунджаар 2.43 мг дунд зэрэг, өөрчлөлтгүй.

Калийн агууламж 2019-2023 оны хооронд дунджаар 21.72, статистик ялгаатай ч жилүүдийн хооронд өөрчлөлтгүй байна.

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

Хөрсний А давхаргын элсний агууламж дунджаар 38.38, статистик ялгаатай ч жилүүдийн хооронд өөрчлөлтгүй, тоосны агууламж дунджаар 48.96, өөрчлөгдөх хандлагатай, шаврын агууламж дунджаар 12.58, өөрчлөлтгүй.

Хөрсний химийн шинж чанар- В давхарга

Талбайд тархсан хөрсний шимт үе давхарга буюу дээж авсан А үе 0-15 см-т урвалын орчин нь дунджаар 8.04 саармарг орчинтой, жилүүдийн хооронд өөрчлөгдөх хандлагатай 2023 онд өмнөх жилүүдийн дунджаас 0.5-аар их буюу шүтлэг орчинтой байв. Ялзмагийн бодисын агууламж дунджаар 2.22% дундаж агууламжтай, өөрчлөлтгүй.

Хөрсөн дэх нийт хялбар уусах давсжилт буюу хөрсний цахилгаан дамжуулах чадвар нь дунджаар 0.09 dS/m давсжилтгүй, өөрчлөлт илрээгүй. Хөрсний үржил шимийн үзүүлэлт болох хөдөлгөөнт фосфор дунджаар 2.01 мг буюу дунд зэрэг, өөрчлөгдөх хандлагатай.

Калийн агууламж олон жилийн дунджаар 18.9, статистик ялгаатай, жилүүдийн хоорондох утга буурах хандлагатай байна.

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

Хөрсний В давхаргын механик бүрэлдэхүүн болох элсний агууламж 2020-2023 оны хооронд дунджаа 36.25, статистик ялгаатай ч өөрчлөлтгүй, тоосны агууламж дунджаар 49.05, өөрчлөгдөх хандлагатай байна.



Зураг 38. Хаягдалын далангийн доод тал (Зүсэлт-3)

Хөрсний химийн шинж чанар- А үе

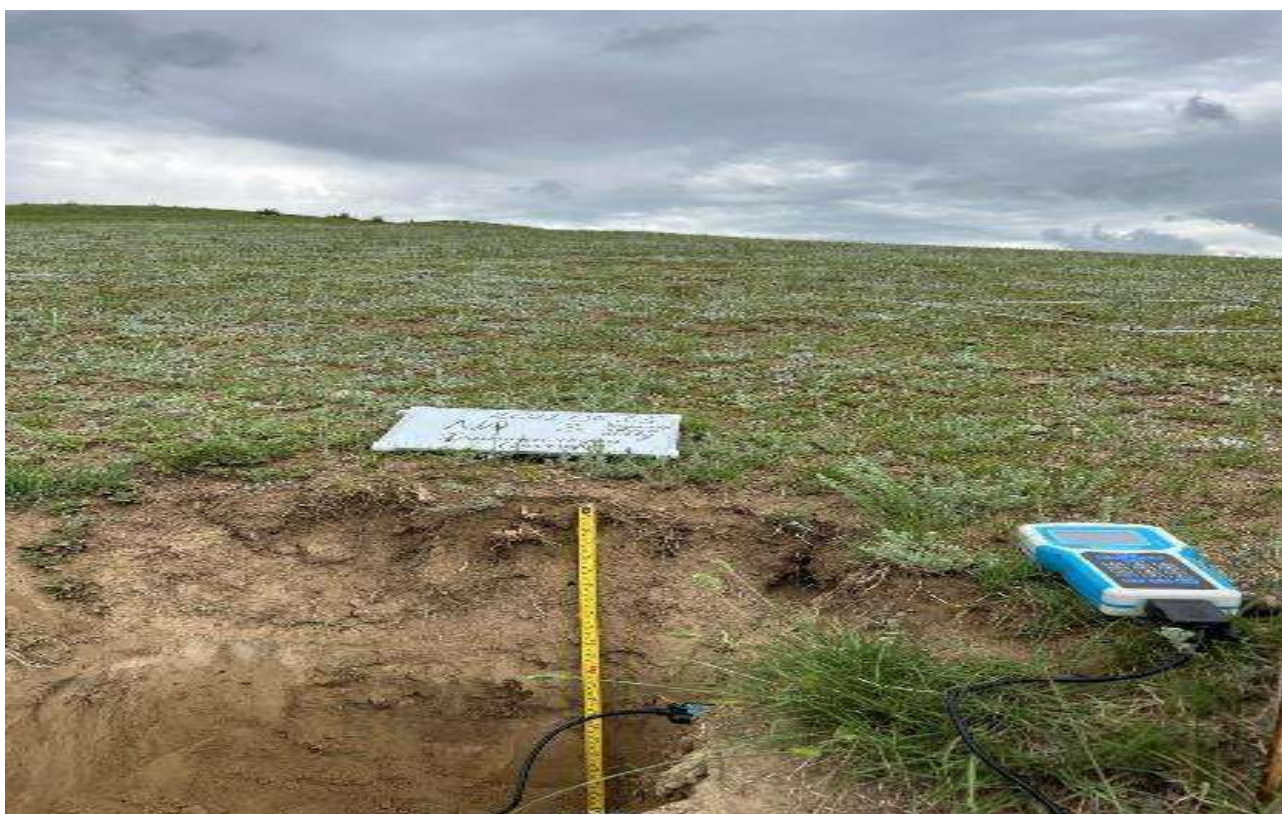
Талбайд тархсан хөрсний шимт үе давхарга буюу дээж авсан А үе 0-15 см-т урвалын орчин нь дунджаар 7.79 саармаг орчинтой, ерөнхий хандлага тогтвортой ч 2023 онд өмнөх жилүүдийн дунджаас 0.08-аар их байв. Ялзмагийн бодисын агууламж дунджаар 3% буюу дундаж агууламжтай, өөрчлөлтгүй.

Хөрсөн дэх нийт хялбар уусах давжилт буюу хөрсний цахилгаан дамжуулах чадвар нь дунджаар 0.12 dS/m давжилтгүй, өөрчлөлт илрээгүй. Хөрсний үржил шимийн үзүүлэлт болох хөдөлгөөнт фосфор дунджаар 2.8 мг буюу дунд зэрэг, хөдөлгөөнт фосфорын хэмжээ тогтвортой байна.

Калийн агууламж олон жилийн дунджаар 18.22, статистик ялгаатай ч жилүүдийн хооронд өөрчлөлтгүй.

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

Хөрсний А давхаргын механик бүрэлдэхүүн болох элсний агууламж 2019-2023 оны хооронд дунджаа 38.98, өөрчлөлтгүй, тоосны агууламж дунджаар 45.6, мөн адил өөрчлөлтгүй, шаврын агууламж 14.36, өөрчлөлтгүй.



Зураг 39. Уурхайн хашааны гадна талын атар газар (Зүсэлт-4)

Хөрсний химийн шинж чанар- А үе

Талбайд тархсан хөрсний шимт үе давхарга буюу дээж авсан А үе 0-15 см-т урвалын орчин нь дунджаар 7.8 саармаг орчинтой, өөрчлөлтгүй. Ялзмагийн бодисын агууламж дунджаар 2.6% дундаж агууламжтай, жилүүдийн хооронд ялзмагийн бодисын агууламж ялгаатай ч ерөнхий хандлага тогтвортой.

Хөрсөн дэх нийт хялбар уусах давжилт буюу хөрсний цахилгаан дамжуулах чанар нь дунджаар 0.105 dS/m давжилтгүй байна. Цахилгаан дамжуулах чанар тогтвортой төлөвтэй байна. Хөрсний үржил шимийн үзүүлэлт болох хөдөлгөөнт фосфор дунджаар 2.02 мг дунд зэрэг, өөрчлөлтгүй.

Калийн агууламж 2019-2023 оны хугацаанд дунджаар 20.16, жилүүдийн хоорондох утга өсөх хандлагатай байсан хэдий ч 2023 онд өмнөх жилүүдээс 5 дахин бага буюу 4.6 гэсэн үзүүлэлттэй байна.

Хөрсний А давхаргын механик бүрэлдэхүүн болох элсний агууламж 2019-2023 оны хооронд дунджаар 44.96, жилүүдийн хооронд тогтвортой, тоосны агууламж 41.82 өөрчлөлтгүй, шаврын агууламж дунджаар 12.5, мөн адил өөрчлөлтгүй.

Хөрсний химийн шинж чанар- В үе

Талбайд тархсан хөрсний шимт үе давхарга буюу дээж авсан В үе 15-25 см-т урвалын орчин нь дунджаар 7.92 саармаг орчинтой, өсөх хандлагатай ч 2023 онд өмнөх жилүүдийн дунджаас 0.6 илүү буюу шүлтлэг агууламжтай байв. Ялзмагийн бодисын агууламж дунджаар 2.12% дундаж агууламжтай, жилүүдийн хооронд ялзмагийн бодисын агууламж ялгаатай буурах хандлагатай.

Хөрсөн дэх нийт хялбар уусах давсжилт буюу хөрсний цахилгаан дамжуулах чанар нь дунджаар 0.1 dS/m давсжилтгүй байн. Цахилгаан дамжуулах чанар өсөх төлөвтэй байна. Хөрсний үржил шимийн үзүүлэлт болох хөдөлгөөнт фосфор дунджаар 2.03 мг буюу дунд зэрэг, өөрчлөлтгүй.

Калийн агууламж 2020-2022 оны хооронд дундаж агууламж 23.4, өөрчлөлтгүй байсан бол 2023 онд 7 дахин бага буюу 3.1 байв.

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн- В үе

Хөрсний В давхаргын элс дунджаар 43.4, жилүүдийн хоорондох утга өсөх хандлагатай. Тоосны хэмжээ дунджаар 42, буурах төлөвтэй. Шаврын хэмжээ дунджаар 13.7, өөрчлөлтгүй.



Зураг 40. Герман амны доод талд (Зүсэлт-5)

Хөрсний химийн шинж чанар- А үе

Талбайд тархсан хөрсний шимт үе давхарга буюу дээж авсан А үе 0-15 см-т урвалын орчин нь дунджаар 7.75 саармаг орчинтой, өөрчлөлтгүй ч 2023 онд өмнөх жилүүдийн дунджаас 0.4 илүү буюу шүлтлэг агууламжтай байв. Ялзмагийн бодисын агууламж дунджаар 0.4 илүү буюу шүлтлэг агууламжтай байв. Ялзмагийн бодисын агууламж дунджаар 3.7% буюу дундаж агууламжтай, өсөх хандлагатай.

Хөрсөн дэх нийт хялбар уусах давсжилт буюу хөрсний цахилгаан дамжуулах чанар нь дунджаар 0.08 dS/m давсжилтгүй, жилүүдийн хооронд өөрчлөлтгүй. Хөрсний үржил шимийн үзүүлэлт болох хөдөлгөөнт фосфор дунджаар 3.3 мг дунд зэрэг, жилүүдийн хооронд хөдөлгөөнт фосфорын хэмжээ тогтвортой, өөрчлөлтгүй.

Калийн агууламж жилүүдийн хооронд дунджаар 23.34, өөрчлөлтгүй.

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн- А үе

Хөрсний А давхаргын механик бүрэлдэхүүн болох элсний агууламж 2019-2023 оны хооронд дунджаар 43.1 өөрчлөлтгүй, тоосны агууламж 42.12 мөн адил өөрчлөлтгүй, шаврын агууламж 14.54 жилүүдийн хооронд өөрчлөлтгүй.

Хөрсний химийн шинж чанар- В үе

Талбайд тархсан хөрсний шимт үе давхарга буюу дээж авсан А үе 15-25 см-т урвалын орчин нь дунджаар 7.9 буюу саармаг орчинтой, жилүүдийн хооронд өсөх хандлагатай ч 2023 онд өмнөх жилүүдийн дунджаас 1.03 илүү буюу шүлтлэг агууламжтай байв. Ялзмагийн бодисын агууламж дунджаар 2.5% буюу дундаж агууламжтай өөрчлөлтгүй.

Хөрсөн дэх нийт хялбар уусах давсжилт буюу хөрсний цахилгаан дамжуулах чанар нь дунджаар 0.11 dS/m давсжилтгүй байна. Цахилгаан дамжуулах чанар өсөх хандлагатай. Хөрсний үржил шимийн үзүүлэлт болох хөдөлгөөнт фосфор дунджаар 7.5 маг буюу их, хөдөлгөөнт фосфорын хэмжээ өсөх хандлагатай байна.

Калийн агууламж олон жилийн дунджаар 22.3%, статистик ялгаатай ч өөрчлөлтгүй байна.

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн- В үе

Хөрсний В давхаргын механик бүрэлдэхүүнээс элсний агууламж өөрчлөлтгүй, тоосны агууламж мөн адил өөрчлөлтгүй шаврын агууламж өөрчлөлтгүй.



Зураг 41. Герман ам (Зүсэлт-6)

Хөрсний химийн шинж чанар- А үе

Талбайд тархсан хөрсний шимт үе давхарга буюу дээж авсан А үе 0-15 см-т урвалын орчин нь дунджаар 7.34 саармаг орчинтой, өөрчлөлтгүй. Ялзмагийн бодисын агууламж дунджаар 4.9% буюу дундаж агууламжтай өөрчлөлтгүй.

Хөрсөн дэх нийт хялбар уусах давсжилт буюу хөрсний цахилгаан дамжуулах чанар нь дунджаар 0.05 dS/m давсжилтгүй байна. Цахилгаан дамжуулах чанар жилүүдийн хооронд тогтвортой байна. Хөрсний үржил шимийн үзүүлэлт болох хөдөлгөөнт фосфор дунджаар 2.5 мг дунд зэрэг, өөрчлөлтгүй.

Хөрсний А давхаргын механик бүрэлдэхүүн болох элсний агууламж 2019-2023 оны хугацаанд дунджаар 38.3 өөрчлөлтгүй, тоосны агууламж 46.94 мөн адил өөрчлөлтгүй, шаврын агууламж 14.56 өөрчлөлтгүй байна.

Хөрсний химийн шинж чанар- В үе

Талбайд тархсан хөрсний шимт үе давхарга буюу дээж авсан В үе 15-25 см-т урвалын орчин нь дунджаар 7.3 саармаг орчинтой, өөрчлөлтгүй. Ялзмагийн бодисын агууламж дунджаар 4.78% буюу дундаж агууламжтай тогтвортой байна.

Хөрсөн дэх нийт хялбар уусах давсжилт буюу хөрсний цахилгаан дамжуулах чанар нь дунджаар 0.03 dS/m давсжилтгүй ба дамжуулах чанар тогтвортой байна. Хөрсний үржил шимийн үзүүлэлт болох хөдөлгөөнт фосфор дунджаар 3.4 мг дунд зэрэг, өсөх хандлагатай.

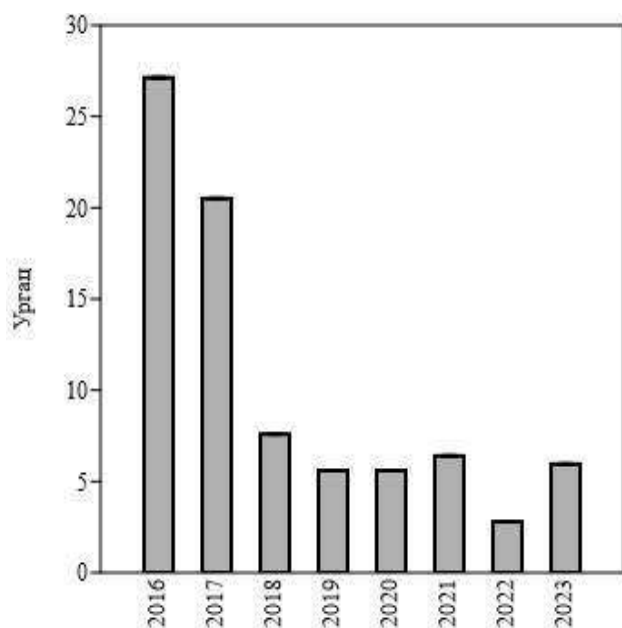
Хөрсний В давхаргын механик бүрэлдэхүүнүүдээс элс дунджаар 41.75 агууламжтай өөрчлөлтгүй байгаа бол тоосны агууламж 43.55 өөрчлөлтгүй, шаврын агууламж 14.45 мөн адил өөрчлөлтгүй.

11.2. Ургамлан нөмрөгийн мониторинг

Ургамалжилтын мониторингийн хээрийн судалгааг 2023 оны 06 дугаар сарын 23-нд хийж гүйцэтгэсэн. Нарантолгойн уурхайн үйл ажиллагааны явцад ургамлан бүрхэвчийн өөрчлөлт, доройтол ажиглагдаж байгаа эсэх, мөн уурхайн үйл ажиллагаанаас ургамлан нөмрөгт сөргөөр нөлөөлж буй хүчин зүйлсийг тодорхойлоход зорилготой. Мониторингийн ажлын хүрээнд хяналт шинжилгээний тогтоосон 6 цэг тус бүрт ургамлын бичиглэл хийн, зүйлийн бүрдлийг тодорхойлон, өөрчлөлт доройтлыг тогтоож, биомассын хэмжилт хийсэн. Геоботаникийн бичиглэл хийхийн тулд тухайн газарт 10 x 10 м², 1 x 1 м² раменскийн тор татаж тус талбайд зүйл тус бүрээр нь бичиглэл хийж, хээрийн судалгааны мэдээ материал цуглуулан боловсруулалт хийсэн.

Ургамлын бичиглэл №1

Бүлгэмдлийн бүтэц: уулын ойт хээрийн тойрогт алаг өвс-агь-үетэнг бүлгэмдэлд алаг өвснөөс *Potentilla bifurca*, *Potentilla viscosa*, *Carex duriuscula*, *Artemisia sieversiana*, *Vicia*, *Taraxacum officinalis*, *Artemisia frigida*, *Medicago falcata*, *Galium verum*, *Cymbaria dahurica*, *Aster hispidus*, үетнээс *Leymus chinensis*, *Festuca lenensis*, *Cleistogenes squarrosa*, *Stipa krylovii*, сөөгнөөс *Spiraea aquilegifolia* зэрэг зүйлүүд зонхилон тархдаг. Бүлгэмдлийн ургамал ургалтын үеийн дундаж өндөр 25-30 см ба энэхүү бүлгэмдэл сөөг болон өвслөг ургамлын гэсэн 2 ташинга үүсгэдэг.



Бүлгэмдлийн ургамал ургалтын үеийн дундаж өндөр 25-30 см ба энэхүү бүлгэмдэл сөөг болон өвслөг ургамлын гэсэн 2 ташинга үүсгэдэг. Ургамлын өндрийн үеллээр (босоо бүтэц) авч үзвэл 3 үеллийг үүсгэнэ. Үүнд 1-р үеллийг сөөгөн ташинга *Spiraea aquilegifolia*, 2-р үеллийг 10-40 см өндөр бүхий *Leymus chinensis*, *Artemisia sieversiana*, *Potentilla longifolia* зэрэг ургамлуудын ургал болон үржлийн найлзуурууд, 3-р үеллийг 0-10 см өндөр бүхий *Potentilla bifurca*, *Cleistogenes squarrosa* зэрэг ургамлуудын ургал болон үржлийн найлзуурууд тус тус тархана. Хүний нөлөө, ургамалжил дунд доройтолтой, түнгэ түрж ургасан төлөвтэй.

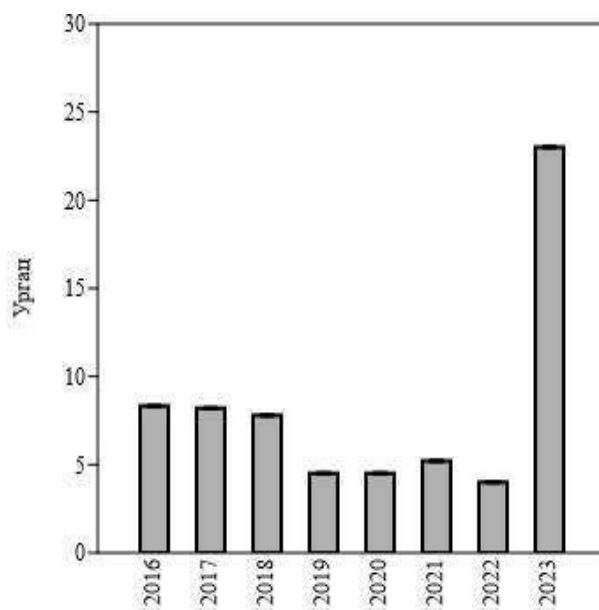
Бүлгэмдлийн ургац жил бүр буурч байна. Жилийн нийлбэр тунадасны хэмжээ үетэн ургамлын ургацад нөлөө багатай, алаг өвс болон улалжийн ургацад жилийн нийлбэр хур тунадасны хэмжээ бараг нөлөөгүй байв. Эерэг температуртай үеийн хур тунадасны нийлбэр буюу дулаан саруудын хур тунадасны хэмжээ үетний ургацад хамгийн нөлөөтэй, өлөг өвсөнд сул, зуны сарын хур тунадасны нийлбэрээс үетэн болон цөөн настын ургац сул хамааралтай бол буурцагтан зуны саруудын хур тунадас бага үед бүлгэмдэл дэх бүтээмж өндөр байх хандлагатай нь ажиглаглав.

Бүлгэмдэлд 1м^2 дунджаар 14 зүйл ургамалтай. Зүйлийн баялаг судалгааны жилүүдэд тогтвортой ($y=1.1x+9.3$; $R^2=0.5708$), тэмдэглэгдсэн зүйлүүдийн тохиолдоцоор жилүүдийн хооронд статистик ялгаатай ($p=1.0969\text{E}-06$). Судалгааны жилүүдэд бүлгэмдлийн тусгагийн бүрхэцийн ерөнхий хандлага тогтвортой ч жилүүдийн хооронд статистик ялгаатай. Бүлгэмдэл 5-6 сард 28.8%, зуны саруудад 95% тусгагийн бүрхэцтэй. Агаарын дундаж температур нэмэгдэхэд үетэн, алаг өвсний ургац буурч ($r=-0.4$), буурцагтан, улалж, цөөн настын ургац бага зэрэг нэмэгдэх хандлагатай ($r=0.1$), бусад үзүүлэлтээс сул хамааралтай гарсан. Судалгааны жилүүдийн дунджаар 10.2 ц/га.

Ургамлын бичиглэл №2

Бүлгэмдлийн бүтэц: Уулын ойт хээрийн тойрогт алаг өвс-үетэнт бүлгэмдэлд алаг өвснөөс *Artemisia scoparia*, *Carex duriuscula*, *Potentilla bifurca*, *Veronica incana*, *Thermopsis dahurica*, *Artemisia lacinaa*, *Glycyrrhiza uralensis*, *Galium verum*, үетнээс *Leymus chinensis*, *Stipa krylovii*, *Poa botryoides*, *Aster hispidus* зэрэг зүйлүүд зонхилон тархдаг.

Бүлгэмдлийн ургамал ургалтын үеийн дундаж өндөр 40 см ба энэхүү бүлгэмдэлөвслөг ургамлын 1 ташинга үүсгэдэг. Ургамлын өндрийн үеллээр (босоо бүтэц) авч үзвэл 2 үеллийг үүсгэнэ. Үүнд 1-р үеллийг 10-40 см өндөр бүхий *Leymus chinensis*, *Artemisia Glycyrrhiza uralensis*, *Stipa krylovii* зэрэг ургамлуудын ургал болон үржлийн найлзуурууд, 2-р үеллийг 0-10 см өндөр бүхий *Potentilla bifurca*, *Cleistogenes squarrosa* зэрэг ургамлуудын ургал болон үржлийн найлзуурууд тус тус тархана.

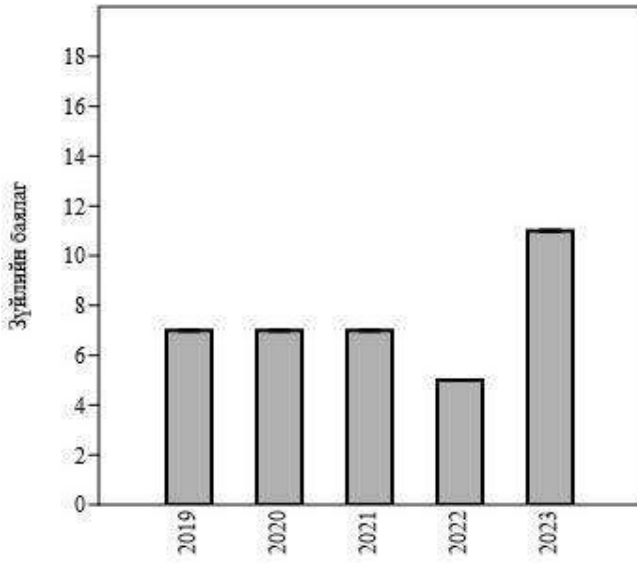


Бүлгэмдэлд 1 м² дунджаар 14 зүйл ургамалтай. Зүйлийн баялаг судалгааны жилүүдэд тогтвортой, тэмдэглэгдсэн зүйлүүдийн тохиолдоцоор жилүүдийн хооронд статистик ялгаатай. Судалгааны жилүүдэд бүлгэмдлийн тусгагийн бүрхэцийн ерөнхий хандлага тогтвортой ч жилүүдийн хооронд статистик ялгаатай.

Эерэг температуртай үеийн хур тунадасны нийлбэр буюу дулаан саруудын хур тунадасны хэмжээ үетний ургацад хамгийн нөлөөтэй. Судалгааны жилүүдийн дунджаар 8.19 ц/га.

Ургамлын бичиглэл №3

Бүлгэмдлийн бүтэц: Уулын ойт хээрийн тойрогт хялгана-алаг өвст бүлгэмдэлд алаг өвснөөс *Pulsatilla turczaninonii*, *Altemisia frigida*, *Iris tigridia*, *Gentiana decumbens*, *Stellaria dichotoma*, *Lilium pumilum*, *Chenopodium acuminatum*, сөөгнөөс *Caragana stenophylla*, үетнээс *Stipa krylovii*, *Poa botryoides* зэрэг зүйлүүд зонхилон тархдаг. Бүлгэмдлийн ургамал ургалтын үеийн дундаж өндөр 25 см ба энэхүү бүлгэмдэл сөөг болон өвслөг ургамлын 2 ташинга үүсгэдэг. Ургамлын өндрийн үеллээр (босоо бүтэц) авч үзвэл 3 үеллийг үүсгэнэ. Үүнд 1-р үеллийг сөөг ургамал *Caragana stenophylla*, 10-40 см өндөр бүхий *Stellaria dichotoma*, *Gentiana decumbens*, *Stipa krylovii*, *Poa botryoides*, 3-р үеллийг 0-10 см өндөр ургамал бүхий *Pulsatilla turczaninonii*, *Iris dichotoma*, *Lilium pumilum*, *Chenopodium acuminatum* зэрэг ургамлуудын ургал болон үржлийн найлзуурууд тус тус тархана. Ургамалжил сул доройтолтой, үетний ургалт сайтай соргог. Бүлгэмдэлд 1 м² дунджаар 11 зүйл ургамалтай. Зүйлийн баялаг судалгааны жилүүдэд тогтвортой. Судалгааны жилүүдэд бүлгэмдлийн тусгагийн бүрхэцийн ерөнхий хандлага тогтвортой үзүүлэлттэй. Жилүүдийн хооронд статистик ялгаатай. Бүлгэмдэл 5-6 сард 17%, зуны саруудад 52.5% тусгагийн бүрхэцтэй.

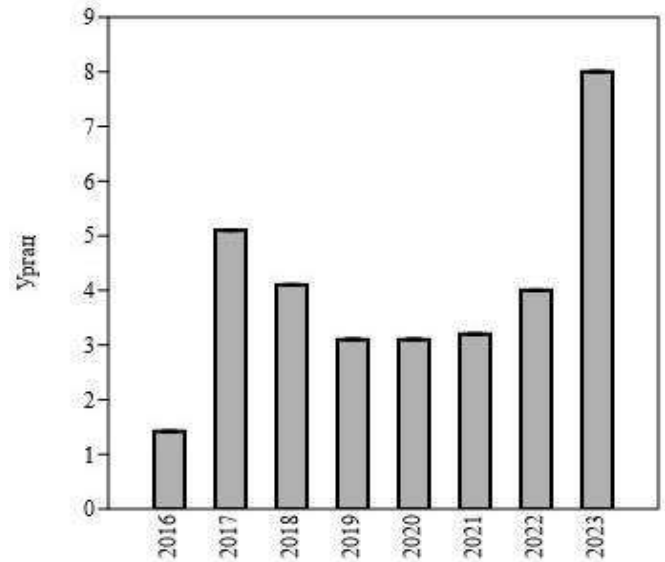


Судалгааны өмнөх жилүүдэд бүлгэмдлийн ургац тогтвортой. 2023 онд ургацын хэмжээ өмнөх жилүүдийн дунджаас 2.6 ц/га-гаар илүү байсан нь үетний бүлгэмдэлд эзлэх оролцоо нэмэгдэж бүтээмж өссөн. Судалгааны жилүүдийн дунджаар 12.39 ц/га.

Ургамлын бичиглэл №4

Бүлгэмдлийн бүтэц: Уулын ойт хээрийн тойрогт алаг өвс-улалж-шарилжит бүлгэмдэлд алаг өвснөөс *Artemisia scoparia*, *Carex duriuscula*, *Potentilla longifolia*, *Veronica incana*, *Galatella dahurica*, *Artemisia frigida*, *Galium verum*, *Potentilla anserina*, *Oxytropis myriophylla*, *Amaranthus retroflexus*, *Chamaerhodos erecta*, *Erodium stephanianum*, *Urtica cannabina*, *Rheum undulatum* үетнээс *Cleistogenes squarrosa*, *Poa botryoides*, *Leymus chinensis*, *Stipa krylovii*, *Agropyron cristatum* зэрэг зүйлүүд зонхилон тархдаг. Бүлгэмдлийн ургамал ургалтын үеийн дундаж өндөр 15 см ба энэхүү бүлгэмдэл өвслөг ургамлын 1 ташинга үүсгэдэг. Ургамлын өндрийн үеллээр (босоо бүтэц) авч үзвэл 2 үеллийг үүсгэнэ. Үүнд 1-р үеллийн 10-40 см өндөр бүхий *Artemisia scoparia*, *Poa botryoides*, *Potentilla longifolia*, *Leymus chinensis*, *Galatella dahurica*, *Chamaerhodos erecta*, *Urtica cannabina*, *Rheum undulatum*, 2-р үеллийг 0-10 см өндөр бүхий *Carex duriuscula*, *Cleistogenes squarrosa*, *Veronica incana*, *Artemisia frigida*, *Potentilla anserina*, *Oxytropis myriophylla* зэрэг ургамлуудын ургал болон үржлийн найлзуурууд тус тус тархана.

Бүлгэмдлийн 1 м² дунджаар 8 зүйл ургамалтай. Зүйлийн баялаг судалгааны жилүүдэд буурсан үзүүлэлтэй, тэмдэглэгдсэн зүйлүүдийн тохиолдоцоор жилүүдийн хооронд статистик ялгаатай. Судалгааны энэхүү талбай уурхайн хашааны гадна, мал бэлчээрлэлттэй хэсэгт байрласан. Судалгааны жилүүдэд бүлгэмдлийн тусгагийн бүрхэцийн ерөнхий хандлага тогтвортой үзүүлэлттэй ч тухайн жилийн нийлбэр хур тунадас, түүний хувиарлалтаас үүдэлтэй статистик ялгаатай. Бүлгэмдэл 5-6 сард 30.8%, зуны саруудын дундаж бүрхэц 75%.



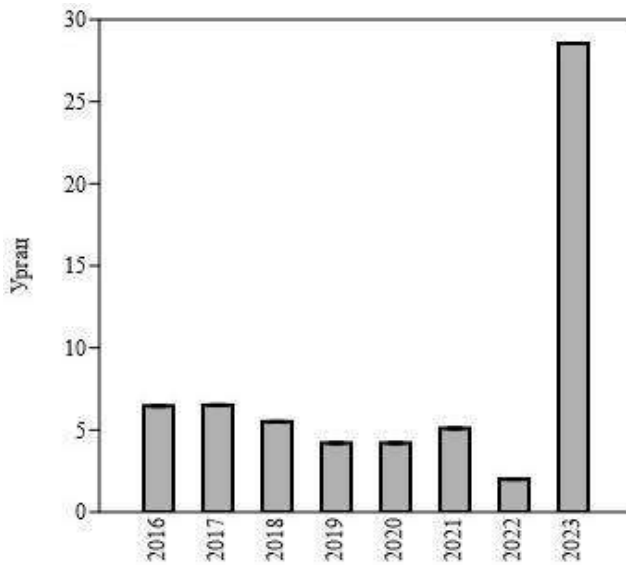
Судалгааны жилүүдэд бүлгэмдлийн ургац тогтвортой. 2023 онд ургацын хэмжээ өмнөх жилүүдийн дунджаас илүү байсан нь мал бэлчээрлэлттэй холбоотойгоор хөл газрын ургамлуудын оролцоо бүлгэмдэлд өсөж бүтээмж нэмэгдсэнтэй холбоотой. Мал бэлчээрлэлтийн нөлөө ургамлын аж ахуйн бүлгүүдэд ялгаатай байдаг.

Бэлчээрлэлт үетний ургацад өндөр хамааралтай, улалж болон цөөн настын ургацад хамааралгүй, алаг өвсний тэр дундаа шарилжын төрлийхөнд сөрөг буюу бэлчээрлэлт нэмэгдэхэд ургац нэмэгддэг байна. Судалгааны жилүүдийн дунджаар 3.43 ц/га.

Ургамлын бичиглэл №5

Бүлгэмдлийн бүтэц: Уулын ойт хээрийн тойрогт алаг өвснөөс *Taraxacum officinalis*, *Halerpestes salsuginosa*, *Artemisia pectinata*, *Carex duriuscula*, *Artemisia scoparia*, *Artemisia dracunculus*, *Astragalus brevifolius*, *Aster hispidus*, *Artemisia frigida*, *Potentilla longifolia* үетнээс *Agropyron cristatum*, *Leymus chinensis* зэрэг зүйлүүд зонхилон тархдаг. Бүлгэмдлийн ургамал ургалтын үеийн дундаж өндөр 13 см ба энэхүү бүлгэмдэл өвслөг ургамлын 1 ташинга үүсгэдэг. Ургамлын өндрийн үеллээр (босоо бүтэц) авч үзвэл 2 үеллийг үүсгэнэ. Үүнд 1-р үеллийн 10-40 см өндөр бүхий *Agropyron cristatum*, *Artemisiascoparia*, *Artemisia dracunculus*, *Aster hispidus*, *Potentilla longifolia*, 2-р үеллийг 0-10 см өндөр бүхий *Taraxacum officinalis*, *Halerpestes salsuginosa*, *Artemisia pectinate*, *Carex duriuscula*, *Astragalus brevifolius*, *Artemisia frigida* зэрэг ургамлуудын ургал болон үржлийн найлзуурууд тус тус тархана.

Бүлгэмдэлд 1 м² дунджаар 14 зүйл ургамалтай. Зүйлийн баялаг судалгааны жилүүдэд өсөх хандлагатай, тэмдэглэгдсэн зүйлүүдийн тохиолдоцоор жилүүдийн хооронд статистик ялгаатай.



Судалгааны жилүүдэд бүлгэмдлийн тусгагийн бүрхэцийн ерөнхий хандлага тогтвортой үзүүлэлттэй. Бүлгэмдэл 5-6 сард 15.2%, зуны саруудын дундаж бүрхэц 50%. Бүлгэмдлийн ургац судалгааны жилүүдэд тогтвортой. Судалгааны жилүүдийн дунджаар 7.8 ц/га.

11.3. Агаарын чанарын мониторинг

Нарантолгойн алтны үндсэн ордын олборлолтын явцад тээврийн хэрэгслийн хөдөлгүүрийн дутуу шаталтаас үүсэх хийн хаягдал, олборлолт, төслийн талбайн орчны элэгдэж эвдэрсэн талбайгаас механик нөлөөгөөр үүсэх тоосжилт зэрэг нь орчны агаарын чанарыг илэрхийлнэ. Иймд төслийн талбайн орчны агаарын чанарын өнөөгийн байдлыг тодорхойлох зорилгоор агаар дахь бохирдуулагч бодисуудыг агууламжын хэмжилт судалгааны мэдээллийг үндэслэн тооцсон. Агаарын чанарыг 2023.06.23 өдөр хэмжилтийг хийж гүйцэтгэсэн.

Хэмжилтийн төрөл нь:

1. O₂- Хүчилтөрөгч
2. H₂S- Устөрөгчийн сульфид
3. CO- Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл
4. PM1.0- Тоосонцор
5. PM2.5- Тоосонцор
6. PM10- Тоосонцор
7. TSP- Нийт тоос
8. Temperature- Агаарын температур
9. Humidity- Чийгшил
10. AQI- Агаарын чанар

Хүснэгт 19. Төслийн талбай орчмын агаарын чанар

№	Сорьц авсан цэг	O ₂	H ₂ S	CO	PM1.0	PM2.5	PM10	TSP	Temp	Hum	AQI
1.	Хүдэр тээвэрлэдэг төв замын урд	20.9	0	0	4	8	9	0.007	26.8	42	Маш сайн
2.	Баяжуулах үйлдвэрийн зүүн урд	20.9	0	0	8	14	18	0.007	25.1	53	Маш сайн
3.	Хаягдлын далангийн доод хэсэг	20.9	0	0	4	7	9	0.002	25.9	47	Маш сайн
4.	Уурхайн хашааны гадна эрүүл газар	20.9	0	0	4	8	10	0.006	27.7	45	Маш сайн
5.	Герман амны доод хэсэг	20.9	0	0	4	8	10	0.125	23.7	57	Маш сайн
6.	Герман ам	20.9	0	0	4	9	11	0.003	24.4	54	Маш сайн

Төслийн талбай орчмын хүхэрлэг хий, азотын давхар исэлийн хэмжээ, нийт тоосны үзүүлэлт нь “Агаарын чанарын MNS 4548:2016 стандарт”-ыг хангаж байгаа бөгөөд дуу чимээний хувьд стандарт хэмжээнээс бага зэрэг давсан үзүүлэлттэй байна.

11.4. Усан орчны мониторинг

Нарантолгойн уурхайн талбай ус зүйн сүлжээний хувьд Хараа голын ай сав газарт хамаардаг уурхайн усны хэрэгцээг гүний худгаас хангадаг.

Усны мониторингийн гол зорилго нь Нарантолгойн уурхайн ажилчдын ундны усны чанар болон тухайн орон нутгийн гүний усны шинж чанарын ерөнхий үзүүлэлтүүдийг тодорхойлж ундны усны стандартыг хангаж байгаа эсэхийг тодорхойлоход оршино. Усны мониторингийн ажлыг “Нарантолгой” уурхайн гал тогооны буюу Монгол, Хятад ажилчдын ундны уснаас мониторингийн дээжлэлт авч Шинжлэх ухааны академи Газарзүй-Геоэкологийн хүрээлэн усны шинжилгээний лабораторид өгч шинжлүүлсэн болно.

Усны мониторингийн хүрээнд уурхайн үйлвэрлэлийн болон ажилчдын унд ахуйн хэрэгцээний усыг гүний худгаас ашиглаж байгаа бөгөөд тухайн худагт баталгаажсан тоолуур байршуулж хэрэглээгээ бүртгэлжүүлэн үйл ажиллага явуулж байна. Жил бүр усны хэрэгцээнээс хамаарч холбогдох байгууллагаар /орон нутгийн захиргаа, аймгийн байгаль орчны газар/ ус ашиглах дүгнэлт мөн ус ашиглах гэрээ байгуулж хамтран ажилласан.

