



**БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН БӨМБӨГӨР СУМЫН 1-Р БАГ, “ӨЛЗИЙТ ГОЛЫН ХҮЙТНИЙ АМНЫ ТОХОЙН ХЭСЭГ”-ОРШИХ “ОДОД ГОУЛД” ХХК-ИЙН АЛТНЫ ШОРООН ОРДЫГ АШИГЛАХ ТӨСЛИЙН 2025 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ТАЙЛАН**

АШИГТ МАЛТМАЛЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР: **MV-006853, MV-012413**

АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР: **5180252**

**ХЯНАСАН:**

БОУАӨЯ-НЫ ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧНЫ БОДЛОГО  
ЗОХИЦУУЛАЛТЫН ГАЗРЫН МЭРГЭЖИЛТЭН

**БИЕЛЭЛТИЙГ ТАЙЛАГНАСАН:**

“ОДОД ГОУЛД” ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ:

Л.МӨНХБАЯР

“ОДОД ГОУЛД” ХХК-ИЙН  
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЭРГЭЖИЛТЭН

Ц.ИШХАНД

2025 ОН



Агуулга

<b>БҮЛЭГ 1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА</b> .....	3
<b>1.1 Төслийн ерөнхий мэдээлэл</b> .....	3
<b>1.2 Төслийн нэр:</b> MV-012413 тоот ашигт малтмал ашиглах тусгай зөвшөөрөлтэй “Хүйтний амны тохойн хэсэг” нэртэй газарт алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах төсөл. ....	3
<b>1.3 Төслийн зорилго:</b> “Одод гоулд” ХХК нь Баянхонгор аймгийн Бөмбөгөр сумын 1-р багт орших “Өлзийт голын хүйтний амны тохойн хэсэг” алтны шороон ордыг эдийн засгийн эргэлтэд оруулах ашиглалтын үйл ажиллагааны явцад байгальд орчинд нөлөөлөх сөрөг нөлөөллийг хамгийн бага байлгах, нөөцийг хаягдал багатайгаар бүрэн ашиглах, техник тоног төхөөрөмжийн харилцан хамаарал зохицолдолгоо хангаж ашиглалтын зардлыг бага байлгах, эрүүл аюулгүй үйл ажиллагааг явуулахад энэхүү төслийн зорилго оршино. ....	3
<b>1.2 Төслийн байршил</b> .....	3
<b>ЗУРГАА БҮЛЭГ . 2025 ОНЫ БАЙГАЛИЙН ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН</b> .....	8
<b>ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙН ЗАРДАЛ</b> .....	8
<b>БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ЗОРИЛТ, ЗОРИЛГО</b> .....	8
<b>БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ</b> .....	8
<b>БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ЗОРИЛГО</b> .....	9
<b>БҮЛЭГ 6. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ</b> .....	9
Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, бууруулах, арилгах арга хэмжээний биелэлт .....	9



## БҮЛЭГ 1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

### 1.1 Төслийн ерөнхий мэдээлэл

Хүснэгт 1. Ерөнхий мэдээлэл

Төслийн нэр	Өлзийт голын Хүйтний амны тохойн хэсэг” алтны шороон ордыг ол аргаар ашиглах төсөл
Аж ахуйн нэгжийн нэр	“Одод гоулд” ХХК
Улсын бүртгэлийн дугаар	9011127032
Регистрийн дугаар	5180252
Улсад бүртгүүлсэн	2007.11.20
Үйл ажиллагааны чиглэл	Гадаад худалдаа, ашигт малтмалын ашиглалт
Ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрөл	MV-012413
Хаяг	Баянхонгор Бөмбөгөр сум, Улаан сайр 1-р баг, Утас: 71001189
Утас	88111691

**1.2 Төслийн нэр:** MV-012413 тоот ашигт малтмал ашиглах тусгай зөвшөөрөлтэй “Хүйтний амны тохойн хэсэг” нэртэй газарт алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах төсөл.

**1.3 Төслийн зорилго:** “Одод гоулд” ХХК нь Баянхонгор аймгийн Бөмбөгөр сумын 1-р багт орших “Өлзийт голын хүйтний амны тохойн хэсэг” алтны шороон ордыг эдийн засгийн эргэлтэд оруулах ашиглалтын үйл ажиллагааны явцад байгальд орчинд нөлөөлөх сөрөг нөлөөллийг хамгийн бага байлгах, нөөцийг хаягдал багатайгаар бүрэн ашиглах, техник тоног төхөөрөмжийн харилцан хамаарал зохицолдолгоо хангаж ашиглалтын зардлыг бага байлгах, эрүүл аюулгүй үйл ажиллагааг явуулахад энэхүү төслийн зорилго оршино.

### 1.2 Төслийн байршил

Төсөл хэрэгжүүлэгч субъект болох “Одод гоулд” ХХК нь Монгол улсын Баянхонгор аймгийн Бөмбөгөр сумын 1-р багт оршдог.

Өлзийт голын Хүйтний амны тохойн хэсэг нэртэй газар байрлах MV-012413 тусгай зөвшөөрөлтэй алтны шороон орд нь Баянхонгор аймгийн Бөмбөгөр сумын нутагт оршино. Тус орд нь Улаанбаатар хотоос 750 км, Баянхонгор аймгаас баруун хойно 130 км, Бөмбөгөр сумын төвөөс баруун хойш 27 км зайд байрлана.

 Талбайн хэмжээ: 174,21



/MV-006853, MV-012413/ тоот  
талбайнуудын байршлын тойм зураг.



Зураг 2. MV-004960 тусгай зөвшөөрөлтэй талбайн байршлын зураг

## ХОЁР. 2025 ОНЫ АШИГЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГҮЙЦЭТГЭЛ

### 2.1. Уулын ажил, ажиллах горим

Үйлдвэрлэлий хүчин чадал ажиллах горим Уулын ажлын календарчилсан төлөвлөгөөгөөр .....хөрс хуулж, ..... элс олборлохоор төлөвлөсөн ба ашиглалтын үйл ажиллагаа явуулахтай холбоотой бичиг баримтын бүрдэл гэх мэт тодорхой шалтгааны улмаас 2025 оны 06–р сарын 10 -с үйл ажиллагаа эхэлж 2025 оны 10–р сарын 15-ыг хүртэл ажилласан. Улсын чанартай баяр ёслолын өдрүүд буюу наадмын өдрүүдээр амарсан. Харин техник, тоног төхөөрөмжүүдэд үзлэг үйлчилгээ, урсгал засвар хийхээр сард 22 хоног зогссон. 2025 онд бэлтгэл ажил болон тоног төхөөрөмж суурилуулах ажлын хугацааг оролцуулан нийт 128 хоног ажилласан. 2025 онд MV-0012413 тоот тусгай зөвшөөрөл бүхий талбайн С'-1, В-1, В-2, В-3 блокуудад хөрс хуулалт, элс олборлолт угаан баяжуулалтын ажил эхлүүлсэн бөгөөд С-1, В-3 блокуудад бүтэн ажиллаж олборлолт хийж В'-2 блокыг хагаслаж уулын ажил явагдсан. В-1 блок дээр үйл ажиллагаа явагдаагүй. Нийт 4.36 га талбайгаас нийт 34.88 мян.м3 элс олборлон угаах тус талбайдаа техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн. Ил аргаар ашиглалт явуулах үед хөрс хуулалтын зузаан дунджаар 2.3 – 2.7 м, ашигт давхаргын зузаан 0.75м байв.

**2.2. 2025 оны олборлолтонд ашигласан техник тоног төхөөрөмж, хүчин чадал:**

## Хүснэгт 3. Үндсэн тоног төхөөрөмжийн жагсаалт

Тоног төхөөрөмж	Марк	Тоо
Уулсын хэсэг		
Экскаватор	Hyundai 520	1
Экскаватор	Hyundai 3000	2
Утгуурч ачигч	Liguong ZL-50	1
Авто самосвал	North Benz	2
Баяжуулах хэсэг		
Скруббер	NZMS80BE	1
Насос	PNJA	1
Дизель генератор	KC70GF	1
Дизель генератор	KC20	1

**2.3. Ашиглалтын систем**

Ордын элсний давхрагын өргөн 180 м хүртэл, хөрсний зузаан бага 2.3 – 2.7 м, хөрс хуулалтын коэффициент харьцангуй бага, баяжуулах төхөөрөмжийг уурхайн ухштай ойрхон байрлуулж ашигласан учир ордын хөрс хуулалтыг дотоод овоолготой ашиглалтын системээр ашиглалт явуулсан.

Ил уурхайд ашиглалтын үйл ажиллагааг явуулахдаа тухайн ашиглалтын блокийг экскаваторын сумны сунах урт, хөрс хуулалтын гүнээс хамаарч ойролцоогоор 10 -12 м – ийн өргөнтэй хөрс хуулалт хийж, уг хөрс хуулсан талбайн элсийг угаан баяжуулах төхөөрөмжрүү зөөж дууссаны дараа дараагийн хэсэгшилийн хөрсийг хуулж баяжуулалтад бэлдэх замаар ашиглалт явуулсан.

Ашиглалтын үйл ажиллагаанд өртсөн талбайн шимт хөрсийг 20 см зузаантайгаар экскаватор, хутгуурт ачигч ашиглан хуулж шимт хөрсний овоолгыг ашиглалтанд өртөж байгаа талбайн захад байршуулан, тухайн хэсгийг ашиглаж дууссаны дараа дараагийн хэсэгшлээс гарсан хөрсөөр дүүргэлт хийн тухай бүрд нь шимт хөрсийг тараан байршуулж ажилласан.

**2.4. Уурхайн тээвэр**

2025 оны ашиглалтын үйл ажиллагаанд NorthBenz маркийн 18м3 багтаамжтай авто самосвал 2ш - ийг ашигласан бөгөөд угаах төхөөрөмжрүү баяжмал тээвэрлэх болон нөхөн сэргээлтэнд ашигласан.

Ордыг ашиглахдаа хөрс хуулалтыг дотоод овоолгоор, хөрс хуулалтанд тээвэрлэлт ашиглахгүй систем сонгосон тул тээвэр зөвхөн карьераас угаах төхөөрөмжрүү элс зөөх ажил хийгдсэн бөгөөд тээвэрлэлтийн дундаж зай 200м байв.

