

АГУУЛГА

НЭГ. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА.....	4
1.1. Төслийн ерөнхий мэдээлэл.....	4
1.2. Төсөл хэрэгжүүлэгчийн мэдээлэл	4
1.3. Төслийн үйл ажиллагааны мэдээлэл (ТЭЗҮ-д тусгагдсанаар)	4
ХОЁР. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ	5
2.1.1. Замаас үүсэх тоосжилтыг бууруулах зорилгоор усалгаа хийх	6
2.1.2. Замаас үүсэх тоосжилтыг бууруулах зорилгоор	6
2.1.3. Замаас үүсэх тоосжилтыг бууруулах зорилгоор замын засвар	7
2.1.4. Тээврийн хэрэгсэл, хүнд машин механизмаас ялгарах хорт утаа	8
2.2.1. Усны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг хангаж ажиллах	10
2.2.2. Ундны усыг тогтсон хугацаанд тогтмол шинжлүүлэх.....	10
2.3.1. Аливаа газар хөндөх үйл ажиллагааны өмнө шимт болон шимэрхэг хөрсний гүнийг талбай тус бүрд тогтоож, тогтоосон хэмжээнд хуулж, хадгалах	11
2.3.2. Шимт хөрсийг алдагдахаас хамгаалж хадгалах.....	11
ГУРАВ. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ.....	15
ДӨРӨВ. ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ.....	16
4.1. Уул уурхай, хүний үйл ажиллагааны нөлөөгөөр үүссэн гуу жалга, нүх, ухашнуудад техникийн нөхөн сэргээлт хийх	17
4.2. “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд мод тарих ажлыг зохион байгуулах.....	18
ТАВ. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ	19
ЗУРГАА. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ	20
ДОЛОО. ОСОЛ ЭРСДЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ	21
7.1. Уурхайн талбайд гал түймрээс сэргийлэх, эрсдлийг бууруулах боломжтой бүх арга хэмжээг авах.....	22
НАЙМ. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ	23
8.1. Уурхайн үйл ажиллагаанаас гарч байгаа хог хаягдлыг бууруулах, дахин ашиглах, боловсруулах ажлыг үргэлжлүүлэн хэрэгжүүлэх	24
8.2. Аюултай хог хаягдал тээвэрлэх, цуглуулах, хадгалах, дахин боловсруулах, устгах журмын хэрэгжилтийг хангаж ажиллах.....	24
8.3. Хог хаягдлын тоо бүртгэлээ тухай бүр хөтөлж, тогтоосон хугацаанд тайлагнах.....	25
8.4. Бүх нийтийн цэвэрлэгээг тогтсон хугацаанд хийх.....	25
ЕС. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН ХЭРЭГЖИЛТ	26
9.1. Усны чанарын судалгаа	26
9.1.1. Хээрийн судалгаа.....	26
9.1.2. Судалгааны үр дүн	27
9.2. Хөрсөн бүрхэвч	27

9.2.1. Хээрийн судалгааны арга зүй	27
9.2.2. Лабораторийн судалгааны арга зүй	28
9.2.3. Судалгааны үр дүн	28
АРАВ. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ	32
10.1. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулж батлуулах	32
10.2. Кэмпийн оршин суугч болон автобаазын ажиллагсдад байгалийн ургамал талхлахгүй олон салаа зам үүсгэхгүй байх, шатах тослох материалын асгаралтын үед авах арга хэмжээний тухай болон бусад байгаль орчны холбогдолтой заавар зааварчилгаа, нийт ажиллагсдад ХХАА-ны ээлжит зааварчилгаагаар орох	32
10.3. Орон нутгаас ажилтан авч ажиллуулах	32
10.4. Багийн иргэдийг өвөлжилт хүндэрсэн нэхцөлд өвс, тэжээлээр хангах.....	32
10.5. Багийн иргэдээс уурхайн хүнсний хэрэгцээнд зах зээлийн үнээр мах худалдаалан авах.....	32
10.6. Төлөвлөгөөнөөс гадуур удирдалга зохион байгуулалтын түвшинд хийсэн ажлууд.....	32
АРВАН НЭГ. ОЛОН НИЙТЭД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ	33
10.1. Төрийн захиргааны төв байгууллагууд /Орон нутгийн БОАЖГ, бүх шатны Засаг дарга, байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч, байгаль хамгаалагч нар/.....	33
10.2. БОАЖЯ-нд жилийн эцэст А/618 журмын дагуу орон нутгаас төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн дүгнэлтийг авч хавсарган төлөвлөгөөний биелэлтийг хүргүүлнэ	33
10.3. Иргэд олон нийтэд хагас жил болон жилийн эцэст тайлангийн хэрэгжитийг танилцуулах.....	33

ХҮСНЭГТИЙН ЖАГСААЛТ

Хүснэгт 2-1. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний хэрэгжилт	5
Хүснэгт 2-2. Усны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт	9
Хүснэгт 2-3. Газрын хэвлийд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөө	11
Хүснэгт 2-4. Ургамлан нөмрөгт учруулж болзошгүй сөрөг нөлөө.....	13
Хүснэгт 2-5. Амьтны аймагт учруулж болзошгүй сөрөг нөлөө	14
Хүснэгт 3-1. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт	15
Хүснэгт 4-1. Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах т.....	16
Хүснэгт 4-2. Дүйцүүлэн хамгаалах талбайн эргэлтийн цэг	17
Хүснэгт 7-1. Осол эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт	21
Хүснэгт 8-1. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт	23
Хүснэгт 9-1. Хөрсний дээжний үзүүлэлтүүдийг шинжилсэн арга зүй, стандарт	27
Хүснэгт 10-1. Орон нутгийн ажилчдын мэдээлэл.....	32

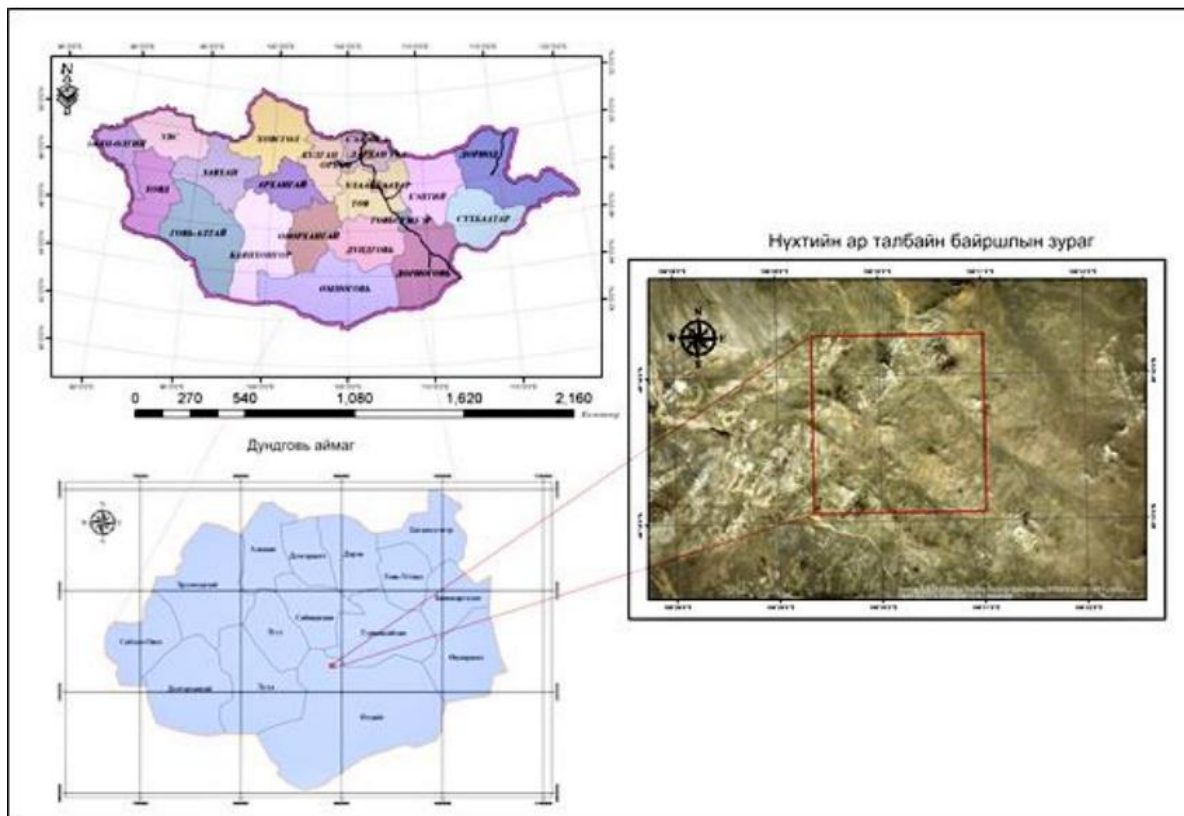
ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Зураг 1-1. Төслийн талбайн байршил.....	4
Зураг 2-1. Талбайн үсалгаа.....	6
Зураг 2-2. Хүрдны хязгаарлалтын тэмдэг, тэмдэглэгээ	6
Зураг 2-3. Хүрдны хязгаарлалтын тэмдэг, тэмдэглэгээ	7
Зураг 2-4. Зам талбайн, арчилгааны ажил хийгдэж буй байдал.....	7
Зураг 2-5. Олборлолтонд өртсөн талбай	12
Зураг 2-6. Шимт хөрсний овоолгын талбай	12
Зураг 4-1. Нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн зураг.....	17
Зураг 4-2. Төслийн талбайд тарьж ургуулсан мод.....	18
Зураг 4-3. Төслийн талбайд тарьж ургуулсан моды	19
Зураг 4-4. Төслийн талбайд тарьсан сухайн бүт.....	19
Зураг 7-1. АА-ы зааварчилгаа орж буй байдал.....	22
Зураг 8-1. Дахивар хог хаягдал	24
Зураг 8-2. Хаягдал тос ачуулж буй байдал.....	24
Зураг 8-3. Бүх нийтийн цэвэрлэгээ.....	25
Зураг 9-1. Хүнцэлийн агууламж.....	30
Зураг 9-2. Хром (Cr)-ын агууламж	30
Зураг 9-3. Хар тугалга (Pb)-ны агууламж мг/кг.....	31
Зураг 10-1. Орон нутгийн иргэдтэй хийсэн уулзалт.....	33
Зураг 10-2. Орон нутгийн иргэдтэй хийсэн уулзалт.....	34

НЭГ. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

1.1. Төслийн ерөнхий мэдээлэл

“Эрдгео” ХХК нь Дундговь аймгийн Өлзийт сумын нутаг харьяалагддаг бөгөөд Улаанбаатар хотоос зүүн тийш 296 км-т, Өлзийт сумаас зүүн хойш 42 км-т “Нүхтийн булаг” хэмээх газарт байрладаг.



Зураг 1-1. Төслийн талбайн байршил

1.2. Төсөл хэрэгжүүлэгчийн мэдээлэл

Хэрэгжүүлэгч:

“Эрдгео” ХХК

Төсөл хэрэгжүүлэгчийн мэдээлэл:

Улсын бүртгэлийн дугаар:

2011004028

Регистрийн дугаар:

Хаяг:

Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо, Тээвэрчдийн гудамж-27, Жигүүр гранд оффис, 5 давхар, 11 тоот

Утас:

+(976) 99102445

1.3. Төслийн үйл ажиллагааны мэдээлэл (ТЭЗҮ-д тусгагдсанаар)

Ил уурхайн хүрээ: Хүдрийн биетүүдийг ашиглах ил уурхайн хувьд 1190-р үнэмлэхүй түвшин хүртэл ашиглана. Ил уурхай нь баруун хойноос зүүн урагш сунаж тогтсон ба ил уурхайн амсрын өргөн 110-210 м, урт 420 м, уурхайн ёроолын өргөн 20 м, урт 110 м байна. Ил уурхайн нээлтийн траншейн эхлэл цэгийн солбицол $X=617240.9$, $Y=5013414.0$ байна.



ХОЁР. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ

Хүснэгт 2-1. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний хэрэгжилт

Бүлэг	Болзошгүй болон гол сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Нийт зардал (мян.төг)	Биелэлт	Биелэлт (%)
2.1 Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр						
2.1.1	Тээврийн хэрэгсэл, хүнд машин механизмын хөдөлгөөнөөс тоосжилт бий болох	Замын тоосжилтыг бууруулах зорилгоор усалгаа хийх (дулааны улиралд усалгааг тогтмол хийх)	Уурхайн дотоод болон тээврийн зам	0.0	Төслийн талбайд тоосжилтыг бууруулах зорилгоор цаг агаарын нөхцөл байдлыг харгалзан дулааны улиралд тогтмол усалгаа хийж ажиллаж байна (Зураг 2-1).	100%
2.1.2		Замаас үүсэх тоосжилтыг бууруулах – хурдны хязгаарыг дагаж мөрдүүлэх (Хурдны хязгаарын тэмдэг тэмдэглэгээ байрлуулах)	Уурхайн талбайн дотоод болон талбайн гадна замууд	200.0	Уурхайн дотоод зам талбай болон тээврийн зам дагуу холбогдох тэмдэг тэмдэглэгээнүүдийг байрлуулах, тэдгээрийн арчилгааг тогтмол хийдэг (Зураг 2-2, 2-3).	100%
2.1.3		Замаас үүсэх тоосжилтыг бууруулах зорилгоор замын засвар, арчилгаа тогтсон хуваарийн дагуу хийх		Дотоод төлөвлөлт	Үер ус болон техник хэрэгсэлийн нөлөөгөөр зам талбай эвдрэлд орсон тохиолдолд зам талбайн арчилгааны ажлыг тухай бүр авч хэрэгжүүлж ажиллаж байна (Зураг 2-4).	100%
2.1.4	Хүнд машин механизм засварын газар, машины зогсоол дахь машин, техникүүд агаар орчныг бохирдуулж болзошгүй нөлөөлөл	Тээврийн хэрэгсэл, хүнд машин механизмаас ялгарах хорт утааг стандартын түвшинд байлгах, хүнд машин механизм, техникийг тогтмол үзлэгт хамруулах, засвар үйлчилгээг тогтмол хийх	Бутлуур орчим	Дотоод төлөвлөлт	Төслийн үйл ажилалгаанд ашиглаж буй техник хэрэгсэлийг тогтмол үзлэгт хамруулж ажиллаж байна.	100%
	Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр хийсэн ажилд зарцуулсан нийт зардалын хэмжээ			Мян.төг	200.0	

2.1.1. Замаас үүсэх тоосжилтыг бууруулах зорилгоор усалгаа хийх

Төслийн талбайд тоосжилтыг бууруулах зорилгоор цаг агаарын нөхцөл байдлыг харгалзан дулааны улиралд тогтмол усалгаа хийж ажиллаж байна.



Зураг 2-1. Талбайн усалгаа

2.1.2. Замаас үүсэх тоосжилтыг бууруулах зорилгоор хурдны хязгаарыг дагаж мөрдүүлэх

Хурд хэтрүүлэхгүй байх, технологийн бус замаар тээвэр хийх зэргийг жолооч нарт тогтмол анхааруулж хяналт тавьж ажиллаж байна.

Уурхайн дотоод зам талбай болон тээврийн зам дагуу холбогдох тэмдэг тэмдэглэгээнүүдийг байрлуулах, тэдгээрийн арчилгааг тогтмол хийдэг.