“Усан сан бүхийн газар, усны эх үүсвэрийн онцгой болон энгийн хамгаалалтын, эрүүл ахуйн бүсийн дэглэмийг мөрдөх журам”, БОАЖСайд, БХБСайдын хамтарсан 2015 оны 06 дугаар сарын 05-ны А-230/127 тоот тушаалын хавсралт болон гүний худаг орчимд Усны хуульд заасны дагуу энгийн хамгаалалтын бүс болон онцгой хамгаалалтын бүс 50 м-ээр тогтоож, байнгын харуул хамгаалалттай байлгах тушаалын дагуу харуул хамгаалалттай байгаа.

Хүснэгт 20. Усны шинжилгээний дүн- Монгол гал тогоо

Нэршил	Анион	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	1 дм ³ -д байгаа						Катион	1 дм ³ -д байгаа					
			Мг (2023 болон 2022 оны харьцуулалт)		Мг-экв (2023 болон 2022 оны харьцуулалт)		Мг-экв % (2023 болон 2022 оны харьцуулалт)			Мг (2023 болон 2022 оны харьцуулалт)		Мг-экв (2023 болон 2022 оны харьцуулалт)		Мг-экв % (2023 болон 2022 оны харьцуулалт)	
Хлорид	Cl ⁻	<350.0	12.1	442.0	0.34	12.45	37.0	48.7	Na ⁺ K ⁺	8.7	95.1	0.38	4.14	41.2	16.2
Сульфат	SO ₄ ⁻	<500	3.0	480.0	0.06	10.00	6.8	39.1	Ca ⁺⁺	3.8	209.8	0.19	10.47	20.7	40.9
Нитрит	NO ₂ ⁻	<1.000	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	Mg ⁺⁺	4.3	133.4	0.35	10.97	38.1	42.9
Нитрат	NO ₃ ⁻	<50.0	1.0	14.0	0.02	0.23	1.8	0.9	NH ₄ ⁺	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
Карбонат	CO ₃ ⁻	-	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	Fe ⁺⁺	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0
Гидрокарбонат	HCO ₃ ⁻	-	30.4	176.9	0.50	2.90	54.4	11.3	Fe ⁺⁺⁺	0.0	0.0	0.00	0.00	0.1	0.0
Дүн		-	46.6	1112.9	0.92	25.58	100.0	100.0	Дүн	16.8	438.3	0.92	25.58	100.0	100.0

Шинжилсэн үзүүлэлт	Нэгж	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	Монгол гал тогоо
Ерөнхий хатуулаг	Мг-экв/дм ³	7.0	0.54
Урвалын орчин	pH	6.5-8.5	5.59
ЦДЧ ЕС	dS/m	-	66
Үнэр	Оноо	<2.0	0
Өнгө	Градус	<20.0	Үгүй
Амт	Оноо	<2.0	***
Тунгалаг	См	-	30
Тунадас	-	-	Үгүй
Исэлдэх чанар	Мг/дм ³	-	1.28

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, магнийн бүлгийн, 2-р төрлийн чанарын хувьд цэнгэг, маш зөөлөн, сул хүчиллэг орчинтой ус байна. Шинжилсэн химийн үзүүлэлтүүдээс усны орчин нь “Ундны ус, Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS 0900:2018”-д заасан хэмжээнээс бага байна.

Хүснэгт 21. Усны шинжилгээний дүн- Хятад гал тогоо

Нэршил	Анион	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	1 дм ³ -д байгаа						Катион	1 дм ³ -д байгаа					
			Мг (2023 болон 2022 оны харьцуулалт)		Мг-экв (2023 болон 2022 оны харьцуулалт)		Мг-экв % (2023 болон 2022 оны харьцуулалт)			Мг (2023 болон 2022 оны харьцуулалт)		Мг-экв (2023 болон 2022 оны харьцуулалт)		Мг-экв % (2023 болон 2022 оны харьцуулалт)	
Хлорид	Cl ⁻	<350.0	12.4	29.1	0.35	0.82	37.5	56.6	Na ⁺ K ⁺	9.0	19.0	0.39	0.83	42.1	57.2
Сульфат	SO ₄ ⁻	<500	4.0	6.0	0.08	0.13	8.9	8.6	Ca ⁺⁺	3.8	5.8	0.19	0.29	20.4	20.0
Нитрит	NO ₂ ⁻	<1.000	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	Mg ⁺⁺	4.3	4.0	0.35	0.33	37.5	22.8
Нитрат	NO ₃ ⁻	<50.0	0.0	0.2	0.00	0.00	0.00	0.2	NH ₄ ⁺	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Карбонат	CO ₃ ⁻	-	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0	Fe ⁺⁺	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00
Гидрокарбонат	HCO ₃ ⁻	-	30.5	30.5	0.50	0.50	53.6	34.5	Fe ⁺⁺⁺	0.00	0.0	0.00	0.00	0.1	0.00
Дүн		-	46.9	65.8	0.93	1.45	100.0	100.0	Дүн	17.1	28.9	0.93	1.45	100.0	100.0

Шинжилсэн үзүүлэлт	Нэгж	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	Монгол гал тогоо
Ерөнхий хатуулаг	Мг-экв/дм ³	7.0	0.54
Урвалын орчин	pH	6.5-8.5	5.59
ЦДЧ ЕС	dS/m	-	66
Үнэр	Оноо	<2.0	0
Өнгө	Градус	<20.0	Үгүй
Амт	Оноо	<2.0	***
Тунгалаг	См	-	30
Тунадас	-	-	Үгүй
Исэлдэх чанар	Мг/дм ³	-	1.28

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, магнийн бүлгийн, 2-р төрлийн чанарын хувьд цэнгэг, маш зөөлөн, сул хүчиллэг орчинтой ус байна. Шинжилсэн химийн үзүүлэлтүүдээс усны орчин нь “Ундны ус, Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS 0900:2018”-д заасан хэмжээнээс бага байна.

12. ХАВСРАЛТ МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТУУД

Хөрс болон усны шинжилгээний дүнгийн хариунууд



ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17 р хороо, Богд Жавзлэмба
судамж 34/6 тоот, Хан Рагшаан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
<http://www.khanlab.mn>



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖЛЭГЭЭНИЙ ДҮН

ДЭЭЖИЙН
ТӨРӨЛ, ТОО: Хөрс, 5

ЗАХИАЛГА №: МБ 2023/196-14

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СУДАЛГАА ШИНЖЛЭГЭЭНИЙ ТӨВ
ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭНГ АЗАР: ТӨВ АЙМАГ, ЖАРГАЛАНТ СУМ, ТЭНХҮН ХХК

№	Лаб №	Дээжийн дугаар	СОЛБИЦОЛ			Дээжийн хэмжээ л/	ҮЗҮҮЛЭЛТ		
			Уртраг	Өргөрөг	Өндөршил, метр		Халуун тээвэртэй гэдэсний бүлгийн лавны таныг	Классификаци перфрингенсиий таныг	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч янз
1	Л-666	S-89	105°55'26.9"	48°33'57.3"	1090	8*10 ⁴	нэрээгүй	нэрээгүй	нэрээгүй
2	Л-667	S-90	105°55'41.7"	48°33'53.7"	1081	1.1*10 ⁵	нэрээ(0.1)	нэрээ(0.1)	нэрээгүй
3	Л-668	S-91	105°55'42.0"	48°33'54.1"	1090	5.25*10 ⁴	нэрээгүй	нэрээ(0.1)	нэрээгүй
4	Л-669	S-192	105°55'56.7"	48°34'19.3"	1137	4.25*10 ⁴	нэрээгүй	нэрээ(0.1)	нэрээгүй
5	Л-669-1	S-193	105°55'56.7"	48°34'19.3"	1137	3.65*10 ⁴	нэрээгүй	нэрээ(0.1)	нэрээгүй
MNS 6341:2012						MNS 5367:2004	MNS 6341:2012	MNS 6341:2012	
MNS 6341:2012							нэрээгүй 1г-д	нэрээгүй 1г-д	нэрээгүй 25г-д

ШИНЖЛЭГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТ
ЗОВШООРОГДУХ ДҮЭД ХЭМЖЭЭ /MNS 3297:1991/
Чанарын менежер *Д.Пүрэвжаргал*

Сөрөгтэй ар дун шондон гуайн дэмжлэг авчирч, ИФЖ-ийн туслах асуудлыг шийдвэрлэх зорилготой болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГТНОО: 2023.07.17
ШИНЖЛЭГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГТНОО: 2023.08.07
ШИНЖЛЭГЭЭ ДУУССАН ОГТНОО: 2023.08.11

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгсэн**,
ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажигласан танд талархлаа.

Хуудас 1-1



ХАНЛАБ ХХК
 Улаанбаатар хот, Хан-Уулдүүрэг, 11 р хороо, Богд Жавандамса
 гуламж 3/4/6 тоот, Хан Рашиан компанийн байр
 Утас: 70109968, 99995316
<http://www.khanlab.mn>



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖЛЭГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: 2023/1081-1

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР:

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭНГАЗАР: Тов аймаг, Жаргалант сум, Тэнхүү ХХК

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СУДАЛГАА ШИНЖЛЭГЭЭНИЙ ТӨВ

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ:

Хорс, 24

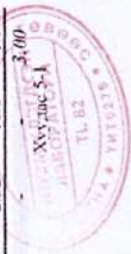
№	ЛАБОРАТОРИЙН ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ		Өндөршил, метр	ЭЛЕМЕНТ, %										ЭЛЕМЕНТ, мг/кг				
			Уртраг	Өргөрөг		Ca	Mg	Na	K	Fe _{min}	As	Ba*	Be	Bi	Cd					
1	Л-12958	S-02	105-5540.0*	48-3355.1*	1080	1.79	0.80	1.60	1.79	3.62	3.62	<5.0	582.8	1.75	<10.0	<1.0				
2	Л-12959	S-03	105-5539.8*	48-3354.9*	1078	1.58	0.81	1.74	1.83	3.39	3.39	5.21	572.4	1.79	<10.0	<1.0				
3	Л-12960	S-04	105-5538.5*	48-3357.0*	1089	1.84	0.90	2.07	2.08	3.56	3.56	<5.0	577.6	1.83	<10.0	<1.0				
4	Л-12961	S-05	105-5542.9*	48-3403.7*	1101	1.88	0.62	2.62	2.47	2.57	2.57	<5.0	617.8	1.79	<10.0	<1.0				
5	Л-12962	S-06	105-5515.9*	48-3354.2*	1076	2.49	1.11	2.03	1.98	3.61	3.61	<5.0	518.7	1.75	<10.0	<1.0				
6	Л-12963	S-08	105-5526.2*	48-3354.2*	1079	2.22	0.94	2.08	2.14	3.39	3.39	<5.0	579.6	1.79	<10.0	<1.0				
7	Л-12964	S-09	105-5529.0*	48-3359.5*	1094	1.94	0.69	1.91	2.01	2.83	2.83	57.80	522.4	1.75	<10.0	<1.0				
8	Л-12965	S-300	105-5530.81*	48-3356.4*	1083	2.23	0.96	1.80	2.09	3.37	3.37	8.89	531.9	1.75	<10.0	<1.0				
9	Л-12966	S-301	105-5532.9*	48-3344.9*	1068	1.61	0.90	2.10	2.03	3.60	3.60	<5.0	552.5	1.80	<10.0	<1.0				
10	Л-12967	S-188	105-5536.2*	48-3415.7*	1136	2.98	1.56	0.31	2.66	3.49	3.49	8.01	525.7	1.62	<10.0	2.58				
11	Л-12968	S-189	105-5535.8*	48-3417.1*	1134	1.62	0.38	2.23	3.29	3.27	3.27	<5.0	509.2	2.10	<10.0	<1.0				
12	Л-12969	S-191	105-5539.0*	48-3416.8*	1112	3.29	1.55	1.52	2.30	3.99	3.99	<5.0	438.6	1.55	<10.0	<1.0				
13	Л-12971	S-194	105-5535.9*	48-3418.5*	1136	2.83	1.01	2.13	2.07	3.11	3.11	<5.0	534.1	1.75	<10.0	<1.0				
14	Л-12972	S-195	105-5525.8*	48-3406.3*	1120	2.20	0.90	1.13	1.60	3.16	3.16	99.48	356.8	1.51	<10.0	4.06				
15	Л-12973	S-196	105-5522.6*	48-3408.8*	1118	2.39	1.09	2.10	2.26	3.42	3.42	<5.0	611.6	1.77	<10.0	<1.0				
16	Л-12974	S-197	105-5521.6*	48-3413.2*	1113	2.80	0.74	2.35	2.06	2.61	2.61	<5.0	609.6	1.73	<10.0	<1.0				
17	Л-12975	S-198	105-5519.4*	48-3420.6*	1115	2.96	0.71	2.48	2.05	2.47	2.47	<5.0	609.5	1.76	<10.0	<1.0				
18	Л-12976	S-199	105-5514.1*	48-3420.2*	1123	3.42	0.94	2.58	2.10	2.44	2.44	<5.0	596.1	1.80	<10.0	<1.0				
19	Л-12977	S-200	105-5511.0*	48-3416.9*	1127	3.24	0.98	2.60	2.21	2.65	2.65	<5.0	642.6	1.84	<10.0	<1.0				
20	Л-12978	S-201	105-5511.3*	48-3407.7*	1122	1.80	0.71	2.78	2.29	2.28	2.28	<5.0	712.3	1.83	<10.0	<1.0				
21	Л-12979	S-202	105-5527.0*	48-3403.4*	1099	2.24	1.24	1.72	2.17	3.60	3.60	11.56	545.6	1.76	<10.0	<1.0				
22	Л-12980	S-203	105-5518.4*	48-3401.2*	1084	1.48	0.75	2.42	2.28	2.91	2.91	<5.0	649.9	1.83	<10.0	<1.0				
23	Л-12981	S-204	105-5515.4*	48-3406.1*	1096	5.58	1.48	1.97	1.91	3.32	3.32	5.02	510.9	1.72	<10.0	<1.0				
24	Л-12982	S-205	105-5535.6*	48-3416.0*	1136	3.00	1.58	0.87	3.02	3.60	3.60	<5.0	698.9	1.78	<10.0	<1.0				

Атгестатчилсан Стандартчилсан Заавар

1	K-922	Атгестатчилсан утга	1.78	0.87	2.45	2.16	3.49	6.51	658.0	2.44	0.27	0.14
		Шинжлсэн утга	1.72	0.87	2.39	2.15	3.48	6.40	629.7	2.32	<10.0	<1.0

MNAS5850:2019

20.00



№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ		Өндөршил, метр	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг										
				Утраг	Өргөрөг		Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb	
1	Л-12958	S-92	Төмрийн ховдод	105-5540.6°	48-3355.1°	1080	17.38	83.97	13.86	31.90	25.12	911.5	<5.0	25.24	847.5	11.28	
2	Л-12959	S-93	Цагад ууны доод хөрө	105-5539.8°	48-3354.9°	1078	17.90	68.80	8.33	34.64	26.59	855.1	<5.0	27.97	767.4	8.77	
3	Л-12960	S-94	Кемп үзүү	105-5538.5°	48-3357.0°	1089	14.69	68.87	21.32	24.09	25.75	765.2	<5.0	25.86	610.0	18.83	
4	Л-12961	S-95	Новоо сэргээгчийн галбай	105-5542.9°	48-3403.7°	1101	8.48	38.20	9.34	17.50	24.61	597.2	<5.0	15.28	577.0	15.50	
5	Л-12962	S-96	Тэрхүү бэлдсний агуулах	105-5515.9°	48-3354.2°	1076	15.61	62.40	14.08	30.19	25.24	691.9	<5.0	30.49	577.6	13.83	
6	Л-12963	S-98	Хүлэмж хажуу	105-5526.2°	48-3354.2°	1079	13.84	55.69	19.73	29.58	24.95	708.3	<5.0	29.45	685.9	20.27	
7	Л-12964	S-99	Засварын тоо	105-5529.0°	48-3359.5°	1094	9.26	42.41	51.10	20.83	17.76	598.0	<5.0	21.60	433.7	128.0	
8	Л-12965	S-300	Кемп баруун	105-5530.81°	48-3356.4°	1083	12.42	53.23	23.64	28.90	24.00	691.6	<5.0	25.42	634.6	36.07	
9	Л-12966	S-301	Хяналт	105-5532.9°	48-3344.9°	1068	14.42	67.74	11.26	27.13	25.93	744.9	<5.0	28.36	590.5	15.95	
10	Л-12967	S-188	Худрийн овоолго	105-5536.2°	48-3415.7°	1136	13.67	81.58	111.8	20.32	26.78	632.4	7.89	64.86	598.2	249.1	
11	Л-12968	S-189	Засварын тоо	105-5535.8°	48-3417.1°	1134	6.70	31.65	26.41	24.00	18.07	465.1	<5.0	15.00	301.6	89.81	
12	Л-12969	S-191	Хаягдал хөрө овоолго	105-5539.0°	48-3416.8°	1112	15.23	60.40	51.09	18.86	24.72	670.2	<5.0	38.56	754.6	34.95	
13	Л-12971	S-194	Кемп	105-5535.9°	48-3418.5°	1136	12.99	54.33	33.79	20.89	22.84	570.6	<5.0	35.07	555.6	18.28	
14	Л-12972	S-195	Үйлдвэр дэг	105-5525.8°	48-3406.3°	1120	11.41	70.72	158.0	16.76	15.67	484.4	5.49	29.04	428.2	378.4	
15	Л-12973	S-196	Далан-1	105-5522.6°	48-3408.8°	1118	13.89	70.29	40.33	27.61	22.27	654.6	<5.0	28.68	555.5	24.08	
16	Л-12974	S-197	Далан-2	105-5521.6°	48-3413.2°	1113	9.55	48.52	54.87	19.33	17.44	474.0	<5.0	21.55	481.4	17.40	
17	Л-12975	S-198	Далан-3	105-5519.4°	48-3420.6°	1115	9.08	44.86	44.94	23.86	17.81	450.6	<5.0	19.57	476.2	15.94	
18	Л-12976	S-199	Далан-4	105-5514.1°	48-3420.2°	1123	8.06	30.81	41.63	21.08	19.55	405.3	<5.0	20.92	520.4	17.98	
19	Л-12977	S-200	Далан-5	105-5511.0°	48-3416.9°	1127	9.18	37.02	41.95	22.28	21.08	469.3	<5.0	27.89	543.2	12.67	
20	Л-12978	S-201	Далан-6	105-5511.3°	48-3407.7°	1122	6.98	25.38	74.27	17.71	15.62	388.0	<5.0	17.36	517.1	16.93	
21	Л-12979	S-202	Үйлдвэр томрийн хог	105-5527.0°	48-3403.4°	1099	14.38	61.85	29.58	31.34	26.14	703.0	<5.0	28.49	827.5	27.32	
22	Л-12980	S-203	Далан-7	105-5518.4°	48-3401.2°	1084	10.71	48.75	33.35	23.38	20.47	481.5	<5.0	21.15	620.0	17.45	
23	Л-12981	S-204	Далан-8	105-5515.4°	48-3406.1°	1096	13.81	60.11	22.29	27.77	27.33	592.4	<5.0	29.51	565.3	12.08	
24	Л-12982	S-205	Карьерын нөлөөг	105-5535.6°	48-3416.0°	1156	13.09	74.91	99.92	23.79	22.27	592.6	<5.0	47.22	723.8	59.59	
Атгестатчилсан Стандартчилсан Загвар																	
Атгестатчилсан утга							12.88	357.4	20.51	35.12	22.59	844.1	1.03	43.09	698.2	17.88	
Шинэчилсэн утга							13.75	350.1	19.15	31.36	23.05	838.2	<5.0	42.68	697.8	14.03	
							50.00	150.0	100.0	-	-	-	5.0	150.0	-	100.0	

MNS5850:2019



№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ		Өсгөршил, метр	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг									
				Уртраг	Өргөрөг		Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*		
1	Л-12958	S-92	Томрийн хаягдал	105-5540.0*	48-3355.1*	1080	<10.0	<5.0	319.8	3925	82.92	22.62	83.98	84.74		
2	Л-12959	S-93	Шиндээ ууны дээж хөрө	105-5539.8*	48-3354.9*	1078	<10.0	<5.0	342.8	4138	88.54	23.64	72.49	92.80		
3	Л-12960	S-94	Кемп уули	105-5538.5*	48-3357.0*	1089	<10.0	<5.0	307.8	4678	84.34	20.02	77.03	89.73		
4	Л-12961	S-95	Нөхөн сэргээгчийн галбай	105-5542.9*	48-3403.7*	1101	<10.0	<5.0	334.1	3171	58.30	17.30	58.09	69.67		
5	Л-12962	S-96	Тэсрэг бодисын агуулах	105-5515.9*	48-3354.2*	1076	<10.0	<5.0	316.2	4599	85.70	22.35	66.12	93.08		
6	Л-12963	S-98	Хүдэмж хажуу	105-5526.2*	48-3354.2*	1079	<10.0	<5.0	344.6	4087	76.44	20.93	71.67	80.54		
7	Л-12964	S-99	Засварын төв	105-5529.0*	48-3359.5*	1094	<10.0	<5.0	378.9	2406	53.95	17.42	84.47	58.13		
8	Л-12965	S-300	Кемп баруун	105-5530.81*	48-3356.4*	1083	<10.0	<5.0	310.8	3637	70.25	20.54	84.94	77.59		
9	Л-12966	S-301	Хаягдал	105-5532.9*	48-3344.9*	1068	<10.0	<5.0	300.2	4526	81.55	20.36	68.77	85.66		
10	Л-12967	S-188	Хүдрийн овоолго	105-5536.2*	48-3415.7*	1136	<10.0	<5.0	629.7	1271	85.37	14.72	150.6	76.55		
11	Л-12968	S-189	Засварын төв	105-5535.8*	48-3417.1*	1134	<10.0	<5.0	257.3	2302	29.50	17.71	54.98	45.89		
12	Л-12969	S-191	Хаягдал хөрө овоолго	105-5539.0*	48-3416.8*	1112	<10.0	<5.0	403.2	2250	94.46	15.59	85.69	82.53		
13	Л-12971	S-194	Кемп	105-5535.9*	48-3418.5*	1136	<10.0	<5.0	345.2	3486	71.32	18.13	63.65	75.37		
14	Л-12972	S-195	Увдлер лаг	105-5525.8*	48-3406.3*	1120	<10.0	<5.0	296.7	2001	62.43	15.90	181.3	57.83		
15	Л-12973	S-196	Далан-1	105-5522.6*	48-3408.8*	1118	<10.0	<5.0	365.3	3708	78.12	19.98	69.75	76.66		
16	Л-12974	S-197	Далан-2	105-5521.6*	48-3413.2*	1113	<10.0	<5.0	423.9	2758	54.33	16.40	51.40	58.77		
17	Л-12975	S-198	Далан-3	105-5519.4*	48-3420.6*	1115	<10.0	<5.0	403.5	2668	51.49	16.96	46.56	56.38		
18	Л-12976	S-199	Далан-4	105-5514.1*	48-3420.2*	1123	<10.0	<5.0	532.7	2809	52.80	17.59	42.28	58.47		
19	Л-12977	S-200	Далан-5	105-5511.0*	48-3416.9*	1127	<10.0	<5.0	499.2	3404	61.02	18.81	46.82	65.39		
20	Л-12978	S-201	Далан-6	105-5511.3*	48-3407.7*	1122	<10.0	<5.0	477.4	2315	44.49	15.52	43.44	46.52		
21	Л-12979	S-202	Увдлер томрийн мөг	105-5527.0*	48-3403.4*	1099	<10.0	<5.0	324.7	4662	89.97	23.70	78.82	96.70		
22	Л-12980	S-203	Далан-7	105-5518.4*	48-3401.2*	1084	<10.0	<5.0	424.6	2936	58.46	18.05	52.20	60.01		
23	Л-12981	S-204	Далан-8	105-5515.4*	48-3406.1*	1096	<10.0	<5.0	500.4	4126	82.03	21.58	62.42	83.76		
24	Л-12982	S-205	Карьерын цооног	105-5535.6*	48-3416.0*	1136	<10.0	<5.0	459.1	1863	84.92	15.04	77.66	76.11		
I	K-922		Аггегатчилсан утга			0.78	<10.0	<5.0	387.0	5156	87.30	24.43	72.83	388.0		
			Шинжлэх утга						370.0	5070	81.14	22.06	70.70	387.0		
									800.0	-	150.0	-	300.0	-		

Тайлбар: * - Бури задрахгүй, Хагас тоон утга

MNS5850:2019

Аггегатчилсан Стандартчилсан Загвар



2. ХӨРСНИЙ ХИМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛЫНЦОЛ		Өндөршил, метр	ХӨРСНИЙ ХИМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ									
				Уртраг	Өргөрөг		pH	ЕС, мS/cm	Үзүүлэлт, %		Үзүүлэлт, мг-экв/100г		Үзүүлэлт, мг/100г			
									TDS	Ялмар	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ₂ O	P ₂ O ₅		
				Товруулах доод хязгаар				0.001	0.10	0.10	0.50	0.50	0.50	0.50		
1	Л-12958	S-92	Товрийн хаягдал	105-5546.0°	48-3355.1°	1080	6.78	1.14	0.039	1.80	2.35	25.50	15.00	40.47	39.65	
2	Л-12959	S-93	Цэвэрлэх хэрэгсэл	105-5539.8°	48-3354.9°	1078	6.75	0.90	0.028	2.46	2.02	22.50	5.00	29.18	38.27	
3	Л-12960	S-94	Кемп үүн	105-5538.5°	48-3357.0°	1089	7.54	0.34	0.014	2.49	2.63	27.50	7.50	16.01	10.67	
4	Л-12961	S-95	Нөхөн сэргээхийн талбай	105-5542.9°	48-3403.7°	1101	7.04	0.17	0.007	2.62	1.99	25.00	1.25	25.19	11.61	
5	Л-12962	S-96	Тэжээл болон агуулах	105-5515.9°	48-3354.2°	1076	7.94	0.15	0.005	1.99	2.16	25.00	3.75	7.18	3.56	
6	Л-12963	S-98	Хүдэмж хаягуу	105-5526.2°	48-3354.2°	1079	7.89	0.30	0.004	0.87	2.44	25.00	5.00	17.41	4.49	
7	Л-12964	S-99	Засварын тос	105-5529.0°	48-3359.5°	1094	8.53	0.11	0.002	1.54	3.23	20.00	2.50	14.57	4.12	
8	Л-12965	S-300	Кемп баруун	105-5530.81°	48-3356.4°	1083	7.90	0.37	0.006	1.06	3.44	25.00	2.50	25.85	5.41	
9	Л-12966	S-301	Хяналт	105-5532.9°	48-3344.9°	1068	7.00	0.09	0.000	1.02	1.72	25.00	1.25	15.89	3.57	
10	Л-12967	S-188	Хуурийн овоолго	105-5536.2°	48-3415.7°	1136	8.26	0.36	0.003	1.02	3.69	11.25	2.50	10.61	<0.50	
11	Л-12968	S-189	Засварын тос	105-5535.8°	48-3417.1°	1134	8.12	0.14	0.003	0.34	3.39	22.50	1.25	22.73	10.43	
12	Л-12969	S-191	Хаягдал хэрэгсэл	105-5539.0°	48-3416.8°	1112	8.97	0.15	0.003	0.62	4.74	12.50	5.00	9.21	<0.50	
13	Л-12971	S-194	Кемп	105-5535.9°	48-3418.5°	1136	8.10	0.50	0.011	1.06	6.61	27.50	2.50	16.53	5.28	
14	Л-12972	S-195	Уявдвор лаг	105-5525.8°	48-3406.3°	1120	8.43	0.44	0.007	0.97	4.99	17.50	0.60	14.05	1.34	
15	Л-12973	S-196	Далан-1	105-5522.0°	48-3408.8°	1118	8.30	0.60	0.010	1.26	4.04	20.00	1.25	10.99	2.29	
16	Л-12974	S-197	Далан-2	105-5521.6°	48-3413.2°	1113	8.54	0.12	0.005	1.14	5.98	20.00	5.00	8.01	3.10	
17	Л-12975	S-198	Далан-3	105-5519.4°	48-3420.6°	1115	8.66	0.06	0.003	1.71	3.76	28.75	3.75	12.99	3.41	
18	Л-12976	S-199	Далан-4	105-5514.1°	48-3420.2°	1123	9.11	0.14	0.006	0.23	8.78	11.87	8.75	7.05	2.06	
19	Л-12977	S-200	Далан-5	105-5511.0°	48-3416.9°	1127	8.57	0.25	0.011	0.19	6.07	15.62	0.63	20.01	19.98	
20	Л-12978	S-201	Далан-6	105-5511.3°	48-3407.7°	1122	8.58	0.37	0.015	0.34	4.91	16.25	1.25	25.85	28.62	
21	Л-12979	S-202	Уявдвор товрийн хот	105-5527.0°	48-3403.4°	1099	8.05	0.56	0.022	0.50	2.38	20.00	0.60	30.28	39.42	
22	Л-12980	S-203	Далан-7	105-5518.4°	48-3401.2°	1084	8.32	0.20	0.007	0.62	3.46	17.50	4.37	21.09	11.15	
23	Л-12981	S-204	Далан-8	105-5515.4°	48-3406.1°	1096	8.97	0.21	0.008	0.46	8.46	15.62	2.50	9.09	6.15	
24	Л-12982	S-205	Карьерын цөөмөр	105-5535.6°	48-3416.0°	1156	8.91	0.14	0.004	1.43	2.55	6.25	2.50	9.11	<0.50	
Чаарын хяналт																
1	К-924						8.10	0.50	0.011	1.06	6.61	27.50	2.50	16.53	5.28	
							8.00	0.48	0.013	1.12	6.75	27.00	2.80	16.42	5.32	



3. ХОРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЛОЛ		Өндөршил метр	ХОРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН, %						
				Уртраг	Өргөрөг		1-0,25мм	0,25-0,075мм	0,075-0,015мм	0,015-0,005мм	0,005-0,001мм	<0,001мм	
1	Л-12958	S-52	Томрийн хандал	1055540,0"	483355,1"	1080	4,37	34,88	6,24	2,68	2,40	49,43	54,51
2	Л-12959	S-93	Цаашд хууцны доод хөрө	1055539,8"	483354,9"	1078	3,87	42,00	7,32	3,88	2,52	40,41	46,81
3	Л-12960	S-94	Кемп зүүн	1055538,5"	483357,0"	1089	4,05	37,20	5,24	2,52	1,92	49,08	53,52
4	Л-12961	S-95	Ногоон сургуулийн пагбай	1055542,9"	483403,7"	1101	2,13	47,60	5,76	2,64	1,88	39,99	44,51
5	Л-12962	S-96	Тэврэх бэлдсийн агуулах	1055515,9"	483354,2"	1076	4,08	44,96	7,60	4,20	2,36	36,80	43,36
6	Л-12963	S-98	Хүдэж хажуу	1055526,2"	483354,2"	1079	3,47	43,20	6,40	3,04	2,32	41,57	46,93
7	Л-12964	S-99	Засварын төн	1055529,0"	483359,5"	1094	34,85	32,40	9,36	4,72	2,72	15,95	23,39
8	Л-12965	S-300	Кемп баруун	1055530,81"	483356,4"	1083	9,03	27,84	4,76	2,08	1,84	54,45	58,37
9	Л-12966	S-301	Ханалт	1055532,9"	483344,9"	1068	2,31	39,44	5,24	2,16	1,40	49,45	53,01
10	Л-12967	S-188	Хүдрийн овоолго	1055536,2"	483415,7"	1136	46,88	27,32	10,36	6,76	2,44	6,24	15,44
11	Л-12968	S-189	Засварын төн	1055535,8"	483417,1"	1134	45,72	20,36	4,20	3,20	1,84	24,68	29,72
12	Л-12969	S-191	Хандал хөрө овоолго	1055539,0"	483416,8"	1112	53,20	25,40	9,96	5,76	2,40	3,28	11,44
13	Л-12971	S-194	Кемп	1055535,9"	483418,5"	1136	12,82	35,60	6,72	4,52	2,44	37,90	44,86
14	Л-12972	S-195	Уялдар, лаг	1055525,8"	483406,3"	1120	4,61	54,40	18,40	11,12	3,12	8,55	22,59
15	Л-12973	S-196	Далан-1	1055522,6"	483408,8"	1118	7,85	55,88	18,24	11,52	3,24	3,27	18,03
16	Л-12974	S-197	Далан-2	1055521,6"	483413,2"	1113	37,59	29,40	5,96	4,48	2,24	20,33	27,05
17	Л-12975	S-198	Далан-3	1055519,4"	483420,6"	1115	22,37	35,08	6,56	4,80	2,48	28,71	35,99
18	Л-12976	S-199	Далан-4	1055514,1"	483420,2"	1123	18,92	40,40	9,52	4,48	1,88	24,80	31,16
19	Л-12977	S-200	Далан-5	1055511,0"	483416,9"	1127	14,22	32,64	7,16	4,16	2,56	39,26	45,98
20	Л-12978	S-201	Далан-6	1055511,3"	483407,7"	1122	30,20	30,88	5,80	0,52	2,48	30,12	33,12
21	Л-12979	S-202	Уялдар тоорийн хөрө	1055527,0"	483403,4"	1099	9,94	34,40	5,44	2,60	2,24	45,38	50,22
22	Л-12980	S-203	Далан-7	1055518,4"	483401,2"	1084	26,95	42,56	7,28	3,68	2,28	17,25	23,21
23	Л-12981	S-204	Далан-8	1055515,4"	483406,1"	1096	9,33	53,52	14,40	9,32	2,80	10,63	22,75
24	Л-12982	S-205	Карьерын цөөнөг	1055535,6"	483416,0"	1156	54,78	24,16	7,40	4,68	2,36	6,62	13,66
Чанарын хяналт							12,82	35,60	6,72	4,52	2,44	37,90	44,86
1	К-924	Л-12971	Д. Пүрэвжаргал	12,35	35,36	6,92	4,82	2,46	38,09	45,37			

Чанарын менежер:



Тайлбар: Шинэчилсэн үр дүн зохион тухайн дэжжгийн талд ажлын лаборатори харууцсан байна.

Сурталын үр дүн зохион тухайн дэжжгийн талд ажлын лаборатори харууцсан байна.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2023.07.17

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2023.08.25

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: мийгсэн.

ХУУДАСНЫ ТОО: 5

Хамтран ажигласан талд таларх.

Хуудас 5-5

Маягт ХБАМ-04



ГСШТ-ийн захирлын 2023 оны
А/03 тоот тушаалын 4-р хавсралт



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар	: ХБАМ 2023/0145
Захиалагчийн нэр	: Тэн Хун ХХК
Объект	: Нарантолгойн алтны далд уурхай
Хаяг	: Төв аймаг, Жаргалант сум, 3-р баг Нарантолгойн алтны далд уурхай
Утас	: 80280249
Цахим хаяг	: odna.dorj@gmail.com
Нэгжийн нэр	: Технологи туршилтын лаборатори
Шинжилгээний төрөл	: Физик-механикийн шинжилгээ
Шинжилгээний арга	: MNS 2143:2000, хувийн жин, чийглэг
Дээжийн тоо, төрөл	: 1, хөрс
Лабораторийн дугаар	: 403
Хүлээн авсан огноо	: 2023.09.25
Шинжилгээ эхэлсэн огноо	: 2023.09.25
Шинжилсэн огноо	: 2023.09.27
Хуудасны тоо	: 2

Лабораторийн эрхлэгч
(тэмдэг)



(гарын үсэг)

Ш.Чимгээ
(нэр)

Манай байгууллагаар үйлчлүүлсэнд баярлалаа.

ГСШТ нь MNS ISO/IEC 17025, ISO 17034, ISO/IEC 17043 стандартуудын шаардлага хангасан, Монгол улсын УИТ, Хойд Америкийн үндэсний итгэмжлэлийн байгууллага /ANAB/-аар үндэсний болон олон улсын түвшинд итгэмжлэгдсэн болно. Шинжилгээний дүн нь захиалагчаас ирүүлсэн тухайн дэжинд хамаарах бөгөөд гарын үсэг, тэмдэг дарсан эх хувь хүчинтэй. Энэхүү баримт бичгийг хуурамчаар үйлдвэл хуулийн хариуцлага хүлээнэ.

18080 ш/х-437, Улаанбаатар хот, СХД
Үйлдвэрчний эвлэлийн гудамж, ГСШТ-ийн байр,
Утас: 976-7018 2904, 7018 0101; Факс: 976-7018 4212
Цахим хаяг: info@geocenter.mn; nectseg@geocenter.mn

Хэвлэсэн огноо: 2023.09.27
Хуудас (2/1)

Маягт ХБАМ-04



ГСНП-ийн захирлын 2023 оны
А/03 тоот тушаалын 4-р хавсралт



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар: ХБАМ 2023/0145

Захиалагчийн нэр: Тэн Хун ХХК,
Нарантолгойн
алтны далд уурхай

№	Лаб №	Дээж №	Чийглэг, %	Хувийн жин, г/см ³
1	403	Шимт хөрсний овоолго	8.48	2.57

Чанарын хяналт

1	403	шифр-57	8.73	2.56
---	-----	---------	------	------

Гүйцэтгэсэн инженер


(гарын үсэг)

Б. Мөнхзаяа
(нэр)

Хэвлэсэн огноо: 2023.09.27



Маягт ХФ-01



ГСШТ-ийн захирлын 2023 оны
А/03 тушаалын 1-р хавсралт



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар	: ХФ 2023/1333
Захиалагчийн нэр	: Тэн Хун ХХК
Объект	: Нарантолгойн алтны далд уурхай
Хаяг	: Төв аймаг, Жаргалант сум, 3-р баг, Нарантолгойн алтны далд уурхай
Утас	: 80280249
Цахим хаяг	: Odna.dorj@gmail.com
Нэгжийн нэр	: Химийн шинжилгээний лаборатори
Шинжилгээний төрөл	: Хими
Шинжилсэн элементийн тоо	: 21
Дээжийн боловсруулалт	: ГСШТ-д боловсруулсан
Дээжийн тоо, төрөл	: 2, хөрс, шавар
Лабораторийн дугаар	: 21815-21816
Хүлээн авсан огноо	: 2023.09.22
Шинжилгээ эхэлсэн огноо	: 2023.09.27
Шинжилсэн огноо	: 2023.10.03
Хуудасны тоо	: 2

Тайлбар: (1) АСЗ-Аттестатчилсан стандартчилсан загвар
(2) *Эдгээр элементийн зарим эрдсүүд хэсэгчлэн уусдаг болно.

Экспертиз шинжилгээний
лабораторийн эрхлэгч
(тэмдэг)

Ундраа
(гарын үсэг)

С.Ундраа
(нэр)

Хяналтын инженер

С.Одонтуяа
(гарын үсэг)

С.Одонтуяа
(нэр)


Манай байгууллагаар үйлчлүүлсэнд баярлалаа.

ГСШТ нь MNS ISO/IEC 17025, ISO 17034, ISO/IEC 17043 стандартуудын шаардлага хангасан, Монгол улсын ҮИТ, Хойд Америкийн Үндэсний итгэмжлэлийн байгууллага /ANAB/-аар үндэсний болон олон улсын түвшинд итгэмжлэгдсэн болно. Шинжилгээний дүн нь захиалагчаас ирүүлсэн тухайн дээжинд хамаарах бөгөөд гарын үсэг, тэмдэг дарсан эх хувь хүчинтэй. Энэхүү баримт бичгийг хуурамчаар үйлдвэл хуулийн хариуцлага хүлээнэ.