**2.5. Уурхайн ус таталт, усан хангамж Ил уурхайн ус таталт:** Ашиглалт явуулах талбайн хувьд дөрөвдөгчийн бэл, хормойн гаралтай сэвсгэр хурдас дахь жигд бус тархалттай газрын доорх ус оршино. Ордын дэнжийн хэсэгт усгүй хуурай, татмын хэсэгт



ус агуулагч давхрага нь алт агуулж буй элсний давхрага, давхрагын дундаж зузаан нь 1.0м, хайгуулын талбайн хэмжээнд шүүрлийн усны тархалт жигд бус, дундаж ундрага нь 0.2 л/с, усны хатуулаг нь 2.7 мг.экв/л байгааг хайгуулын ажлын үеээр хийгдсэн цооног, шурфийн шавхалтаар тогтоосон байна. Шүүрлийн усны хэмжээ нь тухайн жилийн хур тундасын хэмжээнээс хамаарч өөрчлөгдөнө. 2025 оны хувьд уурхай орчимд хур тунадас бага орсоны улмаас байдраг голын усны түвшин бага байсан тул ашиглалт явуулсан карьерт шүүрлийн усны хэмжээ маш бага байсан.

### **ГУРАВ. БАЯЖУУЛАЛТ**

Баяжуулалтын технологийн горим “Хүйтний амны тохойн хэсэг” алтны шороон ордыг угаан баяжуулах технологийг сонгохдоо технологийн туршилтын үр дүн болон эдийн засгийн үр ашгийг бодолцон үзэж алт агуулсан элсний бул чулуу, хайргыг NZMS80BE маркийн скруббер, гүйцээн баяжуулалтыг жижиг бутар ашиглан угааж, ангилсан. Элсний угаагдах чанар нь хөнгөн бөгөөд дунд, жижиг ширхэгтэй алт агуулсан орд газар тул шлюзийн боловсронгуй технологийг хэрэглэх нь илүү үр дүнтэй ба уг төхөөрөмж нь шаврыг угаах, элсийг ангилах тал дээр илүү үр дүнтэй байсан. Дараах зурагт үзүүлсэн схемийн дагуу баяжуулалт болон гүйцээн баяжуулах ажил хийгдсэн.

### **ДӨРӨВ. УУРХАЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ**

Уурхайн цахилгааны хэрэглэгч нь усны насос, угаах төхөөрөмж, гагнуурын аппарат болон гал тогоо, гэрэлтүүлэг г.м бусад жижиг хэрэглэгчид байна. Уурхайн ажиллах хугацаа богино, цахилгаан эх үүсвэр байхгүй уурхайн цахилгааны хэрэгцээг дизель станцаар хангасан. Ил уурхайн уулын ажил явагдах нийт ажлын талбай, үйлдвэр, цехийн байр, ажиллаж байгаа машин техникийн ойр орчим, ажилчдын байнга явах зам зэрэг талбайг харанхуй үед зайлшгүй гэрэлтүүлж байлаа. Шаардлагатай тохиолдолд зөөврийн жижиг прожектороор гэрэлтүүлнэ. Уурхайн тосгоны гадна талбайг 2 ш прожектороор гэрэлтүүлж байсан.

### **ТАВ. ТӨСЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИНД ҮЗҮҮЛЭХ ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ**

“Хүйтний амны тохойн хэсэг” нэртэй MV-012413 тусгай зөвшөөрөлтэй алтны шороон орд нь Баянхонгор аймгийн Бөмбөгөр сумын нутагт оршино. Тус ордууд нь Улаанбаатар хотоос 750 км, Баянхонгор сумын баруун хойно 130 км, Бөмбөгөр сумын төвөөс баруун хойш 27 км зайд байрлана. Төслийн байршлаас үзүүлэх нөлөөллийн үнэлгээний 5 үзүүлэлтээр авч үзлээ.



**Уурхайн барилга байгууламжууд:** “Өлзийт голын хүйтний амны тохойн хэсэг” алтны шороон ордыг ашиглах төлөвлөгөө нь, Техник эдийн засгийн үндэслэл болон бусад бичиг баримтуудад уурхайн гол кэмп MV-012413 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбайд байхаар тусгасан.

## ЗУРГАА БҮЛЭГ . 2025 ОНЫ БАЙГАЛИЙН ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙН ЗАРДАЛ

Хүснэгт БОМТ-ний тайлангийн зардал

№	Зардлын төрөл	Төлөвлсөн ажлын тоо	Дүн (төгрөг)
1	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний зардлын биелэлт		
2	Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт		
3	Дүйцүүлэн хамгаалах төлөвлөгөөний биелэлт		
4	Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох төлөвлөгөө		
5	Түүх соёлын өвийг хамгаалах төлөвлөгөө		
6	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт		
7	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт		
8	Удирдлага, зохион байгуулалтын төлөвлөгөө		
9	Байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний биелэлтийг нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөө		
	Нийт дүн		<b>420,000,000</b>

## БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ЗОРИЛТ, ЗОРИЛГО

### БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ

Ордыг ашиглах үйл ажиллагаанаас байгаль орчин, хүний эрүүл мэндэд үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгар, урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг тодорхойлон авч үзэх, түүнд шаардагдах хөрөнгийн эх үүсвэр, баримтлах хууль эрх зүйн баримтыг нэгтгэн төлөвлөгөөг боловсруулсан.”Хүйтний амны тохойн хэсэг” нэртэй алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах төслийн сөрөг нөлөөлөл нь техник технологийн



аюулгүй ажиллагааны мөрдөлт, байгаль орчны асуудлын хэрэгжилт зэргээс ихээхэн шалтгаалах тул байгаль орчныг хамгаалах ажилд ажиллагсадын хянуур, болгоомжтой байдал ихээхэн шалтгаалах тул байгаль орчныг хамгаалах ажилд ажиллагсадын хянуур, болгоомжтой байдал ихээхэн үүрэгтэй гэдгийг онцгойлон тэмдэглэх зүйтэй.

### БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ЗОРИЛГО

“Одод гоулд” ХХК нь байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний зорилго нь хайгуулын үйл ажиллагааг Монгол Улсын хууль журам, дүрэм, болон компаниас баримталж буй байгаль орчны менежментийн үндсэн бодлогын дагуу явуулахад оршино. Манай компани хайгуулын үйл ажиллагааг явагдаж буй тухайн орчинд байгаль орчны зохистой менежментийг бий болгохын тулд байгаль хамгаалах арга хэмжээг жил бүр төлөвлөн түүхийг хэрэгжүүлэх болно. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө нь:

- ✚ Байгаль орчныг хамгаалах
- ✚ Орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөрөөс бүрдэнэ.

## БҮЛЭГ 6. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, бууруулах, арилгах арга хэмжээний биелэлт

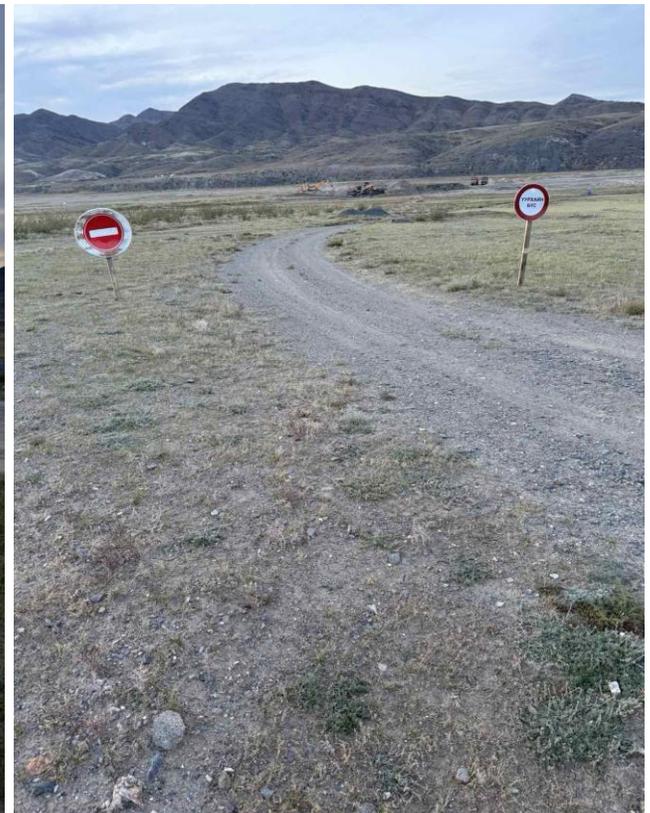
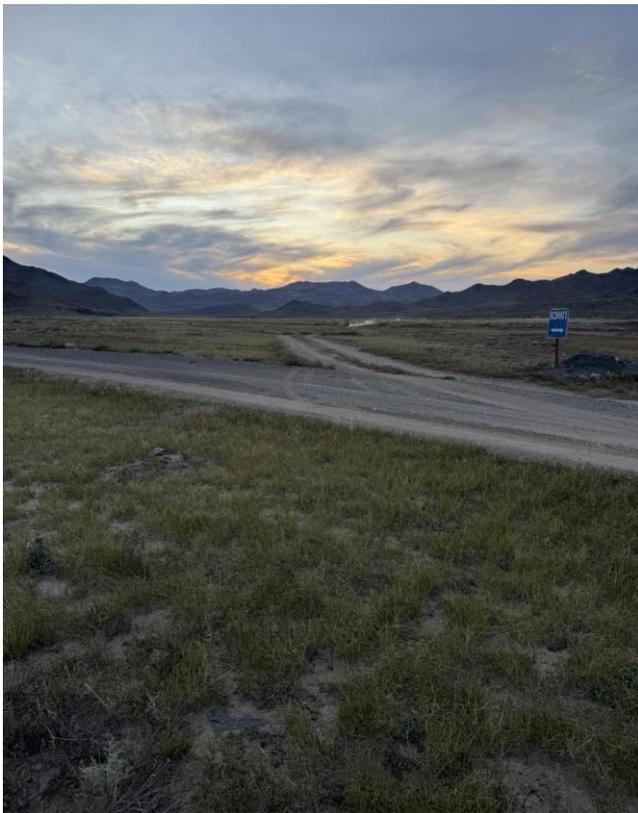
### 6.1. Хурдны заалтын тэмдэг тавих

Уурхайн дотоод замын тэмдэгийг засаж шинэчлэн, шинээр 20км/цаг, 10 км/цаг, 5 км/цаг замын тэмдгийг байршуулсан. Мөн Уурхайн кэмпийн бүс, хориглох тэмдгийг шинэчлэсэн.