Зураг 2-2. Хурдны хязгаарлалтын тэмдэг, тэмдэглэгээ



Зураг 2-3. Хурдны хязгаарлалтын тэмдэг, тэмдэглэгээ

2.1.3. Замаас үүсэх тоосжилтыг бууруулах зорилгоор замын засвар, арчилгаа тогтсон
хуваарийн дагуу хийх



Зураг 2-4. Зам талбайн, арчилгааны ажил хийгдэж буй байдал

Үер үс болон техник хэрэгсэлийн нөлөөгөөр зам талбай эвдрэлд орсон тохиолдолд зам талбайн арчилгааны ажлыг тухай бүр авч хэрэгжүүлж ажиллаж байна.

2.1.4. Тээврийн хэрэгсэл, хүнд машин механизмаас ялгарах хорт утааг стандартын түвшинд байлгах

Төслийн үйл ажиллагаанд ашиглаж буй техник хэрэгслийг тогтмол үзлэгт хамруулж ажиллаж байна.



Хүснэгт 2-2. Усны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт

Бүлэг	Болзошгүй болон гол сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Нийт зардал (мян.төг)	Биелэлт	Биелэлт (%)
2.2. Усны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт						
2.2.1	Усны менежментийн төлөвлөлтийг зөв оновчтой гаргаагүйгээс уурхай үйл ажилагаанд усыг урт хугацаанд хэмнэлт, дахин ашиглалтгүй ашигласнаар усны нөөц хомсдох, нөөцөд хохирол учрах	Уурхайн нийт усны ашиглалт, эргүүлэн ашиглах усны хэмжээг зорилтот түвшинд байлгах.	Уурхайн нийт ажилчид	896.524	Уурхайн ус ашиглах дүгнэлтийг гаргуулж, гэрээ байгуулан төлбөрийг хуулийн хугацаанд төлж ажиллаж байна. Унд ахуй болон зам талбайн усалгаанд ус ашигладаг. Тайлангийн хавсралт хэсэгт ус ашиглуулах дүгнэлт, гэрээ, төлбөр төлсөн баримтыг хавсаргав.	100%
		Уурхайн үйл ажиллагаатай холбоотой усны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг хангаж ажиллах	Уурхайн талбай			100%
2.2.2	Ундны усны чанар алдагдах	Ундны усыг тогтсон хугацаанд тогтмол шинжлүүлэх	Уурхайн гүний худаг	600.0	Унд ахуйн уснаас 2024 онд 2 удаа усны дээж авч шинжилгээнд өгч ажилласан. Шинжилгээний үр дүнг тайлангийн орчны хяналт шинжилгээний үр дүнгийн хэсэгт дэлгэрэнгүй тусгаж өгсөн болно.	100%
	Газрын доорх усанд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр хийсэн ажилд зарцуулсан нийт зардалын хэмжээ			Мян.төг	1,496.5	

2.2.1. Усны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг хангаж ажиллах

2024 оны 05 дугаар сарын 21-ий өдөр Дундговь аймгийн Байгаль орчин аялал жуулчлалын газраар 16 тоот ус ашиглуулах дүгнэлтийг гаргуулж 2024 оны 07 дугаар сарын 01-ий өдөр түс дүгнэлтийн дагуу Дундговь аймгийн Өлзийт сумын Засаг даргын тамгын газартай ус ашиглах гэрээ байгуулсан. Ус ашигласны төлбөр болох 896,524.8 (Найман зуун ерэн зургаан мянга таван зуун хорин дөрөв) төгрөгийг тушаасан.

Мөн сургалт, зааварчилгаагаар дамжуулж нийт ажилчдын дунд ус ашиглалттай холбоотой мэдээ, мэдээллийг тогтмол өгч ажиллаж байна.

2.2.2. Ундны усыг тогтсон хугацаанд тогтмол шинжлүүлэх

Унд ахуйн уснаас дээж авч “Ханлаб” ХХК-ий лабораториор шинжлүүлсэн. Шинжилгээний хариуны үр дүнг тайлангийн орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хэрэгжилтийн тайланд дэлгэрэнгүй тусгасан. Мөн түүнчлэн шинжилгээний хариуг тайланд хавсралтаар оруулсан.

Хүснэгт 2-3. Газрын хэвлийд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөөний хэрэгжилт

Бүлэг	Болзошгүй болон гол сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Нийт зардал (мян.төг)	Биелэлт	Биелэлт (%)
2.3. Газрийн хэвлийд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах						
2.3.1.	Хөрсөн бүрхэвчийг хөндөж хуулах хадгалах	Аливаа газар хөндөх үйл ажиллагааны өмнө шимт болон шимэрхэг хөрсний гүнийг талбай тус бүрд тогтоож, тогтоосон хэмжээнд хуулж, хадгалах	Уурхайн үйл ажиллагааны хүрээнд	Дотоод төлөвлөлт	Шимт хөрсийг БОННУ-ий хөрсний бүлэгт заасаны дагуу тогтсон гүнд хуулан, MNS 5916 : 2008 стандартын дагуу хуулж, хадгалж байна (Зураг 2-5, 2-6).	100%
2.3.2.		Шимт хөрсийг алдагдахаас хамгаалж хадгалах талбайг зөв тодорхойлох, овоолгыг зөв үүсгэхэд хяналт тавих	Уурхайн үйл ажиллагааны хүрээнд	Дотоод төлөвлөлт	2.3.1-т заасаны дагуу овоолгын стандартын дагуу барьж байгуулж ажиллаж байна (Зураг 2-5, 2-6).	100%
	Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр хийсэн ажилд зарцуулсан нийт зардалын хэмжээ			Мян.төг	Дотоод төлөвлөлт	

2.3.1. Аливаа газар хөндөх үйл ажиллагааны өмнө шимт болон шимэрхэг хөрсний гүнийг талбай тус бүрд тогтоож, тогтоосон хэмжээнд хуулж, хадгалах

Бид одоогоор 30.31 га талбайд уулын ажил хийж, 1.53 га талбайд 70,786 м³ шимт хөрсний овоолго үүсгэсэн байна.

2.3.2. Шимт хөрсийг алдагдахаас хамгаалж хадгалах талбайг зөв тодорхойлох, овоолгыг зөв үүсгэхэд хяналт тавих

MNS 5916:2008 стандартын дагуу шимт хөрсний овоолгыг зөв үүсгэж, хадгалалт, хамгаалалт дээр тогтмол хяналт тавьж ажиллаж байна.



Зураг 2-5. Олборлолтонд өртсөн талбай



Зураг 2-6. Шимт хөрсний овоолгын талбай

Хүснэгт 2-4. Ургамлан нөмрөгт учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөөний хэрэгжилт

Бүлэг	Болзошгүй болон гол сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Нийт зардал (мян.төг)	Биелэлт	Биелэлт (%)
2.4. Ургамлан нөмрөгт учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах						
2.4.1.	Ургамлан нөмрөг, тэдгээрийн зүйлийн олон янз байдалд нөлөөлөх	Ургамалд үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг тодорхойлохын тулд ажиглалт судалгаа хийх	Уурхайн тусгай зөвшөөрлийн талбай	300.0	Төслийн талбайд 7 дугаар сард нэг удаа төслийн талбайд судалгааны цэг сонгон ургамалжилтын судалгааг хийсэн. Тайлангийн орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр хэсэгт дэлгэрэнгүй тусгасан.	100%
	Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр хийсэн ажилд зарцуулсан нийт зардалын хэмжээ			Мян.төг	300.0	

Хүснэгт 2-5. Амьтны аймагт учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөөний хэрэгжилт

Бүлэг	Болзошгүй болон гол сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Нийт зардал (мян.төг)	Биелэлт	Биелэлт (%)
2.5. Амьтны аймагт учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах						
2.5.1.	Уурхайн дуу чимээ, тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөн, гэрлийн нөлөөгөөр байршиж буй газар нутгаасаа үргэх, дайжих	Ховор болон нэн ховор амьтад, тэдгээрийн нүүдэл, шилжилт хөдөлгөөн, мөн төслийн талбайн дотор болон гадна анхаарал болгоомжтой зорчих талаар жолооч нарт сургалт явуулах	Уурхайн ажилчид	Дотоод төлөвлөлт	Сургалтаар дамжуулан олгож байна.	100%
2.5.2.	Амьтад тээврийн хэрэгсэлд дайруулах, хууль бус агнуур, шувууд цахилгаанд цохиулах, цахилгааны утас мөргөх гэх мэтээр үхэж, хорогдох эрсдэлтэй	Хууль бусаар амьтан агнах, ургамал түүх, тэдгээрийн гаралтай түүхий эдийг тээвэрлэх, ашиглахыг хориглох тухай хууль дүрэм, журмын тухай сургалт явуулах үзлэг шалгалт хийдэг харуул хамгаалалтын ажилчдад мэдээлэл өгөх	Уурхайн ажилчид	Дотоод төлөвлөлт	Харуул хамгаалалтын ажилчдад чиглэл өгч Монгол улсын хууль дүрэм журмын дагуу шалгалт үзлэгийг тогтмол хийлгэж ажиллаж байна.	100%
2.5.3.	Хур бороо багатай, ган зудтай үед зэрлэг амьтан үхэж хорогдох	Ган зуд болон байгалийн цаг уурын хүнд нөхцөл үүссэн тохиолдолд зэрлэг амьтдыг хамгаалах Биотехникийн арга хэмжээг зохион байгуулах	Өлзийт сумын нутагт	Дотоод төлөвлөлт	Загийн ус хэмээх газар уст цэг гаргахаар гэрээ хийж, цооногийн зөвшөөрөл хүссэн материалыг холбогдох газарт хүргүүлсэн.	0%
Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр хийсэн ажилд зарцуулсан нийт зардалын хэмжээ				Мян.төг	0.0	



ГУРАВ. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ

Хүснэгт 3-1. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт

Бүлэг	Нөхөн сэргээлтийн зорилт	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Нийт зардал (мян.төг)	Биелэлт	Биелэлт (%)
3.1.	Техникийн нөхөн сэргээлт	Бүрэн ашиглаж дууссан талбайн газрын дээрх болон доорх хог хаягдал, элдэв үлдэгдэл материалаас цэвэрлэж, шимт болон шимэрхэг хөрсийг дэс дарааллаар нь буцаан дүүргэлт хийж, өнгөн хөрс дэвсэж хэлбэршүүлэх, самнах.	Төслийн талбай	6'600.0	Ашиглахаа больсон технологийн зам талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийж хүлээлгэн өгсөн. Нөхөн сэргээлтийн актын хавсаргав.	100%



ДӨРӨВ. ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ

Хүснэгт 4-1. Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах төлөвлөгөөний хэрэгжилт

Бүлэг	Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт	Хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Нийт зардал (мян.төг)	Биелэлт	Биелэлт (%)
4.1.	Хүний үйл ажиллагааны нөлөөгөөр эвдэрсэн газарт техникийн нөхөн сэргээлт хийх	Уул уурхай, хүний үйл ажиллагааны нөлөөгөөр үүссэн гуу жалга, нүх, ухашнуудад техникийн нөхөн сэргээлт хийх /орон нутгаас төлөвлөж өгсөн талбайд/	Өлзийт сум 5-р багийн нутагт байрлах Цагаан хад хэмээх газар	3,000.0	Дүйцүүлэн хамгааллын талбай орчмын мал амьтны сэг зэм булж устгаж 1 га талбайн овоолго тэгшлэх техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг зохион байгуулсан. Актыг тайланд хавсаргасан.	100%
4.2.	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөнийг дэмжиж ажиллах	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд мод тарих ажлыг зохион байгуулах	“Эрдгео” ХХК-ийн уурхайн тосгоны ойр орчимд	2,000.0	Төслийн талбайд 100 ширхэг хайлаас, 50 ширхэг сүхэй тарьж ургуулсан. Арчилгаа усалгааг тогтмол хийж ажиллаж байна.	100%

4.1. Уул уурхай, хүний үйл ажиллагааны нөлөөгөөр үүссэн гуу жалга, нүх, ухагнуудад техникийн нөхөн сэргээлт хийх

Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд тус газрын ойр орчимд хаягдсан 4200 ш малын сэг зэм булж устгах, овоолго шороог тэгшилж 1 га талбайд нөхөн сэргээлт хийх ажлыг зохион байгуулж ажиллаа.

2024 оны 06 дугаар сарын 15-ий өдөр Өлзийт сумын Засаг даргын тагмгын газартай акт үйлдэж дүйцүүлэн хамгаалах талбайг хүлээлгэж өгсөн.

Хүснэгт 4-2. Дүйцүүлэн хамгаалах талбайн эргэлтийн цэг

Д/д	Эргэлтийн цэг	
	Өргөрөг	Уртраг
1	106°31'01.42"	45°15'03.53"
2	106°29'20.57"	45°15'03.53"
3	106°29'01.42"	45°15'16.57"
4	106°31'01.42"	45°15'16.57"



Зураг 4-1. Нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн зураг

4.2. “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд мод тарих ажлыг зохион байгуулах

Тэрбум мод үндэсний хөтөлбөрийн хэрэгжилтийн хүрээнд уурхайн ажилчдын тосгон орчим 100 гаруй хайлаас, сухай шинээр нэмж тарьж суулгасан ба өмнөх тарсан модны арчилгаа хамгааллыг тогтмол хийж ажиллаж байна.

Бид говь цөлийн бүс нутагт ургах чадвартай мод бут сөөгийг сонгон төслийн талбайд тарьж ургуулах ажлыг зохион байгуулан ажиллаж байна.



Зураг 4-2. Төслийн талбайд тарьж ургуулсан модыг мэрэгч амьтад идэхээс хамгаалсан байсан



Зураг 4-3. Төслийн талбайд тарьж ургуулсан модыг мэргэч амьтад идэхээс хамгаалсан байсан



Зураг 4-4. Төслийн талбайд тарьсан сухайн бут

ТАВ. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ

Газар чөлөөлж нүүлгэн суурьшуулах асуудлаар Монгол Улсын хууль тогтоомжид төлөвлөгөө хийхийг шаарддаггүй, харин Дэлхийн Банкны ҮАБ/ББ 4.12-ын шаардлагад нүүлгэн шилжүүлэлтээс зайлсхийх, ядаж л хамгийн багаар нүүлгэн суурьшуулах хувилбарыг санал болгохыг заасан байдаг. 2024 онд “Эрдгео” ХХК-ийн ашиглалтын талбайтай давхцалтай айл өрх байхгүй учир нүүлгэн шилжүүлэх ажил хийгдэхгүй болно.

ЗУРГАА. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ

2024 онд түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээ төлөвлөхгүй. 2021 онд хийсэн археологи, палентиологийн судалгаагаар түүх соёлын өвд хамаарах дурсгал илрээгүй. Түүх соёлын өвд хамраарах зүйл илэрсэн тохиолдолд авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний мэдлэгийг сургалтаар нийт ажилчдад олгож ажиллана.