18080 ш/х-437, Улаанбаатар хот, СХД,
Үйлдвэрчний эвлэлийн гудамж, ГСШТ-ийн байр,
Утас: 976-7018 2904; 7018 0101 Факс: 976-7018 4212
Цахим хаяг: info@geocenter.mn; negtseg@geocenter.mn

Хэвлэсэн огноо: 2023.10.04
Хуудас (2/1)


Мягт ХФ-01



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮТ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ГСПП-ийн захирлын 2023 оны
А03 тушаалын 1-р хавсралт




Захиалгын дугаар: ХФ 2023/1333

**Захиалагчийн нэр: Тэн Хүн ХХК,
Нарантолгойн алтны далд уурхай**

№	Либ №	Дээж №	Дээжийн тодорхойлолт	Элемент, мг/кг																				
				Ct*	Co	Ni	Rb	Mo	Cd	Sn*	Sb	W*	Pb	Bi	Ba	Sr	As	Cu	Mn	Ti	V	Zn	Fe, %	CN _{тот}
1	21815	Шимт хөрсний оволго	-	40.25	8.42	19.15	62.11	1.19	0.25	1.66	1.13	1.97	18.51	<0.5	570	321	<5	28.26	560	2693	59.14	69.47	2.89	<1
2	21816	Хагдалын далангийн шавар	-	49.58	11.65	33.02	36.62	5.34	4.25	0.94	4.05	3.56	4.58	4.21	268	201	120	395	417	745	49.02	230	2.91	7.38
				Чанарын хяналт																				
1	АСЗ	Шифр-4309	Атгестигчлэсэн утга	376	12.66	43.84	79.04	1.30	0.22	2.86	2.09	4.74	17.42	0.27	658	349	7.79	23.09	620	5275	84.50	71.40	3.62	12.00
			Шинжилсэн утга	323	10.70	34.98	68.70	1.70	0.25	2.11	1.87	4.52	23.00	<0.5	614	352	6.00	21.85	685	5167	79.77	70.80	3.35	11.20
				ICP-80										ICP-17										СФМ-64

Гүйцэтгэсэн инженер: Г.Сарангэрэл, Б.Номингала, А.Ундармаа
(гэр)



Хавсралт огноо: 10/4/2023



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Хувьцаагүй, Засгийн газрын эзэмшсэн
Урьдчилсан туслах № 20180372

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Тэн хун" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	412	Нарантолгой алтны далд уурхай, 3-р ам	Гүний худаг	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/-	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.5л/ 1.5л	2023.04.11	2023.04.11-04.24	2023.05.01	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.47
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888-1999	<1.0	2.05
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L/	MNS ISO 6059-2005	<7.0	19.20
4	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L/	MNS 1097-1970	<100.0	222.40
5	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/L/	MNS 1097-1970	<30.0	98.50
6	Карбонат, (CO ₃ ⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
7	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L/	MNS ISO 9297-2005	<350.0	219.79
8	Гидрокарбонат, (HCO ₃ ⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	274.50
9	Нитрит, (NO ₂ ⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L/	MNS 4431-2005	<1.0	0.01
10	Нитрат, (NO ₃ ⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L/	MNS ISO 7890-3-2001	<50.0	7.85
11	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Fermium ion, mg/L/	MNS 4430-2005	<0.3	0.31
12	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L/	MNS 6271-2011	<500.0	492.04
13	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L/	MNS 4423-1997	<1000.0	1602.00
14	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) мг/л /Sodium+Potassium ion, mg/L/	MNS 1097-1970	<200	43.18
15	Аммони, (NH ₄ ⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L/	MNS 1097-1970	<1.5	0.52

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

Хянасан /Approved/

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Ө Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan

Д Мөнхзүл /Munkhzul D MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорьцонд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Хяналтын төв лабораторийн үйлчилгээний байр,
Улаанбаатар хот, Улаанбаатар дүүрэг, 10-0000,
Сүхбаатаруудын талбайн талбай № 5075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Тэн хун" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/
Цэвэр усны хими	413	Нарантолгой алтны далд уурхай, Бутлуурын тоолуур	Шүүрлийн ус

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.5л/ 1.5l	2023.04.11	2023.04.11-04.24	2023.05.01	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.60
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888-1999	<1.0	1.05
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L/	MNS ISO 6059-2005	<7.0	9.60
4	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L/	MNS 1097.1970	<100.0	82.16
5	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/L/	MNS 1097.1970	<30.0	66.88
6	Карбонат, (CO ₃ ⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1 2005	-	0.00
7	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L/	MNS ISO 9297-2005	<350.0	60.26
8	Гидрокарбонат, (HCO ₃ ⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1 2005	-	305.00
9	Нитрит, (NO ₂ ⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L/	MNS 4431-2005	<1.0	0.23
10	Нитрат, (NO ₃ ⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L/	MNS ISO 7890-3 2001	<50.0	9.43
11	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L/	MNS 4430-2005	<0.3	0.42
12	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L/	MNS 6271-2011	<500.0	199.01
13	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L/	MNS 4423-1997	<1000.0	679.00
14	Натри+Кали, (Na ⁺ , K ⁺) мг/л /Sodium+Potassium ion, mg/L/	MNS 1097.1970	<200	32.15
15	Аммони, (NH ₄ ⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L/	MNS 1097-1970	<1.5	3.25

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д Мөнхзүп /Munkhzul D MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорьцонд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Төвний дүүрэг 2-р хороо
Чингэлтэн хороо 7-р хороо ТЦНБСЗ

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Тэн хун" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	414	Нарантолгой алтны далд уурхай, Монгол гал тогоо	Шүүрлийн ус	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.5л/ 1.5л	2023.04.11	2023.04.11-04.24	2023.04.26	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн /Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	6.57
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.07
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-эқв/л /Total hardness, mg-eq/L/	MNS ISO 6059:2005	<7.0	0.20
4	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<100.0	2.40
5	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<30.0	0.97
6	Карбонат, (CO ₃ ²⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
7	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L/	MNS ISO 9297:2005	<350.0	14.89
8	Гидрокарбонат, (HCO ₃ ⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	6.10
9	Нитрит, (NO ₂ ⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L/	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
10	Нитрат, (NO ₃ ⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L/	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	1.32
11	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L/	MNS 4430:2005	<0.3	0.03
12	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L/	MNS 6271:2011	<500.0	5.82
13	Хуурайгүйдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L/	MNS 4423:1997	<1000.0	30.73
14	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) мг/л /Sodium+Potassium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<200	10.64
15	Аммони, (NH ₄ ⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<1.5	0.04

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Ө Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan, U.

Д Мөнхзүл /Munkhzul, D MSc/

Хуудас/ page: 1/1

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



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Утас: 33110275
Монгол Улсын Улаанбаатар, Утас: 33110275

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Тэн хун" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/
Цэвэр усны хими	415	Нарантолгой алтны далд уурхай, Хятад гал тогоо	Гүний худар

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.5л/ 1.5л	2023.04.11	2023.04.11-04.24	2023.04.26	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	6.74
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888-1999	<1.0	0.07
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L/	MNS ISO 6059-2005	<7.0	0.20
4	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L/	MNS 1097-1970	<100.0	3.21
5	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/L/	MNS 1097-1970	<30.0	0.49
6	Карбонат, (CO ₃ ²⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1-2005	-	0.00
7	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L/	MNS ISO 9297-2005	<350.0	14.89
8	Гидрокарбонат, (HCO ₃ ⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1-2005	-	6.10
9	Нитрит, (NO ₂ ⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L/	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
10	Нитрат, (NO ₃ ⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L/	MNS ISO 7890-3-2001	<50.0	1.35
11	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Femum ion, mg/L/	MNS 4430-2005	<0.3	0.05
12	Сулфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L/	MNS 6271-2011	<500.0	6.70
13	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L/	MNS 4423-1997	<1000.0	32.50
14	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L/	MNS 1097-1970	<200	11.07
15	Аммони, (NH ₄ ⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L/	MNS 1097-1970	<1.5	0.05

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Ө Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan U.

Д.Мөнхзун /Munkhzul D MSc/

Хуудас/ page: 1/1

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



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 2 дугаар
Хангалуун хороо, Төв, 71001027

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Тэн Хун"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/
Бохир усны хими	№ 416	Нарантолгой алтны далд уурхай, бохирын цооног	Бохир ус -

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.5л / 1.5L /	2023.04.11	2023.04.11-04.27	2023.04.28	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	7.85
2	Аммони, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428.1997	-	49.77
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297: 2007	-	166.61
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 5271.2011	-	169.05
5	Умбуур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923.2001	<30.0	36.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	1511.00
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	581.15
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	-	0.25

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



Н. Халиунаа / N.Haliunaa.N/

Хянасан /Approved/:
Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/

Д.Мөнхзүл / Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар, улс дэргэд 100-00000
Төв захирлын гудамж, 100-00000

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Тэн Хун" ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/
№ 416	Нарантолгой алтны далд уурхай, бохирын цооног			Бохир ус
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
1.5л / 1.5L /	2023.04.11	2023.04.11-04.21	2023.04.21	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /СП/

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganese, Mn, mg/L /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al) мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0069
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	<0.0079	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0028
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	0.03	13	Барий, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	<0.0112
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.0122	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.0052
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0074	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<0.5	<0.0045
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0011	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0044
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	<0.0089	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0108
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0067	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0042
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.0061	19	Талли, Ta мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0003
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0025	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/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзүл /Munkhzul D.MSc/

Хуудас 1/1

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



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг 3 хороо,
Мөнхжүлээн гудамж Утас: 70180025

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Тэн Хун"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Бохир усны хими	№ 417	Нарантолгой алтны далд уурхай, хаягдлын далан	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.5л / 1.5L /	2023.04.11	2023.04.11-04.27	2023.04.28	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	7.46
2	Аммони (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428.1997	-	4.49
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297. 2007	-	38.99
4	Сулфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	-	56.24
5	Умбуур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923.2001	<30.0	2325.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	678.50
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	260.96
8	Нитрит (NO ₂), мг/л / Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431.2005	-	0.12
9	Нитрат (NO ₃), мг/л / Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3-2001	-	0.02

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



Н. Халиунаа / N.Khaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:
Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/

Д.Мөнхзүл / Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорьцонд хамарна. /The test result report is applicable to the sample/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Урьдчилсан мэдээлэл: 2023.04.21
Монгол улсын туслах утас: 33185279

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Тэн Хун" ХХК

Дээжмн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 417	Нарантолгой алтны далд уурхай, хаягдлын далан			Бохир ус	-
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	
1.5л / 1.5L /	2023.04.11	2023.04.11-04.21	2023.04.21	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 /Mangalium, Mn, mg/L /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	0.0455
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	<0.0053	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0012
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<1.0	0.06	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	0.0114
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.03	<0.0125	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.0057
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0079	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<0.5	0.0053
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.1	<0.0032	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0058
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	0.0085	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0053
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0073	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0063
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.0406	19	Талли, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	<0.0057
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0061	20	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	<0.1	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н Халиунаа /N Халиунаа N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д Мөнхзүп /Munkhzul D MSc/

Хуудас 1/1

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



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Бичигчин замын 2-р хороо
Цэцэрлэгийн тусламж утас: /01150032

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Тэн хун"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	№ 808	Төв аймаг, Жаргалант сум, 3-р баг 2-р ам Унд ахуйн гүний худаг	Гүний худаг	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.0л/ 1.0l	2023.06.21	2023.06.21-07.05	2023.07.25	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.64
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	1.28
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	-	457.50
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	<7.0	9.60
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<100.0	108.20
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	<30.0	51.07
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<350.0	46.79
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	<1000.0	846.00
10	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<500.0	172.05
11	Нитрат, (NO ₃ ⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	50.90
12	Нитрит, (NO ₂ ⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
13	Аммоний, (NH ₄ ⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:1970	<1.5	0.14
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	<0.3	0.00
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) мг/л /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<200	83.40

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзүл / Munkhzul.D MSc/
Хуудас/ page: 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/

Уулзагчдын үйл байрны дүүрэг 2 рүүгийн
Чөлөөтхэрэн гудамж, Уул 7010025

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**

/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр */Customer name/*: "Тэн хүн"ХХК

Дээжн дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>			Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
№ 808	Төв аймаг, Жаргалант сум, 3-р баг, 2-р ам, Унд ахуйн гүний худаг			Гүний худаг	-
Дээжний тоо, хэмжээ <i>/Quantity of the sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Date receipt/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/ Technical requirements/</i> MNS 0900:2018	
1.0л / 1.0L /	2023.06.21	2023.06.21-07.18	2023.07.27	Шинжилгээний аргын стандарт <i>/Test method/</i> MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/</i> мг/л	Үр дүн <i>/Test result/</i>	№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/</i> мг/л	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	Манган, (Mn) мг/л <i>/Manganium, Mn, mg/L /</i>	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л <i>/Aluminum, Al, mg/L /</i>	<0.5	<0.0008
2	Никель, (Ni) мг/л <i>/Nickel, Ni, mg/L /</i>	<0.02	0.0038	12	Лити, (Li) мг/л <i>/Lithium, Li, mg/L /</i>	-	<0.0005
3	Зэс, (Cu) мг/л <i>/Copper, Cu mg/L /</i>	<2.0	<0.0032	13	Бари, (Ba) мг/л <i>/Barium, Ba, mg/L /</i>	<0.7	<0.0075
4	Кадми, (Cd) мг/л <i>/Cadmium, Cd mg/L /</i>	<0.003	<0.0024	14	Мөнгө, (Ag) мг/л <i>/Silver, S, mg/L /</i>	<0.1	<0.0042
5	Кобальт, (Co) мг/л <i>/Cobalt, Co, mg/L /</i>	-	<0.0067	15	Бор, (B) мг/л <i>/Bor, B, mg/L /</i>	<2.4	<0.005
6	Хар тугалга, Pb мг/л <i>/Lead, Pb mg/L /</i>	<0.01	<0.0009	16	Галли, (Ga) мг/л <i>/Gallium, Ga, mg/L /</i>	-	<0.0055
7	Цайр, (Zn) мг/л <i>/Zinc, Zn, mg/L /</i>	<5.0	<0.0094	17	Стронци, (Sr) мг/л <i>/Strontium, Sr, mg/L /</i>	<2.0	0.0081
8	Нийт хром (Cr) мг/л <i>/Chromium, Cr, mg/L /</i>	<0.05	<0.0066	18	Инди, (In) мг/л <i>/Indium, In, mg/L /</i>	-	<0.0047
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л <i>/Iron, Fe, mg/L /</i>	<0.3	<0.0069	19	Талли, Та мг/л <i>/Tallium, Tl mg/L /</i>	-	<0.0043
10	Бисмут, (Bi) мг/л <i>/Bismuth, Bi, mg/L /</i>	-	<0.0004	20	Ванади, V мг/л <i>/Vanadium, V mg/L /</i>	-	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн */Test performed by/*:

Химич */Chemist/*

Н. Халиунаа */N.Haliunaa N MSc/*

Хянасан */Approved/*:

Лабораторийн эрхлэгч */Head of laboratory/*

Д.Мөнхзул */Munkhzul D MSc/*

Хуудас1/1

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



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 3-хороо,
Чингэлтэн сум, ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Тэн хун"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/
Цэвэр усны хими	№ 809	Төв аймаг, Жаргалант сум, 3-р баг 3-р ам Шүүрлийн ус	Гадаргын ус

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.0л/ 1.0l	2023.06.21	2023.06.21-07.05	2023.07.25	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	7.73
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	-	1.02
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	-	289.75
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	-	8.40
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	-	98.20
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	-	42.56
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<300.0	42.54
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	-	838.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<100.0	175.70
11	Нитрат, (NO ³⁻) мгN/л /Nitrate ion, mgN/L	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	5.37
12	Нитрит, (NO ²⁻) мгN/л /Nitrite ion, mgN/L	MNS 4431-2005	<0.02	0.06
13	Аммони, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia ion, mgN/L	MNS 1097:1970	<0.5	0.71
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	-	0.93
15	Натри+Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	-	36.68

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

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



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, дундговь дүүрэг, 4-р хороо,
Цэцэг уржмалын гудамж Утас: 70190075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Тэн хүн"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/
№ 809	Төв аймаг, Жаргалант сум, 3-р баг, 3-р ам, Шүүрлийн ус			Гадаргын ус
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
1.0л / 1.0L /	2023.06.21	2023.06.21- 07.18	2023.07.27	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /СП/

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganium, Mn, mg/L /	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	-	<0.0022
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	<0.007	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0003
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<0.01	<0.0029	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	<0.0072
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.005	<0.0024	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	<0.1	<0.004
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	<0.0066	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<2.4	<0.0048
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	<0.0018	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0046
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	<0.0093	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0211
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.0065	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0039
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	-	0.0026	19	Талли, Ta мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	<0.0018
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.0013	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

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

Хянасан /Approved/:

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

Хуудас1/1

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



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Монгол улсын Гудамж Улаа, ТЦ 01025

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Тэн Хун"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Бохир усны хими/микробиологи	№ 810	Төв аймаг, Жаргалант сум, 3-р баг, Хаягдлын далан	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.0л / 1.0L /	2023.06.21	2023.06.21-06.24	2023.06.25	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжилэх 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	8.25
2	Аммони, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428:1997	-	0.64
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297: 2007	-	21.27
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	-	56.99
5	Умруур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<30.0	30.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	176.60
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	67.92
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	-	0.85
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 /..... Г. Нарансолонго / Naransolongo.G/

Хянасан /Approved/:

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

Хуудас/ page: 1/1



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Төв-Хангайн замын 10-р хороо, Утас: 70180275

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**

/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр */Customer name/*: "Тэн Хун"ХХК

Дээжн дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>			Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
№ 810	Төв аймаг, Жаргалант сум, 3-р баг, 3-р ам, Хаягдлын далан			Бохир ус	-
Дээжний тоо, хэмжээ <i>/Quantity of the sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Date receipt/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/ Technical requirements/ MNS 4943:2015</i>	
1.0л / 1.0L /	2023.06.21	2023.06.21- 07.18	2023.07.27	Шинжилгээний аргын стандарт <i>/Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/</i>	

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>	№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	Манган, (Mn) мг/л <i>/Manganese, Mn, mg/L /</i>	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л <i>/Aluminum, Al, mg/L /</i>	<0.5	<0.0008
2	Никель, (Ni) мг/л <i>/Nickel, Ni, mg/L /</i>	<0.2	<0.0084	12	Лити, (Li) мг/л <i>/Lithium, Li, mg/L /</i>	-	0.001
3	Зэс, (Cu) мг/л <i>/Copper, Cu mg/L /</i>	<1.0	0.003	13	Бари, (Ba) мг/л <i>/Barium, Ba, mg/L /</i>	<1.5	0.0077
4	Кадми, (Cd) мг/л <i>/Cadmium, Cd mg/L /</i>	<0.03	<0.0026	14	Мөнгө, (Ag) мг/л <i>/Silver, S, mg/L /</i>	-	<0.0044
5	Кобальт, (Co) мг/л <i>/Cobalt, Co, mg/L /</i>	<0.02	<0.0075	15	Бор, (B) мг/л <i>/Bor, B, mg/L /</i>	<0.5	<0.0062
6	Хар тугалга, Pb мг/л <i>/Lead, Pb mg/L /</i>	<0.1	<0.0045	16	Галли, (Ga) мг/л <i>/Gallium, Ga, mg/L /</i>	-	<0.0065
7	Цайр, (Zn) мг/л <i>/Zinc, Zn, mg/L /</i>	<3.0	<0.0097	17	Стронци, (Sr) мг/л <i>/Strontium, Sr, mg/L /</i>	<2.0	0.0038
8	Нийт хром (Cr) мг/л <i>/Chromium, Cr, mg/L /</i>	<0.3	<0.007	18	Инди, (In) мг/л <i>/Indium, In, mg/L /</i>	-	<0.0063
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л <i>/Iron, Fe, mg/L /</i>	<1.0	0.0036	19	Талли, Ta мг/л <i>/Tallium, Tl mg/L /</i>	-	<0.0082
10	Бисмут, (Bi) мг/л <i>/Bismuth, Bi, mg/L /</i>	<0.001	<0.0066	20	Ванади, V мг/л <i>/Vanadium, V mg/L /</i>	<0.1	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн */Test performed by/*:

Химич */Chemist/*.....

Н. Халиунаа */N.Haliunaa, N MSc/*

Хянасан */Approved/*:

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

Д.Мөнхзул */Munkhzul D MSc/*

Хуудас1/1

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



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Саянгол дүүрэг, 2-хотом,
Мянгачуурын гудамж Утас: 76119025

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Тэн Хун"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Бохир усны хими/микробиологи	№ 811	Төв аймаг, Жаргалант сум, 3-р баг, Үйлдвэрийн дахин ашиглаж байгаа ус, Технологийн эргэлтийн ус	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.0л / 1.0L /	2023.06.21	2023.06.21-06.24	2023.06.25	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжилэх 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	11.64
2	Аммони, (NH ⁺) мгN/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428:1997	-	0.98
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297: 2007	-	1269.11
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	-	224.90
5	Умбуур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<30.0	164.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	2435.00
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	936.53
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	-	23.56
10	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч 1 мл-р	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 / Г. Нарансолонго / Naransolongo. G/

Хянасан /Approved/:

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

Хуудас/ page: 1/1



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

*/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 3-р хороо
Хөдөөний замын гудамж Утас: 70150075*

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН

СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр */Customer name/*: "Тэн Хун"ХХК

Дээжний дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>			Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
№ 811	Төв аймаг, Жаргалант сум, 3-р баг, 3-р ам, Үйлдвэрт дахин ашиглаж байгаа ус, Технологийн эргэлтийн ус			Бохир ус	-
Дээжний тоо, хэмжээ <i>/Quantity of the sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Date receipt/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/ Technical requirements/ MNS 4943:2015</i>	
1.0л / 1.0L /	2023.06.21	2023.06.21- 07.18	2023.07.27	Шинжилгээний аргын стандарт <i>/Test method/ MNS ISO 11885:2011 /CPI/</i>	

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>	№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	Манган, (Mn) мг/л <i>/Manganese, Mn, mg/L /</i>	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л <i>/Aluminum, Al, mg/L /</i>	<0.5	<0.0212
2	Никель, (Ni) мг/л <i>/Nickel, Ni, mg/L /</i>	<0.2	0.009	12	Лити, (Li) мг/л <i>/Lithium, Li, mg/L /</i>	-	<0.0041
3	Зэс, (Cu) мг/л <i>/Copper, Cu mg/L /</i>	<1.0	0.36	13	Барий, (Ba) мг/л <i>/Barium, Ba, mg/L /</i>	<1.5	<0.0071
4	Кадми, (Cd) мг/л <i>/Cadmium, Cd mg/L /</i>	<0.03	<0.0019	14	Мөнгө, (Ag) мг/л <i>/Silver, S, mg/L /</i>	-	0.0017
5	Кобальт, (Co) мг/л <i>/Cobalt, Co, mg/L /</i>	<0.02	<0.0056	15	Бор, (B) мг/л <i>/Bor, B, mg/L /</i>	<0.5	<0.0051
6	Хар тугалга, Pb мг/л <i>/Lead, Pb mg/L /</i>	<0.1	<0.006	16	Галли, (Ga) мг/л <i>/Gallium, Ga, mg/L /</i>	-	<0.0022
7	Цайр, (Zn) мг/л <i>/Zinc, Zn, mg/L /</i>	<3.0	0.0025	17	Стронци, (Sr) мг/л <i>/Strontium, Sr, mg/L /</i>	<2.0	0.0246
8	Нийт хром (Cr) мг/л <i>/Chromium, Cr, mg/L /</i>	<0.3	<0.0063	18	Инди, (In) мг/л <i>/Indium, In, mg/L /</i>	-	<0.0065
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л <i>/Iron, Fe, mg/L /</i>	<1.0	0.0005	19	Талли, Та мг/л <i>/Tallium, Tl mg/L /</i>	-	<0.0043
10	Бисмут, (Bi) мг/л <i>/Bismuth, Bi, mg/L /</i>	<0.001	<0.0066	20	Ванади, V мг/л <i>/Vanadium, V mg/L /</i>	<0.1	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн */Test performed by/*:

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

Хянасан */Approved/*:

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

Хуудас/1

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



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 3-н хороо
Чингуйлхааны гудамж, утас: 75100075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Тэн хун"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	№ 812	Төв аймаг, Жаргалант сум, 3-р баг Кемпийн унд ахуйн ус (гал тогоо)	Гүний худаг	-

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>
1.0л/ 1.0l	2023.06.21	2023.06.21-07.05	2023.07.25	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	7.39
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см <i>/Electrical conductivity/</i>	MNS ISO 7888.1999	<1.0	0.07
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л <i>/Carbonate ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1.2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л <i>/Hydrocarbon ion, mg/L/</i>	MNS ISO 9963-1.2005	-	9.15
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л <i>/Total hardness, mg-eq/L/</i>	MNS ISO 6059:2005	<7.0	0.28
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л <i>/Calcium ion, mg/L/</i>	MNS 1097:1970	<100.0	3.20
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л <i>/Magnesium ion, mg/</i>	MNS 1097:1970	<30.0	1.45
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л <i>/Chloride ion, mg/L/</i>	MNS ISO 9297:2005	<350.0	14.88
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л <i>/TDS, mg/L/</i>	MNS 4423:1997	<1000.0	40.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л <i>/Sulfate ion, mg/L/</i>	MNS 6271:2011	<500.0	6.01
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л <i>/Nitrate ion, mg/L/</i>	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	4.21
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л <i>/Nitrite ion, mg/L/</i>	MNS 4431:2005	<1.0	0.00
13	Аммони, (NH ⁴⁺) мг/л <i>/Ammonia ion, mg/L/</i>	MNS 1097:1970	<1.5	0.09
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л <i>/Ferrium ion, mg/L/</i>	MNS 4430:2005	<0.3	0.00
15	Натри+Кали, (Na ⁺ , K ⁺) <i>/Sodium+Potassium ion, mg/L/</i>	MNS 1097:1970	<200	11.11

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

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

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



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот байнгын дүүрэг 2-р хороо
Цэнгүүлийн Гудамж Утас-32150375

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН

СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Тэн хун"ХХК

Дээжн дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>			Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
№ 812	Төв аймаг, Жаргалант сум, 3-р баг, 3-р ам, Кемпийн унд ахуйн ус, Гал тогоо			Гүний худаг	-
Дээжний тоо, хэмжээ <i>/Quantity of the sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Date receipt/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/ Technical requirements/</i> MNS 0900:2018	
1.0л / 1.0L /	2023.06.21	2023.06.21- 07.18	2023.07.27	Шинжилгээний аргын стандарт <i>/Test method/</i> MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>	№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	Манган, (Mn) мг/л <i>/Manganium, Mn, mg/L /</i>	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л <i>/Aluminum, Al, mg/L /</i>	<0.5	<0.0056
2	Никель, (Ni) мг/л <i>/Nickel, Ni, mg/L /</i>	<0.02	0.0087	12	Лити, (Li) мг/л <i>/Lithium, Li, mg/L /</i>	-	<0.0017
3	Зэс, (Cu) мг/л <i>/Copper, Cu mg/L /</i>	<2.0	0.0086	13	Бари, (Ba) мг/л <i>/Barium, Ba, mg/L /</i>	<0.7	0.0086
4	Кадми, (Cd) мг/л <i>/Cadmium, Cd mg/L /</i>	<0.003	<0.0027	14	Менгө, (Ag) мг/л <i>/Silver, S, mg/L /</i>	<0.1	<0.0046
5	Кобальт, (Co) мг/л <i>/Cobalt, Co, mg/L /</i>	-	<0.0078	15	Бор, (B) мг/л <i>/Bor, B, mg/L /</i>	<2.4	0.0061
6	Хар тугалга, Pb мг/л <i>/Lead, Pb mg/L /</i>	<0.01	<0.0095	16	Галли, (Ga) мг/л <i>/Gallium, Ga, mg/L /</i>	-	0.0071
7	Цайр, (Zn) мг/л <i>/Zinc, Zn, mg/L /</i>	<5.0	0.013	17	Стронци, (Sr) мг/л <i>/Strontium, Sr, mg/L /</i>	<2.0	0.0061
8	Нийт хром (Cr) мг/л <i>/Chromium, Cr, mg/L /</i>	<0.05	0.0074	18	Инди, (In) мг/л <i>/Indium, In, mg/L /</i>	-	0.0096
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л <i>/Iron, Fe, mg/L /</i>	<0.3	0.0084	19	Талли, Ta мг/л <i>/Tallium, Tl mg/L /</i>	-	<0.0105
10	Бисмут, (Bi) мг/л <i>/Bismuth, Bi, mg/L /</i>	-	<0.0091	20	Ванади, V мг/л <i>/Vanadium, V mg/L /</i>	-	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /N.Haliunaa N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул /Munkhzul D MSc/

Хуудас1/1

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



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Цонхгоны замын гудамж Утас 76140575

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Тэн Хун" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Бохир усны хими/микробиологи	№ 813	Төв аймаг, Жаргалант сум, 3-р баг, Кемпийн унд ахуйн бохир ус	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.0л / 1.0L /	2023.06.21	2023.06.21-06.24	2023.06.25	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжилэх 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	9.04
2	Аммони, (NH ⁴) мгN/л /Ammonia, mgN/l /	MNS ISO 4428.1997	-	60.15
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297. 2007	-	333.23
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271.2011	-	407.06
5	Умруур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923.2001	<30.0	83.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (ХХХ), мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	894.50
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	344.03
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л / Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431.2005	-	0.04
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л / Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3.2001	-	0.73
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 /..... Г. Нарансолонго / Naransolongo, G/

Хянасан /Approved/:

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

Хуудас/ page: 1/1



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Сангийн дүүрэг 2-р хороо
Чингэлтэн дүүргийн гудамж Утга: 70160075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Тэн Хун"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 813	Төв аймаг, Жаргалант сум, 3-р баг, 3-р ам, Кемпийн унд ахуйн бохир ус			Бохир ус	-
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	
1.0л / 1.0L /	2023.06.21	2023.06.21- 07.18	2023.07.27	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 /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al) мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0133
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	<0.0059	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0028
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	0.0067	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	<0.0068
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.0022	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.0036
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.006	15	Бор, (B) мг/л / /Bor, B, mg/L /	<0.5	<0.0037
6	Хар тугалга Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0074	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0035
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	<0.0088	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0237
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.006	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.002
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.0032	19	Талли, Ta мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0013
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0062	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/..... Д Мөнхзун / Munkhzul D MSc/

Хуудас/1/

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

Маягт ХФ-01



ГСШТ-ийн захирлын 2023 оны
А/03 тусгайлан 1-р ханералт



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар	: ХФ 2023/1194
Захиалагчийн нэр	: Тэн Хун ХХК
Объект	: Нарантолгойн алтны далд уурхай
Хаяг	: Төв аймаг Жаргалан сум, 3-р баг, Нарантолгойн алтны далд уурхай
Утас	: 80280249
Цахим хаяг	: Odna.dorj@gmail.com
Нэгжийн нэр	: Химийн шинжилгээний лаборатори
Шинжилгээний төрөл	: Хими
Шинжилсэн элементийн тоо	: 46
Дээжийн боловсруулалт	: -
Дээжийн тоо, төрөл	: 4, ус
Лабораторийн дугаар	: 19961-19964
Хүлээн авсан огноо	: 2023.08.24
Шинжилгээ эхэлсэн огноо	: 2023.08.28
Шинжилсэн огноо	: 2023.09.05
Хуудасны тоо	: 4

Тайлбар: (1) СУ-Стандарт уусмал



Хяналтын инженер

M. Amgalantuuya
(гарын үсэг)

М.Амгалантуяа
(нэр)

S. Odontuya
(гарын үсэг)

С.Одонтуяа
(нэр)

Манай байгууллагаар үйлчлүүлсэнд баярлалаа.

ГСШТ нь MNS ISO/IEC 17025, ISO 17034, ISO/IEC 17043 стандартуудын шаардлага хангасан, Монгол улсын УИТ, Хойд Америкийн Үндэсний итгэмжлэлийн байгууллага /ANAB/-аар үндэсний болон олон улсын түвшинд итгэмжлэгдсэн болно. Шинжилгээний дүн нь захиалагчаас ирүүлсэн тухайн дээжинд хамаарах бөгөөд гарын үсэг, тэмдэг дарсан эх хувь хүчинтэй. Энэхүү баримт бичгийг хуурамчаар үйлдвэл хуулийн хариуцлага хүлээнэ.

18080 н/х-437, Улаанбаатар хот, СХД,
Үндэсний нэгдлийн гудамж, ГСШТ-ийн байр,
Утас: 976-7018 2904, 7018 0101 Факс: 976-7018 4212
Цахим хаяг: info@geocenter.mn, negtseg@geocenter.mn

Хэвлэсэн огноо: 2023.09.06
Хуудас (4/1)

Маягт ХФ-01



ГСПТ-ийн захирлын 2023 оны
А03 тусгаарын 1-р хавсралт



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар: ХФ 2023/1194

Захиалагчийн нэр: Тэн Хун ХХК,
Нарантолгойн алтны далд уурхай

Д/Д	1			2			Шинжилгээний аргын код
	19961			19962			
	Монгол гал тогоо			3-р ам			
	мг/л	мг-экв/л	экв %	мг/л	мг-экв/л	экв %	
K ⁺	<0.5	0.00	0.00	4.60	0.12	1.05	ICP-25
Na ⁺	4.60	0.20	45.40	49.79	2.17	19.35	ICP-25
NH ₄ ⁺	<0.05	0.00	0.00	<0.05	0.00	0.00	СФМ-97
Ca ²⁺	2.43	0.12	27.52	89.73	4.48	40.00	ICP-25
Mg ²⁺	1.45	0.12	27.08	53.85	4.43	39.60	ICP-25
Нийлбэр катион	8.48	0.44	100	198	11.19	100	-
Cl ⁻	4.75	0.13	32.99	38.57	1.09	9.22	Титр-77
SO ₄ ²⁻	4.94	0.10	25.32	226	4.70	39.79	Жин-101
NO ₂ ⁻	<0.007	0.00	0.00	0.27	0.01	0.05	СФМ-96
NO ₃ ⁻	4.30	0.07	17.07	59.74	0.96	8.16	СФМ-95
CO ₃ ²⁻	<1.5	0.00	0.00	<1.5	0.00	0.00	Титр-93
HCO ₃ ⁻	6.10	0.10	24.62	308	5.05	42.78	Титр-94
Нийлбэр анион	20.09	0.41	100	632	11.80	100	-
Нийлбэр ион	28.57			830			-
pH	6.01			7.82			УсШ-102
H ₂ SiO ₃	<0.05			16.52			СФМ-98
Хуурай үлэгдэл (практик)	28.00			678			Жин-103
Хуурай үлэгдэл (тооцоо)	25.52			693			-
Исэлдүүлэх чанар	0.64			2.24			Титр-105
Хатуулаг		0.24			8.91		-
Нахилгаан дамжуулах чанар, μS/cm	71.50			1090			УсШ-104
TDS	24.70			423			УсШ-104

Хэвлэсэн огноо: 2023.09.06



Маягт ХФ-01



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА
ШИНЖЛЭГЭЭНИЙ ТӨВ

ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ
ШИНЖЛЭГЭЭНИЙ ДҮН

ГСНПГ-ийн захирлын 2023 оны
4/03 тушаалын 1-р хэсгээр



Захиалгын дугаар: ХФ 2023/1194

Захиалагчийн нэр: Тэн Хун ХХК, Нарангологийн алтны далд уурхай

№	Лаб №	Дээж №	Дээжийн тодорхойлолт	Элемент, мг/л																									
				Li	Be	Al	Ti	V	Cr	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	As	Se	Sr	Cd	Sb	Ba	Pb	Bi							
1	19961	Монгол гал тусгоо	-	0.001	<0.001	<0.025	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.001	0.036	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
2	19962	3-р ам	-	0.018	<0.001	<0.025	0.085	<0.001	0.001	<0.01	0.014	0.022	<0.01	<0.01	<0.01	0.007	2.721	<0.001	0.003	0.020	<0.001	<0.001	0.003	0.020	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
3	19963	Хайгуурын далайн цөөцөг	-	0.002	<0.001	0.071	0.046	<0.001	0.001	<0.01	0.013	<0.01	0.025	<0.01	0.021	0.002	0.611	<0.001	0.003	0.011	<0.001	<0.001	0.011	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
4	19964	Бөөсөрлын цөөцөг	-	0.033	<0.001	<0.025	0.416	0.021	0.003	0.030	<0.01	0.056	0.028	<0.01	0.026	0.033	3.381	<0.001	0.002	0.027	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

Чагарын хяналт

1	СУ	Шифр-3669	Шинжилгээний аргын код	
			Стандарт уусмалын утга	Шинжилсэн утга
			0.020	0.020
			0.019	0.020
			0.020	0.020
			0.030	0.030
			0.028	0.028
			0.019	0.019
			0.036	0.036
			0.024	0.024
			0.058	0.058
			0.018	0.018
			0.063	0.063
			0.080	0.080
			0.070	0.070
			0.250	0.250
			0.010	0.010
			0.010	0.010
			0.234	0.234
			0.010	0.010
			0.045	0.045
			0.009	0.009
			0.010	0.010
			0.040	0.040
			0.009	0.009

ICP-124

Гүйцэтгэсэн инженер: Б.Оюунтуул, Ц.Ирвиноров, Б.Номинглаа
(нэр)



Хэвлэсэн огноо: 2023.09.06

Модт ХФ-01



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА
ШИНЖЛЭГЭЭНИЙ ТӨВ

ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИГЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮТ
ШИНЖЛЭГЭЭНИЙ ДҮН



ГСПП-ийн захирал 2023 оны
/03 тушаалын 1-р хувиар

Захиалтын дугаар: ХФ 2023/1194

Захиалагчийн нэр: Тэн Хун ХХК, Нарангологийн алтны далдуурхай

№	Лаб №	Дээж №	Дээжийн тодорхойлолт	Элемент, мг/л								
				NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	TSS	XXX	БХХ	NO ₂ ⁻	NO ₃ ⁻	pH
1	19963	Хангалын далан цооног		0.39	33.21	158	<3	<10	<3	0.29	0.54	6.99
2	19964	Бохирын цооног		64.60	868	611	134	<10	<3	0.06	3.29	8.04

Чанарын хангалт

I	СУ	Шифр-3669	Стандарт зусмалын утга	
			Шинжлэсэн утга	СФМ-97
			1.00	1.00
			1.14	1.00
			38.57	100
			<3.0	95.00
			Жин-103	<3
			Жин-101	СФМ-117
			Титр-77	Титр-137
			Жин-96	СФМ-95
			УсШ-102	УсШ-102



Хувилсан огноо: 2023.09.06

Усны дүгнэлт, ашиглах гэрээ, зөвшөөрөл, төлбөрийн баримт



МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ

УСНЫ ГАЗАР

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

2023.06.13 № 05/69-2
Танай 2023.05.04 ны № 46 -Т

"ТЭН ХУН" ХХК-Д

Танай байгууллагын 2023 оны 23/55 тоот албан бичгээр ирүүлсэн хүсэлт, холбогдох бичиг баримтыг судалж үзээд Усны тухай хуулийн 28.4 дэх хэсэгт заасны дагуу Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт хэрэгжиж байгаа ашигт малтмалын үндсэн MV-000713 дугаартай тусгай зөвшөөрөл бүхий "Нарантолгой" алтны үндсэн ордыг далд аргаар ашиглах, цианитаар уусган баяжуулах төслийн ус ашиглуулах дүгнэлтийг гарган хавсралтаар хүргүүлж байна.

Хувийг: Хараа-Ерөө голын сав газрын захиргаанд
Хавсралт: 4 хуудастай.

УС АШИГЛАЛТЫН ХЭЛТСИЙН
ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР
ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ *А. Мянгаржав* Х.МЯГМАРЖАВ



162331736

УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ

2023 оны 06 дугаар сарын 13-ны өдөр

Дугаар: 124

Улаанбаатар хот Утас: 51-265530

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

"Тэн хун" ХХК, Гүйцэтгэх захирал Г.Баяржаргал, утас: 976-11-362073, Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо, Богд-Ар хороолол, 2А-14 тоот. Веб сайт:narantolgoi.mn, Улсын бүртгэлийн дугаар: 9019016020, регистрийн дугаар: 2839717.

