



“ТЭН ХУН” ХХК

НАРАНТОЛГОЙН АЛТНЫ ҮНДСЭН ОРДЫГ ДАЛД АРГААР ОЛБОРЛОХ ТӨСӨЛ

**ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН НУТАГТ ҮЙЛ
АЖИЛЛАГАА ЯВУУЛДАГ ТЭН ХУН ХХК-ИЙН 2026 ОНД
ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН
ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

**Улаанбаатар
2026**

“ТЭН ХУН” ХХК-НЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2026

БАТЛАВ.

БОУАӨЯ-ны ХБОБЗГ-ын дарга.....



...../Г. Энхмөнх/

ЗӨВШӨӨРЧ, ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ҮҮРЭГ ХҮЛЭЭСЭН.

“Тэн Хун” ХХК-ийн ЕРӨНХИЙ ЗАХИРАЛ.....

...../Сун Хуй/



ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН НУТАГТ ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА ЯВУУЛДАГ ТЭН ХУН ХХК-ИЙН 2026 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

/АШИГТ МАЛТМАЛЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР-713А/

/АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР-2839717/

Хянасан:

БОУАӨЯ-ны ХБОБЗГ-ын газрын ахлах шинжээч.....

...../Ц. Жаргалнэмэх/

Боловсруулсан:

“Тэн Хун” ХХК-ийн БОХАБЭАХ-ийн дарга.....

...../Б. Пүрэвбат/

“Тэн Хун” ХХК-ийн Байгаль орчны мэргэжилтэн.....

...../Н. Одончимэг/

АГУУЛГА

1. НАРАН ТОЛГОЙН УУРХАЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА.....	7
1.1 Түүхэн товчоо.....	8
1.2 Нарантолгойн алтны ордны геологийн бүтэц	9
1.3 Наран толгойн уурхайн техник эдийн засгийн үндэслэл.....	10
1.4 Уурхайн барилга байгууламжууд.....	11
1.4.1 Далд уурхайн барилга байгууламж	13
1.4.2 Баяжуулах үйлдвэр.....	14
1.4.3 Хаягдлын далан	16
1.4.4 Цахилгаан эрчим хүчний хангамж	18
1.4.5 Усан хангамж.....	22
1.4.6 Химийн бодисын агуулах	23
1.4.7 Баяжуулах үйлдвэрийн лаборатори.....	24
1.4.8 Техникийн засвар үйлчилгээний барилга байгууламж	25
1.4.9 Тэсрэх материалын агуулах.....	26
1.4.10 Түлшний агуулах ба шатахуун түгээх станц (ШТС)	27
1.5 “Тэн Хун” ХХК-ний байгаль орчны үнэлгээ, холбогдох зөвшөөрлүүд	28
1.5.1 “Тэн Хун” ХХК-ны эзэмшдэг тусгай зөвшөөрөл.....	28
1.5.2 Газар ашиглах зөвшөөрөл, гэрчилгээ	28
1.5.3 Байгаль орчны холбогдох зөвшөөрөл, дүгнэлт	28
1.5.4 Байгаль орчны хяналт шинжилгээний ажлын тайлан	29
1.1. Уурхайн 2026 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний бүтэц, нийт зардал	30
2. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИЖ БУЙ НУТГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА.....	30
2.1. Уур амьсгал.....	30
2.2. Хөрс, ургамал зүй.....	31
2.3. Ус зүй	32
2.4. Ан амьтан	32
2.5. Ордын геологийн тогтоц	32
3. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ ...	34
3.1. Агаарын чанарт нөлөөлөх гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөлөл.....	34
3.2. Хөрсөнд учирч болзошгүй нөлөөлөл түүнийг бууруулах арга хэмжээ.....	35
3.3. Ургамал, амьтанд учирч болзошгүй нөлөөлөл түүнийг бууруулах арга хэмжээ	36

3.4. Газрын хэвлийд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	36
4. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ, ХАМРАХ ХҮРЭЭ	36
5. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ.....	38
5.1. Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	38
5.2. Газрын гадарга, хөрсөн бүрхэвч, ургамлын нөмрөгт учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	39
5.3. Усны нөөц, чанарын асуудал	41
5.4. Амьтны аймагт учруулах сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	44
6. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	45
7. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	46
8. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	46
9. ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	47
10. ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	48
11. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	52
12. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСИЙН ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	54
13. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	55
14. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР	56
14.1. Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ	56
14.2. Хөрсний хяналт шинжилгээ	57
14.3. Усны чанарын хяналт шинжилгээ	58
14.4. Ургамлын аймаг, нөхөн сэргээлтийн дараах хяналт шинжилгээний хөтөлбөр.....	59
15. ХАВСРАЛТ МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТУУД.....	61

ХҮСНЭГТИЙН ЖАГСААЛТ

Хүснэгт 1. Тусгай зөвшөөрлий талбайн солбицлын цэгүүд.....	7
Хүснэгт 2. “Тэн Хун” ХХК-ийн мэдээлэл.....	8
Хүснэгт 3. “Тэн Хун” ХХК-ийн эзэмшдэг ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрөл.....	28
Хүснэгт 4. Газар ашиглалтын зөвшөөрөл, гэрчилгээ.....	28
Хүснэгт 5. Байгаль орчны холбогдох зөвшөөрөл, хүчинтэй хугацаа.....	28
Хүснэгт 6. Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	38
Хүснэгт 7. Хөрсөн бүрхэвч, ургамлын нөмрөгт учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	40
Хүснэгт 8. Усны нөөцөд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	42
Хүснэгт 9. Амьтны аймагт учруулах сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	44
Хүснэгт 10. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө	45
Хүснэгт 11. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	46
Хүснэгт 12. Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө.....	47
Хүснэгт 13. Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	48
Хүснэгт 14. Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө.....	52
Хүснэгт 15. Тухайн жилийн байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний биелэлийг нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах	54
Хүснэгт 16. Удирдлага зохион байгуулалт төлөвлөгөө.....	55
Хүснэгт 17. Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ	56
Хүснэгт 18. Хөрсний хяналт шинжилгээ	58
Хүснэгт 19. Усны чанарын хяналт шинжилгээ	59
Хүснэгт 20. Ургамлын аймаг, нөхөн сэргээлтийн дараах хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	59

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Зураг 1. Нарантолгойн уурхайн байршил	7
Зураг 2. Хүдрийн биетийн хэлбэр, хэмжээ (блок загварчлалаар, хойшоо харсан байдал)	9
Зураг 3. Нарантолгойн алтын уурхайн захиргаа, ажилчдын байрны цогцолборын бүдүүвч ...	12
Зураг 4. Далд уурхайн босоо ам	13
Зураг 5. Баяжуулах үйлдвэр.....	14
Зураг 6. Баяжуулах үйлдвэрийн үндсэн схем	15
Зураг 7. Хаягдлын далан.....	17
Зураг 8. Хаягдлын далангийн схем	18
Зураг 9. Уурхайн дэд станц оролтын шугамын хүчин чадал (35000V)	19
Зураг 10. Уурхайн гадаад цахилгаан хангамжийн ерөнхий байршил	20
Зураг 11. Уурхайн дотоод цахилгаан хангамжийн ерөнхий схем	20
Зураг 12. Цахилгаан хангамжийн шугамуудын ерөнхий байршил	21
Зураг 13. Ахуйн болон технологийн хэрэглээний гүний худаг	22
Зураг 14. Химийн бодисын агуулах.....	23
Зураг 15. Баяжуулах үйлдвэрийн лаборатори.....	24
Зураг 16. Техникийн засвар, үйлчилгээний барилга	25
Зураг 17. Тэсрэх материалын агуулах	26
Зураг 18. Шатахуун түгээх станц.....	27
Зураг 19. Цаг уурын ОЖД мэдээ, Жаргалант сумын цаг уурын харуулын мэдээ	31
Зураг 20. Монгол орны хөрний зураг	32
Зураг 21. Ордын геологийн зураг	33

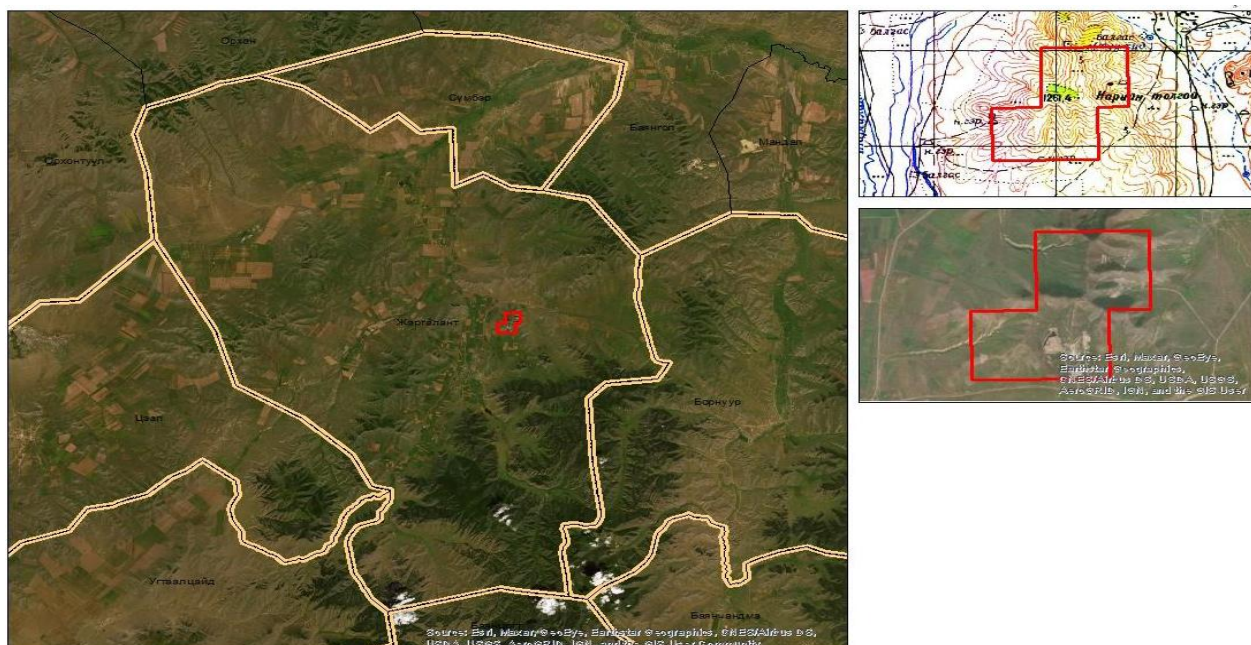
1. НАРАН ТОЛГОЙН УУРХАЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

Уурхайн үйл ажиллагаа явагдаж буй газрын засаг, захиргааны харьяалал

Уурхай байршил: “Тэн Хун” ХХК-ийн олборлолт явуулж буй “Нарантолгойн алтны үндсэн орд” нь Төв аймгийн Жаргалант суманд байрладаг аймгийн төвөөс 140 км, Улаанбаатар хотоос баруун хойш 130 км зайд байрладаг.