ДОЛОО. ОСОЛ ЭРСДЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ

Хүснэгт 7-1. Осол эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт

Бүлэг	Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт	Хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Нийт зардал (мян.төг)	Биелэлт	Биелэлт (%)
7.1.	Гал түймэр	Уурхайн талбайд гал түймрээс сэргийлэх, эрсдлийг бууруулах боломжтой бүх арга хэмжээг авах	Уурхайн талбай дахь бүх барилга байгууламжууд, техник хэрэгсэл, кемп аж ахуйн хэсэг		Галын хорыг шаардлагатай объектуудад байрлуулах, тэдгээрийн үзлэг шалгалтыг тогтмол хийх (Зураг 7-1).	100%
7.2.		Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх сургалт, сурталчилгаа, болзошгүй аюулын үед авах арга хэмжээг төслийн нийт ажилтан, албан хаагчдад тогтмол хугацаанд танилцуулах	Эрдгео ХХК-ийн бүх ажилчид		Гал түймрээс урьдчилсан сэргийлэх сургалтыг ажилчдын дунд зохион байгуулдаг (Зураг 7-1).	100%
7.3.	Автомашин, техникийн осол	Уурхайн дотоод болон тээврийн замд аюулгүй байдлын дүрэм, журмыг тогтмол хангаж, хяналт тавьж ажиллах	Уурхайн жолооч, операторууд		ХАБЭА-н ажилтанууд сургалт, зааварчилгаагаар дамжуулан тогтмол үүрэг чиглэл өгч ажиллаж байна (Зураг 7-1).	100%
7.4.	Хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгсэл, ХХАА-ны тухай ойлголтгүйн улмаас үүсэх осол эрсдэл	Хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны дүрэм журмыг сахиулж, хэрэгжилтэнд хяналт тавих	Нийт ажилчдад			100%
7.5.		Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны сургалтыг тогтмол хугацаанд гүйцэтгэх	Нийт ажилчдад			100%
7.6.		Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны хувцас хэрэгсэлээр бүрэн хангах	Нийт ажилчдад		Ажилчдыг хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгсэлээр бүрэн хангаж ажилладаг.	100%

Бүлэг	Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт	Хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Нийт зардал (мян.төг)	Биелэлт	Биелэлт (%)
7.7.	Байгалийн хүчин зүйлстэй холбоотой гэнэтийн аюул осол	Цаг агаарын улирлын, 7 хоногийн, сарын, өдөр тутмын мэдээг гаргаж ажилдад танилцуулах	Уурхайн нийт ажилчид		Цаг агаарын урьдчилсан мэдээг 7 хоног бүрээр гаргаж уурхайн мэдээллийн самбарт байрлуулж ажилчдын аюулгүй байдлыг хангаж ажиллаж байна.	100%

7.1. Уурхайн талбайд гал түймрээс сэргийлэх, эрсдлийг бууруулах боломжтой бүх арга хэмжээг авах

Төслийн талбайд ажиллаж байгаа нийт ажилчдын дунд галын аюулаас сэргийлэх сургалтыг зохион байгуулж, ХАБ-ын өдөр тутмын зааварчилгаагаар дамжуулан галын аюулгүй байдлыг хангаж ажиллах тухай зааварчилгааг тогтмол өгч ажиллаж байна. Шаардлагатай объектуудад галын хор, гал унтраах багаж хэрэгсэлүүдийг байрлуулсан байна.



Зураг 7-1. АА-ы зааварчилгаа орж буй байдал



НАЙМ. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ

Хүснэгт 8-1. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт

Бүлэг	Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Нийт зардал (мян.төг)	Биелэлт	Биелэлт (%)
8.1.	Ахуйн болон үйлдвэрийн	Уурхайн үйл ажиллагаанаас гарч байгаа хог хаягдлыг бууруулах, дахин ашиглах, боловсруулах ажлыг үргэлжлүүлэн хэрэгжүүлэх	Төслийн хүрээнд	Дотоод төлөвлөлт	Төслийн үйл ажиллагаанаас гарч буй дахивар хог хаягдлыг цуглуулан түүхий эд авах цэгт нийлүүлж байна.	100%
8.2.	Аюултай хог хаягдал	“Аюултай хог хаягдал тээвэрлэх, цуглуулах, хадгалах, дахин боловсруулах, устгах” журмын хэрэгжилтийг хангаж ажиллах	Төслийн хүрээнд	Дотоод төлөвлөлт	Төслийн үйл ажиллагаанаас гарсан хаягдал тосыг “Саус ресурс” ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу нийлүүлж ажиллаж байна. 2024 онд нийт 3.4 тонн хаягдал тосыг нийлүүлсэн байна.	100%
8.3.	Ахуйн болон аюултай	Батлагдсан маягт болон “Эх үүсвэрээс гарах хог хаягдлын кодчилсон жагсаалт”-ын дагуу хог хаягдлын тоо бүртгэлээ тухай бүр хөтөлж, тогтоосон хугацаанд тайлагнах	Төслийн хүрээнд	Дотоод төлөвлөлт	Төслийн үйл ажиллагаанаас гарч буй аюултай хог хаягдлын бүртгэлийг тогтмол хөтөлж ажиллаж байна.	
8.4.	Ахуйн хог хаягдал	Бүх нийтийн цэвэрлэгээг тогтсон хугацаанд хийх	Уурхайн нийт ажилчид	Дотоод төлөвлөлт	2024 онд бүх нийтийн цэвэрлэгээний ажлыг 1 удаа зохион байгуулсан байна.	
	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтэнд зарцуулсан нийт зардал			Нийт зардал (мян.төг)	0.0	

8.1. Уурхайн үйл ажиллагаанаас гарч байгаа хог хаягдлыг бууруулах, дахин ашиглах, боловсруулах ажлыг үргэлжлүүлэн хэрэгжүүлэх

Төслийн үйл ажиллагаанаас гарч буй ахуйн хог хаягдлыг хаягдал цуглуулах цэгт цуглуулж дахин боловсруулах цэгт нийлүүлж ажиллаж байна.



Зураг 8-1. Дахивар хог хаягдал

8.2. Аюултай хог хаягдал тээвэрлэх, цуглуулах, хадгалах, дахин боловсруулах, устгах журмын хэрэгжилтийг хангаж ажиллах

Төслийн үйл ажиллагаанаас гарч буй аюултай хог хаягдлыг төслийн талбайд түр хадгалж АХХаягдал устгах, тээвэрлэх тусгай зөвшөөрөл бүхий аж ахуй нэгжтэй байгуулсан гэрээний дагуу нийлүүлж ажиллаж байна. Манай компани 2024 оны 08 дугаар сарын 03-нд Саус ресүрс ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу 3.2 тонн хаягдал тосыг нийлүүлсэн байна.



Зураг 8-2. Хаягдал тос ачуулж буй байдал

8.3. Хог хаягдлын тоо бүртгэлээ тухай бүр хөтөлж, тогтоосон хугацаанд тайлагнах

Батлагдсан маягтын дагуу аюултай хог хаягдлын бүртгэлийг хийж техникийн ашигласан тос, хаягдал аккумулятор тээвэрлэх, цуглуулах, хадгалах, устгах үйл ажиллагаанд хийсэн урьдчилан сэргийлэх хяналт шалгалтын баримт бичиг, бусад мэдээллийн нэгтгэлийн хүснэгтийг бөглөж аймгийн байгаль орчны газарт илгээж ажиллаж байна.

8.4. Бүх нийтийн цэвэрлэгээг тогтсон хугацаанд хийх

Төслийн талбайн хэмжээнд 1 удаа бүх нийтийн цэвэрлэгээний ажлыг зохион байгуулсан байна.



Зураг 8-3. Бүх нийтийн цэвэрлэгээ

ЕС. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН ХЭРЭГЖИЛТ

9.1. Усны чанарын судалгаа

9.1.1. Хээрийн судалгаа

Усны чанарт хяналт шинжилгээ хийх зорилгоор 2024 оны 07 дугаар сарын 01-ны өдөр үнд ахуйн уснаас 1 сорьц авч Ханлаб ХХК-ий лабораториор усны ерөнхий химийн үзүүлэлтүүдийг тодорхойлуулав.

Усны чанарын үнэлгээ - Гадаргын усны химийн чанар, найрлагыг үнэлэхдээ гол ионуудын агууламжийг үндэслэн О.А.Алекины ангиллыг ашигласан.

Тус ангиллаар

Анионы зонхилох байдлаар нь:

- Гидрокарбонат, карбонат
- Сульфат
- Хлорид

Катионы зонхилох байдлаар

- Кальци
- Магни
- Натрийн гэж тус тус ангилдаг бөгөөд дараах 4 төрөлд хувааж авч үзнэ. Үүнд:

1-р төрөл: $\text{HCO}_3^- > \text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+}$ (энэ төрлийн ус нь ихэвчлэн сул шүлтлэг, цэнгэг, зөөлөн шинж чанартай байна)

2-р төрөл: $\text{HCO}_3^- < \text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+} < \text{HCO}_3^- + \text{SO}_4^{2-}$ (энэ төрөлд бага эрдэсжилт бүхий нуур, голын ус багтдаг)

3-р төрөл: $\text{HCO}_3^- + \text{SO}_4^{2-} < \text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+}$ эсвэл $\text{Cl}^- > \text{Na}^+ + \text{K}^+$ (энэ төрлийн усанд далай, тэнгис, эрдэсжилт ихтэй ус багтана)

4-р төрөл: $\text{HCO}_3^- = 0$ (энэ төрлийн ус нь хүчиллэг бөгөөд ихээхэн бохирдсон уул уурхай болон үйлдвэрийн ус багтдаг)

Усны хатуулаг: Усны хатуулгийг ууссан кальци (Ca^{2+}) болон магнийн (Mg^{2+}) ион үүсгэдэг ба нийт хатуулгийн хэмжээ нь кальци, магнийн ионы концентрацийн нийлбэрээр тодорхойлогдоно. (Дорж, 2005). Хүрээлэн буй орчин. Эрүүл мэндийг хамгаалах. Аюулгүй байдал. Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS 0900:2018 стандарт -д хатуулгийн зөвшөөрөгдөх хүлцэх дээд агууламж 7 мг-экв/л байдаг бол хатуулгийн зэргээр 1.50 мг-экв/л-ээс бага бол маш зөөлөн, 1.51 – 3.00 мг-экв/л бол зөөлөн, 3.01 – 5.00 мг-экв/л бол зөөлөвтөр, 5.01 – 7.00 мг-экв/л бол хатуувтар, 7.01– 9.00 мг-экв/л хатуу, 9.01 мг-экв/л -ээс их бол маш хатуу гэсэн ангилалд тус тус хамаарагдана.

Усны эрдэсжилт: Усны эрдэсжилтийг нийт катион болон анионы нийлбэрээр тодорхойлох ба Монгол Улсын ундны усны MNS 0900:2018 стандартад заасан зөвшөөрөгдөх хэмжээ 1000 мг/л-ээс ихгүй байна. Байгалийн усыг эрдэсжилтээр нь ангилсан олон ангилал байдгаас А.М.Овчинниковын ангиллыг ерөнхийд нь баримтлан үнд, ахуйн болон малын усны нормыг харгалзан дараах байдлаар ангилдаг. Эрдэсжилт нь 200 мг/л-ээс бага байвал нэн цэнгэг буюу ялимгүй эрдэсжилттэй, 210 – 500 мг/л бол цэнгэг буюу дунд зэргийн эрдэсжилттэй, 510-

1000 мг/л бол цэнгэгдүү буюу харьцангуй ихэвтэр эрдэсжилттэй, 1100-3000 мг/л бол давстайвтар буюу их эрдэсжилттэй, 3000 – 7000 мг/л бол давстай буюу шорвогдуу, 7100 мг/л-ээс дээш бол их давстай буюу шорвог гэсэн ангилалд хамаарагдана².

Усны чанарыг үнэлэхдээ Монгол Улсын Хүрээлэн буй орчин, Эрүүл мэндийг хамгаалах, Аюулгүй байдал, Ундны ус, Эрүүл ахуйн шаардлага чанар, байдлын үнэлгээ MNS 0900:2018 стандарт болон Усан орчны чанарын үзүүлэлт, Ерөнхий шаардлага MNS 4586:1998 стандартуудыг баримталдаг. Харин бохир усны микробиологийн үзүүлэлтийг үнэлэхдээ MNS 4943:2015 Хүрээлэн байгаа орчин, Усны чанар, Хаягдал усны ерөнхий шаардлага стандартын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээг баримтална.

9.1.2. Судалгааны үр дүн

Химийн шинжилгээний үр дүн: Шинжилгээнд авсан 1 хүдгийн 7 дугаар сарын шинжилгээний хариуны дүгнэлт.

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонат ангийн, сул шүлтлэг, I төрлийн, цэнгэг, зөөлөвтөр ус байна. Химийн шинжилгээний үр дүнг Хүрээлэн буй орчин. Эрүүл мэндийг хамгаалах. Аюулгүй байдал. Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS 0900:2018 (цаашид MNS0900:2018 гэх) стандартын хүлцэх дээд агууламжтай харьцуулж үзэхэд стандартад заагдсан дээд хэмжээнээс хэтэрсэн үзүүлэлт байхгүй байна.

Усны эрдэсжилт: Судалгааны талбайн усны эрдэсжилтийг MNS 4586 : 1998 болон MNS 0900 : 2008-ын хүлцэх агууламжтай харьцуулахад 210-500мг/г дунд зэргийн эрдэсжилттэй ангилалд хамаарагдана.

Ерөнхий хатуулаг: Уст цэгийн сорьцын химийн шинжилгээний дүнг MNS 900:2018 стандартын хүлцэх дээд агууламжтай харьцуулж үзэхэд хатуулагын хувьд зөөлөвтөр ангилалд (3.87 мг-экв/л) хамаарагдаж байна.

9.2. Хөрсөн бүрхэвч

9.2.1. Хээрийн судалгааны арга зүй

Хээрийн судалгаагаар судалгааны талбайтай танилцах, хөрсний төлөөлөл болохуйц цэгүүдэд зүсэлт тавих, GPS-ийн хэмжилт авах, гадаргын болон хөрсний морфологи бичиглэл хийх, дээж авах зэрэг үйлдлийг гүйцэтгэхээс гадна тухайн талбайтай холбоотой хөрсний судалгааны материалтай танилцах хэрэгтэй байдаг.

Эдгээр материал нь судалгааны талбайн талаарх хамгийн дэлгэрэнгүй, бодит мэдээлэл болох ба хөрсний төлөв байдал, доройтлыг тодруулах суурь материал юм.

Хүснэгт 9-1. Хөрсний дээжний үзүүлэлтүүдийг шинжилсэн арга зүй, стандарт

Үзүүлэлт	Аргазүй	Стандарт
Дээж бэлтгэх, хатаах	Хуурай аргын нөхцөлд	Хөрс. Хөрсний агрохимийн үзүүлэлтийг тодорхойлох арга, MNS 3310:1991
Дээж шигших	1 мм	
pH	Хөрс:ус (1-2.5), pH метр	Хөрсний чанар, pH-ыг тодорхойлох MNS ISO 10390-2001
CaCO ₃	Кальциметр, эзлэхүүний	Хөрсний. Хөрсний агрохимийн үзүүлэлтийг тодорхойлох арга. MNS 3310 : 1991
Цахилгаан дамжуулах чадвар	Хөрс:ус (1-2.5), ЕС метр	
Органикийн агууламж	Тюрины, Бихроматын исэлдэлт	

Хөдөлгөөнт фосфор, Кали	Мачигины арга	
Механик бүрэлдэхүүн	Пипеткийн арга	Качинскийн арга
Хүнд металл	Спектрометрийн арга	
Нянгийн бохирдол		

9.2.2. Лабораторийн судалгааны арга зүй

Хөрсний үржил шимт чанарын үзүүлэлтүүдийн түвшнийг олон улсын хэмжээнд ашигладаг үр дүнгийн зэрэглэлийн аль түвшинд байгааг тодорхой харуулах, үнэлэхийг зорилго.

