

ГАРЧИГ

1. ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА.....	2
1.1. Төслийг хэрэгжүүлэгч аж ахуйн нэгжийн мэдээлэл.....	2
1.2. Төслийн үйл ажиллагааны товч танилцуулга.....	2
1.2.1. Байршил.....	2
1.2.2 Уурхайн өнөөгийн байдал.....	3
1.2.3 Ил уурхайн техникийн хил хязгаар ба алтны нөөц	3
1.2.4 Уурхайн жилийн хүчин чадал.....	3
1.2.5 Уурхайн тоног төхөөрөмж	4
1.2.6 Уурхайн дотоод тээвэр	5
1.2.7 Хүний нөөц, дэд бүтэц барилга байгууламж.....	5
1.2.8 Ажилчдын бүтэц бүрэлдэхүүн, удирдлага зохион байгуулалт	5
1.2.9 Уурхайн дэд бүтэц	5
1.2.10 Уурхайн тосгон	6
1.2.11 Уурхайн усан хангамж	6
1.2.12 Усны хэрэглээ.....	7
3. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	12
3.1. Агаарын чанарт үзүүлэл нөлөөллийг бууруулах.....	12
3.2. Усны нөөц, чанарт үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах	13
3.3. Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ.....	13
3.4. Газрын хэвлийд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	14
5. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	16
6. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	16
7. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	17
8. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ.....	18
9. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	19

1. ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА

1.1. Төслийг хэрэгжүүлэгч аж ахуйн нэгжийн мэдээлэл

Хүснэгт 1. “Монгол Экспресс Эм Эн” ХХК-ийн аж ахуйн нэгжийн мэдээлэл

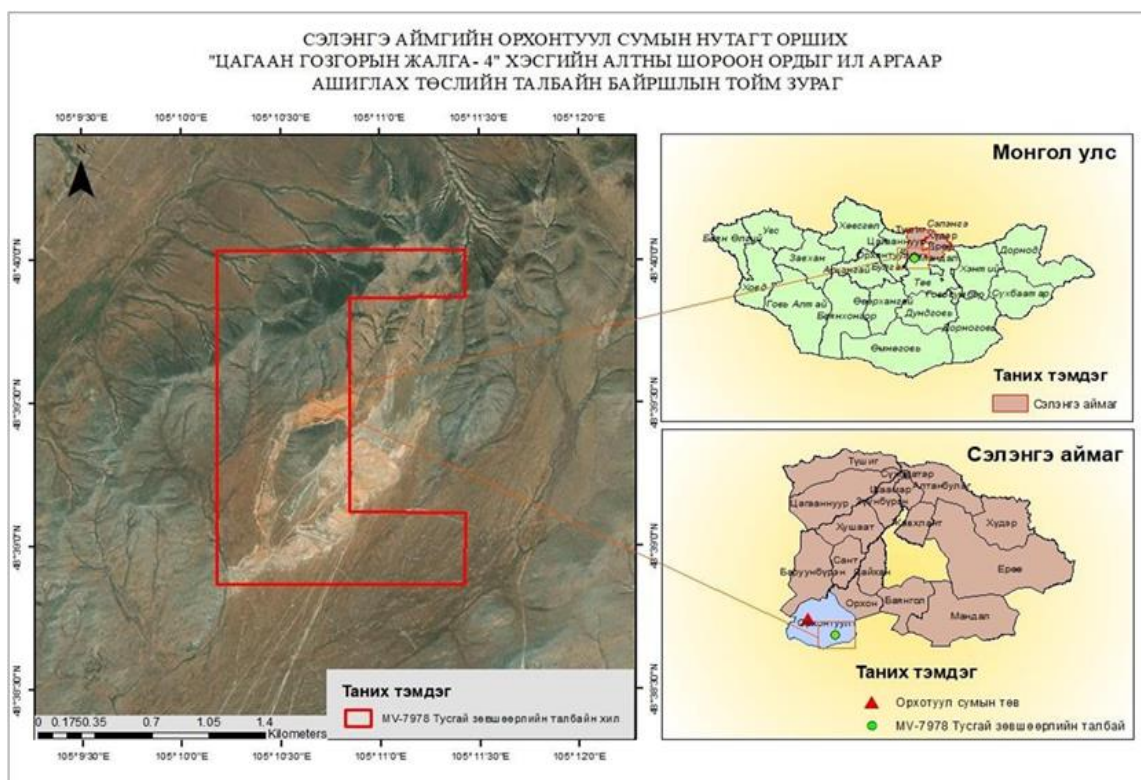
Аж ахуй нэгжийн нэр	“Монгол Экспресс Эм Эн” ХХК
Улсын бүртгэлийн дугаар	9011317087
Регистрийн дугаар	5533538
Хаяг	Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 2-р хороо, 5-р хороолол, 6/3,22 тоот
Утас	(+976) 99116225, 11-319193

1.2. Төслийн үйл ажиллагааны товч танилцуулга

Энэхүү төслийн үндсэн зорилго нь Цагаан гозгорын алтны шороон ордоос алт олборлож, баяжуулан дотоодын зах зээлд нийлүүлж борлуулахад чиглэнэ. Ордын нийт үйлдвэрлэлийн нөөц нь 75.11 мян.м3 элс, 1.133 гр/м3 агуулгатай элсэн дэхь алт нь 85.11 кг буюу химийн цэврээр 74.48 кг алтны нөөцтэй. Үүнийг гравитацийн аргаар баяжуулж, 92.19 хувийн металл авалттайгаар төслийн нийт хугацаанд 78.47 кг шлихийн алт, химийн цэврээр 68.66 кг алт үйлдвэрлэнэ.

1.2.1. Байршил

“Монгол экспресс Эм Эн” ХХК-ийн MV-007978 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбай нь Сэлэнгэ аймгийн Орхонтуул сумын нутагт орших ба Улаанбаатар хотоос баруун хойш 190 км, Төв аймгийн Цээл сумаас хойш 25 км-т байрлана.



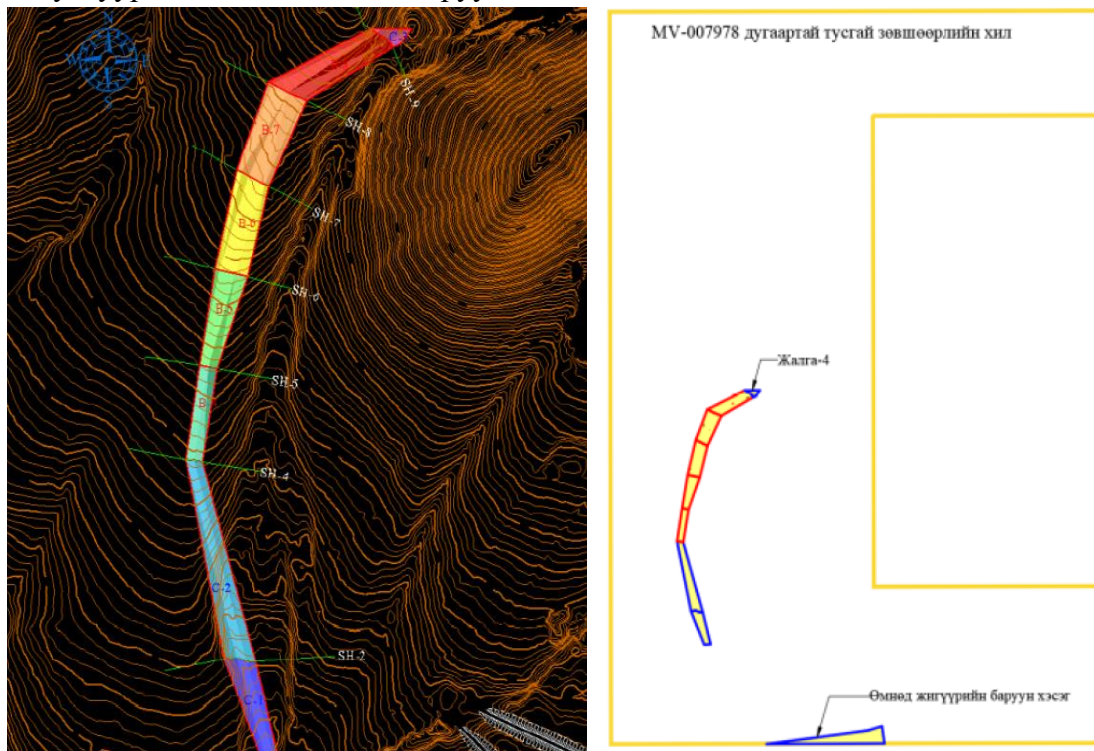
Зураг 1. Төслийн байршил

1.2.2 Уурхайн өнөөгийн байдал

Уурхайн одоогийн байдал: “Монгол экспресс Эм Эн” ХХК нь өмнө нь олборлолтын үйл ажиллагаа явуулж байсан бөгөөд тус уурхайд контейнер ба сэндвичэн байшин бүхий ажилчдын хотхон, тунаах болон цэвэр усны нуур, уурхайн баяжуулах төхөөрөмж хүртэл татсан 3.4 км-ийн ган хоолой бүхий 1 гүний худагтай, худгийн ЭЦВ-6 болон 8 насос суурилуулсан. 10/0.4 кв өөрийн цахилгааны шугамтай, 250 болон 400 кВа-ийн трансформаторуудтай байна.

1.2.3 Ил уурхайн техникийн хил хязгаар ба алтны нөөц

Тус орд нь III бүлгийн ордод хамаарах бөгөөд Монгол улсын Уул уурхайн сайдын 2015 оны 09 дүгээр сарын 11-ний өдрийн 203 дугаар тушаалаар батлагдсан “Ашигт малтмалын баялаг, ордын нөөцийн ангилал, заавар”-ыг үндэслэн бодитой В, боломжтой С зэрэглэлийн нөөцөд тулгуурлан ТЭЗҮ-ийг боловсруулсан байна.



Зураг 2. Ордын нөөцийн дэвсгэр зураг

1.2.4 Уурхайн жилийн хүчин чадал

Төсөл хэрэгжүүлэгчийн өөрийн тоног төхөөрөмжүүд болох HYUNDAI R520LC, экскаватор, MT-86 маркийн автосамосвал, СЕМ-650В утгуурт ачигч, CAT-D6 маркийн бульдозер гэх мэт техникүүдийн бүтээлийн тооцоог үндэслэн жилийн хүчин чадлыг оновчилж гаргасан байна. Уурхайг нийт 2 жилийн хугацаанд олборлож 3 дахь жилд техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлт хийнэ. Төслийн нийт үргэлжлэх хугацаа 3 жил байна.

Ордын нээлт: Уурхайн хойд талдаа хөрс хуулалт хамгийн багатай хэсэг С-3, В-8 блок буюу ХШ-8,9-ын хэсгээр уурхайн нээлтийг хийнэ. Газрын гадарга дээр $X = 512834.8181$ $Y = 5389154.8510$ координатаас баруун хойшоо чиглэлтэй уурхайн ерөнхий ханыг дагаж +1008 м-ийн түвшингээс +996 м түвшин хүртэл дотоод ерөнхий траншей нэвтэрнэ. Түүнээс цааш

ажлын доголын өндрөөр бүлэг траншей нэвтэрч явах ба +984 м түвшин буюу нөөцийн ул хүртэл 12 м өргөн, 80 0 /00-ийн налуутай траншей нэвтэрч ордын нээлтийг хийнэ.