Зураг3 . Хурдны заалтын тэмдэг



Зураг 4. Уурхайн кэмпийн бүс, хориглох тэмдгийг шинэчлэсэн байдал

## 6.2. Замын усалгайг хуурайшилттай байх үед хийх

Уурхайн дотоод зам болон кемп, уурхайн карьерын замаас үүсэх тоосжилтыг бууруулах зорилгоор замыг тогтмол усалж байна.



Зураг 5. Зам усалгаа

## 6.3. Гадаргын болон газрын доорх усыг хамгаалах талаар ордын нөхцөлд тохирсон цогц бодлогыг хэрэгжүүлэх, төлөвлөгөө боловсруулан мөрдөж ажиллах

Бохир нуурыг 3 шатлалтай тунгааж цэвэршүүлэн хэрэглэдэг. Хур борооны усыг хуримтлуулан ашиглаж усны нөөцийг хэмнэж нэг хэрэглэсэн усаа тунгаан цэвэршүүлэн дахин ашигладаг.

## 6.4 Ажилчдын аюулгүй ажиллагааны дүрэмд ус хамгаалах тухай тусгаж өгөх

Ажилчдын аюулгүй ажиллагааны дүрмийг баталсан бөгөөд ус хамгаалах тухай усыг цэвэр нямбай ашиглаж, ариг гамтай байж, гол болон шүүрлийн усруу шатах тослох материал, дизелийн түлш, хог хаягдал хаяхгүй байх талаар заавар зөвлөмж өгдөг.

## 6.5 Зуны улиралд аюулгүй аадар борооны үед үер болох нөхцөлтэй тул үүрхай, овоолго зам талбай усанд автаж болзошгүй тул үерийн улнаас хамгаалах, усыг хатуу хаягдлаар бохирдуулахгүй байх хамгаалалтын далан шуудуу барих арга хэмжээ авах

Уурхайн зам талбайд усанд автаж болзошгүй газруудад хамгаалалтын далан шуудууг барьсан.

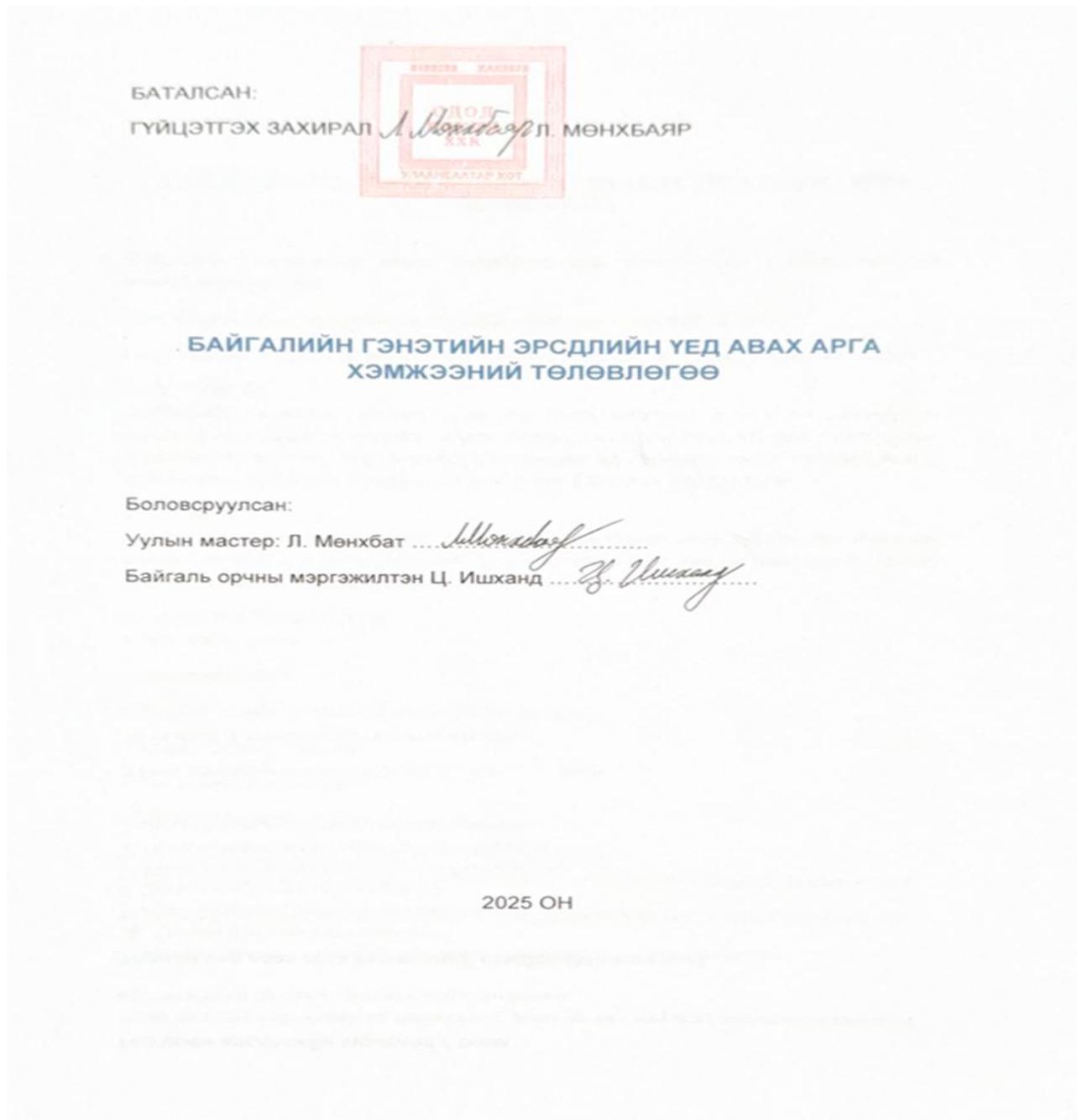


Зураг 6 Шуудуу татаж байгаа байдал



6.6 Байгалийн гэнэтийн эрсдэлийг урьдчилан тооцох, учирсан тохиолдолд яаралтай авах арга хэмжээний хөтөлбөр боловсруулах

Байгалийн гэнэтийн эрсдлийн үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөөг боловруулсан. Энэхүү төлөвлөгөө нь байгалийн гэнэтийн аюулт үзэгдэл усан үер, газар хөдлөлт, хүчтэй салхи шуурга, шороон болон цасан шуурга, аадар бороо, ган гачиг гэх мэт байгалийн давтагдашгүй хүчин зүйлсийн эрсдлийг бууруулах, хохирол багасгах төлөвлөсөн.



Зураг 7 Байгалийн гэнэтийн эрсдлийн үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөө

6.7 Ахуйн хэрэглэснээс гарах бохир ус цэвэрлэх септик систем суурилуулах

Нойл болон цэвэр бохирын шугам хойлойг шинээр сольж, худаг гаргаж септик танк суулгасан.



Зураг 8 Септик суулгаж байгаа байдал



Зураг 9. Септик суулгасны дараа



6.8 Усны хомсдолоос сэргийлэх үүднээс Өлзийт голоос ус авч байгаа шугам хоолойн эх дээр тоолуур суурилуулах

Бөөнцагаан орог нуур сав газрын дүгнэлтээр усны тоолуур суурилуулах шаардлага байхгүй гэж үзсэн. 2025 оны ус ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлтийн дагуу ус ашигласны төлбөрийг төлнө

**ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ УСНЫ ГАЗАР**

## УСНЫ АШИГЛАХ БОЛОМЖИТ НӨӨЦИЙН ДҮГНЭЛТ

оны -р сарын -ны өдөр Дугаар E-2502-000151

**1. Төсөл хэрэгжүүлэгч аж ахуйн нэгж, байгууллага:**

Байгууллагын нэр: Ододгоулд ГХО-тай ХХК  
 Улсын бүртгэлийн дугаар: 5180252  
 Регистрийн дугаар: 5180252  
 Захирал: Лхаасүрэн Мөнхбаяр  
 Холбоо барих утасны дугаар: 312483

**2. Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээ боловсруулсан аж ахуйн нэгж, байгууллага:**

Байгууллагын нэр: Дойтын булаг ХХК  
 Холбоо барих утасны дугаар: 99110924

**3. Төслийн нэр, байршил:**

Төслийн нэр: Өлзийт голын Хүйтний амны тохойн хэсгийн алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах төсөл  
 Байршил: Баянхонгор, Бөмбөгөр, 1-р баг, Улаан сайр  
 Харьяалагдах сав газар: Бөөнцагаан нуур, Байдраг голын сав газар  
 Хамаарах салбар: Уул уурхай

**4. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар, үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр, төрөл, зориулалт:**

Дугаар	Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр, төрөл, зориулалт
15/2017	"Усны сан бүхий газрын энгийн хамгаалалтын бүсэд олборлолт явуулж эхэлсэн, тусгай зөвшөөрөл бүхий талбайд холбогдох арга хэмжээ авах, нөхөн сэргээх үйл ажиллагаа"-ны Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яам, Баянхонгор аймгийн Засаг дарга, Ашигт малтмал газрын тосны газар, Мэргэжлийн хяналтын Ерөнхий газар, "Одод гоулд" ХХК-ний хооронд байгуулсан гэрээтэй. Ашигт малтмал, газрын тосны газрын Уул уурхайн хэлтсийн даргын 2025.02.03-ны өдрийн 11/518 тоот албан бичгээр гэрээний сунгалт хийлгэсэн.
MV-012413	Баянхонгор аймгийн Бөмбөгөр сумын Өлзийт гол нэртэй газарт орших 514 га талбайд ашигт малтмал ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг 2007.04.18-ны "Жамп" ХХК-д олгосон. 2010.01.19-ний өдөр "Одод гоулд" ХХК-д шилжүүлсэн.
MV-006853	Баянхонгор аймгийн Бөмбөгөр сумын Өлзийт гол нэртэй газарт орших 217 га талбайд ашигт малтмал ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг 2007.01.29-ны "Жамп" ХХК-д олгосон. 2008.06.26-ны өдөр "Одод гоулд" ХХК-д шилжүүлсэн.

**5. Төслийн хүчин чадал, ажиллах горим:**

Төслийн хүчин чадал: MV-012413, MV006853 ашигт малтмал ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй талбайнуудаас жилд 78,000.0 м3, хоногт 513.158 м3 элс олборлон баяжуулна.