2. Төслийн нэр, байршил

"Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг ашиглах далд уурхай, баяжуулах үйлдвэр нь Улаанбаатар хотоос хойш 130.0км, Төв аймгийн Жаргалант сумын төвөөс зүүн хойш 8.0км, Баянбулаг багаас зүүн урагш 4.0км-т Нарантолгой ууланд байрладаг. Хараа голын сав газарт хамаарагдана.

3. Төсөл хэрэгжүүлэгч

"Тэн хун" ХХК;

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

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-000713A, Талбайн хэмжээ: 375га

№	Уртраг	Өргөрөг	№	Уртраг	Өргөрөг
1	105°55'51.11"	48°33'53.88"	5	105°55'6.12"	48°35'10.88"
2	105°54'26.12"	48°33'53.88"	6	105°56'16.12"	48°35'10.88"
3	105°54'26.12"	48°34'29.87"	7	105°56'16.12"	48°34'29.87"
4	105°55'6.12"	48°34'29.87"	8	105°55'51.11"	48°34'29.87"

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээний 2 дугаар хавсралтанд нийт 8 цэгээр лицензийн талбайг тогтоосон байна.

5. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр төрөл зориулалт

Уурхайг далд аргаар ашиглаж алт, мөнгө олборлон баяжуулна;

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

Уурхайн олборлолтод ажиллуулах техник:

<ul style="list-style-type: none"> • Howo маркийн автосамосвал 6 ш • Northbenz маркийн автосамосвал 4 ш • LIUGONG маркийн утгуур ачигч 2 ш • Shuntui маркийн утгуур ачигч 2 ш • LIUGONG маркийн перфоратор 6 ш 	<ul style="list-style-type: none"> • Shantui маркийн вентилятор 4 ш • Luigong маркийн өргөх төхөөрөмж 2 ш • Shangdong маркийн компрессор 4 ш • Luigong маркийн далд ачигч 2 ш • Luigong маркийн өргөх төхөөрөмж 2 ш • LIUGONG маркийн эксковатор 2 ш
---	--

Баяжуулах боловсруулах үйлдвэрт ажиллуулах тоног төхөөрөмж:

<ul style="list-style-type: none"> • Y250M маркийн конусан бутлуур 2 ш • B5050*29.5 туузан конвейер 4 ш • SZZ1.25*2.5 чичиргээт шигшүүр 2 ш • MQY1500*3500 маркийн бөөрөнцөгт тээрэм 2 ш • 2PNJB, 2PNL маркийн насос 6 ш • NG-15, D5000-5600 өтгөрүүлэгч 4 ш • YC3000*1320 гравитаци 2 ш 	<ul style="list-style-type: none"> • Ф300 маркийн зуурагч 2 ш • MY-500 шахагч 2ш • XFZ-8 маркийн шатаах зуух 2 ш • 400*400 тэжээх төхөөрөмж 2 ш • PEF400-600 бутлуур 2 ш • JCI1575 бутлуур 2 ш
---	--

2023 онд 348 хүн хоногт 2 ээлж 20 цагаар, 300 хоног ажиллана. (2023 оны Уулын ажлын төлөвлөгөө, маягт-3, маягт-12).

7. Үйлдвэрлэх, боловсруулах бүтээгдэхүүний хэмжээ

2023 онд 25,400.0 м³ хөрс хуулж, 38,630 тн хүдэр олборлон, 68,820.0 тн хүдэр баяжуулна. Үүнээс 38,630.0 тн хүдэр өөрийн уурхайгаас олборлож, "Цүй ханг инвест" ХХК болон



Сэлэнгэ менералс ХХК-аас 30,190 тн хүдэр гэрээгээр авна. Нийт 351.10 кг алт, 1156.0 кг мөнгө авна. Биологийн нөхөн сэргээлт хийгдэхгүй. "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд 7500 ш мод тарина. Уурхайн өрөмдлөгийн хэмжээ 7.12 мян.тууш.т хийгдэнэ. (Уулын ажлын төлөвлөгөө маягт-9.1)

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

Унд ахуйн 38.25 м³/хон усны хэрэгцээг 1.57 л/сек ундаргатай 1 ш худгаас хангана. Технологийн хэрэгцээний усыг 3, 4-р амны шүүрлийн усаар хангана.

Манай газрын 2022.01.31-ний өдрийн 04/89 тоот усны ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлтэд төсөл хэрэгжүүлэхэд шаардагдах 50,483,15 м³/жил (138.31 м³хон) усны хэрэгцээг 900.0 м³/хон шүүрлийн уснаас хангахад унд ахуйн усанд шаардагдах 42.15 м³хон усны хэрэгцээг 1.57 л/сек (13566 м³хон) ундаргатай гүний худгаас тус тус хангахад хүрэлцээтэй гэсэн байна.

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

Хаягдлын аж ахуй нь Нарантолгойн уурхайн баяжуулах үйлдвэрийн баруун аманд байрладаг. Хаягдлын байгууламжийн нийт эзэлхүүн 285.0 мян.м³ байна. Үер, гадаргын уснаас хамгаалах шуудуу, далантай. Хаягдлыг ул, хананд нэвчих байгаль орчинд сөрөг нөлөө үзүүлэхээс хамгаалж 3.0мм-ийн зузаантай зориулалтын нийлэг материал (PVC)-аар бүрэн доторлосон. Уурхайд орж ирэх шүүрлийн усыг 500 м³/цаг хүчин чадалтай ЦНС-105/343 болон ЦНС-500/480 маркийн насосуудаар шавхан зайлуулна. Далд уурхайн малталтаас шүүрсэн усыг усны шуудуугаар дамжуулан +954, +850, +754 м түвшинд байрлах 10 м³ багтаамжтай усан санд хуримтлуулж сны насосоор газрын гадаргад босоо гол амуудаар гаргана.

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

№	Уртраг	Өргөрөг	Ундарга (л/с)	Насосны марк	Тоолуурын марк
1	105°55'53.85"	48°34'10.13"	1.57	Frog-5QJ8/20	LXLG

Далд уурхайн шүүрлийн усны шавхалтад ЦНС-105/343 болон ЦНС-500/480 маркийн насос ашигладаг. Баталгаажсан тоолуур суурилуулсан.

11. Байгаль орчны үнэлгээ, нөхцөл

"Наран толгой" алтны үндсэн ордыг далд аргаар ашиглах, цианитаар уусган баяжуулах төслийн Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний нэмэлт тодотгол тайланг 2022 онд "Саблайм" ХХК боловсруулж, батлуулсан.

12. Онцгой нөхцөл

- Хаягдал хадгалах байгууламжаас цианит натрийн агууламжтай уусмал нь уурших, цаг агаар хуурай, салхитай үед хийсч тоос босох, орчиндоо тархах зэргээр хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд сөргөөр нөлөөлөх магадлалтай учир хор аюулаас сэргийлэх горим, журмыг мөрдлөг болгон ажиллах;
- Агаар дахь цианитын хэмжээг тогтмол хэмжиж байх;
- Цианит, натригаар уусган баяжуулалт хийх үед талбайд цианит натри алдагдахаас сэргийлэх, хаягдлын далангийн битүүмжлэлийг 14 хоногт 1-2 удаа тогтмол хянаж байх;
- Газрын доорх усанд нэвчилт үүсгэхгүй байх аюулгүй ажиллагааг тогтмол хангаж байх;
- Газрын доорх усны төлөв байдал, горимын ажиглалтыг тогтмол хийж, химийн бодисын хор, аюулаас сэргийлэн ажиллах;



- Улирал бүр хоёроос доошгүй удаа хаягдал усны холимог сорьц авч, байгаль орчны итгэмжлэгдсэн лабораториор шинжилгээ хийлгэж, хариуг улирал бүрийн сүүлийн сарын 15-ны өдрийн дотор Усны газарт ирүүлэх шаардлагатайг анхаарах.
- 2020 оны усны мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэсэн ус хангамжийн судалгаа, 2021 оны ТЭЗҮ-ийн гидрогеологийн судалгаа, 2022 оны БОННҮТ-ийн далд уурхайд орж ирэх усны тооцоо зэрүүтэй байгаа тул мэргэжлийн байгууллагаар шүүрлийн усны тооцоог ашиглалтын жилүүдээр гаргуулах;

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

Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын сайдын 2015 оны А/301 дүгээр тушаалаар баталсан "Нэгж бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, ажил гүйцэтгэх, үйлчилгээ үзүүлэхэд зарцуулах усны хэрэглээний норм"-ын дагуу тооцоход үйлдвэрлэлийн жилийн хэрэгцээнд: $68,820.0 \text{ м}^3/\text{жил} \times 3.8 \text{ м}^3/\text{тн} = 261,516.0 \text{ м}^3/\text{жил}$: Шаардагдах жилийн усны хэмжээ Баяжуулах үйлдвэрийн хүчин чадал: 300тн/хон (ТЭЗҮ 88 хуудас).

$261,516.0 \times 85 \% = 222,288.6 \text{ м}^3$	- Эргэлтээр ашиглах усны хэмжээ (ТЭЗҮ 135 хуудас, БОННҮТ, 62х)
$261,516.0 \times 15 \% = 39,227.4 \text{ м}^3$	- Баяжуулалтад нөхөн сэлбэлтээр авах усны хэмжээ (ТЭЗҮ 135 хуудас)
$8,000.0 \text{ м}^2 \times 2 \text{ л/м}^2 \times 90 \text{ хон} = 1,440.0 \text{ м}^3$	- Зам талбайн тоосжилт дарахад ашиглах ус (БОННҮТ, 62х)
$600 \text{ ш мод} \times 40 \text{ л/ш} \times 16 \text{ удаа} = 384.0 \text{ м}^3$	- Урьд жил тарьсан мод усалгаанд ашиглах ус
$7,500 \text{ ш мод} \times 40 \text{ л/ш} \times 16 \text{ удаа} = 4,800.0 \text{ м}^3$	- "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд мод тарихад ашиглах ус
$39,227.4 \text{ м}^3 + 1,440.0 \text{ м}^3 + 384.0 \text{ м}^3 + 4,800.0 \text{ м}^3 = 45,851.4 \text{ м}^3$	- үйлдвэрлэлийн технологид ашиглах нийт усны хэмжээ
$100.0 \text{ м}^3/\text{цаг} \times 24 \text{ цаг} \times 300 \text{ хон} = 720,000.0 \text{ м}^3/\text{жил}$	- Уурхайн ухлагад шүүрэн орж ирэх усны хэмжээ, (2021 оны ТЭЗҮ 26-р хуудас) Технологид болон зам, талбайн усалгаа, мод тарихад эргүүлэн ашиглана.

Унд, ахуйн усны нийт хэрэгцээнд:

$348 \text{ хүн} \times 150.0 \text{ л/хон} \times 300 \text{ хон} = 15,660.0 \text{ м}^3/\text{жил}$

14. Холбогдох хууль, тогтоол шийдвэрийн дагуу оногдуулах усны төлбөрийн хэмжээ

Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийн тухай хуулийн 20.1.1 дэх заалтын дагуу ажилчдын унд, ахуйн зориулалтаар ашиглах $15,660.0 \text{ м}^3/\text{жил}$ усыг төлбөрөөс чөлөөлнө.

Уурхайн ухлагад шүүрэн орж ирэх $720,000.0 \text{ м}^3/\text{жил}$ газрын доорх усны төлбөрийн хэмжээг Засгийн газрын 2011 оны 302 дугаар тогтоолд заасан суурь үнэлгээ, 2013 оны 326, 327 дугаар тогтоолд заасан хувь, хэмжээг ашиглан усны нөөц ашигласны төлбөрийг урьдчилсан байдлаар тооцвол:

Цэвэрхэн зайлуулах ус буюу уурхайн ухлагад шүүрэн орж ирэх усыг зам, талбайн усалгаа, технологийн хэрэгцээнд болон биологийн нөхөн сэргээлт, мод тарихад ашиглах газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:

$1 \text{ м}^3 \text{ газрын доорх усны үнэ: } 2,764.0 \text{ төг/м}^3 \times 0.15 \times 1.4 = 580.44 \text{ төг/м}^3$

$2,764.0 \text{ төг/м}^3$ – Хараа голын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ;

(15%) – 326-р тогтоолын 7(в)-д газрын доорх усыг шавхан зайлуулсныг тооцох төлбөрийн хувь, хэмжээ;



1.4 – Газрын доорх усыг шавхан зайлуулсныг тооцох итгэлцүүр:

Нийт төлбөр: $720,000.0 \text{ м}^3 \times 580.44 \text{ төг/м}^3 = 417,916,800.0 \text{ төг}$

/Дөрвөн зуун арван долоон сая есөн зуун арван зургаан мянга найман зуу/

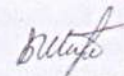
15. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд усны нөөцийг хэмнэх эргүүлж ашиглах даалгавар

- Шүүрлийн усыг технологийн хэрэгцээ, зам талбайн тоосжилт дарах болон ногоон байгуулагийн усалгаанд эргүүлэн ашиглах.

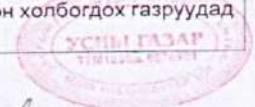
16. Тавигдах шаардлага, цаашид авах арга хэмжээ, зөвлөгөө


- Усны тухай хуулийн 28.6-д заасны дагуу Хараа-Ерөө голын сав газрын захиргаанаас ус ашиглах зөвшөөрөл авч, зохих журмын дагуу гэрээ байгуулж ажиллах;
- Усны тухай хуулийн 30.1.4-д заасны дагуу ус татах шугам хоолой бүрт баталгаажуулсан тоолуур суурилуулж, тоолуурын заалтаар усны нөөц ашигласны төлбөрийг тооцож, Төсвийн тухай хуулийн 23.6.5-д заасны дагуу төсөвт төвлөрүүлэх;
- Усны тухай хуулийн 28.18-д зааснаар ус ашиглуулах дүгнэлт, холбогдох зөвшөөрөлгүйгээр ус ашиглахыг хориглодог болохыг анхаарах;
- Хаягдал усны дүгнэлтийг дараа жилийн эхний улиралд багтаан гаргуулах;
- Жил бүрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийн төлөвлөгөөг үндэслэлтэй, үнэн зөв гаргаж байх.
- Засгийн газрын 2018 оны 391 дүгээр тогтоолоор баталсан журмын дагуу зөвшөөрсөн хэмжээнээс илүү ашигласан усны нөөц ашигласны төлбөрийг шатлан өсгөж тооцохыг анхаарах.
- Үйл ажиллагаа нь зогсох, тасалдах нөхцөл байдал үүссэн үед Сав газрын захиргаа болон холбогдох төрийн захиргааны байгууллагуудад даруй мэдэгдэж, тухайн оны ус ашиглалтын тайланд тусгаж ирүүлэх;
- Усны тухай хуулийн 7.5-д заасны дагуу улсын усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхэд шаардлагатай ус ашиглалтын тайлан (газрын доорх усны хяналт шинжилгээний мэдээ, ус ашиглах зөвшөөрөл, гэрээ, гэрээ дүгнэсэн акт, усны нөөц ашигласны төлбөрийн баримт, ус ашиглалтын тоо, хэмжээ)-г 2023 оны 12 дугаар сарын 20-ны дотор Усны газарт office@water.gov.mn цахим хаягаар болон холбогдох газруудад хүргүүлж ажиллах;

УС АШИГЛАЛТЫН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН




Б.МЭНДБАЯР





Батлав
Хараа-Ерөө голын сав газрын
захиргааны дарга
.....Ө. Ариунбаатар



Батлав
"Тэн Хун" ХХК-ий гүйцэтгэх захирал
.....Баяржаргал

УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ

2023 оны 06 сарын 20 –ны өдөр
Дугаар № 16
Дархан-Уул аймаг

Нэг. Ерөнхий зүйл

Монгол улсын "Усны тухай хууль"-ийн 28 дугаар зүйлийн 28.4, 28.6, 29 дүгээр зүйлийн 29.1-д заасны дагуу Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг "Усны газар" - ын 2023 оны 06 дүгээр сарын 13-ний өдрийн 124 тоот ус ашиглуулах дүгнэлт, Хараа-Ерөө голын сав газрын захиргаанаас олгосон 2023 оны 06-р сарын 13-ний өдрийн № 27 тоот ус ашиглах зөвшөөрлийг үндэслэн:

Усны нөөц ашиглуулагчийг төлөөлж Хараа-Ерөө голын сав газрын захиргааны мэргэжилтэн Цэрэндаш овогтой Мэндбаяр, Ус ашиглагчийг төлөөлж Төв аймаг Жаргалант сумын Баянбулаг багт байрлах МУ-000713 тусгай зөвшөөрөлтэй, 9019016020 тоот улсын бүртгэлийн, 2839717 регистрийн дугаартай Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг далд аргаар олборлох, баяжуулах "Тэн хун" ХХК-ийн Байгаль орчны хэлтсийн дарга ажилтай Б.Пүрэвбат нар ус ашиглах талаар тохиролцон энэхүү гэрээг 2023 оны 06 дугаар сарын 20-ний өдрөөс 2023 оны 12 дугаар сарын 31-ний өдөр хүртэл 7 сарын хугацаатайгаар байгуулав. Усны газрын ус ашиглуулах дүгнэлтээр 300 хоног ажиллахаар тооцоо гаргасан.

1.2. Гэрээг монгол хэлээр 3% үйлдэж талуудад нэг нэг хувь хадгалагдах бөгөөд аль ч хувь нь хуулийн хүчинтэй баримт мөн.

1.3. Энэхүү гэрээнд тусгагдаагүй зүйлийг Монгол Улсын холбогдох хуулиар зохицуулна.

Хоёр. Гэрээний гол нөхцөл

2.1. Ус ашиглах зориулалт: Унд ахуй, Баяжуулах технологид болон, зам талбайн тоосжилт дарах усалгааны хэрэгцээнд уурхайн шүүрлийн ус болон худгаас ашиглана.

2.2. Нийт ашиглах усны хэмжээ: 46'439.6 м³/жил

Унд ахуйд 384 хүн *150 л/хон * 300 хон = 15'660.0 м³/жил

2023 онд 25'400.0 м³ хөрс хуулж 38'630.0 тн хүдэр олборлон 68'820.0 тн хүдэр баяжуулна. Үүнээс 38'630.0 тн хүдэр өөрийн уурхайгаас олборлож "Цүй ханг инвест" ХХК болон Сэлэнгэ минералис ХХК-с 30'190 тн хүдэр гэрээгээр авна. Нийт 351,10 кг алт, 1'156.0 кг мөнгө авахаар төлөвлөсөн байна. Биологийн нөхөн сэргээлт хийхгүй. "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд 7500 ш мод тарина. Уурхайн өрөмдлөгийн хэмжээ 7.12 мян.тууш-т хийгдэнэ.

Байгаль орчин аялал жуулчлалын сайдын 2015 оны А/301 тоот тушаалаар баталсан "Нэгж бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, ажил гүйцэтгэх, үйлчилгээ үзүүлэхэд зарцуулах усны хэрэгцээний норм"-ын дагуу үйлдвэрлэлийн хэрэгцээний усны хэмжээг тооцоход:

68'820.0 тн x 3.8 м³ = 261'516.0 м³ ус шаардлагатай.

Техникийн хүчин чадлаар үйлдвэрлэл болон бусад үйл ажиллагаанд шаардагдах усны хэмжээг тооцвол:

Баяжуулах үйлдвэр 300.0тн/хон хүдэр баяжуулах хүчин чадалтай

261'516.0 м³ x 85 % = 222'288.6 м³/хон – Эргэлтээр ашиглах ус /ТЭЗҮ-135 хуудас /

261'516.0 м³ x 15 % = 39'227.4 м³ – Баяжуулахад нөхөн сэлбэлтээр авах усны хэмжээ

8'000.0 м² x 2л/м² x 90 хон = 1'440.0 м³ –Зам талбайн тоосжилт дарах шаардагдах усны хэмжээ / БОННУ 62 хуудас /

600 ш x 40 л x 16 удаа = 384.0 м³- Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд урьд жил тарьсан модны усалгаанд ашиглах ус

7500 ш x 40 л x 16 удаа = 4'800.0 м³- Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд тарьсан модны усалгаанд шаардагдах ус

- $39'227.4 \text{ м}^3 + 1'440.0 \text{ м}^3 + 384.0 \text{ м}^3 + 4'800.0 \text{ м}^3 = 45'851.4 \text{ м}^3$ - Үйлдвэрлэлд ашиглах ус $100.0 \text{ м}^3/\text{цаг} \times 24 \text{ цаг} \times 300 \text{ хон} = 720'000.0 \text{ м}^3/\text{жил}$ / ТЭЗҮ 26-р хуудас / - Шүүрлийн ус
- 2.3. Усны чанар, найрлага:** Үйлдвэрлэлд шавхан зайлуулах шүүрлийн ус хэрэглэх ба дутагдах усыг худгаас хангана. Худгийн уснаас улирал тутам дээж авч шинжилгээ хийлгэн хариу болон дүгнэлтийг сав газрын захиргаанд ирүүлнэ.
- 2.4. Усны эх үүсвэрийн байршил, хоногт ашиглах усны хэмжээ:** Унд ахуйн хэрэгцээнд $38,25 \text{ м}^3/\text{хон}$ усыг 1.57 л/сек ундрагатай гүний худгаас авч ашиглана. Үйлдвэрлэлд шавхан зайлуулах уснаас ашиглана.
- 2.5. Усны барилга байгууламж:** Хаягдлын сангийн нийт эзэлхүүн $285,000.0 \text{ м}^3$. Үер гадаргын уснаас хамгаалах шуудуу далантай. Хаягдлын ул, хананд нэвчих байгаль орчинд сөрөг нөлөө үзүүлэхээс хамгаалж $3,0 \text{ мм}$ -н зузаантай зориулалтын нийлэг материал / PVC / -р бүрэн доторлосон. Далд уурхайн шүүрлийн усны шавхалтад $500 \text{ м}^3/\text{цаг}$ хүчин чадалтай ЦНС-105/343 болон ЦНС-500/480 маркийн насос ашигладаг.
- 2.6. Худаг өргөлтийн станцууд усны тоолуур насосны хүчин чадал, Баяжуулах үйлдвэрийн усан хангамжийн худгийн байршил:**
 ЗУ $105^{\circ}55'85''$ ХӨ $48^{\circ}34'10,13''$ ундарга $1,57 \text{ л/сек}$
 Насосны марк FROG-5QJ8/20, LXLG-100 маркийн усны тоолууртай
- 2.7. Дамжуулах байгууламж:** Худгаас баяжуулах үйлдвэрт ус дамжуулах хоолойн голч- 100 мм , урт- $3,8 \text{ км}$, Шүүрлийн ус зайлуулах 2 шугам хоолойтой. $100,0 \text{ мм}$ голчтой хоолойн урт $250,0 \text{ м}$, $76,0 \text{ мм}$ голчтой хоолойны урт $340,0 \text{ м}$.
- 2.8. Хаягдал усны хэмжээ цэвэрлэгээний арга:**
 Унд ахуйн хэрэгцээнээс гарсан бохир усыг хаягдлын цоонгт зайлуулна. Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг саармагжуулсны дараа хаягдлын сан руу хийнэ.
- 2.9. Байгаль орчны үнэлгээ, нөхцөл:**
 "Наран толгой" алтны үндсэн ордыг далд уурхайн аргаар ашиглах, цианитаар уусган баяжуулах төслийн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний нэмэлт тодотголын тайланг 2022 онд "Саблайм" ХХК хийж гүйцэтгэсэн.
- 2.10 Онцгой нөхцөл:**
 - Усны тухай хуулийн 30.1.3-д заасны дагуу Хаягдал усны дүгнэлт гаргуулж үйлдвэрлэлийн явцад гарсан хаягдал усыг стандартын шаардлагад нийцүүлэн цэвэрлэж зайлуулах, усны нөөц горим, чанарын мэдээ болон ус ашиглалтын тайланг сав газрын захиргаанд ирүүлэх.
 -Хаягдал хаях байгууламжаас цианид натрийн агууламжтай уусмал нь уурших, цаг агаар хуурай салхитай үед хийсч тоос босох, орчиндоо тархах зэргээр хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд сөргөөр нөлөөлөх магадлалтай учир хор уюулаас сэргийлэх горим журмыг мөрдлөг болгон ажиллах.
 -Агаар дахь цианидын хэмжээг тогтмол хэмжиж байх
 -Цианид натригаар уусган баяжуулалт хийхэд цианид натри алдагдахаас урьдчилан сэргийлж ажиллах.
 -Газрын доорх усны төлөв байдал горимын ажиглалтыг тогтмол хийж химийн бодисын хор аюулаас тогтмол урьдчилан сэргийлж ажиллах
 - Улирал бүр 2-с доошгүй удаа хаягдал усны холимог сорьц авч байгаль орчны итгэмжлэгдсэн лабораториор шинжилгээ хийлгэж дүнг улирал бүр сав газрын захиргаанд ирүүлэх.
- 2.11. Ус ашигласны төлбөрийн хэмжээ:**
 Монгол улсын "Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийн тухай хууль"-ийн 20 дугаар зүйлийн 20.1.1-д заасны дагуу унд ахуйн хэрэгцээний $15'660.0 \text{ м}^3$ усыг төлбөрөөс чөлөөлнө. Далд уурхайгаас шавхан зайлуулах, $720'000.0 \text{ м}^3$ газрын доорх усны төлбөрийн хэмжээг "Усны экологи-эдийн засгийн суурь үнэлгээг шинэчлэн батлах" тухай Засгийн газрын 2011 оны 302 дугаар тогтоолоор Хараа-Ерөө голын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи-эдийн засгийн суурь үнэлгээ, "Тогтоолын хавсралтанд өөрчлөлт оруулах" тухай Засгийн газрын 2013 оны 09 дүгээр сарын 21-ний өдрийн 327 дугаар тогтоолд заасан ашиглалтын зориулалтын итгэлцүүр, "Усны нөөц ашигласны төлбөрийн хувь хэмжээг тогтоох, хөнгөлөх" тухай Засгийн газрын 2013 оны 09 дүгээр сарын 21-ний өдрийн 326 дугаар тогтоолд заасан хувь хэмжээг ашиглан тооцвол:

Шавхан зайлуулж байгаа усны төлбөр:

1 м³ усны нөөц ашигласны төлбөр: 2'764.0 төг/м³ x 0,15 x 1,4 = 580,44 төг/м³

- 2'764.0 төг/м³ – Хараа-Ерөө голын сав газарт газрын доорх ус ашигласан нөхцөлд экологи эдийн засгийн суурь үнэлгээ
- (15%) – Засгийн газрын 2013 оны 326-р тогтоолын дагуу батлагдсан усны нөөц ашигласны төлбөрийн 7в-д заасан хувь, хэмжээ
- 1,4 – Газрын доорх ус шавхан зайлуулах нөхцөлд тооцох итгэлцүүр

Нийт: 720'000.0 м³/жил x 580,44 төг/м³ = 417'916'800,0 төгрөг

Шавхан зайлуулах усыг зам талбайн тоосжилт дарах усалгаа, технологийн болон биологийн нөхөн сэргээлт, мод тарихад ашиглана.

/ Дөрвөн зуун арван долоон сая есөн зуун арван зургаан мянга найман зуун төгрөг /

Төлбөр төлөлт: Усны нөөц ашигласны төлбөрийг шавхан зайлуулах насосны тоолуур, үйлдвэрлэлд нөхөн сэлбэлтээр авч ашиглах гүний худгийн тоолуурын заалтыг татварын байцаагчаар баталгаажуулан Төв аймгийн төрийн сан банкны 100140100944 тоот дансанд 2022 оны 12 сарын 01-ний өдрийн дотор телж барагдуулна.

Ус ашиглалтын мэдээ тайлан, болон усны нөөц ашигласны төлбөрийг орон нутгийн төсөвт төлсөн /хагас, бүтэн жилээр төвлөрүүлж / тайланг Хараа-Ерөө голын сав газрын захиргаанд гаргаж өгнө.

Засгийн газрын 2018 оны 391 тоот тогтоолоор батлагдсан "Зөвшөөрсөн хэмжээнээс илүү ашигласан усны төлбөр тооцох журмын дагуу илүү ашигласан усны төлбөрийг илүү ашигласан усны эзлэх хувийн жингээр шатлан өсгөж төлөхөөр заасныг анхаарч, жил бүрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийн төлөвлөгөө, календарьчилсан графикийг үндэслэлтэй, үнэн зөв гаргаж байх.

Гурав. Талуудын эрх, үүрэг

3.1 Гэрээ байгуулагч талууд нь "Усны тухай хууль"-ийн 7 дугаар зүйлийн 7.5, 17 дугаар зүйл, 30 дугаар зүйл-д заасан эрх эдэлж үүрэг хүлээнэ.

Дөрөв. Бусад

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

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

4.3. Гэрээний биелэлтийг талууд 2023 оны 12-р сарын 20-ны дотор ус ашиглалтын тайлан болон усны нөөц ашигласны төлбөрийн мэдээг хүлээн авч гэрээний биелэлтийг дүгнэж, тэмдэглэл үйлдэнэ.

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

4.5. Гэрээг Усны тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.1.9, 29 дүгээр зүйлийн 29.3 дахь заалтууд болон дор дурдсан үндэслэлээр хугацаанаас нь өмнө цуцална.

4.5.1. Ашиглаж байгаа усны эх үүсвэр тусгай хэрэгцээнд шилжсэн.

4.5.2. Аль нэг тал нь татан буугдсан.

4.6. Талуудын хооронд үүссэн маргааныг эвийн журмаар шийдвэрлэхийг эрхэмлэх бөгөөд эс зөвшөөрвөл холбогдох шатны шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН ТАЛУУД:

Ус ашиглуулагчийг төлөөлж:

ХЕГСГЗ-ны Усны барилга байгууламж

Ус ашиглалт хариуцсан мэргэжилтэн

..... Ц.Мэндбаяр

(Харуу)

Дархан-Уул аймаг, Дархан сумын 14 баг,

Монгол банкны 3 давхарт

Хараа-Ерөө голын сав газрын захиргаа

Утас: 70373171

Ус ашиглагчийг төлөөлж:

"Тэн хун" ХХК-ийн

Байгаль орчны хэлтсийн дарга

..... Б.Пүрэвбат

ХАЯГ:

УБ хот Баянгол дүүрэг 1-р хороо

2-р хороолол Богд ар 1А байрны

20 тоот Утас: 362073 88289813



ХАРАА-ЕРӨӨ ГОЛЫН
САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ ДАРГЫН
ТУШААЛ

2023 оны 06 сарын 21 өдөр

Дугаар А-27

Дархан

УС АШИГЛАХ ЗӨВШӨӨРӨЛ ОЛГОХ ТУХАЙ

Монгол улсын "Усны тухай хууль"-ийн 28-р зүйлийн 28.4, 28.6 дахь заалт, 29-р зүйлийн 29.1 дэхь заалт, Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг "Усны газар"-ын 2023 оны 06 дүгээр сарын 13-ний өдрийн 124 тоот ус ашиглуулах дүгнэлтийг үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Хараа-Ерөө голын сав газарт Наран толгойн алтны үндсэн ордыг далд аргаар олборлон баяжуулж алт мөнгө олборлох "Тэн хун" ХХК-д 2022 онд унд ахуйд 15'660.0м³/жил усыг газрын доорхи усны нөөцөөс авч ашиглах, 720'000.0 м³/жил усыг шавхан зайлуулж шүүрлийн уснаас технологийн хэрэгцээнд ашиглахыг зөвшөөрсүгэй.

2. "Усны тухай хууль"-ийн 28-р зүйлийн 28.6, 29-р зүйлийн 29.1-д заасны дагуу гэрээ байгуулж, энэ хуулийн 7-р зүйлийн 7.5, 28-р зүйлийн 28.18, 29-р зүйлийн 29.1, 30-р зүйл 31-р зүйлийн 31.2 дэх заалт болон ус ашиглахад тавигдах шаардлага, эрх үүргийг мөрдөж ажиллах, усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхтэй холбогдсон тухайн оны ус хэрэглээний мэдээ, тайланг 2023 оны 12 дугаар сарын 20-ны дотор Хараа-Ерөө голын сав газрын захиргаанд ирүүлэхийг "Тэн хун" ХХК-ийн гүйцэтгэх захирал Г.Баяржаргал-д даалгасугай.

3. Тушаалын биелэлтэнд хяналт тавьж ажиллахыг Төв аймгийн Байгаль орчин аялал жуулчлалын газрын дарга Ж.Даш-Яйчил, Жаргалант сумын засаг дарга, Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч нарт зөвлөсүгэй.

ДАРГА   
Ө.АРИУНБААТАР

Төв аймаг Жаргалант сум
2023 оны 09-р сарын 20

Нарантолгойн алтны далд уурхай
“Тэн Хун” ХХК



Дугаар 07

УСНЫ ТООЛУУР ЗААЛТЫГ БАТАЛГААЖУУЛАХ ЗААЛТАД ХЯНАЛТ ХИЙСЭН АКТ

Нарантолгойн алтын далд уурхайн 2023 оны усны баталгаажуулсан тоолуурын эцсийн заалтыг 2023.07.04-ны өдрөөс 2023.09.20-ны өдөр хүртэл нийт 78 өдөр ажилласан бөгөөд энэ хугацаанд нийт ашигласан усны хэмжээг баталгаажуулсан усны тоолуураар тооцвол дараах байдлаар харуулж байна.

Жич: Энэ жилийн ашигласан усны эцсийн заалтын баталгаажуулалтыг 2023 оны 09 дүгээр сарын 20-ны өдөр хийлээ.

№	Суурилуулсан тоолуурууд	2023.07.04-ны заалт /м³/	2023.09.20-ны заалт /м³/	Тоолуурын гүйлтийн зөрүү /м³/
1.	Унд ахуй №2101400033	006959	007283	00324
2.	Унд ахуй №1905000770	027346	029337	01991
3.	Баяжуулах үйлдвэр №1405000074	108030	111522	03492
4.	Бутлуурын шүүрлийн усны №202200673	14314	18882	04568

Усны ашиглалтад хяналт тавих үүднээс далд уурхайн шүүрлийн ус татах шугам, үйлдвэрийн болоод унд ахуйн хэрэглээнд дараахь Стандарт, хэмжил зүйн газраар баталгаажуулсан тоолууруудыг суурилуулсан.

Төв аймгийн Жаргалант сумын байгаль хамгаалагч..... С. Нямдорж/
Төв аймгийн Жаргалант сумын байгаль орчны мэргэжилтэн..... Э. Энхтуяа/
“Тэн Хун” ХХК-ийн БОХАБЭАХэлтэсийн дарга..... Б. Пүрэвбат/
“Тэн Хун” ХХК-ийн байгаль орчны мэргэжилтэн..... Н. Одончимэг/
нар хамтран энэхүү актыг үйлдсэн болно.





Монголын татварын алба

Ус бохирдуулсны төлбөрийн тайлан /ТТ-25/

Татвар төлөгчийн мэдээлэл ТТД: 2839717 ТТ нэр: Тэн Хун Тайлант хугацаа: 2023 /3-р улирал /

Татварын албаны мэдээлэл

Татварын алба: 21-Том татвар төлөгчийн газар 2023-10-21 02:53:46

Төлөв: Хуваарилсан

Төлбөр ногдуулалтын тооцоолол (оны эхнээс өссөн дүнгээр, төгрөгөөр)

УС БОХИРДУУЛАХ БОДИСЫН ТӨРӨЛ	Д/ д	Лабораторийн шинжилгээний болон Хаягдал усны дүгнэлтийн дугаар	Хаягдал усан дахь					Ногдуулсан нийт төлбөр
			Бохирдуулах бодисын хэмжээ		Хаягдал усны хэмжээ, м3	ногдох төлбөрийн хэмжээ		
			Хэмжих нэгж	Хэмжээ		Хэмжих нэгж	Төлбөрийн хэмжээ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Жинлэгдэх бодис	1		кг/м3	2.36	147,445.00	төг/кг	50 төгрөг	15,954,779.25
Органик бодис	2		кг/м3	3.09	368,927.00	төг/кг	50 төгрөг	9,193,840.54
Эрдэс бодис	3		кг/м3	0.00	0.00	төг/кг	20 төгрөг	0.00
Хүнд металл	4		кг/м3	0.20	174,862.00	төг/кг	500 төгрөг	2,397.89
Аюултай бохирдуулах бодис	5		кг/м3	0.00	0.00	төг/рр	1000 төгрөг	0.00
Хаягдал усанд агуулагдах бохирдуулах бодисын жишиг	6		кг/м3		0.00	төг/кг	50 төгрөг	0.00
Дүн	7							25,151,017.68

Газрын гэрээ төлбөрийн баримт



ГХГЗЗГ-ын даргын 157 тоот
тушаалын 2 дугаар хавсралт

Нэгж талбарын дугаар: 4120042065
Улсын бүртгэлийн дугаар: A-1414000001
Гэрчилгээний дугаар: 0000104227

ГАДААДЫН ИРГЭН, АЖ АХУЙН НЭГЖ, ГАДААДЫН ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТТАЙ АЖ АХУЙН НЭГЖ, БАЙГУУЛЛАГАД ГАЗАР АШИГЛУУЛАХ ГЭРЭЭ

2023 оны 6 сарын 14 өдөр

№ 04149-2022/00195

иймэг/хот *Жаргалант сум/дүүрэг*

Нэг. Нийтлэг үндэслэл

Монгол Улсын Газрын тухай хууль, Тов аймаг /нийслэл/-ийн Жаргалант сум /дүүрэг/-ын Засаг даргын 2022 оны 07 сарын 04 -ны өдрийн 04149-А/211/2022 тоот шийдвэрийг үндэслэн газрын асуудал эрхэлсэн албан тушаалтан Лхангаа овогтой Цэцэгмаа, газар ашиглагчийг төлөөлж (Тэн Хүн)

(иргэн, аж ахуйн нэгжийн нэр)

Тэн Хүн-ны Захирал С.Зун-Ли

нар энэхүү гэрээг байгуулав.

Энэхүү гэрээнд гэрээний салшгүй хэсэг болох дараахь зүйлийг заавал тусгах бөгөөд эдгээрийн бүрдэл дутуу бол гэрээг хүчингүйд тооцох үндэслэл болно. Үүнд:

- 1.1. газрын байршил, хэмжээ, хил хязгаар, заагийг тодорхой харуулсан кадастрын зураг
- 1.2. газар өмчлөгчөөс газар ашиглагчид тус газрыг хүлээлгэн өгсөн тухай акт;
- 1.3. газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааг зохих журмын дагуу хийлгүүлж баталгаажуулсан баримт;

Хоёр. Гэрээний нөхцөл

- 2.1. Газар эзэмшигчид олгосон газрын нийт хэмжээ 3737683 Үүнээс:

Нэгж талбарын тодорхой хэсгийг эзэмших зориулалт	Тухайн зориулалтаар эзэмших газрын хэмжээ	Газар эзэмших хугацаа
Нөөц газар	3737683	5 жил

2.2. Газар ашиглах эрхийг улсын бүртгэлд бүртгэгдсэн буюу Улсын бүртгэлийн ерөнхий хуулийн 9.11-д заасан дундын мэдээллийн санд улсын бүртгэлийн дугаарыг оруулсан өдрөөс эхлэн хуульд заасны дагуу газрын төлбөрийг тооцож ногдуулна.

2.3. Газрын төлбөрийг нэхэмжлэхийн дагуу Татварын албанд тушаана. Газрын төлбөр төлөгч жилийн төлбөрийг тэнцүү хэмжээгээр хуваан улиралд ногдох төлбөрийг дараа сарын 20-ны өдрийн дотор төлөх бөгөөд дараа улирлуудын төлбөрийг урьдчилан төлж болно.