Ордын нээлтийн үед 24 м өргөн, дунджаар 35 м урт, авахад бэлэн нөөцийн таазыг гаргахад ил уурхайн хүрээ нь дунджаар 165 м урт, 111 м өргөн болж нийт 338.0 мян.м3 хөрс хуулна. Хөрсийг нээлтийн талбайн хойд талд хуучин олборлолтоор эвдэгдсэн ухашд нөхөн дүүргэлт хийх ба энэ нь уурхайн амнаас 352 м зайд байрладаг. Шимт хөрсийг шимт хөрсний овоолгод хураана, ингэхдээ овоолгын суурийн талбайгаас 0.3 м зузаантай шимт хөрсийг хуулах ба ордын нээлтэнд нийт 5.7 мян.м3 шимт хөрс хуулж шимт хөрсний овоолгод хураана. Үүнээс цааш ил уурхай нь суналын дагуу ахилт явагдах ба дотоод овоолгоор нөхөн дүүргэлт хийх боломж бүрдэж өгнө.

Уулын ажлын төлөвлөлт: Уулын ажлын жилийн хүчин чадал, ордыг ашиглах хугацаатай уялдуулж дараах календарчилсан төлөвлөгөөг тооцоолов. Төсөл хэрэгжих хугацаанд нийт 3,352.3 мян.м3 хөрс хуулж, дунджаар 1,075.91 мг/м3 агуулгатай 85.66 мян.м3 элс олборлон, химийн цэврээр 80.57 кг металл олборлохоор байна.

Бүтээгдэхүүн гаргалт: Төсөл хэрэгжих хугацаанд нийт нийт 3,351.0 мян.м3 хөрс хуулж, 75.11 мян.м3 элс олборлон дунджаар 1.133 гр/м3 агуулгатай химийн цэврээр 74.48 кг алт олборлоно. Үүнийг гравитацийн аргаар баяжуулж, 92.19 хувийн металл авалттайгаар төслийн нийт хугацаанд 78.47 кг шлихийн алт, химийн цэврээр 68.66 кг алт үйлдвэрлэнэ.

1.2.5 Уурхайн тоног төхөөрөмж

Төсөл хэрэгжүүлэгч “Монгол экспресс Эм Эн” ХХК нь дараах өөрийн эзэмшлийн тоног төхөөрөмжүүдтэй ба Цагаан гозгорын алтны шороон ордын ил уурхайд дараах техникүүдээс ашиглахаар төслийг боловсруулсан байна.

Хүснэгт 2.Төсөл хэрэгжүүлэгчийн эзэмшлийн тоног төхөөрөмж

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Марк	Хүчин чадал	Тоо ширхэг
1.	Экскаватор	Hyundai R520LC	3.2м3	4
2.	Автосамосвал	MT-86	60тн	10
3.	Бульдозер	CAT-D6	3,8м3	1
4.	Утгуурт ачигч	CEM-650B	3.2м3	3

Хүснэгт 3.Ил уурхайн процесс

Ашиглалтын систем	Үндсэн ажил	Технологийн процессууд
Авто тээвэртэй, гадаад дотоод овоолготой ашиглалтын систем	Хөрс хуулалт	Шимт хөрс түрэх, ухаж ачих тээвэрлэх
		Хөрс хуулах
		Хөрс тээвэрлэх
		Дотоод овоолгод буулгах
		Овоолго түрэх
	Олборлолт	Ухаж ачих
		Тээвэрлэх
		Түр овоолгод буулгах, угаах
		Эфел гааль тээвэрлэх

Шимт хөрс хуулах: Шимт хөрсийг ил уурхай, шимт хөрсний овоолго, замын болон бусад барилга байгууламжийн суурийн талбайгаас 0.3 метрийн зузаантайгаар хуулна. Нийт 24.1 мян.м3 шимт хөрс хуулж овоолгод хураана. Бульдозерын түрж овоолсон шимт хөрсийг СЕМ-650В маркийн утгуурт ачигч, МТ-86 маркийн автосамосвалын хослолоор шимт хөрсний овоолгод хураана.

1.2.6 Уурхайн дотоод тээвэр

Уурхайн дотоод тээвэрт МТ-86 маркийн 28 м3 тэвшний багтаамжтай автосамосвааар шимт хөрс, хөрс, элс тээвэрлэнэ. Төсөл хэрэгжих хугацаанд 24.17 мян.м3 шимт хөрс, 3,326.8 мян.м3 хөрс, 75.1 мян.м3 элс тээвэрлэнэ.

Маршрут-1: Шимт хөрсийг шимт хөрсний овоолго хүртэл тээвэрлэхдээ хамгийн холдоо 730 м, ойрдоо 100 м хүртэл зайнаас тээвэрлэлт хийнэ.

Маршрут-2: Капитал ажлын 338.0 мян.м3 хөрсийг хуучин олборлолтоор эвдэгдсэн хоосон орон зайд нөхөн дүүргэлт хийх ба уурхайн ёроолоос хөрс тээвэрлэн нөхөн дүүргэлт хийх талбай хүртэл 680 м байна.

Маршрут-3: Дотоод овоолгод нөхөн дүүргэлт хийх 2,988.8 мян.м3 хөрсийг экскаваторын ажиллах хөрсний мөргөцөгөөс дотоод овоолгын талбай хүртэл тээвэрлэж буулгана.

Маршрут-4: Ил уурхайгаас баяжуулах үйлдвэрийн түр овоолгын талбай хүртэл элс тээвэрлээд буцах замдаа эфель гааль тээвэрлэж дотоод овоолгын талбай хүртэл явна. Дээрх маршрут бүрийн замын уртуудыг харгалзан шимт хөрс, хөрс тээвэрлэх замын уртыг дунджаар 500 м, элс тээвэрлэж явах замын уртыг 650 м байхаар тооцсон байна.

1.2.7 Хүний нөөц, дэд бүтэц барилга байгууламж

1.2.8 Ажилчдын бүтэц бүрэлдэхүүн, удирдлага зохион байгуулалт

Ажилчдын орон тоог төслийг хэрэгжүүлэхэд зайлшгүй шаардлагатай техник технологи, төслийн хүчин чадал, тоног төхөөрөмжийн тоо нэг бүрийг харгалзан тооцсо байна. Төслийн хүчин чадлыг эзэмших, түүнд хүрэхийг зорих хангалттай тооны ажилчдыг тусгаж өгсөн бөгөөд ордын хувьд 2 ээлжээр ээлжийн үргэлжлэх хугацаа 12 цаг байна. Цагаан гозгорын алтны шороон ордын уурхайд нийт 92-108 хүн ажиллах бөгөөд 1 ажилтны сарын дундаж цалин 1.86 сая төгрөг байна. Уурхай ашиглалтын 2 жилийн хугацаанд ЭМД, НДШ-д байгууллага 293.48 сая.төг, хувь хүн 232.76 сая.төг төлөх бол ХХОАТ-т 171.64 сая.төг төлөхөөр байна.

1.2.9 Уурхайн дэд бүтэц

Цагаан гозгорын алтны шороон ордыг ашиглахад шаардлагатай дэд бүтэц, уурхайн цахилгаан хангамж, дулаан хангамж, хотхоны барилга, зам болон харилцаа холбоог доор тусгав. Цагаан гозгорын алтны шороон ордын уурхай нь үндсэн 5 хэсэг ба дагалдах хэсгүүдээс бүрдэнэ.

1. Төв оффис
Уурхайн удирдлагын байр
2. Ил уурхай
Ил уурхай, хөрс, элсний овоолго
3. Баяжуулах хэсэг

- Угаах тоног төхөөрөмж, элсний овоолго
4. Засвар үйлчилгээ, хангамжийн хэсэг
Засварын алба, шатахуун түгээх станц, хангамжийн алба
5. Тосгон, үйлчилгээний хэсэг
Тосгон үйлчилгээний алба, эрүүл мэндийн төв, харуул хамгаалалтын алба, холбоо

1.2.10 Уурхайн тосгон

Ажилчдын сууц. Уурхайн ажилчдын хотхоныг нэг дор 57 хүн, нөөц тооцсоноор 62 хүн зэрэг байрлах хүчин чадалтайгаар төлөвлөж шаардлагатай барилга байгууламж, тавилга, эд хогшлыг тооцсон байна. Ажилчдын сууцыг 350м² талбай бүхий сендвичээр барьж байгуулан засч тохижуулан хүн амьдрах тав тухыг бүрдүүлсэн байна.

Хоолны газар. Цайны газар 40м² хэмжээтэй зөөврийн сууц байхаар засч тохижуулан хүн тав тухтай хоолох орчныг бүрдүүлсэн байна. Зөөврийн сууцанд 1 удаадаа 20-25 хүн зэрэг хооллох бөгөөд 1 хүнд дунджаар 1.55 м² талбай ноогдож байна.

Холбооны байгууламж. Уурхайн тосгонд Мобиком болон Юнителийн үүрэн телефоны сүлжээ барьдаг. Уурхайн экскаватор, автосамосвал зэрэг үндсэн тоног төхөөрөмжийн операторууд, ээлжийн дарга нар богино долгионы радио холбоогоор хангагдана.

Түлшний агуулах. Түлшний агуулахаас тоног төхөөрөмжүүдийг түлшээр хангана. Түлшний агуулах нь 21-30 хоногийн нөөц буюу 110 тонн түлш хадгалах багтаамжтай байна. Эдгээр нь тусдаа шахуурга болон шүүлтүүртэй байна. Түлшийг шүүж цэвэрлэсний дараа тоног төхөөрөмжүүдийг түлшээр цэнэглэнэ. Мөн түлш ачих, буулгах хэсэгт гал унтраах, аянга зайлуулагч хэрэгслүүд байрлана. Түлш асгарч хөрсийг бохирдуулахаас сэргийлж автомашин цэнэглэх талбайг хатуу хучилттайгаар хийж өгнө.

Засвар механикийн барилга байгууламж. Уурхайн тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээг үйлдвэрийн талбайд байрлах засварын талбайд хийж гүйцэтгэнэ. Засварын талбайд дугуй засвар, гагнуур, компрессорын станц зэргийг эхний ээлжинд байгуулна.

Цахилгаан хангамж. Цахилгаан хангамжийн эх үүсвэр: Уурхайн цахилгаан хэрэглэгчдийг Салхит Цагаан гозгор дахь “Монгол экспресс Эм Эн” ХХК-ийн 10кВ-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамнаас 10/0.4кВ-ын хүчдэлтэй 400кВа болон 250кВа-ын суурилагдсан хүчин чадалтай дэд станц угсарч уурхайг цахилгаан эрчим хүч /ЦЭХ/-ээр хангаж байна.