Зураг 10. Дүгнэлт

## 6.2 Дуу чимээ, доргио чичиргээ, дулаан

### 6.2.2 Сүү, тараг, нэрс, брокколи, соёолж г.м андиоксидант агууламж ихтэй хоол хүнсийг ажилагсдын хоолонд хэрэглэх

Нийт ажилчдын хоол хүнсэнд сумын Уурхайн ойр орчимд нутгалдаг айлуудаас сүү, тараг, цагаан идээг тогтмол худалдаж авдаг бөгөөд Андиоксидантын агууламж өндөр нэрс, брокколи, соёолж гэх мэт хүнсийг тогтол авч хэрэглэдэг.



Зураг 11. Уурхайн ажилчидын хооллож буй байдал

## 6.3 Газрын гадарга, хөрс

### 6.3.1 Газрын төлөв байдал чанарын улсын хянан баталгаа хийлгэх

Газрын төлөв байдал чанарын хянан баталгааг 5 жил тутамд 1 удаа хийлгэдэг. Үүний дагуу газрын төлөв байдал чанарн хянан баталгааг ХХК гэрээ байгуулан гүйцэтгүүлсэн

Activate  
Go to Setting

Батлав:  
Захиалагч:  
"ОДОД ГОЛД" ХХК-ийн  
Захирал  
  
/Б.МӨНХБАЯР/

Гүйцэтгэгч:  
"ДОЙТЫН БУЛАГ" ХХК-ийн  
Захирал  
  
/Б.УУГАНБАЯР/

**АЖИЛ ГҮЙЦЭТГЭХ ГЭРЭЭ**

2025.08.23	№ХББ/25/10	Улаанбаатар хот
------------	------------	-----------------

**1. Нийтлэг үндэслэл**

1.1. Энэхүү гэрээг нэг талаас "ОДОД ГОЛД" ХХК (цаашид захиалагч гэх)-ийг төлөөлж захирал Б. МӨНХБАЯР, нөгөө талаас газрын мэргэжлийн байгууллага "ДОЙТЫН БУЛАГ" ХХК-ийг төлөөлж захирал Б.Ууганбаяр (цаашид гүйцэтгэгч гэх) нар харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг байгуулав.

**2. Ерөнхий зүйл**

2.1. Энэхүү гэрээний зорилго нь Монгол улсын Газрын тухай хууль тогтоомжийн хүрээнд Баянхонгор аймгийн Бөмбөгөр сумын нутагт орших "Одод гоулд" ХХК-ийн "Өлзийт голын хүйтний амны тохойн хэсэг"-ийн алтны шороон ордыг ашиглах төслийн MV-006853 /217 га/, MV-012413 /514 га/ тоот ашигт малтмалын ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбайд байрлах Газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааны ажил (цаашид гэрээт ажил гэх) хийж гүйцэтгэхтэй холбогдон захиалагч, гүйцэтгэгчийн хооронд үүсэх харилцааг зохицуулахад оршино.

2.2. Газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааны ажлыг хийхдээ Газрын тухай хууль, Газрын төлөв байдал, чанарын захиалгат хянан баталгаа хийх түр журам болон холбогдох бусад хууль, тогтоомж, дүрэм, журмыг баримтална.

2.3. Гэрээг 2 хувь үйлдэх бөгөөд гэрээнд 2 тал гарын үсэг зурж, баталгаажуулан захиалагч тал гүйцэтгэгч талд 4.3-т заасны дагуу урьдчилгаа төлбөр нөхцөлийг тохиролцсоноор гэрээг хүчин төгөлдөр гэж үзнэ.

2.4. Гэрээ нь талууд гарын үсэг зурж тамга дарснаар хүчинтэй.

Зураг 12. Газрын төлөв байдал чанарын хянан баталгааны гэрээ

6.3.2 Уурхайн талбай болон шороон замын 2 талаар орон нутагт ургах боломжтой мод, бут тарих

Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд ннамрын мод тариалалтын ажлын хүрээнд 500ш мод тарьсан. Үүний Чацаргана-100ш, Бургас-150ш, Улиас-250ш тус тус тариалсан.



Зураг 13 Бордоо буюу бууц асгаж буй байдал



Зураг 14 Модны тарихад бэлтгэх үйл явц



6.3.3 Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээг орон нутгийн БОГ, газрын даамал нартай зөвшилдөн мод тарих газрыг сонгох

Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд 2026 оны Хаврын мод тариалалын үед Бөмбөгөр СЗДТГазартай хамтран мод тарихаар төлөвлөсөн.

**6.4 Байгалийн гамшигт, аваар осол, эрсдэлээс урьдчилан сэргийлэх**

6.4.1 Уурхайн бүх ажилтнуудыг ХАБЭА-н болон галын аюулгүй ажиллагааны сургалтанд хамруулах, өдөр бүр ажилд гарахын өмнө аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа өгч байх

Налайх дүүргийн аварах ангийн алба уурхайн ажилчидад “Галын аюулгүй ажиллагааны заавар” сургалтанд хамруулсан.

6.4.2 Гамшигийн эрсдлийн үнэлгээг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх, эрсдэлийг бууруулах арга хэмжээг өөрийн хөрөнгөөр хэрэгжүүлэх, холбогдох даатгалд хамрагдах

6.4.3 Галын төлөвлөгөө боловсруулан

**6.5 Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх**

6.5.1 Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх дүрмийг үйл ажиллаганы турш мөрдөн ажиллах

Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх дүрмийг Онцгой байдлын газартай хамтран гаргасан бөгөөд үйл ажиллагааны турш мөрдлөг болгон ажиллаж байна.

6.5.2 Галын дохиоллын системийг ашиглах

Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх хүрээнд галын үед хэрэглэх багаж төхөөрөмжийн бүрдлийг хангасан.



### 6.5.3 Гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөөг онцгой байдлын хэлтэстэй хамтран баталж, бүх ажиллагсадыг сургалтанд хамруулах

Болзошгүй гамшиг ослоос уурхайн ажилтны амь нас, эрүүл мэндийг авран хамгаалах, гамшгаас хамгаалах чадавхийг бэхжүүлэх, гамшгаас урьдчилан сэргийлэх, эрсдлийг бууруулах, бэлтгэл бэлэн байдлыг хангах, хариу арга хэмжээг шуурхай зохион байгуулах, гамшгийг хохирол багатай даван туулах, сэргээх босгох, олборлолт үйлдвэрлэл, тээвэрлэлтийг тасралтгүй явуулахын тулд уурхайн гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөөг онцгой байдлын газартай хамтран баталсан. Мөн Налайх дүүргийн онцгой байдлын газраас уурхайн бүх ажилчидад сургалтанд хамрагдсан.

## **6.6 Ажиллагсадын эрүүл ахуйн талаар**

### 6.6.1 Ажиллагсадыг жилд 2 удаа эрүүл мэндийн урьдчилан сэргийлэх багц үзлэгт хамруулах

2025 оны 07 дугаар сарын 25-нд Бөмбөгөр сумын Эрүүл мэндийн төвийн Эх эмч Оюундалайгаар ахлуулсан хамт олноор ажилчиддаа эрүүл мэндийн урьдчилан сэргийлэх үзлэгт хамруулж, шинжилгээ хийлгэсэн.



Зураг 15. Уурхайн ажилчид үзлэгт хамрагдаж буй байдал



2 дах үзлэгийг уурхайн үйл ажиллагаа зогссоны дараа 2025 оны 11 дүгээр сард урьдчилан сэргийлэх үзлэгт хамруулна.

6.6.2 Хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгслээр хангах

Жилд 2 удаа хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгслээр хангаж байна. Үүнд малгай, бээлий, хантааз, цамц, нимгэн цамц, өмд хэрэгслээр хангаж байна.

**ДОЛОО. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ**

“Өлзийт голын Хүйтэний амны тохойн хэсэг” нэртэй MV-012413 тусгай зөвшөөрөл бүхий талбайд 2025 онд 387.4 мян.м3 хөрс хуулж, 119.9 мян. м3 элс олборлохоор төлөвлөсөн ба ашиглалтын үйл ажиллагаа явуулахтай холбоотой бичиг баримтын бүрдэл гэх мэт тодорхой шалтгааны улмаас 2025 оны 06–р сарын 10 -с үйл ажиллагаа эхэлж 2025 оны 10–р сарын 15-ыг хүртэл ажилласан. Улсын чанартай баяр ёслолын өдрүүд буюу наадмын өдрүүдээр амарсан. Харин техник, тоног төхөөрөмжүүдэд үзлэг үйлчилгээ, урсгал засвар хийхээр сард 3-5 хоног зогссон. 2025 онд MV-0012413 тоот тусгай зөвшөөрөл бүхий талбайн С'-1,В-1,В-2,В-3 блокуудад хөрс хуулалт, элс олборлолт угаан баяжуулалтын ажил эхлүүлсэн бөгөөд С-1,В-3 блокуудад бүтэн ажиллаж олборлолт хийж В'-2 блокыг хагаслаж уулын ажил явагдсан. В-1 блок дээр үйл ажиллагаа явагдаагүй

нийт 4.36 га талбайгаас нийт 34.88 мян.м3 элс олборлон угааж тус талбайдаа “Уул уурхайн үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаагаар эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлт.

Техникийн ерөнхий шаардлага 5917:2008” стандартын дагуу техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн.

Хүснэгт Нөхөн сэргээлтийн зардал

Нөхөн сэргээлтийн төрөл	Баримталсан стандарт	Нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн хэмжээ /га/	Зарцуулсан хөрөнгө /төгрөг/
Техник	MNS 5917:2008	9,38 га	
Биологи	MNS 5917:2008	3 га	

7.1 Техникийн нөхөн сэргээлт



2025 оны БОМТөлөвлөгөөнд MV-012413 ашиглалтын талбайд 12 га-д техникийн нөхөн сэргээлт хийхээс 9,38 га талбайд хийгдсэн. 26 блок дээр тухайн ойр орчмын нутагладаг айлууд хүсэлт тавьсан үндсэн дээр нь үлдээсэн.