2.4. Эрх бүхий байгууллагын шийдвэрээр газрын суурь үнэлгээ, газрын үнэлгээний тойрог, зэрэглэл, бүс, газар эзэмших, ашиглах зориулалтын итгэлцүүр, төлбөрийн хувь, хэмжээ өөрчлөгдсөн тухай бүр уг өөрчлөлттэй холбогдуулан газрын төлбөрийг 30 хоногийн дотор шинэчлэн ногдуулна.

Гурав. Газар ашиглагчийн эрх, үүрэг

- 3.1. Гэрээний нөхцлийн дагуу газрыг ашиглах;
- 3.2. Газар өмчлөгчөөс газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааг гаргуулж авах;
- 3.3. Гэрээнд үүргээ зохих ёсоор биелүүлж ирсэн бол эрхийн гэрчилгээний хугацаа дуусахад уг газрыг үргэлжлүүлэн ашиглахаар эрхийн гэрчилгээний хугацааг сунгуулах;
- 3.4. Газрын төлбөрийг газрын ашигт шинж чанарыг ашигласан эсэхээс үл хамааран хуульд заасан хугацаанд нь төлөх;
- 3.5. Төлбөр төлөх үүргээ хугацаандаа гүйцэтгээгүй тохиолдолд гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 0.5 хувиар хэтэрсэн хоног тутамд алданги төлөх;
- 3.6. Газар өмчлөгчөөс газрын ашиглалттай холбогдуулан тавьсан шаардлагыг цаг тухайд нь биелүүлэх;
- 3.7. Холбогдох хууль тогтоомжоор тогтоосон бусад эрх, үүрэг, хариуцлага хүлээх;
- 3.8. Газар ашиглагч нь оршин байгаа хаягаа үнэн зөв гэрээнд тусгуулна. Хаяг байршил өөрчлөгдсөн тохиолдолд газар ашиглуулагчд 10 хоногийн дотор албан бичгээр мэдэгдэнэ;

Дөрөв. Газар ашиглуулагчийн эрх, үүрэг

- 4.1. Газрыг гэрээнд заасан зориулалтын дагуу ашиглаж байгаа эсэхийг хянах;
- 4.2. Уг газрыг ашиглуулахын зэрэгцээ дараахь шаардлагыг газар ашиглагчид тавих эрхтэй.
- Үүнд:
- а. Газрыг үр ашигтай зохистой ашиглах, хамгаалах, байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль тогтоомж болон төрийн эрх бүхий байгууллагаас газар ашиглалттай холбогдуулан тавьсан нийтлэг шаардлагыг биелүүлэх, байгаль орчны нөлөөлөх байдлын үнэлгээнээс гарсан зөвлөмжийг мөрдөж ажиллах
 - б. Ашиглалтын явцад байгаль орчинд сөрөг нөлөө үзүүлсэн бол ашиглагч өөрийн хөрөнгөөр уг элэгдэл, эдвэрлэл орсон газрыг сэргээн сайжруулах
 - в. Орчны бохирдлоос сэргийлэх арга хэмжээг газар ашиглагч өөрийн хөрөнгөөр авч хэрэгжүүлнэ.
 - г. Газрын тухай хууль тогтоомж, газар ашиглах гэрээний нөхцөл, болзлыг удаа дараа буюу ноцтой зөрчсөн
 - д. Хүндэтгэн үзэх шалтгаангүйгээр гэрээнд заасан зориулалтын дагуу тухайн газраа 2 жил дараалан ашиглаагүй тохиолдолд газар ашиглах эрхийн гэрчлэл хүчингүй болгоно.
- 4.3. Газрын тухай хуулийн 35.3.1.-35.3.6.-д заасан үүргээ гүйцэтгээгүй, энэ талаар тавьсан шаардлагыг биелүүлээгүй тохиолдолд гэрээг цуцалж, мөн хуулийн 62 дугаар зүйлд зааснаар хохирлыг нөхөн төлөхийг шаардах;
- 4.4. Газар ашиглуулах гэрээг жил бүр дүгнэх;
- 4.5. Холбогдох хууль тогтоомжоор олгогдсон бусад эрх, үүрэг, хариуцлага хүлээх;

Тав. Газрын талаарх эд хөрөнгийн эрхийн зарим зохицуулалт

- 5.1. Газар ашиглагчийн өмчлөлд байгаа тухайн газар дээрх үл хөдлөх эд хөрөнгийн өмчлөх эрх өөр этгээдэд шилжвэл 2 тал харилцан тохиролцсоны үндсэн дээр газар ашиглах эрхийг шилжүүлж болно гэж шийдвэрлэнэ.
- 5.2. Энэхүү гэрээгээр ашиглах газрыг хязгаартай ашиглах эрх бүхий газар ашиглагч байгаа болон ийнхүү ашиглахаар шаардсан бол түүний газар ашиглах нөхцөл, журам нь газрын тухай хуулийн 48-р зүйлд заасан нөхцөлийг дагаж мөрдөх болно. Шаардлагатай гэж үзвэл энэхүү гэрээнд хавсаргаж болно.
- 5.3. Гэрээний талуудын шаардлагатай гэж үзсэн бусад нөхцөл: Ашиглах эрх бүхий газраа зориулалтын дагуу ашиглаагүй болон тогтоосон төлбөрийг зохих журмын дагуу төлөөгүй тохиолдолд газар ашиглах эрхийг нь хүчингүй болгох хүртэл арга хэмжээ авч газар дээрх эд хөрөнгийн эрхийн асуудлыг шүүхийн журмаар шийдвэрлэнэ. Мөн Зохих зөвшөөрөлгүйгээр газрын хэмжээнд өөрчлөлт оруулсан нөхцөлд газар ашиглах эрхийг цуцлах хүртэл арга хэмжээ авна.

Зургаа. Гэрээний зөрчил, хариуцлага

- 6.1. Ноцтой зөрчил:
- 6.1.1. Газрын төлбөрийг нэхэмжлэхийн дагуу хуулийн хугацаанд төлбөрийг төлж барагдуулаагүй.
 - 6.1.2. Газрын зориулалтыг дур мэдэн өөрчилсөн.
 - 6.1.3. Гэрээний үүргийн зөрчлийг арилгуулах талаар газар ашиглуулагчийн тавьсан хууль ёсны шаардлагыг биелүүлэхээс үндэслэл шалтгаангүй татгалзсан.
 - 6.1.4. Хууль тогтоомж зөрчин дараах байдлаар хашаа, хайс, түр хашааг барьсан. Үүнд:
 - а. эдэлбэр газрын хил заагаас хэтрүүлэн барьсан хашаа, хайс, түр хашаа;
 - б. замын уулзварт үзэгдэх орчныг хязгаарлан хаасан хашаа, хайс, түр хашаа;
 - в. газар ашиглах эрх нь хүчингүй болсон эдэлбэр газрын хашаа;

6.2. Хариуцлага:

- 6.2.1. Газар ашиглуулах гэрээг дүгнүүлээгүй, тухайн жилийн гэрээний биелэлтээр тооцсон дүгнэлтээр илгээсэн зөрчлүүдийг арилгах арга хэмжээ аваагүй, зөрчил дахин давтагдсан, гэрээнд заасан ноцтой зөрчил гаргасан тохиолдолд, гэрээг нэг талын санаачлагаар цуцлах, Газрын тухай хууль тогтоомжийн дагуу газар ашиглах эрхийн гэрчилгээг хүчингүй болгох саналыг холбогдох албан тушаалтанд уламжлан шийдвэрлүүлнэ.
- 6.2.2. Энэхүү гэрээний 6.1, 7.3-т заасан зөрчлийг гаргасан тохиолдолд албан шаардлага хүргүүлж, албан шаардлагын хугацаа өнгөрмөгц, албадан буулгалтын ажлыг гүйцэтгүүлж, ажлын хөлсний зардал, хохирлыг үл маргах журмаар газар ашиглагчаас гаргуулж төлүүлнэ.

Долоо. Газар ашиглах эрх дуусгавар болоход тухайн газар дээрх барилга байгууламж, бусад эд хөрөнгийг хэрхэх тухай тохиролцоо

7.1. Газар ашиглагчийн газар ашиглах эрх дуусгавар болоход хуульд өөрөөр заагаагүй бол уг этгээдийн газар дээрх барилга байгууламж, бусад эд хөрөнгө өмчлөгч этгээдийн тэрхүү эд хөрөнгөө тухайн газар дээр ашиглах эрх дуусгавар болно.

7.2. Хуулинд заасан үндэслэлээр газар ашиглах эрх дуусгавар болоход уг газар дээрх барилга байгууламж, бусад эд хөрөнгийг шилжүүлэх зардлыг газар ашиглагч этгээд өөрөө хариуцна.

7.3. Хуулийн хугацаанд газрыг чөлөөлөөгүй бол тухайн шатны Засаг дарга албаан нүүдлэх ажлыг зохих хууль тогтоомжийн дагуу зохион байгуулна.

Найм. Бусад зүйл

8.1. Гэрээ нь газар ашиглагчид газрыг актаар хүлээлгэн өгч, Эрх бүхий Засаг дарга газар ашиглах эрхийг олгосон өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр болж мөрдөгдөнө.

8.2. Энэхүү гэрээг хоёр хувь үйлдэж, талууд гарын үсэг зурсан өдрөөс эхлэн _____ (үсгээр) жилийн хугацаатай байгуулав.

8.3. Энэхүү гэрээтэй холбоотой бусад асуудлыг Монгол улсын холбогдох хууль тогтоомжийн дагуу шийдвэрлэнэ.

8.4. Газар ашиглуулах гэрээг талууд жил бүр дүгнэх ба газар ашиглагч гэрээний биелэлтийг жил бүрийн 06 дугаар сарын 25-ны дотор, газар ашиглуулагч гэрээний 3 дугаар зүйлд заасан үүргийн биелэлтийг 07 дугаар сарын 01-ний дотор багтаан дүгнэнэ.

Гэрээний талуудын албан ёсны хаяг, харилцах утас:

Газар ашиглуулагч:
Төв аймгийн Жаргалант сум
Жаргалант сумын 2-р баг

Утас:

Газар ашиглагч: *Тэн Хун овогтой*
Газрын байршил: *Төв Жаргалант 1-р баг, Буурал Нарийн уул 1*
Газар ашиглагчийн хаяг: *Төв Жаргалант 1-р баг, Буурал Нарантолгой*
Регистр / улсын бүртгэл /-ийн дугаар: */2839717/*
Банк, дансны дугаар: *1*
Харилцах утас: *11362073*
Цахим хаяг:

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Газар ашиглуулагчийг төлөөлж:

Сумын Газрын даамал

Л.Цэцэгмаа тамга/

Сумын Газрын даамал
Лхангаа овогтой Цэцэгмаа
гарын үсэг /...../

Энэхүү гэрээний нэг хувийг 4120042065 дугаар бүхий нэгж талбарын хувийн хэрэгт хадгалав.

Газар ашиглагчийг төлөөлж:

Тэн *Хун-ны* Захирал *С.Зун-Ли*

/гарын үсэг/ *宋宇礼* тамга/





МОНГОЛ УЛС

АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН ГАЗАР АШИГЛАХ ЭРХИЙН

ГЭРЧИЛГЭЭ

Дугаар: 0000104227

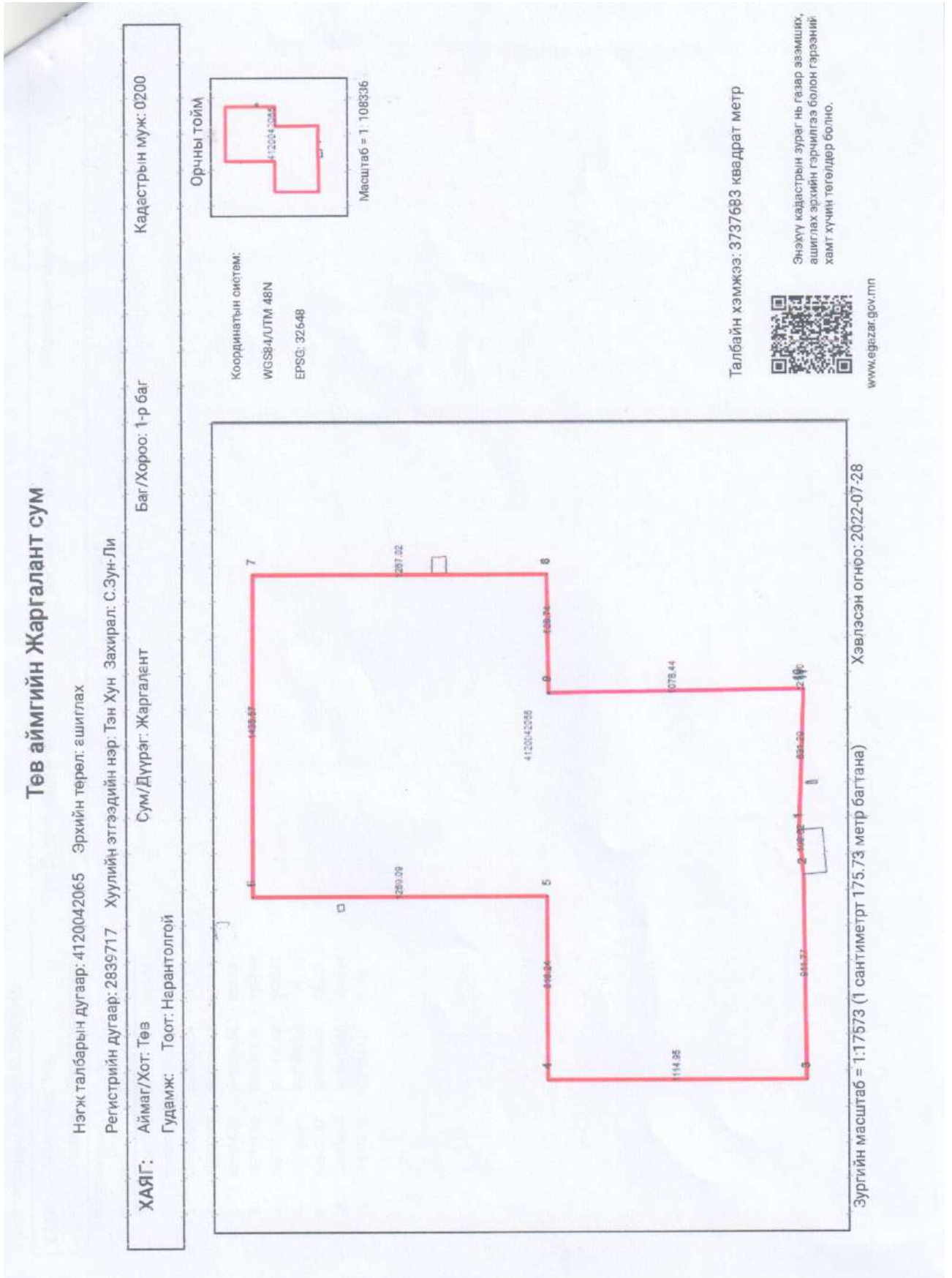
Хятад	улсын харъяат	Тэн Хун	2839717
		(нэр)	(регистр)
Сумын Засаг даргын захирамж	20 22 оны 07 сарын 04 өдрийн А/211 тоот		
(шийдвэр гаргагч)			
шийдвэрийг үндэслэн	Төв	Жаргалант	1-р баг
	(аймаг, нийслэл)	(сум, дүүрэг)	(баг, хороо)
		Нарантолгой	хаягт
	(гудамжны нэр)	(хашааны дугаар)	
байрлах, нэгж талбарын	4120042065	дугаар бүхий	3737683 м.кв газрыг
Нөөц газар			зориулалтаар
5	жилийн хугацаатай эзэмшүүлж, эрхийн улсын бүртгэлийн		A-1414000001

дугаарт бүртгэж гэрчилгээ олгов.



Энэхүү гэрчилгээ хүчинтэй эсэхийг QR кодыг уншуулж шалгах бөгөөд гэрчилгээнд агуулагдаж буй мэдээллийг харах боломжтой.

Хэвлэсэн огноо: 2022-07-28



Нэгж талбарын дугаар: 4120042065

ХАЯГ: Аймаг/Хот: Төв

Гудамж: Тоот: Нарантолгой

Сум/Дүүрэг: Жаргалант

Баг/Хороо: 1-р баг

Кадастрын муж: 0200

Нэгж талбар

№	Х	Ү	Урт
1	568676.05	5379525.33	631.29
2	568043.91	5379537.82	199.62
3	567845.09	5379516.84	911.77
4	566932.18	5379494.78	1114.95
5	566918.95	5380608.08	818.24
6	567738.36	5380619.29	1269.09
7	567722.10	5381886.60	1436.57
8	569150.81	5381900.64	1267.02
9	569177.57	5380635.51	528.74
10	568648.16	5380622.86	1078.44
11	568675.52	5379546.29	21.00

Барилга

№ Х Ү Урт Дугаар Талбай



ГХГЗЗГ-ын даргын 157 тоот
тушаалын 2 дугаар хавсралт

Нэгж талбарын дугаар: 4120042305
Улсын бүртгэлийн дугаар: A-1414000002
Гэрчилгээний дугаар: 0000104232

ГАДААДЫН ИРГЭН, АЖ АХУЙН НЭГЖ, ГАДААДЫН ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТАЙ АЖ АХУЙН НЭГЖ, БАЙГУУЛЛАГАД ГАЗАР АШИГЛУУЛАХ ГЭРЭЭ

2023 оны 6 сарын 14 өдөр № 04149-2022/00196 Төв аймаг/хот Жаргалант сум/дүүрэг

Нэг. Нийтлэг үндэслэл

Монгол Улсын Газрын тухай хууль, Төв аймаг /нийслэл/-ийн Жаргалант сум /дүүрэг/-ын Засаг даргын 2022 оны 07 сарын 04-ны өдрийн 04149-А/210/2022 тоот шийдвэрийг үндэслэн газрын асуудал эрхэлсэн албан тушаалтан Дхангаа овогтой Цэцэгмаа, газар ашиглагчийг төлөөлж
(Тэн Хун)

(иргэн, аж ахуйн нэгжийн нэр)

Тэн Хун-ны Захирал С.Зун-Ли

нар энэхүү гэрээг байгуулав.

Энэхүү гэрээнд гэрээний салшгүй хэсэг болох дараахь зүйлийг заавал тусгах бөгөөд эдгээрийн бүрдэл дутуу бол гэрээг хүчингүйд тооцох үндэслэл болно. Үүнд:

- 1.1. газрын байршил, хэмжээ, хил хязгаар, заагийг тодорхой харуулсан кадастрын зураг
- 1.2. газар өмчлөгчөөс газар ашиглагчид тус газрыг хүлээлгэн өгсөн тухай акт;
- 1.3. газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааг зохих журмын дагуу хийлгүүлж баталгаажуулсан баримт;

Хоёр. Гэрээний нөхцөл

- 2.1. Газар эзэмшигчид олгосон газрын нийт хэмжээ **19984 Үүнээс:**

Нэгж талбарын тодорхой хэсгийг эзэмших зориулалт	Тухайн зориулалтаар эзэмших газрын хэмжээ	Газар эзэмших хугацаа
Уул уурхайн үйлдвэрлэлийн барилга, байгууламж	19984	5 жил

2.2. Газар ашиглах эрхийг улсын бүртгэлд бүртгэгдсэн буюу Улсын бүртгэлийн ерөнхий хуулийн 9.11-д заасан дундын мэдээллийн санд улсын бүртгэлийн дугаарыг оруулсан өдрөөс эхлэн хуульд заасны дагуу газрын төлбөрийг тооцож ногдуулна.

2.3. Газрын төлбөрийг нэхэмжлэхний дагуу Татварын албанд тушаана. Газрын төлбөр төлөгч жишгийн төлбөрийг тэнцүү хэмжээгээр хуваан улиралд ногдох төлбөрийг дараа сарын 20-ны өдрийн дотор төлөх бөгөөд дараа улирлуудын төлбөрийг урьдчилан төлж болно.

2.4. Эрх бүхий байгууллагын шийдвэрээр газрын суурь үнэлгээ, газрын үнэлгээний тойрог, зэрэглэл, бүс, газар эзэмших, ашиглах зориулалтын итгэлцүүр, төлбөрийн хувь, хэмжээ өөрчлөгдсөн тухай бүр уг өөрчлөлттэй холбогдуулан газрын төлбөрийг 30 хоногийн дотор шинэчлэн ногдуулна.

Гурав. Газар ашиглагчийн эрх, үүрэг

- 3.1. Гэрээний нөхцлийн дагуу газрыг ашиглах;
- 3.2. Газар өмчлөгчөөс газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааг гаргуулж авах;
- 3.3. Гэрээнд үүргээ зохих ёсоор биелүүлж ирсэн бол эрхийн гэрчилгээний хугацаа дуусахад уг газрыг үргэлжлүүлэн ашиглахаар эрхийн гэрчилгээний хугацааг сунгуулах;
- 3.4. Газрын төлбөрийг газрын ашигт шинж чанарыг ашигласан эсэхээс үл хамааран хуульд заасан хугацаанд нь төлөх;
- 3.5. Төлбөр төлөх үүргээ хугацаандаа гүйцэтгээгүй тохиолдолд гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 0.5 хувиар хэтэрсэн хоног тутамд алданги төлөх;
- 3.6. Газар өмчлөгчөөс газрын ашиглалттай холбогдуулан тавьсан шаардлагыг цаг тухайд нь биелүүлэх;
- 3.7. Холбогдох хууль тогтоомжоор тогтоосон бусад эрх, үүрэг, хариуцлага хүлээх;
- 3.8. Газар ашиглагч нь оршин байгаа хаягаа үнэн зөв гэрээнд тусгуулна. Хаяг байршил өөрчлөгдсөн тохиолдолд газар ашиглуулагчид 10 хоногийн дотор албан бичгээр мэдэгдэнэ;

Дөрөв. Газар ашиглуулагчийн эрх, үүрэг

- 4.1. Газрыг гэрээнд заасан зориулалтын дагуу ашиглаж байгаа эсэхийг хянах;
- 4.2. Уг газрыг ашиглуулахын зэрэгцээ дараахь шаардлагыг газар ашиглагчид тавих эрхтэй.
Үүнд:
 - а. Газрыг үр ашигтай зохистой ашиглах, хамгаалах, байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль тогтоомж болон төрийн эрх бүхий байгууллагаас газар ашиглалттай холбогдуулан тавьсан нийтлэг шаардлагыг биелүүлэх, байгаль орчны нөлөөлөх байдлын үнэлгээнээс гарсан зөвлөмжийг мөрдөж ажиллах
 - б. Ашиглалтын явцад байгаль орчинд сөрөг нөлөө үзүүлсэн бол ашиглагч өөрийн хөрөнгөөр уг элэгдэл, эдвэрэлд орсон газрыг сэргээн сайжруулах
 - в. Орчны бохирдлоос сэргийлэх арга хэмжээг газар ашиглагч өөрийн хөрөнгөөр авч хэрэгжүүлнэ.
 - г. Газрын тухай хууль тогтоомж, газар ашиглах гэрээний нөхцөл, болзлыг улаа дараа буюу ноцтой зөрчсөн
 - д. Хүндэтгэн үзэх шалтгаангүйгээр гэрээнд заасан зориулалтын дагуу тухайн газраа 2 жил дараалан ашиглаагүй тохиолдолд газар ашиглах эрхийн гэрчилгээг хүчингүй болгоно.
- 4.3. Газрын тухай хуулийн 35.3.1.-35.3.6-д заасан үүргээ гүйцэтгээгүй, энэ талаар тавьсан шаардлагыг биелүүлээгүй тохиолдолд гэрээг цуцалж, мөн хуулийн 62 дугаар зүйлд зааснаар хохирлыг нөхөн төлөхийг шаардах;
- 4.4. Газар ашиглуулах гэрээг жил бүр дүгнэх;
- 4.5. Холбогдох хууль тогтоомжоор олгогдсон бусад эрх, үүрэг, хариуцлага хүлээх;

Тав. Газрын талаарх эд хөрөнгийн эрх, зорим зохицуулалт

- 5.1. Газар ашиглагчийн өмчлөлд байгаа тухайн газар дээрх үл үзэх эд хөрөнгийн өмчлөх эрх өөр этгээдэд шилжвэл 2 тал харилцан тохиролцсоны үндсэн дээр газар ашиглах эрхийг шилжүүлж болно гэж шийдвэрлэнэ.
- 5.2. Энэхүү гэрээгээр ашиглах газрыг хязгаартай ашиглах эрх бүхий газар ашиглагч байгаа болон ийнхүү ашиглахаар шаардсан бол түүний газар ашиглах нөхцөл, журам нь газрын тухай хуулийн 48-р зүйлд заасан нөхцөлийг дагаж мөрдөх болно. Шаардлагатай гэж үзвэл энэхүү гэрээнд хавсаргаж болно.
- 5.3. Гэрээний талуудын шаардлагатай гэж үзсэн бусад нөхцөл: Ашиглах эрх бүхий газраа зориулалтын дагуу ашиглаагүй болон тогтоосон төлбөрийг зохих журмын дагуу төлөөгүй тохиолдолд газар ашиглах эрхийг нь хүчингүй болгох хүртэл арга хэмжээ авч газар дээрх эд хөрөнгийн эрхийн асуудлыг шүүхийн журмаар шийдвэрлэнэ. Мөн Зохих зөвшөөрөлгүйгээр газрын хэмжээнд өөрчлөлт оруулсан нөхцөлд газар ашиглах эрхийг цуцлах хүртэл арга хэмжээ авна.

Зургаа. Гэрээний зөрчил, хариуцлага

- 6.1. Ноцтой зөрчил:
 - 6.1.1. Газрын төлбөрийг нэхэмжлэхийн дагуу хуулийн хугацаанд төлбөрийг төлж барагдуулаагүй.
 - 6.1.2. Газрын зориулалтыг дур мэдэн өөрчилсөн.
 - 6.1.3. Гэрээний үүргийн зөрчлийг арилгуулах талаар газар ашиглуулагчийн тавьсан хууль ёсны шаардлагыг биелүүлэхээс үндэслэл шалтгаангүй татгалзсан.
 - 6.1.4. Хууль тогтоомж зөрчин дараах байдлаар хашаа, хайс, түр хашааг барьсан. Үүнд:
 - а. эдэлбэр газрын хил заагаас хэтрүүлэн барьсан хашаа, хайс, түр хашаа;
 - б. замын уулзварт үзэгдэх орчныг хязгаарлан хаасан хашаа, хайс, түр хашаа;
 - в. газар ашиглах эрх нь хүчингүй болсон эдэлбэр газрын хашаа;

6.2. Хариуцлага:

- 6.2.1. Газар ашиглуулах гэрээг дүгнүүлээгүй, тухайн жилийн гэрээний биелэлтээр тооцсон дүгнэлтээр илэрсэн зөрчлүүдийг арилгах арга хэмжээ аваагүй, зөрчил дахин давтагдсан, гэрээнд заасан ноцтой зөрчил гаргасан тохиолдолд, гэрээг нэг талын санаачлагаар цуцлах, Газрын тухай хууль тогтоомжийн дагуу газар ашиглах эрхийн гэрчилгээг хүчингүй болгох саналыг холбогдох албан тушаалтанд уламжлан шийдвэрлүүлнэ.
- 6.2.2. Энэхүү гэрээний 6.1, 7.3-т заасан зөрчлийг гаргасан тохиолдолд албан шаардлага хүргүүлж, албан шаардлагын хугацаа өнгөрмөгц, албадан буулгалтын ажлыг гүйцэтгүүлж, ажлын хөлсний зардал, хохирлыг үл маргах журмаар газар ашиглагчаас гаргуулж төлүүлнэ.

Долоо. Газар ашиглах эрх дуусгавар болоход тухайн газар дээрх барилга байгууламж, бусад эд хөрөнгийг хэрхэх тухай тохиролцоо

7.1. Газар ашиглагчийн газар ашиглах эрх дуусгавар болоход хуульд өөрөөр заагаагүй бол уг этгээдийн газар дээр барилга байгууламж, бусад эд хөрөнгө өмчлөгч этгээдийн тэрхүү эд хөрөнгөө тухайн газар дээр ашиглах эрх дуусгавар болно.

7.2. Хуулинд заасан үндэслэлээр газар ашиглах эрх дуусгавар болоход уг газар дээрх барилга байгууламж, бусад эд хөрөнгийг шилжүүлэх зардлыг газар ашиглагч этгээд өөрөө хариуцна.

7.3. Хуулийн хугацаанд газрыг чөлөөлөөгүй бол тухайн шатны Засаг дарга албадан нүүлгэх ажлыг зохих хууль тогтоомжийн дагуу зохион байгуулна.

Найм. Бусад зүйл

8.1. Гэрээ нь газар ашиглагчид газрыг актаар хүлээлгэн өгч, Эрх бүхий Засаг дарга газар ашиглах эрхийг олгосон өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр болж мөрдөгдөнө.

8.2. Энэхүү гэрээг хоёр хувь үйлдэж, талууд гарын үсэг зурсан өдрөөс эхлэн _____ (үсгээр) жилийн хугацаатай байгуулав.

8.3. Энэхүү гэрээтэй холбоотой бусад асуудлыг Монгол улсын холбогдох хууль тогтоомжийн дагуу шийдвэрлэнэ.

8.4. Газар ашиглуулах гэрээг талууд жил бүр дүгнэх ба газар ашиглагч гэрээний биелэлтийг жил бүрийн 06 дугаар сарын 25-ны дотор, газар ашиглуулагч гэрээний 3 дугаар зүйлд заасан үүргийн биелэлтийг 07 дугаар сарын 01-ний дотор багтаан дүгнэнэ.

Гэрээний талуудын албан ёсны хаяг, харилцах утас:

Газар ашиглуулагч:
Төв аймгийн Жаргалант сум
Жаргалант сумын 2-р баг

Утас:

Газар ашиглагч: *Тэн Хун овогтой*
Газрын байршил: *Төв Жаргалант 1-р баг, Буурал Нарийн уул 1*
Газар ашиглагчийн хаяг: *Төв Жаргалант 1-р баг, Буурал Нарантолгой*
Регистр / улсын бүртгэл /-ийн дугаар: */2839717/*
Банк, дансны дугаар: *1*
Харилцах утас: *: 11362073*
Цахим хаяг:

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Газар ашиглуулагчийг төлөөлж:

Сумын Газрын даамал

Л.Цэцэгмаа /тамга/

Сумын Газрын даамал

Лхангаа овогтой Цэцэгмаа
гарын үсэг /...../

Энэхүү гэрээний нэг хувийг
хадгалав.

Газар ашиглагчийг төлөөлж:

Тэн Хун-ны Захирал С.Зун-Ли



/гарын үсэг/ /тамга/

Энэхүү гэрээний нэг хувийг 4120042305 дугаар бүхий нэгж талбарын хувийн хэрэгт хадгалав.



МОНГОЛ УЛС

АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН ГАЗАР АШИГЛАХ ЭРХИЙН

ГЭРЧИЛГЭЭ

Дугаар: 0000104232

Хятад	улсын харъяат	Тэн Хун	2839717
		(нэр)	(регистр)
Сумын Засаг даргын захирамж	20 22 оны 07 сарын 04	өдрийн А/210	тоот
(шийдвэр гаргагч)			
шийдвэрийг үндэслэн	Төв	Жаргалант	1-р баг
	(аймаг, нийслэл)	(сум, дүүрэг)	(баг, хороо)
	Нарантолгой		хаягт
	(гудамжны нэр)		(хашааны дугаар)
байрлах, нэгж талбарын	4120042305	дугаар бүхий	19984 м.кв газрыг
Уул уурхайн үйлдвэрлэлийн барилга, байгууламж			зориулалтаар
5	жилийн хугацаатай эзэмшүүлж, эрхийн улсын бүртгэлийн		А-1414000002

дугаарт бүртгэж гэрчилгээ олгов.



Энэхүү гэрчилгээ хүчинтэй эсэхийг QR кодыг уншуулж шалгах бөгөөд гэрчилгээнд агуулагдаж буй мэдээллийг харах боломжтой.

Хэвлэсэн огноо: 2022-07-28

Төв аймгийн Жаргалант сум

Нэгж талбарын дугаар: 4120042305 Эрхийн төрөл: ашиглах

Регистрийн дугаар: 2839717 Хуулийн этгээдийн нэр: Тэн Хун Захирал: С.Зун-Ли

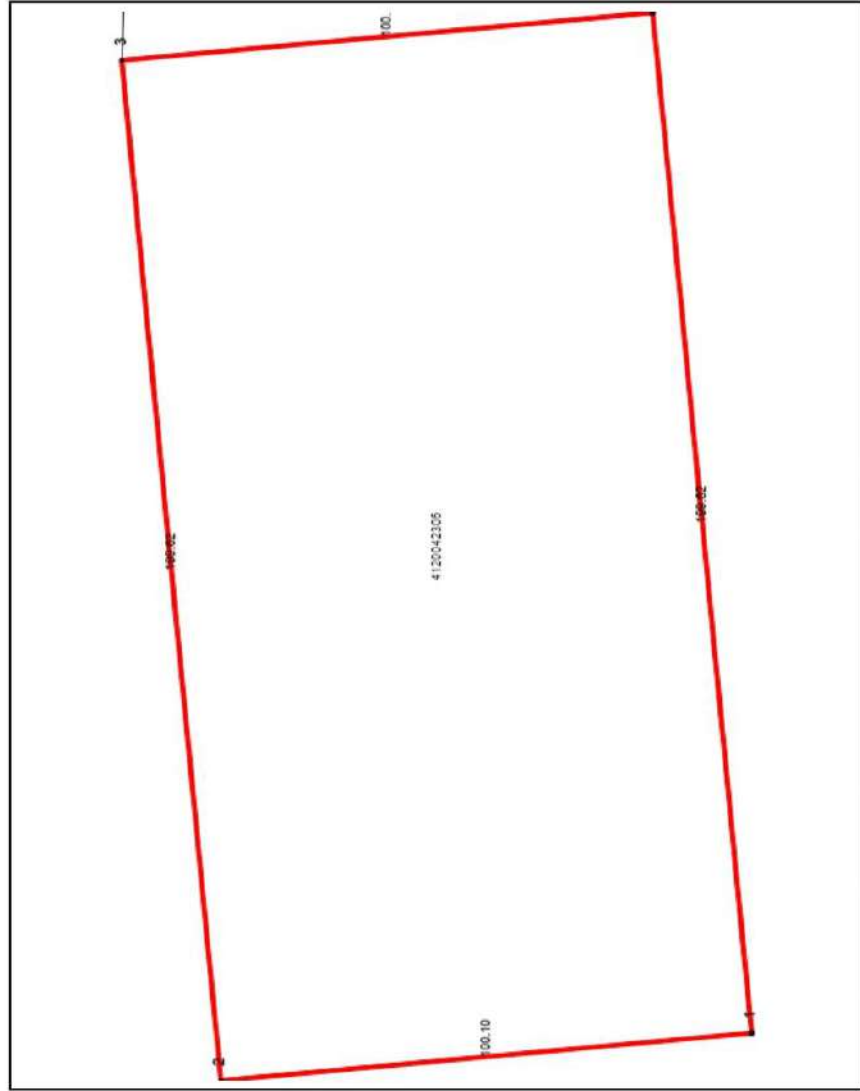
ХАЯГ: Аймаг/Хот: Төв

Гудамж: Нарантолгой Тоот:

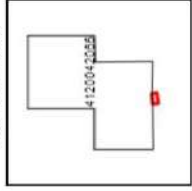
Сум/Дүүрэг: Жаргалант

Баг/Хороо: 1-р баг

Кадастрын муж: 0200



Орчны тойм



Координатын систем:

WGS84/UTM 48N

EPSG: 32648

Нэгж талбар Масштаб = 1: 108336

№	X	Y	Урт
1	568054.39	5379438.41	199.62
2	567855.58	5379417.44	100.10
3	567845.09	5379516.84	199.62
4	568043.91	5379537.82	100.10

Барилга

№ X Y Урт Дугаар Талбай

Талбайн хэмжээ: 19984 квадрат метр



Энэхүү кадастрын зураг нь газар эзэмшигч, ашиглах эрхийн гэрчилгээ болон гэрээний хамт хүчин төгөлдөр болно.

www.egazag.gov.mn

Зургийн масштаб = 1:1029 (1 сантиметрт 10.29 метр багтана) Хэвлэсэн огноо: 2022-07-28

ИАР №
эдөр

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Данс		Дүн	
Дебет		159 872,00	
5009019074			
Кредит			
1230128091222			
100.00 мөн	хоногийнхувийн торгууль	
(н далан хоёр төгрөг 00 мөн)		бүгд..... төг..... мөн	
гээ гүйцэтгүүлсэн		Дүн (торгуулийн хамт)	
... сарын.....өдөр		Гүйлгээний	
ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын дугаар)		утга	
эрын төлбөр /1-р улирал /		Төлбөрийн	
Утас 88102408		зориулалт	
Банкинд гүйлгээ хийсэн		Төлбөрийн	
..... 2023 оны..... сарын..... өдөр		зориулалт	
		Төлөх хугацаа	
тэмдэг, гарын үсэг		Төлбөрийн	
		ээлж	

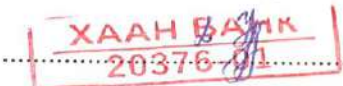
ТӨРИЙН ДААЛГАВАР №
23 оны 06 сарын 14 өдөр

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Тэн Хун ХХК		Данс		Дүн	
		Дебет		9,378,376.00	
Хаан банк		5009019074			
Гатварын алба		Кредит			
1230128091347					
...гоогоор ... 8634037 ...төг...50..мөн	хоногийнхувийн торгууль		бүгд..... төг..... мөн	
(н зуун далан найман мянга гурван зуун далан зургаан төгрөг 00 мөн)		Дүн (торгуулийн хамт)			
всан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн		Гүйлгээний		утга	
...2023.....оны..... сарын.....өдөр		Төлбөрийн		зориулалт	
улалт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын дугаар)		Төлбөрийн		зориулалт	
2023 оны Газрын Төлбөр /2-р улирал /		Төлбөрийн		зориулалт	
Утас 88102408		Төлөх хугацаа			
Банкинд гүйлгээ хийсэн		Төлбөрийн		ээлж	
..... 2023 оны..... сарын..... өдөр					
					
ирал					
тлан бодогч					


ИЙН ДААЛГАВАР №
ны 09 сарын 12 өдөр

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Тэн Хун ХХК		Данс	Дүн	
банк		Дебет	9 378 376,00	
алба		5009019074		
рийн сан банк		Кредит		
9378376 ...төг...00...мөн		1230128091388		
лан найман мянга гурван зуун далан зургаан төгрөг ...00...мөн)		хоногийнхувийн торгууль бүгд.... төг..... мөн	
ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн			Дүн (торгуулийн хамт)	
2023.....оны..... сарын.....өдөр			Гүйлгээний утга	
зааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын дугаар)			Төлбөрийн зориулалт	
2023 оны газрын төлбөр /3-р улирал /			Төлбөрийн зориулалт	
Утас 88102408			Төлбөрийн зориулалт	
Банкинд гүйлгээ хийсэн 2023 оны 09 сарын 12 өдөр			Төлөх хугацаа	
			Төлбөрийн ээлж	
тэмдэг, гарын үсэг				

ИЙН ДААЛГАВАР №
ны 09 сарын 12 өдөр

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Тэн Хун ХХК		Данс	Дүн	
банк		Дебет	25 151 017,68	
алба		5009019074		
рийн сан банк		Кредит		
25151017...төг...68...мөн		3230705407336		
н тавин нэгэн мянга арван долоон төгрөг 68 мөн)		хоногийнхувийн торгууль бүгд.... төг..... мөн	
ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн			Дүн (торгуулийн хамт)	
2021.....оны..... сарын.....өдөр			Гүйлгээний утга	
зааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын			Төлбөрийн зориулалт	
2023 оны ус бохирдуулсны төлбөр			Төлбөрийн зориулалт	
Утас 88102408			Төлөх хугацаа	
Банкинд гүйлгээ хийсэн 2023 оны 09 сарын 12 өдөр			Төлбөрийн ээлж	
				
тэмдэг, гарын үсэг				

Орчны хяналт шинжилгээний үр дүн



ИХ ЗОС ХХК, БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

**ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ
MV-000713 ТООТ ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛТЭЙ
НАРАНТОЛГОЙН АЛТНЫ ҮНДСЭН ОРДЫН 2023 ОНЫ
ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖЛЫН ТАЙЛАН**



**УЛААНБААТАР ХОТ
2023 он**

“ТЭН ХУН” ХХК

**ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ
MV-000713 ТООТ ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛТЭЙ
НАРАНТОЛГОЙН АЛТНЫ ҮНДСЭН ОРДЫН 2023 ОНЫ
ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АЖЛЫН ТАЙЛАН**

Захиалагч: “ТЭН ХУН” ХХК-ийн захирал



SONG ZONG LI

Боловсруулсан: “ИХ ЗОС” ХХК-ийн захирал

Т.БИРВАА

Байгаль орчны үнэлгээний мэргэжилтэн:
Биологич:
Экологич:

Намуулин.