а) Хөрсний урвалын орчин: урвалын орчныг дараах зэрэглэлд ангилдаг (Soil survey manual. 1993. Chapter-3)

pH	5.6-6.0	6.1-6.5	6.6-7.3	7.4-7.8	7.9-8.4	8.5-9.0
Түвшин	Дунд зэрэг хүчиллэг	Сул хүчиллэг	Саармаг	Сул шүлтлэг	Дунд зэрэг шүлтлэг	Хүчтэй шүлтлэг

б) Хөрсний ялзмагийн агууламж: Олон улсын практикт хөрсний ялзмагийн агууламжаар нь маш бага буюу <1%, бага буюу 1-2%, дунд буюу 2-5%, их буюу >5% гэж хуваан авч үздэг (<https://njaes.rutgers.edu/soil-testing-lab/organic-matterlevels.php>)

с) Карбонатын агууламж: Үржил сайтай хөрсөнд карбонат илэрдэггүй.

Карбонат	0	0.1-2	2-10	10-25	>25
Түвшин	Карбонатгүй	Сул карбонаттай	Дунд зэрэг	Хүчтэй карбонаттай	Маш хүчтэй

д) Хөрсөн дэх давсжилт хөрсний чанарын чухал үзүүлэлт болдог бөгөөд цахилгаан дамжуулах чанар нь ургамлын ургац, ургамлын тохиромжтой байдал, ургамлын тэжээллэг чанар, хөрсний бичил биетний үйл ажиллагаанд нөлөөлдөг байна.

Давсжилт	<0.75	0.75-2	2-4	4-8	8-15	>15
Түвшин	Давсгүй	Сул давстай	Дунд зэрэг давстай	Өндөр давстай	Маш өндөр давстай	Хэт их давстай

е) Хөрсөн дэх хөдөлгөөнт элементүүдийг Мачигин аргазүйгээр тодорхойлсон бөгөөд аргазүйдээ хангамжийг ангилсан байдаг (мг/100 гр).

Фосфор	<1	<1.5	1.5-3.0	3-4.5	4.5-6.0	>6.0	<10
Түвшин	Хэт бага	Бага	Дунд	Дунд-с их	Их	Хэт их	Хэт бага
Кали	<10	10-20	21-30	31-40	41-50	50<	<10
Түвшин	Хэт бага	Бага	Дунд	Дунд-с их	Их	Хэт их	Хэт бага

9.2.3. Судалгааны үр дүн

Хээрийн судалгаагаар авагдсан нийт дээжнүүдийн лабораторийн задлан шинжилгээний үр дүнг нэгтгэн дүгнэж, судалгааны цэгүүдийн хөрсний шинж чанарыг товч тодорхойллоо.

Хөрсний хүнд металл:

Хөрсний бохирдлын гол үзүүлэлт болох хүнд металлууд нь задарч алга болдоггүй хөрсөнд удаан хугацаагаар хадгалагдаж ус болон ургамлаар дамжин хүн, мал, амьтны организмыг хордуулдаг. Амьд организм буюу хүн, амьтны биед удаан хугацаагаар хуримтлагдсанаас организмыг молекулын ба гений түвшинд хордуулдаг.

Хүнд металл гэж: нягт нь 5г/см³-ээс илүү, атом масс нь 40-өөс илүү металлууд орно. Үүнд: Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Tc, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Cs, Ba, La, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Pb, Bi, Po, At, Fr, Ra, Ac зэрэг 42 элемент багтана. Химийн хувьд хүнд металлууд гэсэн бүлэг дотор хортой элементүүдээс гадна, хор нөлөө нь бага биологийн идэвх багатай олон элементүүд багтдаг.

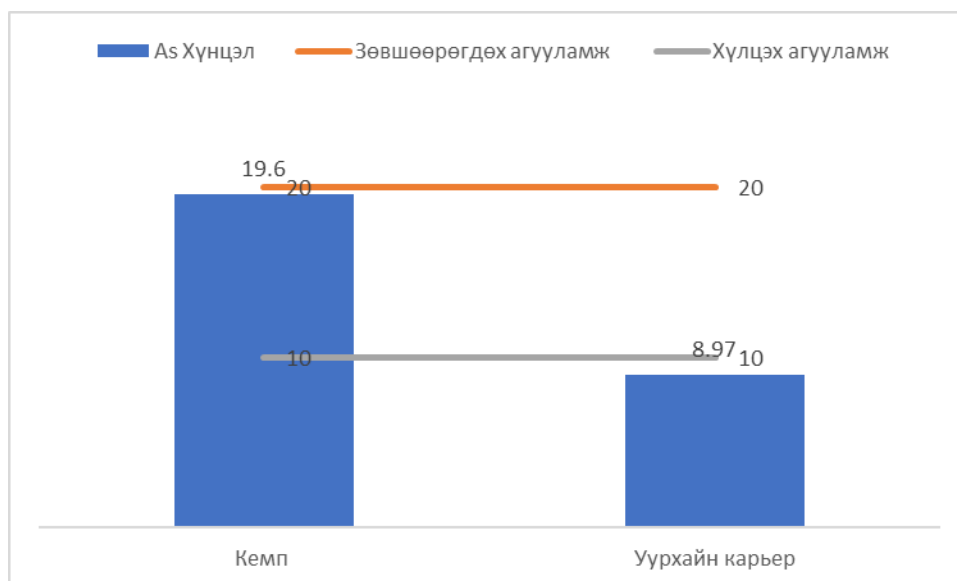
Хортой хүнд металл: хүн, амьтан, ургамлын өсөлт хөгжилтөд сөрөг нөлөө үзүүлдэг, янз бүрийн өвчин үүсгэх эх үүсвэр болох ба эдгээрт: хар тугалга (Pb), зөөлөн цагаан (Cd), мөнгөн үс (Hg), хүнцэл (As), хром (Cr), зургаан валентат хром (Cr⁶⁺), цайр (Zn), кобальт (Co), никель (Ni), зэс (Cu), стронций (Sr), ванадий (V) зэрэг 12 металл орно.

Хүнцэл (As): металл биш боловч хортой аюул нөлөө нь хүнд металлуудтай төстэй учраас хүнд металл гэсэн бүлэгт багтдаг.

Онцгой хортой органик биш бодисууд (хүнд металл): хар тугалга (Pb), зөөлөн цагаан (Cd), мөнгөн үс (Hg), хүнцэл (As), хром (Cr), зургаан валентат хром (Cr⁶⁺), цианид (CN⁻). Эдгээр нь амьд организмд учруулах хор нөлөөлөл ихтэй, амьд организмд их хэмжээгээр орсон тохиолдолд өвчин үүсгэх улмаар үхэлд хүргэх аюултай.

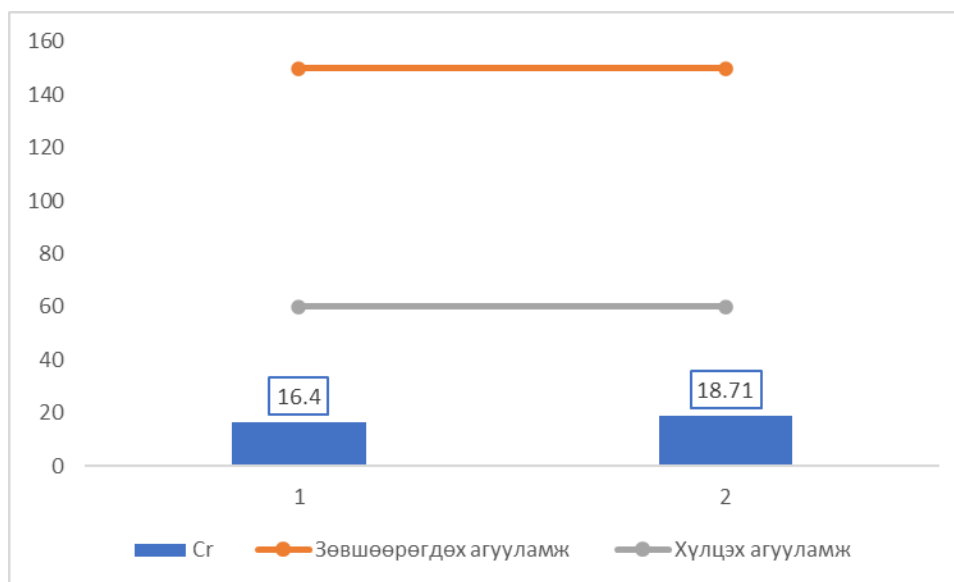
Био-идэвхт хүнд металл: зэс (Cu), цайр (Zn), хром (Cr), ванадий (V), никель (Ni), стронций (Sr), цагаан тугалга (Sn), анзан (Mo), селен (Se), бор (B), фтор (F) багтах бөгөөд хортой нөлөөллийн хувьд онцгой хортой хүнд металлууд (Pb, Cd, Hg, As)-аас арай бага, тодорхой хэмжээгээр амьд организмд байх ёстой боловч амьд организмд их хэмжээгээр хуримтлагдвал эндемик буюу оргономол өвчин үүсгэдэг аюултай.

#	Лаб дугаар	Дээжийн дугаар	Дээжийн тод	Na	Ca	Mg	K	Fe	As	Ba	Be	Bi	Cd
1	10063	Кемп	Хөрс	1.57	6.63	0.46	2.97	1.77	19.6	805	<1.0	<10.0	<1.0
2	10064	У/ Карьер	Хөрс	1.48	2.64	0.44	2.39	1.92	8.97	700	<1.0	<10.0	<1.0
MNS 5850 : 2019 зөв/хэмжээ				-	-	-	-	-	20.0	-	-	-	3.0
MNS 5850 : 2019 хүлцэх агууламж				-	-	-	-	-	10	-	-	-	1
#	Лаб дугаар	Дээжийн дугаар	Дээжийн тод	Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb
1	10063	Кемп	Хөрс	6.67	16.4	11.88	44.26	30.3	365.4	<5.0	9.0	495.8	16.69
2	10064	У/ Карьер	Хөрс	7.47	18.71	11.71	16.53	14.95	422.9	<5.0	11.63	482.4	18.17
MNS 5850 : 2019 зөв/хэмжээ				50.0	150.0	100.0	-	-	-	5.0	150.0	-	100.0
MNS 5850 : 2019 хүлцэх агууламж				30	60	60	-	-	-	2	60	-	50
#	Лаб дугаар	Дээжийн дугаар	Дээжийн тод	Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr		
1	10063	Кемп	Хөрс	<10.0	<5.0	551.5	2500	36.16	14.42	44.17	70.68		
2	10064	У/ Карьер	Хөрс	<10.0	<5.0	311.0	2700	43.01	13.54	45.42	59.19		
MNS 5850 : 2019 зөв/хэмжээ				-	1000	800.0	-	150.0	20	300.0	-		
MNS 5850 : 2019 хүлцэх агууламж				-		600	-	100	-	100	-		



Зураг 9-1. Хүнцэлийн агууламж

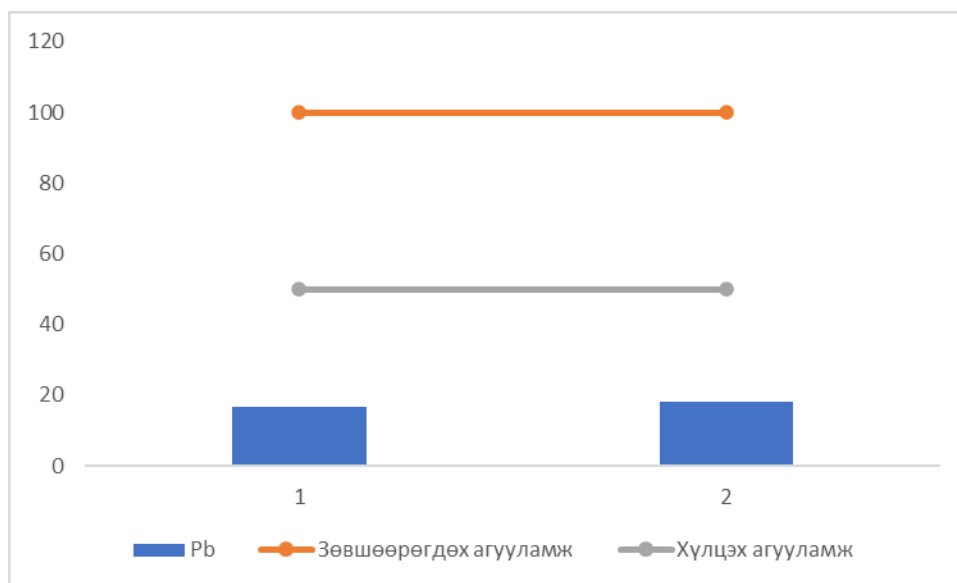
Хүнцэл нь металл биш боловч хортой аюул нөлөө нь хүнд металлуудтай төстэй учраас хүнд металл гэсэн бүлэгт, онцгой хортой гэсэн ангилалд багтдаг. Нийт судалгаанд хамрагдсан талбайн хүнцлийн агууламж 8.97-19.6 мг/кг-ийн хооронд хэлбэлзэж байна. Монгол улсын стандартад заасан хүнцлийн хүлцэх агууламж 20 мг/кг, элсэнцэр хөрснийх 10 мг/кг гэж заасан байдаг. Нийт цэгүүдэд элсэнцэр хөрсний стандарт хүлцэх агууламжаас кемпийн хүнцэлийн агууламж их, зөвшөөрөгдөх агууламжаас бага байна.



Зураг 9-2. Хром (Cr)-ын агууламж

Хром (Cr) нь онцгой хортой хүнд металлын ангилалд хамрагддаг. Нийт судалгаанд хамрагдсан хөрсний дээжинд хром (Cr)-ын агууламж 16.4-18.71 мг/кг хооронд хэлбэлзэж байна. Хром (Cr)-ын Монгол улсад мөрдөгддөг хөрсний хүлцэх агууламжийн хэмжээ 150 мг/кг,

элсэнцэр хөрсний стандарт 60 мг/кг гэж заасан байдаг. Судалгаанд хамрагдсан дийлэнх дээжний хромын агууламж хүлцэх агууламжаас бага байна.



Зураг 9-3. Хар тугалга (Pb)-ны агууламж мг/кг

Хар тугалга нь Монгол улсын стандартаар онцгой хортой гэсэн ангилалд орох бөгөөд хөрсөнд ихэвчлэн исэл, сульфид байдлаар агуулагддаг. Хар тугалга нь хордлого үүсгэхдээ амьсгалын зам, залгих, арьс ба нүдэнд хүрэлцэх замаар дамжин даарч сульдах, нойргүйдэх, жингээ алдах, бүдүүн гэдэс рүү хатгах (colic), цус багадах, бугуй ба шагайн саа, тархины зовнил, бөөр өвдөх, нүд үрэвсэх, цусны даралт ихсэх зэрэг нөлөөлөл үзүүлдэг. Хөрсний судалгааны үр дүнгээс харахад хар тугалга (Pb)-ын агууламж 16.69-18.17 мг/кг хооронд хэлбэлзэх ба дээжинд элсэнцэр хөрсний хүлцэх агууламжаас бага түвшинд байна.