Техник нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн кординат

N 46'25'36.5" E 099'28' 38.1"

N 46'25' 34.8" E 099'28'31.4"

N 46'25 '36.9" E 099'28'26.3"

N 46'25' 39.8" E 099'28' 16.3"

N 46.25' 42.4"E 099'28' 16.2"

N46'25' 44.7 "E 099'28' 37.4





Зураг 16 Техникийн нөхөн сэргээлт



7.1.2 Биологийн нөхөн сэргээлт

Биолигийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн кординат

N 46'25' 38.2" E 099'28'38.6"

N46'25'36.5" E 099'28'38.1"

N 46'25'34.8" E 099'28'31.4"

N46°25'42.949" E 99°28'37.723"

N46'25'41.69" E 99'28'31.12"

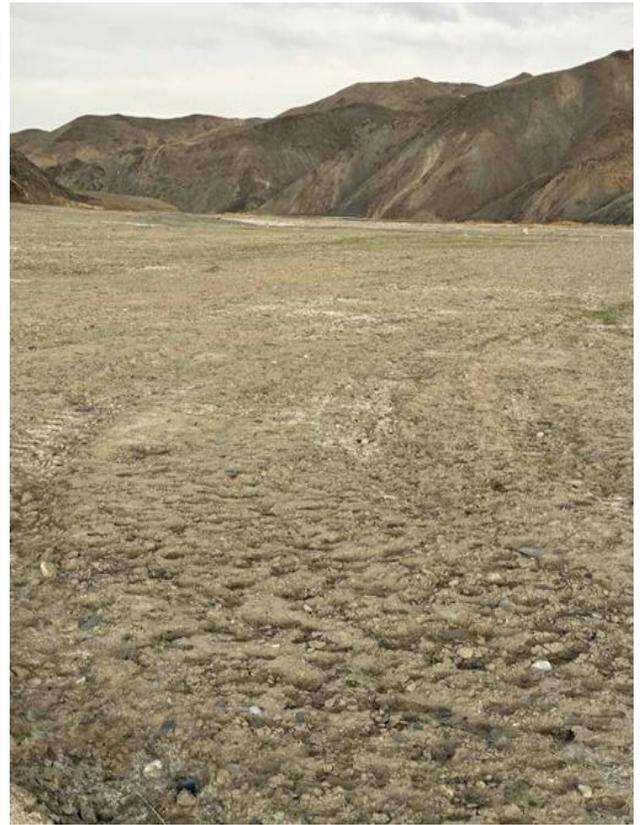
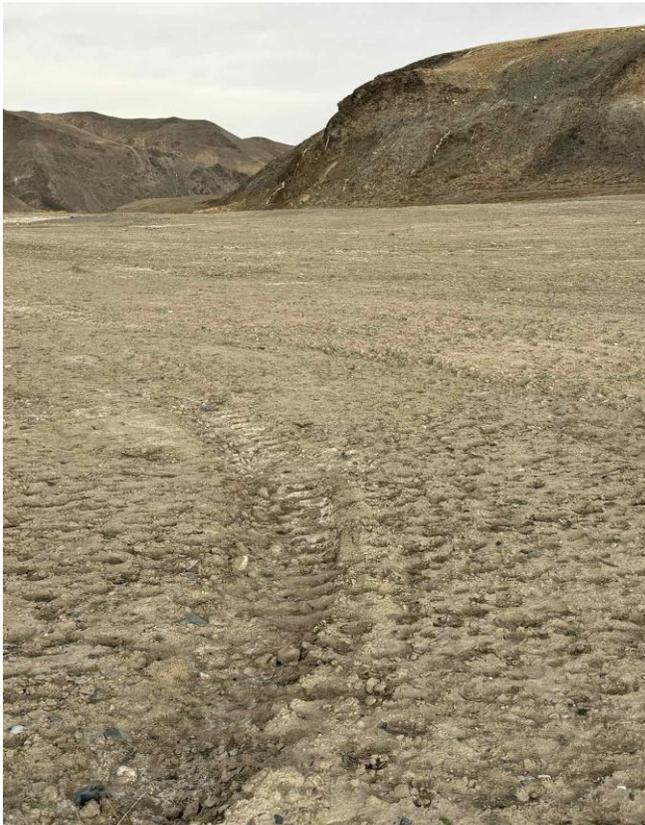
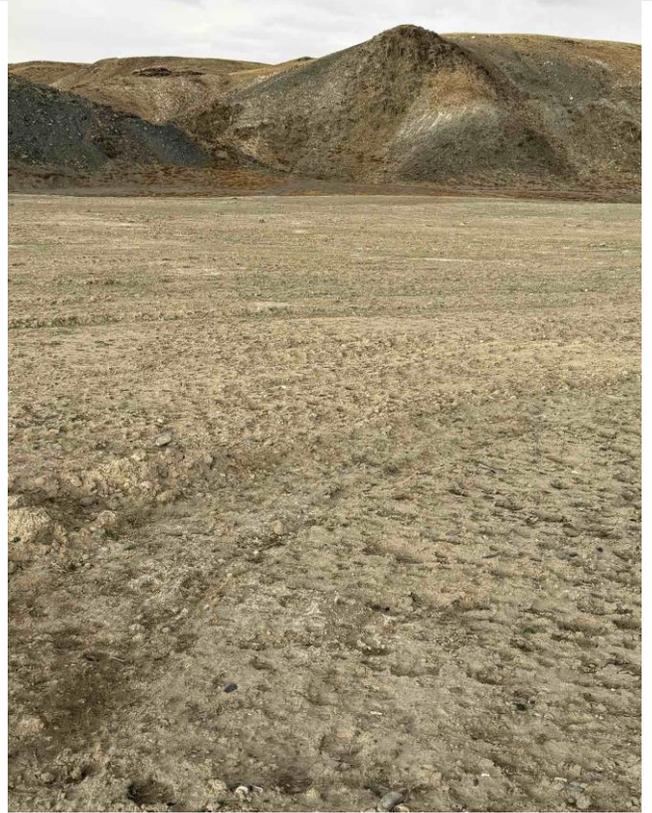
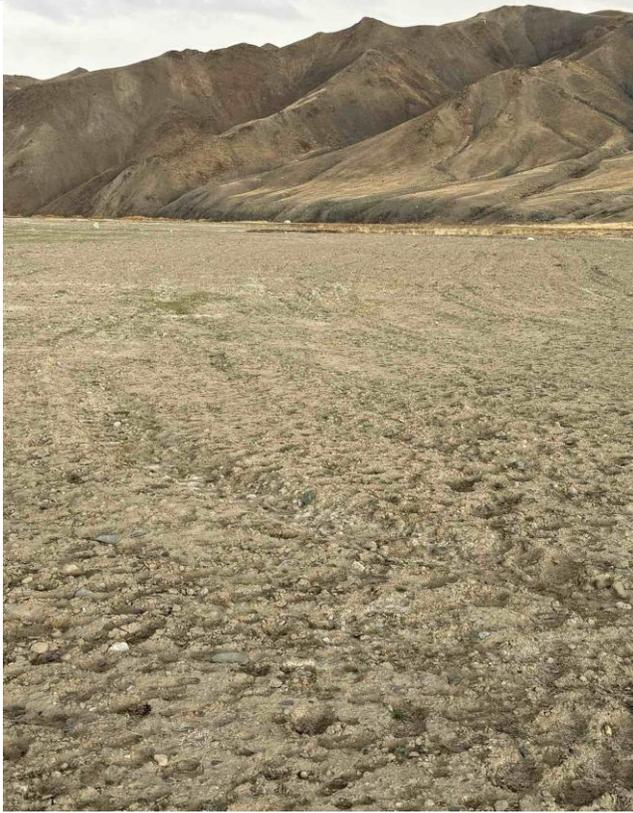
Зга талбайд биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн.







Модны бордоо



Зураг Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбай



## НАЙМ. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ “ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ”

8.1.1 Гар аргаар ашигт малтмал олборлогч нарын хөндөж нөхөн сэргээлт хийлгүй үлдээсэн газар нөхөн сэргээлт хийх

### 9.1.Түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө

MV- 006853,012413 талбайн хэмжээнд архелоги түүх соёлын өв илрээгүй, талбайн хэмжээнд тархсан хурдасаас эртний сээр нуруутай болон сээр нуруугүй амьтны үлдэгдэл илрээгүй.

### 10.1 Химийн бодисыг эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө

Уурхайн үйл ажиллагаанд химийн бодис илрээгүй.

## АРВАН НЭГ. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТ

11.1 Хог хаягдал ангилан ялгаж хаях зориулалттай хогийн савнуудыг тосгон захиргаа, цайны газар зэрэг шаардлагатай газруудад тавих

Энгийн хог хаягдлыг ангилан ялгах хогийн савыг цайны газар болон ажилчидын амрах газар тавьсан.

11.2 Хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгаж

Хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгаж байна.

11.3 Энгийн хог хаягдал үүсгэгч нь хог хаягдлын мэдээ тайланг тогтмол, заасан хугацаанд эрх бүхий байгууллагуудад хүргүүлнэ.

Энгийн хог хаягдлыг ангилан ялган мэдээг сумын Бөмбөгөр сумын ЗДТГ газарт хүргүүлсэн.

11.4 Хог хаягдал түр хадгалах талбайг нэвчилт явагдахааргүй, ирмэг хөвөө бүхий цементэн сүүрхтэй болгон тохижуулах

Бөмбөгөр сумын ЗДТГазартай энгийн хог хаягдлыг шилжүүлэх гэрээ байгуулсаны дагуу энгийн хог хаягдлыг уурхайн кемпын орчимд түр хадгалах цэг байгуулсан. Уг түр хадгалах цэг нь хөрсөнд нэвчихгүй байхаар цуглуулдаг.

11.5 Хуванцар сав, шил лааз, дугуй модны хаягдал, цаасны хаягдал гэх мэт дахин ашиглах, дахин боловсруулах боломжтой хаягдлуудыг нэг дор цуглуулж хуримтлуулах, боломжтой бол хоёрдогч түүхий эд авах цэгт түшаах

Энгийн хог хаягдлыг ангилан ялгах хүрээнд хуванцар 0,3тн, шил 0,2тн, цаасыг ангилан ялгаж цуглуулан Хонгор дуулим ХХК өгсөн. Мөн дугуйны хаягдлыг цуглуулж байна.