/Б.Болорцэцэг/
/Г.Намуулин/
/Г.Анар/

УЛААНБААТАР ХОТ
2023 он



“ИХ ЗОС” ХХК

Сүхбаатар дүүрэг, 9-р хороо, 7-р хороолол, Хоймор оффис, 608 тоот Утас: 76000037, 88047887, И-мэйл: lkhzosllc@gmail.com

2023-08-26

№ 35/08

Улаанбаатар хот

ГЭРЭЭ ДҮГНЭСЭН АКТ

- Манай компани нь 2023 оны 06 сарны 14-ны өдрийн 23/13 дугаар бүхий гэрээний дагуу Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт орших MV-000713 тоот тусгай зөвшөөрөлтэй “Тэн хун” ХХК-ийн Нарантолгой алтны үндсэн ордын 2023 оны орчны хяналт шинжилгээний ажлын тайланг гүйцэтгэж дууссан тул гэрээт ажлыг дүгнэж дараах материалуудыг хүлээлгэн өгч байна.

Хүлээлгэн өгөх материалууд:

1. Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт орших “Тэн Хун” ХХК-ийн Нарантолгой алтны үндсэн ордын 2023 оны орчны хяналт шинжилгээний ажлын тайлан 2 хувь

ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГСӨН

/ИХ ЗОС ХХК, Утас: 76000037, 88047887/

ХҮЛЭЭН АВСАН

/Тэн Хун ХХК /



ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
 ГАЗАРЗҮЙ-ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
 УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Шинжилгээ хийсэн: 2023 оны 06 сарын 28 өдөр
 Сорьц авсан газрын нэр: Төв аймаг, Жаргалант сум, Нарантолгой
 алтны үндсэн орд, Монгол гал тогоо, "Тэн Хун" ХХК
 Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Их зос" ХХК

Солбицлол: X=48°33'59"
 Y= 105°55'38"
 Гүн: м
 Ундарга:
 Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Крантны ус

Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-экв	мг-экв%		мг	мг-экв	мг-экв%
Cl ⁻	12.1	0.34	37.0	Na ⁺ +K ⁺	8.7	0.38	41.2
SO ₄ ²⁻	3.0	0.06	6.8	Ca ²⁺	3.8	0.19	20.7
NO ₂ ⁻	0.0	0.00	0.0	Mg ²⁺	4.3	0.35	38.1
NO ₃ ⁻	1.0	0.02	1.8	NH ₄ ⁺	0.0	0.00	0.0
CO ₃ ²⁻	0.0	0.00	0.0	Fe ²⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	30.5	0.50	54.4	Fe ³⁺	0.0	0.00	0.1
Дүн	46.6	0.92	100.0	Дүн	16.8	0.92	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын
 нийлбэр: 48.1 мг/ дм³

Анион катионуудын
 нийлбэр: 63.3 мг/ дм³

Ерөнхий хатуулаг
 pH: 5.59

0.54 мг-экв/ дм³

ЕС: 66 µS/cm
 TDS: 39 ppm

Исэлдэх чанар:

1.28 мг/ дм³

Физик шинж чанар

Тунгалаг: 30 см
 Өнгө: үгүй

Үнэр: үгүй
 Амт: ***

Тунадас: үгүй

HCO₃⁻54 Cl⁻37

Усны найрлагын томъёо: M_{0.06}

Na⁺+K⁺41 Mg²⁺38 Ca²⁺21

Дүгнэлт

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, натри, магнийн бүлгийн, 2-р төрлийн, чанарын хувьд нэн цэнгэг, маш зөөлөн, сул хүчиллэг орчинтой ус байна. Шинжилсэн үзүүлэлтүүдээс усны орчин (pH) нь "Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, агуулгүй байдлын үнэлгээ MNS 0900:2018" стандартад заасан хэмжээнээс бага байна.

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

Хянаж, баталгаажуулсан: Лабораторийн эрхлэгч:



/Д.Гэрэлт-Од/



ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ-ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Шинжилгээ хийсэн: 2023 оны 06 сарын 28 өдөр

Сорьц авсан газрын нэр: Төв аймаг, Жаргалант сум, Нарантолгой
алтны үндсэн орд, Хятад гал тогоо, "Тэн Хун" ХХК
Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Их зос" ХХК

Солбицлол: X= Гүн: м
Y= Ундарга:

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Крантны ус

Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-экв	мг-экв%		мг	мг-экв	мг-экв%
Cl ⁻	12.4	0.35	37.5	Na ⁺ +K ⁺	9.0	0.39	42.1
SO ₄ ²⁻	4.0	0.08	8.9	Ca ²⁺	3.8	0.19	20.4
NO ₂ ⁻	0.0	0.00	0.0	Mg ²⁺	4.3	0.35	37.5
NO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.0	NH ₄ ⁺	0.0	0.00	0.0
CO ₃ ²⁻	0.0	0.00	0.0	Fe ²⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	30.5	0.50	53.6	Fe ³⁺	0.0	0.00	0.1
Дүн	46.9	0.93	100.0	Дүн	17.1	0.93	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын
нийлбэр: 48.8 мг/ дм³

Анион катионуудын
нийлбэр: 64.0 мг/ дм³

Ерөнхий хатуулаг
pH: 5.82

0.54 мг-экв/ дм³

EC: 68 µS/cm
TDS: 40 ppm

Исэлдэх чанар:

0.80 мг/ дм³

Физик шинж чанар

Тунгалаг: 30 см
Өнгө: үгүй

Үнэр: үгүй
АМТ: ***

Тунадас: үгүй

HCO₃⁻54 Cl⁻38

Усны найрлагын томъёо: M_{0.66}

Na⁺+K⁺42 Mg²⁺38 Ca²⁺20

Дүгнэлт

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, натри, магнийн бүлгийн, 2-р төрлийн, чанарын хувьд нэн цэнгэг, маш зөөлөн, сул хүчиллэг орчинтой ус байна. Шинжилсэн химийн үндсэн үзүүлэлтүүдээс усны орчин (pH) нь "Ундны ус. Эрүүл ажуйн шаардлага, чанар, ажуулгүй байдлын үнэлгээ MNS 0900:2018" стандартад заасан хэмжээнээс бага байна.

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

Хянаж, баталгаажуулсан: Лабораторийн эрхлэгч:  /Д.Гэрэлт-Од/



**ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
ХӨРСНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Хаяг: Монгол улс, Улаанбаатар, Сүхбаатар дүүрэг,
7-р хороо, Эрхүүгийн гудамж, 11-р хороолол
Утас: +976 99141955
E-mail: soilab.IGG@gmail.com

Хөрсний задлан шинжилгээний дүн

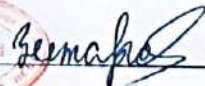
Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Жаргалант сум
MV-000713 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн
талбай, "ТЭН ХУН" ХХК
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Их зос" ХХК
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 он 07 сар 03

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Дээжний дугаар	Гүн, см	Ширхэгийн хэмжээ, % (мм-ээр)		
			Элс (2-0.05мм)	Тоос (0.05-0.002мм)	Шавар (< 0.002мм)
1	Зүсэлт-1 Баяжуулах үйлдвэрийн зүүн урд	A үе	58.5	26.3	15.2
2		B үе	61.4	27.8	10.8
3	Зүсэлт-2 Хүдэр тээвэрлэдэг төв замын урд	A үе	52.6	30.7	16.6
4		B үе	45.3	36.6	18.1
5	Зүсэлт-3 Хаягдлын далангийн доод талд	A үе	54.1	30.7	15.2
6		B үе	51.2	29.3	19.6
7	Зүсэлт-4 Уурхайн хашааны гадны талын эрүүл газар	A үе	58.5	30.7	10.8
8		B үе	54.1	30.7	15.2
9	Зүсэлт-5 Герман амны доод талд	A үе	48.2	32.2	19.6
10		B үе	45.3	38.0	16.6
11	Зүсэлт-6 Герман ам	A үе	46.8	39.5	13.7
12		B үе	49.7	39.5	10.8

Шинжилгээний арга

pH, EC-MNS ISO 10390 2001- Ионметр, кондуктометр
CaCO₃-Кальциметр (10% HCl)
Ялзмаг-Тюрин (Walkley & Black)
Хөдөлгөөнт фосфор, кали-Спектрофотометр, Дөлөн фотометр-Мачигин (1% (NH₄)₂CO₃)
Хөрсний механик бүрэлдэхүүн-Гидрометрийн арга

Хөрсний лабораторийн эрхлэгч, доктор  Х.Золжаргал





**ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
ХӨРСНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Хаяг: Монгол улс, Улаанбаатар, Сүхбаатар дүүрэг,
7-р хороо, Эрхүүгийн гудамж, 11-р хороолол
Утас: +976 99141955

E-mail: soilfab IGG@gmail.com

Хөрсний задлан шинжилгээний дүн

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Жаргалант сум
MV-000713 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн
талбай, "ТЭН ХУН" ХХК
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Их зос" ХХК
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 он 07 сар 03

Хөрсний химийн үндсэн шинж

№	Дээжний дугаар	Гүн, см	pH _{n,0} (1:5)	CaCO ₃ %	Ялзмаг %	EC ₅ dS/m	Хөдөлгөөнт, мг/100г	
							P ₂ O ₅	K ₂ O
1	Зүсэлт-1 Баяжуулах	A үе	8.19	3.27	3.027	0.156	2.50	11.8
2	Үйлдвэрийн зүүн урд	B үе	8.36	4.36	2.180	0.148	2.34	3.9
3	Зүсэлт-2 Хүдэр тээвэрлэдэг төв замын	A үе	8.02	0.00	3.955	0.149	1.84	10.5
4	урд	B үе	8.11	0.00	3.079	0.299	3.38	12.2
5	Зүсэлт-3 Хаягдлын	A үе	7.85	0.00	3.763	0.139	5.66	11.2
6	далангийн доод талд	B үе	8.31	0.00	2.328	0.126	1.22	3.1
7	Зүсэлт-4 Уурхайн хашааны гадны талын	A үе	8.20	7.27	2.425	0.144	1.84	4.6
8	эрүүл газар	B үе	8.35	9.09	1.253	0.147	1.49	3.1
9	Зүсэлт-5 Герман амны	A үе	8.03	0.00	4.273	0.135	7.86	13.7
10	доод талд	B үе	8.74	11.27	1.041	0.244	23.01	14.7
11	Зүсэлт-6 Герман ам	A үе	6.85	0.00	6.324	0.098	1.76	16.5
12		B үе	7.66	0.00	2.785	0.062	3.96	7.7

Товч дүгнэлт:

Хөрс нь Д-11 сул хүчиллэг, Д-3,5,9,12 сул шүлтлэг, бусад дээж шүлтлэг урвалын орчинтой, Д-10 хүчтэй карбонатлаг, Д-1,2, 7,8 дунд зэрэг карбонатлаг бусад дээж карбонатгүй, ялзмагийн агууламжаар Д-8,10 бага, Д-11 их, бусад дээж дунд зэрэг, цахилгаан дамжуулах чанараар бага буюу давсжилтгүй, хөдөлгөөнт фосфорын хангамжаар Д-9,10 маш их, Д-5 их, Д-4, 12 хангалттай, бусад дээж дунд зэрэг, хөдөлгөөнт калийн хангамжаар бага зэрэг. Механик бүрэлдэхүүн Д-1,2,5,7,8 элсэнцэр, бусад дээж хөнгөн шавранцар. Хөрсний үржил шимийн ерөнхий түвшин Д-8,10 бага, Д-11 их, бусад дээж дундаж.

Хөрсний лабораторийн эрхлэгч, доктор (PhD)  Х.Золжаргал



ALS Group LLC

Mongol Nekhmel building 2nd Khoroo
Chinggis Avenue Khan-Uul District
Ulaanbaatar 17042
Phone: +976 11 343 882 Fax: +976 77 303 882
www.alsglobal.com/geochemistry

To: IKH ZOS LLC
SUKHBAATAR DISTRICT ULAANBAATAR

Page: 1
Total # Pages: 2 (A - C)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 8-JUL-2023
Account: IKHZOS



CERTIFICATE UL23182591

Project: "Ten Hun" LLC

P.O. No.: MV-000713 Narantolgoi

This report is for 2 samples of Soil submitted to our lab in Ulaanbaatar, Mongolia on 29-JUN-2023.

The following have access to data associated with this certificate:

IKH ZOS LLC

SAMPLE PREPARATION	
ALS CODE	DESCRIPTION
WEI-21	Received Sample Weight
LEV-01	Waste Disposal Levy
LOG-21	Sample logging - ClientBarCode
SCR-41	Screen to -180um and save both

ANALYTICAL PROCEDURES		
ALS CODE	DESCRIPTION	INSTRUMENT
ME-ICP61	33 element four acid ICP-AES	ICP-AES

This is the Final Report and supersedes any preliminary report with this certificate number. Results apply to samples as submitted. All pages of this report have been checked and approved for release.
***** See Appendix Page for comments regarding this certificate *****

Comments: Please be aware that 90 days of free storage has begun as at the date of this report. After the 90 day period your samples will be discarded without notification. If you require your samples to be stored for an extended period please contact us.

Signature:

Dr. Irekijargal Jambal, Quality Manager - Mongolia

To: IKH ZOS LLC
 SUKHBAATAR DISTRICT ULAANBAATAR

Project: "Ten Hun" LLC

ALS Group LLC
 Mongol Nekhmel building 2nd Khoroo
 Chinggis Avenue Khan-Uul District
 Ulaanbaatar 17042
 Phone: +976 11 343 882 Fax: +976 77 303 882
 www.alsglobal.com/geochemistry



Page: 2 - A
 Total # Pages: 2 (A - C)
 Plus Appendix Pages
 Finalized Date: 8-JUL-2023
 Account: IKHZOS

CERTIFICATE OF ANALYSIS UL23182591

Method Analyte Units LOD	WEI-21 Recvd Wt. kg	ME-ICP61 Ag ppm	ME-ICP61 Al %	ME-ICP61 As ppm	ME-ICP61 Ba ppm	ME-ICP61 Be ppm	ME-ICP61 Bi ppm	ME-ICP61 Ca %	ME-ICP61 Cd ppm	ME-ICP61 Co ppm	ME-ICP61 Cr ppm	ME-ICP61 Cu ppm	ME-ICP61 Fe %	ME-ICP61 Ga ppm	ME-ICP61 K %
Bayjuulakh uidwer A uy Hөвсгийн даяарын доод тэсгэ А uy	0.48 0.39	6.6 -0.5	7.40 7.40	15 11	600 820	2.0 2.0	-2 3	2.91 1.92	<0.5 -0.5	13 11	56 64	31 30	3.59 3.74	20 20	2.04 2.06

Comments: Please be aware that 90 days of free storage has begun as at the date of this report. After the 90 day period your samples will be discarded without notification. If you require your samples to be stored for an extended period please contact us.

***** See Appendix Page for comments regarding this certificate *****



ALS Group LLC

Mongol Nekhmei Building 2nd Kharoo
Chinggis Avenue Khan-Uul District
Ulaanbaatar 17042
Phone: +976 11 343 882 Fax: +976 77 303 882
www.alsglobal.com/geochemistry

To: IKH ZOS LLC
SUKHBAATAR DISTRICT ULAANBAATAR

Page: 2 - B
Total # Pages: 2 (A - C)
Plus Appendix Pages
Finalized Date: 8-JUL-2023
Account: IKHZOS

Project: "Ten Hun" LLC

CERTIFICATE OF ANALYSIS UL23182591

Method	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61	ME-ICP61
Analyte	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sc	Sr	Th	Ti	U	V	Zn	As	Co	Cd	Cu
Units	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
LOD	10	10	0.01	5	1	0.01	1	10	2	0.01	1	1	20	0.01	10	1	1	1	1	1	1
Bayjuulakh ulidwer A uy Үвэггүйн даргын асар тээг А uy	40	30	1.09	752	1	1.95	23	710	27	0.03	13	344	<20	0.46							
		30	1.02	821	1	1.97	25	760	27	0.04	13	338	<20	0.51							

Comments: Please be aware that 90 days of free storage has begun as at the date of this report. After the 90 day period your samples will be discarded without notification. If you require your samples to be stored for an extended period please contact us.

***** See Appendix Page for comments regarding this certificate *****

To: IKH ZOS LLC
 SUKHBAATAR DISTRICT ULAANBAATAR

Project: "Ten Hun" LLC

ALS Group LLC
 Mongol Nekhmel building 2nd Kharoo
 Chinggis Avenue Khan-Uul District
 Ulaanbaatar 17042
 Phone: +976 11 343 882 Fax: +976 77 303 882
 www.alsglobal.com/geochemistry



Page: 2 - C
 Total # Pages: 2 (A - C)
 Plus Appendix Pages
 Finalized Date: 8-JUL-2023
 Account: IKHZOS

CERTIFICATE OF ANALYSIS		UL23182591	
Method	Analyte	Units	LOD
ME-ICP61	Tl	ppm	<10
ME-ICP61	U	ppm	<10
ME-ICP61	V	ppm	87
ME-ICP61	W	ppm	<10
ME-ICP61	Zn	ppm	20
ME-ICP61	Zn	ppm	77
ME-ICP61	Zn	ppm	79

Sample Description: Байгуулах үйлдвэр А.У.У. / Байгуулах үйлдвэр А.У.У.

Comments: Please be aware that 90 days of free storage has begun as at the date of this report. After the 90 day period your samples will be discarded without notification. If you require your samples to be stored for an extended period please contact us.

***** See Appendix Page for comments regarding this certificate *****

To: IKH ZOS LLC
 SUKHBAATAR DISTRICT ULAANBAATAR

Page: Appendix 1
 Total # Appendix Pages: 1
 Finalized Date: 8-JUL-2023
 Account: IKHZOS

ALS Group LLC
 Mongol Nekhmel building 2nd Khoroo
 Chinggis Avenue Khan-Uul District
 Ulaanbaatar 17042
 Phone: +976 11 343 882 Fax: +976 77 303 882
 www.alsglobal.com/geochemistry



Project: "Ten Hun" LLC

CERTIFICATE OF ANALYSIS UL23182591

CERTIFICATE COMMENTS

<p>Applies to Method: LEV-01 WEI-21</p>	<p>LABORATORY ADDRESSES</p> <p>Processed at ALS Ulaanbaatar located at Mongol Nekhmel building 2nd khoroo, Chinggis Avenue Khan-Uul District, Ulaanbaatar, Mongolia. LOG-21 ME-CP61 SCR-41</p>
---	--

“МОН ГАЗАР КОНСАЛТИНГ” ХХК

Байгаль орчны аудитын мэргэжлийн байгууллага

**“ТЭНХУН” ХХК-ИЙН “MV-000713 ТООТ АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ
ЗӨВШӨӨРӨЛТЭЙ “НАРАН ТӨЛГӨЙ” АЛТНЫ ҮНДСЭН ОРДЫГ ДАЛД
АРГААР АШИГЛАХ, ЦИАНИТААР УУСГАН БАЯЖУУЛАХ” ТӨСЛИЙН
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ АУДИТЫН ТАЙЛАН**



Улаанбаатар хот
2023 он

“МОН ГАЗАР КОНСАЛТИНГ” ХХК

Байгаль орчны аудитын мэргэжлийн байгууллага

**“ТЭНХУН” ХХК-ийн “MV-000713 ТООТ АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ
ЗӨВШӨӨРӨЛТЭЙ “НАРАН ТОЛГОЙ” АЛТНЫ ҮНДСЭН ОРДЫГ ДАЛД
АРГААР АШИГЛАХ, ЦИАНИТААР УУСГАН БАЯЖУУЛАХ” ТӨСЛИЙН
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ АУДИТЫН ТАЙЛАН ТӨСЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
АУДИТЫН ТАЙЛАН**



Тайлан боловруулсан:

“Мон газар консалтинг” ХХК-ийн

захирал бөгөөд ахлах аудитор: *Ю. Дэлгэрмаа* Доктор Ю. Дэлгэрмаа

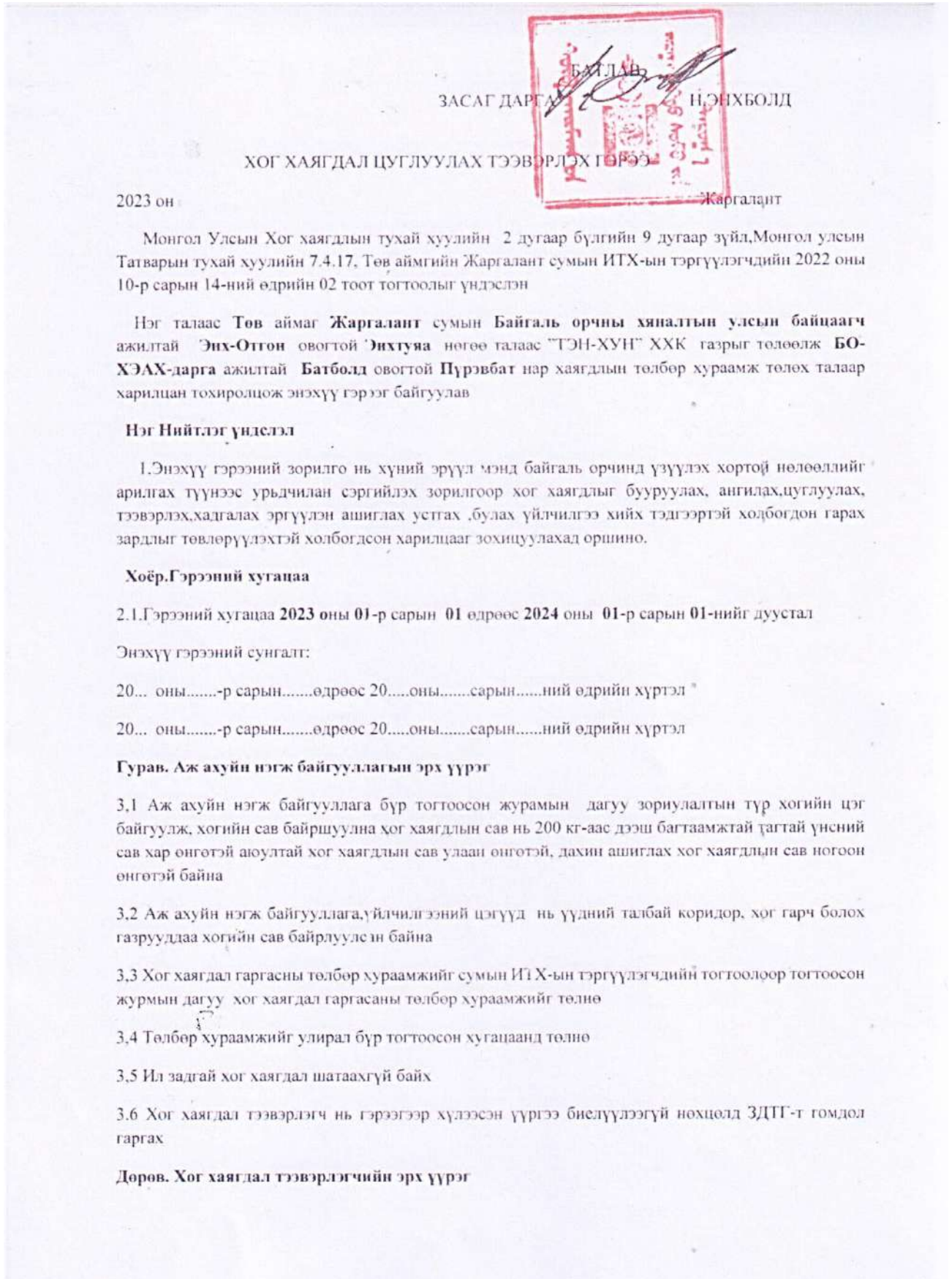
Аудитор: *Б. Даваажаргал* Доктор Б. Даваажаргал

Аудитор: *Ч. Сономдагва* Доктор Ч. Сономдагва

Туслах аудитор: *Б. Баярцэнэг* Магистрант Б. Баярцэнэг

Улаанбаатар хот
2023 он

Хог хаягдлын гэрээ төлбөрийн баримт



2023 он

Монгол Улсын Хог хаягдлын тухай хуулийн 2 дугаар бүлгийн 9 дугаар зүйл, Монгол улсын Татварын тухай хуулийн 7.4.17, Төв аймгийн Жаргалант сумын ИТХ-ын тэргүүлэгчдийн 2022 оны 10-р сарын 14-ний өдрийн 02 тоот тогтоолыг үндэслэн

Нэг талаас Төв аймаг Жаргалант сумын Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч ажилтай Энх-Отгон овогтой Энхтуяа нөгөө талаас "ТЭН-ХУН" ХХК газрыг төлөөлж БО-ХЭАХ-дарга ажилтай Батболд овогтой Пүрэвбат нар хаягдлын төлбөр хураамж төлөх талаар харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг байгуулав

Нэг Нийтлэг үндэслэл

1. Энэхүү гэрээний зорилго нь хүний эрүүл мэнд байгаль орчинд үзүүлэх хортой нөлөөллийг арилгах түүнээс урьдчилан сэргийлэх зорилгоор хог хаягдлыг бууруулах, ангилах, цуглуулах, тэвэрлэх, хадгалах эргүүлэн ашиглах устгах, булах үйлчилгээ хийх тэдгээртэй холбогдон гарах зардлыг төвлөрүүлэхтэй холбогдсон харилцааг зохицуулахад оршино.

Хоёр. Гэрээний хугацаа

2.1. Гэрээний хугацаа 2023 оны 01-р сарын 01 өдрөөс 2024 оны 01-р сарын 01-нийг дуустал

Энэхүү гэрээний сунгалт:

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

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

Гурав. Аж ахуйн нэгж байгууллагын эрх үүрэг

3.1 Аж ахуйн нэгж байгууллага бүр тогтоосон журамын дагуу зориулалтын түр хогийн цэг байгуулж, хогийн сав байршуулна хог хаягдлын сав нь 200 кг-аас дээш багтаамжтай тагтай үнсний сав хар өнгөтэй аюултай хог хаягдлын сав улаан өнгөтэй, дахин ашиглах хог хаягдлын сав ногоон өнгөтэй байна

3.2 Аж ахуйн нэгж байгууллага, үйлчилгээний цэгүүд нь үүдний талбай коридор, хог гарч болох газрууддаа хогийн сав байрлуулсан байна

3.3 Хог хаягдал гаргасны төлбөр хураамжийг сумын ИТХ-ын тэргүүлэгчдийн тогтоолоор тогтоосон журмын дагуу хог хаягдал гаргасны төлбөр хураамжийг төлнө

3.4 Төлбөр хураамжийг улирал бүр тогтоосон хугацаанд төлнө

3.5 Ил задгай хог хаягдал шатаахгүй байх

3.6 Хог хаягдал тэвэрлэгч нь гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлээгүй нөхцөлд ЗДТГ-т гомдол гаргах

Дөрөв. Хог хаягдал тэвэрлэгчийн эрх үүрэг

4.1 Хог хаягдлыг тээвэрлэх аюулгүй ажиллагааны шаардлага хангасан битүүмжилсэн зориулалтын тээврийн хэрэгсэлээр тээвэрлэх

4.2 Зуухнаас гарсан шатаж дуусан нүүрсний үнс болон бусад хог хаягдлыг сар нэг удаа очиж ачиж тээвэрлэнэ

4.3 Төлбөр хураамжаа төлөөгүй ААНБ, үйлчилгээ газрын хог хаягдлыг ачихаас татгалзах

Тав. Төлбөр тооцооны журам

5.1 Сумын ИТХ-ын тэргүүлэгчдийн 2022 оны 10 дүгээр сарын 14 өдрийн 02 тоот тогтоолын дагуу сар бүр 200000/ хоёр зуун мянга/-н төгрөг төлнө

5.2. Захиалагч нь хог хаягдал гаргасаны төлбөр хураамжийг улирал бүрийн сүүлийн сарын 20-ны дотор нэхэмжлэлийн дагуу Төв аймгийн Жаргалант сумын Төрийн сан дахь Тө. Хог хаягдлын хураамж 100141200947 тоот дансанд шилжүүлнэ

Зургаа. Талуудын хүтээх эрх, үүрэг

6.1. Захиалагч нь гэрээнд заасан хугацаанд нэхэмжилсэн төлбөрийг барагдуулаагүй тохиолдолд төлбөрийн үлдэгдэл хоног тутам 0,3%-ийн алданги тооцож дараа сарын төлбөрт оролцуулан тооцно

6.2 Гүйцэтгэгч нь хүндэтгэх шалтгаангүйгээр хог хаягдлыг тээвэрлэх үүргээ биелүүлээгүй тохиолдолд хоног тутам 0,3 %-ийн алдангт тооцож нэхэмжилсэн төлбөрөөс хасаж тооцно

6.3. Хэрэв талуудын хооронд энэхүү гэрээтэй холбоотой асуудлаар маргаан гарвал түүнийг харилцан зөвшилцөх журмаар шийдвэрлэх ба шийдвэрлэж эс чадвал хууль тогтоомжид заасны дагуу шүүхээр шийдвэрлүүнэ

Долоо. Гэрээнд нэмэлт өөрчлөлт оруулах журам

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

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

ТЭЭВЭРЛЭГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:

ЗАХИАЛАГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ



Б.Эвхтуяа / 88203410/



Б.Пүрэвбат / 88289813 /



ТӨВ АЙМАГ
ЖАРГАЛАНТ СУМЫН
ИРГЭДИЙН ТӨЛӨӨЛӨГЧДИЙН ХУРЛЫН
ХУРАЛДААНЫ ТОГТООЛ

2022 оны 10 сарын 14 өдөр

Дугаар 02

Жаргалант сум

Хог хаягдал үүсгэсний хураамжийн хэмжээг
шинэчлэн тогтоох тухай

Монгол Улсын Засаг захиргаа нутаг дэвсгэрийн нэгж, түүний удирдлагын тухай хуулийн 48 дугаар зүйлийн 48.1, Хог хаягдлын тухай хуулийн 9 дүгээр зүйлийн 9.1.1 дэх заалтыг тус тус үндэслэн сумын иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын хуралдаанаас ТОГТООХ нь:

1. “Хог хаягдлын үйлчилгээний санд орлого төвлөрүүлэх, зарцуулах журам”-ыг 1 дүгээр хавсралтаар, “Энгийн хог хаягдлыг цэвэрлэх, тээвэрлэх, цуглуулах, дахин боловсруулах, булшлах зардлыг 2 дугаар хавсралтаар, “Хог хаягдлын төлбөрийн хэмжээ”-г 3 дугаар хавсралтаар тус тус баталсугай.
2. Сумын Засаг дарга /Н.Энхболд/-д үүрэг болгох нь:
 - 2.1. Хог хаягдлын үйлчилгээний хураамжийн хэмжээ шинэчлэгдсэнтэй холбогдуулан айл, өрх, албан газар, ААН, худалдаа эрхлэгчдэд тогтоол, шийдвэрийг сурталчилан таниулж ажиллах
 - 2.2. Хог хаягдлын цэгийг хашиж хамгаалах, нөхөн сэргээх, харуул хамгаалалттай байлгах, хог хаягдлыг дахин боловсруулах дарж булаах ажлыг тогтмол зохион байгуулах.
 - 2.3. Хог хаягдал үүсгэсний төлбөрийг айл өрх, төсөвт байгууллага, худалдаа үйлчилгээний цэг салбар, аж ахуй нэгж байгууллага бүрээс сар тутамд хураан авч санд төвлөрүүлэх ажлыг оновчтой зохион байгуулах
 - 2.4. Айл, өрх, аж ахуй нэгж бүрийг хог хаягдлын дэвтэртэй болгох ажлыг зохион байгуулах
3. Тогтоолыг 2023 оны 01 дүгээр сарын 01-ний өдрөөс эхлэн дагаж мөрдсүгэй.
4. Энэхүү тогтоол гарсантай холбогдуулан сумын ИТХ-ын 2019 оны 01 дүгээр сарын 31-ний өдрийн 13 тоот тогтоолыг хүчингүйд тооцсугай.
5. Энэ тогтоолын хэрэгжилтийг хангуулж ажиллахыг ИТХ-ын нарийн бичгийн дарга /П.Ганпүрэв/-г үүрэг болгосугай.

ДАРГА



Д.ДАШДАВАА

C:\My Documents\TOGTOOL

410064

Сумын иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын 2022 оны
10 дугаар сарын 14-ний өдрийн Есдүгээр
хуралдааны 2 дугаар тогтоолын нэгдүгээр хавсралт

**ХОГ ХАЯГДЛЫН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ САНД ОРЛОГО
ТӨВЛӨРҮҮЛЭХ, ЗАРЦУУЛАХ ЖУРАМ**

Нэг: “Хог хаягдлын үйлчилгээний санд орлого төвлөрүүлэх, зарцуулах журам”-ын зорилго нь:

Энэхүү журмын зорилго нь сум, багийн төвийн хур хогийг цэвэрлэн зайлуулах, орчны хог хаягдлыг цэвэрлэн цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах булах үйл ажиллагааг санхүүжүүлэх бие даасан эх үүсвэрийг бий болгох иргэдийг эрүүл цэвэр орчинд ажиллаж амьдрах нөхцөлийг хангахад оршино.

Хоёр: Хог хаягдлын үйлчилгээний сангийн орлого нь дараах эх үүсвэрээс бүрдэнэ.

1. Хог хаягдал үүсгэсний төлбөрийн орлого
2. Зээл, тусламж, хандивын орлого
3. Нийтийн эдэлбэр газрын хог хаягдлыг цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, булах зориулалтаар орон нутгийн төсвөөс зарцуулах хөрөнгө
4. Хог хаягдлыг дахин боловсруулах үйлдвэрээс олсон орлого
5. Бусад

Гурав: Хог хаягдлын үйлчилгээний хөрөнгийг дараах зориулалтаар зарцуулна

1. Хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах шатахууны зардал
2. Ажлын багаж хэрэгслийн зардал
3. Засвар үйлчилгээний зардал
4. Цалин хөлс урамшууллын зардал
5. Хог хаягдлын төвлөрсөн цэгийг хашиж хамгаалах, нөхөн сэргээх зардал
6. Иргэдэд мэдээлэл, сургалт, сурталчилгаа явуулах

Дөрөв: Хог хаягдлын үйлчилгээний сангийн хөрөнгийг энэ журмын гурав дахь хэсэгт зааснаас бусад арга хэмжээнд зарцуулахыг хориглоно.

Тав: Хог хаягдлын үйлчилгээний санд оруулах орлогод хяналт тавих

1. Энэ журмын хоёр дахь хэсэгт заасан орлого бүрдүүлэлтэд багийн Засаг дарга нар, Цагдаа, Байгаль орчин хяналтын улсын байцаагч, Татварын улсын байцаагч, болон хууль тогтоомжоор эрх олгогдсон бусад албан тушаалтан хяналт тавина.
2. Төрийн үйлчилгээг ард иргэдэд үзүүлэх явцад иргэдийн хог хаягдлын хураамжийн дэвтрийг шалгаж, орлого бүрдүүлэлтэнд заавал оролцоно.
3. Хог хаягдлын тухай хууль тогтоомж зөрчсөн тухай мэдээлэл өгсөн иргэнд уг мэдээлэл нь батлагдсан тохиолдолд зөрчил гаргагчид ноогдуулсан торгуулийн 15 хувиар тооцож сумын

Засаг дарга мөнгөн урамшуулал олгоно.

Зургаа:Хог хаягдлын үйлчилгээний санд оруулах орлого түүний зарцуулалтын гүйцэтгэлд хяналт тавих тайлагнах

1. Сар бүрийн 20-ны дотор хог хаягдал үүсгэсний хураамжийг Татварын улсын байцаагч, Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч , Байгаль хамгаалагч нар, Багийн засаг дарга нар Жаргалант төрийн сангийн 100141200947 тоот дансанд төврүүлэх, холбогдох хууль тогтоомжийн дагуу анхан шатны болон НББ-ын баримт бүрдүүлэлтийг хангаж улирал бүр Засаг даргын зөвлөлд хэлэлцүүлж байх

2. Мөнгөн хөрөнгийн зарцуулалтын эрхийг /1-р гарын үсгийг сумын Засаг дарга, 2 дугаар гарын үсгийг Засаг даргын тамгын газрын нягтлан бодогч нар баталгаажуулна.

Долоо: Бусад зүйл

1. “Хог хаягдлын тухай хууль” тогтоомжийн хэрэгжилтэнд хяналт тавих эрх бүхий албан тушаалтан нь үүргээ биелүүлээгүй, холбогдох шаардлага тавиагүй, орлого бүрдүүлэлтэнд хохирол учруулсан тохиолдолд зохих шатны албан тушаалтан, эрх бүхий байгууллага нь хариуцлага тооцно.

2. Журамд заасан орлогыг зориулалтын бус зүйлд зарцуулсан тохиолдолд санхүүжилтийг зогсоож дансыг хаах хүртэл арга хэмжээг авч холбогдох хууль тогтоомжийн дагуу шийдвэрлүүлнэ.

3. Энэ журмын хоёр дахь хэсэгт заасан орлогын зарцуулаагүй үлдэгдлийг дараагийн онд шилжүүлэн зарцуулна.