АРАВ. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ

10.1. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулж батлуулах

2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг байгаль орчин аялал жуулчлалын яамаар батлуулан хэрэгжилтийг ханган ажиллав.

10.2. Кэмпийн оршин суугч болон автобаазын ажиллагсдад байгалийн ургамал талхлахгүй олон салаа зам үүсгэхгүй байх, шатах тослох материалын асгаралтын үед авах арга хэмжээний тухай болон бусад байгаль орчны холбогдолтой заавар зааварчилгаа, нийт ажиллагсдад ХХАА-ны ээлжит зааварчилгаагаар орох

Тайлангийн осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт, орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хэрэгжилтийн хэсэгт дэлгэрэнгүй тусгаж өгсөн.

10.3. Орон нутгаас ажилтан авч ажиллуулах

Хүснэгт 10-1. Орон нутгийн ажилчдын мэдээлэл

Овог Нэр	Регистрын дугаар
Бээжинбат Гантулга	ЗК84110938
Цолмонбаатар Баярцэцэг	ЗФ88091202
Цолмонбаатар Пүрэвсайхан	ЗГ92062311
Мөнхбат Сүхбаатар	ЗИ87040611
Бадамгарав Энхнаран	ЗИ84092903
Дагвадорж Отгонхүү	ЗИ80032711
Дагвадорж Цолмонбаатар	ЗЮ61011719
Гүргэлсүрэн Жигмэдбат	ЗЖ66061800
Авид Өлзийбадрах	ЗГ69091016

10.4. Багийн иргэдийг өвөлжилт хүндэрсэн нэхцөлд өвс, тэжээлээр хангах

Хугацааны хувьд хэрэгжүүлэх болоогүй байна. Өвөлжилт хүндэрсэн нэхцөлд орон нутгийн иргэдтэй хамтран ажиллах, өвс тэжээлээр дэмжихээр төлөвлөн ажиллаж байна.

10.5. Багийн иргэдээс уурхайн хүнсний хэрэгцээнд зах зээлийн үнээр мах худалдаалан авах

Орон нутгийн иргэдээс зах зээлийн үнээр мах, сүү худалдан авах орон нутгийн иргэдийн амьжиргааг дэмжих ажлыг тогтмол зохион байгуулж ажиллаж байна.

10.6. Төлөвлөгөөнөөс гадуур удирдалга зохион байгуулалтын түвшинд хийсэн ажлууд

1. Б. Бат-эрдэнийн олон улсын тэмцээний зардалд (2'300'000) хоёр сая гурван зуун мянга.

2. Дундговь аймгийн Өлзийт сумын 100 жилийн ойн хандивт (20'000'000) хорин сая

3. Дундговь аймгийн Өлзийт сумын оюутан Т. Бүжидмаад сургалтын төлбөр (4'100'000) дөрвөн сая нэг зуун мянга

4. Дундговь аймгийн Өлзийт сумын иргэн З. Эрдэнэ-Очирын эмчилгээний зардалд (1'000'000) нэг сая

5. Дундговь аймгийн Өлзийт сумын иргэн Бямбад эмчилгээний зардал (2'488'000) хоёр сая дөрвөн зуун наян найман мянга

2024 онд компанийн зүгээс удирдлага зохион байгуулалтын түвшинд (29'888'000) **хорин есөн сая найман зуун наян найман мянган төгрөгийг** хандивласан байна.

АРВАН НЭГ. ОЛОН НИЙТЭД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ

10.1. Төрийн захиргааны төв байгууллагууд /Орон нутгийн БОАЖГ, бүх шатны Засаг дарга, байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч, байгаль хамгаалагч нар/

2024 оны хэрэгжилтийн тайланг Дундговь аймгийн Байгаль орчны газар болон Өлзийт сумын байгаль орчны байцаагч нарт хэвлэмэл байдлаар хүргүүлсэн.

10.2. БОАЖЯ-нд жилийн эцэст А/618 журмын дагуу орон нутгаас төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн дүгнэлтийг авч хавсарган төлөвлөгөөний биелэлтийг хүргүүлнэ

Байгаль орчны мэдээллийн санд оруулсан (еic).

10.3. Иргэд олон нийтэд хагас жил болон жилийн эцэст тайлангийн хэрэгжилтийг танилцуулах

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт, төслийн үйл ажиллагаатай холбоотой танилцуулга хийх, нөлөөллийн бүсийн иргэдтэй санал бодол солилцох ажлыг зохион байгуулан ажиллаа.

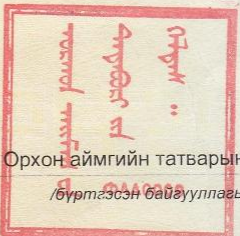


Зураг 10-1. Орон нутгийн иргэдтэй хийсэн уулзалт



Зураг 10-2. Орон нутгийн иргэдтэй хийсэн уулзалт

ХАВСРАЛТ

УБ-2	Монгол Улсын Засгийн газрын 2004 оны 20 дугаар тогтоолоор батлав.	
	МОНГОЛ УЛС УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ	
2006.01.19 /Бүртгэсэн он, сар, өдөр/	2011004028 /Улсын бүртгэлийн дугаар/	
	2104989 /Регистрийн дугаар/	
Эрдгео	Хязгаарлагдмал хариуцлагатай компани	
/Хуулийн этгээдийн нэр, хариуцлагын хэлбэр/		
Дүрэм /Үүсгэн байгуулах баримт бичиг/		
Шийдвэр /шийдвэрийн нэр/	001 /дугаар/	1998.03.05 он, сар, өдөр
742100 /код/	Геологи хайгуулын ажил эрхлэх /Үндсэн эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл/	
511001	Гадаад, дотоод худалдаа	
524000	Барьцаалан зээлдүүлэх үйлчилгээ	
/код/		
/Туслах эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл/		
Хугацаагүй хугацаа	1 /жишүүдийн тоо/	3,000.0 /өөрийн хөрөнгийн хэмжээ, мянган төгрөгөөр/
Орхон, Баян-Өндөр, Оюут, МСҮТөв - 220 тоот, утас1:23696, утас2:99352445, факс:		
/хуулийн этгээдийн албан ёсны хаяг/		
		
Орхон аймгийн татварын хэлтэс /бүртгэсэн байгууллагын нэр/		

Харилцах банкны бүртгэл:

Харилцагч банкны нэр	Дансны төрөл	Дансны дугаар	Бүртгэсэн ажилтан, тэмдэг
Голомт Эрдэнэт салбар	Төгрөгийн	4001020084	А.Дэнсмаа
Голомт Эрдэнэт салбар	Валютын	4001058489	А.Дэнсмаа
ХХБ Баянзүрх 804 салбар	Төгрөгийн	404023587	А.Дэнсмаа
ХХБ Баянзүрх 804 салбар	Валютын	404050690	А.Дэнсмаа

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

Д/д	Нэмэлт, өөрчлөлтийн агуулга	Огноо	Бүртгэсэн Ажилтан, тэмдэг
1	Шинэчлэсэн дүрэм бүртгэв.	2012.06.29	Л.Батцэцэг
2	Худалдаа хөөжлийн банк банкны 404217758 тоот валютын дансыг бүртгэв.	2012.07.18	Л.Батцэцэг
3	Жанчив овоотой Дашхорол -а Захирал-р томилсныг бүртгэв.	2006.01.19	А.Дэнсмаа
4	Хувь нийлүүлэгчээс 1 нэмэгдэж, үүсгэн байгуулагчийн тоо нийт 2 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2018.11.07	Л.Батцэцэг
5	Эцсийн өмчлөгч 2 иргэн бүртгэв.	2020.04.17	Г.Хулан
6	09100 Ашигт малтмалын хайгуулын /2018.11.21-2021.11.21/ үйл ажиллагаа шинээр бүртгэв.	2020.04.17	Г.Хулан

Энэхүү гэрчилгээг хуурамчаар үйлдсэн этгээдэд Монгол Улсын хуулийн дагуу хариуцлага хүлээлгэнэ. Улсын бүртгэлийн гэрчилгээ засвартай бол хүчингүй.



АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР

АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ

ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар **MV-021616**

Ашигт малтмалын тухай Монгол Улсын хуулийн 26 дугаар
зүйлийг үндэслэн

Дундговь

аймаг /хот/-ийн

Өлзийт

сум /дүүрэг/-ын

Нүхтийн булаг

нэртэй газарт орших

495.54

гектар талбай бүхий уурхайн талбайд

хуульд заасан нөхцөл, шаардлагын дагуу ашигт малтмал ашиглахыг

зөвшөөрч улсын бүртгэлийн

2011004028

тоот гэрчилгээтэй

“Эрдгео” ХХК

-д

энэхүү тусгай зөвшөөрлийг

2050.07.08

дуустал

хугацаагаар олгов.

Тусгай зөвшөөрөл хавсралтгүй бол хүчингүй.

КАДАСТРЫН ХЭЛТСИЙН
ДАРГЫН ҮҮРГИЙГ ТҮР
ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ

[Signature]

Д.ОДОНЧИМЭГ

2020 оны 7 сарын 8 өдөр

Улаанбаатар хот

0000470



**ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ
1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ**

MV-021616

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

Дэс дугаар	Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Огноо, гарын үсэг, тэмдэг
001-NM	- Бүртгэв: Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл олгосон 2020.07.08, дуусах хугацаа 2050.07.08 - Тусгай зөвшөөрлийн 1 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв - Кадастрын хэлтсийн даргын 2020.07.07-ний 236 тоот шийдвэр	1 АМГТГ КАДАСТРЫН ХЭЛТЭС УХА0595 2020.07.08
002-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 2 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2021.07.08 – 2022.07.08 хүртэл	1 АМГТГ КАДАСТРЫН ХЭЛТЭС УХА0595 2021.07.22



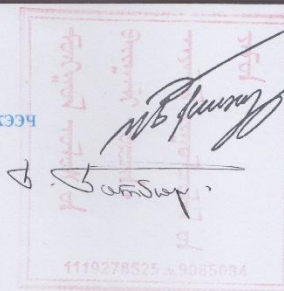
**ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ
2 ДУГААР ХАВСРАЛТ**

MV-021616

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

Дэс дугаар	Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Хүчин төгөлдөр талбайн хэмжээ /га/	Хасагдах талбайн хэмжээ /га/	Тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицлууд, огноо, гарын үсэг, тэмдэг		
				#	Уртраг	Өргөрөг
001-NM	Ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг анх олгосон 2020.07.08	495.54 Га	0 Га	1	106° 31' 1.42"	45° 15' 3.53"
				2	106° 29' 20.57"	45° 15' 3.53"
				3	106° 29' 20.57"	45° 16' 16.57"
				4	106° 31' 1.42"	45° 16' 16.57"
				2020-07-08 		

Батлав. БОАЖЯ-ны Ерөнхий шинжээч
Шинжээч



Ч. БАТСАНСАР
Б. БАТБАЯР

Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайлан

Дундговь аймгийн Өлзийт сумын нутагт хэрэгжих тусгай зөвшөөрлийн MV-
021616 дугаартай “Эрдгео” ХХК-ний “Нүхтийн хяр” хайлуур жоншны
ордыг ил уурхайн аргаар ашиглах төсөл

Захиалагч:

“Эрдгео” ХХК

Захирал



/Ж. ДАШХОРОЛ/

Гүйцэтгэгч:

“Биосфера” ХХК

Захирал



/Ш. БАДАМХАНД/

Улаанбаатар хот

2021 он

Ашигт малтмал, газрын тосны газрын даргын
2022 оны 12 дугаар сарын -ны өдрийн
..... дүгээр тушаалын хоёрдугаар хавсралт

Батлав:

Эрдгөө ХХК-ийн

захирагч

/Ж.Дашхорол/



Хүлээн авсан:

АМГТН-ын Уул уурхайн хэлтсийн

дарга



ДУНДГОВЬ АЙМГИЙН ӨЛЗИЙТ СУМЫН НҮХТИЙН БУЛАГ ОРДЫН 2024 ОНЫ УУЛЫН АЖЛЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ



Ашигт малтмалын төрөл: Хайлуур жонш

Үндсэн АТЗ-ийн дугаар: MV-021616

Нэмэлт АТЗ-ийн дугаар:



Танилцсан: Уул уурхайн хэлтсийн ахлах мэргэжилтэн

/П.Зоригт/

/П.Зоригт/

БОЛОВСРУУЛСАН:

1. Ерөнхий инженер
2. Уулын инженер
3. Баяжуулагч инженер
4. Механик инженер
5. Эдийн засагч

Н.Уулс
В.Доржсүрэн
Д.Уулс
Н.Уулс
Г.Одонпүрэв

2024 он



УУЛ УУРХАЙ, ХҮНД ҮЙЛДВЭРИЙН ЯАМ
АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН ЗӨВЛӨЛИЙН
ДҮГНЭЛТ

2020 оны 11 дугаар сарын 27

№ Т/20-12-11

Улаанбаатар хот

Дундговь аймгийн Өлзийт сумын
нутагт орших MV-021616 тоот
ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй
Нүхтийн булаг нэртэй хайлуур жоншны
ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн
засгийн үндэслэлийг хэлэлцсэн тухай

“Эрдгео” ХХК-ийн захиалгаар Уул уурхайн зураг төслийн “Ляпислазурь эрдэнэ” ХХК боловсруулсан Дундговь аймгийн Өлзийт сумын нутагт орших MV-021616 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Нүхтийн булаг нэртэй хайлуур жоншны ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлд Монгол улсын зөвлөх инженер Г.Сандагдорж зөвлөж, Монгол улсын зөвлөх инженер С.Алтанхуяг шинжээчийн дүгнэлт гаргасан байна. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн Техник-эдийн засгийн үндэслэл хэлэлцэх салбар зөвлөлийн хуралдаанаар авч хэлэлцэж, дараах ДҮГНЭЛТ-ийг гаргаж байна.

1. Техник-эдийн засгийн үндэслэл нь Ерөнхий мэдээлэл, Ил уурхайн олборлолт, Хайлуур жоншны хүдрийг баяжуулах технологи, Дэд бүтэц, Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй, Байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээлт, уурхайн хаалт, Уурхайн эдийн засаг төсөв санхүү гэсэн 7 бүлэг, дүгнэлт, хавсралт материал бүхий 176 хуудас тайлбар бичиг, 17 хавсралт зургуудаас бүрдэж байна.

2. Нүхтийн булаг нэртэй MV-021616 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайн хайлуур жоншны нөөцийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2020 оны 05 дугаар сарын 01-ний өдрийн хурлын ХХ-04-07 тоот дүгнэлтийг үндэслэн гаргасан АМГТГ-ын даргын 2020 оны 06 дугаар сарын 12-ны өдрийн н/51 тоот тушаалаар бодитой (В) зэргээр хайлуур жоншны хүдрийн нөөц 233.37 мян.тн, хайлуур жоншны нөөц 107.69 мян.тн, боломжтой (С) зэргээр хайлуур жоншны хүдрийн нөөц 193.72 мян.тн, хайлуур жоншны нөөц 86.19 мян.тн, ордын хэмжээнд бодитой ба боломжтой (В+С) зэргээр хайлуур жоншны хүдрийн нөөц 427.09 мян.тн, хайлуур жоншны нөөц 193.88 мян.тн-р нөөц бүртгэгджээ.