11.6 Хөрс шатах тослох материалаар бохирдсон хэсгийг ялган авч саармагжуулах



11.7 Хаягдал бохир усыг “Ирвэс Интертрейд” ХХК-ийн худалдаалж буй “Тамир-Эм” био бэлдмэлээр сар тутам ариутгаж бие засах газар луу зайлуулах

Хаяндал бохир ус гараагүй

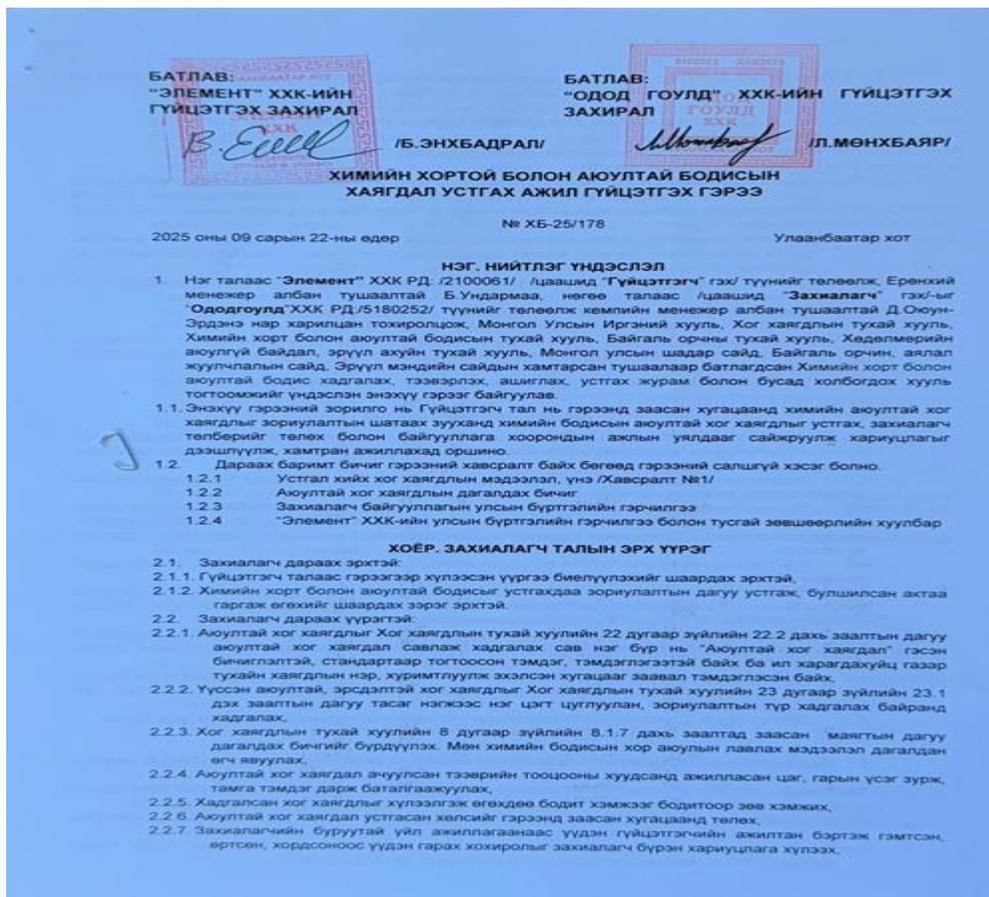
11.8 Хатуу хог хаягдлыг зориулалтын битүүмжилсэн саванд хадгалж, байгаль орчны болон эрүүл ахуй, халдвар судлалтын хяналтын байгууллагын тогтоосон цэвт зайлуулж байх

Бөмбөгөр сумын ЗДТГазартай гэрээ байгуулан, гэрээний дагуу хатуу хог хаягдлыг шилжүүлдэг.

11.9 Хэрэглэсэн батерей, принтерийн хор гэх мэт ахуйн аюултай хог хаягдлыг уурхайн талбайд битүүмжлэл сайтай хадгалах

Аюултай хог хаягдал болох батерей, тос масло зэргийг битүүмжлэл сайтай саванд хийж цуглуулан аюултай хог хаягдал авах мэргэжлийн байгууллагатай гэрээ байгуулсны дагуу өгнө.

Үйл ажиллагаанаас гарсан ажилласан тос тосолгоо, шатах тослох материалыг тусгайлан битүүмжилэл сайтай саванд хийж хуримтлуулан, хаягдал тос боловсруулах үйлдвэртэй гэрээ байгуулан зайлуулах



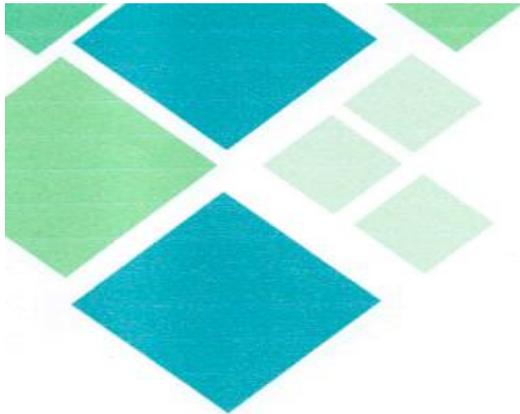
Зураг Хог хаягдлын гэрээ



УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

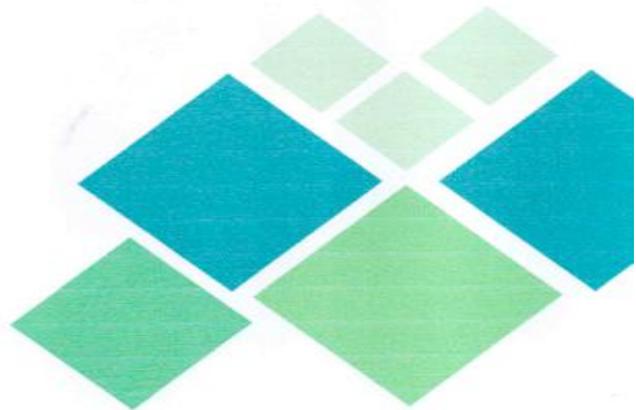
Байгаль орчныг хамгаалах тухай хуулийн 10 дугаар зүйлийн 101 болон БО-ны ерөнхий үнэлгээний шаардлагын дагуу 2 жил тутамд Байгаль орчны аудит хийлгэх

Байгаль орчны ерөний үнэлгээний шаардлагын дагуу 2 жил тутамд Байгаль орчны аудит хийлгэдэг. “Тэрх хүрэмт” ХХК Байгаль орчны нийцлийн аудит хийсэн.



**БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН БӨМБӨГӨР СУМЫН НУТАГТ  
БАЙРЛАХ 12413А БОЛОН МУ-006853 ТООТ АШИГЛАЛТЫН  
ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ТАЛБАЙ БҮХИЙ “ӨЛЗИЙТ ГОЛЫН  
ХҮЙТЭНИЙ АМНЫ ТОХОЙН ХЭСЭГ АЛТНЫ ШОРООН ОРДЫГ  
ИЛ АРГААР АШИГЛАХ” -ИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ НИЙЦЛИЙН  
АУДИТЫН ТАЙЛАН**

2025 ОН



Газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааг эрх бүхий байгууллагаар гүйцэтгүүлэх /5 жилд 1 удаа/

Газрын төлөв байдал, чанарын хянан баталгааг 5 жил тутамд гүйцэтгүүлэх шаардлагатай байдаг. Үүний хүрээнд Газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааг гүйцэтгүүлсэн.