Сумын иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын 2022 оны
10 дугаар сарын 14-ний өдрийн Есдүгээр
хуралдааны 2 дугаар тогтоолын хоёрдугаар хавсралт

Энгийн хог хаягдлыг дахин боловсруулах, булшлах зардлын зарцуулах хөрөнгө

	Үзүүлэлтүүд	Нэгж	Бодолт	Жилд
1	Шатахууны үнэ	төг/л	3750	9.900.000
2	Ажилтны нэг өдрийн цалин	төг	18.333	13.200.000
3	Нэг өдөрт ажиллах ажилтны тоо	тоо	2	
4	Ажлын багаж хэрэгсэл	өдөр/төг	1.388	500.000
5	Засвар үйлчилгээний зардал	өдөр/төг	13.888	5.000.000
6	Манаач	Өдөр/төг	26.666	9.600.000
7	Хог хаягдлыг дахин боловсруулах дарж булах зардал	тн/төг	300л/37,500	1.125.000
	Нийт			39.325.000

Сумын иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын 2022 оны
10 дугаар сарын 14-ний өдрийн Есдүгээр
Хуралдааны 2 дугаар тогтоолын гуравдугаар хавсралт

Хог хаягдлын төлбөрийн хэмжээ

№	Ангилал	Төлбөр ноогдуулах хугацаа, нэгж	Төлбөрийн хэмжээ /төгрөг/
	Худалдаа үйлчилгээний газар	Сард	20000
2	Аялал жуулчлалын газар, хүүхдийн зуслан	Сард	70000
3	Төсөвт байгууллага	Сард	10000
4	Уул уурхайн ААН	Сард	200000
5	Аж ахуйн нэгж байгууллага, улирлын чанартай үйл ажиллагаа явуулдаг	Улирал	100000
6	Аж ахуйн нэгж байгууллага, байнгын үйл ажиллагаа явуулдаг	Сард	20000
7	Иргэн	Сард	1000
8	Төсөвт байгууллагын албан хаагчид	Сард	4000

Сангийн сайдын 2018 оны 5 дугаар сарын 8-ны
өдрийн 100 дугаар тушаалын хавсралт

МӨНГӨН ЗАРЛАГЫН ЖУРНАЛ

Удлагын нэр: "Тэн Хун" ХХК
Утасны нэр: Харилцах/MNT/-5009019074
Утасны дугаар: 110101

Журналын төрөл: МГ-1

Тайланг 2023 он 01 сар

Бэлтгэсэн 02 сар 26 өдөр

Сар өдөр	Баримтын дугаар	Гүйлгээний утга	Дансны нэр	Дансны код	Дт	Кт
01-26		2023 оны 01-сарын хог хаягдлын хураамж төлсөн.	Харилцах	110101		200 000,00
			Албан татвар төлбөр хүр	700313	200 000,00	
					200 000,00	200 000,00

Хотолсон нягтлан бодогч: /Д.Энхтүвшин /
Хотолсон нягтлан бодогч: /А.Өлзийжаргал /

Сангийн сайдын 2018 оны 5 дугаар сарын 8-ны
өдрийн 100 дугаар тушаалын хавсралт

МӨНГӨН ЗАРЛАГЫН ЖУРНАЛ

Удлагын нэр: "Тэн Хун" ХХК
Утасны нэр: Харилцах/MNT/-5009019074

Журналын төрөл: МГ-1

Тайланг 2023 он 02 сар

Бэлтгэсэн 03 сар 03 өдөр

Сар өдөр	Баримтын дугаар	Гүйлгээний утга	Дансны нэр	Дансны код	Дт	Кт
02-01		2023 оны 02-р сарын хог хаягдлын төлбөр шилжүүлсэн.	Харилцах	110101		200 000,00
			Албан татвар төлбөр хүр	700313	200 000,00	
					200 000,00	200 000,00

Хотолсон нягтлан бодогч: /Д.Энхтүвшин /
Хотолсон нягтлан бодогч: /А.Өлзийжаргал /

ЛӨБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
03 сарын 30 өдөр

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар баглав.

Тэн Хун ХХК	Данс	Дүн
	Дебет	
анк	5009019074	200 000,00
алант татварын алба		
	Кредит	
ийн сан банк	100141200947	
.. 200000..төгрөг..00..мөн (00 мөнгө)	хоногийнхувийн торгууль бүгд..... төг..... мөн
у ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн		Дүн (торгуулийн хамт)
23.....оны..... сарын.....өдөр арааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын		Гүйлгээний утга
23 оны 03-р сарын хог хаягдлын хураамж Утас: 88102408		Төлбөрийн зориулалт
Банкинд гүйлгээ хийсэн ...оны..... сарын.....өдөр		Төлбөрийн зориулалт
тэмдэг, гарын үсэг		Төлөх хугацаа
		Төлбөрийн ээлж

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
2023 оны 04 сарын 28 өдөр

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Тэн Хун ХХК	Данс	Дүн
	Дебет	
Хаан банк	5009019074	200,000.00
Төв Жаргалант татварын алба		
	Кредит	
Төрийн сан банк	100141200947	
дүн тоогоор ... 200000..төгрөг..00..мөн (мянган төгрөг 00 мөнгө)	хоногийнхувийн торгууль бүгд..... төг..... мөн
тэн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн		Дүн (торгуулийн хамт)
..2023.....оны..... сарын.....өдөр н зориулалт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын		Гүйлгээний утга
2023 оны 04-р сарын хог хаягдлын хураамж Утас: 88102408		Төлбөрийн зориулалт
Банкинд гүйлгээ хийсэн ...оны..... сарын.....өдөр		Төлбөрийн зориулалт
тэмдэг, гарын үсэг		Төлөх хугацаа
		Төлбөрийн ээлж

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
2023 оны 06 сарын 29 өдөр

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Тэн Хун ХХК		Данс	Дун
Хаан банк	Дебет	5009019074	200,000.00
Төв Жаргалант татварын алба			
Төрийн сан банк	Кредит	100141200947	
Төрийн сан банк дүн тоогоор ... 200 000..төгрөг..00..мөн (н мянган төгрөг 00 мөнгө)			
...2023.....оны..... сарын.....өдөр			
...авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн			
...2023.....оны..... сарын.....өдөр			
...зориулалт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын			
2023 оны 06-р сарын хог хаягдлын хураамж			
Утас: 88102408			
Банкинд гүйлгээ хийсэн			
2023 оны 6 сарын 29 өдөр			
Тэмдэг, гарын үсэг			

Дүн (торгуулийн хамт)	
Гүйлгээний утга	
Төлбөрийн зориулалт	
Төлбөрийн зориулалт	
Төлөх хугацаа	
Төлбөрийн ээлж	

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
2023 оны 7 сарын 28 өдөр

Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Тэн Хун ХХК		Данс	Дун
Хаан банк	Дебет	5009019074	200 000,00
Төв Жаргалант татварын алба			
Төрийн сан банк	Кредит	100141200947	
...дүн тоогоор ... 200000..төгрөг..00..мөн (н мянган төгрөг 00 мөнгө)			
...2023.....оны..... сарын.....өдөр			
...авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн			
...зориулалт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын			
2023 оны 07-р сарын хог хаягдлын хураамж			
Утас: 88102408			
Банкинд гүйлгээ хийсэн			
2023 оны 7 сарын 28 өдөр			
Тэмдэг, гарын үсэг			

Дүн (торгуулийн хамт)	
Гүйлгээний утга	
Төлбөрийн зориулалт	
Төлбөрийн зориулалт	
Төлөх хугацаа	
Төлбөрийн ээлж	

ИБӨРИЙН ДААЛГАВАР №
08 сарын 28 өдөр

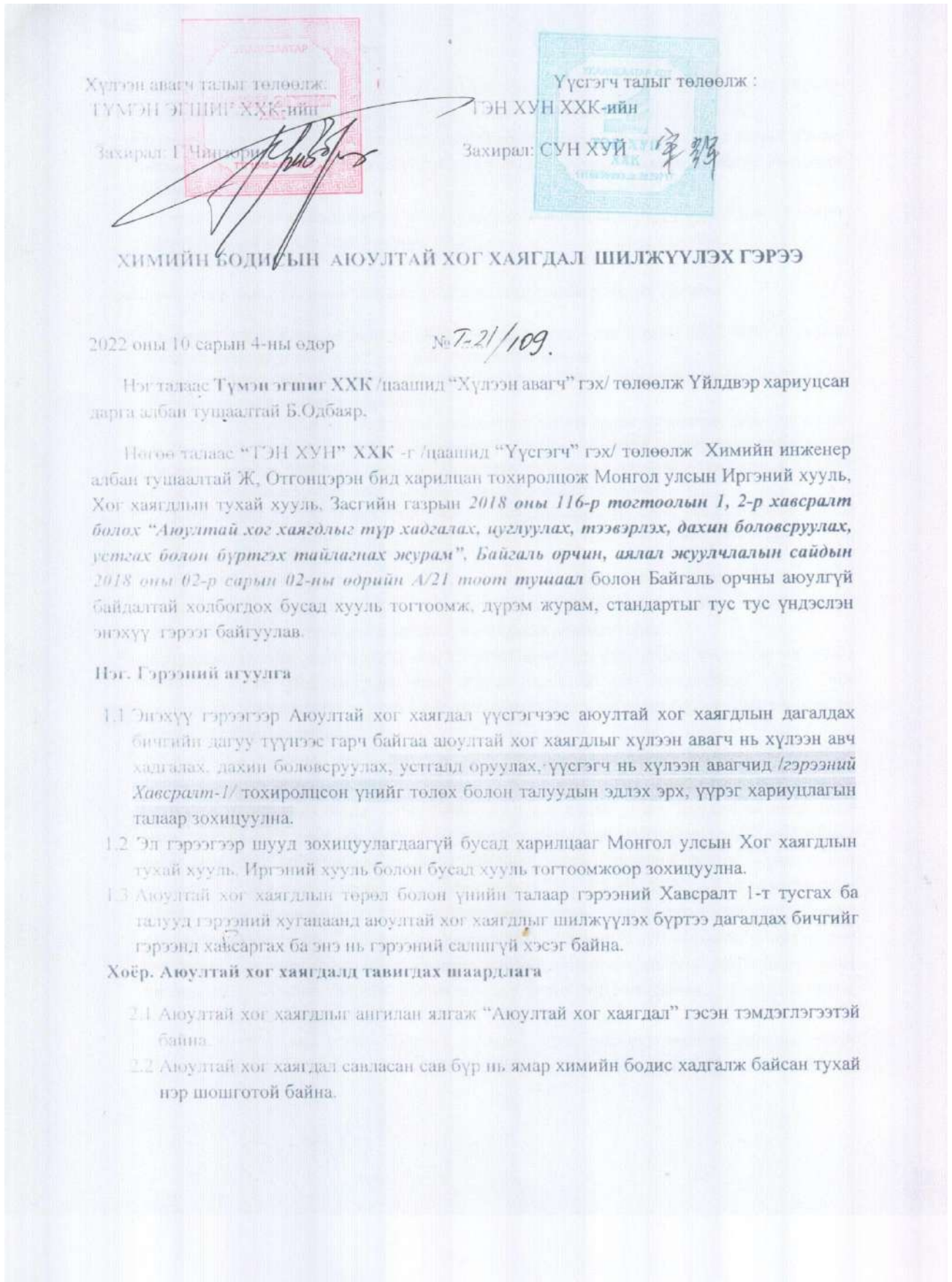
Маягт № ТС-7
Санхүү, Эдийн засгийн сайдын 2002 оны
06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182 тоот
тушаалаар батлав.

Данс		Дүн	
		Дебет	Кредит
Тэн Хун ХХК	5009019074		200,000.00
лант татварын алба			
Ин сан банк	100141200947		
200 000..төгрөг..00..мөн (00 мөнгө)	хоногийнхувийн торгууль бүгд.... төг..... мөн	
ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн		Дүн (торгуулийн хамт)	
3.....оны..... сарын.....өдөр		Гүйлгээний утга	
зааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын		Төлбөрийн зориулалт	
3 оны 08-р сарын хог хаягдлын хураамж		Төлбөрийн зориулалт	
Утас: 88102408		Төлөх хугацаа	
Банкинд гүйлгээ хийсэн 08 оны.....сарын.....өдөр		Төлбөрийн ээлж	
тэмдэг, гарын үсэг			

ЭРИЙН ДААЛГАВАР №
арын 28 өдөр

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

Данс		Дүн	
		Дебет	Кредит
Тэн Хун ХХК	5009019074		200 000,00
лант татварын алба			
Ин сан банк	100141200947		
200000..төгрөг..00..мөн (00 мөнгө)	хоногийнхувийн торгууль бүгд.... төг..... мөн	
ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн		Дүн (торгуулийн хамт)	
.....оны..... сарын.....өдөр		Гүйлгээний утга	
зааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын		Төлбөрийн зориулалт	
3 оны 09-р сарын хог хаягдлын хураамж		Төлбөрийн зориулалт	
Утас: 88102408		Төлөх хугацаа	
Банкинд гүйлгээ хийсэн 09 оны.....сарын.....өдөр		Төлбөрийн ээлж	
тэмдэг, гарын үсэг			



Хүлээн авагч талыг төлөөлж:
ТҮМЭН ЭГШИГ ХХК-ийн

Захирал: Г.Чинзориг

Үүсгэгч талыг төлөөлж :

ГЭН ХУН ХХК-ийн

Захирал: СУН ХУЙ

ХИМИЙН БОДИГЫН АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

2022 оны 10 сарын 4-ны өдөр

№ 7-21/109.

Нэг талаас Түмэн эгшиг ХХК /цаашид “Хүлээн авагч” гэх/ төлөөлж Үйлдвэр хариуцсан дарга албан тушаалтай Б.Одбаяр,

Нөгөө талаас “ГЭН ХУН” ХХК -г /цаашид “Үүсгэгч” гэх/ төлөөлж Химийн инженер албан тушаалтай Ж, Отгонцэрэн бид харилцан тохиролцож Монгол улсын Иргэний хууль, Хог хаягдлын тухай хууль, Засгийн газрын 2018 оны 116-р тогтоолын 1, 2-р хавсралт болох “Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэх тайлагнах журам”, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаал болон Байгаль орчны аюулгүй байдалтай холбогдох бусад хууль тогтоомж, дүрэм журам, стандартыг тус тус үндэслэн энэхүү гэрээг байгуулав.

Нэг. Гэрээний агуулга

- 1.1 Энэхүү гэрээгээр Аюултай хог хаягдал үүсгэгчээс аюултай хог хаягдлын дагалдах бичгийн дагуу түүгээс гарч байгаа аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагч нь хүлээн авч хадгалах, дахин боловсруулах, устгалд оруулах, үүсгэгч нь хүлээн авагчид /гэрээний Хавсралт-1/ тохиролцсон үнийг төлөх болон талуудын эдлэх эрх, үүрэг хариуцлагын талаар зохицуулна.
- 1.2 Эл гэрээгээр шууд зохицуулагдаагүй бусад харилцааг Монгол улсын Хог хаягдлын тухай хууль, Иргэний хууль болон бусад хууль тогтоомжоор зохицуулна.
- 1.3 Аюултай хог хаягдлын төрөл болон үнийн талаар гэрээний Хавсралт 1-т тусгах ба талууд гэрээний хугацаанд аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх бүртээ дагалдах бичгийг гэрээнд хавсаргах ба энэ нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.

Хоёр. Аюултай хог хаягдалд тавигдах шаардлага

- 2.1 Аюултай хог хаягдлыг ангилан ялгаж “Аюултай хог хаягдал” гэсэн тэмдэглэгээтэй байна.
- 2.2 Аюултай хог хаягдал савласан сав бүр нь ямар химийн бодис хадгалж байсан тухай нэр шошготой байна.

- 2.3 Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх бүртгээ үүссэн болон хуримтлагдсан хог хаягдлын хэмжээний талаарх бүртгэлийг хүлээн авагчид шилжүүлнэ.
- 2.4 Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэхдээ *БОАЖЯСайдын 2018 оны 02-р сарын 02-ны өөрийн А/21 тоот тушаалын 1-р хавсралтад заасан маягтын дагуу дагалдах бичгийг* бүрдүүлж өгнө.
- 2.5 Хүлээн авагч тал нь бодисыг устгах хууль журмыг мөрдлөг болгон холбогдох төрийн байгууллагын хяналт дор устгана.

Гурав. Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх хугацаа, төлбөр төлөх нөхцөл

- 3.1 Гэрээний үргэлжлэх хугацаа нь 2022 оны 10 сарын 4-ны өдрөөс 2023 оны 10 сарын 4-ны өдрийг хүртэл 1 /нэг/ жилийн хугацаатай байна.
- 3.2 Эхний нийлүүлэлт нь гэрээ байгуулагдсанаас хойш 10 хоногийн дотор үүсгэгч нь хүлээн авагчид шилжүүлсэн байна.
- 3.3 Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлаа шилжүүлэх тухай хүсэлтээ хүлээн авагчид албан бичгээр эсвэл chemicalwasterisk@gmail.com хаягаар 5-аас доошгүй хоногийн өмнө мэдэгдэнэ. Хүлээн авагч тал үүсгэгч болон тээвэрлэгчтэй харилцан тохиролцож хүлээн авагчийн байранд аюултай хог хаягдал хүргэх хугацааг товлон.
- 3.4 Хүлээн авагч нь үүсгэгчээс аюултай хог хаягдал шилжин ирэх товлосон өдөр, цагт аюултай хог хаягдлыг хүлээн авах хариуцсан ажилтнаа бэлэн байлгаж, зохих журмын дагуу хаягдлыг хүлээн авна.
- 3.5 Үүсгэгчийн шилжүүлэх аюултай хог хаягдлын хэмжээ, тоо ширхэгийг гэрээний хавсралт- 1, 2-д заасан төлбөр тооцооны тарифын дагуу харгалзуулан тооцож тухайн үед шилжүүлэх аюултай хог хаягдлын төлбөрийн хэмжээ гарна.
- 3.6 Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагч хүлээн авах үед үүсгэгчээс ирүүлсэн дагалдах бичигт дурдсан мэдээлэл зөрсөнөөс үүдэж гэрээний үнэ өөрчлөгдөж болно. Энэ тохиолдолд хог хаягдлыг хүлээн авах үед тооцож гаргасан үнээр бодож үүсгэгч хүлээн авагчид төлбөрийг төлнө.
- 3.7 Үүсгэгч нь гэрээний төлбөрийг аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид шилжүүлэх тухай захиалга өгсөнөөс хойш ажлын 5 хоногийн дотор Түмэн эгшиг ХХК-ийн **Худалдаа хөгжлийн банк 499085408** тоот төгрөгийн данс, **Худалдаа хөгжлийн банк 499133971** тоот ам долларын дансанд татварын www.ebarimt.mn системийн дагуу үүсгэсэн төлбөрийн нэхэмжлэхийн дагуу хүлээн авагчид төлнө. Үүнд: ц Төв аймагийн Жаргалант сумын нутагт байрлах “ТЭН ХУН” ХХК -ний ашиглалтын талбай дээрх химийн бодисын хог хаягдалыг хүлээн авагч талын талбайд буумагц гэрээний үнийн дүнгийн 50 хувийг үүсгэгч талаас шилжүүлнэ.. Химийн бодисын хог хаягдалыг устгаж дуусахад гэрээний үнийн дүнгийн үлдэгдэл төлбөрийг бүрэн шилжүүлнэ. Төлбөр бүрийг шилжүүлэхээс өмнө хог хаягдалыг устгасан актыг үүсгэгч талд илгээсэн байна.
- 3.8 Хүлээн авагч нь Үүсгэгч талын зүгээс энэхүү гэрээнд заасны дагуу шилжүүлсэн гэрээт ажлын төлбөрийг тухайн сардаа (тухайн сарын НӨАТ-ын тайланд

тусган) багтаан захиалагч компанийн регистрийн дугаарын дагуу www.etax.mta.mn, www.ebarimt.mn татварын цахим системд борлуулалтын орлогыг шивнэ.

Дөрөв. Талуудын эрх, үүрэг

4.1 Үүсгэгчийн эрх, үүрэг:

- 4.1.1 Үүсгэгч аюултай хог хаягдлаа гэрээнд заасан хугацааны дотор хүлээн авахыг хүлээн авагчаас шаардах эрхтэй.
- 4.1.2 Үүсгэгч нь гэрээний шаардлагыг хангасан аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид хүлээлгэн өгнө.
- 4.1.3 Үүсгэгч нь Аюултай хог хаягдлын дагалдах бичгийг 4 хувь үйлдэж, гарын үсэг тамга тэмдэг дарж өөртөө 1 хувь, тээвэрлэгчид 1 хувь, хүлээн авагчид 2 хувийг илгээж, хүлээн авагчаас хүлээн авсан гарын үсэг, тамга тэмдэг дарагдсан 1 хувь дагалдах бичгийг буцаан авна.
- 4.1.4 Гэрээгээр тохиролцсон төлбөрийг хүлээн авагчид хугацаанд нь төлнө.
- 4.1.5 Шилжүүлэх аюултай хог хаягдлын талаарх мэдээллийг хүлээн авагчид үнэн зөвөөр мэдээлэх үүрэгтэй.
- 4.1.6 Үүсгэгч аюултай хог хаягдлаа хүлээн авагчид шилжүүлэх тухайгаа 5-аас доошгүй хоногийн өмнө хүлээн авагчид мэдэгдэнэ.
- 4.1.7 Үүсгэгч талын төлөөлөл гэрээгээр тохиролцсон хугацаандаа хог хаягдал хүлээн авах цэг буюу Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р багийн нутаг дэвсгэрт орших “Түмэн Эгшиг” ХХК-ийн “БОЛОВСРУУЛАХ ЭКО ҮЙЛДВЭР”-т очиж аюултай хог, хаягдал, химийн бодисыг хүлээн авах, хадгалах, устгалд оруулах, дахин боловсруулах үйл ажиллагаатай биечлэн танилцах, түүнд хяналт тавих, баталгаажуулах эрхтэй.

4.2 Хүлээн авагчийн эрх, үүрэг

- 4.2.1 Үүсгэгчээс Гэрээний заасан шаардлагыг хангасан аюултай хог хаягдлыг хүлээн авах
- 4.2.2 Үүсгэгчээс шилжүүлсэн аюултай хог хаягдал нь гэрээний шаардлагыг хангаагүй, дагалдах бичигт үл зохицол үүссэн, тоо, хэмжээтэйгээ зөрж байвал уг хаягдлыг хэсэгчлэн болон бүхэлд нь хүлээн авахаас татгалзах эрхтэй.
- 4.2.3 Үүсгэгч нь хүндэтгэн үзэх шалтгаангүйгээр аюултай хог, хаягдлыг гэрээнд заасан буюу товлосон хугацаанаас 30-аас дээш хоногоор хүлээн авагчид шилжүүлэлгүй хоцроовол хүлээн авагч тал гэрээг нэг талын санаачлагаар цуцлах эрхтэй.
- 4.2.4 Аюултай хог хаягдал хүлээн авсан төлбөр тооцоог үүсгэгчээс гэрээнд заасан хугацааны дотор төлөхийг шаардах эрхтэй.
- 4.2.5 Аюултай хог хаягдлын тоо хэмжээг хоёр талаас бүртгэж, хүлээж авсан актыг үүсгэгчид гаргаж өгнө.

- 4.2.6 Хүлээн авагч аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсанаас хойшхи түүний хадгалалт, устгал, дахин боловсруулалтыг хариуцна.
- 4.2.7 Үүсгэгчээс Аюултай хог хаягдал шилжиж ирэх үед хариуцсан ажилтнаа бэлэн байлгаж, зохих журмын дагуу хаягдлыг хүлээн авна.
- 4.2.8 Үүсгэгчээс хүлээн авагчид аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх үед түүний талаарх тоо, хэмжээ болон бусад шаардлагатай мэдээллийг нягтлах, шалган авах үүрэгтэй бөгөөд шалган аваагүйгээс бусдын эрүүл мэнд, амь нас, талуудын эд хөрөнгө болон байгаль орчинд хохирол учирвал үүнээс үүсэх хохирлыг хүлээн авагч тал хариуцна.
- 4.2.9 Гэрээг хэрэгжүүлэхтэй холбогдон олж авсан аливаа баримт, мэдээллийн нууцлалыг чандлан хадгалах бөгөөд Үүсгэгч тал зөвшөөрөл олгосон эсвэл хууль тогтоомжоор шаардсанаас бусад тохиолдолд аливаа гуравдагч этгээдэд задруулахгүй, дамжуулахгүй, нийтэд ил болохгүй, гэрээнд заасанаас бусад зорилгоор ашиглахгүй. Энэхүү нууцыг хадгалах үүрэг нь гэрээ дуусгавар болсон ч хүчинтэй хэвээр үйлчилнэ.
- 4.2.10 Үүсгэгч талын төлөөлөл гэрээгээр тохиролцсон хугацаандаа хог хаягдал хүлээн авах цэг буюу Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р багийн нутаг дэвсгэрт орших “Түмэн Эгшиг” ХХК-ийн “БОЛОВСРУУЛАХ ЭКО ҮЙЛДВЭР”-т очиж аюултай хог, хаягдал, химийн бодисыг хүлээн авах, хадгалах, устгалд оруулах болон дахин боловсруулах үйл ажиллагаатай биечлэн танилцах, түүнд хяналт тавих, баталгаажуулах боломжоор хангах үүрэгтэй.
- 4.2.11 Хог хаягдлыг тээврийн хэрэгсэлд буулгах асуудлыг хүлээн авагч тал хариуцана.
- 4.2.12 Хүлээн авагч нь Үүсгэгч талаас аюултай хог хаягдлыг хүлээн авч устгасан, дахин боловсруулсан, хадгалсны дараа аюултай хог хаягдалыг хэрхэн устгасан, дахин боловсруулсан, хадгалсан талаарх тайлан, мэдээ, гэрээт ажлын акт зэргийг тогтмол гаргаж өгөх үүргийг хүлээнэ.

Тав. Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх, шилжүүлэн авах

- 5.1 Үүсгэгч гэрээгээр тохиролцсон хугацаандаа аюултай хог хаягдлыг хүлээн авах цэг буюу Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р багийн нутаг дэвсгэрт орших “ТҮМЭН ЭГШИГ ХХК БОЛОВСРУУЛАХ ЭКО ҮЙЛДВЭР”-т хүргэнэ.
- 5.2 Үүсгэгч гэрээнд заасан шилжүүлэх хугацаанаасаа өмнө аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх эрхтэй ба ингэх тохиолдолд Хүлээн авагчид энэ тухай 5-аас доошгүй хоногийн өмнө мэдэгдсэн байна.
- 5.3 Талууд аюултай хог хаягдлыг хүлээлцэхдээ дагалдах бичиг болон гэрээнд заасан тоо, хэмжээтэй нийцэж байгаа эсэх, үл зохицол байгаа эсэхийг шалгах ба нийцэж байвал энэ тухай акт үйлдэж гарын үсэг зурж хүлээн авагч тал хүлээн авна.
- 5.4 Аюултай хог хаягдал нь гэрээний 4.2.2-т заасан шаардлагыг хангаагүй тохиолдолд хүлээн авагч хэсэгчлэн болон бүхэлд нь хүлээн авахаас татгалзаж болно. Энэ

тохиолдолд Аюултай хог хаягдлыг үүсгэгчид буцааж хүргэхтэй холбогдон гарах зардлыг үүсгэгч тал хариуцна.

Зургаа. Өмчлөх эрх шилжих

- 6.1 Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлыг Хүлээн авагчид хүлээлгэн өгөх хүртэл хог хаягдлын өмчлөгч байна.
- 6.2 Үүсгэгч нь хог хаягдлыг хүлээн авагч талын тээврийн хэрэгсэлд ачсанаар өмчлөх эрх хүлээн авагчид шилжсэн гэж үзнэ.

Долоо. Хариуцлага, маргаан шийдвэрлэх журам

- 7.1. Аль нэг тал нь гэрээгээр хүлээсэн үүргээ зөрчсөн эсхүл үүргээ зохих ёсоор гүйцэтгээгүйн улмаас нөгөө талдаа учирсан аливаа хохирлыг холбогдох нотлох баримтад үндэслэн бүрэн хариуцаж нөхөн төлнө.
- 7.2. Үүсгэгч энэ гэрээний 3.7-д заасны дагуу үнийг төлөх хугацааг хэтрүүлсэн бол Талууд харилцан тохиролцож уг хугацааг сунгаснаас бусад тохиолдолд гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 0.1 хувьтай тэнцэх хэмжээний алдангийг хэтрүүлсэн хоног тутамд Хүлээн авагчид төлнө.
- 7.3. Хэрэв Хүлээн авагч нь Үүсгэгчээс ирүүлсэн хог хаягдлыг энэ гэрээний 3.4-т заасан хугацааны дотор зохих журмын дагуу хүлээн аваагүй, хугацааг хожимдуулсан бол Талууд харилцан тохиролцож уг хугацааг сунгаснаас бусад тохиолдолд гэрээгээр тохиролцсон үнийн дүнгийн 0.1 хувьтай тэнцэх хэмжээний алдангийг хэтрүүлсэн хоног тутамд Үүсгэгчид төлнө.
- 7.4. Алдангийн нийт дүн гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 10%-аас хэтрэхгүй байна.
- 7.5. Үүсгэгч тал аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид шилжүүлэхдээ дагалдах бичиг болон гэрээний хавсралт 1-д заасан тоо хэмжээ, химийн бодисын нэр хаягийг үнэн зөв мэдүүлэх үүрэгтэй бөгөөд буруу, зөрүүтэй худал мэдээлсэнээс болж гэрээний үнийн дүн өөрчлөгдөх, эсвэл үүнээс үүдэж хохирол учирвал хүлээн авагч хариуцахгүй болно.
- 7.6. Энэ гэрээтэй холбогдон Талуудын хооронд үүссэн аливаа санал зөрөлдөөн, маргаантай асуудлыг Талууд эв зүйгээр хэлэлцэн шийдвэрлэхийг чармайх бөгөөд ийнхүү шийдвэрлэж чадаагүй бол маргааныг Монгол улсын шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

Найм. Давагдашгүй хүчин зүйл

- 8.1. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдал гэдэгт үерт автах, гал түймэрт нэрвэгдэх, дэлбэрэлтэд өртөх, газар хөдлөх, зуд болох, тахал болон бусад байгалийн хүчин зүйлс мөн цэрэг дайны үйл ажиллагаа, төрийн эрх барих байгууллагын шийдвэр буюу экспорт, импортын хориг, ажил хаялт, үйлдвэрлэгчийн бүх төрлийн сул зогсолт зэрэг талуудын үйл ажиллагаанаас үл хамаарах үндэслэлээр энэхүү гэрээг зохих ёсоор биелүүлэх боломжгүй байдлыг бий болгохыг ойлгоно.

- 8.2. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдлын улмаас гэрээ биелэгдэх боломжгүй тохиолдолд талууд бие биедээ нэн даруй мэдэгдэх ба гэрээний хугацаа дээрх нөхцөл байдал арилах хүртэл хугацаагаар сунгагдах буюу тодорхой хугацаа зааж сунгаж болно.
- 8.3. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдлын улмаас бараа материал утсан, дутсан тохиолдолд шилжүүлэн хүлээлгэн өгөх хүртэлх эрсдэлийг үүсгэгч, шилжүүлэн хүлээн авснаас хойшхи эрсдэлийг хүлээн авагч хариуцна.
- 8.4. Гэнэтийн болон давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдлыг зохиомлоор буюу болгоомжгүйгээр бий болгосноос бусад тохиолдолд форс мажорын нөхцлөөс шалтгаалан учирсан хохирлыг хариуцах үүргээс талууд чөлөөлөгдөнө.

Ес. Гэрээ цуцлах

- 9.1. Үүсгэгч нь дараах үндэслэлээр Гэрээг хугацаанаас нь өмнө цуцална. Үүнд:
 - 9.1.1 Хүлээн авагч нь аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэн авах ажлыг хүндэтгэн үзэх шалтгаангүйгээр 10-аас дээш хоногийн хугацаагаар тасалдуулсан, зогсоосон бол;
 - 9.1.2 Хүлээн авагч нь аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэн авах үед ноцтой зөрчил гаргасан бөгөөд Үүсгэгч тал гэрээт ажлыг үргэлжлүүлэн гүйцэтгэх боломжгүй гэж үзсэн;
 - 9.1.5 Хүлээн авагч нь доголдлыг боломжит хугацаанд арилгаагүй, эсхүл ийнхүү арилгахаас зайлсхийсэн;
 - 9.1.6 Хүлээн авагч нь Гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлээгүй бөгөөд Үүсгэгч талын бичгээр өгсөн шаардлагыг ажлын 5 хоногийн дотор биелүүлээгүй бол;
 - 9.1.7 Давагдашгүй хүчин зүйл 30 (гуч) ба түүнээс дээш хоног үргэлжилсэн бөгөөд ажлыг үргэлжлүүлэх шаардлагагүй гэж үзсэн;
 - 9.1.8 Хүлээн авагч нь гэрээгээр хүлээсэн үүргүүдээ зохих ёсоор гүйцэтгээгүй болон гэрээний 4.2.9-т заасан Үүсгэгч талын болон уурхайтай холбоотой мэдээ, мэдээлэл, баримт бичгийн нууцлалыг бусдад задруудсан, танилцах боломжоор хангасан, олон нийтийн мэдээллийн хэрэгслээр тараасан;
 - 9.1.9 Үүсгэгч тал нь аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх гэрээт ажлыг Хүлээн авагч талаар гүйцэтгүүлэх бодит хэрэгцээ, шаардлагагүй болсон, төрийн эрх бүхий байгууллагаас шаардсан.
- 9.2. Хүлээн авагч нь дараах үндэслэлээр Гэрээг хугацаанаас нь өмнө цуцална. Үүнд:
 - 9.2.1 Үүсгэгч тал төлбөр шилжүүлэх хугацааг 15 (арван тав) буюу түүнээс дээш хоногоор хэтрүүлсэн, цаашид боломжит хугацаанд шилжүүлэхгүй нь тодорхой болсон;
 - 9.2.2. Үүсгэгч Гэрээгээр хүлээсэн үүргээ 3 буюу түүнээс дээш удаа ноцтой зөрчсөн.

- 9.3. Энэ Гэрээний 9.1, 9.2-т заасны дагуу нэг Талын санаачилгаар Гэрээг цуцлах тохиолдолд Гэрээ цуцлах тухай мэдэгдлийг 10 (арав) –аас доошгүй хоногийн өмнө нөгөө Талд бичгээр, эсхүл и-мэйлээр хүргүүлнэ.
- 9.4. Гэрээний аль нэг тал Гэрээгээ цуцлах тухай хүсэлтээ мэдэгдсэнээс хойш нөгөө талаас 10 хоногт багтаан хариу өгөөгүй бол гэрээг цуцлагдсанд тооцогдоно.
- 9.5. Гэрээг цуцалсан тохиолдолд ийнхүү цуцалснаас хойш ажлын 5 хоногийн дотор Гэрээ цуцалсан өдрөөр тасалбар болгон Үүсгэгч тал гуравдагч этгээдээр гэрээт ажлыг гүйцэтгүүлэх эрхтэй.
- 9.6. Гэрээний 9.1-т заасны дагуу Үүсгэгч талын санаачилгаар Гэрээг нэг талын санаачилгаар цуцалсан бол буруутай Хүлээн авагч тал ийнхүү цуцалсантай холбоотой зардал болон учирсан хохирлыг Үүсгэгчид нөхөн төлнө.
- 9.7. Гэрээний 9.2-т заасны дагуу Хүлээн авагч талын санаачилгаар Гэрээг нэг талын санаачилгаар цуцалсан тохиолдолд Хүлээн авагч тал ийнхүү цуцалсантай холбоотой зардал болон учирсан хохирлыг Үүсгэгч талаас нэхэмжлэх эрхгүй.

Арав. Бусад зүйл

- 10.1. Энэхүү гэрээний хэрэгжилтийн явцад гэрээнд аливаа нэмэлт, өөрчлөлт оруулах тохиолдолд бичгээр үйлдэж эрх бүхий албан тушаалтан гарын үсэг зурж, тамга даран баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 10.2. Гэрээнд оруулах нэмэлт, өөрчлөлтийг зөвхөн бичгээр оруулах ба талуудын эрх бүхий албан тушаалтнууд гарын үсэг зурж, тамга даран баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 10.3. Энэхүү гэрээг Монгол хэл дээр хоёр хувь үйлдэж, Үүсгэгч тал 1 хувь, Хүлээн авагч тал 1 хувийг тус тус хадгалсан нь хуулийн ижил хүчинтэй.
- 10.4. Нууцлал: Талууд Гэрээг хэрэгжүүлэхтэй холбогдон харилцан солилцсон мэдээлэл, тохиролцсон үнэ, Үүсгэгч талын үйл ажиллагаа, энэхүү Гэрээний хэрэгжилттэй холбоотой аливаа баримт, мэдээ, мэдээллийн нууцлалыг Гэрээ байгуулагдсанаас хугацаагүйгээр чанд хадгалах бөгөөд нөгөө тал зөвшөөрөл олгосон эсвэл хууль тогтоомжоор шаардсанаас бусад тохиолдолд аливаа гуравдагч этгээдэд задруулахгүй, дамжуулахгүй, нийтэд ил болгохгүй байх, Гэрээнд заагдаагүй зорилгоор ашиглахгүй байхаар тохиролцов.

Хүлээн авагч талыг төлөөлж:
ТҮМЭН ЭГШИГ ХХК-ийн
ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР

...../ Б.Одбаяр /
Суурин утас: 77110428
Гар утас: 99176967.92050001
Регистер: 5031923

Үүсгэгч талыг төлөөлж:

ТЭН ХУН ХХК-ийн
ХИМИЙН ИНЖЕНЕР

М. Дамсгэн / Ж. Отгонцэрэн /
Суурин утас: 11305842
Гар утас: 88280135
Регистер: 2839717



ТЭН ХУН ХХК-НЫ ХИМИЙН БОДИСЫН АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ
Т-21/109 ТООТ ГЭРЭЭНИЙ НЭМЭЛТ ХАВСРАЛТ

2023 оны 06 сарын 29

(НӨАТ тооцоогүй үнэ болно)

№	Нэршил	Хаягдал сав баглаа боодлын ангилал	Тоо, хэмжээ	Нийт үнэ /төгрөг/
1	Натрийн цианид	Төмөр сав /50кг/	7280ш х 25454төг	185 305 120
		Доторхи гялгар уут	40ш х 1500төг	60 000
2	Кальцийн гипохлорид	Хуванцар сав /50л/	500ш х 1500төг	750 000
3	Азотын хүчил	Хуванцар сав /27л/	9ш х 1500төг	13 500
4	Натрийн гидроксид	шуудай	38ш х 1500төг	57 000
5	Давсны хүчил	Хуванцар сав /36л/	32ш х 1500төг	48 000
	ДҮН			186 233 620

Тайлбар:

Гэрээний 3-р заалт. Төлбөр төлөх нэмэлт нөхцөл

- 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6 заалтын дагуу Түмэн эгшиг ХХК нь дээрхи аюултай хог хаягдлыг 2023 оны 07-р сарын 15-ны өдрөөс өмнө шилжүүлэн авч устгана.
- 3.7 заалтыг өөрчлөн гэрээт ажлын төлбөр тооцоог 3 сар тутам буюу улиралаар тооцон 4удаагийн шилжүүлэгээр Түмэн эгшиг ХХК-ны ХХБ-ны 499085408 тоот төгрөгийн дансанд татварын www.barimt.mn системийн дагуу үүсгэсэн төлбөрийн нэхэмжлэхийн дагуу хүлээн авагчид төлнө.
- 3.8 заалтын дагуу НӨАТ-ын тайланг тайлагнана.

Хамтын ажиллагаанд талархал илэрхийлж, амжилт хүсье.



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

ЗӨВШӨӨРӨЛ

Огноо: 2021-03-26

Дугаар: 0001831

Улаанбаатар хот

Аж ахуйн нэгжийн нэр: Тэн Хун ХХК

Аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээний дугаар: 9019016020

Регистрийн дугаар: 2839717

Хаяг: Улаанбаатар, Баянгол, 1-р хороо, 2-р хороолол Богд-Ар 1-А байр 20 тоот

Утас: 305842

Дараах химийн хортой, аюултай бодис:

Импортлох, Ашиглах

аж ахуйн үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай

зөвшөөрлийг

2021.03.25-2024.03.25

хүртэл хугацаагаар олгов.

№	Бодисын нэр		Томьёо	Олон улсын бүртгэлийн дугаар /CAS/	Ангилал	Үйлдвэрлэсэн улс	Хэмжээ
	Монгол	Олон улсын					
1	Натрийн цианид	Sodium cyanide	N_2CN	143-33-9			200 тн
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Улсын хилээр нэвтрүүлэх боомт: Замын-Үүд

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

/ Д. ГАНБОЛД /

Химийн хорт болон аюултай бодисын бодлого
зохицуулалт хариуцсан мэргэжилтэн

/ Ц.БАТЖАРГАЛ /

ХИМИЙН ХОРТ БОЛОН АЮУЛТАЙ БОДИСЫН БОДЛОГО, ЗОХИЦУУЛАЛТЫН АСУУДАЛ
ЭРХЭЛСЭН ҮНДЭСНИЙ ЗӨВЛӨЛИЙН 2010 ОНЫ 10 ДУГААР САРЫН 19- НИЙ ӨДРИЙН
02 ТООТ ЗӨВЛӨМЖ, ДҮГНЭЛТИЙГ ҮНДЭСЛЭН ОЛГОВ.