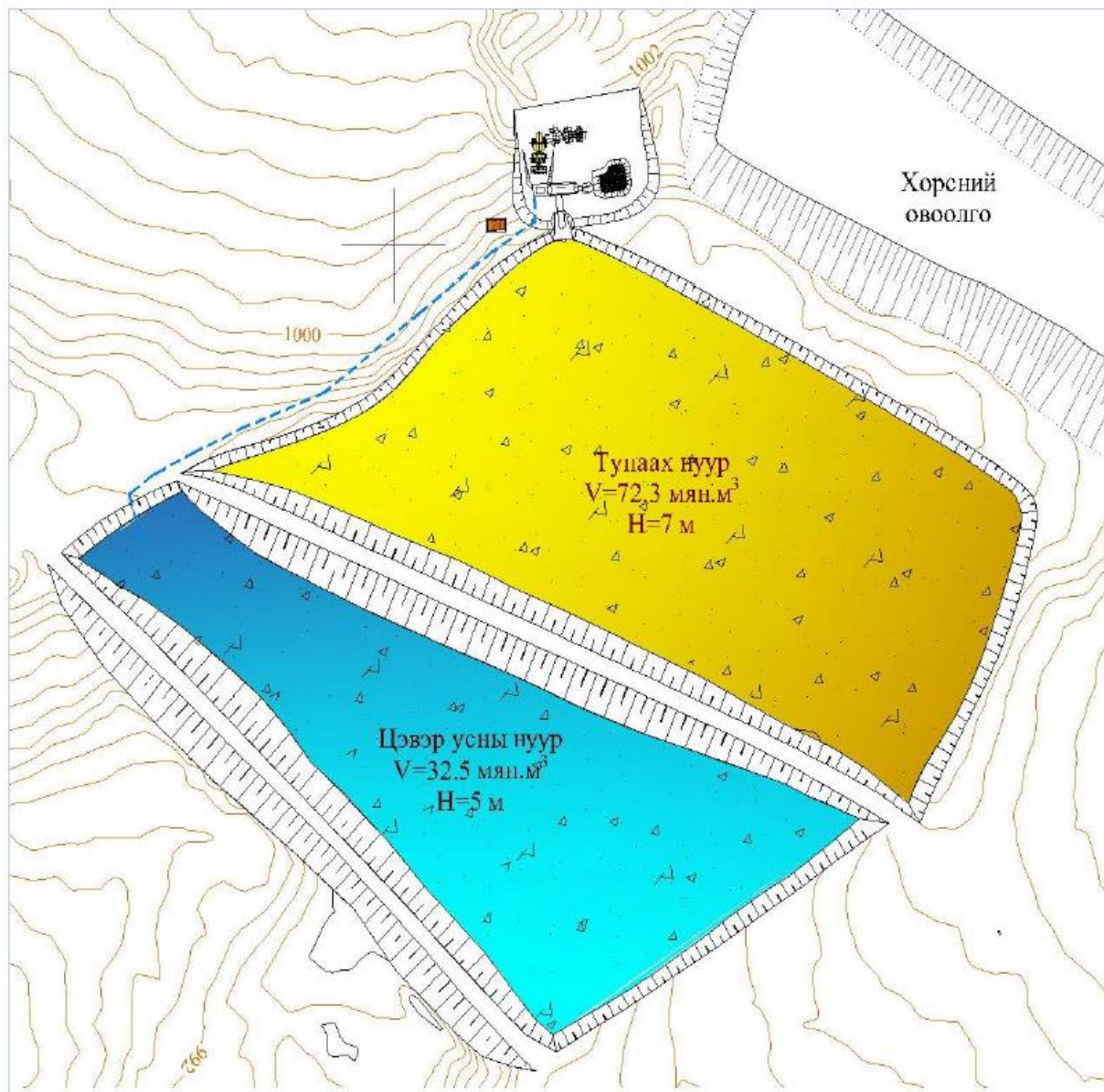
1.2.11 Уурхайн усан хангамж

Унд ахуйн ус хангамж. Төслийн унд ахуй, зам талбайн тоосжилт, ногоон байгууламжийн ус хэрэглээг төслийн талбайд байрлах тус бүр 2.0л ундаргатай 1 худгаас хангах нь хүрэлцээтэй байна.

Уурхайн технологийн ус хангамж. Уурхайн технологийн усны хэрэгцээг өмнө ашиглаж байсан үүсмэл нуурыг үргэлжлүүлэн ашиглахаар ТЭЗҮ-д тусгасан. Алт агуулсан элсийг скруббер төхөөрөмжөөр угааж задлан баяжуулсны дараа +10 мм ангилал нь гааль, - 10 мм ангилал нь эфель болон хаягдана. Хаягдлыг /эфель, гааль/ дотоод овоолгод овоолох

бөгөөд булингыг уурхайн ёроолд зумпфэнд хуримтлуулан зумпфнээс насосоор соруулан 72.3мянм³ эзэлхүүнтэй тунаах нуурт хоолойгоор дамжуулан шахна.

32.5 мян. м³ багтаамж бүхий технологийн цэвэр усны нууранд сэлбэх ус хангамжийн эх үүсвэрийг Цагаан гозгороос эх авах шар усны болон хур борооны усны үерийн үед урсац үүсдэг онцлогтой жалга-4 –ийн зүүн сайрын үерийн усаар хангахаар төлөвлөсөн байна.



Зураг 3. Уурхайн технологийн цэвэр усны нуур

1.2.12 Усны хэрэглээ

Цагаан гозгорын алтны шороон ордыг ашиглахад үүсэх ус хэрэглэгчдийг үндсэн гурван хэрэглэгч болгон авч үзлээ. Үүнд:

- Унд-ахуйн
- Ил уурхай
- Баяжуулах үйлдвэр
- Унд-ахуйн усны хэрэглээ

Унд ахуйн усны хэрэглээг одоогоор хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа БОНХАЖА-ны сайдын 2015 оны 07 дугаар сарын 03-ны өдрийн А/301 дугаар тушаалаар батласан нэгж бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, ажил гүйцэтгэх, үйлчилгээ үзүүлэхэд зарцуулах усны нормын 12 дугаар хавсралтыг үндэслэж тооцов. Цагаан гозгорын төсөл нь 2 жил үргэлжлэх бөгөөд эхний жил 51 хоног, 2 дахь жилд 155 хоног 112 хүн ажиллахаар аар ТЭЗҮ-д тусгажээ.

Хүснэгт 4.Төслийн унд ахуйн усны хэрэглээ

Төслийн хугацаа		Хүний тоо	Усны хэрэглээ		Нийт м3
Эхний жил	51 хоног	112	0.06	5.6	285.6
2дохь жил	155хоног	112	0.06	5.6	868

Цагаан гозгорын ордыг ашиглах үед хотхоны унд-ахуйн усны хэрэглээнд ашиглалтын 2 жилийн хугацаанд нийт 1.15 мян.м3 ус хэрэглэхээр байна.

Угаан баяжуулах усны хэрэглээ. Цагаан гозгорын шороон ордын 1 м3 элс 4 м3 ус ашиглах ба технологийн ус ашиглах ба эхний жил Угаан баяжуулах хэсэг нь эхний жил бичиг баримтын бүрдлээс шалтгаалан 08 дугаар сарын 15-наас бэлтгэл ажил 15 хоног явагдан 09 дүгээр сарын 01-нээс 45 хоног ажиллаж эхлэхээр тооцсон бөгөөд 2 дахь жилд 04 дүгээр сарын 15-наас 10 дугаар сарын 30- ныг дуустал 195 хоног 2 ээлжээр, ээлжийн үргэлжлэх хугацаа 12цаг байхаар тооцсон. Уг төсөлд 72.9%-ийг эргэлтэд буцааж ашиглавал үлдсэн хувийг цэвэр усаар хангана.

Хүснэгт 5.Элс угаахад шаардлагатай цэвэр ус

Ашиглах жил	Угаах элс мян.м3	Ажиллах хоног	Нийт хэрэглээ мян.м3/хоног	27.1%-ийг нөхөн сэлбэх усны хэмжээ м ³ /хоног	27.1%-ийг нөхөн сэлбэх усны хэмжээ л/сек	Нөхөн сэлбэх ус м ³ /жил
1-р жил	27.12	51	108.48	57.3	6.65	29 289.6
2-р жил	58.54	155	234.16	407.9	4.72	63 457.4
Нийт	169 126.4	-	342.64	-	-	

Хүснэгт 6.Замын тоосжилт дарах усны хэрэглээ

Усалгааны хугацаа	Талбай	Норм	Усны хэрэглээ		
			л/сек	м3/хоног	Нийт мян.м3
62	2992	2.0	0.065	5.98	371.0

Ногоон байгууламжийн усны хэрэглээг хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа БОНХАЖ-ын сайдын 2015 оны 07 дугаар сарын 30-ны өдрийн А/301 дугаар тушаалын 13-р хавсралтаар 1 ширхэг модны усалгааг 15.0 литр байхаар тооцов.

Хүснэгт 7. Ногоон байгууламжийн усалгаа

Усалгааны хугацаа	Ногоон байгууламж	Норм, л/м2	Усны хэрэглээ		
			л/сек	м3/хоног	Нийт хэмжээ
30 хоног	Мод 600ш	15.0	0.09	9.0	135.0

Нийт ус хэрэглээ . Уурхайн баяжуулах төхөөрөмж хүртэл татсан 3.4 км-ийн ган хоолой бүхий 2 гүний худагтай, худгийн ЭЦВ-6 болон 8 насос суурилуулсан.

2. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ

Сэлэнгэ аймгийн Орхонтуул сумын нутагт орших “Цагаан гозгор”-ын Жалга-4 хэсгийн алтны шороон ордыг ил уурхайн аргаар ашиглах төслийн байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээг Монгол Улсын Засгийн Газрын 2013.11.16-ны өдрийн 374 дүгээр тогтоолын 2 дугаар хавсралт Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээний журам, БОНХС-ын 2014 оны 04-р сард А-117 тоот тушаалаар батлагдсан Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээ хийх аргачлалын дагуу хийж гүйцэтгэв. Мөн нөлөөллийн оноот үнэлгээний аргыг ашиглан нөлөөллийн үр дагавар, түүнд өртөх нутаг дэвсгэр болон байгаль орчны чадамжид оноо өгч дүгнэлт гаргав. Шалгуур онооны үзүүлэлтийг дараах байдлаар авч үзэв. Үүнд:

Хүснэгт 8.Нөлөөллийн үзүүлэлт ба оноо

Тэмдэглэгээ	Нөлөөллийг үнэлэх үзүүлэлт	Нөлөөллийг үнэлэх оноо		
Н	Нөлөөлөл	Эерэг (1)	Сөрөг (-1)	Нөлөөгүй (0)
A1	Байгаль орчны сүйрэл	Их (3)	Дунд (2)	Хязгаарлагдмал (1)
A2	Байгалийн нөөц, орчны чанарт учруулах нөлөө	Их (3)	Дунд (2)	Бага (1)
A3	Тохиолдол магадлал	Их	Магадлалтай	Магадлал бага
B1	Нөлөөллийн хамрах хүрээ	Бүсийн	Орон нутгийн	Маш бага талбайд
B2	Үргэлжлэх хугацаа	Урт	Дунд	Богино
C1	Нөхөн сэргээгдэх чадвар	Үл сэргээгдэх	Хэсэгчлэн сэргээгдэх	Бүрэн сэргээгдэх

(A1).- Байгаль орчны сүйрэл

(A2)- Байгалийн нөөц ба хүрээлэн буй орчны чанарт үзүүлэх нөлөө

(A3)- Янз бүрийн тохиолдол

Үр нөлөөний хамрах хүрээ

(B1)- Орон зайгаар

(B2)-Үргэлжлэх хугацаагаар

Сөрөг нөлөөллийг даах байгалийн чадавхи

(C1)-Нөхөн сэргээгдэх байдал

(Н)-Нөлөөллийг эерэг, сөрөг ба нөлөөлөлгүй гэсэн ангиллаар авч үзнэ.

Нөлөөллийн үзүүлэлт ба оноог хүснэгтэд, нөлөөллийн зэргийн шалгуурыг 2.2-р хүснэгтэд тус тус харуулав.

Нийлбэр нөлөөллийн зэргийг $H \cdot (A1+A2+A3+B1+B2+C1)$ томъёогоор илэрхийлэв.