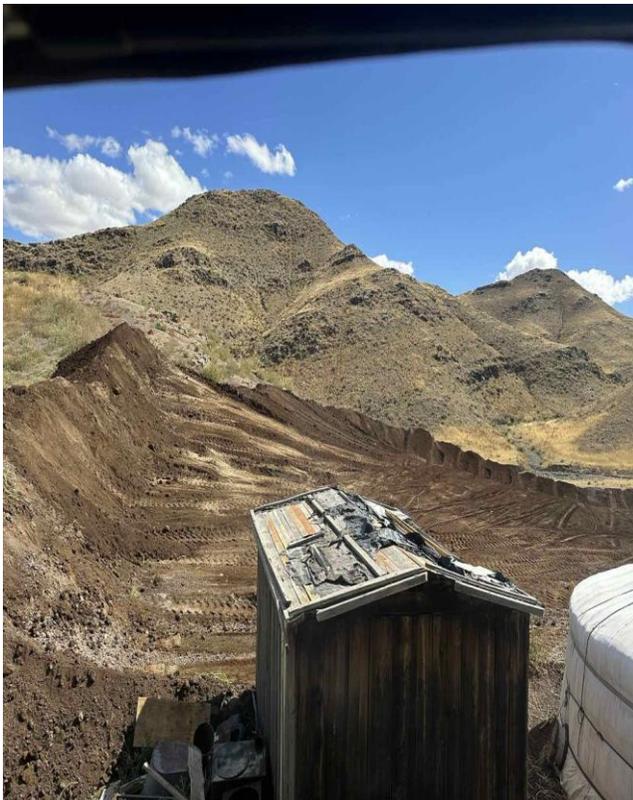


Орон нутгаас тавьсан санал хүсэлтийг харилцан тохиролцож шийдвэрлэж байх

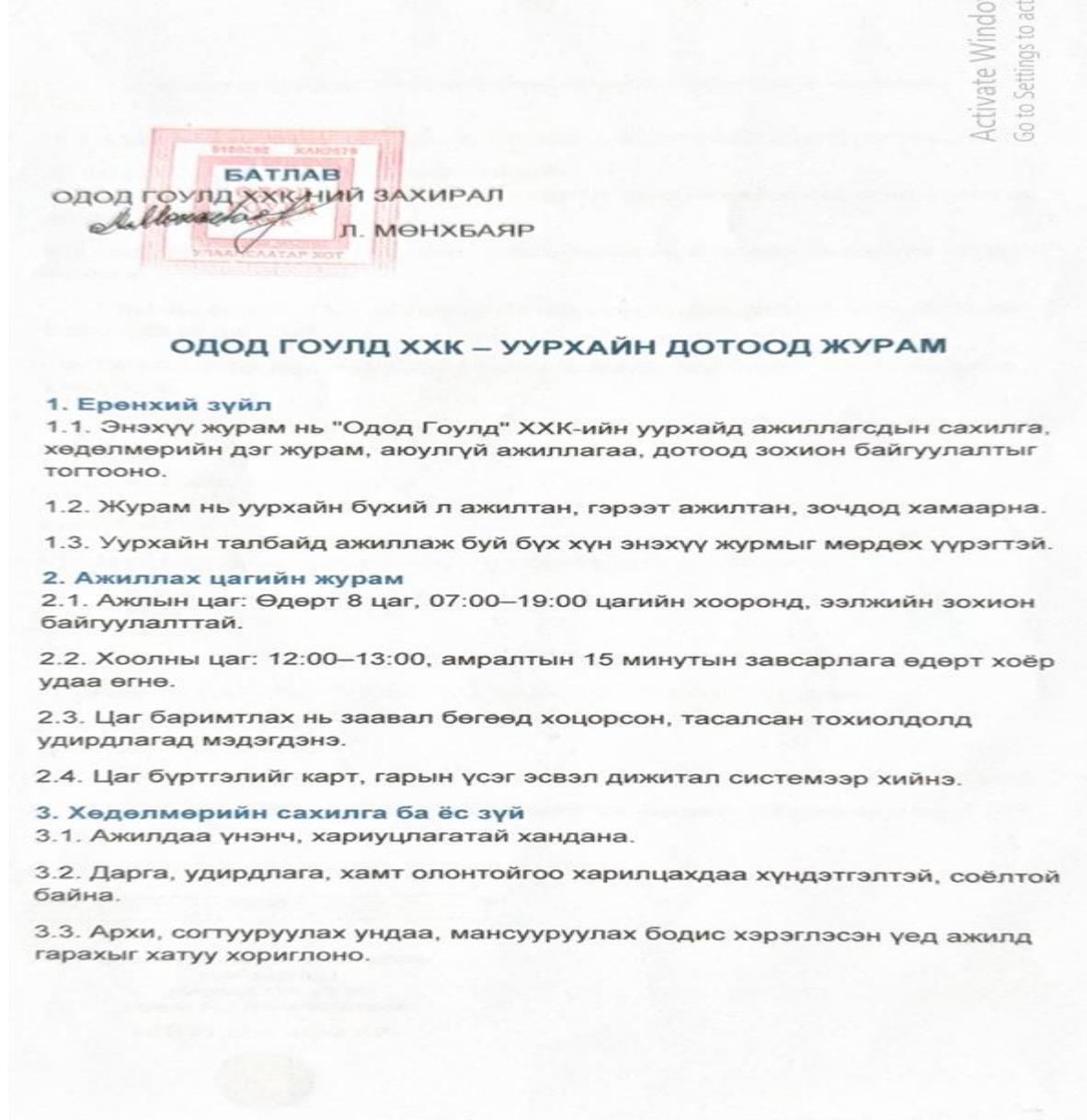
Өлзийт голын гүүрийг сэргээн засаж өгсөн



Ойр орчмын айлуудын өвөлжөө бууц задлаж түрж өгсөн



Байгаль орчны удирдлага зохион байгуулалтын арга хэлбэрийг үйл ажиллагаандаа хэрэгжүүлэх чиглэлээр үүрэг хариуцлагын дотоод журам тогтоож, мөрдөх



Байгаль хамгаалах талаар хийсэн ажлын жил бүрийн тайланг БОУАӨЯ-нд хүргэж өгөх

Хуулийн хугацаанд Байгаль орчин, уур амьсгалын өөрчлөлтийн яамны ХБОБНУ-ын газраар 2025 онд хэрэгжүүлэн ажиллах Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг 12 бүлэг 72 ажил гүйцэтгэхээр төлөвлөж батлуулан, хэрэгжүүлэх ажлыг зохион байгуулж ажиллаа.

Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хууль Байгаль хамгаалахад орон нутгийн иргэдийн оролцоог идэвхжүүлэх, үүлзалт зөвлөгөөг зохион байгуулах, тэдний санал зөвлөмжийг БОМТ-г хэрэгжүүлэх ажилд тусгах



Уурхайн 2025 оны Байгаль орчны тухайн жилийн хэрэгүүлж хийсэн ажлын тайлан болох БОМТ-ын төлөвлөгөөний биелэлтийн тайланг Орон нутгийн ажлын хэсгийн комисст, тайлагнаж, дүгнүүлж ажиллана

## 7. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭ ХӨТӨЛБӨР

Агаарын шинжилгээ



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

**АГААРЫН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН**

<p>Дугаар Захиалагч Дээжийн тодорхойлолт Сорьц авсан огноо Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал Шинжилгээний аргын стандарт</p> <p>Шинжээчийн код Шинжилсэн огноо Хуудасны тоо</p>	<p>2025/10 Одод-Гоулд—ХХК Бөмбөгөр сум 1-р баг 2025.06.27 Д.Дэжидмаа /БОШЛ-ийн инженер/ MNS17.2.5.11:2021 MNS17.2.5.12:2021 DUSTRAK8530 02 2025.06.28 1/3</p>
---	---

**ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ:**

№	Сорьц авсан цэг	Хэмжих нэгж	PM-2.5	PM-10	Хүхэрлэг хий (SO <sub>2</sub> )	Азотын исэл (NO <sub>2</sub> )
01	Ажилчдын байрны орчин	мкг/м <sup>3</sup>	0.011	0.031	0.009	0.015
02	Карьер орчимоос	мкг/м <sup>3</sup>	0.020	0.046	0.011	0.021
<b>ЗДХ</b>	<b>MNS4585:2016</b>		<b>50</b>		<b>0.450</b>	<b>0.200</b>

Тайлбар: Агаарын чанарын хяналт шинжилгээний түгээмэл тархалттай бохирдуулагч бодис болох, Хүхэрлэг хий /SO<sub>2</sub>/, Азотын давхар исэл /NO<sub>2</sub>/-ийн явцыг MNS4585:2016 стандарттай харьцуулахад хүлцэх агууламжаас давсан тохиолдол ажиглагдаагүй болно.

Агаарын чанарын Техникийн ерөнхий шаардлага MNS4585:2016 стандарттай харьцуулахад PM-2.5, Хүхэрлэг хий /SO<sub>2</sub>/ болон Азотын давхар исэл /NO<sub>2</sub>/ стандарт агууламжаас даваагүй байна.

<p>УЦУОШТӨВИЙН ДАРГА ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН: ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР ХЯНАЖ БАТАЛГААЖУУЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ</p>	 <p>Ч.ОЮУНЧИМЭГ Д.ДЭЖИДМАА А.ЖАВЗАННАМЖИЛ</p>
--	---

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



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

Усны шинжилгээний дүн

Дугаар, он, №	:2025/01
Захиалагч	:"Одод-Гоулд"-ХХК
Дээжийн тодорхойлолт	:Бөмбөгөр сум 1-р баг
Сорьц авсан газар	:Өлзийт гол (Уурхайгаас дээш 2 км-ээс)
Сорьц авсан огноо	:2025.06.27
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал	:Д.Дэжидмаа /БОШЛ-ын инженер/
Шинжилсэн огноо	:2025.06.28
Хуудасны тоо	:1/1

➤ Шинжилгээ хийсэн үзүүлэлт-Үр дүн

Тодорхойлсон элемент		Усны чанарын стандарт MNS 0900:2018	Хэмжих нэгж		Шинжилгээний дүн		
Химийн шинжилгээ	Био элементүүд	NH <sub>4</sub>	1.5	мг/л		0.04	
		NO <sub>2</sub>	1.0	мг/л		0.002	
		NO <sub>3</sub>	50	мг/л		0.12	
		F	0.7-1.5	мг/л		0.24	
		PO <sub>4</sub>	3.5	мг/л		0.018	
		ж/б	-	мг/л		0.8	
	Давсны ионууд	Cl	350.0	мг/л	мг/экв	2.5	0.07
		HCO <sub>3</sub>		мг/л	мг/экв	85.4	1.40
		SO <sub>4</sub>	500.0	мг/л	мг/экв	2.62.8	0.06
		Ca <sup>2+</sup>	100.0	мг/л	мг/экв	11.8	0.59
		Mg <sup>2+</sup>	30.0	мг/л	мг/экв	2.2	0.18
		Na+K		мг/л	мг/экв	10.5	0.42
		Эрдэсжилт		мг/л		115.2	
		Хатуулаг	7.0	мг/экв/л		0.56	
	Тусгай үзүүлэлт	ПИЧ	10.0	мг/л		2.8	
		ЕС	-	µS/cm		197	
		pH	6.50-8.50	мг/экв/л		7.81	
	Хүнд металл	Fe	0.3	мг/л		0.06	

**Тайлбар:** ПИЧ-Перманганатын исэлдэх чанар, элр-илрээгүй, Ж/б-жинлэгдэх бодис, MNS:4943-2015 стандартад заагдсан хүрээлэн байгаа орчинд нийлүүлж болох бэхир усны дахь бөмбөрцөг бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ (цаашид ЗДХ)-тэй харьцуулахад давсан үзүүлэлт байхгүй байна.

УЦУОШТӨВИЙН ДАРГА Ч.ОЮУНЧИМЭГ  
 ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:  
 ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР Д.ДЭЖИДМАА  
 ХЯНАЖ БАТАЛГААЖУУЛСАН:  
 ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ А.ЖАВЗАННАМЖИЛ

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



Гадаргын болон газрын доорх ус



“НАРТ ШУУН КОНСАЛТИНГ” ХХК  
ХӨРСНИЙ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгино Хайрхан  
дүүрэг, 19-р хороо, ҮЭГ, ЗК 17024 Ш/х 10  
Утас: (976)-99176123, 99231836

E-mail: [nartconsulting@gmail.com](mailto:nartconsulting@gmail.com)

№ 25/09-02/-2

Захиалагч: “Дойтын булаг” ХХК  
Дээж авсан цэг: Баянхонгор аймаг Өлзийт  
Сорьц авсан огноо: 2025 оны 08 сар 25 өдөр  
Уст цэгийн төрөл: Өлзийт гол  
Харилцах утас:  
Аргын стандарт: MNS1097:1970

Катион	1 дм <sup>3</sup>			Анион	1 дм <sup>3</sup>		
	мг/л	мг-экв/л	мг-экв/%		мг/л	мг-экв/л	мг-экв/%
Ca <sup>++</sup>	32.00	1.60	63.80	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.00	0.00	0.00
Mg <sup>++</sup>	7.00	0.58	23.01	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	122.00	2.00	79.89
Fe	0.00	0.00	0.00	Cl <sup>-</sup>	13.00	0.37	14.65
K <sup>+</sup>	1.00	0.03	1.02	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	5.00	0.10	4.16
Na <sup>+</sup>	7.00	0.30	12.17	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2.00	0.03	1.29
Дүн	47.00	2.50	100.00	Дүн	142.00	2.50	100.00

Анион катионуудын нийлбэр:  
(Σ<sub>А+К</sub> 189 мг/л  
HCO<sub>3</sub>-ийн хагасыг хассан анион,  
катионуудын нийлбэр: 128 мг/л  
**Физик үзүүлэлтүүд**  
Өнгө: 0-өнгөгүй  
Үнэр: 0-үнэргүй  
Булингар: Булингаргүй  
Тунгалаг: Тунгалаг

Хуурай үлдэгдэл, мг/л: 110 ppm  
Ерөнхий хатуулаг: 2.18 мг-экв/л  
/зөөлөн ус /  
Урвалын орчин: pH- 8.03  
Цахилгаан дамжуулах чадвар:  
EC – 0.269 ds/m  
TDS: 132 ppm

$$M(0.19) = \frac{HCO_3 \ 80 \ [Cl \ 15]}{Ca \ 64 \ [Mg \ 23 \ Na \ 12]}$$

*Химийн бүрэлдэхүүнээрээ Гидрокарбонатын анги, кальцийн бүлэг, I төрлийн нэн цэнгэг буюу ялимгүй эрдэсжилттэй, зөөлөн ус.*

*Жич: усны сорьцыг шинжлүүлсэн байгууллага хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно*

ЗАДЛАН ШИНЖЛЭГЧ:  
ХЯНАСАН ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ:



С.НЯМДАШ MSc  
Г.СОЛОНГО Ph.D, Дэд проф.