3. Төсөлд үйлдвэрлэлийн нөөцийг тооцохдоо ашиглалтын үеийн хаягдал 5.31 % (19.5 мян.тн), бохирдол 4 % (14.23 мян.тн) байхаар тооцож геологийн В, С зэргийн нөөцийг үйлдвэрлэлийн магадалсан В' зэргийн нөөцөд шилжүүлэн 362.32 мян.тн хүдэр олборлохоор, 1.19 сая.м³ хөрс хуулалтын ажил хийхээр тооцжээ. Жилд 90.0 мян.тн хүдэр олборлох хүчин чадлаар нийт үйлдвэрлэлийн нөөцийг 5 жилийн хугацаанд ашиглахаар төлөвлөсөн байна.

4. Уурхайн ашиглалтын системийн сонголтыг хийхдээ ордын хүдрийн биетийн тогтоц, зузаан, хучаас болон агуулагч чулуулгийн физик механик шинж чанар

537 0057

зэргийг харгалзан үзэж ил уурхайг авто тээвэртэй ашиглалтын системээр ашиглах нь оновчтой гэж үзжээ.

5. Ил уурхайд 150 мм өрмийн хошууны диаметртэй JK-590 маркийн өрмийн машин, 2.5 м³ утгуурын багтаамжтай HYUNDAI 500LC-7 маркийн экскаватор, SD-13 маркийн бульдозер, 40 тн даацтай YTK-63 маркийн автосамосвал, 3 м³ утгуурын багтаамжтай SDLG-933 маркийн утгуур ачигч зэрэг үндсэн тоног төхөөрөмжүүдийг ашиглахаар төлөвлөжээ.

6. Хайлуур жоншны хүдрийг флотацийн аргаар баяжуулах технологийг сонгохдоо захиалагч талаас өгсөн техникийн даалгавар болон Геологийн төв лаборатори ТӨҮГ-д хийсэн туршилтын тайланд үндэслэн Баяжуулах үйлдвэрийн холбогдох тооцоог хийжээ.

7. Жил бүр 23.06-90.0 мян.тн анхдагч хүдрийн агуулга нь дунджаар 44.94 %-ийн агуулгатай хүдрийг баяжуулан ФФ-97 маркийн 10.8-45.4 мян.тн баяжмал үйлдвэрлэхээр тооцсон байна. Төслийн тоо чанарын тооцоогоор хайлуур жоншны гарц дунджаар 44.5, минерал авалт 96 % байхаар тооцжээ.

8. Баяжуулах үйлдвэрт GZD-750*2500 маркийн чичиргээт тэжээгүүр, PE400*600, PEX250*1000 маркийн хацарт бутлуур, SZZ1250*2500 маркийн ангилагч шигшүүр, TDY-75, .B-500 маркийн туузан дамжуулагч, GM2100*3000, MQGg2100*2200 маркийн бөмбөлөгт тээрэм, S.F-2.8, S.F-4.0 маркийн флотомашин, NZSG-9, NZSG-12 маркийн өтгөрүүлэгч, XMZ80/1000U маркийн даралтат шүүлтүүр, LDA-3, LDA-5 маркийн кран, BY-45 маркийн вакум шүүлтүүр, FLG-15 маркийн мушгиа ангилуур зэрэг үндсэн тоног төхөөрөмжүүдийг ашиглахаар төлөвлөжээ.

9. Уурхайн цахилгаан хэрэглэгчдийг Дундговь аймгийн Мандалговь хотоос Нүхтийн булагийн хайлуур жоншны уурхай хүртэл 62 км урттай 35 кВ-ын өндөр хүчдэлийн цахилгаан дамжуулах агаарын шугам татаж цахилгаан эрчим хүчээр хангахаар тооцоолжээ.

10. Олборлолтын явцад техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлуудыг MNS5915:2008, MNS5916:2008, MNS5918:2008, MNS5850:2019 зэрэг Монгол улсын стандарт зааварчилгааны дагуу гүйцэтгэж, уулын ажлын үр дүнд үүссэн овоолгыг хэвгийжүүлэх, тухайн бүсийн уур амьсгалын нөхцөл байдалд тохирсон мод, бутлаг ургамлаар биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлуудыг хийж гүйцэтгэхээр зардлыг төсөлд тусгасан байна.

11. Байгаль орчныг хамгаалах нөхөн сэргээлт ба хаалтын зардалд нийт 523.27 сая төгрөг зарцуулахаар тооцсон байна. Үүнээс байгаль хамгаалах зардалд 46.0 сая төгрөг, техникийн нөхөн сэргээлтийн зардалд 138.1 сая төгрөг, биологийн нөхөн сэргээлтийн зардалд 25 сая төгрөг, мониторингийн зардалд 14.7 сая төгрөг нийгмийн асуудал шийдвэрлэх зардалд 110 сая төгрөг, бусад 189.47 сая төгрөг тус тус зарцуулахаар тусгажээ.

12. Уг төслийг хэрэгжүүлснээр 100 хүн уурхайд ажиллах ба уурхайн ажилчдын сарын дундаж цалин 2287.3 мян.төг байхаар байна.

13. Төсөл хэрэгжүүлэх нийт хөрөнгө оруулалтын дүн 20.24 тэрбум төгрөг байна. Үүнээс урьдчилсан судалгаа бэлтгэл ажлын хөрөнгө оруулалт 960.5 сая төгрөг, ил уурхайн олборлолт, техник, тоног төхөөрөмжийн хөрөнгө оруулалт 3,055.1 сая төгрөг, баяжуулах үйлдвэрийн хөрөнгө оруулалт 2,924.6 дэд бүтцийн хөрөнгө оруулалт 13.3 тэрбум төгрөг байхаар тус тус тооцжээ. Элэгдэл хорогдлын шимтгэлийн зардалд жилд дунджаар 1177.46 сая.төг байхаар тооцоолсон байна.

14. Уурхайг ашиглах төслийн хугацаанд нийт 119.5 тэрбум төгрөгийн борлуулалтын орлого олж, 79.1 тэрбум төгрөгийн үйл ажиллагааны зардал гарган,

40.4 тэрбум төгрөгийн татварын өмнөх ашигтай ажиллагаа байна. Татвар ногдуулсны дараах байдлаар нийт 33.87 тэрбум төгрөгийн цэвэр ашигтай, 19.52 тэрбум төгрөгийн хөрөнгө оруулалтын дараах мөнгөн урсгалтай ажиллагаа байна. Улс, орон нутгийн төсөвт ашиглалтын нийт хугацаанд 25.32 тэрбум төгрөг төвлөрүүлэхээр тусгажээ. Уурхайн ашиглалтын хугацаанд нэгж бүтээгдэхүүний бүрэн өөрийн өртөг 490.58 мян.төг/тн байна.

15.Төсөл хэрэгжих хугацаанд нийт 39.76 тэрбум төгрөгийн үйл ажиллагааны мөнгөн урсгал бий болох бөгөөд төслийн өнөөгийн цэвэр үнэ цэнэ (NPV,@10%) 9.18 тэрбум төгрөг, өгөөжийн дотоод норм (IRR) 28.35 %, хөрөнгө оруулалтын зардлаа эерэг бэлэн мөнгөний урсгалаараа эхний 2.7 жилийн нөхөж байгаа нь төсөл ашигтай хэрэгжих боломжтойг харуулж байна.

16.Төсөлд шаардлагатай мэргэжлээр орон нутгийн иргэдийг бэлтгэх, тэдгээрийг ажлын байраар хангах, нийгмийн асуудлыг шийдвэрлэх, нийгмийн өмнө хүлээсэн үүргээ биелүүлж байгаль орчныг нөхөн сэргээх, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн талаар холбогдох байгууллагуудтай хамтран ажиллаж байхыг ЭБМЗ-өөс даалгаж байна.

17.Техник-эдийн засгийн үндэслэл нь уншихад ойлгомжтой, цэгц дараалал сайтай, мэргэжлийн түвшинд чанартай сайн боловсруулсан, уурхайг эхлэн байгуулж үйлдвэрлэл явуулах бүхий л шат дамжлага буюу үйл ажиллагааг хамарсан, ашиглалтын үйл ажиллагааны төлөвлөгөө боловсруулах зэрэгт туслах үндсэн баримт бичиг болжээ.

18.Энэхүү техник-эдийн засгийн үндэслэл нь ЭБЭХ-ийн сайдын 2012 оны 04 дүгээр сарын 17-ны өдрийн 074-р тушаалаар баталсан “Ашигт малтмалын баялгийн урьдчилсан үнэлгээ, ашигт малтмалын ордын нөөцийг ашиглах боломжийн урьдчилсан үнэлгээ, уул уурхайн төслийн техник-эдийн засгийн үндэслэлд тавигдах үндсэн шаардлагууд ба техник-эдийн засгийн үндэслэл хүлээн авах журам”-ын дагуу гүйцэтгэгдсэн байна гэж үзлээ.

19.Засгийн газрын 379-р тогтоолоор батлагдсан “Тусгай зориулалтын авто зам, замын байгууламж барих, ашиглах журам”-г тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч компани мөрдөж ажиллахыг анхааруулж байна.

20.Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгагдсан техник, технологийн сонголт, уулын ажлын төлөвлөлт, цахилгаан, хий болон усан хангамж, дэд бүтэц, байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээлт, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй, төслийн эдийн засгийн үнэлгээг боловсруулсан Уул уурхайн зураг төслийн “Ляпислазурь эрдэнэ” ХХК хариуцах, түүний үнэн бодит байдал, чанарт гаргасан дүгнэлтийг шинжээч Монгол улсын зөвлөх инженер С.Алтанхуяг хариуцах.

21.Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгасан уурхайн хүчин чадал, техник тоног төхөөрөмж, технологи, эдийн засгийн тооцоог өөрчлөх тохиолдолд уг техник-эдийн засгийн үндэслэлд тодотгол хийлгэж, ЭБМЗ-ийн салбар хуралдаанаар хэлэлцүүлж байх нь зүйтэй.

Техник-эдийн засгийн үндэслэлд хийсэн шинжээчийн дүгнэлт, зөвлөлийн гишүүдийн саналыг үндэслэн Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн Салбар хуралдаанаас Ашигт малтмал, газрын тосны газрын даргад Ашигт малтмалын тухай хуулийн 35 дугаар зүйлийн 35.4, 48 дугаар зүйлийн 48.4, Газрын хэвлийн тухай хуулийн 45 дугаар зүйлийн 45.2 дахь хэсгүүд болон энэ дүгнэлт, холбогдох хуулийн заалтуудыг тус тус үндэслэн “Дундговь аймгийн Өлзийт сумын нутагт орших MV-021616 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Нүхтийн булаг нэртэй хайлуур жоншны ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэл”-ийг хүлээн авах шийдвэр гаргахыг уламжлахаар тогтов.

ТАНИЛЦСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН
ЗӨВЛӨЛИЙН ДАРГА

Б.ЭЛБЭГЗАЯА

ХУРАЛДААНЫГ УДИРДСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН
ЗӨВЛӨЛИЙН САЛБАР
ЗӨВЛӨЛИЙН ДАРГА

Ч.ЦОГТБААТАР

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН
ЗӨВЛӨЛИЙН САЛБАР ЗӨВЛӨЛИЙН
НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА

Э.МӨНХЗОРИГ



АШИГТ МАЛТМАЛ,
ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗРЫН ДАРГЫН
ТУШААЛ

2024 оны 01 сарын 25 өдөр

Дугаар 7/29

Улаанбаатар хот

Техник-эдийн засгийн үндэслэл
хүлээн авах тухай

Засгийн газрын агентлагийн эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.4, Ашигт малтмалын тухай хуулийн 48 дугаар зүйлийн 48.4 дэх хэсэг, Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2020 оны 11 дүгээр сарын 27-ны өдрийн Т/20-12-11 тоот дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Дундговь аймгийн Өлзийт сумын нутагт орших Эрдгео ХХК-ийн MV-021616 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Нүхтийн булаг нэртэй хайлуур жоншны ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийг хүлээн авсанд тооцсугай.

2. Хүлээн авсан техник-эдийн засгийн үндэслэлийн үйлдвэрлэлийн нөөцийг бүртгэж, геологийн нөөцөөс хөдөлгөөн хийхийг Уул уурхай, судалгааны хэлтэст зөвшөөрсүгэй.

3. Ашигт малтмал ашиглах үйл ажиллагааг техник-эдийн засгийн үндэслэлийн дагуу явуулах зөвшөөрөл олгох, хяналт тавьж ажиллах, техник-эдийн засгийн үндэслэл, түүнийг хуулсан диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт тус байгууллагын архивт хүлээлгэн өгөх ажлыг зохион байгуулахыг Уул уурхай, судалгааны хэлтэст даалгасугай.

4. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгасан үйлдвэрийн хүчин чадал, техник, тоног төхөөрөмж, технологи, эдийн засгийн тооцоог өөрчлөх тохиолдолд уг техник-эдийн засгийн үндэслэлд тодотгол хийлгэж байхыг Уул уурхай, судалгааны хэлтэст даалгасугай.

5. Дундговь аймгийн Өлзийт сумын нутагт орших MV-021616 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Нүхтийн булаг нэртэй хайлуур жоншны ордыг ил аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэл, түүнийг хуулсан диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт Геологийн баримтын төв архивт, Уул уурхай, судалгааны хэлтэст тус тус хүлээлгэн өгөхийг Эрд гео ХХК-д даалгасугай.

ДАРГА

Х.ХЭРЛЭН

53700094

НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН БАРЬЦАА БАЙРШУУЛСАН БАРИМТ

 **ХААН БАНК**

Огноо/Date: 2024.04.30 09:59:50

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 000728623014

Системийн огноо/System Date:2024.04.30 09:59:36

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number 5011268722	Нэр/Name ЭРДГЕО ХХК	Дүн/Amount 2,610,000.00 MNT	Ханш/Rate 1.00
/ Хоёр сая зургаан зуун арван мянган төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No 90 Дансны/Картын дугаар Account/Card number 100900013406	Банкны нэр Bank Name Төрийн Сан Нэр/Name БО нөхөн сэргээх баталгаа	2,610,000.00 MNT	1.00

Гүйлгээний утга/Transaction description:

ЕВ-Эрдгео ХХК/РД:2104989/-с Нүхтийн булаг MV-021616 БОНСэргээлт барьцаа-50хувь

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан/Transaction statement verified:

Салбар, тооцооны төв/Branch, sub-branch:

Гарын үсэг/Signature:



ДУНДГОВЬ АЙМГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ГАЗАР
2024 ОНЫ УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ

2024 оны 05 сарын 21-ны өдөр

Дугаар № 16

Мандалговь хот

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

“Эрдгео” ХХК – УБ хот, Сүхбаатар дүүрэг, 2 дугаар хороо, Тээвэрчдийн гудамж-27, Жигүүр гранд оффис 5-11 тоот, улсын бүртгэлийн №2011004028, регистрийн №2104989, захирал Ж.Дашхорол, утас-99102445, факс-

2. Төслийн байршил, харъяалагдах сав газар: “Нүхтийн булаг” хайлуур жоншны орд нь Дундговь аймгийн Өлзийт сумын 5-р баг, сумын төвөөс зүүн хойш 44 км-т оршино. Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газарт хамаарна.