Хүснэгт 9.Нөлөөллийн зэргийн үнэлэмж

Сөрөг нөлөөлөл		Эерэг нөлөөлөл	
Их	<-15	Их	+15<
Дунд	(-15,-9)	Дунд	(+9,+15)
Бага буюу нөлөөгүй	-9<	Бага	<+9

Байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөлөл бүрийн хамрах цар хүрээ болон тохиолдох магадлал хир байгааг өгөгдөл цуглуулах болон өгөгдөлдөө задлан шинжилгээ өгөх замаар экспертүүд

Хүснэгт 10. Уур амьсгалын хүчин зүйлээс үүсэх нөлөөлөл

Хүснэгт 11. Агаарын чанарт үзүүлэх нөлөөлөл

№	Бохирдлын эх үүсвэр	Нөлөөллийн онооны үзүүлэлт								Нөлөөллийн түвшин
		Н	A ₁	A ₂	A ₃	B ₁	B ₂	C	Σ	
1	Уулын ажлын явцад үзүүлэх тоос	-1	2	3	3	1	1	2	-12	Их
2	Уурхайн гадаад болон дотоод тээвэрлэлтийн үед үүсэх тоосжилт	-1	2	3	3	1	1	2	-12	Их
3	Бүтээгдэхүүн тээвэрлэж буй машинаас хийсэх тоос шороо	-1	2	1	2	1	3	1	-10	Дунд
4	Хөрсний овоолго үүсгэснээс гарах тоос	-1	2	2	2	1	2	1	-12	Дунд
5	Машин механизмын дуу чимээ	-1	2	1	3	2	2	2	-12	Их
6	Уурхайн механизмуудын яндангаас ялгарах хорт хий, уурын зуухнаас ялгарах хорт хий	-1	2	1	2	2	2	1	-10	Дунд
Дүгнэлт		Нийт нөлөөллийн 50% нь дунд, 50% нь их гэсэн ангилалд багтаж байгаа нь алтны уурхайн төслөөс туханй нутгийн агаарын чанарт нөлөөлөх нөлөөллийн зэргийг ИХ гэж дүгнэж байна.								

Хүснэгт 12. Газрын гадарга хэвлийд үзүүлэх нөлөөлөл

№	Нөлөөллийн хэлбэр	Нөлөөллийн онооны үзүүлэлт								Нөлөөллийн түвшин
		Н	A1	A2	A3	B1	B2	C1	Σ	
1	Газрын нөөц багасах	-1	2	2	2	2	2	2	-12	Дунд
2	Ач холбогдолгүй чулуулгаар бүрхэгдсэн талбай үүсэх	-1	2	2	2	1	2	2	-10	Дунд
3	Огцом хэлбэр бүхий гадаргуу үүсэх	-1	2	2	2	1	2	2	-10	Дунд
4	Үүсмэл ландшафт	-1	2	2	2	1	2	2	-10	Дунд
5	Газрын гадаргын хэв шинжийн өөрчлөлт	-1	2	2	-1	2	2	2	-10	Дунд
6	Газрын хэвлийд хоосон орон зай үүсэх	-1	2	1	1	2	2	1	-9	Бага
Дүгнэлт		Дээрх нөлөөллүүдийг бууруулах юмуу арилгах аргагүй тул дунд гэсэн ангилалд орж байна. Гэхдээ энэхүү нөлөөллийг хамрах хүрээ нь тухайн заасан хэмжээнээс хэтрэхгүй бөгөөд төсөл дууссан хойно тус газрыг нөхөн сэргээх, эргэн тохижуулах боломжтой тул нөлөөлөл харьцангуй бага гэж үзнэ. Дээрх дурьдсан нөлөөллүүдийг 16,7% бага, 66,8% нь дунд сөрөг нөлөөллөтэй.								

3. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Энэ бүлгийн зорилго нь төслөөс үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг тодорхойлж, үргэлжлэх эрчим ба цар хүрээг тогтоох нөлөөллийг бууруулах буюу зайлсхийх, багасгах арга хэмжээнүүдийг хэрэгжүүлэхээр зорьж ажиллав.

3.1. Агаарын чанарт үзүүлэл нөлөөллийг бууруулах.

Хүснэгт 13. Агаарын чанарын сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ

№	Болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Гүйцэтгэх ажил	Биелэлт	Хавсралт
1	Уурхайд ашиглаж байгаа машин техникийн хөдөлгөөний, алт олборлох үед, хөрс шороо ачиж буулгах, шимт болон шимэрхэг хөрсний овоолго, дотоод тээврийн зам зэргээс үүсэх тоосжилт	Уурхайлалтын үйл ажиллагааны үед хуурайшилттай байх тохиолдолд усалгааг тогтмол хийх	Жилийн 4-9 сард нийт 37 удаагийн усалгаа хийсэн.	Хавсралт 1. Усалгаа хийсэн бүртгэл
2		Шатах тослох материал хадгалах сав, машин механизмуудын хорт хий ялгаруулалтанд хяналт тавих, засвар үйлчилгээг тогтмол хийж, хорт хийн ялгаралтыг стандарт түвшинд барьж ажиллах	Уурхайн үйл ажиллагаанд ашиглагдаж байгаа машинуудад утаа шүүх шүүлтүүр тавьсан.	Хавсралт 2. Утааны шүүлтүүрний зураг
3		Ахуйн хэрэгцээнээс гарсан шингэн хаягдал цуглуулах цэгийг хөрс бохирдуулахгүйн тулд бүрэн бүтэн байдлын хянаж засвар үйлчилгээг хангаж ажиллах	Ахуйн бохир усны шугам хоолойг жил бүр хяналт хийж ажилласан.	Эвдрэл гэмтэл байхгүй.
4		Ахуйн хатуу хог хаягдлыг ангилж хаях, ус нэвтрэхээргүй, таглаатай, газарт хатуу урсац нэвчихээргүй суурьтай болгон тохижуулах	Хог хаягдал ангиан ялгах савыг байршуулсан.	Хавсралт 3. Хог хаягдлын сав зураг
5	Машин техник, тоног төхөөрөмжийн ашиглалт, шатах тослох материалын ууршилт, ажилчдын суурингаас бохирдуулагч бодис агаарт тархах	Ашиглагдаж буй замын дагуу тэмдэг тэмдэглэгээ тавих, олон салаа зам гаргахгүй талаар арга хэмжээ авч, ажилчид албан хаагчдад үүрэг өгч байх, хурдны хязгаарыг тогтоож ажиллах	Замын тэмдэг тэмдэглэгээг үасварлан сайжруулах, хурдны хяугаарыг барих, өдөр тутмын зааварчилгааг тухайн өдөр бшрт ажилчдад өгөх ажлуудыг хийж гүйцэтгэв.	Хавсралт 4. Замын тэмдэг тэмдэглээний зураг, зааварчилгааны зураг
6		Уурхайн тоног төхөөрөмжүүдийн аюулгүй ажиллагааг шалгаж байх, техник тоног төхөөрөмжүүдийн засвар үйлчилгээг тогтмол хийж байх	Техникийн үзлэгийг тогтсон хуваарийн дагуу хийсэн.Авто засварын төв шинээр байгуулсан.	Хавсралт 5. Авто засварын байгууламжийн байр
7		Машин техникийн тос тосолгооны материалын хог хаягдлыг ангилан ялгаж цуглуулан зориулалтын цэгт хүргэх	“Хайби Ойл” ХХК-д өөрийн тээврээр 800л тос хүргүүлсэн.	Хавсралт 6. Гэрээ
Нийт			1 100.0	

3.2. Усны нөөц, чанарт үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах

Үйлдвэрийн ойр орчимд гадаргын усны нөөц байхгүй. Харин үйл ажиллагаанд усыг унд ахуйн хэрэгцээнд болон зам болон ногоон байгууламжийг услахад ашиглаж байна.

Хүснэгт 14. Усны нөөцөд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ

№	Болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Арга хэмжээ	Биелэлт	Хавсралт
1	Төслийн үйл ажиллагааны улмаас гүний усанд бохирдол үүсэх, гүний усны нөөцөд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэх	Ахуйн бохир ус зайлуулах цооногийг бүрэн бүтэн байдлын ханган ажиллах	Шугам хоолойн бүрэн бүтэн байдлын хяналтыг хуваарийн дагуу хийсэн.	Хавсралт 8. Хяналт шалгалтын байдал
2		Бохир ус болон үерийн ус зайлуулах суваг хоолойн оруулга, гаргалгын бүрэн бүтэн байдлыг хангах зорилгоор байнга хяналт тавин ажиллах	Үерийн ус зайлуулах шугам хоолойн бүрэн бүтэн байдлыг ханган засвар үйлчилгээг хийсэн.	Хавсралт 9. Зураг
3		Ус ашиглах гэрээ хийж усны төлбөрөө төлөх	Ус ашиглах гэрээ болон түүний дагуу усны төлбөрийг төлөн ажилласан.	Хавсралт 10. Усны гэрээ болон төлбөрийн баримт
4		Унд-ахуйн хэрэглээнд ашиглагдаж буй гүний худгийн усыг ОХШХ-ийн дагуу шинжилгээг хийлгэх	Ус цаг уурын орчны шинжилгээний газартай хийсэн гэрээний дагуу 2 удаа ус, хөрс, агаарын шинжилгээ хийгдсэн.	Хавсралт 11. Шинжилгээний хариу
5				
Нийт				

3.3. Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ

Хүснэгт 15. Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт

№	Болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Арга хэмжээ	Биелэлт	Хавсралт
1	Уурхайлалтын шууд нөлөөллөөр байгалийн ургамалжил устгах	Уурхайлалтын явцад олон тооны машин техник ажиллах тул тэдгээрийн хөдөлгөөний чиглэл явах маршрутыг нарийн төлөвлөж, олон салаа зам үүсгэхгүй байхыг анхааруулах, жолооч ажилчдад байгаль орчинтой зөв харьцаж, хамгаалах талаар зөвлөгөө сургалт явуулж, хяналт тавих;	Өдөр бүрийн зааварчилгаа өгөхөд хурдны хязгаарыг барихыг анхааруулан ажилланасн бөгөөд байгаль хамгаалах хог хаягдлын сургалтыг 2 удаа зохион байгуулсан.	Хавсралт 12. Хог хаягдлын сургалтын зураг, сургатын материал

3.4. Газрын хэвлийд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

Газрыг зөв зохистой ашиглахтай холбоотой Монгол Улсын хууль, тогтоомжуудын шаардлагууд, байгаль орчны стандартууд болон төслийн Байгаль орчны нарийвчилсан үнэлгээний шаардлагуудад нийцүүлэн ажиллах зорилтын хүрээнд төлөвлөгөөг боловсрууллаа. Бид аливаа үйл ажиллагаанаас газар хөндөх, хөрс хуулах ажилд хяналт тавьж, шимт хөрсийг стандартын дагуу хадгалах, тухайн талбайд шаардлагатай нөхөн сэргээлтийг төлөвлөхөд онцгой анхааран ажиллаж байна.