Усны шинжилгээ



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

Усны шинжилгээний дүн

Дугаар, он, №	:2025/02
Захиалагч	: "Одод-Гоулд"-ХХК
Дээжийн тодорхойлолт	: Бөмбөгөр сум 1-р баг
Сорьц авсан газар	: Өлзийт гол (Уурхайгаас доош 2 км-ээс)
Сорьц авсан огноо	: 2025.06.27
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал	: Д.Дэжидмаа /БОШЛ-ын инженер/
Шинжилсэн огноо	: 2025.06.28
Хуудасны тоо	: 1/2

➤ Шинжилгээ хийсэн үзүүлэлт-Үр дүн

Тодорхойлсон элемент		Усны чанарын стандарт MNS 0900:2018	Хэмжих нэгж		Шинжилгээний дүн		
<b>ХИМИЙН ШИНЖИЛГЭЭ</b>	<b>Био элементүүд</b>	NH <sub>4</sub>	1.5	мг/л	0.09		
		NO <sub>2</sub>	1.0	мг/л	0.002		
		NO <sub>3</sub>	50	мг/л	0.07		
		F	0.7-1.5	мг/л	0.55		
		PO <sub>4</sub>	3.5	мг/л	0.024		
		ж/б	-	мг/л	2.6		
	<b>Давсны ионууд</b>	Cl	350.0	мг/л	мг/экв	2.8	0.08
		HCO <sub>3</sub>		мг/л	мг/экв	97.1	1.47
		SO <sub>4</sub>	500.0	мг/л	мг/экв	2.6	0.05
		Ca <sup>2+</sup>	100.0	мг/л	мг/экв	7.8	0.39
		Mg <sup>2+</sup>	30.0	мг/л	мг/экв	3.2	0.31
		Na+K		мг/л	мг/экв	20.8	0.83
		Эрдэсжилт			мг/л	134.9	
	Хатуулаг	7.0		мг/экв/л	0.70		
	<b>Тусгай үзүүлэлт</b>	ПИЧ	10.0	мг/л		7.8	
		ЕС	-	µS/cm		222	
		pH	6.50-8.50	мг/экв/л		7.25	
	<b>Хүнд металл</b>	Fe	0.3	мг/л		0.12	

**Тайлбар:** ПИЧ-Перманганатын исэлдэх чанар, илр-илрээгүй, Ж/Б-жижигдэх бодис, MNS:4943-2015 стандартад заагдсан хүрээлэн байгаа орчинд нийлүүлж болох бохир усан дахь бойрдуулах бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ (цаашид ЗДХ)-тэй харьцуулахад давсан үзүүлэлт байхгүй байна.

УЦУОШТӨВИЙН ДАРГА: Ч.ОЮУНЧИМЭГ  
 ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:  
 ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР: Д.ДЭЖИДМАА  
 ХЯНАЖ БАТАЛГААЖУУЛСАН:  
 ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ: А.ЖАВЗАННАМЖИЛ

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



Хөрс, газрын гадарга

**“НАРТ ШУУН КОНСАЛТИНГ” ХХК**  
**ХӨРСНИЙ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ**

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сонгино Хайрхан дүүрэг, 19-р хороо, ҮЭГ, ЗК 17024 Ш/х 10  
 Утас: (976)-99176123, 99231836  
 E-mail: nartconsulting@gmail.com

№ 25/09-02/1

Захиалагч: “Дойтын булаг” ХХК  
 Дээж авсан цэг: “Олод гоулд” ХХК, Банкхонгор аймга, Бөмбөгөр сум  
 Сорьц авсан огноо: 2025 оны 08 сар 25 өдөр  
 Шинжилгээ хийсэн огноо: 09 сарын 02

**1. ХӨРСНИЙ ХИМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД**

№	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦЦЦ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO <sub>3</sub> , %	NO <sub>3</sub> , мг/100г	Совлодох суурьнуд, мг-экв/100 г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Зүс 1											
1	0-20	7.33	0.018	0.044	1.49	0.00	0.11	18	8	1.4	28
2	20-40	7.73	0.045	0.106	1.23	0.48	0.38	16	9	3.1	14
Зүс 2											
3	0-10	8.01	0.371	0.884	1.74	0.00	3.64	11	8	5.8	8
4	10-30	8.24	0.020	0.048	1.23	0.48	0.13	12	9	6.3	4

**2. ХӨРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН**

№	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм					
		1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001
Зүс 1							
1	0-20	0.0	49.0	23.8	12.9	7.1	7.2
2	20-40	0.0	46.8	25.9	13.4	6.4	7.5
Зүс 2							
3	0-10	0.0	54.5	21.3	11.6	4.5	8.1
4	10-30	0.0	49.6	22.6	12.8	6.4	8.6

**3. ХӨРСНИЙ ХҮНД МЕТАЛЛЫН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД**

Дээж авсан газар, Газар зүйн байршил	Дээж авсан гүн, см	Cr	Pb	Cd	Zn	Cu	Ni
		мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг
Зүс 1		47.4	27.1	0.0	89.2	57.7	38.7
Зүс 2		52.7	20.9	0.0	90.5	46.0	2.8
Зүс 1		20-40	42.1	10.4	0.0	5.3	7.7
Зүс 2		10-30	21.1	25.0	0.0	38.6	13.7

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850-2019

Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150

\*Харгалзах түвшин \* Ж/сг. Энэхүү шинжилгээний харуу нь тухайн цэргийн бэлтгэлд хамаарна.

ЗАДЛАН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРТЫН СТАНДАРТУУЛ: Хөрсний агрохимийн үзүүлэлтүүд  
 MNS3310:1991, MNS ISO10390, хөрсний механик бүрэлдэхүүн MNS6824:2020, Хүнд металлуудыг -  
 хаан дэрсэн) атом шинжилгээний спектрометрээр MNS ISO 11466:2007)

ЗАДЛАН ШИНЖИЛГЭЭГ ГҮЙЦЭГТЭЭСЭН УУТАНЦЭЦЭГ, С.НЯМДАШ  
 ХЯНАСАН ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ, Г.СОЛОНГО Ph.D, Дэд профессор

Нарт Шуун Консалтинг ХХК

2025 ОНЫ 09 САРЫН 02 2



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

ХАЯГДАЛ УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дугаар  
Захиалагч  
Дээжийн тодорхойлолт  
Сорьц авсан огноо  
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал  
Шинжилгээний аргын стандарт

2025/01  
Одод-Гоулд—ХХК  
Бөмбөгөр сум 1-р баг  
2025.06.27  
Д.Дэжидмаа /БОШЛ-ийн инженер/  
MNS17.2.5.11:2021  
MNS17.2.5.12:2021  
DUSTRAK8530

Шинжээчийн код  
Шинжилсэн огноо  
Хуудасны тоо

02  
2025.06.29  
1/5

✓ ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН ҮР ДҮН:

Хүснэгт 5. Хаягдал усны шинжилгээний дүн

Одод-Гоулд—ХХК	Ph	Ж/Б	ПИЧ	NH <sub>4</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>
MNS4943:2015	6-9	30	20	15		
Тунгаагуур	8.75	31.1	17.5	7.05	0.086	11.77

Тайлбар: ПИЧ-Перманганатын исэлдэх чанар, Ж/Б-жинлэгдэх бодис

"Хаягдал ус"-ны стандартад заагдсан хүрээлэн байгаа орчинд нийлүүлэх хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээтэй харьцуулахад бохир усан дахь Ж/Б-1.0 дахин давсан үзүүлэлттэй байна.

УЦУОШТӨВИЙН ДАРГА  Ч.ОЮУНЧИМЭГ  
ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:  
ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР  Д.ДЭЖИДМАА  
ХЯНАЖ БАТАЛГААЖУУЛСАН:  
ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ  -А.ЖАВЗАННАМЖИЛ

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



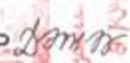
УС,ЦАГ УУР,ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ  
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

ХӨРСНИЙ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дугаар	:2025/03
Захиалагч	: "Одод-Гоулд—ХХК"
Дээжийн тодорхойлолт	: Бөмбөгөр сум 1-р баг
Сорьц авсан огноо	: 2025.06.27
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал	: Д.Дэжидмаа /БОШЛ-ийн инженер/
Шинжилгээний аргын стандарт	: БСТ
Шинжээчийн код	: 01
Шинжилсэн огноо	: 2025.06.30
Хуудасны тоо	: 1/4

➤ Шинжилгээ хийсэн үзүүлэлт:

№	Тодорхойлсон Элемент	Хэмжих нэгж	Кемпээс хойш 1 км-ээс	Баяжуулах орчмоос
1	Чийг	%	0.98	1.03
2	PH	mS/cm	7.78	8.01
3	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	мг/кг	1.62	2.05
4	NH <sub>4</sub>	мг/кг	8.65	11.07
5	NO <sub>3</sub>	мг/кг	4.57	2.28
6	SO <sub>4</sub>	мг/кг	182.3	78.3
7	Ялзмаг	%	4.80	1.25

УЦУОШТӨВИЙН ДАРГА  Ч.ОЮУНЧИМЭГ  
 ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:  
 ЛАБОРАТОРИЙН ИНЖЕНЕР  Д.ДЭЖИДМАА  
 ХЯНАЖ БАТАЛГААЖУУЛСАН:  
 ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ  А.ЖАВЗАННАМЖИЛ



## БУСАД АЖИЛ

Стандартын шаардлага хангасан ариун цэврийн байгууламжийг барьсан



Стандартын шаардлагад хөрсөнд нэвчихгүй ариун цэврийн байгууламжийг хийсэн.