ТӨРИЙН НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА



Д. ГАНБОЛД

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

ЗӨВШӨӨРӨЛ

Огноо: 2021-03-29

Дугаар: 0001836

Улаанбаатар хот

Аж ахуйн нэгжийн нэр: Тэн Хун ХХК

Аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээний дугаар: 9019016020

Регистрийн дугаар: 2839717

Хаяг: Улаанбаатар, Баянгол, 1-р хороо, 2-р хороолол, богд ар, 2а, 14 тоот

Утас: 11305842

Дараах химийн хортой, аюултай бодис:

Ашиглах

аж ахуйн үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай
хүртэл хугацаагаар олгов.

зөвшөөрлийг

2021.03.29-2024.12.31

№	Бодисын нэр		Томьёо	Олон улсын бүртгэлийн дугаар /CAS/	Ангилал	Үйлдвэрлэсэн улс	Хэмжээ
	Монгол	Олон улсын					
1	Хавсралтад дурдсан 33 төрлийн бодис						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Улсын хилээр нэвтрүүлэх боомт: ---

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


/ Д. ГАНБОЛД /

Химийн хорт болон аюултай бодисын бодлого
зохицуулалт хариуцсан мэргэжилтэн

/ Ц.БАТЖАРГАЛ /


Химийн хорт болон аюултай бодис
Ашиглах 0001836 дугаартай
тусгай зөвшөөрлийн хавсралт

№	Бодисын монгол нэр	Бодисын олон улсын нэршил	Томъёо	CAS дугаар	Зөвшөөрсөн хэмжээ, кг
1	Ацетон	Acetone	C_3H_6O	67-64-1	3
2	Цууны хүчил	Acetic acid	CH_3COOH	64-19-7	9
3	Фосфорын хүчил	Ortho-phosphoric acid	H_3PO_4	7664-38-2	50
4	Хлороформ	Trichloromethane	$CHCl_3$	67-66-3	2
5	Мөнгө 99,99%	Silver	Ag	7440-22-4	1
6	Устөрөгчийн хэт исэл	Hydrogen peroxide	H_2O_2	7722-84-1	50
7	Мөнгөний нитрат	Silver nitrate	$AgNO_3$	7761-88-8	1
8	Калийн иодид	Potassium salt	KI	7681-11-0	21
9	Натрийн хлорид	Salt, Rock salt	NaCl	7647-14-5	10
10	ЭДТА давс	Trilon B	$C_{10}H_{14}O_8N_2Na_2 \cdot 2H_2O$	6381-92-6	3
11	Цардуул	Potato starch	$(C_6H_{10}O_5)_n$	9005-84-9	10
12	Натрийн тиосульфат	Sodium thiosulfate, pentahydrate	$Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$	10102-17-7	20
13	Тиомочевин	Thiourea	$CS(NH_2)_2$	62-56-6	10
14	Натрийн карбонат	Sodium carbonate	Na_2CO_3	497-19-8	10
15	Натрийн гидрофосфат	Disodium hydrogen phosphate	Na_2HPO_4	7558-79-4	4.5
16	Калийн дигидрофосфат	Potassium dihydrogen phosphate	KH_2PO_4	7778-77-0	4
17	Хлорамин Б	Sodium toluenesulfon chloramide, trihydrate	$C_7H_7ClNNaO_2S \cdot 3H_2O$	7080-50-4	4.5
18	Никотиний хүчил	Nicotinic acid	$C_6H_5NO_2$	59-67-6	2.5
19	Диметилформаид	Dimethylformamide	C_3H_7NO	68-12-2	20
20	Калийн нитрат	Nitric acid, potassium salt	KNO_3	7757-79-1	2.5
21	Фторт устөрөгчит аммони	Ammonium hydrogen difluoride	NH_4HF_2	1341-49-7	50
22	Пиразолон	Pyrazolone	$C_{10}H_{10}ON_2$	89-25-8	10
23	Этил ацетат	Ethyl acetate	$C_4H_8O_2$	89-25-9	10
24	Дарсны хүчил	Tartaric acid	$C_4H_6O_6$	89-25-10	10
25	Хүхрийн хүчил	Sulphuric acid	H_2SO_4	7664-93-9	1 тн
26	Кальцийн гипохлорит	Calcium hypochlorite	$Ca(ClO)_2$	7778-54-3	180 тн
27	Кальцийн исэл	Calcium oxide	CaO	1305-78-8	500 тн
28	Натрийн гидроксид	Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2	30 тн
29	Натрийн сульфат	Sodium sulfite anhydrous	Na_2SO_3	7757-83-7	4 тн
30	Хурган чихний хүчил	Oxalic acid	$C_2H_2O_4$	144-62-7	0.2 тн
31	Полиакриламид	Polyacrylamide	$-(CH_2CHCONH_2)-_n$	9003-05-8	3 тн
32	Давсны хүчил	Hydrogen chloride	HCl	7647-01-0	3 тн
33	Азотын хүчил	Nitric acid	HNO_3	7697-37-2	30 тн

 31/III

НАРАНТОЛГОЙН АЛТНЫ УУРХАЙ
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ, ЭРҮҮЛ АХУЙН ХЭЛТЭС
蒙古天鸿公司那林桃勒盖金矿



БАТЛАВ: “ТЭН ХУН” ХХК-н дэд захирал  Сүн Жүн Янь /

Төв аймаг

2023-05-12

ОРЧНЫ ХОГ ХАЯГДЛЫН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

“Хог хаягдлын тухай” хуулийн 9.2-т заасны дагуу ААНБ нь хог хаягдлаа тусгайлан бэлдсэн цэгт төвлөрүүлэн, орон нутагтай хог хаягдлын гэрээ байгуулан ажиллах бөгөөд өөрийн эзэмшлийн талбайд тогтмол хугацаанд хогийг цэвэрлэх ажлыг зохион байгуулах үүрэгтэй.

Мөн ААНБ-ын ажилтан бүр “Хог хаягдлын тухай” хуулийн 9.3-д заасны дагуу Иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллага нь орчныхоо хог хаягдлыг цэвэрлэх олон нийтийг хамарсан ажилд оролцох үүрэгтэй. Иймд дээрх хуулийн заалтыг үндэслэн энэ хаврын уурхайн цэвэрлэгээний ажлыг 2023 оны 05-р сарын 15-ны өдөр зохион байгуулахаар шийдвэрлэлээ. Компанийн холбогдох удирдлагууд болон хэлтсүүдийн дарга нар энэхүү цэвэрлэгээнд бүх ажилчдыг хамруулан оролцоно. Тус ажлыг **2023 оны 05-р сарын 15-ны 18⁰⁰** цагаас хийж гүйцэтгэнэ. /Хэлтэс тус бүр ажил үүргийн хуваариа гаргаад шаардлагатай тохиолдолд нийтийн цэвэрлэгээний цагаа өөрсдөө гаргаж болно. БОХАБЭА хэлтсээс ирж цэвэрлэгээний хэрэгслээ авна./

Нийтийн цэвэрлэгээг хийхэд хог хаягдлыг тээвэрлэн хогийн цэгт хаяхад дэмжлэг болгож машин гаргаж хамтран ажиллахыг Авто баазын дарга Гүн Фү Цай-с хүсэж байна.

ЖИЧ: ЭЭЛЖҮҮДИЙН ХЯТАД БОЛОН МОНГОЛ АЖИЛЧИД БҮГД ХАМРАГДАНА.

ЦЭВЭРЛЭГЭЭГ ХАНГАЛТГҮЙ ХИЙСЭН ТОХИОЛДОЛД ХЭЛТСИЙН УДИРДЛАГАТАЙ ХОЛБОГДОЖ ДАХИН ХИЙЛГЭХ БОЛНО

文明环保/卫生活动通知

根据“蒙古国垃圾法”第9.2条款，任何企业有义务，把垃圾集中在固定的地点，与地方政府签合同并在定期内配合施工单位和公司内部各部门进行文明卫生活动。

同时按“垃圾法”的第9.3条款，企业全体员工有义务参加打扫企业周围卫生活动。因此，根据上述法律，由安环部决定05月15日作为环保卫生文明活动日，望公司有关领导和各部门负责人组织员工参定期文明环保、卫生活动日。重机队巩福财提供车辆支持垃圾运输,倾倒垃圾,填埋。

活动时间：2023年05月15日18⁰⁰

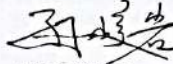
备注：应参加各部门蒙中方

注明：卫生搞得不规范，追究负责人的责任。

НАРАНТОЛГОЙН АЛТНЫ УУРХАЙ
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ, ЭРҮҮЛ АХУЙН ХЭЛТЭС
蒙古天鸿公司那林桃勒盖金矿



БАТЛАВ: “ТЭН ХҮН” ХХК-ний ерөнхий захирал
Төв аймаг

 /Сүн Жэү Ен /
2023-09-22 Жаргалант сум

ОРЧНЫ ХОГ ХАЯГДЛЫН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ

“Хог хаягдлын тухай” хуулийн 9.2-т заасны дагуу ААНБ нь хог хаягдлаа тусгайлан бэлдсэн цэгт төвлөрүүлэн, орон нутагтай хог хаягдлын гэрээ байгуулан ажиллах бөгөөд өөрийн эзэмшлийн талбайд тогтмол хугацаанд хогийг цэвэрлэх ажлыг зохион байгуулах үүрэгтэй.

Мөн ААНБ-ын ажилтан бүр “Хог хаягдлын тухай” хуулийн 9.3-д заасны дагуу Иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллага нь орчныхоо хог хаягдлыг цэвэрлэх олон нийтийг хамарсан ажилд оролцох үүрэгтэй. Иймд дээрх хуулийн заалтыг үндэслэн энэ хаврын уурхайн цэвэрлэгээний ажлыг 2023 оны 09-р сарын 25-ны өдөр зохион байгуулахаар шийдвэрлэлээ. Компаний холбогдох удирдлагууд болон хэлтсүүдийн дарга нар энэхүү цэвэрлэгээнд бүх ажилчидыг хамруулан оролцоно. Тус ажлыг **2022 оны 09-р сарын 25-ны 18⁰⁰** цагаас хийж гүйцэтгэнэ. / Хэлтэс тус бүр ажил үүргийн хуваариа гаргаад шаардлагатай тохиолдолд нийтийн цэвэрлэгээний цагаа өөрсдөө гаргаж болно. БОХАБЭА хэлтсээс ирж цэвэрлэгээний хэрэгслээ авна./

Байгаль орчин, Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, Эрүүл ахуйн хэлтэс цэвэрлэгээний багаж хэрэгслээр хангана.

Нийтийн цэвэрлэгээг хийхэд хог хаягдалыг тээвэрлэн хогийн цэгт хаяхад дэмжлэг болгож машин гаргаж хамтран ажиллахыг ХМА-ны дарга Гүн Фү Цай-с хүсэж байна.





文明环保/卫生活动通知

根据“蒙古国垃圾法”第 9.2 条款，任何企业有义务，把垃圾集中在固定的地点，与地方政府签合同并在定期内配合施工单位和公司内部各部门进行文明卫生活动。

同时按“垃圾法”的第 9.3 条款，企业全体员工有义务参加打扫企业周围卫生活动。因此，根据上述法律，由安环部决定 05 月 15 日作为环保卫生文明活动日，望公司有关领导和各部门负责人组织员工参定期文明环保、卫生活动日。

活动时间：2023 年 09 月 25 日 18⁰⁰

Бусад холбогдох бичиг баримтууд

	МОНГОЛ УЛС УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ		
2006.07.08 <i>/Бүртгэсэн он, сар, өдөр/</i>	9019016020 <i>/Улсын бүртгэлийн дугаар/</i>		
	2839717 <i>/Регистрийн дугаар/</i>		
Тэн Хун <i>/Хуулийн этгээдийн нэр, хариуцлагын хэргээр/</i>	ХХК - Гадаадын хөрөнгө оруулалттай		
	Дүрэм <i>/Үүсгэн байгуулах баримт бичиг/</i>		
Тушаал <i>/Иийдвэрийн нэр/</i>	A-1276 <i>/Сугаар/</i>	2004.07.18 <i>он, сар, өдөр</i>	
742500 <i>/код/</i>	Ашигт малтмалын ашиглалт <i>/Үндсэн эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл/</i>		
511000	Гадаад худалдаа		
	Туслах эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл/		
1 <i>хуацаа</i>	1 <i>/зүйшүдийн тоо/</i>	1,760,268.5 <i>/өөрийн зөрөнгийн хэмжээ, мянган төгрөгөөр/</i>	
Баянгол, 1-р хороо, 2-р хороолол, Богд-Ар 1-А байр - 20 тост, утас1:205842, утас2:, факс:976-11-305839			
<i>/хуулийн этгээдийн албан ёсны хаяг/</i>			
	 ТАТВАРЫН ЕРӨНХИЙ УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН АУЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН АЛБА <i>/Бүртгэсэн байгууллагын нэр/</i> УХА0175		

Харилцах банкны бүртгэл:

Харилцагч банкны нэр	Дансны төрөл	Дансны дугаар	Бүртгэсэн ажилтан, тс мдэг
Голомт банк 1-р ТТ	Валютын	1102746222	Г.Алтантуяа
Голомт банк 1-р ТТ	Төгрөгийн	1102788030	Г.Алтантуяа
Голомт банк 1-р ТТ	Валютын	1102788403	Г.Алтантуяа
ХААН Зуун айл ТТ	Төгрөгийн	5009019074	Г.Алтантуяа
ХААН Зуун айл ТТ	Валютын	5009019085	Г.Алтантуяа








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

Д/д	Нэмэлт, өөрчлөлтийн агуулга	Бүртгэсэн	
		Огноо	Ажилтан, тэмдэг
1	ХААН Зуун айл ТТ 5009019096 тоот валютын дансыг бүртгэв.	2006.07.17	Г.Алтантуяа
2	Ашигт мөлтмөлийн ашиглалт Төв аймаг Жаргалант сум Бэлхбулаг 3-р бөг Нарантолгой байрлах салбар нэгжийг бүртгэв.	2006.07.17	Г.Алтантуяа
3	Дүрмийн сэн 622674.1-р нэмэгдэж 2382842.6.0 мянган төгрөг болж үүсгэн байгуулагчийн тоо 1 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2006.10.17	Г.Алтантуяа
4	Дүрмийн сэн 0-р хасвагдаж 2382842.6.0 мянган төгрөг болж үүсгэн байгуулагчийн тоо 1 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2006.12.18	Г.Алтантуяа
5	1 жилийн хугацаагаар үйл ажиллагаа эрхлэхийг бүртгэв.	2006.12.20	Г.Алтантуяа
6	1 жилийн хугацаагаар үйл ажиллагаа эрхлэхийг бүртгэв.	2007.01.29	Г.Алтантуяа
7	АНХ-ийн төвөндөг журмаар 1 жилийн хугацаагаар үйл ажиллагаа эрхлэхийг бүртгэв.	2007.02.21	Г.Алтантуяа
9	1 жилийн хугацаагаар үйл ажиллагаа эрхлэхийг бүртгэв.	2009.02.18	М.Бадаржавдаларт
10	1 жилийн хугацаагаар үйл ажиллагаа эрхлэхийг бүртгэв.	2010.02.25	Б.Арвинболд
11	1 жилийн хугацаагаар үйл ажиллагаа эрхлэхийг бүртгэв.	2011.03.14	О.Цэцэгл
12	Сувалд овогтой, Лулао-а захирал томилсныг бүртгэв.	2011.12.12	Ч.Батцэцэг
13	Ажиллах хугацаа 2012.07.16-ний өдөр хуртэл сунгасныг бүртгэв.	2012.03.01	Н.Энхбат
14	Дүрмийн шинэчилсэн найруулгыг бүртгэв.	2012.07.26	Г.Өлзийбаяр
15	ХААН банк банкны 5740161902 тоол төгрөгийн дансыг бүртгэв.	2013.01.07	Д.Аюураана
16	Ажиллах хугацаа 2013.07.16-ний өдрөөс 2014.07.16-ний өдөр хуртэл сунгасныг бүртгэв.	2013.08.07	Г.Өлзийбаяр
17	Ажиллах хугацаа 2014.07.16-ний өдрөөс 2015.07.15-ний өдөр хуртэл сунгасныг бүртгэв.	2014.02.21	У.Давдасүрэн
18	SONG овогтой HULIUN-а Ерөнхий захирал-р томилсныг бүртгэв.	2014.03.04	Мөнхбаяр
19	Дүрмийн шинэчилсэн найруулгыг бүртгэв.	2014.03.04	С.Уянга
19	Хувь нийлүүлэгчээс 1 нэмэгдэж, 1 хасвагдаж үүсгэн байгуулагчийн тоо нийт 1 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2014.09.11	С.Уянга
20	Голомт банк 1-р ТТ банкны 1102746222 тоот валютын дансыг хассаныг бүртгэв. Голомт банк 1-р ТТ банкны 1102788030 тоот төгрөгийн дансыг хассаныг бүртгэв. Голомт банк 1-р ТТ банкны 1102788403 тоот валютын дансыг хассаныг бүртгэв.	2014.12.17	Т.Энхбаяр

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

Улсын бүртгэлийн дугаар 9019016020, Регистрийн 2839717 дугаартай

Т.Н Хун Гадаадын хөрөнгө оруулалттай ХХК-ийн гэрчилгээний хавсралт:1

1	Ажиллах хугацааг 2015.04.15 -ний өдрөөс 2017.07.16 -ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв.	2015.04.15	
2	овогой Song Zongji -в Ерөнхий захирал-р томилсныг бүртгэв.	2017.03.31	
3	Ажиллах хугацааг 2017.07.16-ний өдрөөс 2019.07.16 -ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв.	2017.03.31	
4	Ажиллах хугацааг 2019.07.16 -ний өдрөөс 2021.07.16 -ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв.	2018.06.04	
5	Үйл ажиллагаа эрхлэх хугацааг хугацаагүй болгов.	2020.11.09	
6	Эцсийн өмчлэгч 1 иргэн (үртгэв.	2020.11.09	
7	Улаанбаатар, Баянгол, 1-р хороо, 2 хороолол, богд ар, 2а, 14 тоот Утас1: 11305842, Утас2: , Факс: 976-11-305839 хаягийг шинээр бүртгэв.	2021.01.27	

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





АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ХЭРЭГ
ЭРХЛЭХ ГАЗАР

АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ
ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар 713А

Ашигт малтмалын тухай Монгол улсын хуулийн 26 дугаар
зүйлийг үндэслэн

Төв аймаг /хот/-ийн

Жаргалант сум /дүүрэг/-ын

Нарантсүх нэртэй газарт орших

375 гектар талбай бүхий уурхайн талбайд хуульд

заасан нөхцөл, шаардлагын дагуу ашигт малтмал ашиглахыг

зөвшөөрч улсын бүртгэлийн 9019016020 тоот гэрчилгээтэй

Тэн Дун, У.У.К -д

энэхүү тусгай зөвшөөрлийг 30 жилийн

хугацаагаар олгов.

Тусгай зөвшөөрөл хавсралтгүй бол хүчингүй.



АШИГТ МАЛТМАЛЫН НЭЭЛЭГЭЭР ОРЛОГЧ

ДАРГА










Ц. ГАНХУЯГ

2007 оны 01 сарын 23 өдөр

Улаанбаатар хот

АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАХ 713А ТООТ ЛИЦЕНЗИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ
ТҮСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН (гэрчилгээгүй бол хүчингүй)

Лицензээр олгогдсон талбайн хэмжээ болон лицензийн эзэмшилд орсон өөрчлөлт

д/д	Лицензэд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Өргөдлийн бүртгэлийн дугаар	Хасагдах талбайн хэмжээ (га-аар)	Үлдсэн талбайн хэмжээ (га-аар)
1.	Анх олгосон.	755А		374 
2.	Лицензийн хоёр дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	-	-	375 
3.	Лицензийг 24/773 тоот улсын бүртгэлийн гэрчилгээтэй "Наутилус" ХХК-д бүхэлд нь ишлжүүлэв.	215А	-	375 
4.	Лицензийн 3 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			375 
5.	Лицензийн 4 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			375 2000-07-28
6.	ГУУКА-ны даргын 2001 оны 490 тоот шийдвэрээр лицензийг 35/4626 тоот улсын бүртгэлийн гэрчилгээтэй "Жеодриллинг" ХХК-д ишлжүүлэв.	693А	-	375 
7.	Лицензийн тав дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			375 
8.	Лицензийн зургаа дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			375 
9.	Лицензийн долоо дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			375 
10.	Лицензийн найм дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			375 
11.	Лицензийг улсын бүртгэлийн 25/1608 тоот гэрчилгээтэй "Восток-Эрдэс" ХХК-д ишлжүүлснийг ГУУКА-ны даргын 2004 оны 1723 тоот шийдвэрээр бүртгэв	2847А		375 2004-12-22

АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАХ 713А ТООТ ЛИЦЕНЗИЙН
ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ

ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН (гэрчилгээгүй бол хүчингүй)

Лицензээр олгогдсон талбайн хэмжээ болон лицензийн эзэмшилд орсон өөрчлөлт

д/д	Лицензэд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Өргөдлийн бүртгэлийн дугаар	Хасагдах талбайн хэмжээ (га-аар)	Үлдсэн талбайн хэмжээ (га-аар)
12.	Лицензийг улсын бүртгэлийн 25/1240 тоот гэрчилгээтэй "Тэн хун" ХХК-д шилжүүлснийг ГУУКА-ны даргын 2005 оны 173 тоот шийдвэрээр бүртгэв	2942А		375 2005-02-04
13.	Лицензийн 9 дахь жилийн толбороо төлөв.			375 2005-07-29
14.	Лицензийн 10 дахь жилийн толбороо төлөв.			375 2006-07-04
<p>Улсын тусгай зөвшөөрлийн үйлчилгээний газар</p> <p>ХТБТЭХЭ-ийн Холбооны үйлчилгээний газар</p> <p>Адрес: Улаанбаатар, Дорнод дүүрэг, 2/10 тоот байр, 25</p> <p>Г. Алтанбаатар</p>				<p>375</p> <p>2006-07-04</p> <p>ш-257</p>
15.	Тусгай зөвшөөрлийн 11 дахь жилийн толбороо төлөв			375 2007-06-13
16.	Тусгай зөвшөөрлийн 12 дахь жилийн толбороо төлөв.			375 2008-05-30
17.	Тусгай зөвшөөрлийн 13 дахь жилийн толбороо төлөв.			375 2009-05-22
18.	Тусгай зөвшөөрлийн 14 дахь жилийн толбороо төлөв.			375 2010-03-10



**ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ
1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ**

MV-000713

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.





Хөдөлгөөний код	Хөдөлгөөний тайлбар	Гарын үсэг, огноо, тамга
000-C1	<ul style="list-style-type: none"> Бүртгэв: Ашигт малтмалын газрын даргын 2010 оны 127 тоот тушаалын дагуу ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицлыг WGS-84 тогтолцоонд албан ёсоор хөрөөлж талбайн хэмжээг дахин тооцсон. 	
019-FE	<ul style="list-style-type: none"> Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 15 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2011.07.30 – 2012.07.30 хүртэл 	<p>2011-04-11</p> <p><i>Sam Bay</i></p>
020-FE	<ul style="list-style-type: none"> Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 16 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2012.07.30 – 2013.07.30 хүртэл 	<p>2012-05-11</p> <p><i>MBA</i></p>
021-FE	<ul style="list-style-type: none"> Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 17 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2013.07.30 – 2014.07.30 хүртэл 	<p>2013-05-14</p> <p><i>MBA</i></p>
022-FE	<ul style="list-style-type: none"> Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 18 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2014.07.30 – 2015.07.30 хүртэл 	<p>2014-07-02</p> <p><i>MBA</i></p>
023-FE	<ul style="list-style-type: none"> Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 19 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2015.07.30 – 2016.07.30 хүртэл 	<p>2015-06-09</p>
024-FE	<ul style="list-style-type: none"> Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 20 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2016.07.30 – 2017.07.30 хүртэл 	<p>2016-06-20</p>



**ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ
1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ**

MV-000713

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

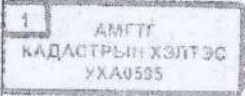




Дэс дугаар	Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Огноо, гарын үсэг, тэмдэг
025-FE	<ul style="list-style-type: none"> Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 21 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2017.07.30 – 2018.07.30 хүртэл 	2017-07-03 
026-FE	<ul style="list-style-type: none"> Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 22 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2018.07.30 – 2019.07.30 хүртэл 	2018-07-09 
027-FE	<ul style="list-style-type: none"> Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 23 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2019.07.30 – 2020.07.30 хүртэл 	2019-07-22 
028-FE	<ul style="list-style-type: none"> Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 24 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2020.07.30 – 2021.07.30 хүртэл 	 2020.07.01
		2020.07.31



**ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ
1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ**





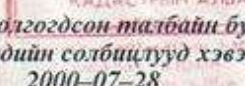


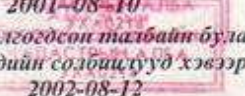
MV-000713

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

Дэс дугаар	Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Огноо, гарын үсэг, тэмдэг
025-FE	<ul style="list-style-type: none"> Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 21 дахь/дэх жилийн толбөрийг төлөв. Хугацаа 2017.07.30 – 2018.07.30 хүртэл 	2017-07-03 
026-FE	<ul style="list-style-type: none"> Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 22 дахь/дэх жилийн толбөрийг төлөв. Хугацаа 2018.07.30 – 2019.07.30 хүртэл 	2018-07-09 
027-FE	<ul style="list-style-type: none"> Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 23 дахь/дэх жилийн толбөрийг төлөв. Хугацаа 2019.07.30 – 2020.07.30 хүртэл 	2019-07-22 
028-FE	<ul style="list-style-type: none"> Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 24 дахь/дэх жилийн толбөрийг төлөв. Хугацаа 2020.07.30 – 2021.07.30 хүртэл 	 2020.07.31
029-FE	<ul style="list-style-type: none"> Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 25 дахь/дэх жилийн толбөрийг төлөв. Хугацаа 2021.07.30 – 2022.07.30 хүртэл 	 2021.07.30
030-FE	<ul style="list-style-type: none"> Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 26 дахь/дэх жилийн толбөрийг төлөв. Хугацаа 2022.07.30 – 2023.07.30 хүртэл 	


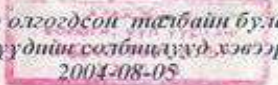
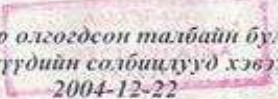

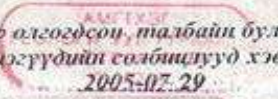

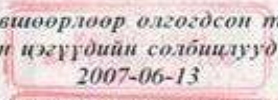
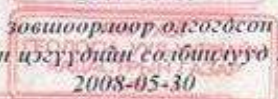
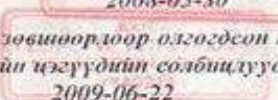
АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАХ 773А ТООТ ЛИЦЕНЗИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 2 ДУГААР ХАВСРАЛТ
ТУСТАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН (гэрчилгээгүй бол хүчингүй)

Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлын өөрчлөлтүүд

д/д	Солбицлууд өөрчлөгдөх үндэслэл	Хүчин төгөлдөр солбицлууд
1.	Анх олгосон.	1. $\frac{105^{\circ} 54' 25''}{48^{\circ} 34' 28''}$ 2. $\frac{105^{\circ} 55' 05''}{48^{\circ} 34' 28''}$ 3. $\frac{105^{\circ} 55' 05''}{48^{\circ} 35' 09''}$ 4. $\frac{105^{\circ} 56' 15''}{48^{\circ} 35' 09''}$ 5. $\frac{105^{\circ} 56' 15''}{48^{\circ} 34' 28''}$ 6. $\frac{105^{\circ} 55' 50''}{48^{\circ} 34' 28''}$ 7. $\frac{105^{\circ} 55' 50''}{48^{\circ} 33' 52''}$ 8. $\frac{105^{\circ} 54' 25''}{48^{\circ} 33' 52''}$
		
2.	Лицензийн хоёр дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр. 1998-07-30  Ж.Цэрэндорж
3.	Лицензийг 24/773 тоот улсын бүртгэлийн гэрчилгээтэй "Наутилус" ХХК-д бүхэлд нь шилжүүлэв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр шилжсэн.
4.	Лицензийн 3 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	1999-01-08  Л.Эрдэнэзул Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр. 1999-07-29 
5.	Лицензийн дөрөв дэх жилийн төлбөрөө төлөв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр. 2000-07-28 
6.	ГУУКА-ны даргын 2001 оны 490 тоот шийдвэрээр лицензийг 35/4626 тоот улсын бүртгэлийн гэрчилгээтэй "Жеодриллинг" ХХК-д шилжүүлэв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр. 
7.	Лицензийн тав дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр. 
8.	Лицензийн зургаа дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр. 2002-08-12 

713А
АШИГТ МАЛТМАЛЫН ХАЙГУУЛЫН ТООТ
ЛИЦЕНЗИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 2 ДУГААР ХАВСРААЛ
ТУСГАЙ ЗӨВИШӨӨРЛИЙН (гэрчилгээгүй бол хүчингүй)

Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлын өөрчлөлтүүд

д/д	Солбицлууд өөрчлөгдөх үндэслэл	Хүчин төгөлдөр солбицлууд
9.	Лицензийн долоо дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр. 2003-07-30 
10.	Лицензийн найм дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2004-08-05 
11.	Лицензийг улсын бүртгэлийн 25/1608 тоот гэрчилгээтэй "Восток-Эрдэс" ХХК-д ишлэжүүлснийг ГУУКА-ны даргын 2004 оны 1723 тоот шийдвэрээр бүртгэв	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2004-12-22 
12.	Лицензийг улсын бүртгэлийн 25/1240 тоот гэрчилгээтэй "Тэн хун" ХХК-д ишлэжүүлснийг ГУУКА-ны даргын 2005 оны 173 тоот шийдвэрээр бүртгэв	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2005-02-04 
13.	Лицензийн 9 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2005-02-29 
14.	Лицензийн 10 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2006-07-04 
15.	Тусгай зөвшөөрлийн 11 дахь жилийн төлбөрөө төлөв	Тусгай зөвшөөрлөөр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2007-06-13 
16.	Тусгай зөвшөөрлийн 12 дахь жилийн төлбөрөө төлөв	Тусгай зөвшөөрлөөр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2008-05-30 
17.	Тусгай зөвшөөрлийн 13 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	Тусгай зөвшөөрлөөр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2009-06-22 

ца - 257


 Ч. Аюуанбаатар
 1 7 4 13

713А

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

Тусгай зөвшөөрлөөр олгогдсон талбайн булангийн ижүүдийн солбицлын өөрчлөлтүүд

д/д	Солбицлууд өөрчлөгдөх үндэстэл	Хүчин төгөлдөр солбицлууд
18.	Тусгай зөвшөөрлийн 14 дахь жилийн тольбооноос тооцов.	Тусгай зөвшөөрлөөр олгогдсон талбайн булангийн ижүүдийн солбицлууд хэвээр <div data-bbox="998 594 1268 688" style="border: 2px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ 2010-03-10 </div>



**ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ
1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ**

MV-000713

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

Дэс дугаар	Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Огноо, гарын үсэг, тэмдэг
032-FE	<ul style="list-style-type: none"> Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 27 дахь жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2023.07.30 – 2024.07.30 хүртэл 	<div data-bbox="1117 577 1360 682" style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> <p>1 АМГТГ КАДАСТРЫН ХЭЛТЭС ХТ07043</p> </div> <p style="text-align: right;">2023.07.27</p>

Онцгой байдлын сөрөнхий газрын даргын
2021 оны 07 дугаар сарын 07-ны өдрийн
А/154 дугаар тушаалын 2 дугаар хавсралт



ГАЛЫН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ДҮГНЭЛТ

Дугаар **0006884**

Аж ахуйн нэгж, байгууллагын нэр: **"ТЭН ХУН" ХХК**

Хаяг: **ЖАРГАЛАНТ СУМ 3 ДУГААР БАГ**

Ажлын байрны зориулалт, үйл ажиллагааны чиглэл:

УУЛ УУРХАЙН ОЛБОРЛОЛТ

Барилга байгууламжид гал унтраах тоног төхөөрөмж, /гал унтраах автомат болон дохиоллын систем, утаа зайлуулах систем, усан хангамж/ анхан шатны багаж хэрэгсэл, бодис материал зэргийг байрлуулан ашиглахад энэхүү дүгнэлтийг олгоно.
Галын аюулгүй байдлын тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1.3/

Олгосон: 2022 он 09 сар 27 өдөр

Хүчинтэй хугацаа: 2024 он 09 сар 27 өдөр хүртэл

Дүгнэлт олгосон:

аймаг, нийслэлийн Онцгой байдлын газар /хэлтсийн/
дарга **ТӨВ** цолтой

ХУРАНДАА

Дүгнэлт гаргасан:

аймаг, нийслэлийн Онцгой байдлын газар /хэлтсийн/
ТӨВ

Гал түймрийн улсын хяналтын байцаагч: **АХМАД** цолтой

Н.ТӨМӨРБААТАР

А.БЭХ-ОЧИР

/гэмдэг дарга/



САНАМЖ

Галын аюулгүй байдлын дүгнэлтийг үйлчилгээний танхимд хүний нүдэнд харагдахуйц газар байрлуулсан байна.

Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт нь үнэт цаас учраас үрэгдүүлж, гэмтээлгүй хадгалахаас гадна хувилж, олшруулж, хуурамчаар үйлдвэрлэсэн болон бусдад түрээслэх, худалдсан тохиолдолд хариуцлага хүлээлгэнэ.

Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт нь банкны зээлийн баталгаа, барьцаа болохгүй.

Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт нь Галын аюулгүй байдлын тухай хууль тогтоомж, түүнтэй нийцүүлэн гаргасан норм, дүрэм, стандартыг зөрчсөн тохиолдолд Онцгой байдлын байгууллагын эрх бүхий албан тушаалтан хураан авах, цуцлах эрхтэй.

Галын аюулгүй байдлын дүгнэлтийн хугацаа дууссанаас хойш 1 сарын хугацаанд дахин сунгуулах.

Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн сайд, Сангийн сайдын хамтарсан
2013 оны 03 дугаар сарын 29-ны өдрийн А-96/71 дугаар тушаалын 2-р хавсралт

**ОЙЖУУЛАЛТЫН АЖЛЫН ГҮЙЦЭТГЭЛИЙГ
ХҮЛЭЭЖ АВАХ АКТ**

2023 оны 10 сарын 28 өдөр

Дугаар13

Жаргалант

Төв аймгийн Засаг даргын А/693 тоот захирамжаар томилогдсон 2023 оны ойжуулалтын ажлыг шалгаж, хүлээж авах комисс “Тэн хун” ХХК /иргэн, аж ахуйн нэгж байгууллага/ Бателзий овогтой Пүрэвбат гүйцэтгэсэн ойжуулалтын ажлын хэмжээ, чанар, үр дүнг газар дээр нь үзэхэд: Жаргалант сумын нутаг 1-р баг “Эрдэнэтолгой” /газрын нэр/ ...-р хэсэглэлд 2 га талбайд 2023 оны 05 сарын 18-аас 05 сарын 22-ний өдрийн хооронд наре 2-3 настай тарьцаар хүрээ царил ашиглан гараргаар ойжуулалтын ажлыг гүйцэтгэжээ. /модны төрөл, суулгац, материалын ялгаа, технологийн ялгаа гар, механикжсан г.м аргаар тарилтын схем/

Нэг га талбайд /тарьц суулгацны тоо үрийн жин, хэмжээ/ 2500 хэмжээгээр анх тарьж суулгаснаас хойш 2023 оны 10-р сарын 28-ны өдөр намрийн тооллогоор 1 га-д 2100 ширхэг, нийт талбайд 4200 ширхэг таримал тарьсан байв. Таримлын жилийн өсөлт хэвийн, ерөнхий байдал хэвийн бөгөөд, Амьдралт 84 хувьтай байв,

Жишиг талбарт явуулсан тооллогын хүснэгт

Жишиг талбайн дугаар	Жишиг талбайн хэмжээ м²	Аж тарьсан тоо /ш/	Ургаж байгаа модны тоо	Хорогдсон модны тоо /ш/	Үүцээж			
					Өвчин хортноос	Мал амьтан илсэн	Технологич хайгаггүй	Цаг уурын онцгой шалтгаанаар
I талбай	1000	250	205	45	-	-	39	6
II талбай	1000	250	206	44	-	-	35	9
III талбай	1000	250	213	37	-	-	28	9
IV талбай	1000	250	216	34	-	-	26	8
Тооллогын дүн								
Бүх жишиг талбайн хэмжээгээр	4000	1000	840	160	-	-	128	32
1га-д шилжүүлсэнээр		2500	2100	400	-	-	320	80
Нийт талбайд		5000	4200	800	-	-	640	160

Ойжуулалтын ажлын гүйцэтгэл, санхүүжилтын тайлан, мэдээ газар дээр нь явуулсан тооллого, судалгаанаас үндэслэн комиссоос ТОГТООХ нь:

1. Жаргалант сумын “Тэн хун” ХХК /байгууллага, аж ахуйн нэгж /-ын Б.Пүрэвбатын 2023 онд гүйцэтгүүлсэн ой нөхөн сэргээх ажлын хэмжээ 2-га эхний жилдээ 1 га-д 2100 ширхэг, нийт 4200 ширхэг таримал мод тарьсан болохыг тогтоов.

2. Гүйцэтгэлийн хэмжээ, чанар, үр дүнгийн байдлыг үндэслэн ойжуулах ажилд зарцуулсан хөрөнгийн санхүүжилтийг өөрийн эх үүсвэрээс гарган..... хувиар буюу.....мянган төгрөг

олговол зохицоос урьдчилгаагаар олгосон.....мянган төгрөгийг хасч эцсийн санхүүжилтыг..... мянган төгрөгөөр хийхэн зүйтэй гэж үзэв.

3. Комиссоос өгөх зөвлөмж: Арчилалт хамгаалалтын арга хэмжээг авч ажиллах, нөхөн тарилт хийх.

Тайлбар: Байдлыг үндэслэн ойжуулах ажлын хэмжээ өмнө мэдээлснээс дутсан. чанар амьдралтаар норматив хэмжээнд хүрээгүй нөхцөлд гаргасан зардлыг гүйцэтгэгчээр нөхөн төлүүлэх хариуцлага тооцох тухай комиссоос дүгнэлт өгнө.

Талбайн координат: 1.N48.05.66,33 2 N48.05.66.17,6
E53.67.97,0 E53.68.043

АКТ ТОГТООСОН:

Комиссын даргаБОАЖГ-ын дарга /Ж.Даш-Яйчил/

Нарийн бичгийн дарга..... БОАЖГ-ын Ойн нэгжийн дарга /Ц.Очирхуяг/

ГишүүдБОАЖГ-ын Байгаль орчны хяналтын улсын ахлах байцаагч/Ж.Отгонбуян/

.....Батсүмбэр СДОАнгийн дарга /Ш.Гантулга/

.....Лүн СДОАнгийн дарга /Ж.Гомбосүрэн/

.....Лүн СДОАнгийн ахлах мэргэжилтэн /Ц.Дондогжамц

.....Жаргалант сумын БОХУБайцаагч: /Э.Энхтуяа/

.....Жаргалант сумын Байгаль хамгаалагч: /С.Нямдорж/

Зөвшөөрсөн: "Тэн хуун" ХХК-ийн захирал

Б.Пүрэвбат /