Хүснэгт 16.. Газрын хэвлий, хөрсөн бүрхэвчид учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ

№	Болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Арга хэмжээ	Биелэлт	Хавсралт
1	Хөрсний үе давхарга холилдон, гадарга дээр хөрс үүсгэгч эх чулуулгууд ил гарах	Уурхайн малталтыг дүүргэж, тэгшлэх, шимт хөрсөөр талбайг хучих, тэгшилсэн талбай дээр дэвссэн хөрсний үеийг тэгшлэх, техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлт хийх боломжоор хангах	Төлөвлөгөөний дагуу нөхөн сэргээлтийн ажлыг гүйцэтгэв.	Хавсралт 13. Нөхөн сэргээлтийн зураг
2		Шимт хөрсний овоолгын шинж чанарыг алдагдуулахгүй байх арга хэмжээг авч байх, нөхөн сэргээлтэд ашиглах	Шимт хөрсний чанраыг сайжруулах үр цацах ажил	Хавсралт 14.Нөхөн сэргээлтийн зураг
3		Шимт хөрсийг сайжруулах арга хэмжээ авах		

3.5. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь үүсгэж буй энгийн хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр болон үйл ажиллагааны явцад дахин ашиглах, хүнсний хаягдал, үнс болон бусад гэсэн төрлөөр ангилж Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2018 оны 11 дүгээр сарын 17-ны өдрийн А/443 тушаалын хавсралт “Энгийн хог хаягдлыг ангилах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, сэргээн ашиглах, булшлах үйл ажиллагаанд тавигдах ерөнхий шаардлага”-ыг баримталж ажиллах үүргийг биелүүлэн ажиллаж байна.

Ахуйн хог хаягдал: Ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хог хаягдлын тухай хуулийн дагуу хог хаягдлыг арилгах ажлыг зохион байгуулна. Хаягдлын байгууламжийн байршлыг нь хүрээлэн буй орчин, хүний эрүүл мэндэд халгүй газар сонгон байршуулж, устгах ажлыг зохион байгуулах шаардлагатай. Уурхайд нийт 112 хүн, нэг ээлжинд 57 хүн ажиллах бөгөөд гарах хог хаягдлыг ангилан хадгалж орон нутгийн тохижуулах газартай гэрээ хийж жилд 1 удаа ачуулж төвлөрсөн хогийн цэгт асгана.

Хэмжээ: Уурхай нь бүрэн хүчин чадлаараа ажиллах үед 1 хүнээс хоногт 1.5 кг хуурай хог хаягдал гаран гэж тооцов. Нийт 57 хүн ажиллана. 1 хоногт гарах хог хаягдлын хэмжээ

урьдчилсан байдлаар 85,5кг, сард 2565 кг буюу 2.56 тн, жилд 155 хоног ажиллахад 13252.5 кг буюу 13.252 тонн хог хаягдал гарна.

Ахуйн шингэн хог хаягдлын хэмжээ: Ажилчдын унд ахуйн хэрэгцээнд 1153.6м3/жил ус хэрэглэнэ гэж усан хангамжийн хэсэгт тооцсоны дагуу үүний 70% нь хаягдал бохир ус гарна гэж үзвэл 346.08 м3/жил болно.

Химийн хортой бодис ашиглах: Төсөлд химийн аюултай бодис ашиглахгүй. Гэвч уурхайн техник тоног төхөөрмжийн тослох материал зэрэг химийн бодис агуулсан материалууд асгарах, хөрс орчныг бохирдуулах тул уурхайн засвар механикийн хэсгийн талбайг цементлэж хамгаалсан.

Хүснэгт 17. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний дагуу хийх арга хэмжээ

№	Болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Арга хэмжээ	Биелэлт	Хавсралт
1	Хог хаягдлын бүртгэлийг бий болгох	Хатуу хог хаягдлыг цуглуулж нэгдсэн цэгт хүргэж устгах ажлыг тогтмол хийх	Хог хаягдлыг ангилан ялгах, аюултай хог хаягдлыг тусгайлсан цэгт хадгалан ажилласан. Аюултай хог хаягдлын код авсан. Аюултай хог хаягдлыг мэргэжлийн байгууллагууруу нийлүүлэн ажилласан.	<i>Хавсралт 15. Хог хаягдлын сав, гэрээ, талбай, засварын төв</i>
2		Аюултай хог хаягдал болох ажилласан тос масло түр хадгалах сав болон аккумуляторыг тусгайлсан хэсэгт хадгалж гэрээний дагуу зайлуулах, бүртгэлжүүлэх ажлыг хэрэгжүүлэх		
3		Хаягдал дугуй болон төмрийн хаягдлыг ангилан цуглуулж цэгт нийлүүлэх		
	Уурхайн ажилчдын ахуйн болон автомашины гаралтай хог хаягдлыг ангилан	Уурхайд үүссэн хог хаягдлыг өөрийн техникээр 2догч түүхий эд болох шил, лааз, хуванцар савыг түүхий эдийн төвд хүргэх		
4	ялгаж зориулалтын цэг дээр хадгалаагүйн улмаас хөрс, гүний ус, агаар, ургамал, амьтан, хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөө үзүүлэх	Хог хаягдлын гэрээний дагуу хог хаягдал зайлуулах төлбөрийг төлөн ажиллах		
Нийт			650.0	

4. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 18. Нөхөн сэргээлтийн ажлын төлөвлөгөө

№	Хийж гүйцэтгэсэн ажлууд	Биелэлт	Хавсралт
1.	Өмнө жилүүдэд тарьсан модны усалгаа арчилгааг хийх, усалгааны систем байршуулах	Энэ жилийн хувьд мод арчилгааны ажилд анхааран ажилласан. Усалгааны систем шинээр авч байршуулан ажилласан. Кемпийн талбайд ногоон байгууламж нэмэн хиймэл нуур, усан оргилуур хийсэн.	Хавсралт 16. Усалгааны систем усалгаа
2.	Техникийн нөхөн сэргээлт 4га талбай	2023 онд 3,8 га 2024 онд 6 га 2025 онд 14,7га Нийт 24,5га	Хавсралт 17.Нөхөн сэргээлтийн зураг

5. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 19. Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээ

№	Дүйцүүлэн ахмгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	Биелэлт	Хавсралт
1	ДХ ажлын хүрээнд тарвага нутагшуулсан газарт мониторинг хийх	9 сард тооллого хийсэн	Хавсралт 18. Тайлан

6. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 20. Нүүлгэн шилжүүлэх арга хэмжээний биелэлт

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Биелэлт
1	Уурхайн талбайн орчимд амьдарч буй ард, иргэдийг хүлээн авч уулзах, нөлөөллийн талаарх мэдээллийг өгч, уурхайн үйл ажиллагааг нээлттэй танилцуулах	Санал гомдол ирээгүй
2	Төслийн зүгээс байгаль орчин , нийгэм эдийн засгийн зохистой үзүүлэлтийг хангах, төслийн ажилчид ба орон нутгийн иргэдээс санал гомдол гарсан тохиолдолд цаг алдалгүй хүлээн авч зохих арга хэмжээг авах, шийдвэрлэх	Санал гомдол ирээгүй

7. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 21. Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Гол болон болзошгүй нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ	Биелэлт	Хавсралт
1	Технологийн хэвийн ажиллагааны горим алдагдаж тоног төхөөрөмжийн эвдрэл доголдол гарах	Технологийн хэвийн ажиллагааны горим алдагдах, тоног төхөөрөмжүүдэд эвдрэл, доголдол гарахаас урьдчилан сэргийлж үзлэг оношилгоог тогтмол хийх	Хуваарийн дагуу техникийн оношилгоог хийсэн.	Хавсралт 19. Баримт
2	Цахилгаан тоног төхөөрөмжийг мэргэжлийн бус хүмүүс дур мэдэн засаж сэлбэхийг оролдсоноор бүх цахилгаан, хийн тоног төхөөрөмж нь газардуулга муу хийгдсэн тохиолдолд хүн гэмтэх	Уурхайн цахилгаан тоног төхөөрөмж, өндөр хүчдэл зэрэгтэй харьцан ажиллаж буй хүн мэргэжлийн хүн байх, мэргэжлийн бус хүн түүгээр оролдох, харьцаж ажиллахыг хатуу хориглох	Анхааруулах тэмдэг тэмдэглэгээ нааж хяналт тавьж зөвөлгөө өгч ажилласан.	Хавсралт 20. Баримт
3	Гал түймрийн эрсдэл эрсдэл гарах	Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх, авран хамгаалах, гал түймэр унтраах арга ажиллагаанд нийт ажиллагсдыг сургах, аюулыг илрүүлэх, эрсдэлийг үнэлэх, сэргийлэх арга хэмжээг төлөвлөх, гал түймрээс хамгаалах тоног төхөөрөмжийн бэлэн байдлыг бүрэн хангах, бүртгэлжүүлэх	Гамшгийн менежментийн төлөвлөгөө	Хавсралт 21. Баримт
4	Цаг уурын аюулт үзэгдлээс осол эрсдэл гарах	Цаг агаарын үзэгдлийн болзошгүй үр нөлөөллийг бууруулах боломжгүй эсвэл ажлыг гүйцэтгэхэд үл зөвшөөрөгдөх эрсдэлтэй байх нөхцөл бүрдсэн байвал талбайд ажил хийхийг талбайн инженерийн захирамжаар шууд зогсоох	7 Хоног бүрийн цаг агаарын мэдээг урьдчилан мэдээлж төлөвлөгөө гарган ажилласан.	Хавсралт 22. Баримт

8. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ

“Монгол Экспрес Эм Эн ” ХХК-ийн Сэлэнгэ аймгийн Орхонтуул сумын нутагт орших “Цагаан гозгор”-ын Жалга-4 хэсгийн алтны шороон ордыг ил уурхайн аргаар ашиглах” төслийн БОННУ-ний тайлан, БОХТ-т тусгасан болзошгүй болон гол сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ, тухайн орчинд төслийн үйл ажиллагаанаас шалтгаалан гарсан өөрчлөлтүүдийг тодорхойлох, хянах зорилгоор тогтмол дээжлэлт хийж ажилласан.

Хүснэгт 22. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр, түүний үр дүнг тайлагнах, хэлэлцүүлэх төлөвлөгөө

№	Байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсэг	Хяналт шинжилгээний ажил
1	Агаар	Төслийн талбай орчмын агаарын чанар Хяналтын цэгүүд: нийт 4 цэгт Тоос: - Уурхайн карьерийн ойр орчимд /1цэгт/ - Угаан баяжуулах талбайн орчимд /1 цэгт/ - Овоолгуудын орчимд /1 цэгт/ - Ажилчдын суурингийн ойр орчимд /1 цэгт/
2	Гадаргын болон гүний ус	Гадаргын ба гүний усны чанар Хянах зүйл: Гидрохими, хүнд металл, хатуулаг /рН/ Хяналтын цэгүүд: нийт 2 цэгт - Гидрогеологийн хяналтын цэгт /1 цэгт/ - Уст цэгийн ойр орчмоос /1 цэгт/ Гадаргын ба гүний усны нөөц Хянах зүйл: Усны нөөц, түвшний өөрчлөлт Хяналтын цэгүүд: Нийт 6 цэгт - Унд ахуйн зориулалтаар ашиглаж буй худаг орчимд /3цэгт/ - Гидрогеологийн хяналтын цэгт /3цэгт/
3	Хөрс	Хөрсний үржил шимийн өөрчлөлт Хянах зүйл: - Хөрсний бохирдлыг тогтоох, Хяналтын цэгүүд: - Уурхайн орчмын зам, талбай орчимд, - Шатахуун түгээх станцын ойролцоо, - Авто зогсоол, - Шатах тослох материалын агуулах орчимд Хөрсний чанарын баталгаа, газар ашиглалт Хянах зүйл: Хөрсний чанарын баталгаа гаргуулж, зураглал хийлгэх Хяналтын цэгүүд: Ашиглалтын талбайн хэмжээнд
4	Ургамалжилт	Талбайн ургамалжилд үзүүлэх нөлөөллийг тодорхойлох нь: Хянах зүйл: Төслийн үйл ажиллагаанаас ургамлын бүрхэц, төрөл зүйл, бүлгэмдэлд үзүүлэх нөлөөлөл. Хяналтын цэгүүд: - Ил уурхайн орчимд - Элс хайрга тээвэрлэх дотоод замын ойр орчимд - Кемпийн ойр орчимд - Авто зогсоол

9. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 10 дугаар сарын 29-ний өдрийн А/618 тоот тушаалын хавсралт Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, Хянан батлах, тайлагнах журмын дагуу тухайн жилийн БОМТ-г боловсруулж батлуулах ба БОМТ-ний биелэлтийг тайлагнах үүргийг хүлээнэ. Төсөл хэрэгжүүлэгч нь Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 10 дугаар сарын 29-ний өдрийн А/618 тоот тушаалын хавсралт Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, Хянан батлах, тайлагнах журмын 2.2-т заасны дагуу Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээ үнэлгээний ажлын үр дүнгээр боловсруулсан байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг үнэлгээний мэргэжлийн зөвлөл хэлэлцэн баталснаас хойш төсөл хэрэгжүүлэгч 1 сарын дотор 2025 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулан ерөнхий үнэлгээ хийсэн байгууллагад батлуулахаар хүргүүлнэ.