3. Төсөл хэрэгжүүлэгч: “Эрдгео” ХХК

4. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар болон талбайн координат /X,Y/: № MV-021616A

Нийт талбай –495,54 га

X	Y
106°31'1,42"	45°15'3,53"
106°29'20,57"	45°15'3,53"
106°29'20,57"	45°16'16,57"
106°31'1,42"	45°16'16,57"

5. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр төрөл зориулалт:

“Эрдгео” ХХК нь “Нүхтийн булаг” хайлуур жоншны ордын хүдэр олборлолтын талбайд ил аргаар жонш олборлоно.

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

Тус компани нь 2024 оны 07 сарын 01-аас 2024 оны 11 сарын 01-ийг хүртэл цэвэр ажиллах хоног нь 120, 15 хүний бүрэлдэхүүнтэй ажиллана. Хөрс хуулалт болон олборлолтын ажилд HYUNDAI-300LC маркийн эксковатор, F300 маркийн автосамосвалууд, Atlas Copco маркийн өрмийн машинууд, HCMG-ZL50 маркийн утгуурт ачигч, туслах машин механизмууд тус тус ажиллана. /2024 оны уулын ажлын төлөвлөгөө, БОМТ/

7. Үйлдвэрлэх, боловсруулах бүтээгдэхүүний хэмжээ:

Тус компани нь 2024 онд 247.1 мян.м³ хөрс хуулж 78,8 мян.тн хүдэр олборлохоор төлөвлөсөн.

8. Усны эх үүсвэр, нөөц, хоногт ашиглах хэмжээ:

Тус уурхайн ажиллагсдын унд ахуйн хэрэглээний болон хайгуулын өрөмдлөгт ашиглах усаа Сайрын гүн өрмийн худгаас (106°30'20" 45°16'10.7") ашиглана. Газрын доорх ус зам талбайн тоосжилт дарахад 40 м³/хоног. Худгийн гүн-80 м, түвшин – 8,8 м, ундарга - 1,5 л/с.

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

Тус цооног нь байшингүй. Ус дамжуулах хоолойн диаметр 32 мм, 10 м урт.

10. Худаг, өргөлтийн станцууд, усны тоолуур /насосны хүчин чадал, марк/:
95-17-2 маркийн насос суурилуулсан, тоолуургүй.

11. Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээ, нөхцөл:

Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээг 2021 онд “Биосфера” ХХК гүйцэтгэсэн.

12. Онцгой нөхцөл: Булаг шандны эхийг цэвэрлэж, урсцыг нэмэгдүүлэх, цооногийн байшин барих.

13. Холбогдох хууль, дүрэм, журам, норм, стандартын дагуу усны зарцуулалтыг

тооцох: Байгаль орчин, ногоон хөгжил аялал жуулчлалын сайдын 2015 оны А/301 дугаар тушаалаар:

$30\text{л/хон} \times 15 \text{хүн} \times 120 \text{хон} = 54 \text{м}^3$ ажиллах нийт хугацаанд-унд ахуйн усны хэрэгцээ
 $2000 \text{м} \times 10 \text{м} \times 2\text{л/м}^2 \times 1\text{удаа/хон} \times 120 \text{хон}/1000 = 4800 \text{м}^3$ зам талбайн тоосжилт дарахад ашиглах ус

$60\text{ш} \times 40\text{л} \times 48 \text{удаа}/1000 = 115,2 \text{м}^3$ ногоон байгууламжийн усалгаанд ашиглах ус

Нийт ашиглах усны хэмжээ: $54 \text{м}^3 + 4800 \text{м}^3 + 1420,8 \text{м}^3 = 6274,8 \text{м}^3$ ажиллах нийт хугацаанд

14. Холбогдох хууль, тогтоол шийдвэрийн дагуу оногдуулах усны нөөцийн төлбөрийг урьдчилсан байдлаар тооцоход:

“Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийн тухай” хуулийн 20.1.1-д заасны дагуу ажиллагсдын унд- ахуйд ашиглах 54м^3 усыг төлбөрөөс чөлөөлнө.

Уурхайн зам талбайн тоосжилт дарахад ашиглах 4800м^3 , Ногоон байгууламжийн усалгаанд ашиглах $115,2 \text{м}^3$ усыг газрын доорх усны төлбөрийн хэмжээг “Усны экологи, эдийн засгийн үнэлгээг шинэчлэн батлах тухай” Засгийн газрын 2011 оны 302 дугаар тогтоолоор Умард говийн гүвээт халхын дундад говийн сав газарт тогтоосон газрын доорхи усны экологи эдийн засгийн суурь үнэлгээ, Засгийн газрын 2013 оны 327 дугаар тогтоолоор тогтоосон ашиглалтын зориулалтыг тооцох итгэлцүүр, Засгийн газрын 2013 оны 326 дугаар тогтоолын 1-р хавсралтын 7а- д заасан усны нөөц ашигласны төлбөрийн хэмжээг үндэслэн тогтоож,

Монгол улсын Засгийн газрын 2013 оны 326, 327 дугаар тогтоолыг үндэслэн ус ашигласны төлбөрийг тооцвол:

- “Умард говийн гүвээт- Халхын дундад талын сав газар”-т газрын доорх ус ашигласан нөхцөлд тооцох экологи-эдийн засгийн суурь үнэлгээ 3700төг/м^3 байна.
- 20 хувь -Засгийн газрын 2013 оны 326 дугаар тогтоолын дагуу батлагдсан усны нөөц ашигласны төлбөрийн 7а-д заасан хувь хэмжээ.
- 0.2- ашиглах усны ашиглалтын зориулалтын итгэлцүүр
- 4800м^3 жилд – зам талбайн тоосжилт дарах

$4800 \text{м}^3 \times 185 = 888000 \text{төг}$ /Найман зуун наян найман мянган төгрөг/

Монгол улсын Засгийн газрын 2013 оны 326, 327 дугаар тогтоолыг үндэслэн ус ашигласны төлбөрийг тооцвол:

- “Умард говийн гүвээт- Халхын дундад талын сав газар”-т газрын доорх ус ашигласан нөхцөлд тооцох экологи-эдийн засгийн суурь үнэлгээ 3700төг/м^3 байна.
- 10 хувь -Засгийн газрын 2013 оны 326 дугаар тогтоолын дагуу батлагдсан усны нөөц ашигласны төлбөрийн 10-д заасан хувь хэмжээ.
- 0.2- ашиглах усны ашиглалтын зориулалтын итгэлцүүр
- $115,2 \text{м}^3$ жилд – ногоон байгууламжийн усалгаа

$115,2 \text{м}^3 \times 74 \text{төг} = 8524,8$ /Найман мянга таван зуун хорин дөрвөн төгрөг/

Нийт $896524,8$ /Найман зуун ерэн зургаан мянга таван зуун хорин дөрвөн төгрөг/-ний усны төлбөрийг Дундговь аймгийн төрийн сан банкны 100080000944 тоот дансанд төвлөрүүлнэ.

15. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд усны нөөцийг хэмнэх, эргүүлж ашиглах даалгавар:

Уурхайн ухлагаас шүүрлийн ус гарсан нөхцөлд зам талбай, ногоон байгууламжийн усалгаанд эргүүлэн ашиглах.

16. Тавих шаардлага, цаашид авах арга хэмжээ, зөвлөгөө:

- Ус ашиглуулах дүгнэлтийг үндэслэн Өлзийт сумын Засаг даргын захирамжаар ус ашиглах зөвшөөрөл авч гэрээ байгуулах /“Усны тухай” хуулийн 28.6-р зүйл/
- Тоолууржуулан баталгаажсан тоолуурын заалтаар усны нөөц ашигласны төлбөрийг тооцож байх /Усны тухай хуулийн 30.1.4-д усны эх үүсвэрийг /БОНХС-ын 2013 оны

- А-156 тоот тушаалаар батлагдсан “Ус ашиглалт, хэрэглээг тоолууржуулах журам”/
- Зөвшөөрсөн хэмжээнээс илүү ашигласан усны төлбөрийг 50 хүртэл хувиар өсгөн тооцож төлөхөөр заасныг анхаарч ажиллах /Усны тухай хуулийн 31.2-р зүйл/
 - “Усны сан бүхий газар, усны эх үүсвэрийн онцгой болон энгийн хамгаалалтын, эрүүл ахуйн бүсийн дэглэм”-ийг мөрдөн ажиллах /Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын сайд, Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2015 оны А-230/127 хамтарсан тушаал/
 - Ус ашиглуулах дүгнэлт гаргах үйлчилгээний хөлс болох 50 000 төгрөгийг Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газрын Төрийн сан банкны 100080013001 дансанд тушаах /Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2018 оны 10 дугаар сарын 02-ны өдрийн А-376 тоот тушаал/
 - Зөвлөмжид заасан ажлын тайлан, Ус ашиглалтын мэдээ тайланг 12-р сарын 20-нд багтаан аймгийн Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газарт ирүүлэх.

ХЯНАСАН:

БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ
ЖУУЛЧЛАЛЫН ГАЗРЫН ДАРГА  Н.ГАНТУЛГА

БОЛОВСРУУЛСАН:

БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН
ГАЗРЫН МЭРГЭЖИЛТЭН  Б.ЦЭРЭНСУГИР

УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ

2024 оны 07 сарын 01-ний өдөр

Дугаар

Рашаант

Нэг. Ерөнхий зүйл

Усны тухай хуулийн 29.1-д заалт Дундговь аймгийн Байгаль орчны газрын 2024 оны 05 дугаар сарын 21-ний өдрийн 16 тоот дүгнэлт, Засаг даргын 2024 оны 06 сарын 03-ны өдрийн А/62 тоот захирамжийг үндэслэн ус ашиглуулагчийг төлөөлж Өлзийт сумын Засаг даргын орлогч Х.Шинэбаатар, ус ашиглагчийг төлөөлж УБ хот, Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо, Тээвэрчний гудамж-27, Жигүүр гранд 5-11 тоот, хаягтай 2011004028 тоот улсын бүртгэлийн гэрчилгээ, 2104989 тоот регистрийн дугаартай Дундговь аймгийн Өлзийт суман дахь “Нүхтийн булаг” нэртэй газарт ашиглалтын MV-021616 тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч “Эрдого” ХХК-ны захирал Жанчив овогтой Дашхорол нар энэхүү гэрээг 4 сарын хугацаатайгаар байгуулав.

Хоёр. Усны эх үүсвэрийн мэдээлэл

- 2.1 Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр төрөл зориулалт: “Эрдого” ХХК нь “Нүхтийн булаг” хайлуур жоншны ордын хүдэр олборлолтын талбайд ил аргаар жонш олборлоно.
- 2.2 Үйлдвэрийн техник, технологи /ажиллах горим, хүчин чадал:
Тус компани нь 2024 оны 07 сарын 01-ээс 2024 оны 11 сарын 01-ийг хүртэл ажиллах хоног нь 120, 15 хүний бүрэлдэхүүнтэй ажиллана. Хөрс хуулалт болон олборлолтын ажилд HYUNDAI-300LC маркийн эксковатор, F300 маркийн автосамосвалууд, Atlas Сорсо маркийн өрмийн машинууд, HCMG-ZL50 маркийн утгуурт ачигч, туслах машин механизмууд тус тус ажиллана. /2024 оны уулын ажлын төлөвлөгөө, БОМТ/
- 2.3 Үйлдвэрлэх, боловсруулах бүтээгдэхүүний хэмжээ: Тус компани нь 2024 онд 247.1 мян.м³ хөрс хуулж 78.8 мян.тн хүдэр олборлохоор төлөвлөсөн.
- 2.4 Усны эх үүсвэр, нөөц хоногт ашиглах хэмжээ: Тус уурхайн ажиллагсдын унд ахуйн хэрэглээний болон хайгуулын өрөмдлөг ашиглах усаа Сайрын гүн өрмийн худгаас (106°30'20" 45°16'10.7") ашиглана. Газрын доорх ус зам талбайн тоосжилт дарахад 40м³ /хоног. Худгийн гүн-80м, түвшин-8,8м, ундарга-1,5 л/с.
- 2.5 Усны барилга байгууламжууд нэр, хүчин чадал, хэмжээ, хийц дамжуулах шугам сүлжээний урт, диаметр/: Тус цооног нь байшингүй, ус дамжуулах хоолойн диаметр 32мм, 10м урт
- 2.6 Худаг, өргөлтийн станцууд, усны тоолуур /насосны хүчин чадал, марк/: 95-17-2 маркийн насос суурилуулсан, тоолуургүй.
- 2.7 Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээ, нөхцөл: Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээг 2021 онд “Биосфера” ХХК гүйцэтгэсэн.
- 2.8 Онцгой нөхцөл: Булаг шандны эхийг цэвэрлэж, урсцыг нэмэгдүүлэх, цооногийн байшин барих.
- 2.9 Холбогдох хууль, дүрэм, журам, норм, стандартын дагуу усны зарцуулалтыг тооцох:
Байгаль орчин, ногоон хөгжил аялал жуулчлалын сайдын 2015 оны А/301 дугаар тушаалаар: $30\text{Л/хон} \times 120 \text{ хон} = 54\text{м}^3$ ажиллах нийт хугацаанд-унд ахуйн усны хэрэгцээ $2000\text{м} \times 10\text{м} \times 2\text{л/м}^2 \times 1\text{удаа/хон} \times 1000 = 4800 \text{м}^3$
зам талбайн тоосжилт дарахад ашиглах ус $60\text{ш} \times 40\text{л} \times 48 \text{ удаа/1000} = 115,2 \text{м}^3$
ногоон байгууламжийн усалгаанд ашиглах ус нийт ашиглах усны хэмжээ: $54 \text{м}^3 + 4800 \text{м}^3 + 1420,8 \text{м}^3 = 6274,8 \text{м}^3$ ажиллах нийт хугацаанд

Ус ашигласны нэгж төлбөрийн хэмжээ: Дундговь аймгийн байгаль орчин, аялал
жуулчлалын газар 2024 оны 05 дугаар сарын 21-ний өдрийн дугаар 16 тоот
дүгнэлтээр 4800 жилд- зам талбайн тоосжилт дарах
4800м³ х 185= 888000 төг /Найман зуун наян найман мянган төгрөг/
115,2 м³ х 74 төг=8524,8 /найман мянга таван зуун хорин дөрвөн төгрөг/
Нийт 896524,8 /найман зуун ерөн зургаан мянга таван зуун хорин дөрвөн төгрөг/-ний
усны төлбөрийг Дундговь аймгийн төрийн сан банкны 100080000944 тоот дансанд
төвлөрүүлнэ.

Гурав. Талуудын эрх, үүрэг

Гэрээ байгуулагч талууд нь Усны тухай хуулийн 7.5, 10.1.18, 13.1.1, 13.1.5, 18.1.4, 19.1.2,
19.1.4, 26.1, 30.1, 30.2, 31.1-д заасан эрх эдэлж, үүрэг хүлээнэ.