Сүхбаатар-Улаанбаатар хотыг холбосон хатуу хучилттай засмал зам ордоос зүүн тийш 12 км-н зайтай өнгөрнө. 2013 онд энэ замаас Жаргалант сум хүртэл хатуу хучилттай засмал зам тавигдсан бөгөөд энэ замаас төслийн талбай хүртэл 7 км сайжруулсан шороон замтай. Нарантолгойн ордоос зүүн хойд зүгт 52 км-т Дархан-Улаанбаатарын төмөр зам өнгөрдөг.

Зураг 1. Нарантолгойн уурхайн байршил



Нарантолгой MV-000713 тоот тусгай зөвшөөрлийн 375 га талбайд үйл ажиллагааг явуулж байна. Тусгай зөвшөөрлийн талбайн координатуудыг доорх хүснэгтэд харуулав.

Хүснэгт 1. Тусгай зөвшөөрлий талбайн солбицлын цэгүүд

№	ГАЗАРЗҮЙН СОЛБИЦОЛ		ТЭГШ ӨНЦГИЙН СОЛБИЦОЛ	
	Уртраг	Өргөрөг	X	Y
1	105°55'6.120"	48°35'10.880"	567725.8	5381882
2	105°55'16.120"	48°35'10.880"	569159.7	5381899
3	105°55'16.120"	48°34'29.870"	569175.3	5380633
4	105°55'51.110"	48°34'29.870"	568662.8	5380627
5	105°55'51.110"	48°33'53.880"	568676.4	5379515
6	105°55'26.120"	48°33'53.880"	566934.6	5379494
7	105°55'26.120"	48°34'29.870"	566921.4	5380606
8	105°55'6.120"	48°34'29.870"	567741	5380615

Ангилал: Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг далд аргаар ашиглах төсөл /Далд аргаар ашиглах уурхайн ТЭЗҮ-ийг боловсруусан/

Аж ахуйн нэгжийн мэдээлэл:

Алтны хайгуул, олборлолтын чиглэлээр үйл ажиллагаа явуулахаар “Тэн Хун” ХХК нь “Восток-Эрдэс” ХХК-ийн MV-000713 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг ГУУКА-ын даргын 2005 оны 04-р сарын 02-ны өдрийн 173 тоот шийдвэрээр 375.18 га “Нарантолгой” нэртэй талбайг шилжүүлэн авсан.

Тус компани нь Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт орших 375.18 га талбай бүхий ашигт малтмал ашиглах MV-000713 тоот тусгай зөвшөөрлийн хүрээнд Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг эзэмшиж байгаа бөгөөд ус тусгай зөвшөөрөл нь 2037 он хүртэл хүчинтэй, АМТХуулийн дагуу 10 жилээр 2 удаа сунгагдах эрх нь нээлттэй. БНХАУ-аас 100 хувийн хөрөнгө оруулалттай компани бөгөөд 2006 оноос эхлэн хөрөнгө оруулалт хийгдсэн.

Хүснэгт 2. “Тэн Хун” ХХК-ийн мэдээлэл

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

1.1 Түүхэн товчоо

Уурхай эхэлсэн огноо:

Нарантолгойн алтны үндсэн орд нь Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт Улаанбаатар-Дархан-Сэлэнгийн засмал замын баруун хэсэгт 20 км орчим зайд оршино. Уг орд нь кварц-бага сульфид-алтны орд бөгөөд үндсэн 1 судал, түүнтэй зэрэгцээ 2 жижиг судлын хэсэг 3 биетээс тогтоно. Нарантолгойн орд нь босоо-налуу уналттай урт сунасан судлын төрлийн орд бөгөөд далд аргаар ашиглалт явагдаж байгаа орд юм.

1966-1968 онд явуулсан нарийвчилсан эрлийн ажлаар Хэнкель нарын геологиуд (1968) Нарантолгойн орчимд тархсан кварцын судлуудыг гадаргуугаас нь дээжлэн кварцын судлын төрлүүдийг тогтоон, алттай кварцын судлуудыг ялгасан. 1968-1970 онд явуулсан хайгуулын ажлын дүнд Хэнель нар (1971) Нарантолгойн алттай кварцын судлуудыг гадаргуугаас нь сувгаар нээж ховилон сорьцлолт хийсэн ба Үндсэн, Зэрэгцээ судлуудад өрмийн цооног болон далд малталтуудаар хайгуул хийж алт, мөнгөний нөөцийг тооцоолсон.

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

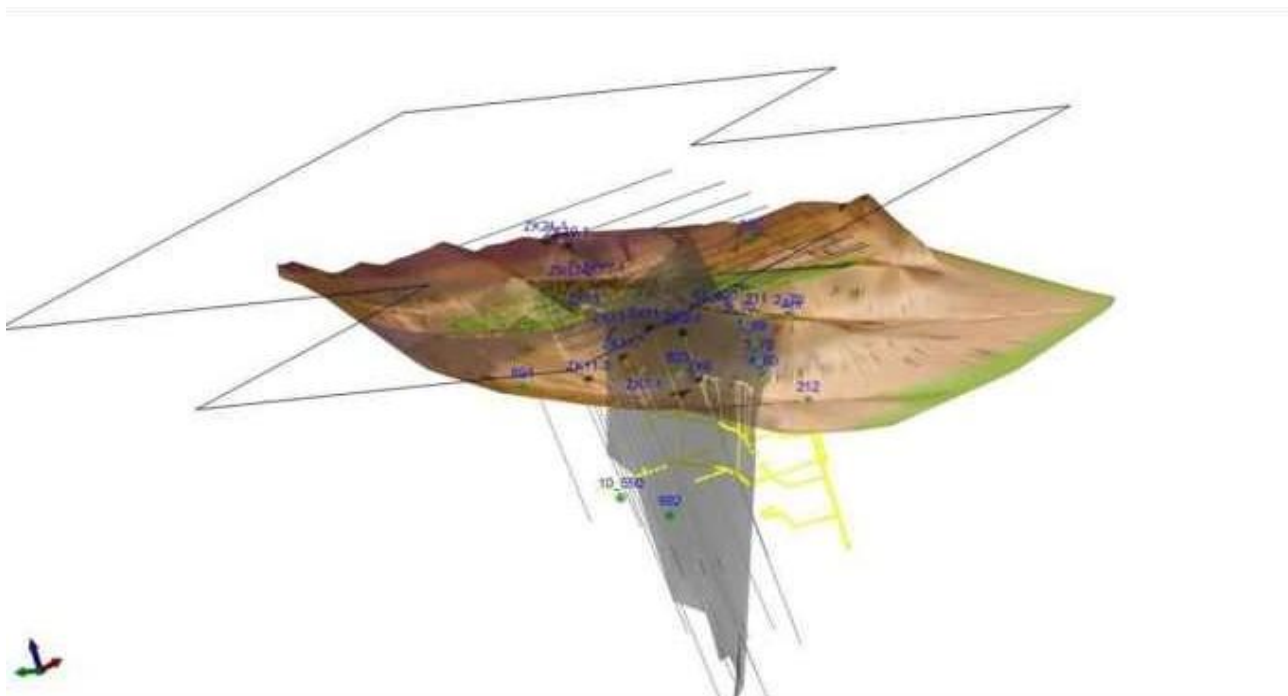
Алтны хайгуул, олборлолтын чиглэлээр үйл ажиллагаа явуулахаар “Тэн Хун” ХХК нь “Восток-Эрдэс” ХХК-ийн MV-000713 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг ГУУКА-ын даргын 2005 оны 04 дугаар сарын 02-ны өдрийн 173 тоот шийдвэрээр 375.18 га “Нарантолгой” нэртэй талбайг шилжүүлэн авсан.

Манай компани нь Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт орших 375.18 га талбай бүхий ашигт малтмал ашиглах MV-000713 тоот тусгай зөвшөөрлийн хүрээнд Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг эзэмшиж байгаа бөгөөд уг тусгай зөвшөөрөл нь 2037 он хүртэл хүчинтэй, АТТХуулийн дагуу 10 жилээр 2 удаа сунгагдах эрх нь нээлттэй. БНХАУ-аас 100 хувийн хөрөнгө оруулалттай компани бөгөөд 2006 оноос эхлэн хөрөнгө оруулалт хийгдсэн.

1.2 Нарантолгойн алтны ордны геологийн бүтэц

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

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



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

Нарантолгойн алтны ордын хүдрийн хэмжээ, металлын шинэчилсэн нөөцийн тооцоог “Авсолют Майнинг” ХХК Майкромайн программын блок загварчилалд утга тараах арга ашиглан Бодитой (В) зэргээр ордын хэмжээнд 6.37 г/т алтны дундаж агуулгатай 388,489.00 тн хүдэр бүхий 2744.13 кг алт, Боломжтой (С) зэргээр 7.44 г/т алтны дундаж агуулгатай 695,000.50 тн хүдэр бүхий 5813.13 кг алтыг тус тус тооцоолж, нийт (В+С) 6.88 г/т алтны дундаж агуулга бүхий 1,083,489.51 тн хүдэр буюу 8557.26 кг алтны нөөцийг тооцсон байна. АМГ-ын 2015-03-24 өдрийн Н/26 тоот тушаал болон 2015 оны 02 дугаар сарын 16-ны өдрийн УУЯ, АМГ-н ХХ-01-12 дугаар бүхий Эрдэс баялагийн зөвлөлийн дүгнэлтээр 736,479.48 хүдэр буюу 8185,35 кг алт, 36178,49 кг мөнгө гэж баталсан байна.

1.3 Наран толгойн уурхайн техник эдийн засгийн үндэслэл

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

Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг 1966-1970 онуудад Германы геологичид илрүүлж байсан бөгөөд 2013 онд нарийвчилсан хайгуулын ажлын гүйцэтгэж 2015 онд улсын нэгдсэн нөөцийн санд бүртгүүлсэн байна.

Алтны хайгуул, олборлолтын чиглэлээр үйл ажиллагаа явуулахаар “Тэн Хун” ХХК нь “Восток-Эрдэс” ХХК-ийн MV-000713 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг ГУУКА-ын даргын 2005 оны 04 дүгээр сарын 02-ны өдрийн 173 тоот шийдвэрээр 375.18 га “Нарантолгой” нэртэй талбайг шилжүүлэн авсан.

Нарантолгойн алтны үндсэн ордод хамаарах MV-000713 дугаартай тусгай зөвшөөрлийг БНХАУ-ын хөрөнгө оруулалттай “Тэн Хун” ХХК эзэмшиж байгаа бөгөөд уг ордыг далд уурхайгаас ашиглах ТЭЗҮ-ийг 2009 онд Уул уурхайн хүрээлэн боловсруулж ЭБМЗ-өөр хэлэлцүүлэн батлуулсан. Энэхүү ТЭЗҮ-ийг боловсруулах явцад Уул уурхайн хүрээлэнгийн мэргэжилтнүүд мэргэжлийн шинжээчдийн баг бүрдүүлэн ажиллаж зохих дүгнэлтүүдийг хийсэн.

Төв аймгийн Жаргалант суманд орших MV-000713 тоот тусгай зөвшөөрөлд Нарантолгой алтны үндсэн ордод 2013 онд хийгдсэн нөөцийг дахин тооцож шинэчилсэн нөөцийн тооцоог 2014 он “АВСОЛЮТ МАЙНИНГ” ХХК нөөцийг дахин тооцож шинэчилсэн нөөцийг Эрдэс баялгийн зөвлөлд оруулжээ. Ашигт малтмалын газрын 2015-03-24 өдрийн Н/26

тоот тушаал болон 2015 оны 02 дугаар сарын 16-ны өдрийн УУЯ, АМГ-н ХХ-01-12 дугаар бүхий Эрдэс баялагийн зөвлөлийн дүгнэлтээр нөөцийг баталж хүлээн авсан.

Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн яам Ашигт малтмал, газрын тосны газар эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлөөр 2021.05.19-ны өдөр “Тэн Хун” ХХК-ийн захиалгаар Уул уурхайн зураг төслийн “Гоулдмэн Прожект” ХХК боловсруулсан Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт орших Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг далд аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэл (ТЭЗҮ)-ийг хэлэлцэж № Т/21-09-07 дүгнэлтийг гаргасан.

Энэхүү дүгнэлтийг үндэслэн Ашигт малтмал, газрын тосны газрын даргын 2021 оны 11 дүгээр сарын 22-ны өдрийн Т/211 тоот тушаалаар Нарантолгой алтны үндсэн ордыг далд аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол /1/-ыг хүлээн авсан.

Энэхүү техник-эдийн засгийн үндэслэл нь ерөний мэдээлэл, геологи, далд уурхайн технологи, баяжуулах үйлдвэр, дэд бүтэц, эдийн засаг, байгаль орчин, хөдөлмөр хамгаалал гэсэн хэсгүүдээс бүрдэх ба төслийн мэдээллийг ерөнхий байдлаар үзүүлсэн байна.

1.4 Уурхайн барилга байгууламжууд

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

Уурхайн 1-р амны ойролцоо 59х8 м-ын талбайн бүхий 14 өрөөтэй, 3 ширхэг ажилчдын модон байшин, хоолны газар, уурын зуухны хамт барьж байгуулсан.

Уурхайн захиргааны 3-н давхар барилга байгууламжийг тоосгоор барьж 2012 онд барьж ашиглалтанд оруулсан байна. Уурхайн оффисын байр ашиглалтанд орсноор ажилчдад хөдөлмөр аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн сургалтыг тогтмол явуулах болсон байна.

Уурхайн талбайд нийт ажилчдын ажиллаж, амьдрах бүрэн боломжтой ажилчдын байр, спорт заал, гал тогоо, амралтын байр, уурын зуух зэргийг багтаасан ажилчдын байрны цогцолбор, далд уурхайн малталтууд, баяжуулах үйлдвэр болон лаборатори, техник тоног төхөөрөмжийн засварын байр, химийн бодисын агуулах, дулааны шугам сүлжээ, бараа материалын агуулах, худаг, ШТС, дэд станц, оффис, эмнэлэг, пүү, харуулын пост, тэсрэх материалын агуулах мөн 2025 онд шинээр 7 машин орон граж болон 52х8 м талбай бүхий нэг ажилчдын байр зэрэг дэд бүтцийн барилга байгууламжууд багтана.

Зураг 3. Нарантолгойн алтын уурхайн захиргаа, ажилчдын байрны цогцолборын бүдүүвч



1.4.1 Далд уурхайн барилга байгууламж

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

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

Зураг 4. Далд уурхайн босоо ам



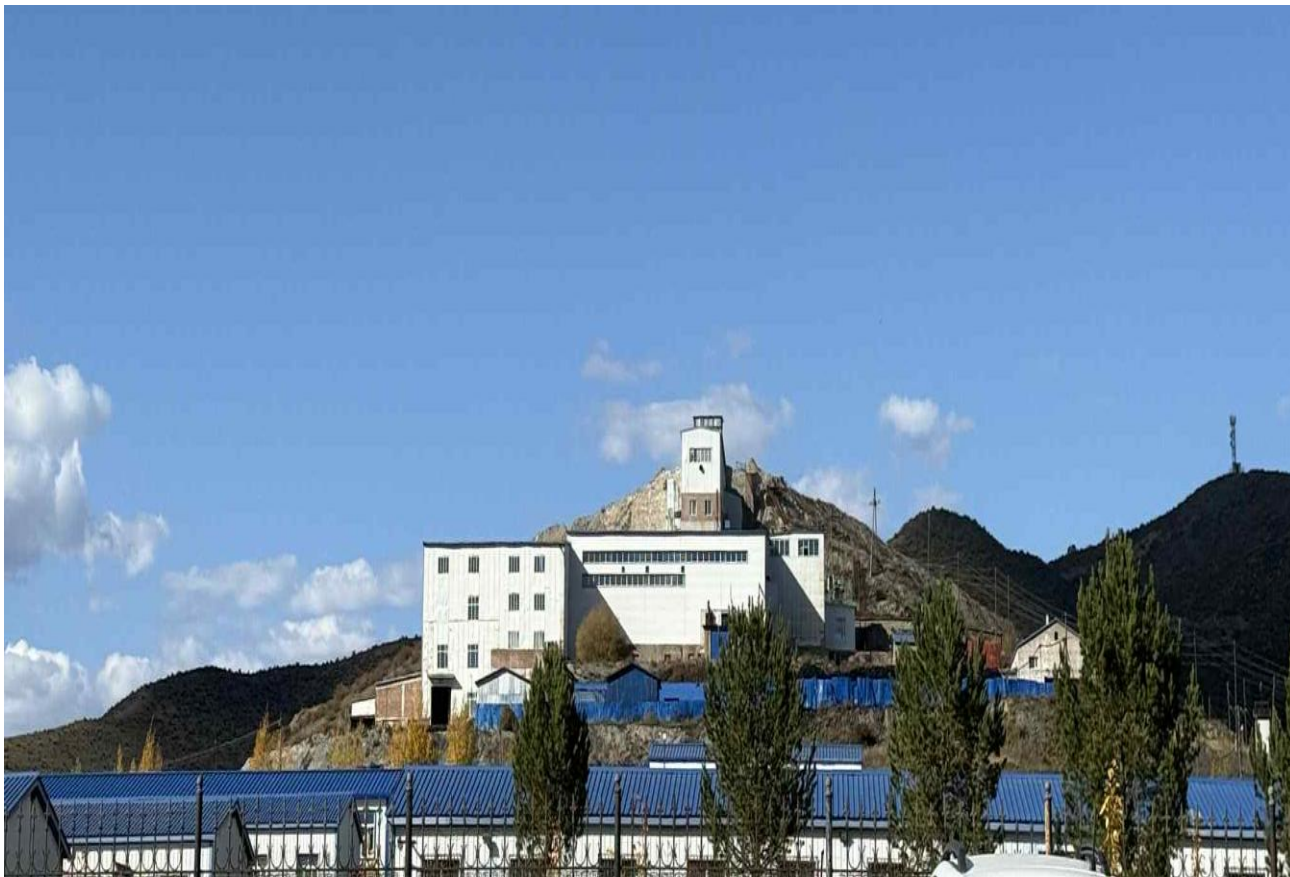
1.4.2 Баяжуулах үйлдвэр

Баяжуулах үйлдвэрийн барилга нь 100 х 40 м талбай бүхий хүдэр бутлах, баяжуулах, хаягдлыг саармагжуулах хэсэг цехүүд зэргээс бүрдэнэ. Нарантолгойн алтны үндсэн ордын хүдрийг БНАГУ-ын Фрайбергийн эрдэм шинжилгээний институт болон ЗХУ-ын “ВНИЙ промзолото” институтэд лабораторийн болон хагас үйлдвэрлэлийн туршилтын үр дүнд тулгуурлан БНХАУ-д түгээмэл хэрэглэгдэж байгаа гравитац болон цианаар уусгах (CIP технологи) баяжуулалтын аргыг хэрэглэж боловсруулалт хийхдээ 2 шатны бутлуур сонгож авсан.

Технологийн ерөнхий шийдэл

- Баяжуулах үйлдвэрийн хоногийн хүчин чадал-300 тн/хоног
- Баяжуулах үйлдвэрийн жилийн хүчин чадал- 80,000 тн/жил
- Жилд ажиллах бодит хоног 280
- Үйлдвэрийн ашиглалтын коэффициент 85%
- 2 шатны бутлалт /2 шатны хацарт бутлуур/
- 2 шатны нунтаглалт /бөмбөлөгт тээрэм/
- 2 шатны уусгалтын процесс
- 6 шатны уусгалт-шингээлтийн процесс
- Хаягдлын хэлбэр хатуу хаягдал

Зураг 5. Баяжуулах үйлдвэр



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

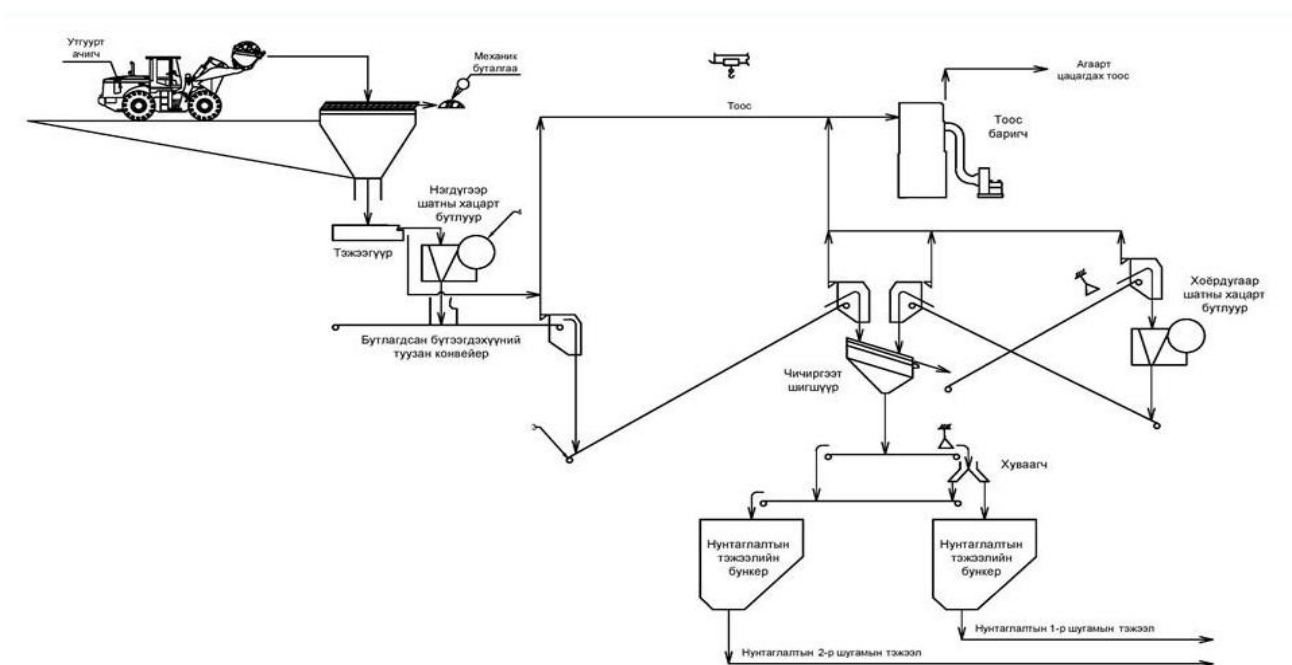
Баяжуулах үйлдвэр нь дараах үндсэн цех хэсгүүдтэй. Үүнд:

- Бутлах цех
- Баяжуулах цех
- Хаягдлын сан

Бутлах цех нь 27 х 6.6 м талбай эзэлсэн нэг давхар барилга бөгөөд дотроо 350 мм-ийн хөдөлгөөнгүй шигшүүр бүхий 900 х 1240 маркийн бутлуурын тэжээгч, засварын ажилд хэрэглэх өргөх төхөөрөмж, 2 шатны хацарт бутлуур, туузан дамжуулагч, бутлагдсан хүдийн агуулах зэрэг тоног төхөөрөмжийг агуулдаг.

Бутлагдсан хүдийн бункер нь 2м х 1м х 1м хэмжээтэй байна. бутлагдсан хүдэр туузан дамжуулагч тээвэрлэгдэн бункерт хийгдэх ба эндээс тээрмийн тэжээгчээр дамжин баяжуулах хэсэгт шилжинэ.

Зураг 6. Баяжуулах үйлдвэрийн үндсэн схем



Баяжуулах хэсэг нь 45 х 29.7м талбай эзэлсэн байгууламж юм. Барилгад 2 шатны тээрэм, ангилах төхөөрөмжүүд, гравитациар баяжуулах төхөөрөмжүүд, гидрометаллургийн боловсруулалтын төхөөрөмжүүд болон ус, булингын шахуурга зэрэг бусад төхөөрөмжүүд байрлана. Барилгын 14 м урттай эхний хэсэгт нунтаглах, ангилах процессын тоног

төхөөрөмжүүд, дараагийн 18 м-тэй хэсэгт гравитацийн баяжуулалтын төхөөрөмжүүд болон өтгөрүүлэгч байрлуулсан байна.

Үлдсэн 12.5 м урттай хэсэгт гидрометаллургийн тоног төхөөрөмжүүдийг суурилуулсан. Мөн засвар үйлчилгээний зориулалт бүхий талбайтай. Хаягдал болон алт цэвэршүүлэх хэсэг нь барилгын үлдсэн 13 м урттай хэсэгт зэрэгцээ байрладаг. Мөн үүний хэсэгт хаягдлыг саармагжуулах тоног төхөөрөмж бүхий хэсэг байрлаж байна.

1.4.3 Хаягдлын далан

Хаягдлын далан байгуулахаар сонгосон ам нь Нарантолгойн уурхайн баяжуулах үйлдвэрийн баруун аманд байдаг бөгөөд 18 га ашигтай талбайтай 1,0-1,5 сая м³ хаягдлыг хадгалах боломжтой байсан бөгөөд нэмэлт өргөтгөлийн ажлыг 2019 онд шинээр хийж 180,000 тн нэмэгдүүлсэн (Зураг 7. Google Earth).

Хаягдлын сангийн талбайн байршлыг сонгохдоо дараах хүчин зүйлсийг авч үзсэн байна. Үүнд:

- Компанийн эзэмшлийн талбайн хүрээнд байх
- Баяжуулах үйлдвэрийн ашиглалтын нийт хугацаанд гарах хаягдлыг багтаах хангалттай багтаамжтай байх
- Хүрээлэн буй байгаль орчин, нутгийн оршин суугчдын аюулгүй байдал сөргөөр нөлөөлөхгүй байх
- Ашиглалтын үед болон хаалтын дараа тогтвортой байдлаа хадгалах
- Үерийн болзошгүй аюулаа хамгаалагдсан байх
- Далд уурхайн ашиглалтын улмаас үүсэх гадаргын эвдрэл, суултын нөлөөнд өртөхгүй байх
- Хаягдлын далангийн эзлэхүүн бага, даланг байгуулах зардал хямд байх байршлыг сонгох
- Хаягдал тээвэрлэх зардал хямд байх
- Хаягдал тээвэрлэхтэй холбоотой хүрээлэн буй орчны сөрөг нөлөөлөл хамгийн бага байх
- Хаягдлын аж ахуйг хаах зардал хямд байх
- Бага зай талбайг эзлэх зэрэг болно

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

Ордын хайгуулын ажлыг далд уурхайн малталт нэвтрэх аргаар хийсэн бөгөөд уг хайгуулын хоосон орон зайн суулт, нуралтын улмаас хаягдлын далангийн талбайд үүссэн гадаргын эвдрэл, цөмрөлт, суулт ажиглагдаагүй. Талбайн нь баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг

шүүн хатаах цехийг байгуулах талбайгаас баруун хойш 120-150 м зайтай бөгөөд гадаргын түвшин нь 10 м-ээр нам дор байгаа нь хаягдал тээвэрлэх зайн болон тээврийн нөхцлийг хялбар, зардлын хувьд хамгийн хямд байх нөхцлийг олгосон байна.

Зураг 7. Хаягдлын далан

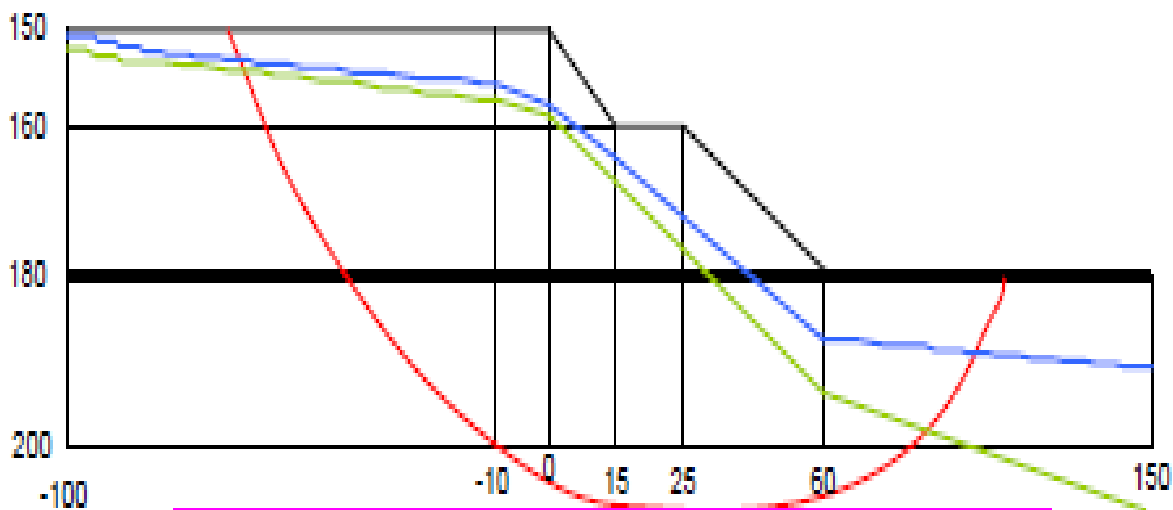


Баяжуулахаас гарсан шаварлаг хаягдлыг 5000×5600 хэмжээтэй тусгай зориулалтын торхонд шингэрүүлж усанд уусган дэвээж хоргүйжүүлэх торхонд хийж уусмал дахь цианийн хэмжээг $0,1 \text{ мг/л}$ болтол бууруулна. Хаягдал дахь цианийн агуулга $0,1 \text{ мг/л}$ болгосноор олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдсөн хэмжээнд хүрэх бөгөөд байгаль орчин хүн амьтанд сөрөг нөлөө үзүүлэхгүй аюулгүйн хэмжээнд байна гэж үзэж болно.

Далангийн аюулгүйн хяналт: Хуурай хаягдлын далангын байрлал нь баяжуулах үйлдвэрийн баруун талд оршдог. Далангийн өргөн 500м, урт 600м, ус агуулах талбай 300000 м^2 , далангийн суурийн өндрийн тэмдэглэгээ 1093м, тооцоолсон ашиглах өндрийн хэмжээ 32м, дундаж налуу 5° . Анхдагч даланг хаягдал чулуу болон баяжуулах үйлдвэрийн хөрснөөс гарсан холимог чулуугаар байгуулсан. Үүнд:

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

Зураг 8. Хаягдлын далангийн схем



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

1.4.4 Цахилгаан эрчим хүчний хангамж

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

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

Уурхайн цахилгааны хэрэглэгчдийг дараах хэсэгт хувааж болно. Үүнд:

- Уурхайн хотхон
- Баяжуулах үйлдвэр
- Далд уурхай
- Худаг
- Засварын газар

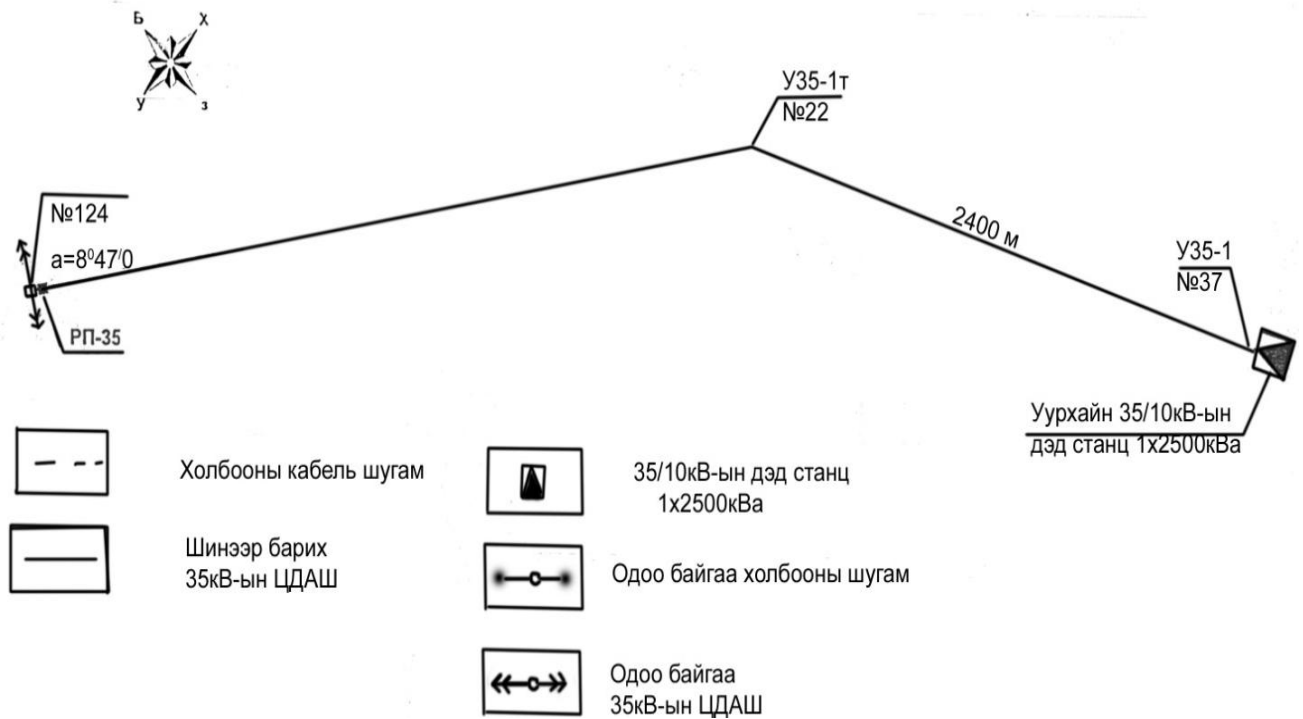
Зураг 9. Уурхайн дэд станц оролтын шугамын хүчин чадал (35000V)



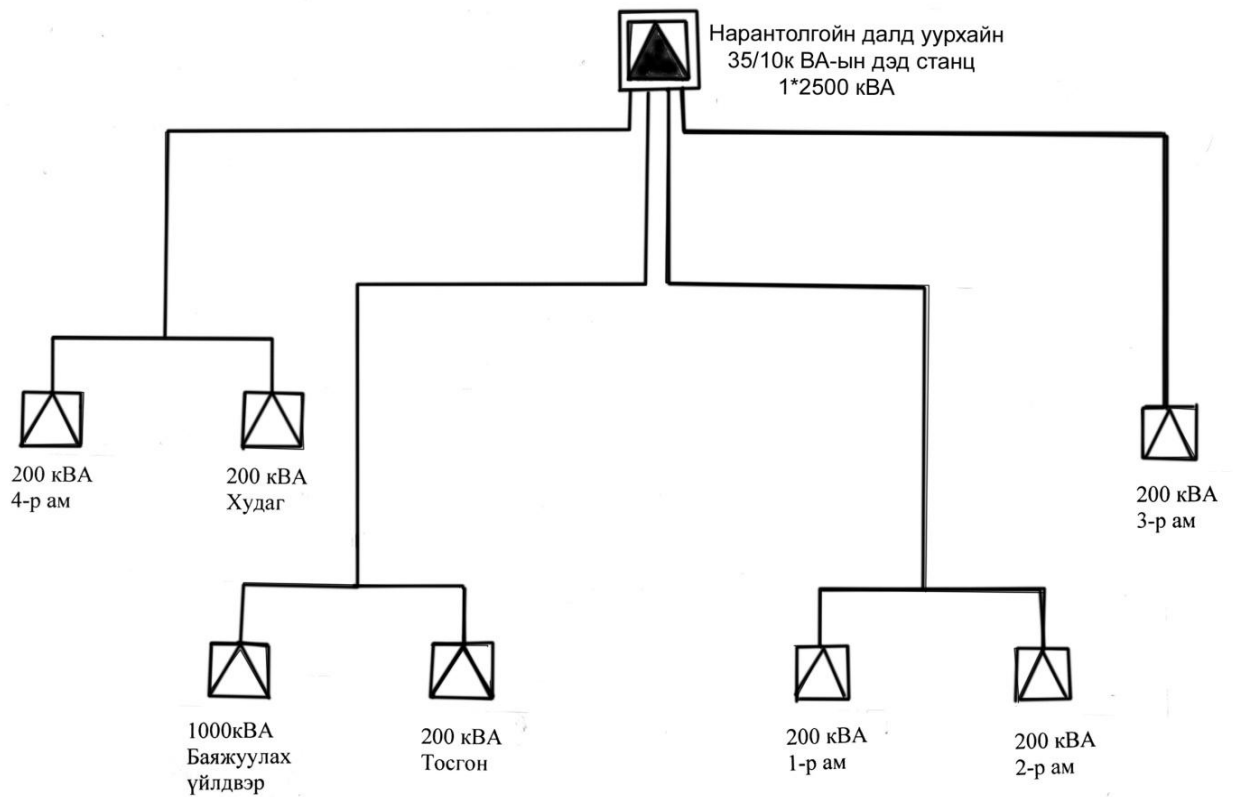
Гадаад цахилгаан хангамж: Нарантолгойн ордоос урагш 3-5 км зайд Борнуур-Цагаанбулагийн 110/35/10 Кв-н өндөр хүчдэлийн цахилгаан дамжуулах шугам, Борнуур-Угтаалыг холбосон 35 Кв-ын шугам тус тус дайран өнгөрдөг. Нарантолгойгоос 2 км зайд орших Талбулаг баг нь Жаргалант сумаас эрчим хүчээр хангагдах ба Жаргалант сумаас татсан 10 кВ-н цахилгаан дамжуулах шугам, 10/0.4-н 4 кВА-н дэд станцтай (Зураг 7). Уурхай нь цахилгаан хангамжын нэгдсэн системд холбогдсон ба уурхайн цахилгаан хангамжид зориулсан нийт 5 дэд станц байдаг. Уурхайн цахилгааныг эрчим хүчээр хангахын тул 10 кВ-н шугамууд, 10/0.4 кВ-ын дэд станцуудыг барьсан (Зураг 8).

Далд уурхайн болон захиргаа, ажилчдын байрны цахилгаан хангамж нь уурхайн дэргэд байрлуулсан 2500 кВА-ын чадалтай 110/10 кВ-ын дэд станцаас тэжээгдэж байна. Харин худгийг 10/0.4 кВ-ын 100 кВА-ын чадалтай 1 ш, уурхайн хэрэглэгчдийг 200 кВА-ын чадалтай 2, 400 кВА-ын чадалтай 1 ш дэд станцаас, баяжуулах үйлдвэрийг 1000 кВА чадалтай 1 ш дэд станцаас, ажилчдын байрыг 200 кВА-ын 1 ш станцаас тус тус цахилгаан эрчим хүчээр хангаж байна.

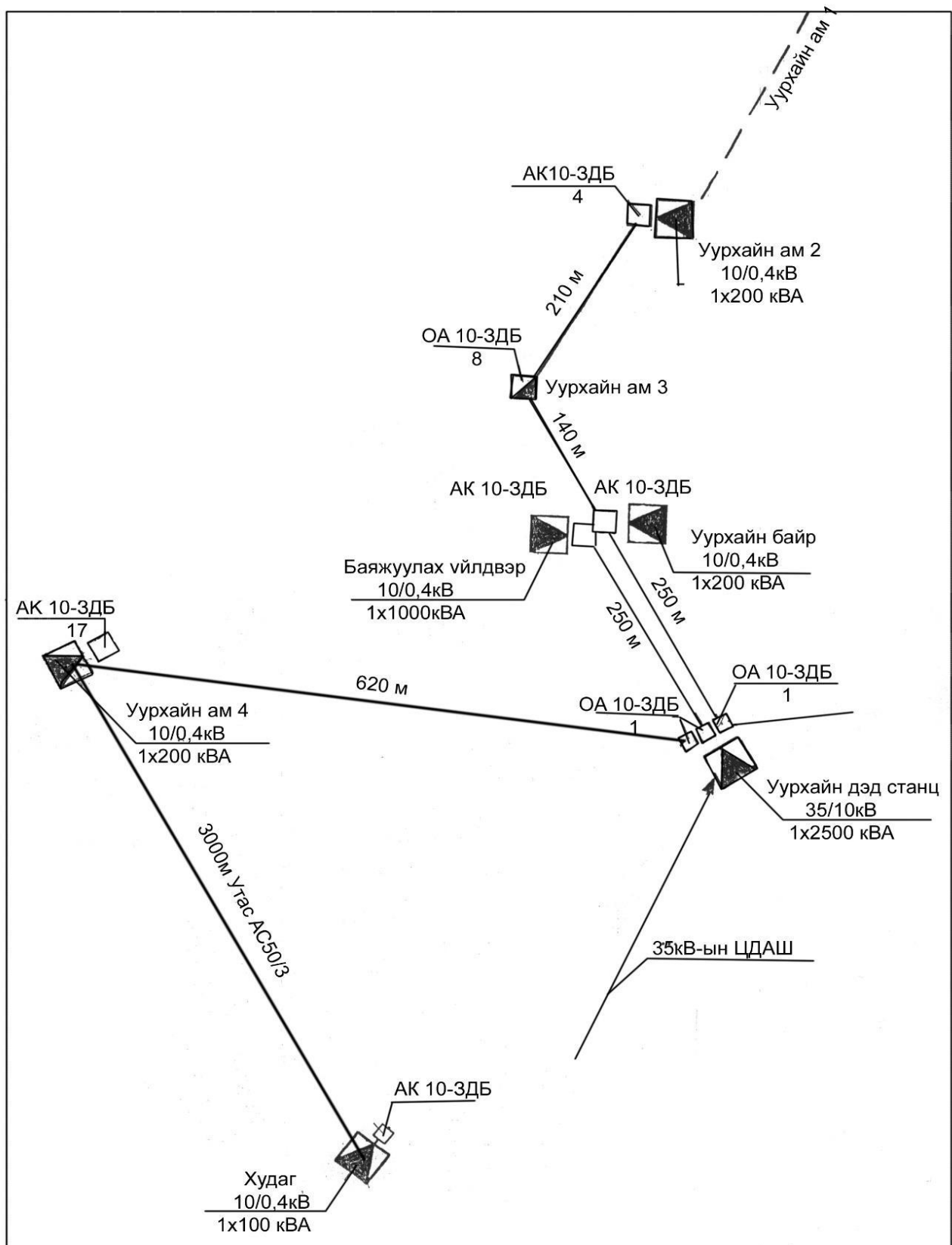
Зураг 10. Уурхайн гадаад цахилгаан хангамжийн ерөнхий байриил



Зураг 11. Уурхайн дотоод цахилгаан хангамжийн ерөнхий схем



Зураг 12. Цахилгаан хангамжийн шугамуудын ерөнхий байршил



1.4.5 Усан хангамж

Технологийн болон ундны усан хангамжинд гүний 1 худгийг ашигладгаас гадна 3-р босоо ам, хаягдлын даланд тогтсон усыг эргүүлэн ашиглах замаар баяжуулах үйлдвэрийн усны хэрэгцээг хангаж байгаа болно. Гүний урд худгийн усны ундарга 2.3 л/сек, зүүн худгийн усны ундарга 1.57 л/сек. Технологийн усны гол хэрэглэгч нь баяжуулах үйлдвэр юм.

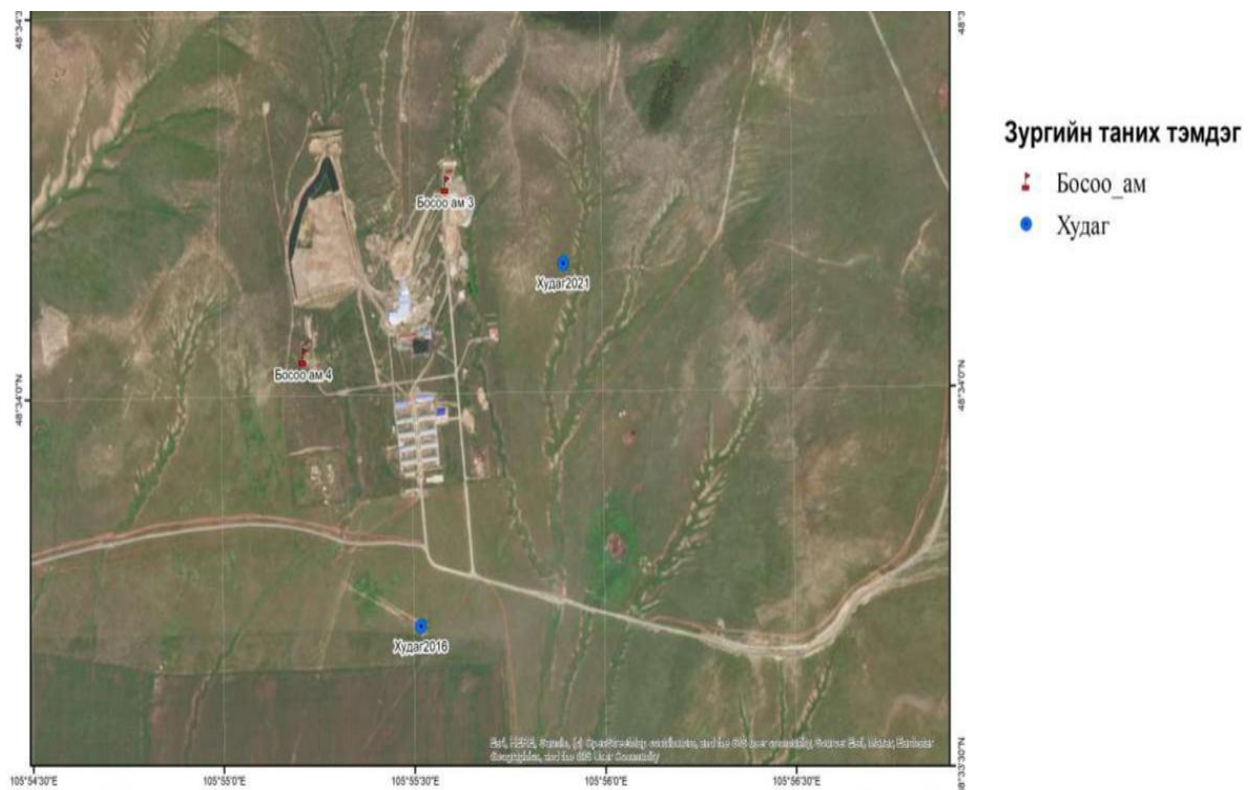
Баяжуулах үйлдвэр нь нийт хэрэгцээт усны 20 хувийг шинэ усаар, 80%-ийг эргэлтийн усаар ашиглаж байгаа болно. Баяжуулах үйлдвэрийн жилийн хүчин чадал 80.0 мян.тн бөгөөд БОНХАЖС-н 2015 оны 07-р сарын 30-ны өдрийн А/301 дугаар тушаалын хавсралт 2-т зааснаар ашигт малтмал олборлох, баяжуулах, боловсруулахад хэрэглэгдэх усны нормд зааснаар 3.0 тн/м³ гэж тооцсон. Өдөрт хэрэглэх эргэлтийн усны нийт хэмжээ 1267.8 м³ байх бөгөөд энэ нь нэг тн хүдэр баяжуулалтанд 4.2 м³/тн зарцуулалттай байна. Эргэлтийн усанд нэмж оруулах цэвэр усны хэмжээ 20% байх бөгөөд цэвэр усны зарцуулалт 0.71 м³/тн байна. Баяжуулах үйлдвэрт өдөрт дунджаар 300 тн хүдэр баяжуулах бөгөөд өдөрт шаардлагатай цэвэр усны хэмжээ 214.2 м³ байна. Энэ нь цагт 8.9 м³/цаг буюу 2.4 л/сек ундарга шаардана.

Ус татах аргууд. Ус татахад дараах аргуудыг өргөн хэрэглэдэг. Үүнд:

- Нэвтрэлтийн үеийн ус таталт
- Суурин ус таталт

Малталт нэвтрэлтийн үед гар ажиллагаатай ба хөдөлгүүртэй поршеньт насос, винтэн болон төвөөс зугтах хүчний үйлчилгээтэй насос, гидроэлеватор, аэролифтын төхөөрөмжүүд хэрэглэн ус татдаг. Харин суурин ус таталтын үед төвөөс зугатах хүчний насосуудыг хэрэглэнэ.

Зураг 13. Ахуйн болон технологийн хэрэглээний гүний худаг



1.4.6 Химийн бодисын агуулах

Баяжуулах үйлдвэрлэлд Монгол улсын Засгийн газрын тогтоолоор батлагдсан Монгол улсад ашиглахыг хязгаарласан химийн хорт болон аюултай бодисын жагсаалтад багтдаг натрийн цианидыг тусгай зөвшөөрлөөр ашиглагддаг бөгөөд Нарантолгойн уурхайн баяжуулах үйлдвэрийн зүүн урд талд 270 метр зайд стандартын зайн хэмжээн дагуу цианит натрийн төв агуулах байрлаж байна.

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

- Цианид натрийн агуулах- чулуун хөвөн доторлогоотой химийн бодис хадгалах зориулалт бүхий химийн бодисын контейнер агуулах 22 тн багтаамж бүхий 11 ш нийт 160 тн багтаамжтай.
- Азотын хүчлийн агуулах, давсны хүчлийн агуулах-36 см-ийн тоосгон хана, бетонон шал бүхий химийн бодис хадгалах тусгай агуулах 10х6 м харьцаатай 90 тн бодис хадгалах багтаамжтай.
- Шүлтийн агуулах-36 см-ийн тоосгон хана, бетонон шал бүхий химийн бодис хадгалах тусгай агуулах 10х6 м харьцаатай 90 тн бодис хадгалах багтаамжтай.
- Химийн бодис түр хадгалах агуулах-36 см-ийн тоосгон хана, бетонон шал бүхий 36х10 м харьцаатай химийн бодис хадгалах зориулалт бүхий агуулах 400 тн багтаамжтай.
- Гипохлор хадгалах агуулах 20х20 м харьцаатай химийн бодис хадгалах зориулалт бүхий агуулах 200 тн багтаамжтай.
- Лабораторийн агуулах, бага хэмжээтэй бодис хадгалах зориулалт бүхий агуулах

Зураг 14. Химийн бодисын агуулах



Цианид натрийн агуулах нь 22 тн 11 ширхэг контейнерээс бүрдэнэ. Контейнер тус бүр нь 2 цоож болон лацтай. 24 цагын турш хяналтын 2 камер, хөдөлгөөн мэдрэгч дохиололтой,

харуул хамгаалалтын байнгын нэг хамгаалагч хяналт тавин ажилладаг. Өдөрт 2 удаа холбогдох ажилчид шалгалт хийж тэмдэглэл хөтөлдөг байна. 2 тод гэрэлтүүлэгтэй, хашааны дээгүүр өргөст тороор хамгаалагдсан, лацадсан цоожтой байдаг. Агуулахын хашааны дотор хашааг тойрсон шуудуу бүхий усны хамгаалалттай ба цооногоос ус татах насостой. Мөн галын аюулаас хамгаалах хэрэгслийн сараатай. Галын хор болон бусад багаж хэрэгсэл бүрэн байгаа болно. Хашааны гадна 55 м зайд харуулын байртай. Цианид натрийн нөөцийн агуулахын суурь талбай нь 30 м урт, 25 м өргөн, нийт 750 м² талбайг 30 см зузаан цементэлж байгуулсан байна.

1.4.7 Баяжуулах үйлдвэрийн лаборатори

Уурхайн ашиглалтын үйл ажиллагаа болон баяжуулах үйлдвэрийн технологийн шат дамжлага бүрд хяналт тавих зорилгоор баяжуулах үйлдвэрийн дэргэд шинжилгээний лаборатори ажиллаж байна.

Лаборатори дараах үндсэн үйл ажиллагааг явуулна. Үүнд:

- Хүдрийн найрлагыг судлах
- Хүдэр дэх металлын агуулгыг тодорхойлох
- Технологийн шат дамжлага бүрийн бүтээгдэхүүнүүдэд шинжилгээ хийж чанарын хяналт тавих
- Технологид хэрэглэж байгаа усны болон уусмалын агуулгыг хянах
- Хаягдал дахь хорт бодисын хэмжээнд хяналт тавих

Дээрх үйл ажиллагааг явуулахын тулд баяжуулах үйлдвэрийн шинжилгээний лаборатори нь дараах нэгж хэсгүүдээс бүрдэнэ.

- Дээж авч шинжилгээнд бэлтгэх хэсэг
- Металл хайлуулах цех
- Хими, спекторийн шинжилгээний хэсэг

Лабораторийн үйл ажиллагаа үйлдвэрийн үйл ажиллагаантай зэрэгцээ явагддаг.

Зураг 15. Баяжуулах үйлдвэрийн лаборатори



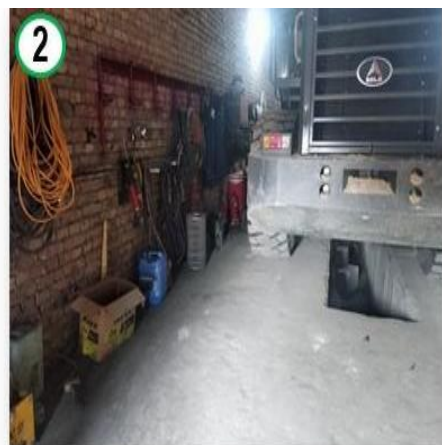
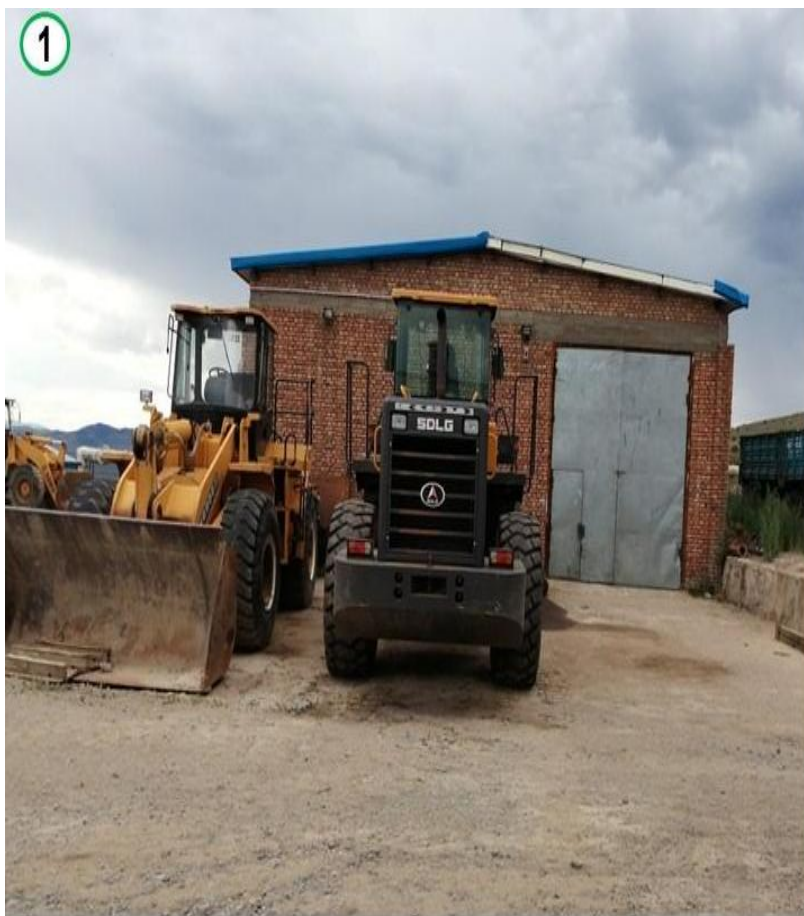
1.4.8 Техникийн засвар үйлчилгээний барилга байгууламж

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

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

1. Уулын механик тоног төхөөрөмжийн агрегатын засварын хэсэг, зөөврийн засвар техникийн үйлчилгээний бригадын хамт
2. Автомашины агрегатын засвар техникийн үйлчилгээний хэсэг
3. Механик цех
4. Цахилгаан тоноглолын засварын хэсэг
5. Материал сэлбэгийн агуулах
6. Автомашины граш

Зураг 16. Техникийн засвар, үйлчилгээний барилга



1.4.9 Тэсрэх материалын агуулах

Тэсрэх материалын агуулах нь тэсрэх бодисын, тэсрэх хэрэгслийн, түгээх байр, харуулын байр гэсэн нийт 4 барилгатай.

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

Тэсрэх материалын агуулахын нутаг дэвсгэрийн зориулалтын талбайд цэнэглэгч машинд болон тэсрэх бодис бэлтгэж үйлдвэрлэх суурин цэгт тэсрэх бодис 2 хоногоос илүүгүй хугацаагаар хадгалахыг зөвшөөрнө. Уурхайн их ам болон налуу малталтын гүнзгийрэлтийн үед тухайн ээлжинд хэрэглэх тэсрэх материалыг эдгээр малталтын амнаас 50 м-ээс багагүй зайд тусгайлан бэлтгэсэн байранд хадгална.

Зураг 17. Тэсрэх материалын агуулах



1.4.10 Түлшний агуулах ба шатахуун түгээх станц (ШТС)

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

Гадны агаарын температур 34.3 градус

Салхины хүч 35 кг/м.кв

Цасны ачаалал 50 кг/м.кв

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

Зураг 18. Шатахуун түгээх станц



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

1.5.1 “Тэн Хун” ХХК-ны эзэмшдэг тусгай зөвшөөрөл

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

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

1.5.2 Газар ашиглах зөвшөөрөл, гэрчилгээ

Хүснэгт 4. Газар ашиглалтын зөвшөөрөл, гэрчилгээ

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

1.5.3 Байгаль орчны холбогдох зөвшөөрөл, дүгнэлт

Хүснэгт 5. Байгаль орчны холбогдох зөвшөөрөл, хүчинтэй хугацаа

№	Газар эзэмших зориулалт	Дугаар	Хүчинтэй хугацаа
1.	Химийн бодис ашиглах зөвшөөрөл	0002622	2024.01.22-2029.01.22
2.	Химийн бодис ашиглах зөвшөөрөл	0000064	2024.12.30-2026.12.30
3.	Ус ашиглуулах дүгнэлт	E-2502-000188	2025.12.31
4.	Ус ашиглах зөвшөөрөл	A/11	2025.12.31
5.	Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт уул уурхай олборлолт	0019332	2024.10.08-2026.10.08

1.5.4 Байгаль орчны хяналт шинжилгээний ажлын тайлан

“Тэн Хун” ХХК нь байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хүрээнд Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт байрлах Нарантолгойн уурхайн газарт орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөр жил бүр хэрэгжүүлж байна.

Байгаль орчны зөвлөх үйлчилгээний “Их Зос” ХХК төслийн үйл ажиллагаа, бүтээн байгуулалтын үе шатанд нөлөөлөлд өртөж буй байгаль орчны бүрдэл хэсгүүд буюу агаарын чанар, дуу шуугиан, хөрсөн бүрхэвч, ургамлын нөмрөг, гадаргын усанд хяналт-шинжилгээ хийх хийх цэгүүдийн байршил, дээж авах зэрэг ажиллуудыг гүйцэтгэсэн.

Төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэрийн байгаль орчныг хамгаалах, орчны төлөв байдалд үзүүлж буй өөрчлөлтийг хянах, шинжилгээ хийх, байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээгээр тогтоосон сөрөг нөлөөг багасгах, арилгах, урьдчилан сэргийлэх, төсөл хэрэгжих орчинд бий болж болзошгүй сөрөг үр дагаврыг хянахад Орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөр чухал ач холбогдолтой юм.

Нарантолгой уурхай 2016 оноос 2025 хүртэл “Их Зос” ХХК-иар төслийн талбайн орчны хяналт шинжилгээний мониторингийг жилд 2 удаа гүйцэтгэхээр гэрээ байгуулсан. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрөөр уурхайн үйл ажиллагааны явцад хүрээлэн буй орчинд үзүүлж буй эерэг, сөрөг нөлөөллийг жилүүдийн хооронд тодруулах, тухайн сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх зөвлөмж боловсруулж, уг зөвлөмжийн дагуу арга хэмжээ авахад оршино.