Төсөл хэрэгжүүлэгч тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг ханган биелүүлж түүний үр дүнг тусгасан биелэлтийн тайланг 11 дүгээр сарын 01-ний дотор дээр дурдсан журмын 3-р хавсралтын дагуу гаргаж, харьяалагдах аймгийн байгаль орчны газарт 3-аас доошгүй хэвлэмэл хувь болон цахим хэлбэрээр хүргүүлнэ.

Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хуулийн 9.8-д заасны дагуу төсөлд ерөнхий үнэлгээ хийсэн байгууллага тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайланг хүлээн авч, түүнд хийсэн ажлын хэсгийн дүгнэлтийг үндэслэн биелэлтийг хянаж, дараагийн жилд хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хянаж батална. Төсөл хэрэгжүүлэгч нь байгаль орчныг хамгаалах хууль тогтоомж, батлагдсан байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээгээр тодорхойлсон сөрөг нөлөөг бууруулах, арилгах арга хэмжээний зөвлөмж, байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг үндэслэн жил бүрийн 12 дугаар сард багтаан дараа оны тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулна.

Хүснэгт 23. Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт

№	БОХТ-ний биелэлтийг тайлагнахад оролцогч талууд	Тайлагнах хэлбэр	Биелэлт
1	Орон нутгийн байгаль орчны хэлтэс ба ИНХ-д танилцуулах	Тайлагнах	Биелсэн
2	Сэлэнгэ аймгийн Байгаль Орчин	Цахимаар	
3	БОУАӨЯ ХБОБЗГ-т	Цахимаар	

Хавсралт 1. Техникийн утааны шүүлтүүр

2025 оны дотоод зам усалгаа хийх хуваарь

Сар	Нийт өдөр	Замын урт /км/	Услах замын нийт урт /км/	Давтамж /өглөө, орой/	Нийт Зам км/өдөр	Гүйцэтгэл	Зарцуулагдах усны хэмжээ /тн/
4-р сар	8	2.7	5.4	2	10.8	100%	80
5-р сар	8	2.7	5.4	2	10.8	100%	80
6-р сар	8	2.7	5.4	2	10.8	100%	80
8-р сар	8	2.7	5.4	2	10.8	100%	80
9-р сар	8	2.7	5.4	2	10.8	100%	80
Нийт	40					100%	400

Усалгааны хуваарь гаргасан:

Байгаль орчны ажилтан:

Э.Намуунгэрэл

Усалгааны хуваарь баталсан:

Гүйцэтгэх захирал:

Ц.Баярсайхан



Хавсралт 2. Утааны шүүлтүүр



Хавсралт 3. Хогийн савны зураг



Хавсралт 4. Замын тэмдэг тэмдэглээний зураг



Хавсралт 5. Авто засварын байгууламжийн байр



Хавсралт 6. Гэрээ

БАТЛАВ.
“ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ” ХХК-ийн
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ
Ө.Одонсүрэн
ХТҮ21280 632901
111627030

БАТЛАВ.
“МОНГОЛ ЭКСПРЕСС ЭМЭН” ХХК-ийн
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ
Ц.Баярсайхан
ХТҮ21280 632901
111627030

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

2024 оны 10-р сарын 17-ны өдөр

№ 24/07

Улаанбаатар хот

Энэхүү “Аюултай хог хаягдал шилжүүлэх гэрээ”/Цаашид “Гэрээ” гэх /-г.

Нэг талаас Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2 дугаар хороо, Ханну төв, 500 тоот хаягт байрлах, 632901 тоот регистрийн дугаартай “ЭЛЕКТРОКЕМ МОНГОЛ” ХХК, /Цаашид “Гүйцэтгэл” гэх/ түүнийг төлөөлж менежер П.Сангикав.

Нөгөө талаас Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 11-р хороо, “Про вон” оффис 1302 тоот хаягт байрлах, “МОНГОЛ ЭКСПРЕСС ЭМЭН” ХХК, (РД:5533538), (цаашид “Захиалагч” гэх) түүнийг төлөөлж Байгаль орчны мэргэжилтэн Э.Намуунгэрэл нар /Цаашид хамтад нь “Талууд” гэх/

Монгол улсын “Иргэний хууль”, “Хог хаягдлын тухай хууль”, Засгийн газрын 2018 оны 116 дугаар тогтоолоор батлагдсан “Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэх, тайлагнах журам” болон Зам, тээврийн хөгжлийн сайдын 2020 оны А/86 дугаар тушаалын хавсралтаар батлагдсан “Тээврийн хэрэгслийн хог хаягдлыг цэвэрлэх, цуглуулах, ангилах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, сэргээн ашиглах, устгах, булшлах журам”-ийн зүйл, заалтыг үндэслэн дор дурдсан нөхцөлүүдийг харилцан тохиролцож байгуулав,

Нэг. Нийтлэг үндэслэл

- 1.1 Энэхүү гэрээгээр захиалагч нь “аюултай хог хаягдал” болох “ашиглалтаас гарсан хар тугалгын батарей”-г дахин боловсруулж, устгуулах зорилгоор гүйцэтгэгчид шилжүүлэх, аюултай хог хаягдлын үйлчилгээний хөлс төлөх, гүйцэтгэгч холбогдох хууль тогтоомж, журмын дагуу тээвэрлэж, өөрийн үйлдвэрт дахин боловсруулж, устгалд оруулахтай холбоотой талуудын хоорондын харилцаа болон эдлэх эрх, хүлээх үүрэг, хариуцлагыг зохицуулна.
- 1.2 Энэхүү гэрээгээр зохицуулагдаагүй бусад харилцааг Монгол Улсын Иргэний хууль, Хог хаягдлын тухай хууль болон бусад холбогдох хууль тогтоомж, журамд зааснаар зохицуулна.
- 1.3 Талууд гэрээний хугацаанд “ашиглалтаас гарсан хар тугалгын батарей”-г шилжүүлэх бүртээ БОАЖСайдын 2018 оны 2-р сарын 2-ны өдрийн А/21 тоот тушаалдын 1-р хавсралтад заасан маягтын дагуу “Аюултай хог хаягдлын дагалдах бичиг” /Хавсралт-1/-ийг үйлдэх бөгөөд энэхүү дагалдах бичиг нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.

Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын
2018 оны 2 дугаар сарын 2-ны өдрийн
А/21 дугаар тушаалын 3 дугаар хавсралт

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ҮҮСГЭГЧИЙН ТАЙЛАНГИЙН МАЯГТ

1. Тайлангийн жил: 2025

2. Бүртгэлийн дугаар: Y 002001

3. Аж ахуйн нэгжийн нэр: "Монгол Жиресс 2и 2" ХХК

4. Аж ахуйн нэгжийн бүртгэлийн дугаар: 9011314084

5. Аж ахуйн нэгжийн регистрийн дугаар: 5533538

6. Аж ахуйн нэгжийн хаяг: Аймаг/хот: Ч.Увсбаатар хот,
Сум/дүүрэг: Сүхбаатар дүүрэг,
Баг, хороо: 5-р хороо,
Гудамж, дугаар:

7. Үүсгэсэн аюултай хог хаягдлын мэдээлэл (шаардлагатай бол нэмэлт хуудас хэрэглэ)

№	Код	Үүсгэсэн хог хаягдлын нэр	Үүссэн хэмжээ	Хэмжих нэгж
1	130205	Аж ахуйн нэгж	6	м
2	130205	Аж ахуйн нэгж	360	м
3				
4				

8. Аюултай хог хаягдлаа тээвэрлүүлсэн тээвэрлэгчийн мэдээлэл:

№	Тээвэрлэгч аж ахуйн нэгжийн нэр	Бүртгэлийн дугаар
1		T
2		T
3		T
4		T

9. Аюултай хог хаягдлаа устгуулсан байгууллагын мэдээлэл:

№	Аж ахуйн нэгжийн нэр	Бүртгэлийн дугаар	Үүссэн хэмжээ	Хэмжих нэгж
1		Y		
2		Y		
3		Y		
4		Y		

10. Үүсгэсэн аюултай хог хаягдлаа дотооддоо дахин боловсруулах, устгах үйл ажиллагаа явуулдаг бол:

№	Код	Хэмжээ	Хэмжих нэгж	Устгасан, боловсруулсан арга
1				
2				
3				
4				

11. Тайлан гаргасан албан тушаалтны мэдээлэл:

Гарын үсэг (тамга)	Овог нэр, албан тушаал	Огноо
	Тамгын орлого	2025.08.06

ХОГ ХАЯГДЛЫН БҮРТЭЛ									
"МОНГОЛ ЭКСПРЕСС ЭМ ЭН" ХХК									
Шилний хаягдлын бүртгэл			Аюултай хог хаягдлын бүртгэл 2024-2025						
тн савалгаатай ачигддаг = 57кг									
Д/д	Огноо	Хүлээлгэж өгсөн жин /кг/	Д/д	Огноо	Аккумулятор /ш/	Тос масло /кг/	Химийн бодис агуулсан хувцас материал /кг/	Нийт жин /кг/	
1	2024.12.10	111	1	2024.04	1	10			
2	2025.06.14	156	2	2024.05	2	20			
3	2025.08.06	52	3	2024.06	4	50			
			4	2024.07		80			
			5	2024.08		15		7 швэрхэг	
			6	2024.09		40	3	215 кг	
Цаасны хаягдлын бүртгэл			7	2025.04	1	60			
Д/д	Огноо	Хүлээлгэж өгсөн жин /кг/	8	2025.05	2	75			
1	2024.12.10	385	9	2025.06	2	80		360	
2	2025.06.14	157	10	2025.07	1	90			
3	2025.08.06	84	11	2025.08		55			
			12						
Гялгар уут, хуванцрын хаягдлын бүртгэл									
Д/д	Огноо	Хүлээлгэж өгсөн жин /кг/							
1	2024.10	85							
2	2025.08	57							

Аюултай хог хаягдал, шатах тослох материалын түр хадгалах байр

1	Ажил эхлэхээс өмнө		
2	Ажлын явцад		

Хавсралт 7. Усны гэрээ, төлбөр

БАТЛАВ.
ОРХОН-ЧУЛУУТ ГОЛЫН САВ ГАЗРЫН
ЗАХИРГААНЫ ДАРГА
Ч.ОТГОНБААТАР
2025 оны 05 сарын 12-ны өдөр

БАТЛАВ.
МОНГОЛ ЭКСПРЕСС ЭМ ЭН ХХК-
ИЙН ЗАХИРАЛ
Ц.БАЯРСАЙХАН
2025 оны 05 сарын 15-ны өдөр

УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ

Дугаар 04

2025 оны 05 дугаар сарын
12-ны өдөр

Эрдэнэбулган сум

Нэг. Ерөнхий зүйл

Усны тухай хуулийн 28.4, 28.6-д заасны дагуу Засгийн Газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг "Усны газар"-ын 2025 оны 05 дугаар сарын 02-ны өдрийн E-2503-000232 дугаартай ус ашиглуулах дүгнэлт, Орхон-Чулуут голын сав газрын захиргааны даргын олгосон оны дүгээр сарын -ны өдрийн A/10 дугаартай ус ашиглуулах зөвшөөрлийг үндэслэн:

Ус ашиглуулагчийг төлөөлж Орхон-Чулуут голын сав газрын захиргааны гадаргын усны нөөц, судалгаа шинжилгээ хариуцсан ахлах мэргэжилтэн Дорждан овогтой Оюунбилэг, Ус ашиглагчийг төлөөлж "МОНГОЛ ЭКСПРЕСС ЭМ ЭН" ХХК-ийн геологич Болд овогт Молор нар ус ашиглах талаар тохиролцон энэхүү гэрээг байгуулав.