Дөрөв. Бусад

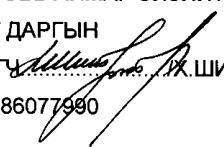
- 4.1. Гэрээ нь талууд гарын үсэг зурж, тамга, тэмдэг дарж баталгаажуулсан өдрөөс эхлэн
хүчин төгөлдөр болно.
- 4.2. Ус ашиглуулах дүгнэлт, ус ашиглах зөвшөөрөл, хаягдал усны талаарх дүгнэлт,
хаягдал ус зайлуулах зөвшөөрөл нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.
- 4.3. Гэрээний биелэлтийг жил бүр дүгнэж, тэмдэглэл үйлдэнэ.
- 4.4. Талуудын тохиролцсоноор гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулж болох ба бичгээр
үйлдэнэ.
- 4.5. Гэрээг дор дурдсан үндэслэлээр хугацаанаас өмнө цуцлаж болно.
- 4.5.1. Ашиглаж байгаа усны эх үүсвэр тусгай хэрэгцээнд шилжсэн
- 4.5.2. Аль нэг тал татан буугдсан бол.
- 4.6. Талуудын хооронд үүссэн маргааныг эвийн журмаар шийдвэрлэхийг эрхэмлэх
бөгөөд эс зөвшөөрвөл холбогдох шатны шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

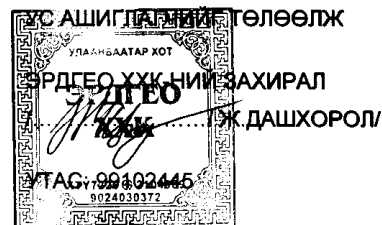
УС АШИГЛУУЛАГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ

ДУНДГОВЬ АЙМАГ ӨЛЗИЙТ СУМЫН

ЗАСАГ ДАРГЫН

ОРЛОГЧ  Х.ШИНЭБААТАР/

УТАС: 86077990



УСНЫ ТӨЛБӨР ТӨЛСӨН БАРИМТ



ХААН БАНК

Огноо/Date: 2024.11.12 11:28:20

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 000929649252

Системийн огноо/System Date: 2024.11.12 11:17:30

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5011268722	ЭРДГЕО ХХК	896,524.80 MNT	1.00
/ Найман зуун ерэн зургаан мянга таван зуун хорин дөрвөн төгрөг Наян мөнгө /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name Төрийн Сан		
	90			
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name		
	100080000944	Ду.Ус ашигласны төлбөр		
			896,524.80 MNT	1.00

Гүйлгээний утга/Transaction description:

ЕВ-ЭрдгEO ХХК/РД:2104989/-с 2024 оны Нүхтийн булаг /MV-021616/ ус ашигласны төлбөр

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан/Transaction statement verified:

Салбар, тооцооны төв/Branch, sub-branch:

Галтш утга/Slogan:

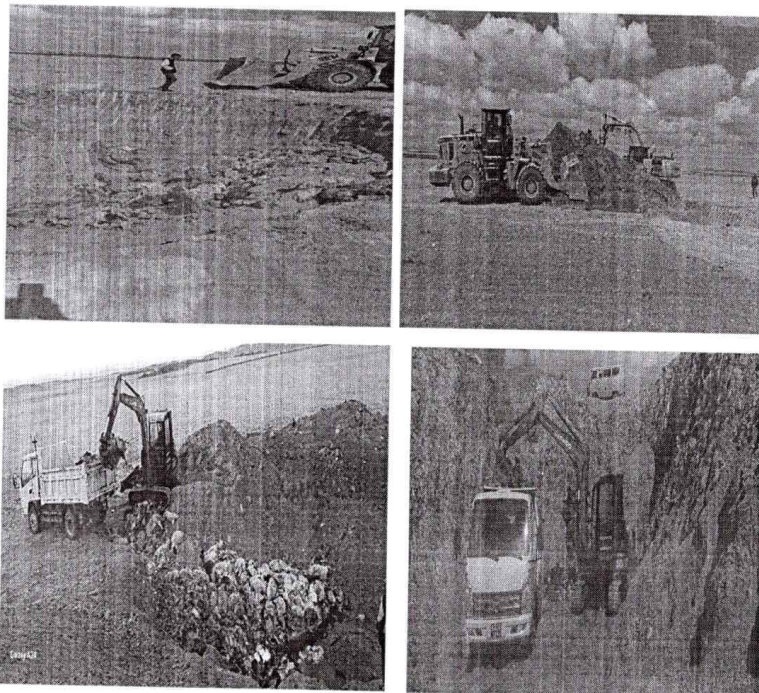
ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛТЭЙ ТАЛБАЙД ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАЛТЫН АЖЛААР НӨХӨН
СЭРГЭЭЛТ
ХИЙСЭН ГАЗРЫГ ХҮЛЭЭЖ АВАХ АКТ

2024 оны...06 сарын...15...ны өдөр

1.Байршлын мэдээлэл			
1.1	Аймаг нийслэлийн нэр	Дундговь	
1.2	Сум, дүүргийн нэр	Видунт	
1.3	Газрын нэр	Нүхтийн булаг	
2.Нөхөн сэргээлт хийсэн байгууллагын нэр			
2.1	Аж ахуй нэгжийн нэр, регистрийн дугаар	210489 Эрдгео ХХК	
2.2	Ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрлийн дугаар	MV-021616	
2.3	Тус талбайд нийт эвдрэлд өртсөн талбайн хэмжээ (га)	1га	
2.4	Нөхөн сэргээлт хийсэн аж ахуйн нэгжийн нэр, регистр	MV-021616 Эрдгео ХХК	
3. Өмнөх жилүүдэд тухайн тусгай зөвшөөрлийн талбайд хийгдсэн нөхөн сэргээлтийн ерөнхий мэдээ			
3.1 Техникийн нөхөн сэргээлт			
Талбайн хэмжээ (га)		1га	
Зардлын хэмжээ (төг)		3600'000.	
4. Орон зайн мэдээлэл			
5.3 Нөхөн сэргээлт хийсэн газрын солбицол Жич. 4-өөс доошгүй эргэлтийн цэгийн солбилцол	Техник , биолого (доогуур зурах)		
		Өргөрөг	Уртраг
	1	105°31'01.42"	45°15'03.53"
	2	105°29'20.57"	45°15'03.53"
	3	105°29'20.57"	45°15'16.57"
	4	105°31'01.42"	45°15'16.57"

Дүгнэлт: Дүйцүүлэн хамгаалалт ажлаар хийж нөхөн сэргээхийг
тус газрын талбайнд хатуулан бөөлжүүлж нийт 4200 м
мамын ил эвчийг утгаар, бөөлжүүлж түүнийг
1га талбайг техникийн нөхөн сэргээхийг хийсэн
түүн ажил хүлээн авсан.

Зураг.1 Дүйцүүлэн хамгаалалт нөхөн сэргээлт хийж буй үеийн зураг



АКТ ҮЙЛДСЭН:

Комиссын дарга:

Өлзийт сумын засаг даргын орлогч

ИТХ-ын мэргэжилтэн

Байгаль орчны асуудал хариуцсан

мэргэжилтэн

Х.Шинэбаатар

Ө.Буд-Очир

У.Солонго



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



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: 2024/1082-1

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ЭРДГЕО ХХК /Дунговь аймаг, Өлзийт сум, Нүхтийн хяр
уурхай/

ДЭЭЖИЙН
ТӨРӨЛ, ТОО: Ундны ус, 1

	Д/л	1		ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 0900:2018/
	ЛАБ №	Л-10062		
	ДЭЭЖ №	1		
	ЭЛЕМЕНТ / НЭГЖ	мг/л	мг-экв/л	мг/л
K ⁺		2.24	0.06	-
Na ⁺		145.5	6.33	200
NH ₄ ⁺		<0.10	-	6
Ca ²⁺		34.83	1.74	100
Mg ²⁺		25.86	2.13	30
НИЙЛБЭР КАТИОН		208.4	10.25	-
Cl ⁻		88.48	2.50	350
SO ₄ ²⁻		172.6	3.59	500
NO ₂ ⁻		0.06	-	1.0
NO ₃ ⁻		7.06	0.11	50
CO ₃ ²⁻		19.50	0.65	-
HCO ₃ ⁻		201.3	3.30	-
НИЙЛБЭР АНИОН		489.0	10.15	-
НИЙЛБЭР ИОН		697.4	-	-
pH		7.92	-	6.5-8.5
H ₂ SiO ₃		14.17	-	-
ХУУРАЙ ҮЛДЭГДЭЛ (TDS)		642.0	-	1000
ХУУРАЙ ҮЛДЭГДЭЛ (TDS) (тооцоо)		611.0	-	-
ИСЭЛДҮҮЛЭХ ЧАДВАР		68.80	-	-
ХАТУУЛАГ		-	3.87	7 /мг-экв/л/
Цахилгаан дамжуулах чанар /μS/cm/		1003		-

Чанарын менежер: Д. Пүрэвжаргал

Сорилтын үр дүнд зөвхөн тухайн бэлтгэлд хамаарна.

Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори харлууцахгүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.07.02
ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.07.26

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй.
ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

Хуудас 1-1



Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17-р хороо, Богд Жавзандамба
тулгамж 34/6 тоот, Хан Рашаан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
<http://www.khanlab.mn>



ИТЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: 2024/1082-2

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ЭРДГЕО ХХК

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: Дунговь аймаг, Өлзийт сум, “Нүхтийн хяр” уурхай

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Хорс, 2

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, %					ЭЛЕМЕНТ, мг/кг				
				Na	Ca	Mg	K	Fe _{сум}	As	Ba*	Be	Bi	Cd
1	Д-10063	Кемп	Хорс	1.57	6.63	0.46	2.97	1.77	19.64	805.8	<1.0	<10.0	<1.0
2	Д-10064	Уурайн карьер	Хорс	1.48	2.64	0.44	2.39	1.92	8.97	700.3	<1.0	<10.0	<1.0
MNS5850:2019				-	-	-	-	-	20.00	-	-	-	3.00

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг									
				Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb
1	Д-10063	Кемп	Хорс	6.67	16.38	11.88	44.26	30.03	365.4	<5.0	9.00	495.8	16.69
2	Д-10064	Уурайн карьер	Хорс	7.47	18.71	11.71	16.53	14.95	422.9	<5.0	11.63	482.4	18.17
MNS5850:2019				50.00	150.0	100.0	-	-	-	5.0	150.0	-	100.0

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг							
				Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*
1	Д-10063	Кемп	Хорс	<10.0	<5.0	551.5	2500	36.16	14.42	44.17	70.68
2	Д-10064	Уурайн карьер	Хорс	<10.0	<5.0	311.0	2700	43.01	13.54	45.42	59.19
MNS5850:2019				1000.0	800.0	-	150.0	-	-	300.0	-

Тайлбар: *Алсрын элементүүд /Хамт тоон утга/

Сориолтийн үр дүн мөхсөн тухайн дээжлийн хамширч, дээжлийнх нь гүйцэтгэх ажлуудыг манай лаборатори харуулахгүй болно.

ХҮҮДЭНГ АВСАН ОГТНОО: 2024.07.02

ШИНЖИЛСЭН ОГТНОО: 2024.07.18

ДЭЭЖ БОЛОВСГУУЛАЛТ: хийгдсэн.

ХҮҮДАСНЫ ТОО: 1

Хамширч ажиглагдсан матиод тайлбарлана.

Хуудас 1-1



Огноо/Date: 2024.11.12 11:54:25

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 38463056

Системийн огноо/System Date: 2024.03.30 20:00:50

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5011268722	ЭРДГЕО ХХК	2,300,000.00 MNT	1.00
/ Хоёр сая гурван зуун мянган төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	05	Хаан банк		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	2,300,000.00 MNT	1.00
	5753303434	ЦЭНД-ОЧИР ОЮУНГЭРЭЛ		

Гүйлгээний утга/Transaction description:
ЕВ-Эрдгео ХХК-с Б.Бат-Эрдэнийн ОУЛсын тэмцээн.3

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан/Transaction statement verified:

Салбар, тооцооны төв/Branch, sub-branch:

Гарын үсэг/Signature:



Огноо/Date: 2024.11.12 11:58:27

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 12171991

Системийн огноо/System Date: 2024.04.08 11:23:11

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5011268722	ЭРДГЕО ХХК	10,000,000.00 MNT	1.00
/ Арван сая төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	05	Хаан банк		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	10,000,000.00 MNT	1.00
	5085829272	ӨЛЗИЙТ НЭГ ҮЕ		

Гүйлгээний утга/Transaction description:
ЕВ-Эрдгео ХХК-с Дундговь Өлзийт 100жил хандив

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан/Transaction statement verified:

Салбар, тооцооны төв/Branch, sub-branch:

Гарын үсэг/Signature:



ХААН БАНК

Огноо/Date: 2024.11.12 11:56:19

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 17552233

Системийн огноо/System Date: 2024.05.08 12:50:00

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5011268722	ЭРДГЕО ХХК	10,000,000.00 MNT	1.00
/ Арван сая төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name		
	05	Хаан банк		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5085629272	ӨЛЗИЙТ НЭГ ҮЕ	10,000,000.00 MNT	1.00

Гүйлгээний утга/Transaction description:
ЕВ-Эрдгео ХХК-с Дундговь Өлзийт 100жил хандив

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан/Transaction statement verified:

Салбар, тооцооны төв/Branch, sub-branch:

Гарын үсэг/Signature:



ХААН БАНК

Огноо/Date: 2024.11.12 11:59:30

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 22003281

Системийн огноо/System Date: 2024.08.25 15:57:04

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5011268722	ЭРДГЕО ХХК	4,100,000.00 MNT	1.00
/ Дөрвөн сая нэг зуун мянган төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name		
	05	Хаан банк		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5466230802	ТАЙВАНБААТАР БҮЖИДМАА	4,100,000.00 MNT	1.00

Гүйлгээний утга/Transaction description:
ЕВ-Эрдгео ХХКс Ду.Ө Т.Бүжидмаад сургалтын төлбөр

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан/Transaction statement verified:

Салбар, тооцооны төв/Branch, sub-branch:

Гарын үсэг/Signature:



Огноо/Date: 2024.11.12 12:00:53

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 12121094

Системийн огноо/System Date: 2024.09.20 11:22:11

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5011268722	ЭРДГЕО ХХК	1,000,000.00 MNT	1.00
/ Нэг сая төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name	1,000,000.00 MNT	1.00
	05	Хаан банк		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	1,000,000.00 MNT	1.00
	5459127485	ЗЭВГЭ ЭРДЭНЭ-ОЧИР		

Гүйлгээний утга/Transaction description:
ЕВ-Эрдгео ХХКс Ду.Ө-т З.Эрдэнэ-Очирын эмчилгээ.з

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан/Transaction statement verified:

Салбар, тооцооны төв/Branch, sub-branch:

Гарын үсэг/Signature:

Тамга/Stamp:



Огноо/Date: 2024.11.12 11:59:51

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 53169459

Системийн огноо/System Date: 2024.10.31 20:28:03

Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5011268722	ЭРДГЕО ХХК	2,488,000.00 MNT	1.00
/ Хоёр сая дөрвөн зуун наян найман мянган төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр Bank Name	2,488,000.00 MNT	1.00
	05	Хаан банк		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	2,488,000.00 MNT	1.00
	5009348667	ШИДЭТЗӨГИЙ		

Гүйлгээний утга/Transaction description:
ЕВ-Эрдгео-с Нүхт Эрдэнэ-Очир, Бямбад эмчилгээ.з

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан/Transaction statement verified:

Салбар, тооцооны төв/Branch, sub-branch:

Гарын үсэг/Signature:

Тамга/Stamp:

