

**“ИМПЕРО МАЙНИНГ” ХХК-ИЙН (ӨВӨРХАНГАЙ АЙМГИЙН НАРИЙНТЭЭЛ,  
БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН ӨЛЗИЙТ СУМД)**

**ҮЗҮҮРТ ТАЛБАЙН “ЖАЛГА 2”, “ЖАЛГА 3” АЛТНЫ ШОРООН ОРДЫН  
2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ  
БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

**/ MV- 022144, РД 6613713/**

2023 он

## ГАРЧИГ

НЭГ. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА .....	3
1.1. Төслийн ерөнхий мэдээлэл.....	3
ХОЁР. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИЖ БУЙ НУТГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА .....	28
2.1 Байгаль орчны төлөв байдал.....	28
2.2 Нийгэм эдийн засгийн төлөв байдал.....	35
ГУРАВ. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ.....	38
3.1 Төслийн гадаад болон дотоод овоолго барьж байгуулах үеийн гол нөлөөлөл.....	40
3.2 Гадаад болон дотоод овоолго байгуулснаас хойшхи үйлчилгээнээс байгаль орчинд үзүүлэх гол нөлөөлөл .....	40
3.3 Төслөөс агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл .....	41
3.4 Төслөөс газрын гадарга, хэвлийд үзүүлэх нөлөөлөл.....	43
3.5 Хөрсөн бүрхэвчид үзүүлэх нөлөөлөл .....	43
3.6 Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх нөлөөлөл .....	43
3.7 Амьтны аймагт үзүүлэх нөлөөлөл.....	44
3.8 Гадаргын болон газрын доорх усанд үзүүлэх нөлөөлөл.....	44
3.9 Нийгэм эдийн засагт үзүүлэх нөлөөлөл.....	45
3.11 Хуримтлагдах нөлөөлөл.....	45
ДӨРӨВ. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТУХАЙН ЖИЛИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТЫН БИЕЛЭЛТ.....	47
ТАВ. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ .....	54
ЗУРГАА.НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ .....	66
ДОЛОО. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ .....	68
НАЙМ. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	70
АРАВ.ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ .....	71
АРВАН ХОЁР. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР.....	76
АРВАН ГУРАВ. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	80

АРВАН ДӨРӨВ. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСИЙН ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ .....	83
---	----

## ТАЙЛАНД ОРСОН ХҮСНЭГТЭН МЭДЭЭЛЭЛИЙН ЖАГСААЛТ

<i>Хүснэгт 1. Төсөл хэрэгжүүлэгчийн ерөнхий мэдээлэл, бичиг баримтын бүрдэл.....</i>	<i>3</i>
Хүснэгт 2. Ашигт малтмалын MV-022144 дугаартай тусгай зөвшөөрөлтэй талбайн захын цэгүүдийн солбилцол .....	7
Хүснэгт 3. Тоног төхөөрөмжийн жагсаалт .....	13
Хүснэгт 4. Уурхайн ажиллах горим, жилд ажиллах хоног .....	14
Хүснэгт 5. Угаан баяжуулах цехийн технологийн усны хэрэглээ.....	16
Хүснэгт 6. Ахуйн ундны усны тооцоо.....	17
Хүснэгт 7. Тоосжилт бууруулахад шаардагдах усны хэрэглээ.....	18
Хүснэгт 8. Биологийн нөхөн сэргээлтийн ус хэрэглээ .....	19
Хүснэгт 9. Усны нийт хэрэглээний тооцоо .....	19
Хүснэгт 10. RO – 2000L/H маркын ус шүүгчийн техникийн үзүүлэлт .....	23
Хүснэгт 11. Ус ашиглах болон хаяж, зайлуулах, зөвшөөрлүүд.....	23
Хүснэгт 12. Уурхайн эвдрэлд өртөх талбайн хэмжээ .....	24
<i>Хүснэгт 13. Гол нөлөөллийн хамрах хүрээ, эрчим хугацаа .....</i>	<i>38</i>
<i>Хүснэгт 14. Гол нөлөөллийн дүн шинжилгээ .....</i>	<i>38</i>
<i>Хүснэгт 15. Автомашин асаалттай байх үеийн ялгаруулах хийн хэмжээ .....</i>	<i>42</i>
<i>Хүснэгт 16. Автомашины утааны бүрдэл найрлага .....</i>	<i>42</i>
<i>Хүснэгт 17. Болзошгүй хуримтлагдах нөлөөлөл .....</i>	<i>45</i>
<i>Хүснэгт 18. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлтийн нотолгоо .....</i>	<i>54</i>

## ТАЙЛАНД ОРСОН ЗУРГАН МЭДЭЭЛЭЛИЙН ЖАГСААЛТ

Зураг 1. Төслийн талбайн сансарын зураг .....	8
Зураг 2. Төслийн талбайн байрзүйн зураглал.....	9
Зураг 3. Тусгай зөвшөөрлийн талбайн засаг захиргааны зураглал.....	10
Зураг 4. Уурхайн Ерөнхий дэвсгэр зураг болон ОХШХ-ийг хэрэгжүүлэх цэгүүдийн байршил, авто замын трасс болон олборлолт хийх төлөвлөлт .....	11
Зураг 5. Төслийн МҮ-022144 тусгай зөвшөөрлийн хил доторхи Жалга-3, Жалга-2 нөөцийн блокууд байрласан ерөнхий дэвсгэр зураглал .....	12
Зураг 6. Худгийн байршил.....	21
Зураг 7. Уурхайн тосгоны зураг .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Зураг 8. Газрын гадаргын ерөнхий төрх №1 2022.08.21 .....	25
Зураг 9. Төслийн талбайн ерөнхий төрх -№2 .....	26
Зураг 10. Төслийн талбайн ерөнхий төрх №3 .....	26
Зураг 11. Төслийн талбайн ерөнхий төрх №4.....	27
Зураг 12. Хогийн савны төрөл.....	75

## НЭГ. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

### 1.1 Төслийн ерөнхий мэдээлэл

“Империо майнинг” ХХК-ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV-022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлийг АМГТХЭГ-ын даргын 2022 оны 07-р сарын 06-ны өдрийн шийдвэрийн дагуу 30 жилийн хугацаатай эзэмшиж байна.

*Хүснэгт 1. Төсөл хэрэгжүүлэгчийн ерөнхий мэдээлэл, бичиг баримтын бүрдэл*

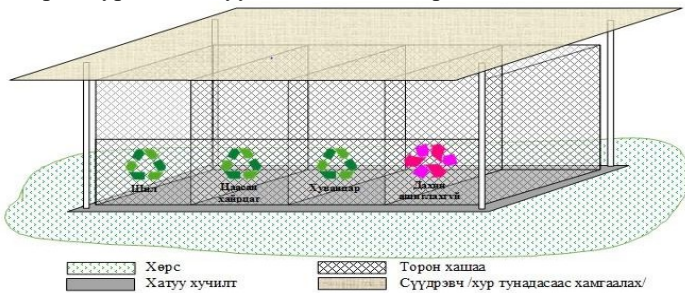
Нэг. Төслийн шаардлагатай бичиг баримтын бүрдэл		
1.1	Тусгай зөвшөөрөл:	“Империо майнинг” ХХК-ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлийг АМГТХЭГ-ын даргын 2022 оны 07-р сарын 06-ны өдрийн шийдвэрээр олгосон юм.
1.2	ТЭЗҮ-ийн баталсан тушаал	Ашигт малтмал, газрын тосны газрын даргын 2022 оны 12 сарын 14-ны өдрийн Т/211 тоот тушаал
1.3	Нөөц хүлээж авсан тушаал	Үндэсний геологийн албаны даргын 2022 оны 06 сарын 07-ны өдрийн Н-49 тоот тушаал
1.4	Нөөц хүлээж авсан дүгнэлт	Эрдэс баялагийн мэргэжлийн зөвлөлийн дүгнэлт 2022 оны 04 сарын 29-ны өдрийн ХХ-06-05 тоот дүгнэлт
1.5	Багийн Иргэдийн нийтийн хурлын тэмдэглэл:	Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын 4-р багийн Иргэдийн нийтийн хурлын 2022 оны 10 дугаар сарын 13-ны өдрийн 04 тоот тогтоол Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын 4-р багийн Иргэдийн нийтийн хурлын 2022 оны 10 дугаар сарын 13-ны өдрийн 07 тоот тэмдэглэл
1.6	Багийн Иргэдийн нийтийн хурлын тогтоол:	Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл сумын 2-р багийн Иргэдийн нийтийн хурлын 2022 оны 11 дугаар сарын 04-ны өдрийн 10 тоот тогтоол Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл сумын 2-р багийн Иргэдийн нийтийн хурлын 2022 оны 11 дугаар сарын 04-ны өдрийн 04 тоот тэмдэглэл
1.7	Усны боломжит нөөцийн дүгнэлт	“Усны газар”-ын 2022 оны 11 сарын 25-ны өдрийн 04/1282 тоот усны боломжит нөөцийн дүгнэлт
1.8	Ерөнхий үнэлгээний дүгнэлт	БОАЖЯ-ны 2022 оны 06 сарын 28-ны өдрийн 13/3650 тоот Ерөнхий үнэлгээний дүгнэлт
1.9	Урт нэртэй хуулийн лавлагаа	Ой, ус, тусгай хамгаалалттай газар нутгийн кадастрын 2022 оны 04 сарын 11-ны өдрийн давхцалгүй лавлагаа.
Хоёр. Төслийн талаарх мэдээлэл		
2.1	Төслийн нэр	Алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах
2.2	Төслийн байршил	Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан байрладаг.



**“Имперо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан**

2.3	Зорилго	<p>Үзүүрт нэртэй талбайн “Жалга-2”, “Жалга-3” алтны шороон ордын нөөцийн ил аргаар ашиглах гол зорилго нь ажилчдыг ажлын байраар хангах, алт олборлон эдийн засгийн эргэлтэд оруулах, Монгол улсын валютын нөөц бүрдүүлэхэд тодорхой хувь нэмэр оруулахад оршино.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Улс, Орон нутгийн төсөвт 334 сая төгрөгийн орлого оруулах</li> <li>- Ажлын байрны тоо жилд дундажаар 33 хүний шууд ажлын байр бий болгоно.</li> <li>- Орон нутгаас нийт ажилчдын 40 хувьд нь мэргэшүүлэн ажилд авна.</li> <li>- Байгаль орчны нөлөөллийг бууруулах зардалд жилд дундажаар 8.0 сая төгрөг зарцуулна.</li> <li>- Нөхөн сэргээлтийн зардалд 86.47 сая төгрөг хуримтлуулахаар төлөвлөсөн.</li> </ul>										
2.4	Төслийн ерөнхий төлөвлөгөө, ажиллах хуваарь	<p>Уурхайн ажлын горим Уурхайн ажил улирлын чанартай буюу дулааны улиралд 06-р сарын 03-ний өдрөөс 10-р сарын 31-ний өдөр хүртэл 5 сарын хугацаа буюу 150 хоног ажиллах боломжтой. Уурхайн ажлын горимыг жилд амрах баяр ёслолын хоног, цаг агаарын хүндрэлийн хоног, мөн тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээний хоногуудыг тус тус оруулсан байна.</p> <p>Ажилчдын орон тоо, цалингийн зардал (сан) Алтны шороон орд ашиглах төсөл хэрэгжих хугацаанд зуны улиралд вахтын системээр 5 сар ажиллах ба уурхайд нийтдээ 33 хүн ажиллах юм. Хоногт 10 цагийн 2 ээлж ажиллах учир ажиллагсад ажлын хоног бүрд 2 цагийн илүү цагийн хөлс олгох юм. Ажиллах хугацаанд ажиллагсдын сарын дундаж цалин илүү цаг тооцсоноор 250.43 мянган төгрөг болж байгаа.</p> <p>Байгууллага нийгмийн даатгалын шимтгэлд 33.81 сая төгрөг жилд төлнө. Ажиллагсдын цалингаас 12.86 сая төгрөгийг хүн амын орлогын албан татварт суутгаж, төсөвт төлнө.</p> <p>Ил уурхайн хүчин чадлыг харгалзан авто-тээвэртэй гадаад, дотоод овоолготой ашиглалтын системийг сонгон авсан байна.</p>										
2.5	Хүчин чадал	<p>Төслийн хүчин чадал, орд ашиглалтын хугацаа Олборлолтын 1 жилийн хугацаанд нийт 26.02 га талбайг эзлэх 33.61 мян м<sup>3</sup> эзлэхүүн бүхий шимт хөрс хуулж хөрсний овоолгын хойд талд байршуулна. Гадаад овоолгын доголлын өндөр 1.5 м, налуу 65 хэм байна.</p> <p>Уурхайн эвдрэлд өртөх талбайн хэмжээ</p> <table border="1" data-bbox="491 1883 1468 2042"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Эвдрэл үүсэх талбай</th> <th>Хэмжих нэгж</th> <th>Хэмжээ</th> <th>Эвдрэлийн шинж</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Ил уурхай</td> <td>га</td> <td>14.6</td> <td>Уурхайн олборлолтын үйл ажиллагааны улмаас эвдэгдэнэ.</td> </tr> </tbody> </table>	№	Эвдрэл үүсэх талбай	Хэмжих нэгж	Хэмжээ	Эвдрэлийн шинж	1	Ил уурхай	га	14.6	Уурхайн олборлолтын үйл ажиллагааны улмаас эвдэгдэнэ.
№	Эвдрэл үүсэх талбай	Хэмжих нэгж	Хэмжээ	Эвдрэлийн шинж								
1	Ил уурхай	га	14.6	Уурхайн олборлолтын үйл ажиллагааны улмаас эвдэгдэнэ.								

**“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан**

	2	Шимт хөрсний овоолго	га	2.09	Овоолго үүсгэж эвдэгдэнэ
	3	Баяжуулах хэсэг	га	2.34	Угаах төхөөрөмж, Нуур, далан
	4	Хөрсний гадаад овоолго	га	0.1	Ил уурхайн үйл ажиллагааны улмаас үүснэ.
	5	Уурхайн тосгон, засварын цех	га	0.5	Барилга байгууламжийн улмаас эвдрэлд орно
	6	Технологийн зам	га	4.39	Хөрс, элс тээврийн үед үүсэх технологийн зам
	7	Бусад	га	2.0	Гар аргаар алт олборлогчдын улмаас эвдэрсэн газар
	<b>Нийт</b>		<b>га</b>	<b>26.02</b>	
	2.6	Төслийн хог хаягдал	<p>Хатуу хог хаягдал:  Ахуйн хатуу хог хаягдлын тооцоогоор жилд 4.3 тн орчим хаягдал гарах бөгөөд харьяа сум багийн холбогдох /ТҮК/-тэй байгууллагатай гэрээ байгуулсны үндсэн дээр хог хаягдлын нэгдсэн цэгт хүргэх, ачуулах асуудлыг цаг тухайд нь тогтмол шийдвэрлэдэг байна.  Хог хаягдлыг дараах байдлаар ангилан ялгана.  Дахин ашиглах боломжтой хог хаягдал: Төрөл бүрийн цаас, картон, цаас, хуванцар сав, сав баглаа боодол, төрөл бүрийн шилэн сав, модон эдлэлийн хаягдал, гялгар уут гэх мэт  Бусад хог хаягдал: Үнс, түргэн муудах хоол хүнсний хаягдал, ариун цэврийн хэрэглэлийн хаягдал, дахин ашиглах хог хаягдлын ангилалд ороогүй бусад хог хаягдлууд  Ахуйн аюултай хог хаягдал: Өөрөө явагч тээврийн хэрэгслээс үүсэх хаягдал /ашигласан тос, масло, үл хөлдөх шингэн, дугуй/ унтраалга-залгуурын төхөөрөмж, өдрийн гэрэл, электрон барааны хаягдал /компьютер, телевизор% гар утас/ цэвэрлэгээний бодис, зарим тусгай батерей зэргүүд хамаарна.  Доорхи зургийн дагуу ялгаж хаях шаардлагатай</p>  <p><b>Шингэн хог хаягдал:</b>  Нийт 33 ажилтантай гэж үзвэл хоногт 1.52 м3, жилд амралт баяр ёслолын өдрийн хасаад 150 хоног ажиллах хугацаанд нийт хэрэглэх усны хэмжээ 1128.0 м3/жил болно. Соруулдаг бохирын ёмкоостой болно.  Хийн хаягдал:  Үйлдвэрийн хийн хаягдал үүсэх эх үүсвэрүүд гэвэл автомашины угаа, тээврийн хэрэгслийн тоосжилт зэрэг байна.  Уурхай ашиглалтын 1 жилийн хугацаанд нийт 120.81 тонн дизель түлш зарцуулахад хөө – 1.87 тн, СО-0.00001208 тн, нүүрстөрөгч-3.6243 г, NO2–0.00005927 тн, SO2-0.00000242 тн, бензопирин-0.000474 тн буюу нийтдээ 1.871 тн хорт хий ялгарахаар байна.</p>		

**“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан**

2.7	Ариун цэврийн байгууламж	Ажилчдын гэр кемп дотор төвлөрсөн ариун цэврийн байгууламжтай бөгөөд байгаль орчин, ариун цэврийн цаасыг зөв зохистой ашиглах, хувийн ариун цэвэр сахих соёлын тухай санамжуудыг байрлуулж ба экологийн боловсролын булан бий болгосон.
2.8	Усан хангамж	Тус уурхай нь өөрийн гүний худагтай.
2.9	Цахилгаан хангамж	Дизель генератор: Denyo DCA-220SPK3 220 кВт 1ш, Denyo DCA-180SPK3 125 кВт 1ш,
2.10	Дулаан хангамж	Улирлын чанартай ажиллах тул дулаан хангамж шаардлагагүй.

### **Судалгааны объектын товч танилцуулга**

Үзүүрт нэртэй талбайн “Жалга-2”, “Жалга-3” алтны шороон орд нь III бүлэгт хамаарах бөгөөд ордын хэмжээнд тогтоогдсон алтны боломжтой нөөц С зэрэглэлийн химийн цэврээр нийт 10.46 кг, В зэрэглэлийн химийн цэврээр нийт 10.36 кг байна. Ордын хэмжээнд хөрсний дундаж зузаан 1.43 м, элсний дундаж зузаан 0.43 м, дундаж агуулга 167 мг/м<sup>3</sup> болно.

Ил уурхайн ашиглалтын үйл ажиллагааны явцад үйлдвэрлэлийн нөөцөөр нийт 211.8 мян.м<sup>3</sup> хөрс хуулалт, 88.7 мян.м<sup>3</sup> элс олборлоно. Гадаад овоолгод 33.61 мян.м<sup>3</sup> шимт хөрс, 1.8 мян.м<sup>3</sup> хөрс гадаад овоолгод байрших ба үлдсэн 210.0 мян.м<sup>3</sup> хөрс дотоод овоолгод байршуулахаар тооцсон болно.

Ил уурхайн хүчин чадлыг харгалзан авто-тээвэртэй гадаад, дотоод овоолготой ашиглалтын системийг сонгон авлаа.

ТЭЗҮ үнэлгээгээр: Тус төсөл нь зуны улирлын 5 сар ажиллах ба уурхай, угаах төхөөрөмжинд нийтдээ хүн ажиллах юм. Эхний жилд 4 сарын 1 нээс нийт 33 хүн ажилчид авах ба оны сүүлийн 3-4 сард сул зогсоно гэж тооцоолов.

#### **1.2 Төслийн байршил**

Судалгааны талбай нь Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл сумын төвөөс урагш 19 км, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын төвөөс зүүн урагш 46 км-т оршино. “Үзүүрт” нэртэй MV-022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн 1027.27 га бүхий талбайг хамран байр зүйн зургийн L-47-83 хавтгайд байрлана.

Ашиглалтын нийт талбайн 95 хувь нь Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл сумын нутаг дэвсгэрт, 5 хувь нь Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутаг дэвсгэрт тус тус хамааргдаж байна.

Газрын байршил орон сууц, олон нийтийн байгууламж бүхий хэсгээс 2 км-ийн зайд байрладаг нь “Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, үйлдвэрлэлийн эрүүл ахуйн хамгаалалтын бүсийн хэмжээ, ерөнхий шаардлага” MNS 5105 : 2001 стандартын шаардлага хангаж байна.

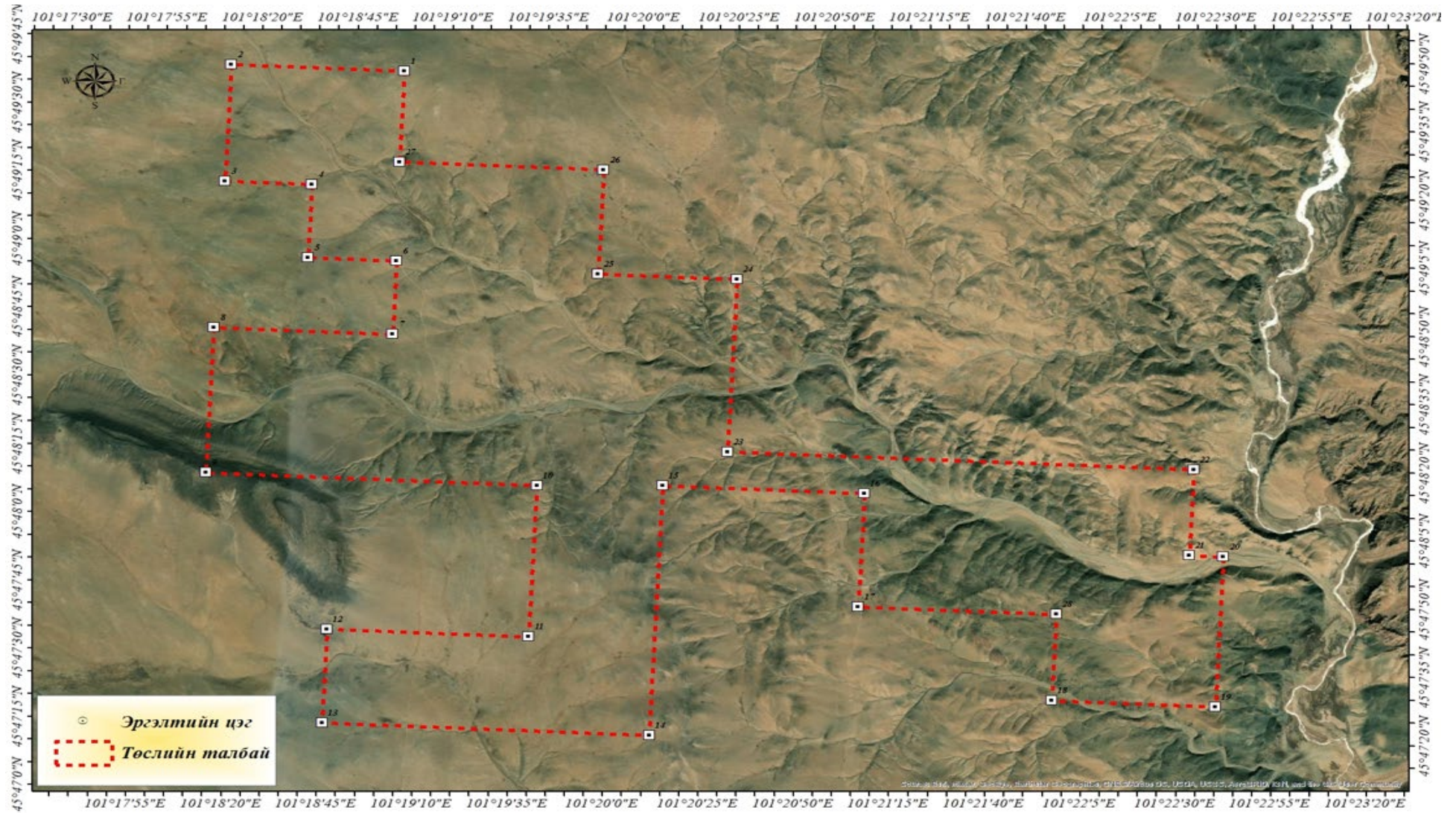
“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Хүснэгт 2. Ашигт малтмалын MV-022144 дугаартай тусгай зөвшөөрөлтэй талбайн захын цэгүүдийн солбилцол

№	Өргөрөг	Уртраг
	х	у
1	101° 18' 58.29"	45° 49' 40"
2	101° 18' 12.82"	45° 49' 40"
3	101° 18' 12.82"	45° 49' 14.3"
4	101° 18' 35.69"	45° 49' 14.3"
5	101° 18' 35.69"	45° 48' 58.19"
6	101° 18' 59"	45° 48' 58.19"
7	101° 18' 59"	45° 48' 42"
8	101° 18' 12"	45° 48' 42"
9	101° 18' 12"	45° 48' 10"
10	101° 19' 39"	45° 48' 10"
11	101° 19' 39"	45° 47' 36.65"
12	101° 18' 46.1"	45° 47' 36.65"
13	101° 18' 46.1"	45° 47' 16"
14	101° 20' 12"	45° 47' 16"
15	101° 20' 12"	45° 48' 11"
16	101° 21' 5"	45° 48' 11"
17	101° 21' 5"	45° 47' 46"
18	101° 21' 57"	45° 47' 46"
19	101° 21' 57"	45° 47' 27"
20	101° 22' 40"	45° 47' 27"
21	101° 22' 40"	45° 48' 0"
22	101° 22' 31"	45° 48' 0"
23	101° 22' 31"	45° 48' 19"
24	101° 20' 28.5"	45° 48' 19"
25	101° 20' 28.5"	45° 48' 57"
26	101° 19' 52"	45° 48' 57"
27	101° 19' 52"	45° 49' 20"
28	101° 18' 58.29"	45° 49' 20"

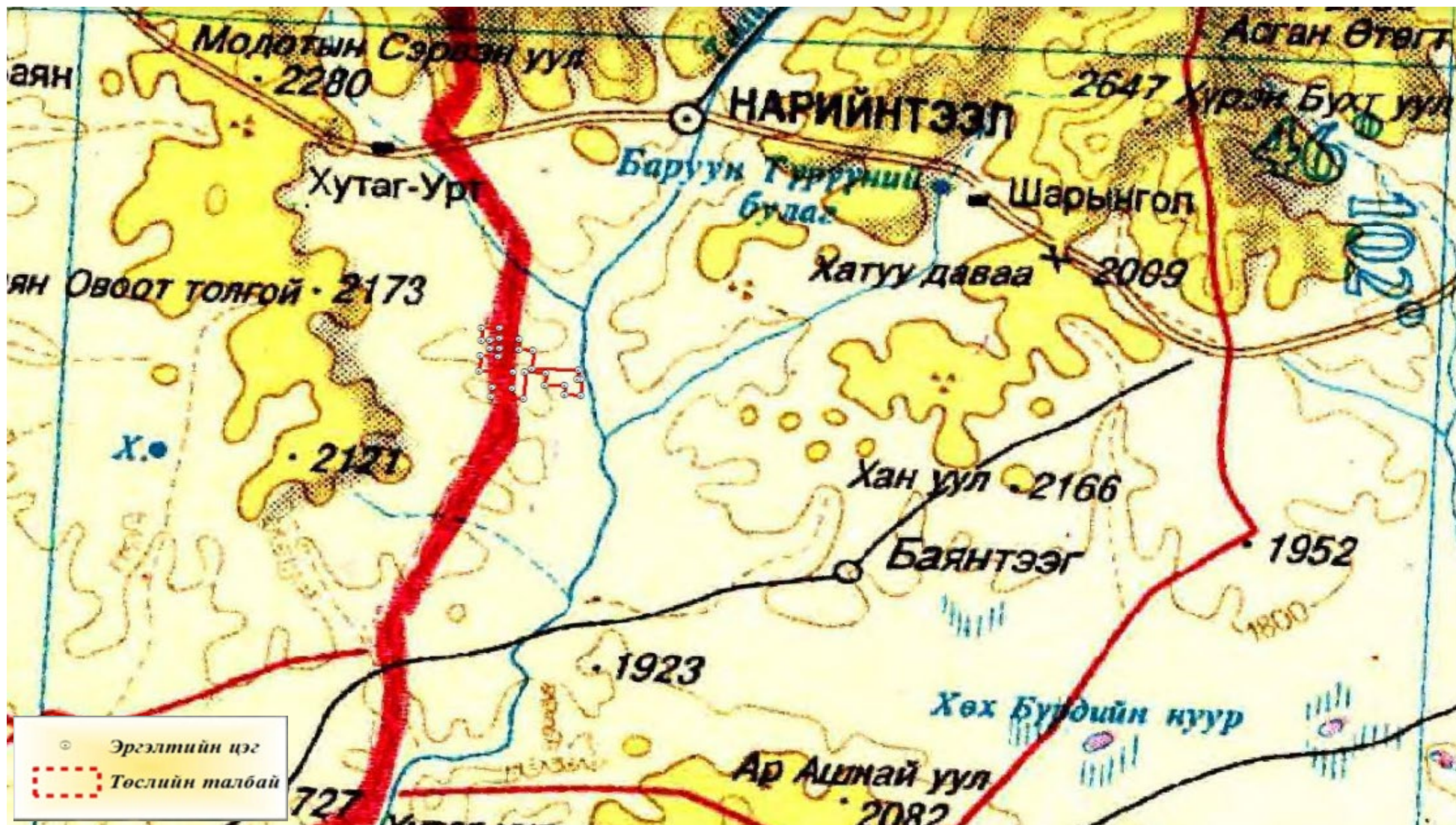


“Имперо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



Зураг 1. Төслийн талбайн сансарын зураг

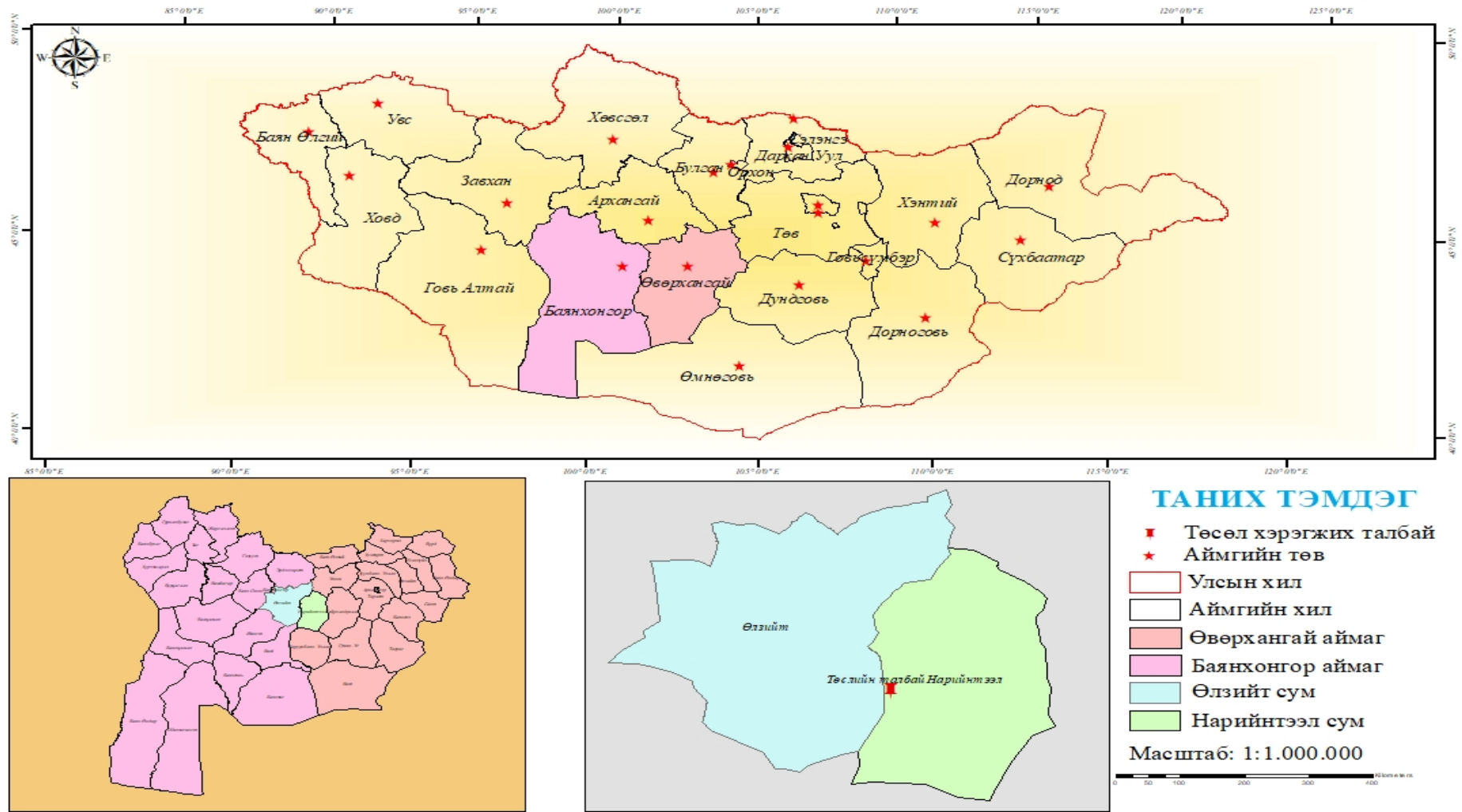




Зураг 2. Төслийн талбайн байрзүйн зураглал

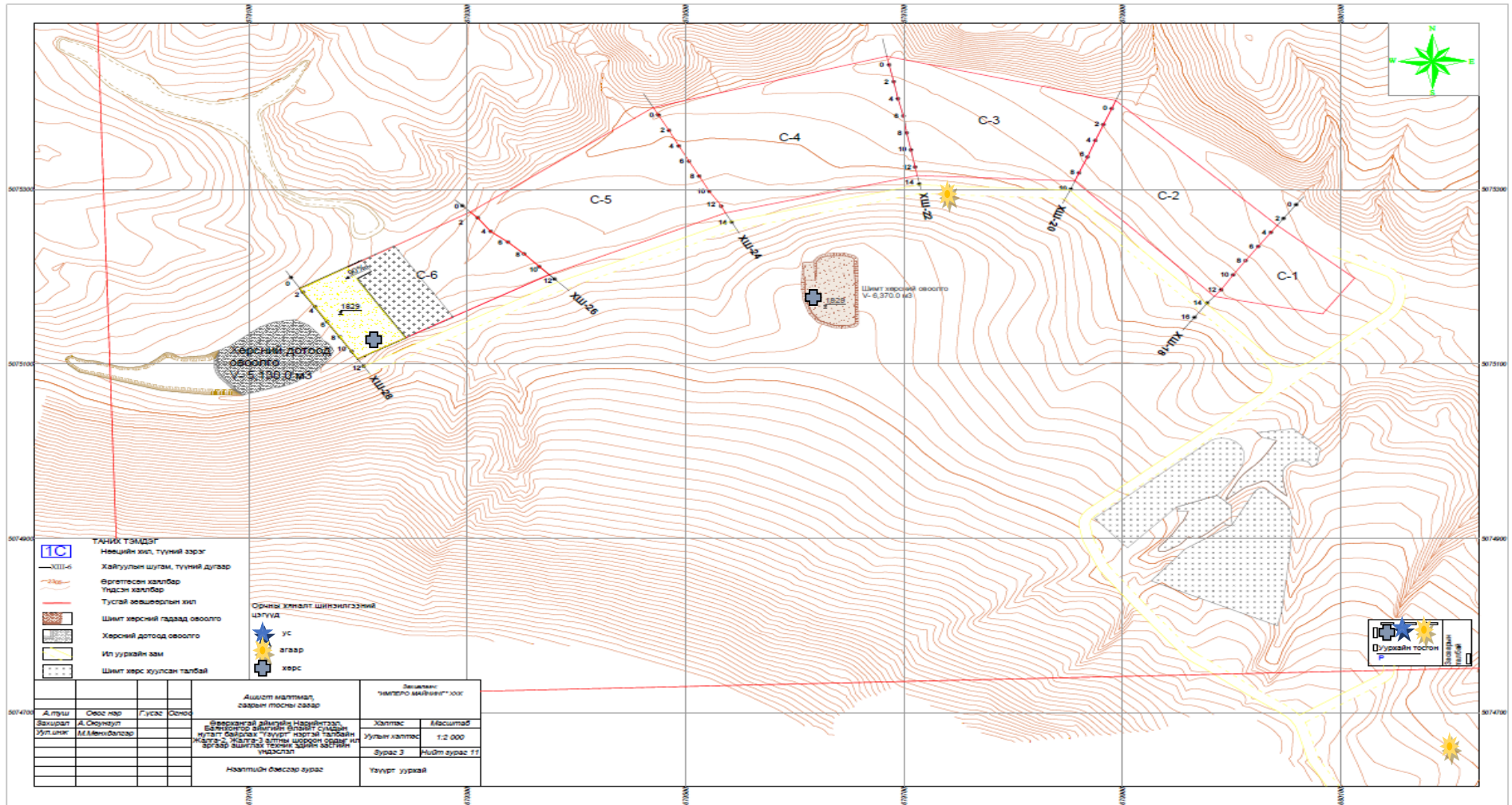


“Имперо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



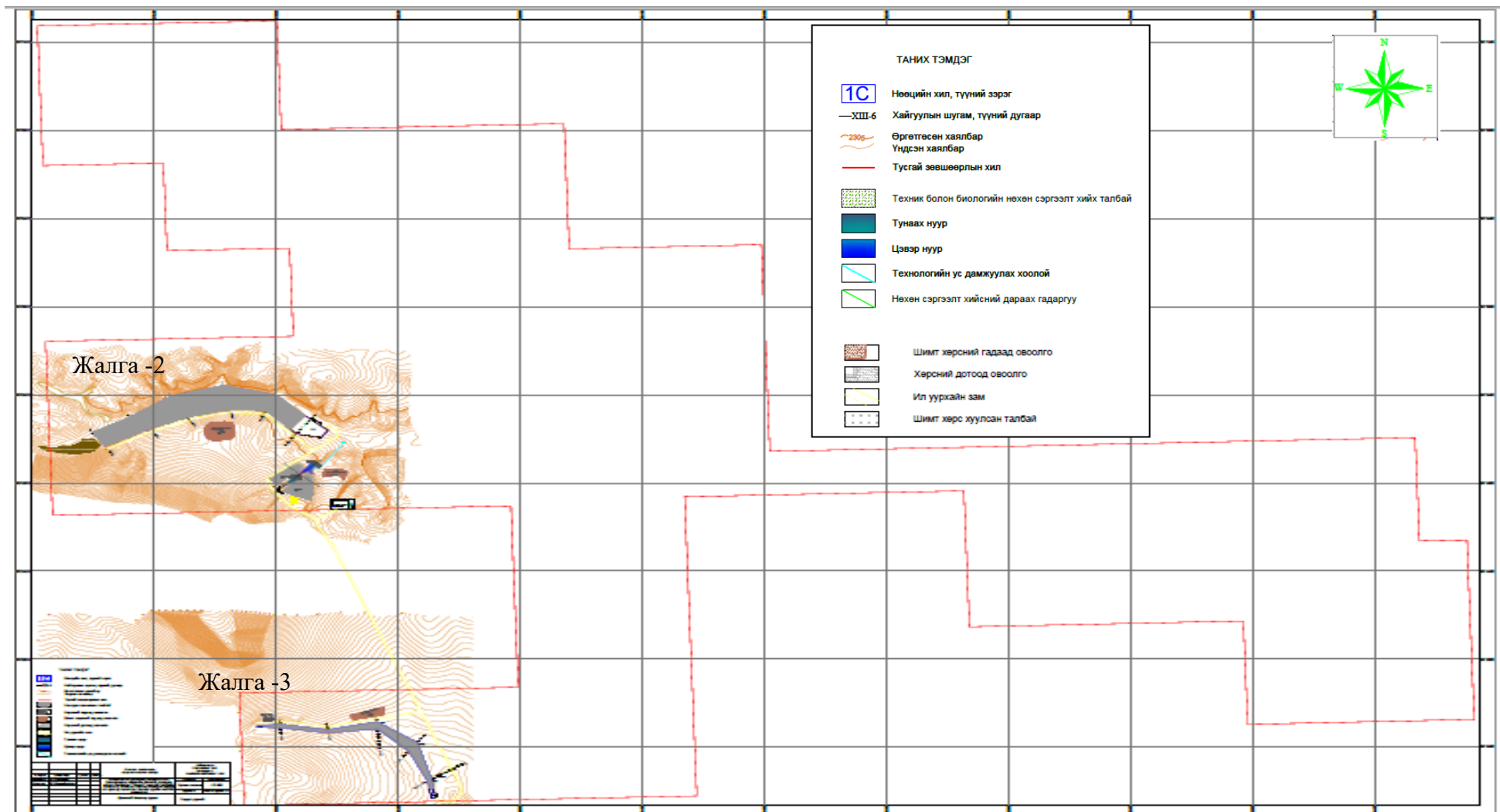
Зураг 3. Тусгай зөвшөөрлийн талбайн засаг захиргааны зураглал

“Имперо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



Зураг 4. Уурхайн Ерөнхий дэвсгэр зураг болон ОХШХ-ийг хэрэгжүүлэх цэгүүдийн байршил, авто замын трасс болон олборлолт хийх төлөвлөлт

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших МУ- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



Зураг 5. Төслийн МУ-022144 тусгай зөвшөөрлийн хил доторхи Жалга-3, Жалга-2 нөөцийн блокууд байрласан ерөнхий дэвсгэр зураглал

Төслийн талбайн байршил, онцлог. Судалгааны талбай нь Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл сумын төвөөс урагш 19 км, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын төвөөс зүүн урагш 46 км-т оршино. Талбайн хэмжээ нь 1027.27 га.

Одоогоор төслийн талбайд үйл ажиллагаа явуулаагүй байна. Цаашид тус төслийн талбайд хүний үйл ажиллагаа болон техник технологийн нөлөөгөөр газрын эвдрэл ихсэж болзошгүй тул төслийн бүх шатанд анхаарч ажиллах шаардлагатай. Тээвэрлэлтийн үед тогтоосон маршрутын дагуу явах, ил уурхайн аюулгүй ажиллагааны дүрмийн дагуу үйл ажиллагаагаа явуулахыг зөвлөж байна.

### **1.3 Ил уурхайн хүчин чадал**

Уурхайн хүчин чадал, орд ашиглах хугацааг Захиалагч компанийн өгсөн техникийн даалгаварын дагуу ордыг 1 жилийн хугацаанд ашиглах бөгөөд В зэрэглэлийн 10.46 кг алт болон 88.7 мян.м3 элс олборлоно.

### **1.4 Ил уурхайн үндсэн тоног төхөөрөмжийн иж бүрдэл**

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь уурхайг өөрт байгаа, урьд нь ашиглагдаж байсан тоног төхөөрөмжүүдэд тулгуурлан ашиглах бөгөөд тэдгээр тоног төхөөрөмжүүдэд тулгуурлана.

Хүснэгт 3. Тоног төхөөрөмжийн жагсаалт

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр, марк	Үзүүлэлт	Ашиглалтын жил	Өмчлөлийн хэлбэр
1	Экскаватор – Liebherr R-924	1.25 м.куб	2	Өөрийн
2	Автосамосвал – North benz 2527k	20 тн	4	
3	Бульдозер – Shantui SD23	6.5 м.куб	1	
4	Утгуурт ачигч – XGMA-XG955H	3.0 м.куб	1	
5	Усны машин – Майти	5 тн	1	
6	Түлшний машин – Майти	5 тн	1	

### **1.5 Ил уурхайн ажиллах горим, ашиглах хугацаа, цалингийн сан**

Уурхайн ажил улирлын чанартай буюу дулааны улиралд 06-р сарын 03-ний өдрөөс 10-р сарын 31-ний өдөр хүртэл 5 сарын хугацаа буюу 153 хоног ажиллах боломжтой. Уурхайн ажлын горимыг жилд амрах баяр ёслолын хоног, цаг агаарын хүндрэлийн хоног, мөн тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээний хоногуудыг тус тус оруулан тооцлоо.

Хүснэгт 4. Уурхайн ажиллах горим, жилд ажиллах хоног

№	Үзүүлэлт	Утга
1	Жилийн календарийн хоног	153
2	Жилд амрах хоног	3
	Тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээ	7
	Болзошгүй цаг агаарын хүндрэл	7
3	Жилд ажиллах хоног	138
4	Хоногт ажиллах ээлжийн тоо	2
5	Ээлжийн үргэлжлэх хугацаа, цаг	12

**1.6 Орд нээх ба ашиглах тооцоо**

Ил уурхайн төлөвлөлт

Ил уурхайн төлөвлөлтийг ил уурхайн хүрээн дэх нөөцөд тулгуурлан хийлээ. Олборлолтын төлөвлөгөөг боловсруулахдаа блокуудыг нэг талаас нь хөөх маягаар уулын ажлыг явуулахаар тооцсон.

Ашиглалтын технологи. Үзүүрт нэртэй талбайн “Жалга-2”, “Жалга-3” алтны шороон ордын уул техникийн нөхцөл үзүүлэлтээс харахад тус орд нь хөрсний хурдас нь том бул чулуу, цэвдэгшил байхгүй, уул техникийн нөхцөл сайн, гидрогеологийн нөхцөл энгийн тогтоцтой, хамгийн ихдээ 3.0 метр хүртэлх ухаш үүснэ. Ашигт давхарга нь босоо байрлалаараа улирлын хөлдөлтөнд бараг ордоггүй учир уул-геологийн хувьд олборлолтын явцад онцын хүндрэл үүсэхгүй. Тиймээс уурхайг бусад шороон ордын жишгээр ил аргаар тээвэртэй-гадаад болон дотоод овоолго хослосон ил уурхайн ашиглалтын системээр ашиглахаар сонголоо.

Уурхайн нээлт: Ордыг гадаад туслах траншейгаар “Жалга-2” хэсгийн С-6 блокоос эхлэн нээж С-5, С-4, С-3 дарааллаар олборлоно. Гадаад туслах траншей замын өргөн 10 м, замын налуу 90 промилль байна. Уурхайн нээлтийн ажлаар гарах хөрсийг С-6 блокын баруун хэсэгт байрлах дунджаар 1.0 м гүнтэй, 1.03 га бүхий гар аргаар алт олборлогчдын үүсгэсэн ухаш хэсэгт дотоод овоолгод байршуулах ба шимт хөрсийг экскаватор, автосамосвалын тусламжтай зөөж уурхайн хүрээний гадна 30-40 м-ийн зайд овоолно.

Үржил шимт хөрс хуулалт: Ордын ашиглалтын явцад уулын ажил явагдахаар төлөвлөгдсөн талбайн өнгөн хөрсийг Монгол улсад дагаж мөрддөг шаардлага стандартын



дагуу 0.2 метр зузаантайгаар экскаватор, автосамосвалын тусламжтай уурхайн хүрээний гадна 30-40 м-ийн зайд зөөн овоолж техникийн нөхөн сэргээлт хийх үед ашиглана. Шимт хөрсний овоолгын өндөр нь 2.0 м байх бөгөөд хажуугийн тогтворжилтын өнцөг нь 35 градус байна. Шимт хөрсийг хуурай сэрүүний улиралд хуулах нь тохиромжтой бөгөөд овоолгыг аль болох нөмөр газар хийх ба тийм боломжгүй тохиолдолд шимт хөрсний овоолгыг сууж дагтарштал нь тусгай зориулалтын торон хучилт хийж салхи шуурганд хийсэхээс сэргийлэх болон ургамалжуулж болно. Шимт хөрсийг уурхайн үндсэн хөрс хуулалтын ажлаас өмнө хуулж овоолсон байна.

Хөрс хуулалтын ажил: Ил уурхайг нээх буюу эхлэх үед хөрсний чулуулгийг экскаватор - автосамосвалын хослолоор олборлолтын талбайн гадна гадаад овоолго хийнэ. Ийнхүү хөрс хуулалт болон элс олборлолтыг явуулж тухайн хэсэгт тодорхой хоосон орон зай гаргаж, дараагийн олборлолтын блокийг гарсан орон зайд экскаватор-автосамосвалын хослолоор зөөвөрлөн дотоод овоолго хийх замаар хөрс хуулалтын ажлыг гүйцэтгэнэ. Хөрс хуулалтын ажлын доголын өндөр 5 м байна. Хөрсний гадаад овоолгын доголын өндөр 2-10 м, доголын налуугийн өнцөг 35 градус байна.

Элс олборлолтын ажил: Элс олборлолтын догол, мөргөцгийн өндөр нь мөн элсний давхаргын зузаанаас шалтгаалж уурхайн дунджаар 1.1 м байна. Олборлолтын ажлыг экскаватор, автосамосвалын хослолоор ухаж ачин тээвэрлэж баяжуулах төхөөрөмжийн дэргэд байрлах элсний түр овоолгод овоолно.

## **1.7 Уурхайн дэд бүтэц**

### **1.7.1 Цахилгаан хангамж**

Цахилгаан хангамж Дизель генератор: Denyo DCA-220SPK3 220 кВт 1ш, Denyo DCA-180SPK3 125 кВт 1ш,

### **1.7.2 Дулаан хангамж**

Улирлын чанартай ажиллах тул дулаан хангамж шаардлагагүй.

### **1.7.3 Усан хангамж**

“Үзүүрт” нэртэй тусгай зөвшөөрлийн талбайн “Жалга-2” хэсгийн шороон ордын талбайд хайгуулын 28 болон 26-р шугмын дунд хэсэгт 2021 онд өрөмдсөн АХ-01\2021 дугаартай ашиглалтын худгийн мэдээллийг ашиглан ордын гидрогеологийн нөхцөл, уст давхаргын усжилтын зэрэг, уулын малталтанд орж ирэх газрын доорх усны урсацын тооцоо болон ордын дэвсгэр талбайд тархсан дээд плейстоцены настай сэвсгэр хурдасны зузаалаг дахь уст давхарга болон неопротерзойн настай гүний чулуулгийн ан цавын бүсийн газрын доорх усны боломжит нөөц, баялгийг үнэлэх боломжтой болсон байна.

Гидрогеологийн цооногийн гүн нь 70.0 м, цооног дахь усны тогтонги түвшин 3.5 м, уст үеийн байрлал нь 3.5- 8.9 м, 45.0-60.0 м гүнд байрлана. Цооногийн ундарга 15.0 л/сек,



**“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан**

түвшний бууралт 40.0 м болно. АХ-01\2021 дугаартай ашиглалтын худагт гүйцэтгэгч компани туршилт шавхалтын ажлыг хийж дуусгаад, цаашдын хэрэглээнд зориулан битүүмжлэн үлдээсэн байна. /Худгийн паспортыг хавсаргав/

Байгаль орчныг хамгаалах, цэвэр усны нөөцийг хэмнэх зорилгоор үйлдвэрийн технологийн усан хангамжинд хэрэглэгдэх усыг хуримтлуулж, цэвэршүүлэх замаар эргүүлэн ашиглах юм. Битүү эргэлтийн системээр усыг ашиглахад хаягдлын болоод цэвэр усны санг байгуулна.

Технологийн усыг эргэлтийн усан санд хуримтлуулан тунгааж, процесст эргүүлэн хэрэглэнэ. Төслийн уурхайн хэмжээнд хуримтлагдах хөрсний ус болон гүний усаар хангахаар төлөвлөжээ.

**1) Технологийн усан хангамж, усны хэрэглээ**

Баяжуулах үйлдвэрт хэрэглэгдэх нийт усны хэрэгцээ нь элс баяжуулах үйлдвэрийн технологийн ба унд ахуйн хэрэгцээний зориулалтын уснаас бүрдэнэ. Технологийн усны гол хэрэглэгч нь угаан баяжуулах төхөөрөмж бөгөөд түүнийг угаалгын эхэнд нийт шаардагдах усаар 100% хангаж өгөх ба цаашид 75% эргэлтийн ус, үлдсэн 25% усаар нөхөгдөн тэжээгдэнэ.

Байгаль орчныг хамгаалах, цэвэр усны нөөцийг хэмнэх зорилгоор үйлдвэрийн технологийн усан хангамжинд хэрэглэгдэх усыг хуримтлуулж, цэвэршүүлэх замаар эргүүлэн ашиглах юм. Битүү эргэлтийн системээр усыг ашиглахад хаягдлын болоод цэвэр усны санг байгуулна.

Үйлдвэрийн технологийн усан хангамжинд хэрэглэгдэх усыг хуримтлуулж, цэвэршүүлэх замаар эргүүлэн ашиглах юм.

Ордын элс нь дунд зэргийн угаагдах шинж чанартай учир 1м3 элс угаахад 4.0м3 ус хэрэглэхээр тооцоолов. Тухайн орон нутгийн цаг агаарын байдлаас шалтгаалан усан сангийн усанд ууршилт шүүрэлтээс болж алдагдал гардаг. Иймд уг алдагдлыг гадаад эх үүсвэрээс цэвэр усаар нөхөж, худгийн түвшнийг тогтмол барьж байх шаардлагатай.

**Хүснэгт 5. Угаан баяжуулах цехийн технологийн усны хэрэглээ**

№	Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Ашиглалтын жилүүд		Нийт ажлын хэмжээ
			Эхний жил		
1	Угаах элсний хэмжээ	мян.м3	88.7		88.7

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

2	1 м3 элс угаахад зарцуулах усны хэмжээ	м3	4.0	4.0
3	Жилийн алдагдал усны	мян.м3	11.07	11.07
4	Технологит зарцуулах усны хэмжээ нийт	мян.м3	354.8	354.8
	Цэвэр усны хэмжээ 25%	мян.м3	87.7	87.7

ТЭЗҮ-ээр нэг жилд олборлож дуусах бөгөөд нийт үйлдвэрлэлийн нөөцөөр 88.7 мян.м3 элс угаан баяжуулна. 1м3 элс баяжуулахад 4.0 м3 ус шаардлагатай гэж үзвэл нийт 354.8 мян.м3 ус болж байгаа ба үүний 75 хувийг эргэлтээр 25 хувийг нэмэлтээр шаардлагатай гэж үзвэл 266.1 мян.м3 эргэлтээр, 87.7 мян.м3 нэмэлтээр сэлбэх шаардлагатай. Өөрөөр хэлбэл уурхайн үүсмэл нуурыг 0.02 л/сек-ээр усыг сэлбэж байх шаардлагатай байх бөгөөд үүнд дээрх зайлуулах усны ундарга хангалттай байна.

2) Ундны болон ахуйн усан хангамж, усны хэрэглээ

Ахуйн хэрэглээний усны тооцоо: Уурхайд нийт 33 хүн ажиллана.

Нэг хүний ус хэрэглээний норм хоногт ажлын болоод ахуйн хэрэгцээнд дунджаар 80л орчим байна. Уурхайн ахуйн усыг худгаас зөөж хангана. (\* - БОНХАЖ-ын сайдын 2015 оны А/301 дүгээр тушаалын 12 дугаар хавсралт –“Орон сууц, нийтийн байр, гэр хорооллын усны норм”, Хүйтэн ус хангамж, ариутгах татуургын системд холбогдсон нийтийн байр – 80л/хоног/хүн)

Хүснэгт 6. Ахуйн ундны усны тооцоо

№	Үзүүлэлтүүд	Норм, л/хоног	Хүний тоо, ш	Усны зарцуулалт		
				м3/хоног	Жилд ажиллах хоног	мян.м3/жил
1	Ахуйн усны хэрэглээ	80	33	2.64	153	403.92

3) Зам талбайн усны хэрэглээ

БОАЖНХЯ-ны сайдын 2015 оны 07 дугаар сарын 30-ны өдрийн А/301 тоот тушаалаар баталсан ус хэрэглээний нормын 13-р хавсралтын дагуу 1 м<sup>2</sup> гудамж, зам талбайг 2.0 л усаар усална гэсэн нормоор усны хэрэгцээг тодорхойлбол. Уурхайн дотоод тээврийн зам 12000 м<sup>2</sup>, хоногт 1 удаа услах ба жилд цэвэр ажиллах 138 хоног /1 жил дэхь ажиллах хоног/ усална гэж тооцлоо.

Орон нутгийн уур амьсгал, замын хөдөлгөөний эрчим, тухайн замын тоосжилтын байдлаас хамааран замын тоос дарах ажлыг 4 цаг тутамд явуулна (зөвхөн өдрийн цагаар). Автоцистерн тодорхой чиглэлийн дагуу явж замын тоос дарж ус шүршинэ. Шаардлагатай тохиолдолд замд хэсэгчлэн тоос дарах ажиллагааг хэрэгжүүлнэ. Тоос дарах ажлыг тоноглогсон нэг усалгааны машин гүйцэтгэнэ (ТЭЗҮ., 2022). Эвдрэлд өртөх 4.39 га технологийн зам байна. (ТЭЗҮ., 2022, хуу116)

Хоногт хэрэглэх усны тооцоо:

$$43900 \text{ м}^2 \cdot 2.0 \text{ л/хон} \cdot 1 \text{ удаа} = 87.8 \text{ м}^3/\text{хоног}$$

Жилд хэрэглэх усны тооцоо:

$$87.8 \text{ м}^3 \cdot 138 \text{ хон} = 12,116.4 \text{ м}^3/\text{жил}$$

Хүснэгт 7. Тоосжилт бууруулахад шаардагдах усны хэрэглээ

Ашиглалтын жил	Жилд услах зам, м <sup>2</sup>	1 м <sup>2</sup> замын усалгаанд шаардагдах ус, литр	м <sup>3</sup> /хоног	м <sup>3</sup> /жил 138 хоног ажиллана	Ундарга, л/сек
Жилд	43900.0	2.0	87.8	12,116.4	1.06
Нийт ашиглалтын 1 жилийн хугацаанд				12,116.4	

4) Биологийн нөхөн сэргээлтийн усны хэрэглээ

Төслийн ашиглалтын 1 жилийн хугацаанд нийт 26.02 га талбай нөлөөлөлд өртөх ба техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлтийг уурхайн ашиглалтын сүүлийн жилд хийгдэх юм. Уурхайг бэлчээрийн зориулалтаар нөхөн сэргээж, уурхайн тосгон орчмын 0.5 га (5000.0 м<sup>2</sup>) талбайд мод, бут тарих зэрэг биологийн нөхөн сэргээлт хийхээр төлөвлөсөн байна.

Нөхөн сэргээлтэнд зарцуулагдах усыг БОНХАЖ-ын сайдын 2015 оны 07 дугаар сарын 30-ны А/301 дугаар тушаалын 11-р хавсралтын дагуу 2 настай навчит модыг 40 л/мод нормоор, олон наст ургамлаар нөхөн сэргээсэн талбайг 4 л/м<sup>2</sup> нормоор услахаар тооцлоо. Усалгааг 7 хоногт 1 удаа хийнэ.

“Импери майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

БОНХАЖ-ын сайдын 2015 оны А-301 дугаар тушаалаар батлагдсан нөхөн сэргээлтийн аргачлалын дагуу тарилт, суулгалт хийсний дараа нөхөн сэргээлтэд тарьсан ургамлыг бие даан ургах чадвартай болтол нь усалж арчилна гэж заасан байдаг. Усалгааг газрын гадаргын налуу, хэлбэржилт, байрлал, цаг уурын нөхцөл зэрэг олон хүчин зүйлээс шалтгаалан хийх ба ялангуяа нөхөн сэргээлтийн эхний жилд хөрсний чийгийн горимыг барихын тулд хийх усалгааны тоо 7 хоногт 1 удаа, сард 4 удаа, жилд 15 удаа байна.

Хүснэгт 8. Биологийн нөхөн сэргээлтийн ус хэрэглээ

Шимт хөрсөөр хучилт эхлэх үеэс тоолсон хугацаа	Жилд нөхөн сэргээлт хийх талбай, м <sup>2</sup>	Хоногт усалгаанд шаардагдах ус, м <sup>3</sup>	Жилд хэдэн удаа услах	1 жилд, м <sup>3</sup>	Ундарга, л/сек
	120 ширхэг мод тарина	4.8	15	72.0	
	5000.0 мкв зүлэг ногоо	20.0	15	300.0	0.01
	Нийт			372.0	

5) Нийт усны хэрэглээ

Хүснэгт 9. Усны нийт хэрэглээний тооцоо

№	Үзүүлэлтүүд	Усны зарцуулалт			Усны эх үүсвэр	
		м <sup>3</sup> /жил	м <sup>3</sup> /хон	л/сек		
1	Зам талбайн усалгаа	1-р жил	12116.4	87.8	1.016	Уурхайн шүүрлийн ус, үйлдвэрлэлийн хэрэглээний худгаас
	Нийт		12116.4	-	-	

“Импери майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

2	Унд, ахуйн усны хэрэглээ	1-р жил	403.92	2.64	0.03	Өөрийн худгаас
Нийт			403.92	-	-	
Биологийн нөхөн сэргээлт						
	Ногоон байгууламж 120ширхэг мод тарих	1-р жил	72.0	4.8		Уурхайн шүүрлийн ус
	5000.0 мкв зүлэг ногоо	1-р жил	300	20	0.01	Уурхайн шүүрлийн ус
Нийт			372.0	24.8	-	
Технологийн усны тооцоо						
2	Баяжуулах усны хэрэглээ	1-р жил	354800.0	-	-	Өөрийн худгаас 25%-ийг цэвэр усаар сэлбэнэ
Нийт			354800.0	-	-	
Технологийн 25% эргэлтийн цэвэр усны хэрэглээ						
4	Баяжуулах үйлдвэрт	1-р жил	87700.0	-	-	
Нийт			87700.0		-	-
Шүүрлийн ус						
5	Шүүрлийн ус	1-р жил	270,074.45	739.93	8.56л/с	

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

ТЭЗҮ-ээр нэг жилд олборлож дуусах бөгөөд нийт үйлдвэрлэлийн нөөцөөр 88.7 мян.м3 элс угаан баяжуулна. 1м3 элс баяжуулахад 4.0 м3 ус шаардлагатай гэж үзвэл нийт 354.8 мян.м3 ус болж байгаа ба үүний 75 хувийг эргэлтээр 25 хувийг нэмэлтээр шаардлагатай гэж үзвэл 87.7 мян.м3 нэмэлтээр сэлбэх шаардлагатай. Өөрөөр хэлбэл уурхайн үүсмэл нуурыг 0.003 л/сек-ээр усыг сэлбэж байх шаардлагатай байх бөгөөд үүнд дээрх зайлуулах усны ундарга хангалттай байна.

Жилд нийт хэрэглэх усны хэмжээ: 100,592.32 м3/жил буюу 657.46 м3/хон

Үйлдвэрлэлийн зориулалттай худаг 15 л/с буюу 1296м3/хон учраас усны ундарга хангалттай гэж үзлээ.

Худгийн координат	X	Y
1	101 18 24 33	45 48 27.53



Зураг 6. Худгийн байршил

Иймд технологийн усан хангамжыг ил уурхайн үүсмэл нуураас хангах бүрэн боломжтой байна.

Технологийн усны хэрэгцээг ордын шүүрлийн усыг татаж хангахаар төсөлд тусгасан байна. Жалга 2, Жалга 3 талбайд хийсэн 2021 оны Худгийн цооногийн өрөмдлөгийн судалгааны ажлын тайланд тусгасанаар шүүрлийн усны ундарга 15 л/сек болно.

Шүүрлийн усыг Бабушкины томьёогоор тодорхойлсныг оруулав.



Уурхайд шүүрэн орж ирэх усны тооцоо: 2021 оны нарийвчилсан хайгуулын судалгааны явцад сорилын туршилтаар гидрогеологийн параметруудийг тодорхойлсон байна. Ордын гидрогеологийн нөхцөлийг судлах зорилгоор ордын төв хэсгийн шавхалт туршилтын ажил гүйцэтгэж гидрогеологийн зарим үзүүлэлтүүдийг тодорхойлжээ.

1 дахь жилд ил уурхайд орж ирэх усны тооцоо

Ажлын явцад хайгуулын цооногуудаас 3.5-8.9м уст давхаргын зузаантай байна.

Ордын хэмжээнд зөвхөн доод цэрдийн ус бүрдэл нь уурхайд орох газрын доорх усны эх үүсвэр болох тул ордын хэмжээнд хийсэн шавхалтын ажлын үр дүнгээр уурхайн карьерт орох усны хэмжээг “Том худаг”-ийн /П.П. Климентов нар/ аргаар тооцоолсон болно.

$$Q_k = \frac{1.36 * K * m * m}{lg \frac{R}{r_0}}$$

$Q_k$ - ил уурхайд орж ирэх усны хэмжээ, м<sup>3</sup>/хоног

$K$ - шүүрэлтийн итгэлцүүр 25 м/хоног /Гидрогеологийн тайлан.,2013он/

$m$ - уст давхаргын дундаж зузаан 2.0 м

$R$ -нөлөөллийн радиус  $R=1.5 * \sqrt{0.22 * 10^3 * T} = 272.5$  м,  $T$ -уурхай ашиглах хугацаа 1 жилээр /150 хоног/ тооцов.

Энд:  $r_0$ -Ашиглалт явуулах талбайн радиус, м

$$r_0 = \sqrt{\frac{F}{\pi}} = \sqrt{\frac{100000.0}{3.14}} = 178.45$$

$F$ -Уурхайн талбайн нийт хэмжээ, м<sup>2</sup> /уурхай ашиглах хугацаа 1 жилээр тооцов/

Үүнд:

$$Q_k = \frac{1.36 * 25 * 2 * 2}{lg \frac{272.5}{178.45}} = 739.93 \text{ м}^3/\text{хон} = 30.83 \text{ м}^3/\text{цаг} = 8.56 \text{ л/с}$$

Эргэлтийн усан хангамжийн байгууламж, ус шүүрүүлэх суваг малтах

Усан сан. Битүү эргэлтийн системээр усыг ашиглахад хаягдлын болоод цэвэр усны санг байгуулна. Усан сангийн багтаамж нь ажлын 5 хоногийн нөөцийг хангахад хүрэлцээтэй байна.

Хаягдлын сангийн багтаамж нь ойролцоогоор 10000 м3 байна. Цэвэр усны сангийн хэмжээ 4500 м3 байна. Уурхайн технологийн усан хангамжийн асуудлыг уст давхаргын усыг шүүрүүлэн эргэлтийн усан сан байгуулах замаар шийдвэрлэхээр төлөвлөж байна.

Технологийн усан хангамжийн үйл ажиллагаа нь тунгаагуур бүхий усан сан-уст давхаргаас шүүрсэн ус хуримтлуулах усан сан –ус шахах насос –угаах төхөөрөмж гэсэн схемээр явагдана. Ордыг олборлох ерөнхий зарчим нь хөрс хуулалт , элс олборлолтын ажил эхний шатанд хучдасын гадаад овоолготой, 2 дугаар шатнаас эхлээд дотоод овоолготойгоор явна.

Унд ахуйн ус цэвэршүүлэгч:

Усыг шууд ахуйн хэрэгцээнд хэрэглэж болохгүй ба цэвэршүүлэн хэрэглэх нь тохиромжтой гэж үзэн ус цэвэршүүлэх төхөөрөмж сонгож хөрөнгө оруулалтанд тусгав.

Хүснэгт 10. RO – 2000L/H маркын ус шүүгчийн техникийн үзүүлэлт

Загвар	RO – 2000L/H	
Ус шүүх хурд	2000 л/ц	
Чадал	7.3 кВт	
Хэмжээ	2200x1000x2300	

Ус ашиглах болон хаяж, зайлуулах зөвшөөрлүүд

Ус ашиглагчид нь ус ашиглах зөвшөөрөл хүсэж төрийн байгууллагуудад өргөдөл гаргах үүрэгтэй. Ус ашиглах зөвшөөрлийг 10 жилээр олгох ба 5.5 жилээр сунгана.

Хүснэгт 11. Ус ашиглах болон хаяж, зайлуулах, зөвшөөрлүүд

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Өдөрт ашиглах ус	Ус ашиглах дүгнэлт гаргах байгууллага	Зөвшөөрөл олгох захиргааны байгууллага
0-50 м3	Аймгийн байгаль орчны байгууллага	Сумын засаг дарга
50-100 м3	Сав газрын захиргаа	Аймгийн байгаль орчны алба
100 м3 –аас дээш	Усны газар	Сав газрын захиргаа

Хаягдал ус зайлуулж, хаяж буй аж ахуйн нэгж, байгууллага бүр хаягдал ус зайлуулах зөвшөөрөл авах хүсэлт гаргах үүрэгтэй. Хаягдал усны хэмжээнээс шалтгаалан зөвшөөрлийг өөр өөр төрийн байгууллагууд үнэлж, олгох ажлыг хариуцна.

#### 1.9 Ил уурхайн барилга байгууламж

#### Хүснэгт 12. Уурхайн эвдрэлд өртөх талбайн хэмжээ

№	Эвдрэл үүсэх талбай	Хэмжих нэгж	Хэмжээ	Эвдрэлийн шинж
1	Ил уурхай	га	14.6	Уурхайн олборлолтын үйл ажиллагааны улмаас эвдэгдэнэ.
2	Шимт хөрсний овоолго	га	2.09	Овоолго үүсгэж эвдэгдэнэ
3	Баяжуулах хэсэг	га	2.34	Угаах төхөөрөмж, Нуур, далан
4	Хөрсний гадаад овоолго	га	0.1	Ил уурхайн үйл ажиллагааны улмаас үүснэ.
5	Уурхайн тосгон, засварын цех	га	0.5	Барилга байгууламжийн улмаас эвдрэлд орно
6	Технологийн зам	га	4.39	Хөрс, элс тээврийн үед үүсэх технологийн зам

“Импери майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

7	Бусад	га	2.0	Гар аргаар алт олборлогчдын улмаас эвдэрсэн газар
Нийт		га	26.02	

Төслийн эхний ашиглалтын жилд нийт 26.02 га талбай эвдрэлд өртөхөөр байна.



Зураг 7. Төслийн талбайн кемпийн ерөнхий төрх, дрон зураглал №1 2023.07.24





Зураг 8. Төслийн талбайн кемпийн ерөнхий төрх -№2 2023.07.24



Зураг 9. Төслийн талбайн цуглах цэг №3 2023.07.24





Зураг 10. Төслийн уурхайн тунгаагуур хаягдлын сан №4 2023.07.24



Зураг 11. Төслийн уурхайн тунгаагуур хаягдлын сан №5 2023.07.24



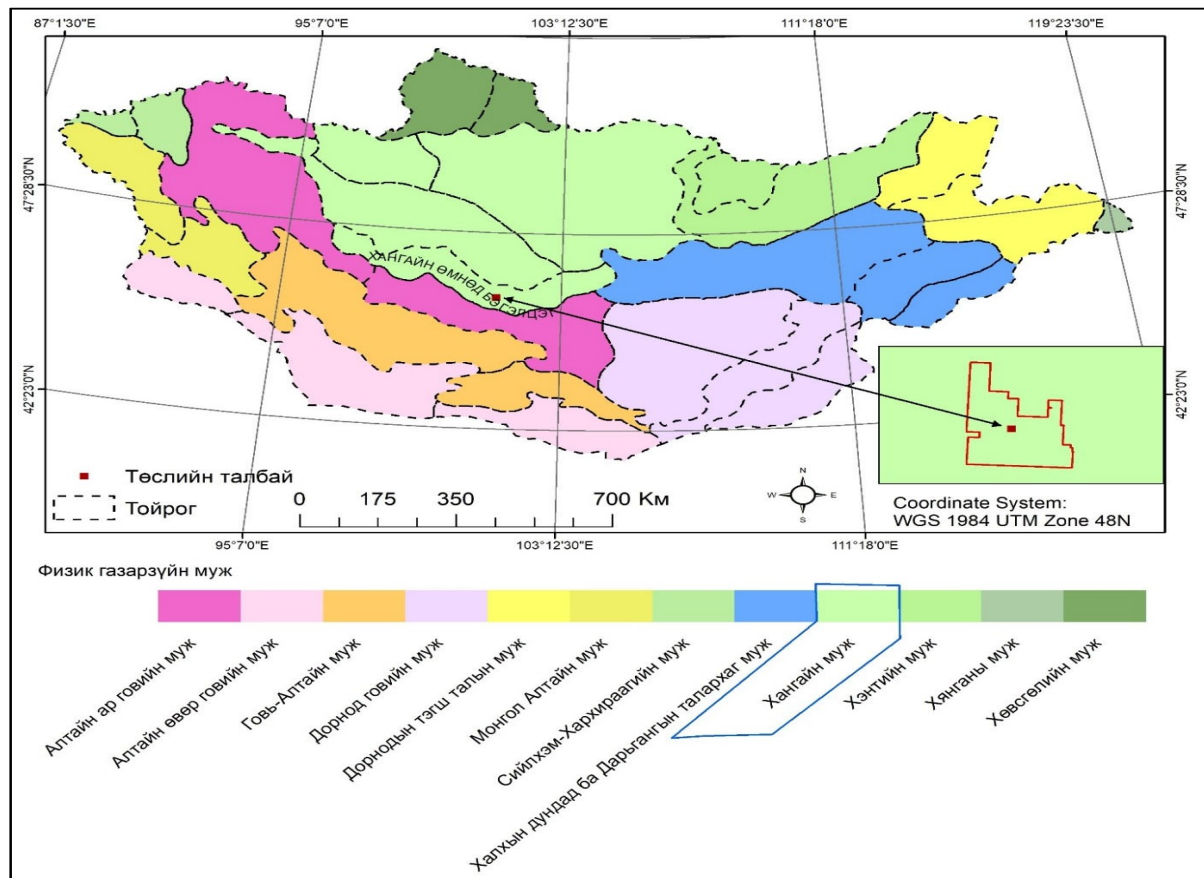
## ХОЁР. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИЖ БУЙ НУТГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

### 2.1 Байгаль орчны төлөв байдал

Судалгааны талбай нь Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл сумын төвөөс урагш 19 км, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын төвөөс зүүн урагш 46 км-т оршино.

**Газарзүйн онцлог:** Судалгааны талбай нь Монгол орны физик газарзүйн мужлалтаар Хангай Хэнтийн уулархаг ихмуж, Хангайн мужийн Хангайн өмнөд бэгэлцэгийн тойрогт хамаарагдана. (Зураг №3)

Хангайн нурууны тойрог нь Монгол орны төв хэсэгт байрлах, 500 км үргэлжлэх томоохон уулт тогтолцоо бөгөөд гол нуруу нь баруун хойноос зүүн ургаш чиглэн тогтох бол салбар уулс нь түүнээс өөр чиглэлтэй байдаг. Хангайн нурууны хамгийн өндөр оргил нь уг нурууны баруун урд хэсэгт байрлах Отгонтэнгэр уул (д.т.д 4021 м) юм. Гол нуруу нь хойш ургаш чиглэсэн голуудын хөндийгөөр зүсэгдэж хэсэгчлэгдсэн, орой хэсэгтээ хад асга, чулуу ихтэй, ар ташлан нь ой модтой, өвөр ташлан нь огцом хэвгий байдалтай юм.



Зураг № 3. Талбайн физик газарзүйн мужлалын зураг

**Цаг уурын нөхцөл:** Нутаг дэвсгэрийн уур амьсгал бүрэлдэн тогтоход нөлөөлөх хүчин зүйлсийн дотроос газарзүйнбайрлал ба газрын гадарга, нарнаас ирж буй цацраг илч, агаарын орчил хөдөлгөөн зэрэг бие биетэйгээ нягт холбоотой хүчин зүйл голчлон нөлөөлнө.

Судалгааны талбайн уур амьсгалын үндсэн үзүүлэлтүүдийг Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээлсумын цаг уурын харуулын 2015-2020 оны мэдээг ашиглан боловсрууллаа.

Судалгааны талбай орчмын газар нутаг нь ерөнхийдөө дулаан уур амьсгалтай, хур чийг багатай. Өвлийн улиралд гэнэтийн дулааралт бараг ажиглагддаггүй бол зуны улиралд гэнэтийн хүйтрэлт хааяа тохиолдоно. Агаарын температурын бас нэг онцлог бол хавар, намрын улирал богинохон, халуун хүйтний солилцоо эрс байдаг явдал юм.

Нарийнтээл сумын нутаг өндөр уул нуруу багатай газрын гадаргын хэв шинж бараг нэг төрлийн учраас байгалийн ба уур амьсгалын нөхцөл нь онцын ялгаагүй уур амьсгалын голлох үзүүлэлт хур тунадас температур ургамлын ургалтын хугацааны чийгийн хангамжийн үзүүлэлтийг уур амьсгалын мужлалын гол үзүүлэлт болгон авч болно.

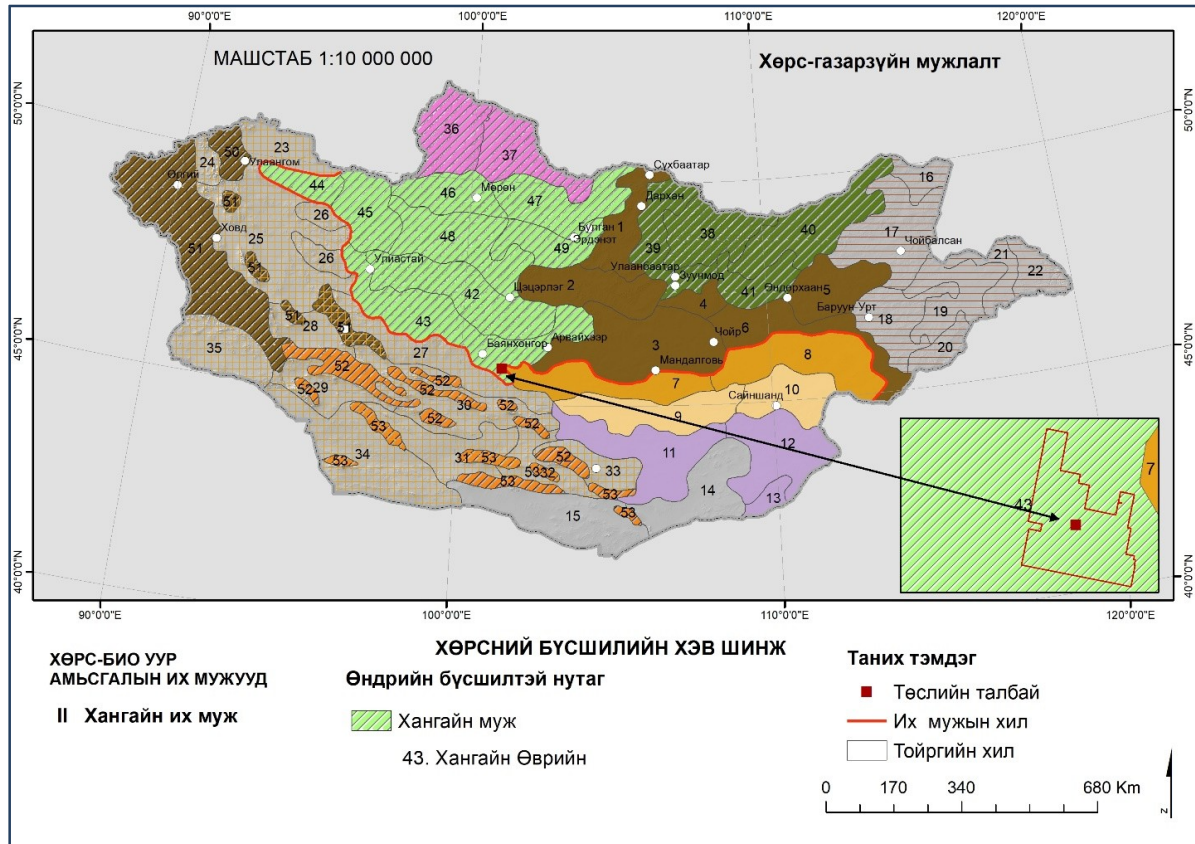
Нарийнтээл сумын нутаг дэвсгэр нь уур амьсгалын хувьд чийглэгдүү сэрүүвтэр мужид хамрагдана.

Сүүлийн 6 жилийн мэдээллээр жилд дунджаар 86.8-243.8 мм тунадас, дулааны улиралд 163.5мм, хүйтний улиралд 12.8 мм тунадас тус тус орох ба чийгийн хүрлцээ ерөнхийдөө сайн байдаг. 1-рсарын агаарын дундаж температур  $-12.6^{\circ}\text{C}$  –  $-20.5^{\circ}\text{C}$  орчим хүйтэн, 7-р сарын агаарын дундаж температур  $17.8^{\circ}\text{C}$  –  $21.6^{\circ}\text{C}$  орчим дулаан байдаг ба жилийн хамгийн их дулаан байдаг  $30.7^{\circ}\text{C}$ , хамгийн бага нь  $-31.5^{\circ}\text{C}$  хүрч хүйтэрч байсан байна.

Энэ нутаг дэвсгэрт дундаж температур хавар 4-р сарын сүүлийн арав хоногоос 10 градусыг дайрч дулаардаг бөгөөд намар 9-р сарын эхний арав хоногт 10 градус болж цаашид буурдаг. Анхны хүйтрэл 9 дүгээр сарын 12-20-ны хооронд, эцсийн хүйтрэл 4-р сарын 19-24-ний хооронд тохиолдоно.

**Хөрсний шинж чанар:** Судалгааны талбайн орчны нутаг дэвсгэр нь хөрс газар зүйн мужлалаар Хангай их мужын Өндрийн бүсшилтэй нутгийн Хангайн мужийн Хангайн өврийн 43-р тойрогт хамаарагдана. (Монгол орны үндэсний атлас 2009).

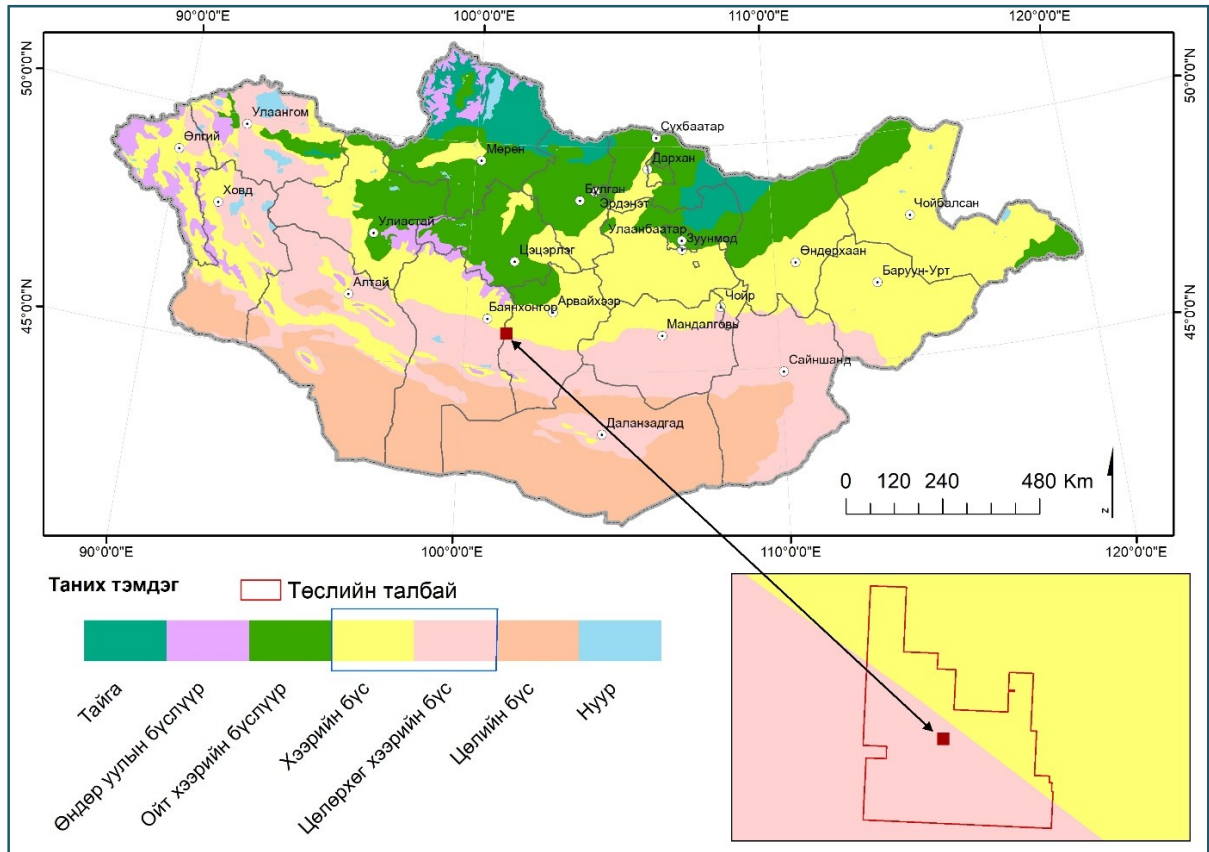
**“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан**



**Зураг № 24. Монгол орны хөрс-газарзүйн мужлалын зураг**

Судалгааны талбайн ихэнх хэсэг 3030.7 га буюу 93.8 хувьд нь Цайвар хүрэн хөрс багахан хэсэгт 200.3 га буюу 6.2 хувьд нь Аллювийн нугын хөрс тархсан байна. Эдгээр хөрсний тархалтын талаар товч дурьдахын зэрэгцээ хөрсний зургаар харууллаа.

**Ургамал зүйн байдал:** Судалгааны талбай нь Монгол орны ургамалжилтын бүс, бүслүүрээр хээрийн болон цөлөрхөг хээрийн бүс-т хамаарна.



**Зураг № 42. Ургамалжилтын бүс бүслүүр**

**Хээрийн бүс:** Хуурайсаг өвслөг ургамал зонхилсон нутгийг хээр гэдэг. Монголын хээр нь Мажар улсын дунай “Пушти” хэмээх хээрээс Дорнод азийн манжуурын хээр хүртэл үргэлжлэх хээрийн дорнод хэсэг болно (Өлзийхутаг.Н, 1989). Хээрийн бүс нь Дорнод Монгол, Дундад Халхын



**“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан**

тэгш өндөрлөг, өргөн уудам тал газрыг хамарч, баруун тийш нарийсан нарийссаар Хангайн нурууны өврийн нам уулсын бэлээр дамжин Ханхөхийн өмнөд бэл хүртэл нарийн зурвас газраар Их нууруудын хотгорт хүрч замхарна (Өлзийхутаг.Н, 1989). Хээрийн бүс д.т.д 950 м-1724 м өндөрт оршино. Хээрийн бүсийн урд хэсгээр эрт үед усан сав газар нилээд их талбайг эзлэж байсныг гэрчлэх сул барьцалдан тогтсон хайрга, элстэй эртний нууруудын хурдас ихээр тархсан байна. Хамгийн нам хэсэгт нь үлдэц нуур тойром, хужир мараа, шал тойром бүхий хотгор газар бүхий тэгшивтэр гадаргатай. Тэдгээр нь хоорондоо жижиг цав толгодоор тусгаарлагдана. Хөдөө аж ахуйн уур амьсгалын мужлалаар хүйтэн өвлийн хэв шинжтэй, ургамлын чийг хангамжийн нөхцлөөр чийг багатай, хуурайвтар, хуурай дэд бүсэд хамаарагдаж байна (Үндэсний атлас, 2009). Ургамал газарзүйн мужлалаар Евроазийн хээрийн мужийн Дагуур Монголын хээрийн хошууны Дунд Халхын хээрийн тойрогт багтана.

**Цөлөрхөг хээрийн бүс:** Монголын цөлөрхөг хээр Говийн хойт хэсгийн зурвас газар Төв Азийн дотоодыг урсгалгүй ай савын хүрээнд дэлхийн усны хагалбараас өмнө тийш оршдог, зөвхөн энэ бүс нутагтаа ургадаг эдификаторуудаас бүрдсэн өвөрмөц ургамлуудтай байдаг бүс нутаг” (Юнатов.А.А, 1976) гэжээ. Их нууруудын хотгор, олон нуурын хөндий Говь-Алтайн нурууны хормой, Говийн олон нуурын хөндийд хамрагдана. Эвдрэлд хүчтэй өртсөн жижиг цав толгод гол төлөв өргөрөгийн чиглэлд сунаж тогтсон өргөн хөндий хоолойнуудтай ээлжлэн тааралдана. Хөндийн хоолойнуудын хамгийн нам хэсгүүдээр давстай жижиг нуурууд элбэг тохиолдоно. Дорноговийн цөлөрхөг хээрийн район зүүн урагш бага зэрэг хэвгий гадаргатай, д.т.д дээш 1200-1700 метрийн хооронд хэлбэлзэнэ.

Цөлөрхөг хээрт амьдралын хэлбэрийн хувьд хуурайсаг сөөгөнцрүүд нэлээд оролцож дэгнүүлт жижиг үетэн зонхилдгоороо онцлог юм. Уул тогодын бэл, уурс хоорондын өргөн хөндий, ухаа гүвээний бор хөрсөнд өдлөг хялганат (монгол өвст) цөлөрхөг хээр түгээмэл тааралддаг.

**Хүснэгт № 2. Бэлчээрийн төрлийн ангилал**

Индекс	Бэлчээрийн төрлийн ангиллын шифр	Бэлчээрийн төрлийн нэр	Талбайн хэмжээ, га
1	2	3	4
<b>Төрөл: ЦХ-Цөлөрхөг хээрийн бэлчээр</b>			
	ЦХ-I	Анги: Гүвээрхэг болон тэгшивтэр хөндийн цайвар хүрэн бабор хөрстэй цөлөрхөг хээр	
143	ЦХ-I-1-2	Монгол өвс-хазаар өвст	1884
<b>Төрөл: Ө-Өндөр уулын бэлчээр</b>			
	Ө-III	Анги: Өндөр уулын нугат хээрийн болонбүдүүн ялзмагт хөрстэй хээр	1124
9	Ө-III-1-2	Жижиг дэгнүүлт үегэн-алаг өвс-бушилзат	
<b>Төрөл: У-Дундаж өндөр болон нам, бэсрэг уулын бэлчээр</b>			
	У-VI	Анги: Уулын цайвар хүрэн ба бор хөрстэй цөлөрхөг хээр	
58	У-VI-1-1	Монгол өвс-ерхөгт	226

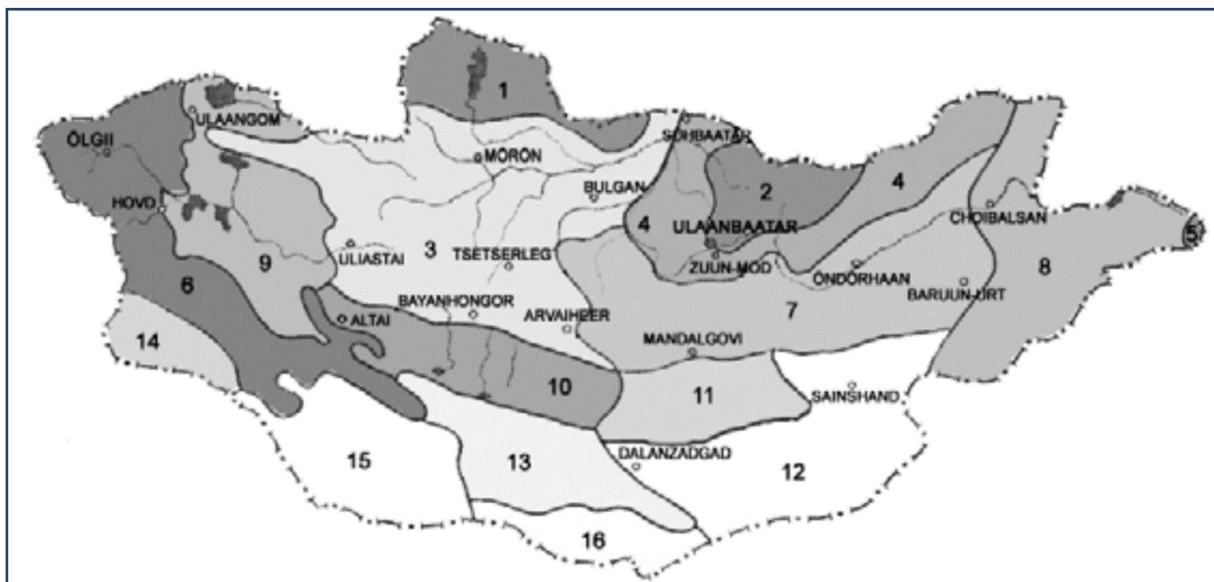
“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Төслийн талбай орчмын бүс нутагт хээрийн болон цөлөрхөг хээрийн ургамалжилт давамгайлах бөгөөд Монгол өвс-хазаар өвст, Жижиг дэгнүүлт үетэн-алаг өвст, Монгол өвс-ерхөгт бүлгэмдлүүд тархсан байна.

Ургамлын бүрхэц нийт талбайн хэмжээнд дунджаар 40-50 хувийн бүрхэцтэй, дундаж өндөр олон наст үет ургамал 10-15 см, алаг өвс болон нэг наст ургамал 8-10 см өндөр ургасан байна.

**Ан амьтан:** Судалгааны талбай нь Монгол орны амьтны аймгийн газарзүйн мужлалаар Олон нуурын хөндий мужид хамаарна.

Зураг № 47. Монгол орны амьтны аймгийн газарзүйн мужлал



Тайлбар: 1 - Хөвсгөлийн уулс, 2 - Хэнтий нуруу, 3 - Хангайн нуруу, 4 - Монгол Дагуурын хээр, 5 - Их хянганы уулс, 6 - Монгол Алтайн нуруу, 7 - Төв халхын хээр, 8 - Дорнод Монгол, 9 - Их нууруудын хотгор, 10 - Олон нуурын хөндий, 11 - Умард говь, 12 - Дорнодговь, 13 - Говь Алтайн нуруу, 14 - Зүүнгарын говь цөл, 15 - Алтайн өвөр говь цөл, 16 - Алашань говь цөл

Судалгааны талбайд тохиолдох амьтны аймгийн зүйлийн баялаг, амьдралын онцлогийг нутгийн иргэдийн аман мэдээ болон өөрсдийн судалгааны явцад цуглуулсан баримт, материал, ном хэвлэлийг ашиглан дараах байдлаар нэгтгэн дүгнэж байна.

### Хөхтөн – Mammalia

Хээрийн хөхтөний бүлгэмдлийн бүлэгт хамаарах, ургамлын ногоон хэсгээр хооллодог, жилийн турш идэвхитэй, малтагч амьтдаас:

Үлийн цагаан оготно – *Lasiopodmys Brandtii*,

Дагуур огодой – *Ochotona pallasii*,

Орог зусар – *Phodopus sungurus* ,

Монгол чичүүл – *Meriones unguiculatus*, Сахалт багваахай –

*Myotis mystacinus*, Монгол тарвага – *Marmota sibirica*,

Урт сүүлт зурам – *Citellus undulates*,

Хэргэлзэй оготно – *Microtus gregalis*,

Дагуур сохор номин – *Myaspalax aspalax* зэрэг хөхтөн тархжээ.

Махан идэшт агнуурын том амьтдаас: мануул – *Felis manul*, шилүүс – *Felis lynx*, нохой зээх – *Gulo gulo*, чоно – *Canis lupus*, үнэг – *Vulpes vulpes*, ирвэс – *Panthera unica* Schr;

Махан идэшт агнуурын жижиг амьтдаас: цагаан үен – *Mustela ermina*;

Ховор хөхтнөөс: дагуурын зараа – *Erinaceus daurica*, монгол оготно – *Microtus mongolicus*,

### Шувуу – *Abies*

Энэ бүс нутгийн шувууны ангиас өндөглөж зусдаг ангир – *Tadorna ferruginea*, алаг шунгаач – *Buccephala clangula*, сохор элээ – *Milvus migrans*, оронгийн бор шувуу – *Passer domesticus*, хон хэрээ – *Cogrus cogax* (сээр нуруугүйтэн, шувуу, хөхтөн, хүүр сэгээр хооллоно) элбэг, суурин амьдралтай, ургамлаар хооллодог хөхвөр тагтаа – *Columba livia*, өндөглөж зусаж сээр нуруугүйтнээр хооллодог ханамал тагтаа – *Cuculus saturates*, суурин амьдралтай хөхтнөөр хооллодог хувбэгбаатар – *Strix uralensis*, сээр нуруугүйтнээр хооллодог сахалт бөх бух – *Panurus biarmicus* хэвийн тархалттай байна. Харин өндөглөж зусдаг, хөхтнөөр хооллодог цармын бүргэд – *Aquila chrysaetus*, сээр нуруугүйтнээрхооллодог монгол хараацай – *Hirunda daurica*, хөвчийн хараацай – *Ptonoprogne rupestris*, монгол болжмор – *Melancorypha mongolia*,

цэнхэр шаазгай – *Cyanopisca cyana* зэргээс гадна ятуу, ногтруу, сар, тас зэрэг ховордож буй шувууд, нэн ховордож буй шувуудаас алтайн хойлог – *Tetraogallus altaicus*, шонхор – *falco vespertinus* цөөн тоотой тархаж байна.

#### Хоёр нутагтан, мөлхөгчид – *Amphida*

Монгол бах (сэвсгэр шороонд булагдах ба байгалийн нүх хонгилд) – *Bufo raddei*, сибирь мэлхий (Сийрэг ой, усны ойролцоо байгалийн нүх хонгилд) – *Rana amurensis*, шивэр гүлмэр (усны ойролцоо, сийрэг ойн сэвсгэр шороонд булагдах ба байгалийн нүх хонгиол орогнодог) – *Salamandrella keyserlingii*, модны мэлхий (усны ойролцоо ургамал доор орогноно) – *Hyla japonica* хэвийн тархалттай тохиолдох бөгөөд эдгээр нь өдөр шөнийн холимог идэвхитэй бөгөөд сээр нуруугүй амьтнаар хооллодог. Харин усны могой (усны ойролцоо, сийрэг ой, байгалийн нүх хонгилд бусад амьтны нүхэнд орогноно) – *Natrix natrix* нь ховор тохиолдох ба өдрийн идэвхитэй, жижиг сээр нуруутан бануруугүй амьтнаар хооллоно.

#### Шавьж

Хамгийн олон янзын шавьжтай. Хатуувтар далавчтан (*Hemiptera*), хатуу далавчтан (*Coleoptera*), хайрсан далавчтан (*Lepidoptera*), зөөлөн биет цох (*Cantharidae*), шүрэн цох (*Coccinellidae*), мана бясaa (*Miridae*), шулуун далавчтан (*Orthoptera*), хар цох (*Tenebrionidae*), шөвгөр цох (*Curculionidae*) зонхилно.

Бут сөөг, өвсөнд амьдрагч шавьж нэн элбэг. Нийт шавьжийн тоо маш олон, тархалт нь жигд биш байна. Зуны эхэн үед шавьж олширно. Хөрсний шавьж ихтэй.

## 2.2 Нийгэм эдийн засгийн төлөв байдал

Судалгааны талбай нь Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумдын нутаг дэвсгэрийг дамнан байрладаг тул тус сумдуудын нийгэм эдийн засгийн товч мэдээллийг авч үзлээ. Төслийн БОННУ-ий явцад төсөл хэрэгжих сум, багийн нийгэм эдийн засгийн үзүүлэлтүүдийг нарийвчлан судалж дүгнэлт гаргах шаардлагатай.

#### Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл сум

Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл сум нь 1931 онд байгуулагдсан. Шарга, Баянтээг, Өндөрхөмөг, Цагаан-овоо гэсэн 4 багийн нийт 1008 өрхөд 3653 хүн амьдардаг. Хүн амын тоогоор Өвөрхангай аймгийн 19 сумаас эхнээсээ 10-д, газар нутгийн хэмжээгээр 9-д ордог. Нийт газар



“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

нутгийн хэмжээ 270170 га.



Зураг № 48. Нарийнтээл сумын төв

Өвөрхангай аймгийн Хужирт, Уянга, Архангай аймгийн Цэнхэр, Хотонт, Баянхонгор аймгийн Эрдэнэцогт сумтай хиллэдэг. Тус сумын хүн амын 37 хувь нь сумын төвд, 63 хувь нь хөдөөд амьдардаг. Сумын хүн амын 56.6 хувь нь залуу болон дунд насныхан, 36.8 хувь нь хүүхэд, 6.6 хувь нь ахмадууд байна.

Сумын хэмжээгээр нийт 135968 мал тоологдсоноос цэвэр үүлдэр, эрлийз, нутгийн шилмэл омгийн 151 толгой мал тоологдсон нь нийт малын 0.1 хувь байна. Үүнээс: Адуу – 11948, үхэр – 17061, хонь – 52357, ямаа – 54632 толгой малтай. Малчин болон, мал бүхий өрх 1182 байгаа нь сумын нийт өрхийн 56.6 хувийг эзэлж байна. Сумын төвд цэвэр усны эх үүсвэрийн гүний худаг 1, Баянтээг багийн төвд гүний худаг 1 ажиллаж байна.

Сумын газар нутаг дээгүүр Баян-Өлгий, Ховд, Говь-Алтай, Баянхонгор аймгуудыг нийслэлтэй холбосон улсын чанартай хот хоорондын авто зам дайран өнгөрдөг. Багууд хоорондоо шороон замаар холбогддог. Сумын хэмжээнд нийт 37 аж ахуйн нэгж байгууллага үйл ажиллагаа явуулж байна.

Улсын үйлдвэрийн газар Баянтээгийн нүүрсний уурхай байнга ажилладаг. Хөх нуруунд өөхөн цагаан чулууны орд газартай. 2 дугаар багийн нутаг Шинжитийн хоолой, Таацын гол дагуу алтны ордтой. Таацын халуун рашаан, Шаргын тасархай, Ламын гэгээний суварга, Цэвэлваанчигдоржийн суварга, Ноён хатан цохио зэрэг түүх соёлын дургалт газруудтай.

Судалгааны талбай нь тус сумын 2-р багийн (Баянтээг) нутагт дэвсгэрт харьяалагдаж байна.

Хайгуулын тусгай зөвшөөрөлтэй талбай түүний ойролцоо (5.0 км) Нарийнтээл сумын малчин иргэдийн газар эзэмших эрхийн гэрчилгээ бүхий 16 хаваржаа (Өвөлжөө) оршиж байна. (Зураг 49)

Баянхонгор аймгийн Өлзийт сум

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

---

Баянхонгор аймгийн Өлзийт сум нь 1924 онд байгуулагдсан. Бурхант, Байн-Ам, Ёлын-Ам, Худаг-Урт, Бийрийн Уулзвар, Улаан-Уул гэсэн 6 багийн нийт 1021 өрхөд 3590 хүн амьдардаг. Хүн амын тоогоор аймагтаа эхний 3-т, газар нутгийн хэмжээгээрээ дээгүүр орох бөгөөд, хүн амын нягтралаар дундаж буюу 3.8 хүнтэй сум юм. Нийт газар нутгийн хэмжээ 385283 га. Нутгийн зүүн хэсгээрээ Өвөрхангай аймгийн Уянга, Нарийн тээл сумдтай, урд хэсгээрээ өөрийн аймгийн Богд, Жинст, баруун хэсгээрээ Баян-Овоо, хойд хэсгээрээ Эрдэнэцогт сумдтай тус тус хиллэдэг.

Сумын хэмжээнд мал сүргийн тоо 207692, үүнээс тэмээ 378, адуу 10380, үхэр 9295, хонь 58949, ямаа 128690 толгой байна. Нийт өрхөөс малтай өрхийн тоо 875, үүнээс малчин өрхийн тоо 791, малчдын тоо 1553 байдаг нь нийт өрхийн 77.5 хувийг эзэлж байна.

Дэд бүтэц сайн хөгжсөн, эрчим хүч, цахилгааны хангамж сайтай. Төвлөрсөн халаалтын системтэй.

Сумын газар нутаг дээгүүр Баянхонгор аймгийг нийслэлтэй холбосон улсын чанартай 50 км авто зам дайран өнгөрдөг. Багууд хоорондоо шороон замаар холбогддог.

Тус сумын хэмжээнд төсвийн 6 байгууллага, 17 хоршоо, Хөх бүрдний эх”, “Их богд” ХХК, Хаш гоёо” ХХК зэрэг нийт 23 аж ахуйн нэгж байгууллага үйл ажиллагаа явуулж байна.

Хайгуулын тусгай зөвшөөрөлтэй талбайн ойролцоо (5.0 км) Өлзийт сумын малчин иргэдийн газар эзэмших эрхийн гэрчилгээ бүхий 7 хаваржаа (Өвөлжөө) оршиж байна. (Зураг 50)

## ГУРАВ. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Хүснэгт 13. Гол нөлөөллийн хамрах хүрээ, эрчим хугацаа

Төслийн гол нөлөөлөл	Нөлөөлөлд өртөгч	Хамрах хүрээ	Сөрөг Нөлөөллийн эрчим	Үргэлжлэх хугацаа
Нэг. Төслийн үйл ажиллагааны явцад				
Шатах тослох материал, ахуйн бохир ус, хатуу хог хаягдлын угаагдал хөрсөнд шингэх	Гүний ургамал ус,	Төслийн талбай	Бага	Төсөл хэрэгжих хугацаанд
Зам, жим харгуй ихсэх	Агаар, хөрс, амьтан,	Авто зам түүний ойр орчим	Дунд	Төсөл хэрэгжих хугацаанд
Олборлолтон д өртөх	Газрын хэвлий	Төслийн талбай	Дунд	Төсөл хэрэгжих хугацаанд

Хүснэгт 14. Гол нөлөөллийн дүн шинжилгээ

Нөлөөллийн ангилал	Гол нөлөөлөл	Нөлөөллийн цар хүрээ	Нөлөөллийн эрчим	Нөлөөллийн үргэлжлэх хугацаа
1. Хөрсөнд үзүүлэх нөлөөлөл • Бохирдуулах  • Эвдэх	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Санамсаргүй алдаа гарсан тохиодолд автомашины тос алдаж хөрс, шороо бохирддог.</li> <li>• Хөрс эвдэх нөлөөлөлд уурхайн хөрсийг дураараа сэндийчих, барилга өргөтгөн барих ажлууд хамаарагдаж байна.</li> </ul>	Төслийн эдэлбэр газрын хэмжээ	<p>Хөрс бохирдуулах нөлөөллийн эрчим их хэмжээтэй байна.</p> <p>Хөрс эвдэх нөлөөллийн эрчим их хэмжээтэй байна.</p>	Төсөл хэрэгжих хугацаанд

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Доройтуулах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Доройтуулах нөлөөлөлд автомашины хүн тээврийн маршрут, хог хаягдлын төвлөрсөн цэгийг хашаалаагүй зэрэг хамаарагдаж байна.</li> </ul>		<p>Хөрс доройтуулах нөлөөллийн эрчим дунд зэрэг эрчимтэй байна.</p>	
<p>2. Гадаргын болон гүний усанд үзүүлэх нөлөөлөл</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бохирдуулах</li> <li>• Нөөцийг бууруулах</li> </ul>	<p>Үйл ажиллагааны явцад гүний усыг бохирдуулах нөлөөлөл нь ШТМ асгарах зэрэг орно.</p> <p>Газрын гүний ус ашигладаг учраас нөөцөд бага зэрэг нөлөөлнө.</p>		<p>Газрын гүний усны нөөцийг бууруулах нөлөөллийн эрчим их байна.</p>	<p>Төсөл хэрэгжих хугацаанд</p>
<p>3. Амьтан, ургамалд үзүүлэх нөлөөлөл</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Амьдрах орчинг хуваах</li> <li>• Амьдрах орчинг доройтуулах</li> <li>• Амьдрах орчинг хомсдуулах</li> <li>• Нөөцийг бууруулах</li> </ul>	<p>Хүнд даацын хөдөлгөөн нь тэдгээрийн амьдрах орчныг хуваах, доройтуулах, хомсдуулах нөлөөллийг үзүүлж байна.</p>	<p>Төслийн эдэлбэр газрын хэмжээ</p>	<p>Амьтан, ургамалд үзүүлэх нөлөөллийн эрчим их хэмжээтэй байна.</p>	<p>Төсөл хэрэгжих хугацаанд</p>
<p>4. Агаарт үзүүлэх нөлөөлөл</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Бохирдуулах</li> <li>• Тоос</li> </ul>	<p>Галлагааны зуухаас угаар, автомашины шатаасан хийн угаар нь агаарыг бохирдуулж түүний чанарыг доройтуулдаг.</p> <p>Замын барилгын ажил нь агаарт тоос дэгдээж сөрөг нөлөө үзүүлдэг.</p>	<p>Төслийн эдэлбэр газрын хэмжээ</p>	<p>Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл дунд зэргийн эрчимтэй байна.</p>	<p>Төсөл хэрэгжих хугацаанд</p>



5. Түүх соёлын дурсгалт эд зүйлс	-	-	-	-
• Хамгаалах				
Нүүлгэн шилжүүлэх				

Эндээс үзэхэд тус төслийн эдэлбэр газар төдийгүй орчны газар нутгийг хамгаалалтад авч, авто хөсгийг зөвхөн тогтоосон замаар явуулж, үйлчлүүлэгчдийн тоог тогтоосон норм хэмжээнээс давуулахгүй байхыг үл харгалзваас хөрсний өнгөн хэсгийг дагтаршуулах, талхлах, ургамал нөмрөгийг алдралд оруулах улмаар ургамлын төрөл, зүйл хомсдож, ургацын хэмжээ буурч, экологийн тэнцвэрт байдал алдагдахад дөхөм үзүүлэх нөхцөлийг бүрдүүлнэ. Дээрх нөлөөллийн хүчин зүйлүүдээс хамгийн их нь хүнд даацын автомашины хөл хөдөлгөөн ихсэх, төслийн орчимд түймэр алдах, тээврийн хэрэгслээр холхиж олон салаа зам гаргаснаас хөрс эвдрэх, ахуйн бохир ус, хатуу хог хаягдал хур борооны усаар угаагдаж хөрсөнд шингэх, шатах тослох материал асгарах нь хөрс, усны бохирдол, ургамлан нөмрөг алдралд орон хомсдож биомассын хэмжээ багасах зэрэг ихээхэн сөрөг нөлөө үзүүлж болох нь харагдаж байна.

Иймд эдгээр нөлөөллийг бууруулах, арилгах талаар дараах бүлэгт өгсөн зөвлөмжүүдийг нэг бүрчлэн хэрэгжүүлж, цаашид байгаль хамгаалах жил бүрийн төлөвлөгөөнд тусган зохих арга хэмжээнүүдийг цаг алдалгүй авч байх шаардлагатай.

### **3.1 Төслийн гадаад болон дотоод овоолго барьж байгуулах үеийн гол нөлөөлөл**

- Гадаад болон дотоод овоолгыг газар дээр нь зөөвөрлөн байрлуулах, кемпийг барих явцад хөрс, ургамал механик гэмтэлд өртөх
- Овор ихтэй хүнд ачаан (материал) доор удаан байсан хөрс дагтарших, ургамал дахин ургах чадваргүй болох, устах
- Будаг, маажин, цавуу мэтийн химийн бодис асгарснаас хөрс ургамал, хөрсний ус, голын ус бохирдох, амьд организм хордох
- Нунтаг болон цементийн зуурмаг, шохой асгаж, модны зомгол, золтос, үйрдэс, шилний хагархай зэрэг элдэв төрлийн хог хаягдлаар орчныг бохирдуулах
- Төслийн талбайн хөрс, ургамал бүхэлдээ эвдрэл, элэгдэлд орно.

### **3.2 Гадаад болон дотоод овоолго байгуулснаас хойшхи үйлчилгээнээс байгаль орчинд үзүүлэх гол нөлөөлөл**

- Объектын орчин тойронд хөрс, ургамлан нөмрөг элэгдэл, эвдрэлд орох
- Зам жим, барилга байгууламжийн орчны хөрс талхлагдах, элэгдэх, эвдрэх нөхцөл бүрдэх, үйлчлүүлэгчдийн тоо олширсноор голын эрэг бохирдох
- Автомашины хөдөлгөөн нэмэгдсэнээс агаар орчин бохирдох зэргээр илэрнэ.

Төслийн байгууламжийг барих эхний үе шатанд объектыг байгуулах, газар шорооны ажил гүйцэтгэхэд тухайн орчны хөрс, ургамал нэн түрүүнд өртөж, суваг шуудуу татах зэрэгт рельефийн зарим хэлбэрийн үндсэн төрх алдагдах, шинээр бичил хэлбэр бий болж, газрын хөрсний механик бүтэц, ургамлын бүрэлдэхүүнд өөрчлөлт орно. Ийм тохиолдолд тухайн байгууламж барих хэсгийн өнгөн хөрсийг хуулж овоолго хийж нөхөн сэргээлт болон цэцэрлэгжүүлэлтийн ажилд ашиглах нь зүйтэй. Нөхөн сэргээхдээ төсөлд тусгасан зураг төслийн дагуу тухайн орчинд зохицсон ургамал тарих шаардлагатай.

Овоолго барих үеийн нөлөөллийн төрөл нэлээд олон байгаа хэдий ч хамрах хүрээ нь бага, эрчим нь их байна. Иймд байгууламжийг барьж дууссаны дараа нөхөн сэргээх ажлыг яаралтай хийх шаардлагатай. Ашиглалт жигдэрсний дараа орчинд үзүүлэх нөлөөллүүд нь түүний олон талт үйл ажиллагаатай уялдан хүрээгээ тэлэх магадлалтай байгаа нь ажиглагдаж байна.

Тус төслийн үйл ажиллагаанаас үүсэх сөрөг нөлөөллийг бүхий л хүрээнд авч үзвэл: хөрс дагтарших, элэгдэх, эвдрэх нөхцөл бүрдэх, голын ус болон эрэг бохирдох, хөрсний усаар дамжин гүний ус бохирдох, биомассын хэмжээ багасах, элдэв төрлийн бохирдлоос амьтан, ургамал ялангуяа хөрсөн дэх бичил биетэн, хорхой шавьж хордож устах, мөлхөгч, мэрэгчид, жигүүртэн шувууд дайжих, мод бут өвс ургамал механик гэмтэлд өртөх гэж үзэв.

Эдгээр сөрөг нөлөөлөл нь нарийвчилсан үнэлгээний тайлангийн зөвлөмж, байгаль орчныг хамгаалах болон орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт тусгагдсан асуудлуудад хайхрамжгүй хандсанаас үүсч болно. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээг дараах бүлэгт дэлгэрэнгүй оруулсан бөгөөд тус зөвлөмжийг төсөл хэрэгжүүлэгч цаашид мөрдлөг болгон ажиллах шаардлагатай.

### **3.3 Төслөөс агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл**

Төсөл хэрэгжих орчимд агаарын бохирдол харьцангуй бага байна гэж үзэж байна. Энэ нутгийн агаар, ус, хөрс, ургамал байгалийн унаган төрхөө харьцангуй сайн хадгалсан бөгөөд ялангуяа уг төсөл хэрэгжих талбай нь хүний суурьшилын бүсээс зайтай, тухайн орчимд агаар орчинд хүчтэй нөлөөлж бохирдуулах эх үүсвэр байхгүй учир тухайн төсөл хэрэгжих талбайн агаар нь харьцангуй цэвэр ба төслийн үйл ажиллагаанаас суурьшлын бүсэд үзүүлэх сөрөг нөлөө харьцангуй бага байна.

Төсөл хэрэгжих орчмын агаарын бохирдлын эх үүсвэр нь барилга байгууламж барих явцад үүсэх тоосжилт, барилгажилтанд ажиллах машин механизмуудын түлшний шаталтаас гарах хорт хий /азотын давхар исэл, хүхэрлэг хий/, утаа болон цаг агаарын хуурайшилттай үед тэдгээрийн үйл ажиллагаагаар эвдэрсэн хөрснөөс тоос босох, дуу чимээ зэрэг болно.

Мөн агаарын бохирдлын гол үүсвэрийн нэг нь байгалийн хүчин зүйл болох шороон шуурга гэж болно. Чухам ийм үед л тоос, шороо ихээр дэгдэж агаар орчныг бохирдуулна.

Цаашид уурхайн тээврийн хэрэгслийн ирж очих машин механизмуудын түлшний шаталтаас үүсэх хорт хий, утаа болон цаг агаарын хуурайшилттай үед тэдгээрийн үйл ажиллагаагаар эвдэрсэн хөрснөөс тоос босох, дуу чимээ ихсэх зэргээр агаарын чанарт хими болон физикийн тодорхой нөлөөллийг бага хэмжээгээр үзүүлэх болно.

Дээрх нөлөөллийн хэлбэрийг доор дурдсан байдлаар ялган төсөөлж болох юм. Үүнд:

☞ Ургамалын бүрхүүл, бэлчээр тоос шороонд дарагдах

☞ Агаар дахь тоосны агууламж ихсэн хүмүүсийн эрүүл мэндэд нөлөөлөх

Иймд төсөл хэрэгжих орчин нь уул уурхайн бүс гэдгийг харгалзан үзэж хүний үйл ажилагаанаас үүдэлтэй тоосны сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга зам, хэтийн болон ойрын зорилтыг тодорхойлох нь нэн чухал юм.

Тээвэрлэлтийн /уурхайн олборлолтын/ үед эвдэрсэн газрыг тухай бүр нөхөн сэргээх, аль болохоор олон салаа зам гаргахгүй байх, автомашин зорчих гол замыг цаашдаа хатуу хучилттай болгох зэрэг бололцоотой бүхий л арга хэмжээг авч ажиллах нь зүйтэй.

### Хийн хаягдлаас үүсэх гол сөрөг нөлөөлөл

Автомашин утааны найрлагад нийтдээ 200 гаруй төрлийн хорт бодис, химийн нэгдэл оролцдог. Зарцуулагдах түлшний жингийн 15% нь ашигтай зарцуулагдаж, үлдсэн 85% нь агаарт цацагддаг байна. 1кг түлш шатаахдаа бензиний хөдөлгүүр 300-310г, дизель хөдөлгүүр 80-100г хорт бодис ялгаруулна. 1кг шатахууныг литрт шилжүүлэн (бензин  $q=0.725$ , дизель  $q=0.825$ ) бодож, түүний шаталтаас ялгаран гарах хорт хийн агуулалт, хэмжээг тооцоолон гаргасан. Автомашин утааны агаарыг бохирдуулах чанарыг тодорхойлохдоо бензин хөдөлгүүрт бол нүүрстөрөгчийн ба азотын ислийн агууламжийг, дизель хөдөлгүүрт бол хөө тортогийн агууламжийг үндсэн үзүүлэлт болгодог.

Хүснэгт 15. Автомашин асаалттай байх үеийн ялгаруулах хийн хэмжээ

Бохирдол	Автомашин асаалттай, сул зогсолттой байх үед	Машин хурдтай явж байх үед (60 км/цагаас дээш)	Машин тойргоор эргэх үед	Машины хурд саарч байх үед (60 км/цагаас доош)
СО (%)	4 – 9	< 1 – 8	1 – 7	2 – 9
НС, С <sub>6</sub> Н <sub>14</sub> (ppm)	500 – 1000	50 – 80	200 – 800	3000 – 12 000
NO <sub>x</sub> (ppm)	10 – 50	1000 - 4000	1000- 3000	5 – 50

Дээрх хоёр төрлийн хөдөлгүүрийн утааны дундаж найрлагыг дараах хүснэгтэд харуулав. Энэ нь байгаль орчинд цацагдаж байгаа утааны техникийн болон мониторингийн хяналтын үзүүлэлт, ашиглагдах ач холбогдол юм.

Хүснэгт 16. Автомашин утааны бүрдэл найрлага

№	Бүрдэл	Хөдөлгүүрийн төрөл		Тайлбар
		Бензин	Дизель	
1	Азот (%)	74-77	76-78	Хоргүй
2	Хүчилтөрөгч (%)	0.3-8	2-18	Хоргүй
3	Усны уур (%)	3-5.5	0.5-4	Хоргүй
4	Нүүрсхүчлийн хий (%)	5-12	1-10	Хоргүй
5	Нүүрстөрөгчийн исэл (%)	1-10	0.01-0.5	Хортой
6	Азотын исэл (%)	0.1-0.5	0.001-0.4	Хортой
7	Альдегид (%)	0.0-0.2	0-0.009	Хортой
8	Нүүрс-устөрөгчид (%)	0.01-0.02	0.01-0.5	Хортой
9	Хүхэрлэг хий (%)	0-0.002	0-0.03	Хортой
10	Хөө тортог (г/м <sup>3</sup> )	0-0.44	0.01-1.1	Хортой
11	Бенз (а) пирен (г/м <sup>3</sup> )	<0.00002	<0.00001	Хортой

Хүснэгтээс харахад, 1л бензин шатаахад ялгарах хорт бодисын хэмжээ нь дизель түлшнийхээс дунджаар 3.1 дахин их байгаа бөгөөд зөрүүгийн хэмжээ нь 3-4 хооронд хэлбэлзэж байдгийг судалгаагаар тогтоосон байна.

### **3.4 Төсөлөөс газрын гадарга, хэвлийд үзүүлэх нөлөөлөл**

Уг төсөл хэрэгжих талбай нь байгалийн хүчин зүйлс болох ус, салхины нөлөө, мөн хүний хүчин зүйлсийн нөлөөгөөр газрын гадарга болон хэвлийн их хэмжээний эвдрэлтэй, ихэнх хэсэг харьцангуй унаган төрхөө хадгалсан, хэсэг газар ургамал хөрс талхлагдаж, ухмал нүх үүссэн, одоогийн байдлаар бага зэрэг хог хаягдалтай байна.

Тус төсөл хэрэгжихэд нийт талбайн 31% буюу 15.0 га талбайн гадаргуу өртөгдөж байгаль орчинд сөрөг нөлөө учруулна.

#### **✚ Төслийн олборлолтын ажлын үед хөрсөнд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл**

- Газрын хэвлий ухах, тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөн ихсэх, үүнээс үүдэн хөрс дагтарших, эвдрэх, ургамал нөмрөг алдралд орох, улмаар хөрсний үржил шимт хэсэг устаж алга болох, механик бүрэлдэхүүн өөрчлөгдөх, үүний улмаас элсэнцэр хөрс салхинд хийсэх, элсжилт үүсэх
- Техникийн шатах тослох материал асгарах, ахуйн хог хаягдал, бохир усны нөлөөгөөр газрын гадарга, хэвлий бохирдох
- Болзошгүй тохиолдлоор гал алдах, түймэр гарах

Иймд эдгээр нөлөөллийг бууруулах, арилгах талаар шаардлагатай арга хэмжээг тухай бүр авч хэрэгжүүлж байх шаардлагатай.

### **3.5 Хөрсөн бүрхэвчид үзүүлэх нөлөөлөл**

Төсөл хэрэгжүүлэхээр төлөвлөж буй газар нь хөрс газарзүйн мужлалтаар хөрс-био уур амьсгалын Хангайн мужийн өндрийн бүсшил бүхий Хангай-Хэнтийн өмнөдийн хэв шинж бүхий 52 дугаар тойрогт хамрагдана. Энд уулын бэлээр нугын, уулын хойд хажуугаар уулын ширэгт-тайгын, уулын хар шороон, уулын ойн бараан, уулын хар шороон, уулын хар хүрэн хөрснүүд тус тус тархана.

Төслийн үйл ажиллагааны явцад хөрсөн бүрхэвчинд учруулж болзошгүй нөлөөллүүдийг жагсаан үзүүлбэл:

#### **Төслийн кемпийн барилгын ажлын үед хөрсөнд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл**

- Байгууламжийн материалыг газар дээр нь зөөвөрлөн байрлуулах, төсөл хэрэгжих явцад хөрс, ургамал, мод бут механик гэмтэлд өртөх
- Овор ихтэй хүнд ачаан (материал) доор удаан байсан хөрс дагтарших, ургамал дахин ургах чадваргүй болох, устах гэх мэт орно.

#### **Төслийн үйл ажиллагаанаас хөрсөнд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл**

- Төслийн үйл ажиллагааны явцад машин механизмаас мөн хүний санамсаргүй үйл ажиллагаанаас шалтгаалан ямар нэгэн шатах, тослох материал хөрсөнд ил задгай асгарч, хөрсийг бохирдуулах
- Төслийн ойр орчимд хүний үйл ажиллагаатай холбоотойгоор хог хаягдал бий болж ойр орчмын хөрсийг бохирдуулах, хөрс суларч цас борооны усанд норж шавар шалбааг ихтэй, хуурай салхитай үед тоос шороо босч орчныг бохирдуулах зэргээр нөлөөлнө.

### **3.6 Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх нөлөөлөл**

Уурхайн олборлолт болон төслийн үйл ажиллагааны нөлөөгөөр /тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөн зэрэг/ зүйлийн бүрдлийн хэвийн байдалд өөрчлөлт гарч, орчмын



ургамлан нөмрөгийн тусгагын бүрхэц сийрэгжин халцгай талбайн хэмжээ ихсэх, бэлчээр талхлагдаж, тус районы үндсэн ургамлууд нь нөхөн сэргэх чадваргүй болж устах аюулд орох ба өөр ургамлын зүйлүүдээр солигдох болно.

**Төслийн үйл ажиллагаанаас ургамлан орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл**

- Төсөл орчмын ургамлан нөмрөгийн тусгагын бүрхэц сийрэгжин халцгай талбайн хэмжээ ихсэх, бэлчээр талхлагдах,
- Тус районы үндсэн ургамлууд нь нөхөн сэргэх чадваргүй болж устах аюулд орох ба өөр ургамлын зүйлүүдээр солигдох болно. /Хогийн ургамал/
- Төсөл орчмын мод бут механик гэмтэлд өртөх

**3.7 Амьтны аймагт үзүүлэх нөлөөлөл**

Төслийн талбай орчмын нутаг нь монгол орны амьтны аймгийн газар зүйн мужлалаар Олон нуурынхөндий мужид багтана.

**Төслийн үйл ажиллагаанаас амьтны амьдрах орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл**

- Техникийн шатах тослох материал асгарах, ахуйн хог хаягдал, бохир усны нөлөөгөөр бичил биетэн устах, хордох
- Төслийн олборлолтын ажлын үеийн тэсрэлт болон тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөн дуу чимээ зэргээс тухайн орчны амьтад үргэн дайжиж амьтны аймагт сөрөг нөлөө үзүүлж болзошгүй.

**3.8 Гадаргын болон газрын доорх усанд үзүүлэх нөлөөлөл**

Гадаргын болон гүний усан орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээнүүдэд, бичил бохир цэвэрлэх байгууламжаас гарсан цэвэршүүлсэн усыг тоосжилт болон ногоон байгууламжийн усалгаа зэрэгт эргүүлэн ашиглах, үер болохоос сэргийлж далан байгуулах, голын ойр орчимд ахуйн болон үйлдвэрийн бохирдлоос сэргийлэх хамгаалалтын төлөвлөгөө, анхааруулга сэрэмжлүүлэг бүхий самбар, мөн гүний ус ашиглалтыг хянах, хэрэглээг багасгах, гүний усны цооног болон гүний худгийн хяналтын хөтөлбөр хэрэгжүүлэх зэрэг багтана.

**Төслийн үйл ажиллагаанаас гадаргын болон газар доорх усан орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл**

- Төслийн үйл ажиллагааны явцад машин механизмаас мөн хүний санамсаргүй үйл ажиллагаанаас шалтгаалан ямар нэгэн шатах, тослох материал хөрсөнд ил задгай асгарч, хөрсний ус болон борооны усаар дамжуулан гол горхи бохирдуулах
- Төслийн ойр орчимд хүний үйл ажиллагаатай холбоотойгоор хог хаягдал бий болж ойр орчмын гол горхины ус ба түүний эргийг бохирдуулах, хөрс суларч цас борооны усанд норж шавар шалбааг ихтэй, хуурай салхитай үед тоос шороо босч орчныг бохирдуулах зэргээр нөлөөлнө.
- Голын усны горим хүний үйл ажиллагааны нөлөөгөөр урсацын горимын үйл ажиллагаа алдагдах

### 3.9 Нийгэм эдийн засагт үзүүлэх нөлөөлөл

Уул уурхайн үйл ажиллагаа нь улс орон нутгийн төсөвт багагүй орлого оруулах, зуны улиралд ажлын цөөнгүй байр гардаг нь ажилгүйдлийг багасгах, хүмүүсийн амьжиргааны түвшинг дээшлүүлэх чухал хүчин зүйл болж байна. Тухайн орон нутгийн экологийн чадавхаас хэтэрсэн ажил үйлчилгээ эрхлэх хэт олон том жижиг уурхай байгуулж хүн амын төвлөрөл бий болгох хөл хөдөлгөөн ихэсгэхээс аль болохоор зайлсхийх, бүс нутгийн дүрэм журмын дагуу зохих хязгаарлалт хийх нь зайлшгүй шаардлагатай бөгөөд нэгэнт байгуулагдсан болон байгуулах гэж буй уурхай нь байгаль орчинд үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөллийн хамгийн бага хэмжээнд хүртэл нь бууруулах талаар туйлын хариуцлагатай хандаж идэвхтэй үйл ажиллагаа явуулах нь чухал юм.

Төслийн олборлолтын ажлын тоос болон дуу чимээний нөлөө нь ойролцоо оршин суугч иргэдэд нөлөөлөл үзүүлэх болно. Оршин суугч иргэдийн ашигладаг худгийн ойролцоо гүний усыг ашигласнаар бага гүний усны түвшин буурч энэ нь ойролцоох өрхүүдэд шууд нөлөөлж болзошгүй. Төслийн байгууламжийн ойр зорчих тээврийн хэрэгслийн тоо нэмэгдсэнээр зам тээврийн осол үүсгэхэд нөлөөлж болзошгүй.

### 3.11 Хуримтлагдах нөлөөлөл

“Империо майнинг” ХХК-ийн алтны шороон орд төсөл нь Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл сум болон Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумд дамнан тухайн бүс нутагт уул уурхайн орд газруудын үйл ажиллагаа явагддаг ба төслүүдийн зүгээс хүрээлэн буй орчин, нийгэм эдийн засагт эерэг болон сөрөг нөлөөг тодорхой хэмжээгээр үзүүлэх юм. Үүнээс байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл нь энэ төслийн сөрөг нөлөөтэй уялдан газар ашиглалт, хөрсний бохирдол, хөрсний талхагдал, агаарын чанар, ан амьтны дайжилт, ургамлан нөмрөг доройтох зэргээр хуримтлагдах нөлөөллийг үзүүлнэ. Иймд эдгээр хуримтлагдах нөлөөллөөс өөрийн нөлөөллийн байдлыг ялган салгахын тулд нөлөөллийн бүсэд тогтоосон БОМТ-г цаг тухай бүрд нь авч хэрэгжүүлж, тайлагнах нь зүйтэй.

Төсөл хэрэгжих явцад уурхайн олборлолт, төслийн цаашдын үйл ажиллагааны явцад тухайн төслийн үйл ажиллагаа болон орон нутагт хэрэгжиж буй бусад төслийн үйл ажиллагаанаас хам нөлөөлөл үүсч, байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсгүүдэд сөрөг үр дагавар ихтэй, богино болон урт хугацааны нөлөөллийг үүсгэж болзошгүй.

#### Хүснэгт 17. Болзошгүй хуримтлагдах нөлөөлөл

№	Хуримтлагдах нөлөөлөл	Нөлөөллийн шалтгаан	Хамрах цар хүрээ	Үргэлжлэх хугацаа
1	Газрын гадарга ба хэвлий эвдрэлд өртөх	Бусад төслүүдийн нөлөөлөл	Төслийн талбай, нөлөөллийн бүс	Өнгөрсөн, одоо, ирээдүй
2	Газрын доорх усны нөөц багасах	Бусад төслүүдийн усны хэрэглээ, хэрэглээний давхцал		Одоо, ирээдүй
3	Гадаргын ус бохирдох	Бусад төслүүдийн нөлөөлөл		Өнгөрсөн, одоо, ирээдүй
4	Ургамлан нөмрөгийн доройтол	Уур амьсгалын өөрчлөлт, төслийн үйл ажиллагаа		Өнгөрсөн, одоо, ирээдүй

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

5	Агаарын бохирдол нэмэгдэх	Хуурайшилт, бусад төслүүдийн бохирдол	Өнгөрсөн, одоо, ирээдүй
6	Хөрсний бохирдол, элэгдэл үүсэх	Уур амьсгалын өөрчлөлт, Бусад төслүүдийн нөлөөллийн давхцал	Өнгөрсөн, одоо, ирээдүй
7	Амьтан дайжих, тоо толгой цөөрөх	Уур амьсгалын өөрчлөлт, Бусад төслүүдийн нөлөөллийн давхцал	Өнгөрсөн, одоо, ирээдүй

Хуримтлагдах нөлөөлөл, түүний үр дагаварыг бодитой тодорхойлох, эрт хугацаанд илрүүлэхийн тулд төслийн үйл ажиллагааны тодорхой үе шат хэрэгжсэний дараа төслийн үйл ажиллагаанд мониторинг хийхийг зөвлөж байна.

**2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний нийт зардал**

№	Зардлын утга	Нийт зардал, төгрөг
1	Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний ажлын зардал	1,800,000
2	Газар болон хөрсөнд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний зардал	3,500,000
3	Усан орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулахад хийгдэх ажлын зардал	1,877,000
4	Ургамал, амьтанд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний зардал	3,000,000
5	Нөхөн сэргээлтийн ажлын зардал /техникийн нөхөн сэргээлтийн ажил /	12,455,000
6	6.Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	15,680,000
7	7.Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох, нийгмийн хариуцлагын арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	117,000,000
8	Хог хаягдлын менежментээр хийгдэх ажлын зардал	4,800,000
9	Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	1,132,000
10	Удирдлага зохион байгуулалтын ажлын зардал	1,200,000
11	Төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг танилцуулах зардал	780,000
12	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн зардал	3,600,500
	<b>Нийт дүн</b>	<b>166,824,500</b>




## ДӨРӨВ. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТУХАЙН ЖИЛИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТЫН БИЕЛЭЛТ

“Империо майнинг” ХХК нь алтны шороон ордын үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг хамгийн бага түвшинд байлгах улмаар үүссэн сөрөг нөлөөллийг бууруулах, болзошгүй аюул эрсдэлийг гаргахгүй байх тал дээр зорилт тавин ажиллаж байна.

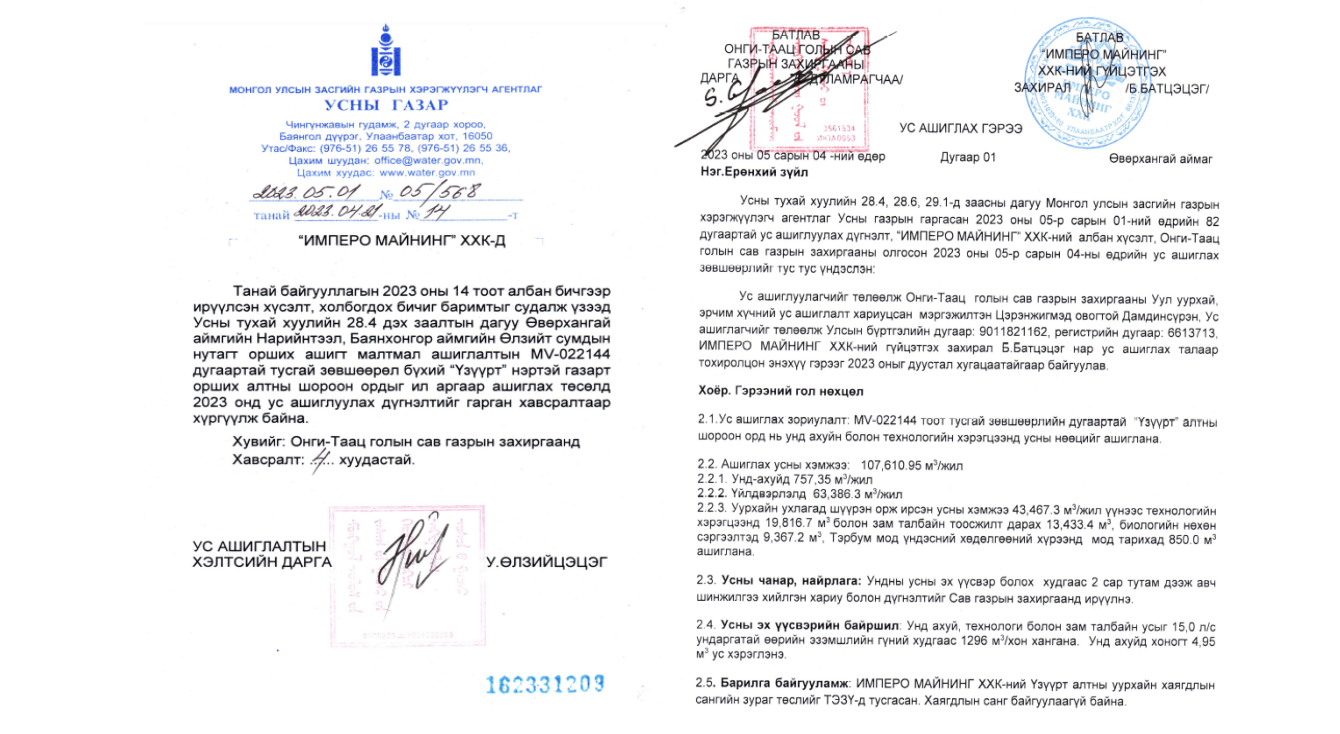
№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Урьдчилан тооцсон төсөв	Биелэлтийн үр дүн
	1	2	
1.	Дүйцүүлэн хамгаалах ажилд Ерөнхийлөгчийн “Тэрбум мод тарих” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд ногоон байгууламж бүхий 1000 ширхэг мод тарьж хашаа хамгаалалт байгуулах	Дүйцүүлэн хамгаалах төлөвлөгөөнд тусгасан	350 ширхэг модыг тарьж хүлээлгэж өгсөн, үлдсэн 650 ширхэг модыг мөнгөн байдлаар орон нутагт олгосон. Актыг хавсаргав.
2	Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд гар аргаар ашигт малтмал олборлогч иргэд нарын улмаас эвдэрсэн 10 га-аас доошгүй талбайд техникийн нөхөн	Дүйцүүлэн хамгаалах төлөвлөгөөнд тусгасан	Орон нутгаас санал болгосон гар аргаар олборлосон ..... га бүхий талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн.



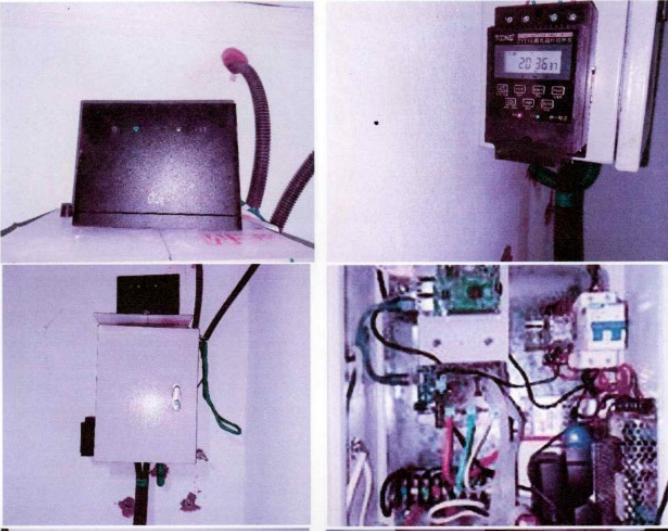
**“Импери майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан**

	сэргээлт хийж хүлээлгэн өгөх	
3.	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө болон биелэлт батлуулах	<p>2023 оны 2 сард БОМТөлөвлөгөө батлуулсан. Хавсралтаар батлагдсан нүүрийг оруулав.</p> <div style="text-align: center;">  <p>БАТЛАВ: ХҮРЭЭЛЭН БҮЙ ОРЧНЫ БОДЛОГО ЗОХИЦУУЛАЛТЫН ГАЗРЫН ДАРГА</p> <p>Б. БУЯННЭМЭХ</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ЗӨВШӨӨРЧ, ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ҮҮРЭГ ХҮЛЭЭСЭН: "ИМПЕРО МАЙНИНГ" ХХК ЗАХИРАЛ</p> <p>Б.БАТЦЭЦЭГ</p> </div> <p><u>"ИМПЕРО МАЙНИНГ" ХХК НИЙ ӨВӨРХАНГАЙ АЙМГИЙН НАРИЙНТЭЭЛ, БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН ӨЛЗИЙТ СУМЫН НУТАГТ ХЭРЭГЖИНЭ.ҮЗҮҮРТ ТАЛБАЙН "ЖАЛГА 2", "ЖАЛГА 3" АЛТНЫ ШОРООН ОРД ТӨСЛИЙН 2023 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ</u></p> <p>АШИГТ МАЛТМАЛЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР: MV-022144 АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР: 6613713</p> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>ХЯНАСАН: ХБОБЗГ-ЫН АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ</p> <p>Ц. ЖАРГАЛНЭМЭХ</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>БОЛОВСРУУЛСАН: "ИМПЕРО МАЙНИНГ" ХХК БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЭРГЭЖИЛТЭН</p> <p>ГЭРЭЛМАА</p> </div> <p align="center">2023 ОН</p>

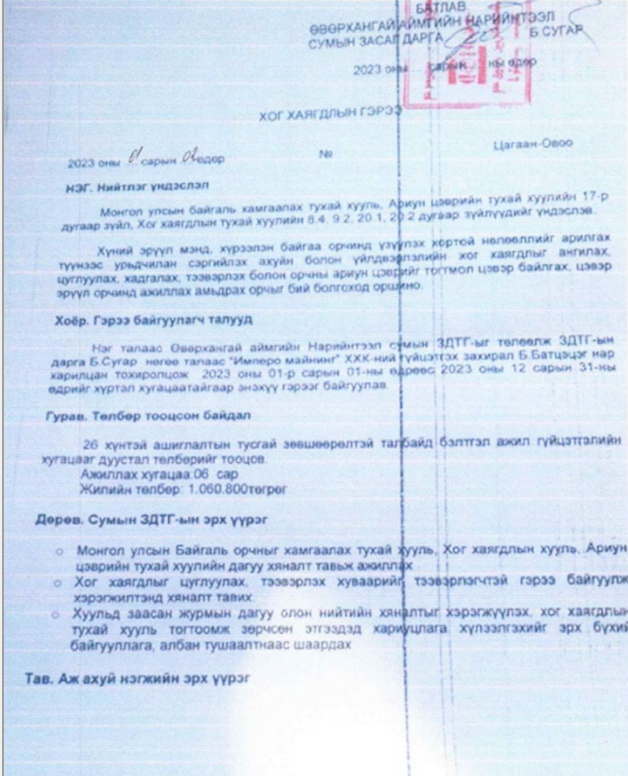


**“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан**

4.	Ус ашиглуулах дүгнэлт гаргуулах		 <p align="center"><b>“ИМПЕРО МАЙНИНГ” ХХК-Д</b></p> <p>Танай байгууллагын 2023 оны 14 тоот албан бичгээр ирүүлсэн хүсэлт, холбогдох бичиг баримтыг судалж үзээд Усны тухай хуулийн 28.4 дэх заалтын дагуу Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумдын нутагт орших ашигт малтмал ашиглалтын MV-022144 дугаартай тусгай зөвшөөрөл бүхий “Үзүүрт” нэртэй газарт орших алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах төсөлд 2023 онд ус ашиглуулах дүгнэлтийг гарган хавсралтаар хүргүүлж байна.</p> <p>Хувийг: Онги-Таац голын сав газрын захиргаанд Хавсралт: 4.. хуудастай.</p> <p align="right">УС АШИГЛАЛТЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА У.ӨЛЗИЙЦЭЦЭГ</p> <p align="right">162331209</p> <p>Усны тухай хуулийн 28.4, 28.6, 29.1-д заасны дагуу Монгол улсын засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Усны газрын гаргасан 2023 оны 05-р сарын 01-ний өдрийн 82 дугаартай ус ашиглуулах дүгнэлт, “ИМПЕРО МАЙНИНГ” ХХК-ний албан хүсэлт, Онги-Таац голын сав газрын захиргааны олгосон 2023 оны 05-р сарын 04-ны өдрийн ус ашиглах зөвшөөрлийг тус тус үндэслэн:</p> <p>Ус ашиглуулагчийг төлөөлж Онги-Таац голын сав газрын захиргааны Уул уурхай, эрчим хүчний ус ашиглалт хариуцсан мэргэжилтэн Цэрэнжигмэд овогтой Дамдинсүрэн, Ус ашиглагчийг төлөөлж Улсын бүртгэлийн дугаар: 9011821162, регистрийн дугаар: 6613713, ИМПЕРО МАЙНИНГ ХХК-ний гүйцэтгэх захирал Б.Батцэцэг нар ус ашиглах талаар тохиролцон энэхүү гэрээг 2023 оныг дуустал хугацаатайгаар байгуулав.</p> <p><b>Хоёр. Гэрээний гол нөхцөл</b></p> <p>2.1. Ус ашиглах зориулалт: MV-022144 тоот тусгай зөвшөөрлийн дугаартай “Үзүүрт” алтны шороон орд нь унд ахуйн болон технологийн хэрэгцээнд усны нөөцийг ашиглана.</p> <p>2.2. Ашиглах усны хэмжээ: 107,610.95 м³/жил 2.2.1. Унд-ахуйд 757.35 м³/жил 2.2.2. Үйлдвэрлэлд 63,386.3 м³/жил 2.2.3. Уурхайн ухлагад шүүрэн орж ирсэн усны хэмжээ 43,467.3 м³/жил үүнээс технологийн хэрэгцээнд 19,816.7 м³ болон зам талбайн тоосжилт дарах 13,433.4 м³, биологийн нөхөн сэргээлтэд 9,367.2 м³, Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд мод тарихад 850.0 м³ ашиглана.</p> <p>2.3. Усны чанар, найрлага: Ундны усны эх үүсвэр болох худаас 2 сар тутам дээж авч шинжилгээ хийлгэн хариу болон дүгнэлтийг Сав газрын захиргаанд ирүүлнэ.</p> <p>2.4. Усны эх үүсвэрийн байршил: Унд ахуй, технологи болон зам талбайн усыг 15.0 л/с ундаргатай өөрийн эзэмшлийн гүний худаас 1296 м³/хон хангана. Унд ахуйд хоногт 4,95 м³ ус хэрэглэнэ.</p> <p>2.5. Барилга байгууламж: ИМПЕРО МАЙНИНГ ХХК-ний Үзүүрт алтны уурхайн хаягдлын сангийн зураг төслийг ТЭЗҮ-д тусгасан. Хаягдлын санг байгуулаагүй байна.</p>
5.	Газрын төлөв байдал чанарын хянан баталгааны дүгнэлт гаргуулах	Дотоод төсөв	2023 онд батлуулсан хавсралтаар батлагдсан дүгнэлтийг оруулав.

**“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан**

6.	Уст цэг бий болгох	Дүйцүүлэн хамгаалах төлөвлөгөөнд тусгасан	<p align="center">Ухаалаг худгийн төхөөрөмж суурилуулсан байдал</p>  <p align="center">2023 онд Баянтээг багт ухаалаг худаг суурилуулж өгч, ажил хүлээлцсэн актыг хавсаргав.</p>	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Гарын үсэг зурснаар ажлыг хүлээж авсанд тооцно:</th> </tr> <tr> <td colspan="2">Гүйцэтгэсэн ажил гүйцэтгэлийн хувь: 100%</td> </tr> <tr> <th>ААН:</th> <th>Ажил үүргээ гэрээний дагуу гүйцэтгэсэн болохыг батлаж:</th> </tr> <tr> <td></td> <td>Албан тушаал: Нийгмийн ажилтан Овог нэр: Б.Ган-Өлзий Гарын үсэг: <u>Сав-Оршув</u> Утас: 88615105</td> </tr> <tr> <td>ГҮЙЦЭТГЭЛ БАТАЛГААЖУУЛСАН</td> <td>Албан тушаал: Багийн Засаг дарга Овог нэр: Б.Базарсал</td> </tr> <tr> <td>Захиалагч тал:</td> <td>Гарын үсэг: <u>[Signature]</u> Утас: 96900964</td> </tr> <tr> <td>Өвөрхангай аймгийн Нарийн тээл сум Баянтээг 2-р баг</td> <td>Албан тушаал: Төрийн банкыг теллер Овог нэр: Б.Дашням Гарын үсэг: <u>Дашням</u> Утас: 80485589</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэгч тал:</td> <td>Албан тушаал: Инженер Овог нэр: Б.Батмөнх Гарын үсэг: <u>[Signature]</u> Утас: 80207017</td> </tr> <tr> <td>Ирмүүн Бармат ХХК:</td> <td>Албан тушаал: Сантехникч/Жолооч Овог нэр: Б.Баяраа</td> </tr> </table>	Гарын үсэг зурснаар ажлыг хүлээж авсанд тооцно:		Гүйцэтгэсэн ажил гүйцэтгэлийн хувь: 100%		ААН:	Ажил үүргээ гэрээний дагуу гүйцэтгэсэн болохыг батлаж:		Албан тушаал: Нийгмийн ажилтан Овог нэр: Б.Ган-Өлзий Гарын үсэг: <u>Сав-Оршув</u> Утас: 88615105	ГҮЙЦЭТГЭЛ БАТАЛГААЖУУЛСАН	Албан тушаал: Багийн Засаг дарга Овог нэр: Б.Базарсал	Захиалагч тал:	Гарын үсэг: <u>[Signature]</u> Утас: 96900964	Өвөрхангай аймгийн Нарийн тээл сум Баянтээг 2-р баг	Албан тушаал: Төрийн банкыг теллер Овог нэр: Б.Дашням Гарын үсэг: <u>Дашням</u> Утас: 80485589	Гүйцэтгэгч тал:	Албан тушаал: Инженер Овог нэр: Б.Батмөнх Гарын үсэг: <u>[Signature]</u> Утас: 80207017	Ирмүүн Бармат ХХК:	Албан тушаал: Сантехникч/Жолооч Овог нэр: Б.Баяраа
Гарын үсэг зурснаар ажлыг хүлээж авсанд тооцно:																						
Гүйцэтгэсэн ажил гүйцэтгэлийн хувь: 100%																						
ААН:	Ажил үүргээ гэрээний дагуу гүйцэтгэсэн болохыг батлаж:																					
	Албан тушаал: Нийгмийн ажилтан Овог нэр: Б.Ган-Өлзий Гарын үсэг: <u>Сав-Оршув</u> Утас: 88615105																					
ГҮЙЦЭТГЭЛ БАТАЛГААЖУУЛСАН	Албан тушаал: Багийн Засаг дарга Овог нэр: Б.Базарсал																					
Захиалагч тал:	Гарын үсэг: <u>[Signature]</u> Утас: 96900964																					
Өвөрхангай аймгийн Нарийн тээл сум Баянтээг 2-р баг	Албан тушаал: Төрийн банкыг теллер Овог нэр: Б.Дашням Гарын үсэг: <u>Дашням</u> Утас: 80485589																					
Гүйцэтгэгч тал:	Албан тушаал: Инженер Овог нэр: Б.Батмөнх Гарын үсэг: <u>[Signature]</u> Утас: 80207017																					
Ирмүүн Бармат ХХК:	Албан тушаал: Сантехникч/Жолооч Овог нэр: Б.Баяраа																					
7.	Комисст танилцуулах	-	Комисст хүлээлгэж өгсний дараа ажил эхэлсэн.																			
8.	Хогны гэрээ байгуулах	-	2023 онд хогны гэрээ байгуулсан хавсралтаар оруулав.																			


**“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан**

				<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1429 225 1641 376"> <p><b>БАТЛАВ:</b> “ИМПЕРИО МАЙНИНГ” ХХК-ИЙН ГҮЙЦЭТЭХ ЗАХИРАЛ Б.БАТЦЭЦЭГ</p>  <p><b>ТЕХНИКИЙН ХАЯГДАЛ ТОС, ТОСОЛГООНЫ ШИНГЭНИЙ ХАЯГДАЛЫГ ҮҮСГЭГЧ НЬ ХҮЛЭЭЛЭГН ӨГӨХ ГЭРЭЭ</b></p> </div> <div data-bbox="1720 225 1966 387"> <p><b>БАТЛАВ:</b> “АЛТАН ОРШИХУЙ ГРУПП” ХХК-ИЙН ЕРӨНХИЙ ЗАХИРАЛ Д.БАЯРБАТ</p>  <p><b>ТЕХНИКИЙН ХАЯГДАЛ ТОС, ТОСОЛГООНЫ ШИНГЭНИЙ ХАЯГДАЛЫГ ҮҮСГЭГЧ НЬ ХҮЛЭЭЛЭГН ӨГӨХ ГЭРЭЭ</b></p> </div> </div> <p>2023 оны 11-р сарын 07 -ны өдөр <span style="float: right;">Улаанбаатар хот</span></p> <p>Энэхүү Техникийн хаягдал тос, тосолгооны шингэн хаягдалыг хүлээлгэн өгөх гэрээ /шаашид “Гэрээ” гэх-г нэг талаас Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 3-р хороо, Жуудчин гудамж, Пеарл тауэр 704 тоот хаягт байрлах 6613713 тоот регистрийн дугаар бүхий “Империо майнинг” ХХК /шаашид “<b>Үүсгэгч</b>” гэх-ийг төлөөлж; Ерөнхий геологид албан тушаалтай Борхүү овогтой Бүтээж нөгөө талаас Улаанбаатар хот Багахангай дүүрэг 1-р хороо химийн гудамжинд байрлах 5537266 регистрийн дугаартай “Алтан Оршихуй Групп” ХХК /шаашид “<b>Боловсруулагч</b>” гэх-ийг төлөөлж Хангамж, борлуулалтын менежер албан тушаалтай Д.Ариунмөрөн нар /хамтал нь “Талууд” гэх/ Монгол улсын Иргэний хууль, Хог хаягдлын тухай хууль, байгаль орчны нөлөөлөл байдлын багц хууль болон бусад холбогдох хууль тогтоомжийг үндэслэн дараах нөхцөлтэйгээр харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг байгуулав.</p> <p><b>Нэг. Ерөнхий үйл</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Энэхүү гэрээний зорилго нь Үүсгэгч нь өөрийн үйлдвэр, уурхайгаас гарах техникийн ашигласан тос, тосол, гидрийн шингэн болон бусад тосолгооны шингэний хаягдал /шаашид “<b>Хаягдал тос</b>” гэх-ийг холбогдох дүрэм, журмын дагуу цуглуулах, хадгалах, тээвэрлэн Үүсгэгчээс Боловсруулагчид шилжүүлэх, Боловсруулагч нь хүлээн авах, устгахтай холбогдон үүсэх харилцааг зохицуулахад оршино.</li> <li>1.2. Хаягдал тос нь хог хаягдлын ангилалын төрлөөр аюултай хог хаягдлын А зэрэглэлд <i>БОЛЖИЛСАН</i> /шаашид А.349 тоот кодчилсон жагсаалтанд/ багтсан байгаль орчин хор аюулын чанартай шингэн хог хаягдал юм.</li> <li>1.3. Талууд гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэхдээ байгаль орчны бонхид гаргахгүй, галын аюулгүй байдлыг бүрэн сахиж, техник, тоног тохөөрөмжийн аюулгүй байдлыг бүрэн хангасан нөхцөлд үйл ажиллагаа явуулах шаардлагатай.</li> <li>1.4. Энэхүү гэрээнд талууд нөгөө талынхаа хууль ёсны ашиг сонирхлыг хүндэтгэн гэрээгээр хүлээсэн үүргээ бүрэн биелүүлж үйл ажиллагаандаа хуулийг дээдлэх, хүний эрх, эрх чөлөөлг хүндэтгэх, нууц чанд хадгалах зарчмыг баримтална.</li> <li>1.5. Энэхүү гэрээний Хавсралт №1-т Үүсгэгчийн хаягдал тос цуглуулах, хадгалах үйлдвэр, уурхайн жагсаалт, саяр гарах хаягдалын хэмжээ, төрлийн бүрэн талорхойлж хавсаргах бөгөөд энэхүү хавсралт нь гэрээний салшгүй нэгэн гол хэсэг байна.</li> </ol> <p><b>Хоёр. Гэрээний хугацаа</b></p> <p>Гэрээ нь 2023 оны 11-р сарын 07 -ний өдрөөс 2024 оны 11-р сарын 07 -ний өдөр хүртэлх хугацаанд хүчинтэй байна.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.2. Гэрээний хугацааны хэрэгжилтийг хоёр тал харилцан үйл ажиллагаа зохиистой явгадсаныг хянан, дүрэм журмын биелэлтийг дүгнэж, сунгах саналыг шийдвэрлэнэ.</li> <li>1.3. Гэрээний хэрэгжилт бүрэн хангагдсан дүгнэлтэнд дараах зүйлийн биелэлтийг дүгнэнэ. Үүнд:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.3.1 Энэхүү гэрээний баталгаанд Үүсгэгч нь өөрийн эзэмшлийн талбай дээр хог хаягдалын кодчилсон жагсаалтын 13-р бүлгийн аюултай хаягдалын төгрөгт тооцон жилд нийлүүлэх хаягдалаас хамааран 800.000 “<b>Гэрээний төлбөр</b>” болгож Боловсруулагчид байршуулах.</li> </ol> </li> </ol>
--	--	--	--	---

Хогны төлбөр төлсөн баримт хавсаргав



Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information				
Журналын/Journal No: 30292914				
Системийн огноо/System Date: 2023.10.31 15:45:18				
<b>Дт/From</b>	IBAN/Дансны/Картын дугаар IBAN/Account/Card number 5212262278	Нэр/Name ИМПЕРО МАЙНИНГ	Дүн/Amount 1,060,800.00 MNT	Ханш/Rate 1.00
/ Нэг сая жаран мянга найман зуун төгрөг /				
<b>Кт/To</b>	Банкны дугаар/Branch No - IBAN/Дансны/Картын дугаар IBAN/Account/Card Number 5176120446	Банкны нэр/Bank Name Khan Bank - Хаан банк Нэр/Name МТА.ТАТВАР	1,060,800.00 MNT	1.00
Үйлгээний утга/Transaction description: 2231005401293; 6613713; 99104510				
<b>Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers</b>				

	<p>9. Гамшигийн төлөвлөгөө батлуулах</p>	<p>-</p>	<div style="text-align: center;">  <p><b>БАТЛАВ:</b> “ИМПЕРО МАЙНИНГ” ХХК-ийн ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ: Б.БАТЦЭЦЭГ</p> <p>2023 оны 04 сарын 24 өдөр</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>ЗӨВШӨӨРСӨН:</b> ОБЕГ-ын ДЭРГЭДЭХ УУЛУУРХАЙН АВРАХ 09 ДҮГЭЭР АНГИЙН ЗАХИРАГЧ: ХУРАНДАА Д.ГАНТУЛГА</p> <p>2023 оны .... сарын .... өдөр</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p><b>ӨВӨРХАНГАЙ АЙМГИЙН НАРИЙНТЭЭЛ, БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН ӨЛЗИЙТ СУМДЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ “ҮЗҮҮРТ”-ИЙН АЛТНЫ УУРХАЙН 2023 ОНЫ АЮУЛЫН ҮЕД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ</b></p> <p>/MV-022144 тоот тусгай зөвшөөрөл/</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p><b>ХЯНАСАН:</b> Уул уурхайн аврах 09 дүгээр ангийн албаны дарга, Аврах ажиллагааны удирдагч, ахмад</p> <p> Д.БАЯРЖАРГАЛ</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p><b>БОЛОВСРУУЛСАН:</b> “ИМПЕРОМАЙНИНГ” ХХК-ийн геологич</p> <p> Б.БҮТЭМЖ</p> </div>
	<p>Нийт</p>	<p>-</p>	

### ТАВ. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

“Империо майнинг” ХХК нь алтны шороон ордын үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг хамгийн бага түвшинд байлгах улмаар үүссэн сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээнүүдийг хэрэгжүүллээ.

Хүснэгт 18. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлтийн нотолгоо

Сөрөг нөлөө үүсгэх хүчин зүйл	Байгалийн бүрдэл хэсэг	Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжүүлэх цар хүрээ	Биелэлтийн үр дүн
Бүтээн байгуулалтын үе шатанд	Агаарын чанар	<ul style="list-style-type: none"> <li>Машин техникийн хөдөлгөөнөөс ихээхэн хэмжээний тоосжилт үүсэх</li> <li>Бүтээн байгуулалтын үед дуу шуугианы бохирдол үүсэх</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Бүтээн байгуулалтын ажилд оролцох техникийн хэрэгслийг нэгдсэн замаар зорчуулах</li> <li>Шөнийн цагаар их хэмжээний дуу чимээ гаргахгүй байх, ажилчдын байрыг дуу чимээ тусгаарлагч бүхий материалаар барих</li> </ul>	Бүтээн байгуулалтын хугацаанд	

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Сөрөг нөлөө үүсгэх хүчин зүйл	Байгалийн бүрдэл хэсэг	Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжүүлэх цар хүрээ	Биелэлтийн үр дүн
	Хөрсөн бүрхэвч	<ul style="list-style-type: none"> <li>Бүтээн байгуулалтын үйл ажиллагаагаар хөрс эвдрэх, цөлжилт болох эх үндэс бий болох</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хөрс хамгаалах төлөвлөгөө боловсруулах, шимт хөрсийг хадгалах</li> </ul>	Бүтээн байгуулалтын хугацаанд	



“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Сөрөг нөлөө үүсгэх хүчин зүйл	Байгалийн бүрдэл хэсэг	Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжүүлэх цар хүрээ	Биелэлтийн үр дүн
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Хог хаягдлаар хөрс бохирдох</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хог хаягдлыг зориулалтын саванд ангилж хийх</li> </ul>		


“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Сөрөг нөлөө үүсгэх хүчин зүйл	Байгалийн бүрдэл хэсэг	Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжүүлэх цар хүрээ	Биелэлтийн үр дүн
	Ургамлан нөмрөг	<ul style="list-style-type: none"> <li>Машин техникийн хөдөлгөөн, газар шорооны ажил, барилга барих талбайн ургамлан нөмрөг бүрэн устах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Машин техникийн хөдөлгөөний хурд хязгаарлах</li> </ul>	Бүтээн байгуулалтын хугацаанд	

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан


Сөрөг нөлөө үүсгэх хүчин зүйл	Байгалийн бүрдэл хэсэг	Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжүүлэх цар хүрээ	Биелэлтийн үр дүн
	Амьтны аймаг	<ul style="list-style-type: none"> <li>Бүтээн байгуулалтын үйл ажиллагаа, ажилчдын нөлөө, чимээ шуугиан нөлөөгөөр зэрлэг амьтад дайжих</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Шөнийн цагаар гэрэл болон дуу шуугианы бохирдол үүсгэхгүй байх</li> </ul>	Бүтээн байгуулалтын хугацаанд	Шөнийн цагаар чанга дуу чимээ хориглодог.

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Сөрөг нөлөө үүсгэх хүчин зүйл	Байгалийн бүрдэл хэсэг	Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжүүлэх цар хүрээ	Биелэлтийн үр дүн
Үйл ажиллагааны үе шатанд	Агаарын чанар	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ордыг ил аргаар олборлох үйл ажиллагааны үед тоосжилт бий болох</li> <li>• Уурхайн үйл ажиллагаанд оролцох машин техникээс хорт агууламж бүхий утаа ялгарах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Зам талбай, овоолго, тоос босох гадаргууг хөрс барьцалдуулагч шингэнээр нягтаршуулах, тусгай материал тороор хучих, ургамалжуулах зэргээр тоосжилт бууруулах арга хэмжээ авах</li> </ul>	Уурхайн талбайд	
	Гүний ус	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Алт олборлох талбай болон ажилчдын хотхон нь</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Усны тоолуур бүхий төхөөрөмж суулгах</li> </ul>	Төслийн хүрээнд	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Усны тухай хууль болон журмуудад заасны дагуу дүгнэлт, зөвшөөрөл, гэрээ болон бусад холбогдох бичиг баримтуудыг бүрэн бүрдүүлж, тоолуур суурилуулан ашигласан. Баримтыг хавсаргав</li> </ul>




“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Сөрөг нөлөө үүсгэх хүчин зүйл	Байгалийн бүрдэл хэсэг	Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжүүлэх цар хүрээ	Биелэлтийн үр дүн
		<p>усыг төлөвлөгөөний дагуу бус хэтрүүлэн хэрэглэснээс гүний усны нөөц хомсдох</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Шатах тослох материал алдагдах үед авах яаралтай арга хэмжээг урьдчилан тодорхойлж урьдчилан сэргийлэх Spill kit асгаралтын иж бүрдэл байрлуулах <a href="https://hsct.mn/">https://hsct.mn/</a></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Усыг дахин ашиглах, хуримтлуулах</li> <li>Худгийн эргэн тойрон хамгаалалтын бүс тогтоох, хамгаалалтын байгууламж бий болгох</li> </ul>		<p>Хаягдлын сан үүсгэж усыг дахин ашиглаж байна. Зургаар оруулав.</p> <p>Худгийн эргэн тойрон хамгаалж далан босгож, худгийн гадуур төмөр хайрцаг хийн цоожилж гадны нөлөөнөөс хамгаалах арга хэмжээ авсан. Мөн 24 цагийн харуул хамгаалалт ажиллуулж байнгын хяналтад байлаа.</p> 

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



Сөрөг нөлөө үүсгэх хүчин зүйл	Байгалийн бүрдэл хэсэг	Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжүүлэх цар хүрээ	Биелэлтийн үр дүн
					

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Сөрөг нөлөө үүсгэх хүчин зүйл	Байгалийн бүрдэл хэсэг	Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжүүлэх цар хүрээ	Биелэлтийн үр дүн
	Хөрсөн бүрхэвч	<ul style="list-style-type: none"> <li>Техникийн нөхөн сэргээлтийг арга зүйн дагуу хийгээгүй тохиолдолд хөрсөн бүрхэвч доройтох, нөхөн сэргэх чадвараа алдах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Техникийн нөхөн сэргээлтийг чанартай хийх</li> </ul>	Уурхайн талбайд	<p>Акт үйлдэж орон нутагт хүлээлгэж өгсөн.</p> <p>Ерхөг, царгасын үр</p> <p>Үр суулгаж байгаа үйл явц</p> 



“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Сөрөг нөлөө үүсгэх хүчин зүйл	Байгалийн бүрдэл хэсэг	Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжүүлэх цар хүрээ	Биелэлтийн үр дүн
	Ургамалан нөмрөг	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уурхайн үйл ажиллагаанаас ургамалан бүрхэвч доройтох</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нөхөн сэргээлтийг стандартын дагуу гүйцэтгэх, биологийн нөхөн сэргээлтийн дараа хашаа хамгаалалт байгуулах</li> </ul>	Уурхайн талбайд	<p>Ерхөг, царгасын үр</p>  <p>Үр суулгаж байгаа үйл явц</p> 



“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан


Сөрөг нөлөө үүсгэх хүчин зүйл	Байгалийн бүрдэл хэсэг	Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжүүлэх цар хүрээ	Биелэлтийн үр дүн
	Амьтны аймаг	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уурхайн ухаш болон уурхайн талбайд зэрлэг амьтад нэвтрэх, улмаар нүх рүү унаж гэмтэх, хог хаягдлаас хордох</li> <li>Нөхөн сэргээлтийг журмын дагуу хийгээгүйгээс амьдрах орчин доройтох</li> <li>Уурхайн ажилчид хууль бусаар амьтан агнах үйлдэл гаргах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уурхайн овоолго болон ухашын гадуур хамгаалах хайс, тор татах</li> <li>Ажилчдад амьтны тухай хууль, байгаль хамгаалах талаар сургалт хийж байх</li> </ul>	Уурхайн талбай, бутлах үйлдвэрийн орчимд	

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан


Сөрөг нөлөө үүсгэх хүчин зүйл	Байгалийн бүрдэл хэсэг	Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжүүлэх цар хүрээ	Биелэлтийн үр дүн	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ЦДАШ-ыг шувуу мөргөх, тогонд цохиулах</li> </ul>	Шувууны нислэгийн чиглэл өөрчлөгч /үргээгч/ болон шувууны суулт /үүр/ суурилуулах	ЦДАШ-ын дагуу		
<b>Нийт</b>					<b>1100.0</b>	<b>1100.0 (Нэг сая нэг зуун мянган төгрөг)</b>

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

**ЗУРГАА.НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

№	Нөхөн сэргээлтийн зорилт	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал, сая төг	Биелэлтийн үр дүн		
	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Техникийн нөхөн сэргээлт- гадаад овоолго	7.03 га талбай бүхий 91430 м3 эзэлхүүн хамарна	га	7.03	12.455	Уурхайн ашиглагдаагүй блокуудын зах хэсгүүд болон хөрс хуулалт хийгдээд олборлолт хийгдээгүй хэсгүүдэд техникийн нөхөн сэргээлтүүд хийгдсэн.		
2.	Техникийн нөхөн сэргээлт- дотоод овоолго	18.99 га талбай бүхий 176390 м3 эзэлхүүн хамарна.	га	18.99		Уурхайн ашиглагдаагүй блокуудын зах хэсгүүд болон хөрс хуулалт хийгдээд олборлолт хийгдээгүй хэсгүүдэд техникийн нөхөн сэргээлтүүд хийгдсэн.		
3.	Тэрбум мод тарих	Төслийн талбайд салхин доод талдаа модоор хашлага хийх (Тайлбар: “Улаанбаатар хотын 2014 онд тарилтад тэнцэх мод сөөгийн тарьц, суулгацын ААНБ-ын судалгаа” “Тоонот байгаль” ТББ-ын үнийн дүнгээр авав.)	ширхэг	1000	900	Акт хавсаргав. 350 ширхэг модыг тарьж хүлээлгэж өгсөн, үлдсэн 650 ширхэг модыг мөнгөн байдлаар орон нутагт олгосон. Актыг хавсаргав. 		
4.	Биологийн нөхөн сэргээлт-шимт хөрс болон биологи	Эвдэрсэн газар бүхий 26.02 га талбайг шимт хөрсөөр хучиж биологийн нөхөн сэргээлт хийнэ.	га	26.02	• Биологийн нөхөн сэргээлтийг ашигласан блокуудын хэмжээнд тус тус хийж гүйцэтгээд байна. Биологийн нөхөн сэргээлтийг олон наст ургамал тариалах, шимт хөрсөөр хучилт хийж, ирэх онд олон наст ургамал тариалахад бэлдэх			

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

					<p>ажлыг хийж гүйцэтгэлээ. Үүнд техникийн нөхөн сэргээлтийг 2.3 га талбайд, биологийн нөхөн сэргээлтийг .... га талбайд хийж гүйцэтгээд байна.</p> <p>Бидний төлөвлөсөнөр 26 га талбайд биологийн нөхөн сэргээлт хийх байсан хэдий ч уурхай ашиглалтын хугацаа хойшилох, уурхайн техник хэрэгсэл саатах, үер бууж, хөрс хуулсан талбайг дүүргэх зэрэг шалтгаанаар хугацаа алдаж 2023 оны уулын ажлын төлөвлөгөөнд хүрч ажиллаж чадаагүй болно.</p> <p>Ерхөг, царгасын үр Үр суулгаж байгаа үйл явц</p> 
--	--	--	--	--	--

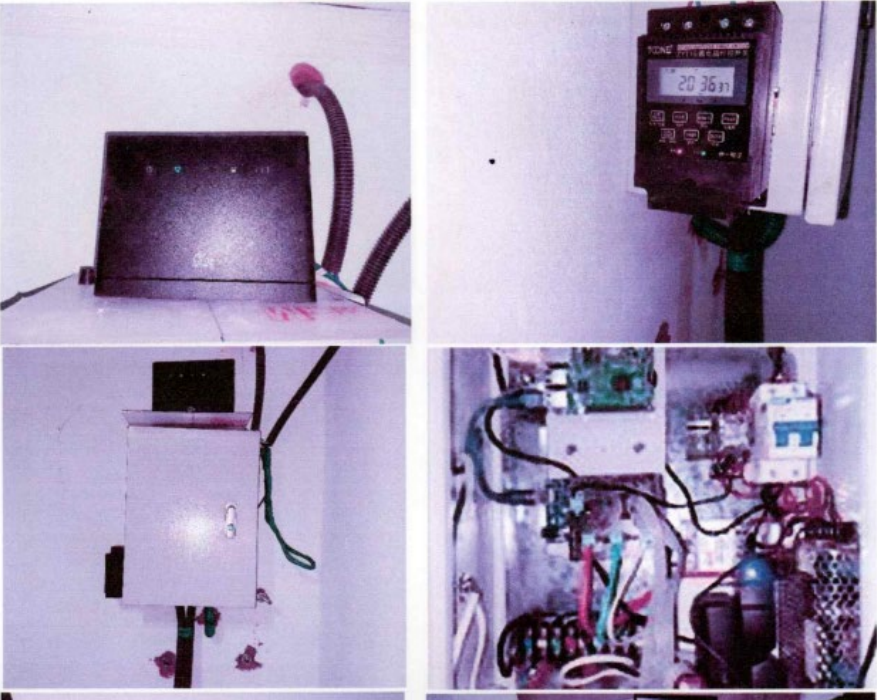


“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

### ДОЛОО. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

№	Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт	Хамгаалах хэмжээ	Арга арга	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал, төг	Биелэлтийн үр дүн	
							6	7
1.	Уст цэг бий болгох	Худаг байгуулах	-	1	-	-	<p><b>Гарын үсэг зурснаар ажлыг хүлээж авсанд тооцно:</b></p> <p>Гүйцэтгэсэн ажил гүйцэтгэлийн хувь: 100%</p> <p><b>ААН:</b> Ажил үүргээ гэрээний дагуу гүйцэтгэсэн болохыг батлаж:</p> <p>Албан тушаал: Нийгмийн ажилтан Овог нэр: Б.Ган-Өлзий Гарын үсэг: <u>Ган-Өлзий</u> Утас: 88615105</p> <p><b>ГҮЙЦЭТГЭЛ БАТАЛГААЖУУЛСАН</b> Албан тушаал: Багийн Засаг дарга Овог нэр: Б.Базарсал Захиалагч тал: Гарын үсэг: <u>Б.Базарсал</u> Өвөрхангай аймаг Утас: 96900964 Нарийн тээл сум Баянтээг 2-р баг</p> <p>Албан тушаал: Төрийн банктыг теллер Овог нэр: Б.Дашням Гарын үсэг: <u>Б.Дашням</u> Утас: 80485589</p> <p>Албан тушаал: Инженер Овог нэр: Б.Батмөнх Гарын үсэг: <u>Б.Батмөнх</u> Утас: 80207017</p> <p>Гүйцэтгэгч тал: Ирмүүн Бармат ХХК: Албан тушаал: Сантехникч/Жолооч Овог нэр: Б.Баяраа</p>	

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

№	Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт	Хамгаалах хэмжээ	Арга	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал, төг	Биелэлтийн үр дүн
							<p>Ухаалаг худгийн төхөөрөмж суурилуулсан байдал</p> 
2	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөн	Мод тарих байршлыг орон нутагтай тохиролцоно		-	1000ш	-	350 ширхэг модыг тарьж хүлээлгэж өгсөн, үлдсэн 650 ширхэг модыг мөнгөн байдлаар орон нутагт олгосон. Актыг хавсаргав.
3	“Нөхөн сэргээлт -2024 аян”	Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд гар	гар аргаар	ашигт	10га	-	

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

№	Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт	Хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал, төг	Биелэлтийн үр дүн
		аргаар ашигт малтмал олборлогч иргэд нарын улмаас эвдэрсэн 10 га-аас доошгүй талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийж хүлээлгэн өгөх	малтмал олборлогч иргэд нарын улмаас эвдэрсэн газар			Гар аргаар олборлосон 7 га бүхий талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн. Актыг хавсаргав.

### **НАЙМ. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

Төслийн ашиглалтын нөлөөллийн бүсэд малчдын хаваржаа болон зуслан, намаржаа байхгүй.

### **ЕС. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

Төслийн хэрэгжилтийн явцад ямарваа нэгэн түүх соёлын дурсгалт зүйл олдох үед холбогдох хууль тогтоомжинд заасны дагуу засаг захиргааны байгууллага болон холбогдох байгууллага болох ШУА-ийн Түүхийн хүрээлэнд даруй мэдэгдэж төслийн үйл ажиллагааг түр хугацаагаар зогсооно.

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан



**АРАВ.ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

№	Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал, мян.төг	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1	2	3	4	5	6			
1.	Ажилчид болон үйлчлүүлэгчийн өвдөх, халдварт гарах	Ажилчдын эрүүл мэндийн үзлэг	Нийт ажилчид	33	100.0	Жил бүрийн ажилчдын эрүүл мэндийн үзлэгийг хийлгэсэн.		
2.	Гал түймэр гарах	Гал унтраах хэрэгслээр уурхайн кемшийг бүрэн хангах арга хэмжээ авах, галыг унтраах талаар тодорхой түвшинд бэлтгэлийг хангуулах арга хэмжээ зохион байгуулах /, утааны мэдрэгч, гал гарсан тохиолдолд ашиглах зориулалттай галын автомат гидрант, аврах шат, хаалга, тэдгээрийн байршлын тойм зураглал, яаралтай мэдээлэл дамжуулах цахилгаан холбоо зэргээр бүрэн тоноглох/	Нийт ажилчид	33	10.0			
<b>Нийт</b>						<b>330.0</b>		

**АРВАН НЭГ.ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТ**




“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

№	Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн зардал, төг	Тоо хэмжээ	Биелэлтийн үр дүн
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Ахуйн	Хог хаягдал хадгалах зориулалтын цэгт хогийн савыг 3-аас доошгүй төрлөөр ялгаж, тэмдэгжүүлсэн байх	Хог хаягдлын цэг байгуулах	-	100.0	3	
2.	Үйлдвэрийн	Уул уурхайн олборлолтын талбайн орчинд болон хариуцан хамгаалах талбайн орчинд хогийн сав байрлуулах, Байр сууц бүрт орчинтойгоо зохицсон материал, өнгө үзэмж бүхий хогийн савтай байх	Хог хаягдлын цэг байгуулах	-	-	-	

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

3.	Аюултай	Аюултай хог хаягдал аккумулятор, ашигласан тос маслыг цуглуулах тусгай хаягдлын цэг бий болгох	Хог хаягдлын цэг байгуулах	-	-	-	
----	---------	--	----------------------------	---	---	---	--




“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

4.	Шингэн	Байгальд ээлтэй ариун цэврийн төв байгуулах	Нүхэн жорлон, угаадасны нүх. Техникийн шаардлага хангах	-	-	-		300.0
	Нийт							

Төслийн үйл ажиллагаанаас гарах хог хаягдлыг эх үүсвэрээр нь барилгын болон ажилчдын буюу ахуйн гэж хоёр ангилна. Шинж чанараар нь хатуу, шингэн, хий гэж хувааж болно.

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Төслийг хэрэгжүүлэх явцад барилгын ажилчдын түр суурин байгуулах ба үүсэн гарах ахуйн хог хаягдлыг дараах журмаар зохицуулна. Ялгаатай гурван өнгийн хог ангилан цуглуулах савыг барилгын ажилчдын түр сууринд байрлуулна. Доорх хүснэгт үзүүлсэн хаяг болон зааврыг сав бүрд байрлуулна. Эдгээр саванд хогийг зааврын дагуу ангилан хийж байгаа эсэхэд тухайн төслийн байгаль орчин эсвэл эрүүл ахуйн мэргэжилтэн хяналт тавьж ажиллана.

	Өнгийн шил, гэрлийн шил, толь, цонхны болон бусад шил хийхийг хориглоно!!!!
	Цаас болон бусад сонин сэтгүүл, цаасан хайрцаг, уут гэх мэт цаасан бүтээгдэхүүн, ус үл нэвтрүүлэх хайрцгууд. Эдгээрийг хогийн саванд хийхийн өмнө хавтгайлж нугалж хийнэ!!!
	Төмөр, хуванцар сав, баглаа боодол болон хуванцар сав хийнэ. Резин болон гялгар эдийг хийхгүй!!!

Зураг 12. Хогийн савны төрөл

**Хогийн саванд тавигдах шаардлага: (Хог хаягдлын тухай хууль)**

15.1.1. хог хаягдлыг ангилах, ачих, цуглуулах технологид нийцсэн;

15.1.2. галд тэсвэртэй материалаар хийгдсэн;



15.1.3. хог хаягдал салхиар тархах, хур тунадасны ус хуримтлагдах, шүүрэл ялгарахаас сэргийлсэн.



**Хог хаягдал түүнийг цэвэрлэх, зайлуулах болон зохицуулах хэлбэр:**

- Хог хаягдлыг орон нутгийн нэгдсэн хогийн цэгт нийлүүлэх талаар гэрээ байгуулж, холбогдох татвар хураамжийг цаг хугацаанд төлөх
- Ангилсан хог хаягдлаас боломжтой хэсгийг хоёрдогч түүхий эдийн цэгүүдтэй гэрээ байгуулсны үндсэн дээр тогтмол тушаана.
- Барилгын ажлыг гүйцэтгэх явцад гарах хатуу хог хаягдлыг мөн түр цуглуулах цэгийг байгуулж хамгаалалтын хашаа, бункерт хийнэ. Ингэхдээ хууль, журмын дагуу энгийн, хяналттай, аюултай шинж чанараар нь ангилж хадгална. **Үүнийг хог хаягдал тээвэрлэх, үстгах тусгай зөвшөөрөл бүхий аж ахуй нэгжүүдтэй гэрээ байгуулсны үндсэн дээр тушааж байна.** Төслийн хог хаягдал хариуцсан мэргэжилтэн хог хаягдлыг тушаасан талаарх тэмдэглэлийг тогтмол бүртгэнэ.
- Шатах тослох материалын сав, ахуйн цэвэрлэгээ, ариутгалын бодисын сав, баглаа боодлыг мөн тусад нь цуглуулна.
- Шингэн хаягдал болон бохирын асуудлыг Нүхэн жорлон, угаадасны нүх. Техникийн шаардлага MNS 5924:2015 стандартын дагуу бохирыг соруулж зөөвөрлөх боломжтой байхаар зохион байгуулах
- Бохирыг соруулах, зөөвөрлөх эрх бүхий байгууллагатай гэрээ байгуулж хамтран ажиллах.

**АРВАН ХОЁР. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР**

№	Хянах үзүүлэлтүүд	Хяналт шинжилгээ хийх байршил	Хяналтын давтамж	Биелэлтийн үр дүн
---	-------------------	-------------------------------	------------------	-------------------

**“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан**

<p align="center"><b>1</b></p>	<p><b>Агаарын чанар:</b></p> <p>Агаарын тоосны (TSP, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>) шинжилгээг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх</p> <p>Агаарын бохирдлын (NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, Тоос) шинжилгээ хийлгэж байх. БОШТЛ-ын багажаар.</p>	<p>Төслийн талбайн авто зогсоол, Ухашны салхин доод талд</p>	<p>Тоосны хяналт: Төслийн талбайд 2 цэгт 1 удаадаа Өдөрт 2 удаа</p> <p>Агаарын найрлага: буюу жилд 1 удаа 7 сард</p>	<p align="center"><b>Агаарын чанарын шинжилгээний үр дүн</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p align="center">УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ</p> <p align="center">№ ТЛ-08-02</p> <p align="center"><b>ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН</b></p> <p>Дугаар санд : 2023/14-15 Дэвгийг оруулсан газрын нэр, хаяг, утас : ЭКО МИРО ПРОЕКТ-ХХК Дэвгийг авсан хүний нэр, албан тушаал : ХД/ЦОТ/Т/Б/БСШ/Лабораторийн ажилчин Ш.Оюунбилэг Дүн, өдөр : 2023.01.19 сарын 17 нд Дэвжээг тодорхойлолт, тоо төрөл : Нарийн Төвт Сумын 2-р баг орчны агаарын 2 сорьц Шинжилгээний өгөгдөл : 2023.01.19 сарын 20 нд</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">№</th> <th rowspan="2">Сорилт шинжилгээний үзүүлэлтүүд</th> <th rowspan="2">Сорилтын аргын тэмдэглэгээ</th> <th rowspan="2">Агаарын чанарын стандарт: MNS 4586:2016</th> <th colspan="2">Шинжилгээний дүн</th> </tr> <tr> <th>Үзүүрт 1-р цэг</th> <th>Үзүүрт 2-р цэг</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Хурдтай хий мийн</td> <td>MNS 0017.2.5.12:1988</td> <td>0,45</td> <td>0,002</td> <td>0,001</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Автын давхар исэлт мийн</td> <td>MNS 0017.2.5.11:1988</td> <td>0,200</td> <td>0,008</td> <td>0,006</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">4</td> <td rowspan="2">Цагдагийн Фоны хэлбэр мийн</td> <td rowspan="2">RDS-110</td> <td>агаар</td> <td>0,11</td> <td>0,12</td> </tr> <tr> <td>Харс</td> <td>0,10</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">5</td> <td rowspan="3">Нийт Тоосны өгүүлэмж: TSP<sub>н</sub> м³</td> <td rowspan="3">DustTak-8530</td> <td>Дугааж</td> <td>0,009</td> <td>0,006</td> </tr> <tr> <td>Мин</td> <td>0,002</td> <td>0,001</td> </tr> <tr> <td>Мак</td> <td>0,010</td> <td>0,010</td> </tr> </tbody> </table> <p>Тайлбар: Агаар дахь Хурдтай хий, Автын давхар исэлт, тоосын тал хурдныг АНС-аар давсан боловдгүй.</p> <p align="right">Шинжилгээ гүйцэтгэсэн ижвэр: Б.Загзурсам Хяналт баталгаажуулсан: Ханах Батгалмаа БСШ/Лабораторийн дарга: Ш.Оюунбилэг</p> </div> <div style="width: 45%;">  <p align="center">ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ЛАБОРАТОРИ</p> <p align="center">17043, Үлдэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөөт туслах Хан-Уул дунд, 20-р хороо, Утас: 11-241818 E-mail: info@baggalb.com</p> <p align="center"><b>СОРИЛТЫН ДҮН</b></p> <p>Дугаар санд : 2023/14-15 Дэвгийг оруулсан газрын нэр, хаяг, утас : “Империо майнинг” ХХК Дэвгийг авсан хүний нэр, албан тушаал : Б.Балжинням газрын засагч Дүн, өдөр : 2023.01.19 сарын 17 нд Сорьц, өдөр, сар : 2023.08.02 Дэвжээг тодорхойлолт : Империо майнинг, урьдчилсан газар Шинжилгээний өгөгдөл : MNS 0017.2.5.12:2021, MNS 0017.2.5-11:2021 Хуудасны тоо : SAS 407-2016 2023.08.02 1/1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">№</th> <th rowspan="2">Сорьц, өдөр, сар</th> <th rowspan="2">Сорьц авсан өдөр</th> <th rowspan="2">Сорьц авсан цаг</th> <th rowspan="2">Хурдтай хий мийн</th> <th rowspan="2">Автын давхар исэлт мийн</th> <th rowspan="2">Нийт Тоос TSP<sub>н</sub> м³</th> <th rowspan="2">Дүн, өдөр, сар</th> </tr> <tr> <th>ӨДӨЛ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>14/07/2023</td> <td>12:05</td> <td>0:009</td> <td>0:031</td> <td>0:140</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>14/07/2023</td> <td>12:45</td> <td>0:010</td> <td>0:029</td> <td>0:120</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Агаарын чанарын шинжилгээний үр дүн MNS 4586:2016 (28 мөчлөгүн хэмжээтэй)</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table> <p>Шинжилгээ гүйцэтгэсэн: Агаарын өсгийг ижвэр Хяналт баталгаажуулсан: Байгаль орчны менежментийн хэлтсийн дарга Д.Түвшиндагва Б.Баржигалан</p> </div> </div>	№	Сорилт шинжилгээний үзүүлэлтүүд	Сорилтын аргын тэмдэглэгээ	Агаарын чанарын стандарт: MNS 4586:2016	Шинжилгээний дүн		Үзүүрт 1-р цэг	Үзүүрт 2-р цэг	1	Хурдтай хий мийн	MNS 0017.2.5.12:1988	0,45	0,002	0,001	2	Автын давхар исэлт мийн	MNS 0017.2.5.11:1988	0,200	0,008	0,006	4	Цагдагийн Фоны хэлбэр мийн	RDS-110	агаар	0,11	0,12	Харс	0,10	0,10	5	Нийт Тоосны өгүүлэмж: TSP <sub>н</sub> м³	DustTak-8530	Дугааж	0,009	0,006	Мин	0,002	0,001	Мак	0,010	0,010	№	Сорьц, өдөр, сар	Сорьц авсан өдөр	Сорьц авсан цаг	Хурдтай хий мийн	Автын давхар исэлт мийн	Нийт Тоос TSP <sub>н</sub> м³	Дүн, өдөр, сар	ӨДӨЛ	1	14/07/2023	12:05	0:009	0:031	0:140	40	2	14/07/2023	12:45	0:010	0:029	0:120	44	Агаарын чанарын шинжилгээний үр дүн MNS 4586:2016 (28 мөчлөгүн хэмжээтэй)							60
№	Сорилт шинжилгээний үзүүлэлтүүд	Сорилтын аргын тэмдэглэгээ	Агаарын чанарын стандарт: MNS 4586:2016	Шинжилгээний дүн																																																																								
				Үзүүрт 1-р цэг	Үзүүрт 2-р цэг																																																																							
1	Хурдтай хий мийн	MNS 0017.2.5.12:1988	0,45	0,002	0,001																																																																							
2	Автын давхар исэлт мийн	MNS 0017.2.5.11:1988	0,200	0,008	0,006																																																																							
4	Цагдагийн Фоны хэлбэр мийн	RDS-110	агаар	0,11	0,12																																																																							
			Харс	0,10	0,10																																																																							
5	Нийт Тоосны өгүүлэмж: TSP <sub>н</sub> м³	DustTak-8530	Дугааж	0,009	0,006																																																																							
			Мин	0,002	0,001																																																																							
			Мак	0,010	0,010																																																																							
№	Сорьц, өдөр, сар	Сорьц авсан өдөр	Сорьц авсан цаг	Хурдтай хий мийн	Автын давхар исэлт мийн	Нийт Тоос TSP <sub>н</sub> м³	Дүн, өдөр, сар																																																																					
								ӨДӨЛ																																																																				
1	14/07/2023	12:05	0:009	0:031	0:140	40																																																																						
2	14/07/2023	12:45	0:010	0:029	0:120	44																																																																						
Агаарын чанарын шинжилгээний үр дүн MNS 4586:2016 (28 мөчлөгүн хэмжээтэй)							60																																																																					
<p align="center"><b>2</b></p>	<p><b>Усны хяналт шинжилгээ:</b></p> <p>Усны чанар: рН, ууссан нийт давс (жингийн аргаар), нийт хатуулаг (CaCO<sub>3</sub>), Ca, Mg, Na, K, SO<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>, As, Cd, Cu, Hg, Pb, Zn, Cr, Fe, Ni, үнэр, өнгө, нүүрсустөрөгчид (нефть бүтээгдэхүүний бохирдол)</p>	<p>Худаг: Унд ахуйн усыг хангаж буй гүний худгаас</p> <p>Хаягдлын сан</p>	<p>Жил бүр 7 сард</p>																																																																									

**“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан**

	<p>Усны түвшин (газрын гадаргаас доош, м-ээр)</p>	<p>Унд ахуйн усыг хангаж буй гүний худагт</p>	<p>Ус ашиглахаас өмнө нэг удаа, ус ашиглах явцад сар бүр, ашиглалт дууссаны дараа нэг удаа</p>	<p align="center"><b>Шинжилгээний үр дүн</b></p> <p align="center">“НАРТ ШҮҮН КОНСАЛТИНГ” ХХК ХӨРСНИЙ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ</p> <p>Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сэлэнгэ Хайрхан дүүрэг, 16-р хороо, ҮЗГ, Ж 17024 ШХ 10 Утас: 0704917024, 9821836 E-mail: <a href="mailto:info@nartconsolid.com">info@nartconsolid.com</a> № 23/08-03-1</p> <p>Замналдагч: “Төгрөг байнгангай” ХХК Дэж авсан тус: “Империо майнинг” ХХК, Өвөрхангай аймаг, Баянтээл сум Сорьц авсан огноо: 2023 оны 08 сар 01 өдөр Уст цэврийн төрөл: хаягдал усан сан Зориулалт: Харилцах утас: Аргын станцарт: MNS1097:1970</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Катион</th> <th colspan="3">1 дм³</th> <th colspan="3">1 дм³</th> </tr> <tr> <th>мг/л</th> <th>мг-экв/л</th> <th>мг-экв/%</th> <th>мг/л</th> <th>мг-экв/л</th> <th>мг-экв/%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ca<sup>++</sup></td> <td>86.00</td> <td>4.20</td> <td>24.50</td> <td>CO<sub>3</sub></td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>Mg<sup>++</sup></td> <td>35.00</td> <td>2.88</td> <td>36.57</td> <td>НСО<sub>3</sub></td> <td>313.00</td> <td>5.13</td> </tr> <tr> <td>Fe<sup>+++</sup></td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>Cl</td> <td>25.00</td> <td>0.71</td> </tr> <tr> <td>K<sup>+</sup></td> <td>2.00</td> <td>0.05</td> <td>0.65</td> <td>SO<sub>4</sub></td> <td>94.00</td> <td>1.96</td> </tr> <tr> <td>Na<sup>+</sup></td> <td>15.00</td> <td>0.65</td> <td>8.29</td> <td>NO<sub>3</sub></td> <td>5.00</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>Дүн</td> <td>138.00</td> <td>7.87</td> <td>100.00</td> <td>Дүн</td> <td>437.00</td> <td>7.87</td> </tr> </tbody> </table> <p>Анион катионуудын нийлбэр: Ca<sub>экв</sub> 575 мг/л НСО<sub>3</sub> ийн хагасыг хассан анион, Хуурай үлдэгдэл, мг/л: 287 ppm катионуудын нийлбэр: 418.5 мг/л Ерөнхий хатуулаг: 7.17 мг-экв/л Феликс үзүүлэлтүүр Урвалын сорьт: рН: 6.47 Өнгө: 0-нонгүй, Цахилгаан дамжуулах чадвар: EC-0.823 dS/m Үнэр: 0-үнэргүй, Тунгалаг: Булчингаргүй Тунгалаг: Булчингаргүй Тунгалаг: Тунгалаг TDS: 416 ppm M(0.58) = HCO<sub>3</sub> 65 SO<sub>4</sub> 25 (Cl 9) Ca 54 Mg 37 (Na 8)</p> <p>Химийн бүрэлдэхүүнээр: Гидрокарбонатын анион, кальцийн бүлэг, II төрлийн цуслоогуу буюу харьцангуй ихэвчлэг эрхсэлтэй, хатуу ус.</p> <p align="center">Жаг. 2-ын сорьт: сорьц авсан байрзасаас 5км хүрээ доторх гүний усны биологийн биолог</p> <p>ЗАДЛАН ШИНЖЛЭГЧ: А. Аюулбаяр ДЭНХИМЧМЭГ ХЯНАСАН ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ Г. СОЛОНГО Р.Б.Д. Дэд профессор</p>	Катион	1 дм³			1 дм³			мг/л	мг-экв/л	мг-экв/%	мг/л	мг-экв/л	мг-экв/%	Ca <sup>++</sup>	86.00	4.20	24.50	CO <sub>3</sub>	0.00	0.00	Mg <sup>++</sup>	35.00	2.88	36.57	НСО <sub>3</sub>	313.00	5.13	Fe <sup>+++</sup>	0.00	0.00	0.00	Cl	25.00	0.71	K <sup>+</sup>	2.00	0.05	0.65	SO <sub>4</sub>	94.00	1.96	Na <sup>+</sup>	15.00	0.65	8.29	NO <sub>3</sub>	5.00	0.08	Дүн	138.00	7.87	100.00	Дүн	437.00	7.87					
Катион	1 дм³			1 дм³																																																												
	мг/л	мг-экв/л	мг-экв/%	мг/л	мг-экв/л	мг-экв/%																																																										
Ca <sup>++</sup>	86.00	4.20	24.50	CO <sub>3</sub>	0.00	0.00																																																										
Mg <sup>++</sup>	35.00	2.88	36.57	НСО <sub>3</sub>	313.00	5.13																																																										
Fe <sup>+++</sup>	0.00	0.00	0.00	Cl	25.00	0.71																																																										
K <sup>+</sup>	2.00	0.05	0.65	SO <sub>4</sub>	94.00	1.96																																																										
Na <sup>+</sup>	15.00	0.65	8.29	NO <sub>3</sub>	5.00	0.08																																																										
Дүн	138.00	7.87	100.00	Дүн	437.00	7.87																																																										
3	<p>Хөрсний төлөв байдал, бохирдол: Хөрсний морфологи бичиглэл, рН, цахилгаан дамжуулалт, давс %, ялзмагийн агууламж %, шим тэжээлийн элемент (NO<sub>3</sub>, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O), хөрсний механик бүрэлдэхүүн, нүүрс устөрөгчийн нэгдлүүд, кадми, хром, кобальт, зэс, хар тугалга, мангани, никель, цайр</p>	<p>Төслийн талбайн хог хаягдлын цэг болон ариун цэврийн байгууламжийн цэгт хөрсний хүнд металл болон эрүүл ахуйн бактерийн холимог дээж авах</p> <p>ШТС болон автомашиг зогсоол хөрсний хүнд металлын дээж</p> <p>Биологийн нөхөн сэргээлтийн дараа хөрсний агрохими</p>	<p>Төслийн үйл ажиллагаа дуусахаас өмнө 1 удаа, Жил бүр 7 сард</p>	<p align="center">“НАРТ ШҮҮН КОНСАЛТИНГ” ХХК ХӨРСНИЙ ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ</p> <p>Монгол улс, Улаанбаатар хот, Сэлэнгэ Хайрхан дүүрэг, 16-р хороо, ҮЗГ, Ж 17024 ШХ 10 Утас: 0704917024, 9821836 E-mail: <a href="mailto:info@nartconsolid.com">info@nartconsolid.com</a> № 23/08-04-1</p> <p>Замналдагч: “Төгрөг байнгангай” ХХК Дэж авсан тус: “Империо майнинг” ХХК, Өвөрхангай аймаг, Баянтээл сум Сорьц авсан огноо: 2023 оны 08 сар 01 өдөр Шинжилгээний төрөл: 08 сарын 04 Харилцах утас:</p> <p align="center"><b>3. ХӨРСНИЙ ХҮҮНД МЕТАЛЛЫН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Дэж авсан газар, Газар туйв байршил</th> <th>Дэж авсан тухай см</th> <th>Сг</th> <th>Pb</th> <th>Cd</th> <th>Zn</th> <th>Cu</th> <th>Ni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Зүсэлт 1</td> <td>0-20</td> <td>37.0</td> <td>22.2</td> <td>0.0</td> <td>82.3</td> <td>41.3</td> <td>9.1</td> </tr> <tr> <td>Зүсэлт 2</td> <td>0-20</td> <td>42.0</td> <td>47.2</td> <td>0.0</td> <td>60.2</td> <td>25.0</td> <td>11.3</td> </tr> <tr> <td>Зүсэлт 3</td> <td>0-20</td> <td>44.5</td> <td>27.8</td> <td>0.0</td> <td>58.5</td> <td>31.3</td> <td>10.2</td> </tr> </tbody> </table> <p align="center">Зөвшөөрөгдөх дээж хэмжээ: MNS 5850:2019</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Эх сурвалж хөрс</th> <th>Сг</th> <th>Pb</th> <th>Cd</th> <th>Zn</th> <th>Cu</th> <th>Ni</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Эх сурвалж хөрс</td> <td>60</td> <td>50</td> <td>1</td> <td>100</td> <td>60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Шаврангар хөрс</td> <td>100</td> <td>70</td> <td>1.5</td> <td>150</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Шаврангар хөрс</td> <td>150</td> <td>100</td> <td>3</td> <td>300</td> <td>100</td> <td>150</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Морфологи бүрэлдэхүүн *Жаг. 2-ын сорьт: сорьц авсан байрзасаас 5км хүрээ доторх гүний усны биологийн биолог</p> <p>ЗАДЛАН ШИНЖЛЭГЧ: А. Аюулбаяр ДЭНХИМЧМЭГ ХЯНАСАН ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ Г. СОЛОНГО Р.Б.Д. Дэд профессор</p>	Дэж авсан газар, Газар туйв байршил	Дэж авсан тухай см	Сг	Pb	Cd	Zn	Cu	Ni	Зүсэлт 1	0-20	37.0	22.2	0.0	82.3	41.3	9.1	Зүсэлт 2	0-20	42.0	47.2	0.0	60.2	25.0	11.3	Зүсэлт 3	0-20	44.5	27.8	0.0	58.5	31.3	10.2	Эх сурвалж хөрс	Сг	Pb	Cd	Zn	Cu	Ni	Эх сурвалж хөрс	60	50	1	100	60	60	Шаврангар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	Шаврангар хөрс	150	100	3	300	100	150
Дэж авсан газар, Газар туйв байршил	Дэж авсан тухай см	Сг	Pb	Cd	Zn	Cu	Ni																																																									
Зүсэлт 1	0-20	37.0	22.2	0.0	82.3	41.3	9.1																																																									
Зүсэлт 2	0-20	42.0	47.2	0.0	60.2	25.0	11.3																																																									
Зүсэлт 3	0-20	44.5	27.8	0.0	58.5	31.3	10.2																																																									
Эх сурвалж хөрс	Сг	Pb	Cd	Zn	Cu	Ni																																																										
Эх сурвалж хөрс	60	50	1	100	60	60																																																										
Шаврангар хөрс	100	70	1.5	150	80	100																																																										
Шаврангар хөрс	150	100	3	300	100	150																																																										

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

4	Амьтан, ургамлан нөмрөг: Амьтан, ургамлан нөмрөгийн маршрутын судалгааны бичиглэлд заасан үзүүлэлтүүд, амьтан, ургамлуудын мониторинг хийх	Төслийн талбайн хашаанаас дотор болон гаднах 5 км зай доторх нөлөөлөл, Хогийн цэгийн орчимд ургамлын өөрчлөлт	Төслийн хэрэгжилтийн туршид жил бүр 7 сард Төслийн талбайн 0,5 км зай дотор	Төгрөг баян хангай ХХК-иар 7сард хийлгэсэн.
Төслийн байгаль орчны хяналт шинжилгээний ажлын тухайн жилийн нийт зардлын дүн			355.0	



“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

**АРВАН ГУРАВ. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Урьдчилан тооцсон төсөв	Биелэлтийн үр дүн
	1	2	3
1.	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө болон биелэлтийн тайланг хугацаандаа танилцуулах, батлуулах	-	2023 онд БОМТ батлуулсан. Хавсралтаар баталсан нүүрийг оруулав.
2.	Ус ашиглуулах дүгнэлт гаргуулах	-	Хавсралтуур оруулав.

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

			<p style="text-align: center;"> МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ <b>УСНЫ ГАЗАР</b> Чингүнжавын гудамж, 2 дугаар хороо, Баянгол дүүрэг, Улаанбаатар хот, 16050 Утас/Факс: (976-51) 26 55 78, (976-51) 26 55 36, Цахим шуудан: office@water.gov.mn, Цахим хуудас: www.water.gov.mn</p> <p style="text-align: center;"><u>2023.05.01</u> № <u>05/568</u> Танай <u>2023.04.21</u>-ны № <u>14</u> -Т</p> <p style="text-align: center;"><b>“ИМПЕРО МАЙНИНГ” ХХК-Д</b></p> <p>Танай байгууллагын 2023 оны 14 тоот албан бичгээр ирүүлсэн хүсэлт, холбогдох бичиг баримтыг судалж үзээд Усны тухай хуулийн 28.4 дэх заалтын дагуу Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумдын нутагт орших ашигт малтмал ашиглалтын MV-022144 дугаартай тусгай зөвшөөрөл бүхий “Үзүүрт” нэртэй газарт орших алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах төсөлд 2023 онд ус ашиглуулах дүгнэлтийг гарган хавсралтаар хүргүүлж байна.</p> <p>Хувийг: Онги-Таац голын сав газрын захиргаанд Хавсралт: /... хуудастай.</p> <p>УС АШИГЛАЛТЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА  У.ӨЛЗИЙЦЭЦЭГ</p> <p style="text-align: center;"></p>
--	--	--	--

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

3.	Газрын төлөв байдал чанарын хянан баталгааны дүгнэлт гаргуулах	-	Батлагдсан дүгнэлтийг хавсралтаар оруулав.			
4.	Байгаль орчныг хамгаалах тухай хуулийн 10.1 болон БО-ны Ерөнхий үнэлгээний шаардлагын дагуу 2 жил тутам Байгаль орчны аудит хийлгэх	-	Хэрэгжиж эхэлснээс хойш 2жил буюу 2024 онд хийлгэнэ.			
5.	Галын дүгнэлт гаргуулах	-	-			
	Нийт	-				

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

**АРВАН ДӨРӨВ. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСИЙН ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ**

№	БОМТ, БОМТ-ний хэрэгжилтийг тайлагнахад оролцогч талууд	Тайлагнах хэлбэр	Мэдээллийн агуулга	Биелэлтийн үр дүн	Тайлагнах зардал, төг	Хариуцан зохион байгуулах тушаалтан/ажилтан албан	Зохион байгуулах газар
	1	2	3	4	5	6	7
1.	2023 оны БОМТ төлөвлөгөөг танилцуулах, батлуулах	Цаасан	Тухайн онд хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө	2023.07 сард батлуулсан	-	Гүйцэтгэх захирал	АБОГ, БОАЖЯ
2.	2023 оны батлагдсан БОМТ төлөвлөгөөг танилцуулан ажлыг эхлүүлэх	Цаасан	Ажлын жагсаалт, хугацаа, зорилтууд	2023.08 сард эхлүүлсэн	-	Гүйцэтгэх захирал	Төслийн талбай
3.	БОМТ-ны хэрэгжилтийн ажлын явцтай танилцах	Цаасан, зургаар	Байгаль орчны төлөвлөгөөнд тусгасан ажлуудын явц	2023.09 танилцсан	-	Гүйцэтгэх захирал	АБОГ
4.	БОМТ-ний дагуу хийгдсэн ажлыг хүлээлгэн өгөх	Цаасан, зургаар	Тухайн онд хэрэгжүүлсэн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө	2023.11 сард хүлээлгэн өгөхөөр ажиллаж байна.	-	Гүйцэтгэх захирал	АБОГ
5.	БОМТ-ны дагуу хийгдсэн ажлыг тайлагнах	Цаасан, зургаар	Тухайн онд хэрэгжүүлсэн	2023.12 сар тайлагнана.	-		АБОГ, БОАЖЯ




“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

			байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайланг батлуулах			Гүйцэтгэх захирал	
	Нийт				-		

**Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний нийт зардал 166.824 сая төгрөг**

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

ХАВСРАЛТ – Аймгийн байгаль орчны санал



ИМПЕРО МАЙНИНГ ХХК-Д

**ӨВӨРХАНГАЙ АЙМАГ  
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ  
ЖУУЛЧЛАЛЫН ГАЗАР**

Нутгийн удирдлагын ордон, П.Гэндэнгийн гудамж,  
5 дугаар баг, Арвайхээр сум, Өвөрхангай аймаг, 62173,  
Утас: (976) 7032 3260,  
Цахим шуудан: Uvurkhangainature@gmail.com  
Цахим хуудас: www.Uvurkhangai-balgal\_orchin.com

2023.05.09 № 91  
танай \_\_\_\_\_-ны № \_\_\_\_\_-т

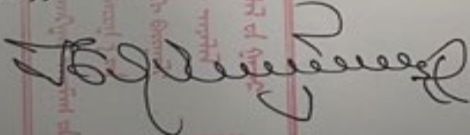
**Санал хүргүүлэх тухай**

Танай компанийн ирүүлсэн 2023 оны 04 дүгээр сарын 28-ны өдрийн А/20 дугаар 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд санал авах тухай албан бичиг, төслийн нарийвчилсан үнэлгээ, төлөвлөгөөний төсөлтэй танилцлаа.

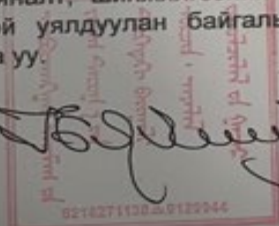
Төслийн үйл ажиллагааны 1 жилийн хугацаанд нийт 26.02 га талбайд 211.7 мян.м<sup>3</sup> хөрс хуулж, 88.7 мян.м<sup>3</sup> элс угаан химийн цэврээр 10.36 кг алт олборлохоор төлөвлөсөн ба үнэлгээгээр 645.92 га талбай их, бага хэмжээгээр нөлөөлөлд өртөхөөр байна.

Иймд нарийвчилсан үнэлгээнд тусгагдсан дараах ажлыг төлөвлөгөөнд тусгах санал хүргүүлж байна. Үүнд:

- Олборлолтод өртсөн талбайд нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийх хуваарь гаргах, /биологийн нөхөн сэргээлт хийхэд услалт, арчлалт, хамгаалалтын асуудлаас болоод тухайн биологийн нөхөн сэргээлтийн ажил үр дүнгүй болох асуудал гаргахгүйн тулд биологийн нөхөн сэргээлтийг зохих хугацаанд нь хийж, талбайг хашаажуулах/ төлөвлөгөөнд тусгах;
- Хөрс хамгаалах чиглэлээр нэг ч ажил төлөвлөгөөнд тусгагдаагүй байгаа тул олон салаа зам үүсгэхгүй байх гэх мэт бусад ажлуудыг;
- Хатуу, шингэн хог хаягдлын менежментийн хүрээнд нүхэн жорлон, угаадасны нүх. Техникийн шаардлага MNS 5924:2015 стандартын дагуу бохирын асуудлыг шийдэх талаар;
- Нарийвчилсан үнэлгээнд тусгагдсан сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний хүрээнд хэрэгжүүлэх ажлыг тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд орхигдуулахгүй тусгах;
- Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд гар аргаар ашигт малтмал олборлогч иргэдийн үйл ажиллагааны улмаас эвдрэлд орж нөхөн сэргээгдээгүй орхигдсон 10-аас доошгүй га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийж хүлээлгэн өгөх;
- Мөн “Тэр бум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд 1000 ширхэг мод, бут тарьж , ургуулан хашаа хамгаалалт хийх ажлыг зохион байгуулах;
- Орчны хяналт, шинжилгээний хөтөлбөрийн хугацаа, зардлыг нарийвчилсан үнэлгээтэй уялдуулан байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусган ажиллана уу.

ДАРГА  Г.БАЯСГАЛАН

D:2023 onii alban bichig A-4



“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Ус ашиглуулах дүгнэлт



МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ

## УСНЫ ГАЗАР

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

2023.05.01 № 05/568  
танай 2023.04.21-ны № 14 -Т

“ИМПЕРО МАЙНИНГ” ХХК-Д

Танай байгууллагын 2023 оны 14 тоот албан бичгээр ирүүлсэн хүсэлт, холбогдох бичиг баримтыг судалж үзээд Усны тухай хуулийн 28.4 дэх заалтын дагуу Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумдын нутагт орших ашигт малтмал ашиглалтын MV-022144 дугаартай тусгай зөвшөөрөл бүхий “Үзүүрт” нэртэй газарт орших алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах төсөлд 2023 онд ус ашиглуулах дүгнэлтийг гарган хавсралтаар хүргүүлж байна.

Хувийг: Онги-Таац голын сав газрын захиргаанд  
Хавсралт: 4... хуудастай.

УС АШИГЛАЛТЫН  
ХЭЛТСИЙН ДАРГА



У.ӨЛЗИЙЦЭЦЭГ

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

**УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ**

2023 оны 05 дугаар сарын 01-ний өдөр

Дугаар .88

Улаанбаатар хот Утас: 51-265530

**1. Аж ахуйн нэгж байгууллага, захирлын нэр, утас, байгууллагын болон и-мэйл хаяг, вэб сайт, улсын бүртгэлийн болон регистрийн дугаар:**

“Империо майнинг” ХХК, Гүйцэтгэх захирал Б.Батцэцэг. Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, Жуулчны гудамж, Pearl Tower 704 тоот. Холбогдох утас: 77117177, 86929292. И-мэйл: [impero.llcc@gmail.com](mailto:impero.llcc@gmail.com), Улсын бүртгэлийн дугаар: 9011821162, регистрийн дугаар: 6613713.

**2. Төслийн байршил, харьяалагдах сав газар:**

“Империо майнинг” ХХК-ийн озомшлийн “Үзүүрт” орд нь Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл сумын төвөөс 19 км-т, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын төвөөс зүүн урагш 46 км-т, Улаанбаатар хотоос 670 км зайд байрладаг. Онги-Таац голын сав газарт хамаарагдана.

**3. Төсөл хэрэгжүүлэгч: “Империо майнинг” ХХК.**

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

АМГТХЭГ-аас Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумдын “Үзүүрт” нэртэй газарт орших 1,027.27 га талбай бүхий ашигт малтмал ашиглалтын MV-022144 дугаартай тусгай зөвшөөрлийг 2022 оны 07 дугаар сарын 6-ны өдрийн шийдвэрээр “Империо майнинг” ХХК-д олгосон.

Ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-022144 (солбилцлын 28 цэг)

Талбайн хэмжээ: 1,027.27 га.

Уг талбайн солбилцол:

№	Уртраг	Өргөрөг	№	Уртраг	Өргөрөг
1	101°18'58.29"	45°49'00.40"	3	101°19'00.52"	45°49'00.20"
2	101°18'58.29"	45°49'00.20"	4	101°19'00.52"	45°48'00.57"
...	...	...	...	...	...
25	101°18'35.69"	45°48'58.19"	27	101°18'12.82"	45°49'14.3"
26	101°18'35.69"	45°49'14.3"	28	98°48'00.40"	45°49'00.40"

**5. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр төрөл, зориулалт:**

Алтны шороон ордыг ил аргаар олборлох.

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

Уурхайн олборлолт, баяжуулалтад ажиллуулах техник, төхөөрөмж:

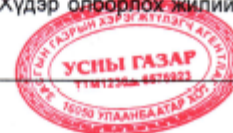
LIEBHERR R-924 маркийн эксковатор 2 ш	XCMG XG955H маркийн утгуурт ачигч 1 ш
NORTHBENZ 2527k маркийн автосамосвал 4 ш	Скруббер 41 маркийн хүрдэт шигшүүр 1 ш
SHANTUI SD23 маркийн бульдозер 1 ш	Хоригт цорго 1ш
Насос ЭЦВ12-250-105 маркийн /эзлэхүүн/ 1 ш	Насос К300 маркийн /эзлэхүүн/ 1 ш

**Ил уурхайн олборлолтын технологи нь:** Хөрс хуулалт → хүдэр ухаж, ачих → тээвэрлэх гэсэн процессоор явагдана.

Уурхайн алт гарган авах технологи нь олборлосон элсийг скруббер (хүрдэт шигшүүр)-ээр угаан ангилаад шлюз (хоригт цорго)-ээр /баяжуулалт → гүйцээн баяжуулалт/ баяжуулан, гарсан баяжмалыг сэгсрэх ширээгээр баяжуулж, тэвшин ангилалт болон соронзон ангилалт хийгээд хатааж шлихийн алтыг гарган авдаг.

2023 онд 33 хүн хоногт 2 ээлж 10 цагаар, 153 хоног ажиллана. Хүдэр олборлох жилийн хүчин чадал: 18.0 мян.тн (ТЭЗҮ).

**7. Үйлдвэрлэх, боловсруулах бүтээгдэхүүний хэмжээ:**

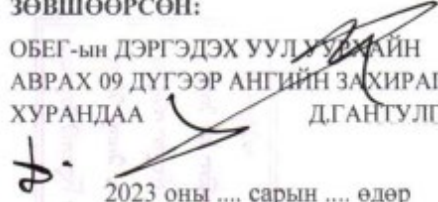




“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Гамшигийн төлөвлөгөө

  
**БАТЛАВ:**  
“ИМПЕРО МАЙНИНГ” ХХК-ийн  
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ:  
Б.БАТЦЭЦЭГ  
2023 оны 04 сарын 24 өдөр

**ЗӨВШӨӨРСӨН:**  
ОБЕГ-ын ДЭРГЭДЭХ УУЛУУРХАЙН  
АВРАХ 09 ДҮГЭЭР АНГИЙН ЗАХИРАГЧ:  
ХУРАНДАА ДГАНГУЛГА  
  
2023 оны .... сарын .... өдөр


**ӨВӨРХАНГАЙ АЙМГИЙН НАРИЙНТЭЭЛ,  
БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН ӨЛЗИЙТ СУМДЫН НУТАГ  
ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ “ҮЗҮҮРТ”-ИЙН АЛТНЫ УУРХАЙН  
2023 ОНЫ АЮУЛЫН ҮЕД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ  
ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

/MV-022144 тоот тусгай зөвшөөрөл/

**ХЯНАСАН:**  
Уул уурхайн аврах 09 дүгээр ангийн албаны дарга,  
Аврах ажиллагааны удирдагч, ахмад

  
Д.БАЯРЖАРГАЛ

**БОЛОВСРУУЛСАН:**  
“ИМПЕРОМАЙНИНГ” ХХК-ийн геологич

  
Б.БҮТЭМЖ

2023 он



“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Газрын төлөв байдал чанарын хянан баталгааны дүгнэлт



МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ  
ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ,  
ГЕОДЕЗИ, ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗАР

15170 Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг,  
Барилгачдын талбай 3, Утас: 26 02 03,  
Факс: (976-11) 32 26 83, И-мэйл: info@gazar.gov.mn

2023.06.08 № 1/1224  
танай 2023.05.25 -ны № 23/08 -т

Дүгнэлт баталгаажуулсан тухай

Газрын тухай хуулийн 58 дугаар зүйл, Монгол Улсын Засгийн Газрын 2003 оны 28 дугаар тогтоолын 1 дүгээр хавсралтаар батлагдсан “Газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгаа хийх журам”-ын 3.5 дахь хэсэгт заасны дагуу танай байгууллагын Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумдын нутагт дамнан орших MV-022144 дугаартай ашигт малтмал ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий 1027.27 га талбайд гүйцэтгэсэн газрын төлөв байдал, чанарын захиалгат хянан баталгааны ажлын дүгнэлтийг баталгаажуулан хүргүүлэв.

Хавсралт ..... хуудастай.

ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ  
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ



Ж.БАТСАЙХАН

1523001678

ГАЗРЫН ТӨЛӨВ БАЙДАЛ, ЧАНАРЫН ЗАХИАЛГАТ  
ХЯНАН БАТАЛГААНЫ ДҮГНЭЛТ

Хянан баталгааны төрөл: Захиалгат

Огноо: 2023.06.08

1. Газар ашиглагч: “Империо майнинг” ХХК
2. Аймаг (нийслэл): Өвөрхангай, Баянхонгор Сум(дүүрэг):Нарийнтээл, Өлзийт
3. Байршил, хаяг: Өвөрхангай аймаг Нарийнтээл, Баянхонгор аймаг Өлзийт сум
4. Нэгж талбарын дугаар: МУ-022144-01
5. Хөрсний нэр: 51- Уулын цайвар хүрэн хөрс
6. Ургамалжилт: У-III-2-5 Хялгана, хялгана-алаг өвст
7. Нийт талбайн хэмжээ: 449.27 га
8. Газар эзэмших зориулалт: Алтны шороон орд
9. Одоогийн газар ашиглалтын хэлбэр: Алтны шороон орд
10. Газар ашиглах, эзэмших шийдвэр: Ашигт малтмал, газрын тосны газрын Геологи, Уул уурхайн кадастрын хэлтсийн даргын 2022 оны 07 дугаар сарын 08-ны өдрийн MV-022144 дугаар бүхий тусгай зөвшөөрөлтэй.
- 11.Газар эзэмших эрхийн гэрчилгээний дугаар: -
- 12.Эзэмших газрын төлөв байдал, чанарын тодорхойлолт:

Эзэмшил газрын ангилал	Талбай, га	Үүнээс зөдэрч бохирдсон, талбайн хэмжээ, га		
		Физикийн	Химийн	Биологийн
Нийт эзэмшлийн газар	1027.27		-	-
Нэгж талбарын талбай	449.27			
Газар дээрээ ашиглаж байгаа талбай	-		-	-
А. Зөвшөөрөлтэй ашиглаж байгаа талбай	-	-	-	-
1.Үйл ажиллагаанд өртөөгүй	446.1528	-	-	-
Ургамлан нөмрөгтэй	446.1528	-	-	-
2.Үйл ажиллагаанд өртсөн	3.1172	3.1172	-	-
Үүнээс:				
Кемп	1.6788	1.6788	-	-
Хогийн цэг	0.7131	0.7131	-	-
Зогсоол	0.7253	0.7253	-	-
Б.Зөвшөөрөлгүй ашиглаж байгаа талбай	-	-	-	-

13. Газар ашиглалтын онцлог, гадаргын төлөв байдал: Уулын цайвар хүрэн хөрс бүхий хэв шинжтэй экологийн нэгдүгээр нэгж талбар нь 449.27 га талбайтай байна. Энэхүү нэгж талбар нь уулын өвөр хэсэгт эзэмшил талбайн баруун өмнө хэсэгт байрлана. Газрын гадаргын тэгш бус, баруунаас зүүн тийш 0-3 орчим градусын налуутай, нэгж талбарын зүүн хэсэгт гуу жалгатай байна. Тус нэгж талбарт кемп (1.6788 га), зогсоол (0.7253 га га), хогийн цэг (0.7131 га) нийт хүний үйл ажиллагаагаар (3.1172 га) талбай дунд хүчтэй эвдрэлд өртсөн байна. Газрын гадаргад хужир мараа, намаг ажиглагдаагүй.

14. Хөрсний доройтол, бохирдолт, түүний төрөл, зэрэглэл: Уг нэгж талбарын баруун, зүүн хэсгээр уулын цайвар хүрэн хөрс хэсэгчлэн тархсан. Хөрсний ялзмагт үеийн зузаан нь янз бүр байдаг. Энэ нь газрын гадаргын хотгор гүдгэрээс хамаарна.

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Ялзмагийн агууламж дээрээс доошлоход аажмаар багасаж байна. Хөрсний орчин ердийн нөхцөлд хүчиллэг буюу саармаг, карбонатын агууламж байнга ажиглагддаг байна (Д. Доржготов, 2003).

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

Дээжний дугаар	Дээж авсан гүн, см	Жижиг хэсгийн эзлэх хэмжээ мм, хувиар						
		Элс		Тоос				Шавар
		1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	
1	0-20	39.1	33.8	11.8	2.0	6.7	6.5	15.3
3	0-20	31.1	42.7	10.9	10.9	2.8	1.6	15.3

Хөрсний механик бүрэлдэхүүнийг Н.А. Качинскийн ангиллын аргаар физик шаврын эзлэх хувиар тодорхойлоход зүсэлт нэг нь элсэнцэр механик бүрэлдэхүүнтэй зүсэлт гурав нь элсэнцэр механик бүрэлдэхүүнтэй байна.

Хөрсний химийн шинж чанар

Дээжний дугаар	Дээж авсан гүн, см	рН H <sub>2</sub> O	ЦДЧ, dS/m	Давс	Ялзмаг %	CO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub> , мг/100 гр	Солилцох суурь, мг-экв/100 гр		Шим тэжээлийн элементүүд мг/100 гр	
								Ca	Mg	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
1	0-20	8.12	0.055	0.022	1.43	0.96	0.43	9	8	3.6	9
3	0-20	8.45	0.061	0.024	1.52	1.12	0.54	11	9	3.0	10

**Дээж 01.** Химийн шинжилгээний үр дүнгээр хөрс нь сул шүлтлэг урвалын орчинтой, ялзмагийн агууламж хангамжтай, мөн хөдөлгөөнт фосфор маш бага, калийн агууламж дунд зэрэг байна. Хөрсний үржил шимийн түвшин дундаж байна. Ургамал ургах нөхцөл тааруу байгааг илтгэж байна.

**Дээж 03.** Химийн шинжилгээний үр дүнгээр хөрс нь сул шүлтлэг урвалын орчинтой, ялзмагийн агууламж дунд, мөн хөдөлгөөнт фосфор их, калийн агууламж дунд зэрэг байна. Хөрсний үржил шимийн түвшин дундаж байна. Ургамал ургах нөхцөл тааруу байгааг илтгэж байна.

Хөрсөн дэх зарим хүнд металлын агууламж

Дээжний дугаар	Дээж авсан гүн, см	Хүнд металлын агууламж мг/кг					
		Ni /никель/	Cd /кадмий/	Pb /Хар тугалга/	Zn /цайр/	Cr /хром/	Cu /зэс/
1	0-10	11.9	0.0	29.6	45.9	10.4	16.5
Хүлцэх агууламж /MNS 5850:2019/		60.0	1.0	50.0	100.0	60.0	60.0
Хортой агууламж /MNS 5850:2019/		1000.0	10.0	500.0	600.0	400.0	500.0
Аюултай агууламж /MNS 5850:2019/		1800.0	20.0	1200.0	1000.0	1500.0	1000.0

Хөрсөн дэх зарим хүнд металлын агууламжийг лабораторийн шинжилгээгээр тодорхойлж үзэхэд стандартын хүлцэх агууламж болон хортой, аюултай агууламжаас бага байна.

Хөрсний эрүүл ахуйн шинжилгээ

Үнэлгээ	Нянгийн тоо MNS 6341:2012	Гэдэсний савханцрын титр MNS 5367:2004	Перфрингенсийн таньц MNS 6341:2012



“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

	Шинжилгээний хариу	Шинжилгээний хариу	Бохирдлын зэрэг	Шинжилгээний хариу	Бохирдлын зэрэг
Цэвэр	$3.9 \cdot 10^5$	0.1	1	0.1<	1
Бохирдол багатай			0.1-0.01		0.1-0.01
Дунд зэргийн бохирдолтой			0.01-0.001		0.01-0.0001
Их бохирдолтой			0.0001		0.0001>

Хөрсний эрүүл ахуйн шинжилгээний үр дүнг (MNS 3297-1991) Байгаль хамгаалал. Хөрс. Хот, суурин газрын хөрсний ариун цэврийн үнэлгээний үзүүлэлтийн норм, хэмжээ стандарттай харьцуулахад дээрх үзүүлэлт илрээгүй буюу хөрс бохирдолгүй байна.

**15. Ургамлан нөмрөгийн төрх байдал, доройтол, талхагдлын хэлбэр:**

Нэгж талбарт хялгана, хялгана-алаг өвст бэлчээрийн төрөл тархсан байна. Дэд зонхилогч нь хялгана ургамал байна. Нэгж талбарын баруун хэсэгт тархсан байна. Ургамлан нөмрөгийн тусгаг бүрхэц 85-90%, 100 м<sup>2</sup> талбайд 16 зүйл ургамал тархаж, ойролцоогоор 1.4 цн/га ургацтай. Ургамлын дундаж өндөр 3-45 см, сул талхлагдсан бэлчээр байна.

Ургамлан бүрхэвчийн төлөв байдал

Бэлчээрийн нэрийн төрөл	Ургамлан бүрхэвчийн төлөв байдал							
	Ургамлын бүрхэц, %		Зүйлийн бүрэлдэхүүний тоо		Талхагдлын зэрэг	Халцгай газар	Хад чулууны хэмжээ	Ургац, ц
	1м <sup>2</sup> талбайд	100 м <sup>2</sup> талбайд	1м <sup>2</sup> талбайд	100 м <sup>2</sup> талбайд				
Хялгана, хялгана-алаг өвст	85%	90%	4	16	бага	10	5	1.4

Тус ордын тусгай зөвшөөрлийн эзэмшил газар дахь ургамлан нөмрөг унаган төрхөө алдаагүй байна.

**16. Газар ашиглалтын аюулгүй байдал, техникийн нөхцөл:**

Тус алтны шороон ордны зориулалттай талбайд өндөр хүчдэлийн шугам, усны эх үүсвэр гол байхгүй байна. Тус төслийн талбай нь орчны бохирдол байхгүй, газар ашиглалтын аюулгүй байдал зөрчигдөөгүй байна. Одоогоор үйл ажиллагаа явуулж эхлээгүй байна.

Цаашид үйл ажиллагаа явуулж эхлэх үед галын аюулгүй байдал болон хөдөлмөр хамгааллын хууль журмыг баримтлан ажиллах хэрэгтэй.

**17. Газрын төлөв байдал, чанарын өөрчлөлтийн талаар хийсэн дүгнэлт, цаашид авах арга хэмжээ, өгөх зөвлөмж:**

Үзүүрт алтны шороон орд нь MY-022144 тоот тусгай зөвшөөрөл бүхий 1027.27 га талбайтай. Тус уулын цайвар хүрэн хөрс нэгж талбарт кемп (1.6788 га), зогсоол (0.7253 га), хогийн цэг (0.7131 га) нийт хүний үйл ажиллагаагаар (3.1172 га)

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

талбай дунд хүчтэй эвдрэлд өртсөн байна. Экологийн нэгж талбарын хувьд 2 төрлийн хөрс тархсан байна. Уулын цайвар хүрэн хөрс болон цайвар хүрэн хөрс тархсан байна. Уулын цайвар хүрэн хөрс бүхий хэв шинжтэй нэгж талбар нь 449.27 га талбайтай байна. Хөрсний механик бүрэлдэхүүний хувьд элсэнцэр хөрстэй байна. Хөрсний бохирдлын үзүүлэлтийг тодорхойлж (MNS 5850:2019) стандарттай харьцуулахад зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс даваагүй байна. Хөрсний эрүүл ахуйн шинжилгээний үр дүнг (MNS 3297-1991) Байгаль хамгаалал. Хөрс. Хот, суурин газрын хөрсний ариун цэврийн үнэлгээний үзүүлэлтийн норм, хэмжээ стандарттай харьцуулахад дээрх үзүүлэлт илрээгүй буюу хөрс бохирдолгүй байна.

Төслийн тусгай зөвшөөрөл бүхий нийт талбайн ургамлан нөмрөг нь экологийн нэгж талбарын хувьд хялгана, хялгана-алаг өвст, жижиг дэгнүүлт үетэн-алаг өвст гэсэн 2 нэгж талбарт хуваагдаж, үүнээс тус нэгж талбар нь хялгана, хялгана-алаг бэлчээрийн төрөл байна. Ургамлын бүрхэц 1м<sup>2</sup> 85-90%, 1м<sup>2</sup> талбайн зүйлийн бүрэлдэхүүн 4 зүйл байна.

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь тухайн газрыг алтны шороон орд зориулалтаар ашиглахдаа дараах зүйлсийг анхаарч ажиллах шаардлагатай. Үүнд:

- Төсөл хэрэгжүүлэгч нь Монгол улсад хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны дүрэм журам, стандартыг хангах ажиллах,
- Хог хаягдлын тухай хуулийн шинэчилсэн найруулгын 10 дугаар зүйл. Хог хаягдлын талаар иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллагын эрх, үүрэгт заасны дагуу хог хаягдлаа ангилан ялгах, зориулалтын сав байрлуулах, хог хаягдлын цэгийг тохижуулах, хөрс бохирдуулагч жорлон байгуулахгүй байх, хог хаягдлаа шатаахгүй байх,
- Цаашид төсөл хэрэгжүүлэгч нь уурхайн ашиглалт дууссаны дараа газрын гадарга, хөрс, ургамлын анхны хэв шинж, төлөв байдалтай дүйцүүлэн стандартын дагуу нөхөн сэргээлт /техникийн болон биологийн/ хийх шаардлагатай. БОНХАЖ-ын сайдын 2015 оны А/138 дугаар тушаалын хавсралтад заасан “Уул уурхайн үйл ажиллагааны улмаас эвдрэлд орсон газарт техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлт хийх аргачлал”-ыг дагах мөрдөх,
- Шимт хөрсийг хуулахдаа Газар шорооны ажлын үед үржил-шимт хөрсний хуулалт, хадгалалт MNS 5916:2008 стандартыг мөрдөн ажиллах,
- Газрын тухайн хуулийн 58-р зүйл. Газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгаа, түүнийг гаргах тухай заалтын дагуу газрын нэгдмэл сангийн бүх ангиллын газарт төлөвлөгөөт хянан баталгааг 5 жилд нэг удаа хийлгэх. Газрын төлөв байдал, чанарын захиалгат хянан баталгааг эрх бүхий байгууллагаар хийлгүүлэх шаардлагатай.

ГАЗАР ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ, ГЕОДЕЗИ,  
ЗУРАГ ЗҮЙН ГАЗРЫН ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ  
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ БӨГӨӨД  
УЛСЫН ЕРӨНХИЙ ШИНЖЭЭЧ



Ж. БАТСАЙХАН



“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

2023 оны Аюултай хогны гэрээ

БАТЛАВ:  
“ИМПЕРО МАЙНИНГ” ХХК-ИЙН  
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ Б.БАТЦЭЦЭГ



БАТЛАВ  
“АЛТАН ОРШИХУЙ ГРУПП” ХХК-ИЙН  
ЕРӨНХИЙ ЗАХИРАЛ Р.БАЯРБАТ



ТЕХНИКИЙН ХАЯГДАЛ ТОС, ТОСОЛГООНЫ ШИНГЭНИЙ ХАЯГДАЛЫГ  
ҮҮСГЭГЧ НЬ ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГӨХ ГЭРЭЭ

№

2023 оны 11-р сарын 07 -ны өдөр

Улаанбаатар хот

Энэхүү Техникийн хаягдал тос, тосолгооны шингэн хаягдалыг хүлээлгэн өгөх гэрээ /цаашид “Гэрээ” гэх/-г нэг талаас Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 3-р хороо, Жуулчин гудамж, Пеарл тауэр 704 тоот хаягт байрлах 6613713 тоот регистрийн дугаар бүхий “Империо майнинг” ХХК /цаашид “Үүсгэгч” гэх/-ийг төлөөлж Ерөнхий геологи албан тушаалтай Борхүү овогтой Бүтэмж нөгөө талаас Улаанбаатар хот Багахангай дүүрэг 1-р хороо химийн гудамжинд байрлах 5537266 регистрийн дугаартай “Алтан Оршихуй Групп” ХХК /цаашид “Боловсруулагч” гэх/-ийг төлөөлж Хангамж, борлуулалтын менежер албан тушаалтай Д.Ариунмөрөн нар /хамтад нь “Талууд” гэх/ Монгол улсын Иргэний хууль, Хог хаягдлын тухай хууль, байгаль орчны нөлөөлөх байдлын багц хууль болон бусад холбогдох хууль тогтоомжийг үндэслэн дараах нөхцөлтэйгээр харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг байгуулав.

**Нэг. Ерөнхий зүйл**

- 1.1. Энэхүү гэрээний зорилго нь Үүсгэгч нь өөрийн үйлдвэр, уурхайгаас гарах техникийн ашигласан тос, тосол, гидрийн шингэн болон бусад тосолгооны шингэний хаягдал /цаашид “Хаягдал тос” гэх/-ийг холбогдох дүрэм, журмын дагуу цуглуулах, хадгалах, тээвэрлэн Үүсгэгчээс Боловсруулагчид шилжүүлэх, Боловсруулагч нь хүлээн авах, устгахтай холбогдон үүсэх харилцааг зохицуулахад оршино.
- 1.2. Хаягдал тос нь хог хаягдлын ангилалын төрлөөр аюултай хог хаягдлын А зэрэглэлд \БОАЖЯСайдын А/349 тоот кодчилсон жагсаалтанд\ багтсан байгаль орчинд хор аюулын чанартай шингэн хог хаягдал юм.
- 1.3. Талууд гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэхдээ байгаль орчны бохирдол гаргахгүй, галын аюулгүй байдлыг бүрэн сахиж, техник, тоног төхөөрөмжийн аюулгүй байдлыг бүрэн хангасан нөхцөлд үйл ажиллагаа явуулах шаардлагатай.
- 1.4. Энэхүү гэрээнд талууд нөгөө талынхаа хууль ёсны ашиг сонирхлыг хүндэтгэн гэрээгээр хүлээсэн үүргээ бүрэн биелүүлж үйл ажиллагаандаа хуулийг дээдлэх, хүний эрх, эрх чөлөөг хүндэтгэх, нууцыг чанд хадгалах зарчмыг баримтална.
- 1.5. Энэхүү гэрээний Хавсралт №1-т Үүсгэгчийн хаягдал тос цуглуулах, хадгалах үйлдвэр, уурхайн жагсаалт, сард гарах хаягдалын хэмжээ, төрлийг бүрэн тодорхойлж хавсаргах бөгөөд энэхүү хавсралт нь гэрээний салшгүй нэгэн гол хэсэг байна.

**Хоёр. Гэрээний хугацаа**

Гэрээ нь 2023 оны 11-р сарын 07 -ний өдрөөс 2024 оны 11-р сарын 07 -ний өдөр хүртэлх хугацаанд хүчинтэй байна.

- 1.2 Гэрээний хугацааны хэрэгжилтийг хоёр тал харилцан үйл ажиллагаа зохистой явагдсаныг хянан, дүрэм журмын биелэлтийг дүгнэж, сунгах саналыг шийдвэрлэнэ.
- 1.3 Гэрээний хэрэгжилт бүрэн хангагдсан дүгнэлтэнд дараах зүйлийн биелэлтийг дүгнэнэ. Үүнд:
  - 1.3.1 Энэхүү гэрээний баталгаанд Үүсгэгч нь өөрийн эзэмшлийн талбай дээрх хог хаягдалын кодчилсон жагсаалтын 13-р бүлгийн аюултай хаягдалын төгрөгт тооцон жилд нийлүүлэх хаягдалаас хамааран 800.000 “Гэрээний төлбөр” болгож Боловсруулагчид байршуулах.

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

2023 оны энгийн хог хаягдлын гэрээ

БАТЛАВ  
ӨВӨРХАНГАЙ АЙМГИЙН НАРИЙНТЭЭЛ  
СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА Б. СУГАР  
2023 оны 01 сарын 01-ны өдөр

ХОГ ХАЯГДЛЫН ГЭРЭЭ

2023 оны 01 сарын 01 өдөр № Цагаан-Овоо

**НЭГ. Нийтлэг үндэслэл**

Монгол улсын байгаль хамгаалах тухай хууль, Ариун цэврийн тухай хуулийн 17-р дугаар зүйл, Хог хаягдлын тухай хуулийн 5.4, 9.2, 20.1, 20.2 дугаар зүйлүүдийг үндэслэв.

Хүний эрүүл мэнд, хүрээлэн байгаа орчинд үзүүлэх хортой нөлөөллийг арилгах түүнээс урьдчилан сэргийлэх ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хог хаягдлыг ангилах, цуглуулах, хадгалах, тээвэрлэх болон орчны ариун цэврийг тогтмол цэвэр байлгах, цэвэр эрүүл орчинд ажиллах амьдрах орчыг бий болгоход оршино.

**Хоёр. Гэрээ байгуулагч талууд**

Нэг талаас Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл сумын ЗДТГ-ыг төлөөлж ЗДТГ-ын дарга Б.Сугар нөгөө талаас “Империо майнинг” ХХК-ий гүйцэтгэх захирал Б.Батцэцэг нар харилцан тохиролцож 2023 оны 01-р сарын 01-ны өдрөөс 2023 оны 12 сарын 31-ны өдрийг хүртэл хугацаатайгаар энэхүү гэрээг байгуулав.

**Гурав. Төлбөр тооцсон байдал**

26 хүнтэй ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй талбайд бэлтгэл ажил гүйцэтгэлийн хугацааг дуустал төлбөрийг тооцов.  
Ажиллах хугацаа 06 сар  
Жилийн төлбөр: 1.060.800төгрөг

**Дөрөв. Сумын ЗДТГ-ын эрх үүрэг**

- Монгол улсын Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль, Хог хаягдлын хууль, Ариун цэврийн тухай хуулийн дагуу хяналт тавьж ажиллах
- Хог хаягдлыг цуглуулах, тээвэрлэх хуваарийг тээвэрлэгчтэй гэрээ байгуулж хэрэгжилтэнд хяналт тавих
- Хуульд заасан журмын дагуу олон нийтийн хяналтыг хэрэгжүүлэх, хог хаягдлын тухай хууль тогтоомж зөрчсөн этгээдэд хариуцлага хүлээлгэхийг эрх бүхий байгууллага, албан тушаалтнаас шаардах

**Тав. Аж ахуй нэгжийн эрх үүрэг**



“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Галын дүгнэлт

Онцгой байдлын ерөнхий газрын даргын  
2023 оны 07 дугаар сарын 07-ны өдрийн  
А/154 дугаар тушаалын 2 дугаар хэсгээр

  
**ГАЛЫН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН  
ДҮГНЭЛТ**  
Дугаар **0013152**

Аж ахуйн нэгж, байгууллагын нэр: *“Империо майнинг” ХХК*

Хаяг: *Өвөрхангай Нарийнтээл сум II багц /454үрст/*  
*10800 тосгоор*

Ажлын байрны зориулалт, үйл ажиллагааны чиглэл: *Ашигч зүйлн. Зөвшөөрлийн*  
*орон сууцны гал таслооны зориулалттай*

Барилга байгууламжид гал унтраах тоног төхөөрөмж, /гал унтраах автомат болон дохиоллын систем, утаа зайлуулах систем, усан хангамж/ анхан шатны багаж хэрэгсэл, бодис материал зэргийг байрлуулан ашиглахад энэхүү дүгнэлтийг олгоно.  
Галын аюулгүй байдлын тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1.3/  
Улсын тэмдэгтийн хураамжийн тухай хуулийн 33 дугаар зүйлийн 33.1.4/

Олгосон *2023* он *11* сар *15* өдөр  
Хүчинтэй хугацаа *2023* он *11* сар *15* өдөр хүртэл

Дүгнэлт олгосон:  
*Өвөрхангай* аймаг, нийслэлийн Онцгой байдлын газар /хэлтсийн/  
дарга *Э.О. Оурагдаа* цолтой *Э.О. Оурагдаа*

Дүгнэлт гаргасан:  
*Өвөрхангай* аймаг, нийслэлийн Онцгой байдлын газар /хэлтсийн/  
Гал түймрийн улсын хяналтын байцаагч *Э.О. Оурагдаа* цолтой *Б.Болжинпил*

  
Тэмдэг дарга





“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Онцгой байдлын ерөнхий газрын даргын  
2021 оны 07 дугаар сарын 07-ны өдрийн  
А/154 дугаар тушаалын 2 дугаар хэсгээр



## ГАЛЫН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ДҮГНЭЛТ

Дугаар 0006759

Аж ахуйн нэгж, байгууллагын нэр: *“Империо майнинг” ХХК*

Хаяг: *Өвөрхангай, Нарийнтээл сум, улс. т. баянхонгор / 10800000*

Ажлын байрны зориулалт, үйл ажиллагааны чиглэл: *цолтой ажлын байр*

*төсөөр, минимал борлуулалт*

Барилга байгууламжид гал унтраах тоног төхөөрөмж, /гал унтраах автомат болон дохиоллын систем, утаа зайлуулах систем, усан хангамж/ анхан шатны багаж хэрэгсэл, бодис материал зэргийг байрлуулан ашиглахад энэхүү дүгнэлтийг олгоно.  
/Галын аюулгүй байдлын тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1.3, 19 дүгээр зүйлийн 19.2/  
/Улсын тэмдэгтийн хураамжийн тухай хуулийн 33 дугаар зүйлийн 33.1.4/

Олгосон *2023* он *11* сар *15* өдөр

Хүчинтэй хугацаа *2025* он *11* сар *15* өдөр хүртэл

Дүгнэлт олгосон *Өвөрхангай* аймаг, нийслэлийн *Өвөрхангай* газар /хэлтсийн/ дарга *Гэгэц дуралцаа* цолтой *О.О.О.О.О.*

Дүгнэлт гаргасан: *Өвөрхангай* аймаг, нийслэлийн Онцгой байдлын газар /хэлтсийн/ Гал түймрийн улсын хяналтын байцаагч цолтой *С. Баянжаргал*

/тэмдэг дарна/





“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

2023 оны БОМТ баталсан нүүр

БАТЛАВ:  
ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧНЫ  
БОДЛОГО ЗОХИЦУУЛАЛТЫН  
ГАЗРЫН ДАРГА



Б. БУЯННЭМЭХ

ЗӨВШӨӨРЧ, ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ҮҮРЭГ ХҮЛЭЭСЭН:  
"ИМПЕРО МАЙНИНГ" ХХК  
ЗАХИРАЛ



Б.БАТЦЭЦЭГ

"ИМПЕРО МАЙНИНГ" ХХК НИЙ ӨВӨРХАНГАЙ АЙМГИЙН НАРИЙНТЭЭЛ,  
БАЯНХОНГОР АЙМГИЙН ӨЛЗИЙТ СУМЫН НУТАГТ ХЭРЭГЖИНЭ.ҮЗҮҮРТ  
ТАЛБАЙН "ЖАЛГА 2", "ЖАЛГА 3" АЛТНЫ ШОРООН ОРД ТӨСЛИЙН 2023  
ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

АШИГТ МАЛТМАЛЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР: MV-022144  
АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР: 6613713



ХЯНАСАН:  
ХБОБЗГ-ЫН АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ

Ц. ЖАРГАЛНЭМЭХ

БОЛОВСРУУЛСАН:  
"ИМПЕРО МАЙНИНГ" ХХК  
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ  
МЭРГЭЖИЛТЭН

ГЭРЭЛМАА

2023 ОН

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

2023 оны газрын төлбөр, хогны төлбөр, усны төлбөр төлсөн баримт хавсаргах

### Хогны төлбөр

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information				
Журналын/Journal No: 30292914				
Системийн огноо/System Date: 2023.10.31 15:45:18				
Дт/From	IBAN/Дансны/Картын дугаар IBAN/Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5212262278	ИМПЕРО МАЙНИНГ	1,060,800.00 MNT	1.00
/ Нэг сая жаран мянга найман зуун төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No -	Банкны нэр/Bank Name Khan Bank - Хаан банк		
	IBAN/Дансны/Картын дугаар IBAN/Account/Card Number	Нэр/Name	1,060,800.00 MNT	1.00
	5176120446	MTA.TATBAP		
Гүйлгээний утга/Transaction description: 2231005401293; 6613713; 99104510				
Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers				

### Усны төлбөр



ХААН БАНК

Огноо/Date: 2023.10.31 15:53:40

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information				
Журналын/Journal No: 30292914				
Системийн огноо/System Date: 2023.10.31 15:45:17				
Дт/From	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5212262278	ИМПЕРО МАЙНИНГ	1,060,800.00 MNT	1.00
/ Нэг сая жаран мянга найман зуун төгрөг /				
Кт/To	Банкны дугаар/Branch No 05	Банкны нэр Bank Name Хаан банк		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	1,060,800.00 MNT	1.00
	5176120446	MTA.TATBAP		
Гүйлгээний утга/Transaction description: 2231005401293; 6613713; 99104510				
Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers				
Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан/Transaction statement verified:				
Салбар, тооцооны төв/Branch. sub-branch:				

“Империо майнинг” ХХК -ийн Өвөрхангай аймгийн Нарийнтээл, Баянхонгор аймгийн Өлзийт сумын нутагт дамнан орших MV- 022144 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий Үзүүрт талбайн “Жалга 2”, “Жалга 3” алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

## Газрын төлбөр



# МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 1221202240777

Д / Регистр:	80201611539 / 6613713
твар төлөгчийн нэр:	Империо майнинг
тварын төрөл:	01030731 - Газрын төлбөр-Дэд алба
ирьяалах татварын алба:	Өвөрхангай / Нарийнтээл
лсөн дүн:	125,446.00 ₮
йлгээний огноо:	2023-01-02 15:09:03.0
йлгээний утга:	qray 200000002277217; 1221202240777; 80201611539; 6613713; Империо майнинг; 99104510; qray; 99104510
тварын данс:	Өв.На Газрын төлбөр - 100101100943
лөлтийн хэлбэр:	QRAY





# Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг хүлээн авах ажлын хэсгийн ДҮГНЭЛТ

2023 оны 11 дугаар сарын 06 өдөр

Дугаар: 04

Өвөрхангай аймаг

## "ИМПЕРО МАЙНИНГ" ХХКОМПАНИЙН ЗАХИРАЛ Б.БАТЦЭЦЭГТ

Байгаль орчны менежментийн  
төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн  
тухай

1. Төсөл хэрэгжүүлэгч ААН-ийн нэр: "Империо майнинг" ХХК, РД:6613713
2. Төслийн байршил: Өвөрхангай аймаг, Нарийнтээл сум, 2-р баг, Үзүүрт
3. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-022144

"Империо майнинг" ХХКомпанийн ирүүлсэн хүсэлтийн дагуу Өвөрхангай аймгийн Засаг даргын 2020 оны 05 дугаар сарын 28-ны өдрийн А/245 дугаар захирамжаар байгуулагдсан байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг хүлээн авах аймаг, сумын ажлын хэсэг Нарийнтээл сумын нутаг Үзүүрт MV-022144 дугаар тусгай зөвшөөрөл бүхий алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг 2023 оны 11 дүгээр сарын 03-ны өдөр "Империо майнинг" ХХКомпанийн холбогдох албан тушаалтнуудыг байлцуулан шалгалаа.

Тус компанийн тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрд ажлын хэсгийн гишүүд үнэлгээ өгч, гишүүдийн өгсөн үнэлгээг нэмж, арифметик дунджийг гаргалаа. (Хүснэгт)

№	Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний бүрэлдэхүүн хэсгүүд	Авсан байвал зохих оноо	Гишүүдийн үнэлсэн онооны энгийн арифметик дундаж оноо	Үндэслэл тайлбар
1	Техникийн нөхөн сэргээлт хийх төлөвлөгөөний биелэлт	45	35.5	Техникийн нөхөн сэргээлт 14.3 га талбайд хийсэн
2	Биологийн нөхөн сэргээлт хийх төлөвлөгөөний биелэлт			
3	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	20	20	
4	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт	10	10	
5	Дүйцүүлэн хамгааллын арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	10	10	Гар аргаар ашигт малтмал олборлогч иргэдийн үйл ажиллагааны улмаас эвдрэлд орж, нөхөн



				сэргээгдээгүй орхигдсан 10 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлтгүйг 2024 онд хийхээр төлөвлөсөн
6	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	5	5	
7	Химийн бодисын эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	0	0	Арга хэмжээ төлөвлөгдөөгүй
8	Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт	5	5	
9	Олон нийтэд тайлагнах хуваарь, төлөвлөгөөний биелэлт	5	5	
10	Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	0	0	Арга хэмжээ төлөвлөгдөөгүй
11	Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	0	0	Арга хэмжээ төлөвлөгдөөгүй
	Нийт	100	90.5	

Дээрх үнэлгээг үндэслэн ДҮГНЭЛТ болгох нь:

"Империо майнинг" ХХК компанийн MV-022144 дугаартай тусгай зөвшөөрлийн талбайн 14.3 га талбайд хийсэн техникийн нөхөн сэргээлт нь "Уул уурхайн үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаагаар эвдэгдсэн газрын нөхөн сэргээлт. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS5917:2008" стандартын ерөнхий шаардлагыг хангаж байна.

MV-022144 дугаар тусгай зөвшөөрөл бүхий алтны шороон ордын 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрээр дүгнэхэд 90.5 %-ийн хэрэгжилттэй дүгнэгдлээ.

Цаашид анхаарах асуудал:

2023 онд техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайд биологийн нөхөн сэргээлт хийж гүйцэтгэх.

Биологийн олон янз байдлын дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд хийгдэх нөхөн сэргээлтийн ажлыг 2024 оны 06 сарын 10-ны өдрийн дотор хийж, холбогдох ажлын хэсэгт хүлээлгэн өгөх.

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг сайжруулах, цаашид авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний талаарх хавсралт зөвлөмжийг хэрэгжилтийг бүрэн хангаж ажиллах.

ДҮГНЭЛТ ГАРГАСАН:

Ажлын хэсгийн ахлагч:

БОАЖГазрын дарга

Нарийн бичиг: БОАЖГазрын мэргэжилтэн

Гишүүд:

Г.Баясгалан  
Ц.Болдбаатар



Аймгийн ЗДТГ-ын ХБТХОХ-ын

ГУУХУБайцаагч

ЦГазрын экологийн асуудал хариуцсан эрүүгийн

ахлах мөрдөгч, Ц/хошууч

БОАЖГазрын БОХУБайцаагч

Онги-Таац ГСГЗахиргааны мэргэжилтэн

Нарийнтээл сумын БОХУБайцаагч

Нарийнтээл сумын 2-р багийн Засаг дарга

Т.Очирсүрэн

А.Батзул

Б.Бумбанямбуу

Ц.Дамдинсүрэн

Г.Наранбаатар

Б.Базарсад

ХҮЛЭЭН ЗӨВШӨӨРСӨН:

"Импери майнинг" ХХК-ийн

захирал

Б.Батцэцэг - 2



—oOo—



# Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг хүлээн авах ажлын хэсгийн ЗӨВЛӨМЖ

2023 оны 11 дугаар сарын 06 өдөр

Дугаар: 01

Өвөрхангай аймаг

## “ИМПЕРО МАЙНИНГ” ХХ КОМПАНИЙН ЗАХИРАЛ Б.БАТЦЭЦЭГТ

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний  
хэрэгжилтийн тухай

“Өгөөмөр-Өргөө” ХХ Компанийн 2022 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг шалгаад дараах зөвлөмжийг хүргүүлж байна.

1. Тухайн жилийн БОМТөлөвлөгөөнд нөхөн сэргээлт хийх талбайн хэмжээ, байршил, солбицолыг тодорхой тусган нөхөн сэргээлтийг холбогдох стандартын дагуу хийх;

2. 2023 онд техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн газарт 2024 биологийн нөхөн сэргээлтийг бүрэн хийх;

3. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт туссан арга хэмжээг хэрэгжүүлэх хугацаа, газрын байршил, солбицолыг төлөвлөгөөнд тодорхой тусгах;

4. Төлөвлөгөөнд орсон ажлуудыг хийх явцдаа фото зургаар баримтжуулж, тайланд хавсаргах;

5. Тухайн жилийн БОМТөлөвлөгөөг боловсруулахдаа орон нутгийн холбогдох газраас санал авч төлөвлөгөөнд тусгах;

6. Байгаль орчныг хамгаалах тухай хуулийн 10<sup>1</sup> дүгээр зүйлд заасны дагуу байгаль орчны аудитыг 2 жил тутамд хийлгэж, зөвлөмжийн хэрэгжилтийг ханган ажиллах;

7. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.4.6, 9 дүгээр зүйлийн 9.6 дахь заалт, Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээний журам болон 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд туссан дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд гар аргаар ашигт малтмал олборлогч иргэдийн үйл ажиллагааны улмаас эвдрэлд орж нөхөн сэргээгдээгүй орхигдсон газарт 2024 оны 06 дугаар сарын 10-ны өдрийн дотор холбогдох стандартын дагуу нөхөн сэргээлтийн хийж, газрыг цаашид бэлчээрийн зориулалтаар ашиглах нөхцөлийг бүрдүүлж, орон нутагт хүлээлгэн өгөх;

### ЗӨВЛӨМЖ ГАРГАСАН:

Ажлын хэсгийн ахлагч:

Б.О.А.Ж.Газрын дарга

Нарийн бичиг: Б.О.А.Ж.Газрын мэргэжилтэн

Гишүүд:

Аймгийн ЗДТГ-ын ГУУХУБайцаагч

Ц.Газрын экологийн асуудал хариуцсан эрүүгийн

ахлах мөрдөгч, Ц/хошууч

Б.О.А.Ж.Газрын БОХУБайцаагч

Онги-Таац ГСГЗахиргааны мэргэжилтэн

Нарийнтээл сумын БОХУБайцаагч

Нарийнтээл сумын 2-р багийн Засаг дарга

Г.Баясгалан

Ц.Болдбаатар

Т.Очирсүрэн

А.Батзул

Б.Бумбанямбуу

Ц.Дамдинсүрэн

Г.Наранбаатар

Б.Базарсад



ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛТЭЙ ТАЛБАЙД НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗРЫГ  
ХҮЛЭЭЖ АВСАН ТУХАЙ АКТ

2023 оны 11 дугаар сарын 06-ний өдөр

№ 04

Өвөрхангай аймаг

1. Байршлын мэдээлэл		
1.1.	Аймаг, нийслэлийн нэр	Өвөрхангай
1.2.	Сум, дүүргийн нэр	Нарийнтээл сум
1.3.	Газрын нэр	2 дугаар баг, Үзүүрт Үзүүр хүрэм/
2. Нөхөн сэргээлт хийсэн байгууллагын мэдээлэл		
2.1	Аж ахуйн нэгжийн нэр, регистрийн дугаар	"Империо майнинг" ХХК 6613713
2.2	Ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрлийн дугаар	MV-022144 1027.27 (га)
2.3	Тус талбайд нийт эвдрэлд өртсөн талбайн хэмжээ (га)	20 (га)
2.4	Нөхөн сэргээлт хийсэн аж ахуй нэгжийн нэр, регистр	"Империо майнинг" ХХК 6613713
3. Өмнөх жилүүдэд тухайн тусгай зөвшөөрлийн талбайд хийсэн нөхөн сэргээлтийн ерөнхий мэдээлэл		
3.1	<u>Техникийн нөхөн сэргээлт</u> - Талбайн хэмжээ 2023 онд анх удаа үйл ажиллагаа явуулж байгаа - Зардлын хэмжээ (төгрөгөөр)	3.2 <u>Биологийн нөхөн сэргээлт</u> - Талбайн хэмжээ 2023 онд анх удаа үйл ажиллагаа явуулж байгаа - Зардлын хэмжээ (төгрөгөөр)
4. 2023 онд хүлээлгэн өгч буй нөхөн сэргээлтийн мэдээлэл		
	<u>Техникийн нөхөн сэргээлт</u> - Талбайн хэмжээ 14.3 (га) - Зардлын хэмжээ (төгрөгөөр) 12.455.000	<u>Биологийн нөхөн сэргээлт</u> - Талбайн хэмжээ 0 (га) - Биологийн нөхөн сэргээлтэд ашигласан мод, сөөг, ургамлын зүйлийн нэр, ургамалжуулсан байдал: 2024 онд биологийн нөхөн сэргээрт хийхээр төлөвлөсөн - Зардлын хэмжээ (төгрөгөөр)
5. Орон зайн мэдээлэл		
5.1	Нөхөн сэргээлт хийгдсэн газрын фото зураг	5.2. Хэмжилт, зураглал - Кадастрын зураглал хийсэн мэргэжлийн байгууллага болон хэмжилт хийсэн хүний нэр: Төв тэгш хэм ХХК-ийн инженер Б.Хаш-Эрдэнэ - Хэмжилтэд ашигласан программ, тоног төхөөрөмж, 2 долгионы GNSS GPS, Avtacad 2018 Garmin 60 GPS багаж, ArcGis 10.4.1 программ - Холбогдох утас: 88111087, 99948990 Гарын үсэг:



5.3 Нөхөн сэргээлт хийсэн газрын  
солбицол

Жич: 4-өөс доошгүй эргэлтийн цэгийн  
солбицол байна.

№	Өргөрөг	Уртраг
9.28 га техникийн нөхөн сэргээлт /Жалга-2/		
1	45° 48' 28.830" N	101° 18' 53.780" E
2	45° 48' 29.070" N	101° 18' 51.560" E
3	45° 48' 29.390" N	101° 18' 49.130" E
4	45° 48' 29.400" N	101° 18' 46.010" E
5	45° 48' 29.460" N	101° 18' 45.260" E
6	45° 48' 28.730" N	101° 18' 41.530" E
7	45° 48' 28.410" N	101° 18' 40.880" E
8	45° 48' 27.920" N	101° 18' 39.610" E
9	45° 48' 27.450" N	101° 18' 37.350" E
10	45° 48' 27.230" N	101° 18' 36.500" E
11	45° 48' 27.460" N	101° 18' 36.350" E
12	45° 48' 27.540" N	101° 18' 36.090" E
13	45° 48' 26.570" N	101° 18' 33.770" E
14	45° 48' 25.900" N	101° 18' 32.650" E
15	45° 48' 25.770" N	101° 18' 31.990" E
16	45° 48' 25.180" N	101° 18' 30.960" E
17	45° 48' 24.880" N	101° 18' 30.200" E
18	45° 48' 24.310" N	101° 18' 27.940" E
19	45° 48' 23.980" N	101° 18' 27.130" E
20	45° 48' 23.480" N	101° 18' 26.520" E
21	45° 48' 23.770" N	101° 18' 25.700" E
22	45° 48' 23.630" N	101° 18' 24.710" E
23	45° 48' 23.330" N	101° 18' 24.080" E
24	45° 48' 22.760" N	101° 18' 22.770" E
25	45° 48' 22.330" N	101° 18' 21.880" E
26	45° 48' 21.640" N	101° 18' 20.060" E
27	45° 48' 21.570" N	101° 18' 17.180" E
28	45° 48' 21.850" N	101° 18' 16.770" E
29	45° 48' 21.800" N	101° 18' 15.440" E
30	45° 48' 21.970" N	101° 18' 14.440" E
31	45° 48' 21.970" N	101° 18' 13.520" E
32	45° 48' 22.130" N	101° 18' 11.940" E
33	45° 48' 23.190" N	101° 18' 12.340" E
34	45° 48' 23.040" N	101° 18' 13.160" E
35	45° 48' 23.010" N	101° 18' 13.610" E
36	45° 48' 22.720" N	101° 18' 14.270" E
37	45° 48' 22.770" N	101° 18' 14.870" E
38	45° 48' 22.920" N	101° 18' 15.240" E
39	45° 48' 23.370" N	101° 18' 15.830" E
40	45° 48' 23.740" N	101° 18' 16.610" E
41	45° 48' 24.000" N	101° 18' 17.780" E
42	45° 48' 24.070" N	101° 18' 18.810" E
43	45° 48' 24.670" N	101° 18' 20.970" E
44	45° 48' 24.630" N	101° 18' 21.950" E
45	45° 48' 24.720" N	101° 18' 22.990" E
46	45° 48' 25.120" N	101° 18' 23.860" E
47	45° 48' 25.680" N	101° 18' 23.600" E



48	45° 48' 26.530" N	101° 18' 22.250" E
49	45° 48' 27.170" N	101° 18' 21.680" E
50	45° 48' 27.600" N	101° 18' 20.790" E
51	45° 48' 27.900" N	101° 18' 20.440" E
52	45° 48' 28.150" N	101° 18' 20.380" E
53	45° 48' 28.440" N	101° 18' 20.060" E
54	45° 48' 28.750" N	101° 18' 20.000" E
55	45° 48' 28.780" N	101° 18' 20.270" E
56	45° 48' 28.710" N	101° 18' 20.440" E
57	45° 48' 28.650" N	101° 18' 20.780" E
58	45° 48' 28.540" N	101° 18' 20.940" E
59	45° 48' 28.420" N	101° 18' 20.880" E
60	45° 48' 28.350" N	101° 18' 20.950" E
61	45° 48' 28.340" N	101° 18' 21.130" E
62	45° 48' 28.210" N	101° 18' 21.810" E
63	45° 48' 28.180" N	101° 18' 22.210" E
64	45° 48' 27.080" N	101° 18' 23.710" E
65	45° 48' 26.430" N	101° 18' 24.280" E
66	45° 48' 26.320" N	101° 18' 24.770" E
67	45° 48' 26.260" N	101° 18' 25.860" E
68	45° 48' 27.200" N	101° 18' 27.380" E
69	45° 48' 28.290" N	101° 18' 28.530" E
70	45° 48' 29.410" N	101° 18' 30.560" E
71	45° 48' 30.660" N	101° 18' 33.800" E
72	45° 48' 31.150" N	101° 18' 34.670" E
73	45° 48' 32.050" N	101° 18' 38.890" E
74	45° 48' 32.720" N	101° 18' 41.780" E
75	45° 48' 33.100" N	101° 18' 44.560" E
76	45° 48' 32.960" N	101° 18' 46.680" E
77	45° 48' 32.550" N	101° 18' 49.640" E
78	45° 48' 32.300" N	101° 18' 51.070" E
79	45° 48' 31.680" N	101° 18' 53.440" E
80	45° 48' 31.480" N	101° 18' 54.980" E
5.31 га техникийн нөхөн сэргээлт /Жалга-3/		
1	45° 47' 20.170" N	101° 19' 21.440" E
2	45° 47' 21.340" N	101° 19' 21.560" E
3	45° 47' 22.430" N	101° 19' 21.220" E
4	45° 47' 23.370" N	101° 19' 20.650" E
5	45° 47' 23.400" N	101° 19' 19.790" E
6	45° 47' 24.030" N	101° 19' 18.270" E
7	45° 47' 25.160" N	101° 19' 16.420" E
8	45° 47' 26.150" N	101° 19' 15.520" E
9	45° 47' 26.490" N	101° 19' 15.100" E
10	45° 47' 28.510" N	101° 19' 13.600" E
11	45° 47' 28.770" N	101° 19' 13.140" E
12	45° 47' 28.590" N	101° 19' 12.020" E
13	45° 47' 29.120" N	101° 19' 9.030" E
14	45° 47' 29.480" N	101° 19' 7.680" E
15	45° 47' 29.210" N	101° 19' 6.220" E
16	45° 47' 29.080" N	101° 19' 4.530" E
17	45° 47' 29.280" N	101° 19' 3.020" E



18	45° 47' 29.110" N	101° 19' 2.080" E
19	45° 47' 28.560" N	101° 19' 1.020" E
20	45° 47' 28.550" N	101° 19' 0.080" E
21	45° 47' 29.360" N	101° 18' 57.530" E
22	45° 47' 29.680" N	101° 18' 56.980" E
23	45° 47' 29.590" N	101° 18' 54.980" E
24	45° 47' 29.560" N	101° 18' 52.880" E
25	45° 47' 29.450" N	101° 18' 51.750" E
26	45° 47' 29.520" N	101° 18' 50.430" E
27	45° 47' 30.910" N	101° 18' 50.320" E
28	45° 47' 31.160" N	101° 18' 51.620" E
29	45° 47' 31.190" N	101° 18' 52.640" E
30	45° 47' 31.080" N	101° 18' 53.720" E
31	45° 47' 30.550" N	101° 18' 56.030" E
32	45° 47' 30.470" N	101° 18' 56.650" E
33	45° 47' 30.630" N	101° 18' 58.100" E
34	45° 47' 30.420" N	101° 18' 59.190" E
35	45° 47' 30.360" N	101° 18' 59.960" E
36	45° 47' 30.520" N	101° 19' 0.760" E
37	45° 47' 30.620" N	101° 19' 2.560" E
38	45° 47' 30.760" N	101° 19' 3.930" E
39	45° 47' 30.950" N	101° 19' 5.280" E
40	45° 47' 31.030" N	101° 19' 6.680" E
41	45° 47' 30.780" N	101° 19' 11.190" E
42	45° 47' 30.810" N	101° 19' 13.920" E
43	45° 47' 30.550" N	101° 19' 15.360" E
44	45° 47' 28.430" N	101° 19' 17.580" E
45	45° 47' 28.300" N	101° 19' 18.460" E
46	45° 47' 27.800" N	101° 19' 18.590" E
47	45° 47' 27.170" N	101° 19' 18.500" E
48	45° 47' 26.670" N	101° 19' 19.100" E
49	45° 47' 26.390" N	101° 19' 19.700" E
50	45° 47' 26.110" N	101° 19' 19.870" E
51	45° 47' 26.010" N	101° 19' 20.600" E
52	45° 47' 25.460" N	101° 19' 20.780" E
53	45° 47' 25.130" N	101° 19' 21.800" E
54	45° 47' 24.390" N	101° 19' 22.880" E
55	45° 47' 24.110" N	101° 19' 23.070" E
56	45° 47' 23.610" N	101° 19' 23.880" E
57	45° 47' 23.150" N	101° 19' 24.070" E
58	45° 47' 22.690" N	101° 19' 24.600" E
59	45° 47' 22.540" N	101° 19' 25.040" E
60	45° 47' 21.650" N	101° 19' 25.960" E
61	45° 47' 20.560" N	101° 19' 26.050" E
62	45° 47' 20.570" N	101° 19' 24.760" E

Нөхөн сэргээлт хийсэн газарт хэмжилт хийж талбайн хэмжээг тогтоон полигон хэлбэрээр share file үүсгэн флаш болон CD-нд хуулж акттай хавсаргана.

#### 6. Мэдээллийн сангийн бүртгэл

Нөхөн сэргээлтийг хүлээн авсан ажлын хэсэг нь Байгаль орчны мэдээллийн сангийн



[www.eic.mn](http://www.eic.mn) цахим системийн Нөхөн сэргээлтийн мэдээллийн дэд санд заавал бүртгүүлнэ.

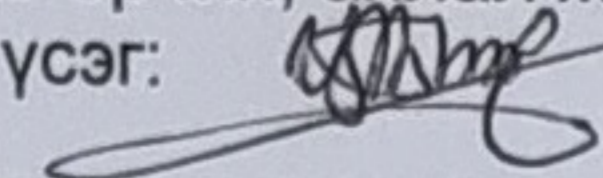
Жич: Мэдээллийн санд бүртгээгүй тохиолдолд нөхөн сэргээлтийг хүлээн авсан актыг хүчинтэйд тооцохгүй.

Мэдээлэл оруулсан хүний нэр, албан тушаал:

Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газрын мэргэжилтэн Ц.Болдбаатар

Гарын үсэг:

Огноо:

 2023.11.08

Нэмэлт мэдээлэл:

Нөхөн сэргээлтийн ажил нь холбогдох хууль, журам, стандартад нийцсэн талаарх ажлын хэсгийн дүгнэлт:

“Империо майнинг” ХХК компанийн MV-022144 дугаартай тусгай зөвшөөрлийн талбайн 14.3 (га) талбайд хийсэн техникийн нөхөн сэргээлт нь “Уул уурхайн үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаагаар эвдэгдсэн газрын нөхөн сэргээлт. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 5917:2008” стандартын ерөнхий шаардлагыг тус хангаж байна.

АКТ ГАРГАСАН:

Ажлын хэсгийн ахлагч:

БОАЖГазрын дарга

Нарийн бичиг: БОАЖГазрын мэргэжилтэн

Гишүүд:

Аймгийн ЗДТГ-ын ХБТХОХ-ын

ГУУХУБайцаагч

ЦГазрын экологийн асуудал хариуцсан эрүүгийн

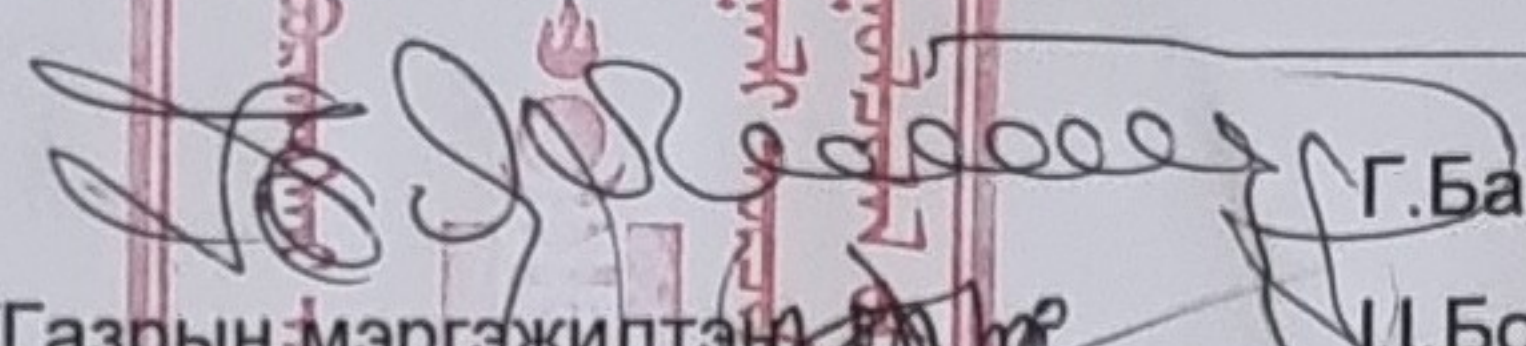
ахлах мөрдөгч, Ц/хошууч

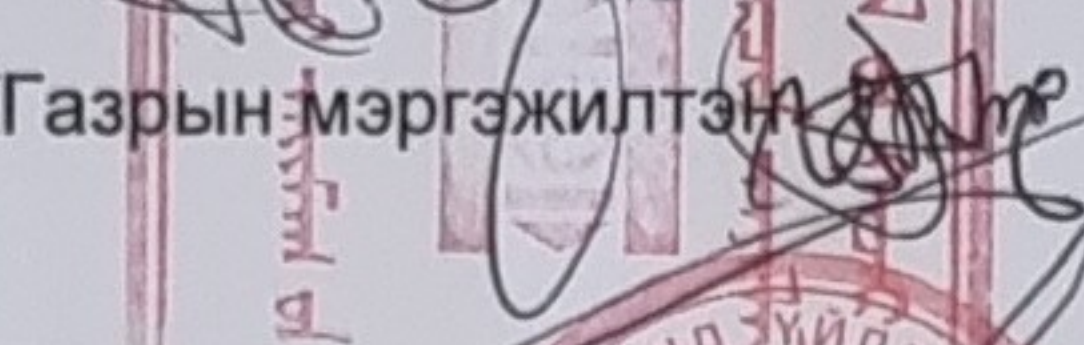
БОАЖГазрын БОХУБайцаагч

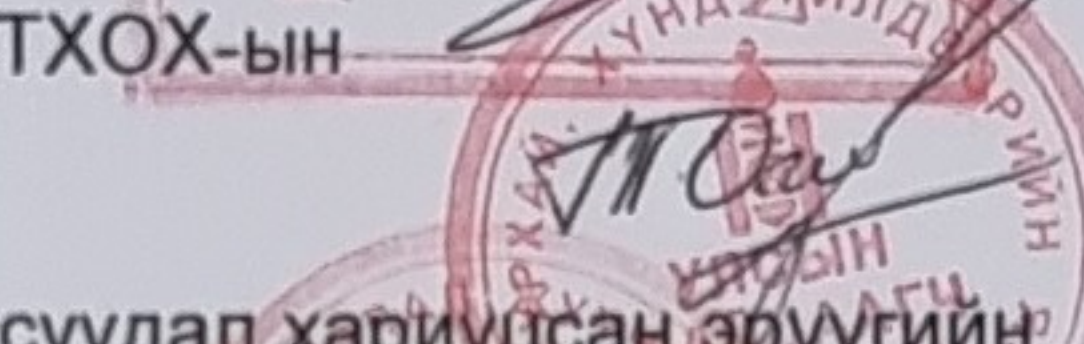
Онги-Таац ГСГЗахиргааны мэргэжилтэн

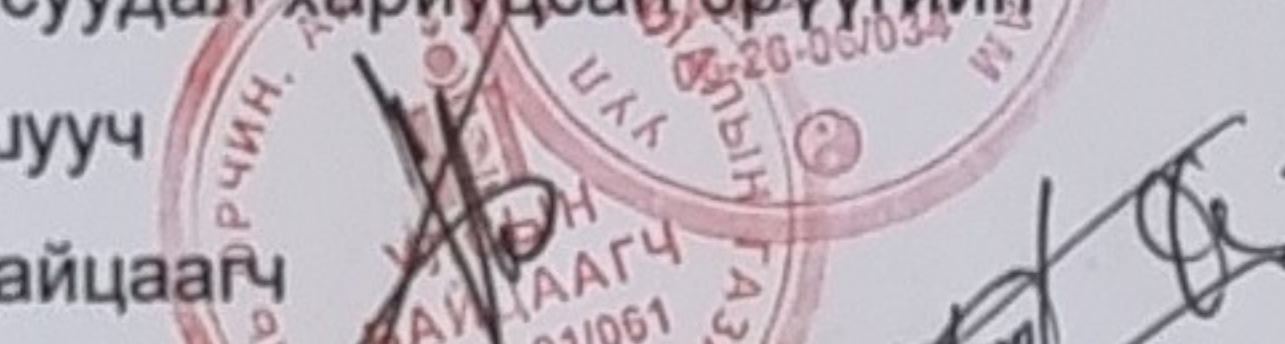
Нарийнтээл сумын БОХУБайцаагч

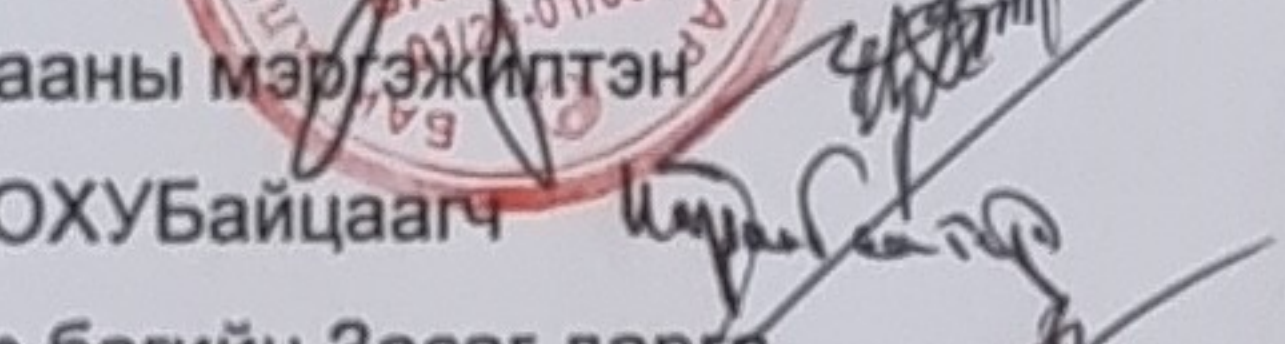
Нарийнтээл сумын 2-р багийн Засаг дарга

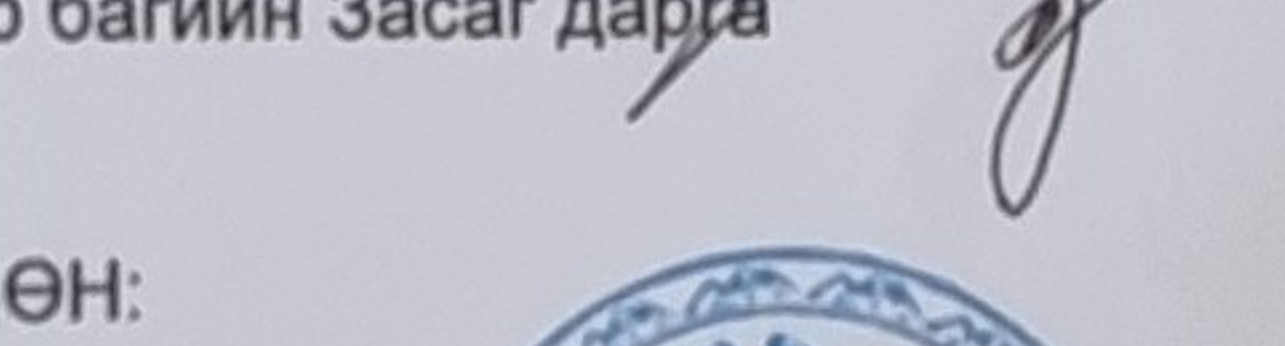
 Г.Баясгалан


 Ц.Болдбаатар


 Т.Очирсүрэн

 А.Батзул

 Б.Бумбанямбуу

 Ц.Дамдинсүрэн


 Г.Наранбаатар

 Б.Базарсад

ХҮЛЭЭН ЗӨВШӨӨРСӨН:

“Империо майнинг” ХХК-ийн

захирал

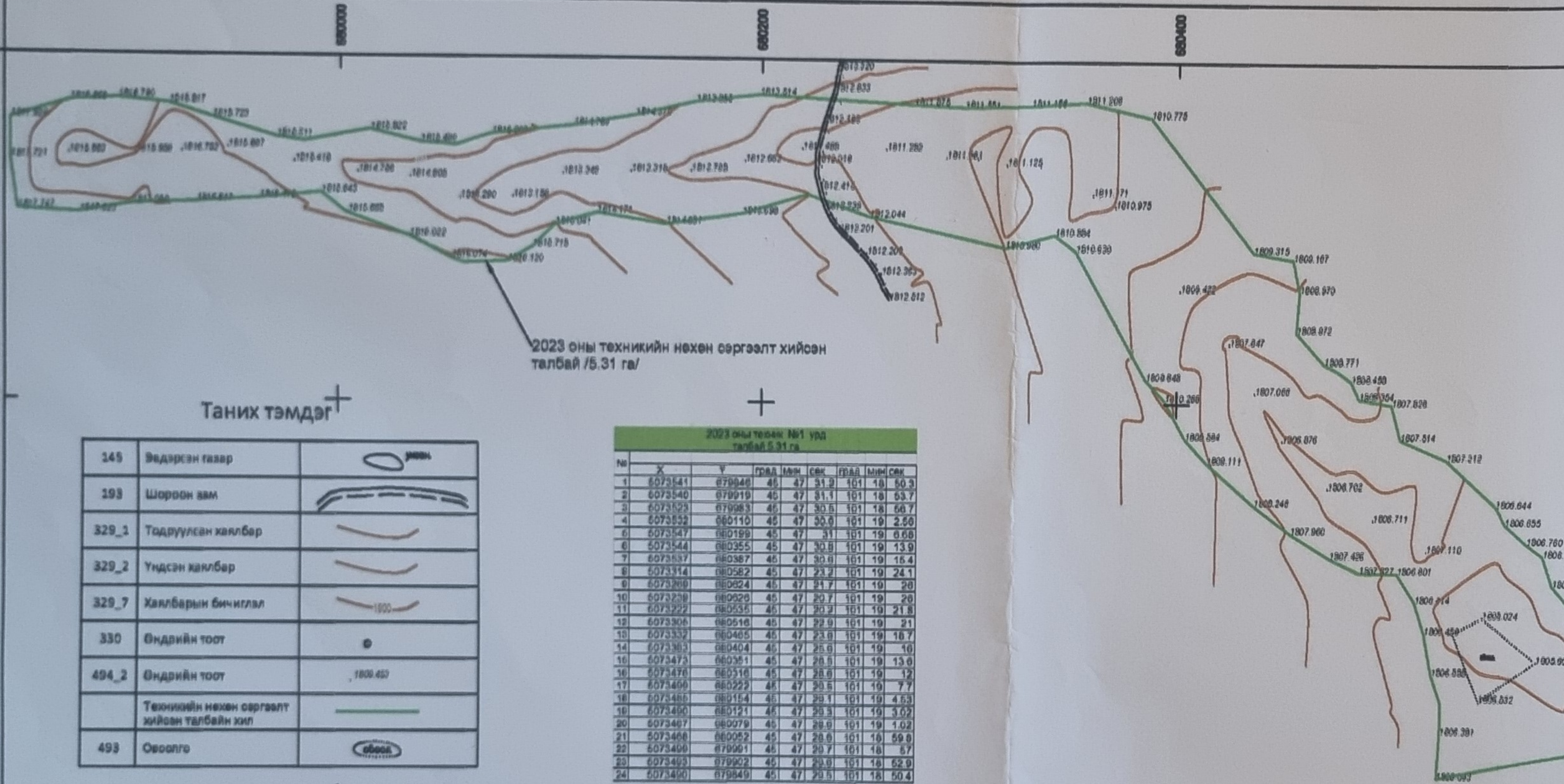
 Б.Батцэцэг - 2



# ҮЗҮҮРТ АЛТНЫ ШОРООН ОРДЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙН ЗУРАГ 2023 ОН

Солбицлын тогтолцоо: WGS-84, UTM-47N  
Монгол улс, Өвөрхангай аймаг

Нарийн тээл сум, Үзүүрт, MV-022144



2023 оны техникийн нөхөн өргөөлт хийсэн талбай /5.31 га/

Таних тэмдэг +

145	Өндэрсэн газар	
193	Шороон зам	
329_1	Тодруулсан хаялбар	
329_2	Үндсэн хаялбар	
329_7	Хаялбарын бичиглэл	
330	Өндрийн тоот	
494_2	Өндрийн тоот	
	Техникийн нөхөн өргөөлт хийсэн талбайн хил	
493	Овоолго	

2023 оны техник №1 урд талбай 5.31 га						
№	X	Y	град	мин	сек	град
1	6073541	679946	45	47	31.2	101
2	6073540	679919	45	47	31.1	101
3	6073523	679983	45	47	30.5	101
4	6073532	680110	45	47	30.9	101
5	6073547	680199	45	47	31	101
6	6073544	680355	45	47	30.8	101
7	6073537	680367	45	47	30.8	101
8	6073314	680562	45	47	23.2	101
9	6073269	680824	45	47	21.7	101
10	6073239	680926	45	47	20.7	101
11	6073222	680935	45	47	20.2	101
12	6073305	680616	45	47	22.9	101
13	6073332	680485	45	47	23.8	101
14	6073363	680404	45	47	25.6	101
15	6073473	680351	45	47	26.5	101
16	6073476	680316	45	47	26.6	101
17	6073499	680222	45	47	26.5	101
18	6073485	680154	45	47	26.1	101
19	6073490	680121	45	47	25.3	101
20	6073487	680079	45	47	26.9	101
21	6073468	680052	45	47	26.6	101
22	6073499	679991	45	47	26.7	101
23	6073493	679902	45	47	25.9	101
24	6073490	679849	45	47	24.5	101

**АКТ ГАРГАСАН**  
Ажлын хэсгийн ахлагч  
БОАЖГазрын дарга Г.Баясгалан  
Нарийн бичиг БОАЖГазрын мэргэжилтэн Ц.Болдбаатар  
Гишүүд  
Аймгийн Цгаарын экологийн асуудал хариуцсан өрүүгийн ахлах мөрдөгч  
Ц/хошууч А.Батзул

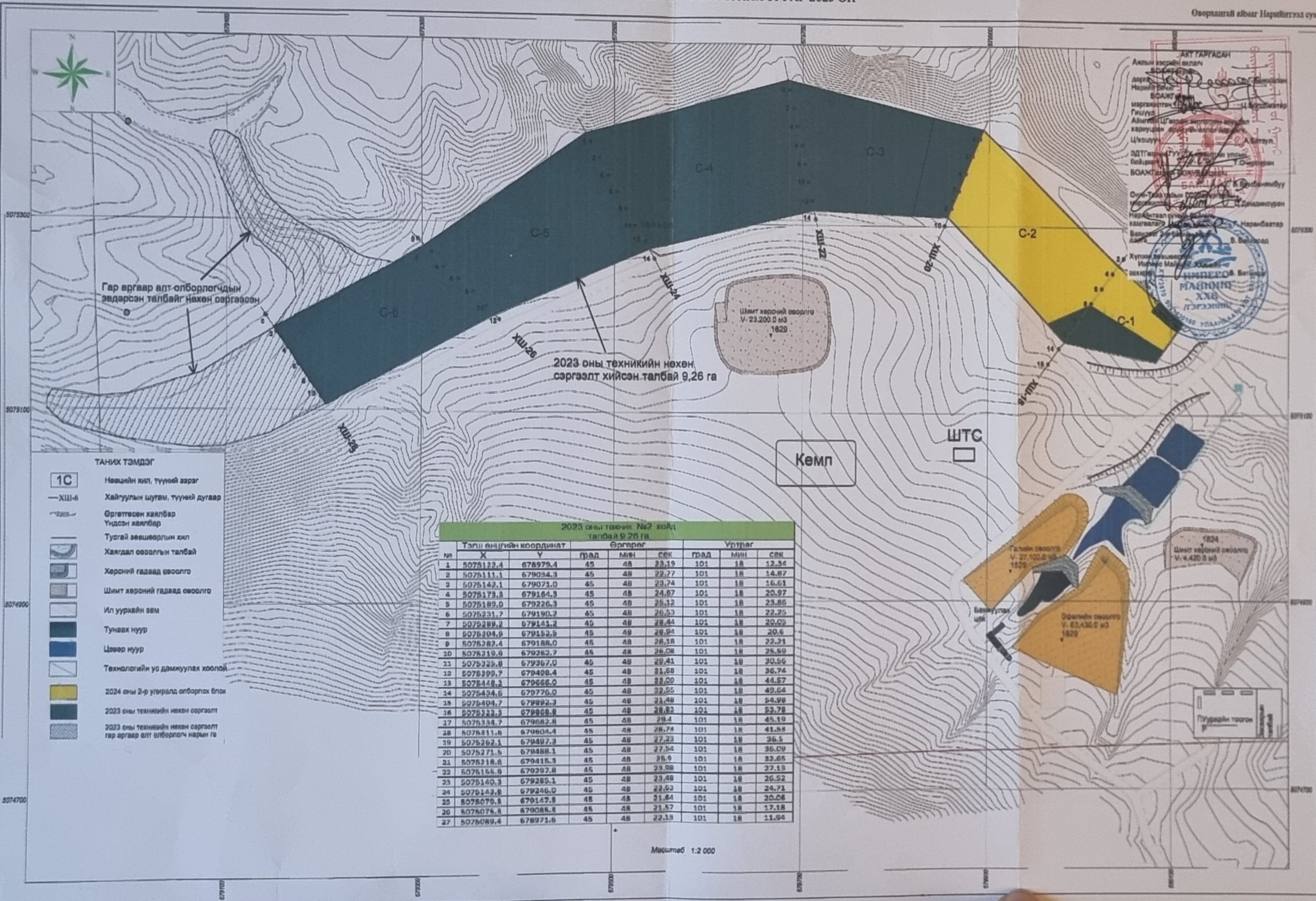
ЗДТгаарын ГУУГТХ хяналтын улсын байцаагч Т.Очирсүрэн  
БОАЖГазрын БОХУ/Байцаагч Б.Бумбанямбуу  
Онги-Тааз голын ГС/Зөвжиргээний мэргэжилтэн Ц.Дамдинсүрэн  
Нарийн тээл сумын байгаль хамгаалагч Г.Наранбаатар  
Баянтээг 2-р багийн засаг дарга Б.Базарсад

Хүлээн зөвшөөрсөн Имперо Майнинг ХХК-ийн захирал Б.Батцэцэг



МАСШТАБ 1:2000  
1 сантиметрт 20 метр багтана.  
Үеийн өндөр 1м  
Өндрийн систем: Балтийн тэнгис





АКТ ГАРГАСАН

Ажлын хэргийн өглөгч  
Б.Сүхбат

Ажлын хэргийн үндэслэл  
Нарийнгуул сум  
БСАЖТ-ийн  
мэргэжилтэн Ц.Сүхбат

Гийшүүд  
Ажлынх Ц.Галсан, ажлынх М.Сүхбат  
харууцсан ажлынх өглөгч А.Сүхбат  
Ц/хошуун А.Сүхбат

ЗДТГ-ийн Гуурамч, ажлынх үүсэл  
байртай Т.Очиртөр

БСАЖТ-ийн Б.Сүхбат

Огно-Төлөө үйлчилгээний  
мэргэжилтэн В.Сүхбат

Нарийнгуул сумын  
кампвагийн Наранбаатар

Бэлтгэсэн ажлынх  
Л.Сүхбат

Хуульч  
Индэр Мэлүүр, Х.Халсан  
Х.Сүхбат

МОНГОЛЫН  
МАНИЙН  
ХНУ

- ТАНИХ ТЭМДЭГ**
- 1C Нөвцийн хил, түүний зэрэг
  - XIII-6 Хайгуулын шугам, түүний дугаар
  - 2305— Өргөтгөсөн хаялбар  
Үндсэн хаялбар
  - Тусгай зөвшөөрлын хил
  - Хаялдал овоолгын талбай
  - Хөрсний гадаад овоолго
  - Шимт хөрсний гадаад овоолго
  - Ил уурхайн зам
  - Тунах нуур
  - Цэвэр нуур
  - Технологийн ус дамжуулах хоолой
  - 2024 оны 2-р улиралд олборлох блок
  - 2023 оны техникийн нөхөн сэргээлт
  - 2023 оны техникийн нөхөн сэргээлт гар аргаар алт олборлогч нарын га

2023 оны техник №2 хойд талбай 9,26 га

№	Тэгш анцгийн координат		Өргөрөг			Уртлаг	
	X	Y	град	мин	сек	град	мин
1	5075122,4	678979,4	45	48	23,19	101	18
2	5075111,1	679034,3	45	48	22,77	101	18
3	5075142,1	679071,0	45	48	23,74	101	18
4	5075173,8	679164,3	45	48	24,67	101	18
5	5075189,0	679226,3	45	48	25,32	101	18
6	5075231,7	679190,7	45	48	26,53	101	18
7	5075288,2	679141,7	45	48	28,44	101	18
8	5075304,9	679152,5	45	48	28,94	101	18
9	5075387,4	679188,0	45	48	28,18	101	18
10	5075219,9	679262,7	45	48	26,08	101	18
11	5075329,8	679367,0	45	48	29,41	101	18
12	5075399,7	679408,4	45	48	31,68	101	18
13	5075448,2	679566,0	45	48	33,00	101	18
14	5075424,6	679776,0	45	48	32,55	101	18
15	5075404,7	679892,3	45	48	31,48	101	18
16	5075323,3	679868,8	45	48	28,82	101	18
17	5075334,7	679882,8	45	48	28,4	101	18
18	5075811,6	679804,4	45	48	28,78	101	18
19	5075262,1	679497,3	45	48	27,23	101	18
20	5075271,5	679488,1	45	48	27,54	101	18
21	5075218,6	679418,3	45	48	26,9	101	18
22	5075155,8	679297,8	45	48	25,98	101	18
23	5075140,3	679285,1	45	48	23,48	101	18
24	5075143,8	679246,0	45	48	23,63	101	18
25	5075079,8	679147,8	45	48	21,64	101	18
26	5075075,8	679088,8	45	48	21,57	101	18
27	5075089,4	678971,6	45	48	22,13	101	18

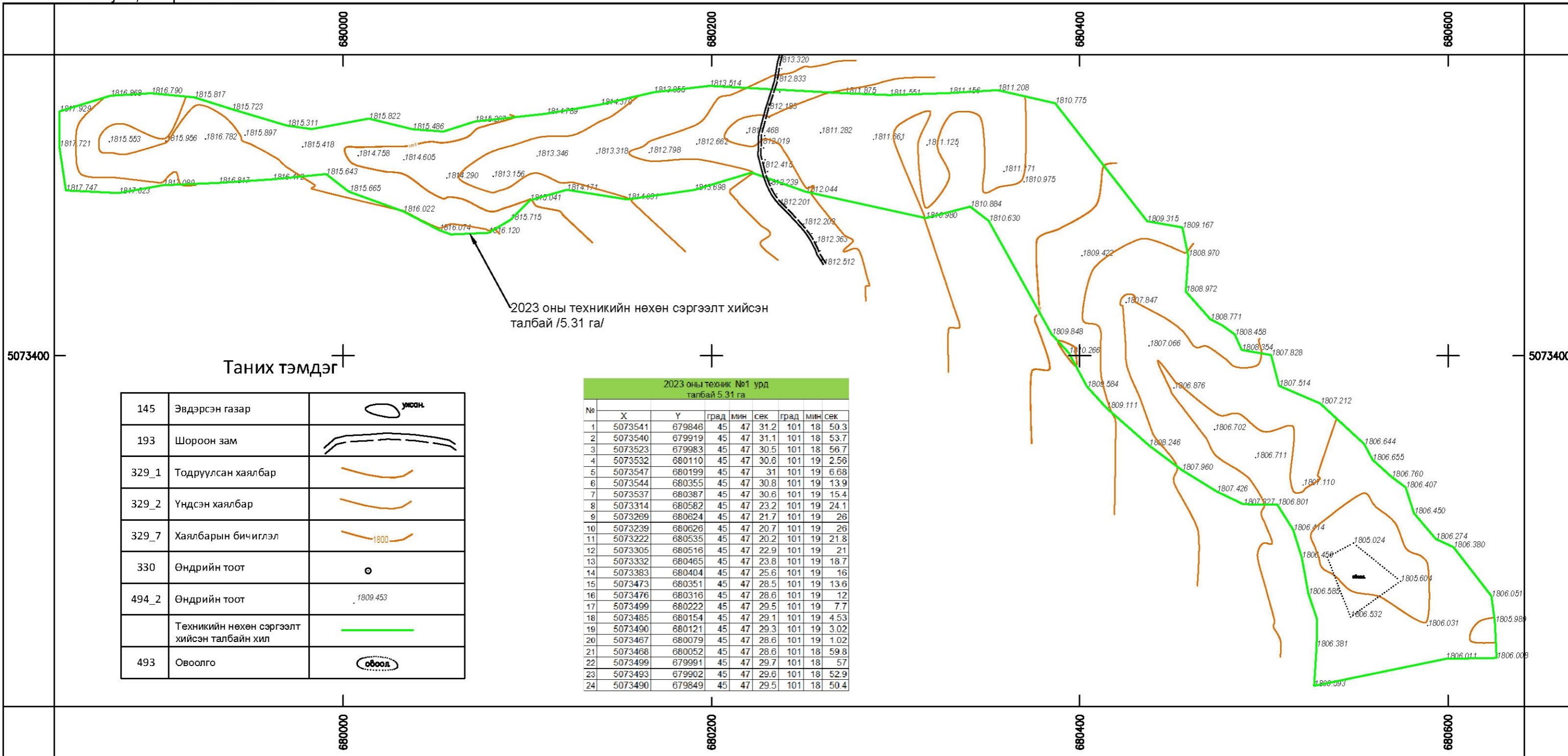
Масштаб 1:2 000



# ҮЗҮҮРТ АЛТНЫ ШОРООН ОРДЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙН ЗУРАГ 2023 ОН

Солбицлын тогтолцоо: WGS-84, UTM-47N  
Монгол улс, Өвөрхангай аймаг

Нарийн тээл сум, Үзүүрт,  
MV-022144



2023 оны техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбай /5.31 га/

Таних тэмдэг

145	Эвдэрсэн газар	
193	Шороон зам	
329_1	Тодруулсан хаялбар	
329_2	Үндсэн хаялбар	
329_7	Хаялбарын бичиглэл	
330	Өндрийн тоот	
494_2	Өндрийн тоот	
	Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн хил	
493	Овоолго	

2023 оны техник №1 урд талбай 5.31 га								
№	X	Y	град	мин	сек	град	мин	сек
1	5073541	679846	45	47	31.2	101	18	50.3
2	5073540	679919	45	47	31.1	101	18	53.7
3	5073523	679983	45	47	30.5	101	18	56.7
4	5073532	680110	45	47	30.6	101	19	2.56
5	5073547	680199	45	47	31	101	19	6.68
6	5073544	680355	45	47	30.8	101	19	13.9
7	5073537	680387	45	47	30.6	101	19	15.4
8	5073314	680582	45	47	23.2	101	19	24.1
9	5073269	680624	45	47	21.7	101	19	26
10	5073239	680626	45	47	20.7	101	19	26
11	5073222	680535	45	47	20.2	101	19	21.8
12	5073305	680516	45	47	22.9	101	19	21
13	5073332	680465	45	47	23.8	101	19	18.7
14	5073383	680404	45	47	25.6	101	19	16
15	5073473	680351	45	47	28.5	101	19	13.6
16	5073476	680316	45	47	28.6	101	19	12
17	5073499	680222	45	47	29.5	101	19	7.7
18	5073485	680154	45	47	29.1	101	19	4.53
19	5073490	680121	45	47	29.3	101	19	3.02
20	5073467	680079	45	47	28.6	101	19	1.02
21	5073468	680052	45	47	28.6	101	18	59.8
22	5073499	679991	45	47	29.7	101	18	57
23	5073493	679902	45	47	29.6	101	18	52.9
24	5073490	679849	45	47	29.5	101	18	50.4

МАСШТАБ 1:2000  
1 сантиметрт 20 метр багтана.  
Үеийн өндөр 1м  
Өндрийн систем: Балтийн тэнгис