Хоёр. Гэрээний гол нөхцөл

2.1. **Ус ашиглах зориулалт:** Ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээ, мод тарих, зам талбайн усалгаа, нөхөн сэргээлт, ашигт малтмал олборлон баяжуулах зориулалтаар ашиглана.

2.2. **Ашиглах усны хэмжээ:**

- 2.2.1. Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл үйлчилгээнд ашиглах - 4'032.0 м³
- 2.2.2. "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд мод тарих - 520.0 м³
- 2.2.3. Зам талбайн усалгаанд - 371.0 м³
- 2.2.4. Ашигт малтмал олборлон баяжуулах ус - 168'640.0 м³
- 2.2.5. Нөхөн сэргээлтэд - 1'320.0 м³

2.3. **Усны чанар, найрлага:**

2.4. **Усны эх үүсвэрийн:**

3.1 Гэрээ байгуулагч талууд нь Усны тухай хуулийн 7.5, 13.1.1, 18.1.4, 19.1.4, 26.1, 30.1, 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 дүгнэн тэмдэглэл үйлдэнэ.

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

4.5. Гэрээг дор дурдсан үндэслэлээр хугацаанаас нь өмнө цуцалж болно.

4.5.1 Ашиглаж байгаа усны эх үүсвэр тусгай хэрэгцээнд шилжсэн;

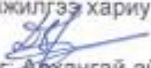
4.5.2 Аль нэг тал татан буугдсан бол

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

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Ус ашиглуулагчийг төлөөлж:

Орхон-Чулуут голын сав газрын
захиргааны гадаргын усны нөөц судалгаа
шинжилгээ хариуцсан мэргэжилтэн

 /Д.Оюунбилэг/
Хаяг: Архангай аймаг Эрдэнэбулган сум.

3-р баг, Монгол Даатгалын байр
Орхон-Чулуут голын сав газрын
захиргааны байр.

Харилцах утас: 95334339

Ус ашиглагчийг төлөөлж:

Монгол экспресс ЭМ ЭН ХХК-ийн
геологич



/Б.Молор/

Хаяг: СБД, 11-р хороо, 7-р хороолол,
Ногоон нуур, 101 про вон оффис, 1302
тоот.

Харилцах утас: 96694464

Төлбөрийн даалгавар №

2025 оны 10 сарын 14 өдөр

Маягт №: 10-7

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

Төлөгч		Данс		Дүн
Код	"МОНГОЛ ЭКСПРЕСС ЭМ ЭН" ХХК	Дебет		32,274,919.14
Төлөгчийн	Хаан банк	5041702370		
Хүлээн авагч				
Цэр	Сэ, Ус ашигласны төлбөр	Кредит		
Хүлээн авагчийн	Төрийн сан	IBAN: 500090	100130000944	
Монгоний дүн (тоогоор)	32,274,919.14			...хоногийн...хувийн...торгууль
Монгоний дүн (үсгээр)				бүтд.....тог.....мон
				Дүн (торгуулийн замт)
2025 оны 10 сарын 14 өдөр				
Төлбөрийн зориулалт (Бирэвчлэл болон ажлын үйлчилгээний нэр, дугаарах баримтын дугаар)				Гүйцээний утга
5533538 -Монгол Экспресс Эм Эн ХХК 2025 оны усны төлбөр				Төлбөрийн зориулалт
Банкомд гүйлгээ хийсэн ...оны...сарын...өдөр				Төлбөр хувицаа
Тамга НЯ-БО				Төлбөрийн хэлж
Гүйцэтгэх ЗАХИРАЛ .../Ц.Баярсайхан/				
.../М.Ганчимэг/				

Дараа тайлангаар мөнгө авсан тохиолдолд 3 хоногийн дотор баримтыг санхүүд өгч хавлгасан байна.

ХААН БАНК

Огноо/Date: 2025-10-14 17:25:26

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction Information

Журналын /Journal No: 21551225

Гүйлгээний дугаар /Poid: 0

Системийн огноо/System Date: 2025-10-14 14:22:22

Дт	IBAN/Дансны/Картын дугаар IBAN/Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	6041702370	МОНГОЛ ЭКСПРЕСС ЭМ ЭН	32,274,919.14 MNT	1.00

Кт	Банком дугаар/Branch No MOFUMNUB	Банком нэр/Blank Name ТӨРИЙН САН	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	IBAN/Дансны/Картын дугаар IBAN/Account/Card Number	Нэр/Name	32,274,919.14 MNT	1.00
	MN880090 000130000944			

Гүйлгээний утга/Transaction description:
EB-5533538 МОНГОЛ ЭКСПРЕСС ЭМ ЭНХХК 2025 ОНЫ УС

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:

Хавсралт 8. Шинжилгээний хариу

УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

Сүхбаатар сум, Цагаан эрэгийн гудамж,
2-р багийн 2-р хэсэг. Утас: 7036-3983

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он 2025 / Х58-59

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас

Дээжийн тодорхойлолт

Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал

Дээжийн тоо, төрөл

Хүлээн авсан огноо

Дээжийн тодорхойлох үзүүлэлт

Шинжилгээний аргын стандарт

Шинжилгээ хийж дууссан огноо

"Монгол Экспресс Эм Эн" ХХК

Орхонтуул сум

БОШЛ-ийн инженер С.Цэнджав

2, Хөрс

2025 – 08 – 18

агрохимийн үзүүлэлт

MNS 3310:1991

2025 – 08 - 22

ХӨРСНИЙ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

№	Дээж авсан цэгийн нэр	Тодорхойлсон элементүүд мг/кг							
		РН	Чийг %	Нитрат	Фосфор	Аммоний азот	ялзмаг	ЕС, $\mu\text{S}/\text{cm}$	Сульфат
1	Кемп доторхи овоолго	6.97	1.10	5.1	25.43	30.72	0.7	22.6	98.4
2	Засварын талбай	6.68	1.04	4.8	16.78	26.89	0.2	26.0	311.9
MNS 3297:2019 стандарт дахь /ЗДХ/		6-9	-	130.0	-	-	-	-	160.0

Шинжилгээ хийсэн: БОШЛ-ийн инженер.....С.Цэнджав

Шинжилгээг боловсруулсан: БОШЛ-ийн эрхлэгч.....М.Аягүл

Шинжилгээг хянасан: УЦУОШТөвийн дарга.....О.Ганбат

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

УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

Сүхбаатар сум, Цагаан эрэгийн гудамж,
2-р багийн 2-р хэсэг. Утас: 7036-3983

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он 2025 /А76-77

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас
Дээжийн тодорхойлолт
Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал
Дээжийн тоо, төрөл
Хүлээн авсан огноо
Сорилтын арга, аргачлал

"Монгол Экспресс Эм Эн" ХХК
Орхонтуул сум
БОШЛ-ийн инженер С.Цэнджав
2, Агаарын дээж
2025 – 08 - 18
MNS 0017-2-5-12:2021
MNS 0017-2-5-11:2021
MNS4048-88

Дээжийн тодорхойлсон үзүүлэлт
Шинжилгээ хийж дууссан огноо

хүхэрлэг хий, азотын давхар исэл, нийт тоос
2025 – 08 - 19

АГААРЫН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

№	Хэмжилт хийсэн цэгийн нэр	Тодорхойлсон элементүүд, мг/м3	
		Азотын давхар исэл (NO2)	Хүхэрлэг хий (SO2)
1	Кемп	0.048	0.010
2	Засварын талбай орчим	0.019	0.008
MNS4585:2025 стандарт дахь хүлцэх агууламж		0.200	0.450

№	Хэмжилт хийсэн цэгийн нэр	Тодорхойлсон элементүүд		
		Нийт тоос, мг/м3		
		Дундаж	Хамгийн их	Хамгийн бага
1	Кемп	0.272	3.87	0.060
2	Засварын талбай орчим	0.096	0.433	0.068
MNS4585:2025 стандарт дахь хүлцэх агууламж		0.500	-	-

Сэлэнгэ аймгийн Орхонтуул сумын нутагт байрлах "Монгол Экспресс Эм Эн" ХХК-ны уурхайн орчмоос агаарын дээж авч химийн шинжилгээ хийж үзэхэд MNS 4585:2025 стандарт дахь хүлцэх агууламжаас давсан үзүүлэлтгүй байна.

Шинжилгээ хийсэн: БОШЛ-ийн инженер.....
Шинжилгээг боловсруулсан: БОШЛ-ийн эрхлэгч.....
Шинжилгээг хянасан: УЦУОШТөвийн дарга.....

С.Цэнджав
М.Аягүл
О.Ганбат

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

УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

Сүхбаатар сум, Цагаан эрэгийн гудамж,
2-р багийн 2-р хэсэг. Утас: 7036-3983

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он 2025 / № У108

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас

Дээжийн тодорхойлолт

Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал

Дээжийн тоо, төрөл

Хүлээн авсан огноо

Дээжийн тодорхойлох үзүүлэлт

Шинжилгээ хийж дууссан огноо

"Монгол Экспресс Эм Эн" ХХК

Орхонтуул сум

БОШЛ-ийн инженер С.Цэнджав

1, Ундны ус

2025 - 08 - 18

гол ион, биогений элемент

2025 - 08 - 25

Стандартын дугаар	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Худгийн ус	MNS 900:2018
MNS ISO 10523:2001	РН –орчин	7.45	6.5-8.5
CA3 У 21:2012	Өнгө	-	20 градус
MNS 1097:2023	Кальци, мг/л	38.1	100.0
MNS 1097:2023	Магни, мг/л	36.0	30.0
MNS 1097:2023	Аммоны азот, мгN/л	0.12	1.5
MNS 4430:2005	Төмөр /нийт/, мг/л	0.01	0.3
MNS 9297:2005	Хлор, мг/л	28.4	350.0
MNS 6271:2011	Сульфат, мг/л	106.3	500.0
MNS 6779:2019	Нитрит, мгN/л	0.001	1.0
MNS 6834:2020	Нитрат, мгN/л	1.80	50.0
MNS 6831:2020	Гидрокарбонат	207.4	
MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг, мг-экв/л	4.86	7.0
MNS 6833:2020	Перманганатын исэлдэх чанар, мгO/л	0.6	
MNS 6272:2011	Фтор, мг/л	0.94	0.7-1.5
MNS 1097:2023	Эрдэсжилт, мг/л	454.9	
CA3 У 20:2012	Na+K, мг/л	38.7	
MNS ISO 6878:2001	Фосфор, мг/л	0.032	3.5
MNS ISO 7888:1999	ЕС, µs/cm	693.0	1000.0
	Булингар, FNU	1.99	5.0
MNS 6835:2020	Цахиур, мг/л	6.78	
MNS ISO 11083:2001	Хром+6, мг/л	Илрээгүй	

Сэлэнгэ аймгийн Орхонтуул сумын нутагт байрлах "Монгол Экспресс Эм Эн" ХХК-ний худгийн уснаас дээж авч, химийн шинжилгээ хийж үзэхэд MNS 900:2018 стандарт дахь зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнээс давсан үзүүлэлт үгүй байна.

Шинжилгээ хийсэн: БОШЛ-ийн инженер.....С.Цэнджав

Шинжилгээг боловсруулсан: БОШЛ-ийн эрхлэгч.....М.Аягүл

Шинжилгээг хянасан: УЦУОШТөвийн дарга.....О.Ганбат

Хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно.

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

Сүхбаатар сум, Цагаан эрэгийн гудамж,
2-р багийн 2-р хэсэг. Утас: 7036-3983

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он 2025 /У109

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас

Дээжийн тодорхойлолт

Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал

Дээжийн тоо, төрөл

Хүлээн авсан огноо

Сорилтын арга, аргачлал

"Монгол Экспресс Эм Эн" ХХК

Орхонтуул сум

БОШЛ-ийн инженер С.Цэнджав

1, Хаягдал усны сорьц

2025 он 08 дугаар сарын 18

MNS ISO 10523:2001, MNS 1097:2023

MNS 6779:2019, MNS 6834:2020

MNS 6833:2020, MNS ISO 6878:2001

MNS ISO 5815:2015, MNS ISO 6060:2001

MNS 6836:2020

биогены үзүүлэлт

2025 он 08 дугаар сарын 25

Дээжийн тодорхойлсон үзүүлэлт

Шинжилгээ хийж дууссан огноо

ХАЯГДАЛ УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Шинжилгээний үзүүлэлтүүд, нэгж	8 дугаар сар	MNS 4943:2015
	Гаралтын ус	
РН –орчин	7.54	5-9
Аммоны азот, мгN/л	0.32	15
Нитрит, мгN/л	0.002	
Нитрат, мгN/л	0.59	
Сульфат, мг/л	140.6	
Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч мгO/л	4.6	20
Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч мгO/л	52.3	50
Жинлэгдсэн бодис (умбуур бодис), мг/л	55.2	30
Өнгө	37.6	-
Перманганатын исэлдэх чанар, мгO/л	0.4	
Фосфор, мг/л	0.037	

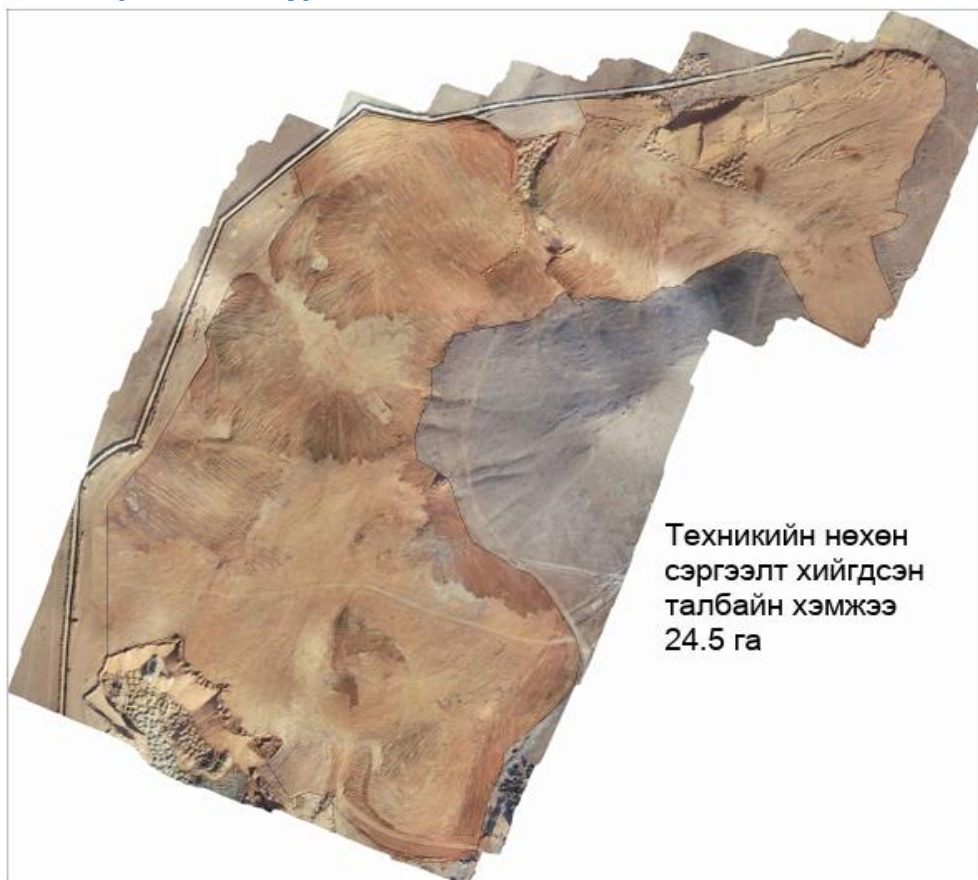
Сэлэнгэ аймгийн Орхонтуул сумын нутагт байрлах "Монгол Экспресс Эм Эн" ХХК-ний хаягдал уснаас дээж авч химийн шинжилгээ хийж үзэхэд MNS 4943:2015 стандарт дахь зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнээс жинлэгдсэн бодис 1.84 дахин, химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч 1.05 дахин давсан байлаа.

Шинжилгээ хийсэн БОШЛ-ийн инженер.....М.Өнөржаргал
Шинжилгээг боловсруулсан: БОШЛ-ийн эрхлэгч.....М.Аягүл
Шинжилгээг хянасан: УЦУОШТөвийн дарга.....О.Ганбат

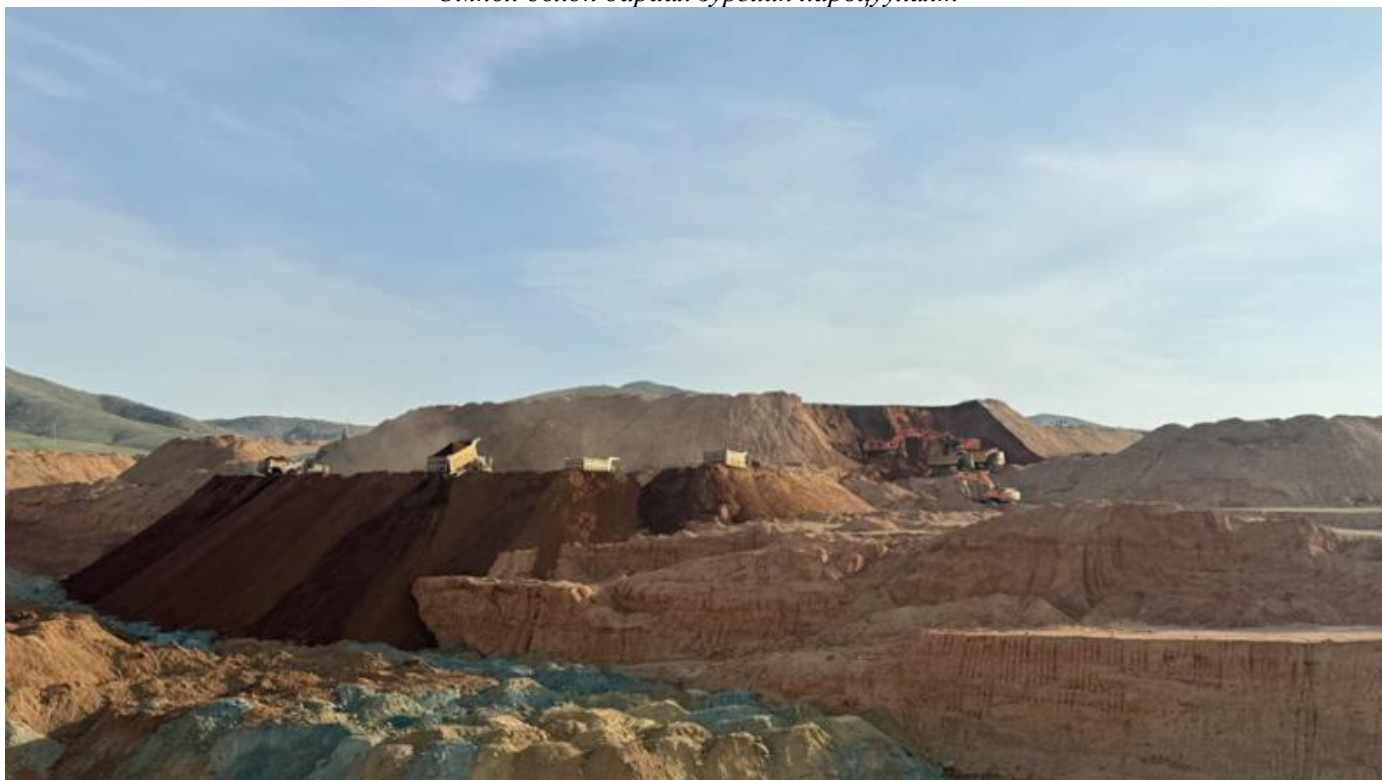
Хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно.

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

Хавсралт 9. Нөхөн сэргээлтийн зураг



Өмнөх болон дараах зургийн харьцуулалт



Хавсралт 10. Усалгааны систем, ногоон байгууламж



信德建材批发部
销货清单 0003903

客户: _____ 年 月 日

名称及规格	单位	数量	单价	金额
水泵		2	280	560
铜 Φ32 开关		2	25	50
钢刀		2		

合计(大写) 万 仟 佰 拾 元 角 分 ¥: 610

地址：二连浩特市龙翔建材城新1号楼北13号

电话: 15104796602 15394796602

建行: 6217 0004 8000 1738 689

农行: 6228 4850 5625 3979 063

482.697.

信德建材批友部
销货清单 0003902

客户: 2025年4月12日

名称及规格	单位	数量	单价	金额
Φ63 黑承带		2	220	440
Φ16 钢开关		60	1	60
Φ16 无齿		4000	0.5	2000
8L 消头		1500	0.2	300
Φ16 柳头		60	0.2	12
Φ63 过板器		2	35	70
打宝器		2	15	30
Φ16 直带		20	0.5	10
Φ63 钢开关		2	18	36
Φ63 水子		10	2	20
Φ63 T 开关		1	25	25
Φ50 管子		2	5	10
小打宝器		5	5	25
Φ16 钢开关		5	13	65
Φ50 钢开关		5	55	275

合计(大写) 万 仟 佰 拾 元 角 分 ¥: 3378

地址：二连浩特市龙翔建材城新1号楼北13号

电话: 15104796602 15394796602

建行: 6217 0004 8000 1738 689

农行: 6228 4850 5625 3979 063

482.697