2025 оны 09-р сарын орчны хяналт шинжилгээний ажлын тайлангаар Нарантолгойн уурхайн орчимд хар хүрэн хөрс зонхилон тархсан. Хөрсний урвалын орчин хаягдлын далан боон герман амны дээд хэсэгт сул шүтлэг орчинтой, баяжуулах үйлдвэр, уурхайн кемп, талбайн гадна, герман амны доод хэсгээр шүтлэг орчинтой байв. Талбайн гадна дунд зэрэг карбонатлаг, бусад дээж карбонатгүй байв. Судалгааны бүх цэгүүдийн хөрс давсжилтгүй. Хөдөлгөөнт фосфор болон хөдөлгөөнт калийн хангамжаар хаягдлын далан бага зэрэг бусад дээж дунд зэрэг.

2016 оноос 2025 оны хооронд гүйцэтгэсэн орчны хяналт шинжилгээний хөрсний дээжүүдэд хийсэн лабораторын судалгаа, шинжилгээний дүнгээс үзэхэд химийн шинж чанарын хувьд хөрсний урвалын орчин (pH) буурах хандлагатай байна.

Төслийн талбайн ургамалжилтын өнөөгийн төлөв байдал, өөрчлөлт доройтол “сул доройтсон” ангилалд хамаарч байна. Мониторингийн 1 болон 4-р цэгт талхагдлын индикатор ургамлууд арви ихтэй ургасан байна. Ургамлын зүйлийн тоо, тусгагийн бүтэц, ургац 2016-2025 онуудтай харьцуулахад тогтвортой байна.

Усны задлан шинжилгээний дүнгээр гал тогооны ус нь “Ундны ус” Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS 0900:2018-ын шаардлага хангаж байна.

Төслийн талбай орчмын хүхэрлэг хий, азотын давхар исэлийн хэмжээ, нийт тоос, дуу чимээ нь “Агаарын чанарын MNS 4585:2025 стандарт”-ыг хангаж байна.

1.1. Уурхайн 2026 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний бүтэц, нийт зардал

Нарантолгойн уурхайн MV-000713 ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий талбайд явагдана. Уурхайн 2026 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд үндсэн олборлох, баяжуулах үйл ажиллагаа болон байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөө, орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг нэгтгэсэн болно. 2026 оны байгаль орчны төлөвлөгөө, орчны хяналт шинжилгээ, нөхөн сэргээлтийн ажлын зардалд нийт ерөн нэгэн сая есөн зуун дөчин мянган (95,470,000) төгрөг төлөвлөсөн байна.

2. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИЖ БУЙ НУТГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

Төв аймаг нь Монгол улсын нутгийн төв хэсэгт Хэнтий уулархаг Дорнод Монголын талархаг мужид 77.4 мянган дөрвөлжин км газар нутагтай, 27 сум, 97 багтай. Тус аймаг нь 94.8 мянган хүн ам, 27 мянган айл өрхтэй. Аймгийн төв Зуунмод хот нь нийслэл Улаанбаатар хотоос 43 км зайтай. Дэд бүтцийн хувьд аймгийн нутаг дэвсгэрт Монгол улсын нийслэл Улаанбаатар хот байрладаг, харилцаа холбоо, авто, төмөр зам зэрэг үйлдвэрлэлийн дэд бүтэц харьцангуй сайтай. Аймгийн хэмжээнд 2020 оны 1-р улиралд 5.8 тэрбум төгрөгийн бүтээгдэхүүн үйлвэрлэсэн нь 2019 оны мөн үеэс 3.6 хувь буюу 0.2 тэрбум төгрөгөөр өссөн. Аймгийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэл өссөн нь ашигт малтмал олборлолт өмнөх оноос 15.5 хувь буюу 0.3 тэрбум төгрөгөөр өссөнөөс харагдаж байна.

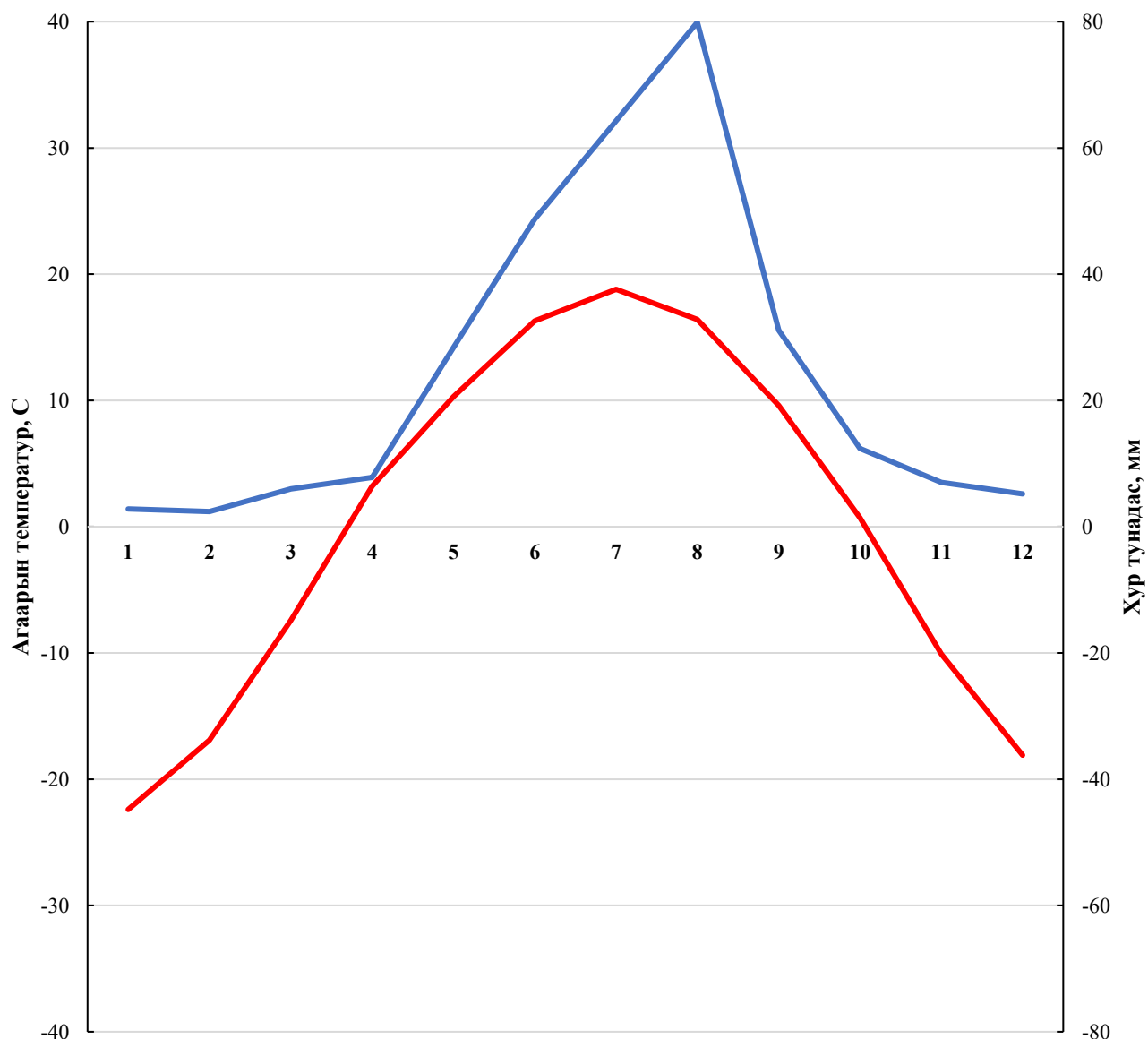
Төв аймгийн Жаргалант сум нь 186.6 мян.га газар нутагтай, Зуунмод сумаас 180 км, Улаанбаатар хотоос баруун хойш 135 км, урд талаараа Төв аймгийн Баянцогт, Угтаалцайдам сум, зүүн талаараа Төв аймгийн Борнуур сум, хойд талаараа Сэлэнгэ аймгийн Баянгол сум, Төв аймгийн Сүмбэр сум, баруун талаараа Төв аймгийн Цээл, Сэлэнгэ аймгийн Орхонтуул сумуудтай хиллэдэг. Засаг захиргааны анхан шатны нэгж 4 баг, 6568 гаруй хүн ам, 95.41 мянга гаруй толгой мал, 1798 айл өрхтэй. Ордыг эдийн засгийн эргэлтэд оруулснаар, улс орон нутгийн экспортын орлого нэмэгдэхээс гадна уурхай болон уурхайг дагалда тухайн бүс нутагт ханган нийлүүлэгч, үйлчилгээ, жижиг дунд ажлын байр бий болж, орон нутагт ажил эрхлэлт нэмэгдэх, ажилгүйдэл ядуурлыг бууруулах, шинээр хүн амын төвлөрөл бий болох зэрэг олон зэрэг нөхцөл бүрдэх болно.

2.1. Уур амьсгал

Эх газрын эрс тэс уур амьсгалтай, агаарын температурын хоногийн хэлбэлзэл нэлээд өндөр (хавар, намар). Өвлийн улирал нь хахир, хүйтэн, 11-р сараас 3-р сар хүртэл харьцангуй удаан үргэлжилнэ. Хамгийн их хүйтэн нь 1-р сард -48°C-д хүрнэ. Тогтвортой цасан бүрхүүл 11-р сарын дундаас 3-р сарыг дуустал үргэлжилдэг. Хөрсний хөлдөлт 9-р сарын дундаас 5-р сарын сүүлч хүртэл үргэлжлэх бөгөөд гүн нь өвөлдөө 3.0 м хүрэх боловч мөнх цэвдэг байхгүй. Хаврын улирал 3-р сарын сүүлчээс 6-р сарын эхэн хүртэл үргэлжлэх ба хоногийн температурын хэлбэлзэл ихтэй, агаарын хуурайшилт их, хүчтэй салхитай байдаг. Зун нь бусад улирлаас арай богино, агаарын хамгийн их халуун 7-р сард нэмэх 19-26°C-д хүрнэ. Жилд орох

хур тунадасны хэмжээ 300-400 мм, түүний 60-80% нь 7, 8-р саруудад унадаг бөгөөд хур тунадатай өдрийн тоо жилд дунджаар 60 хоног. Салхины дундаж хурд 4-8 м/сек, голдуу баруун-хойд, хойд, зүүн-хойд зүгээс салхилах бөгөөд заримдаа 20-22 м/сек хүрдэг.

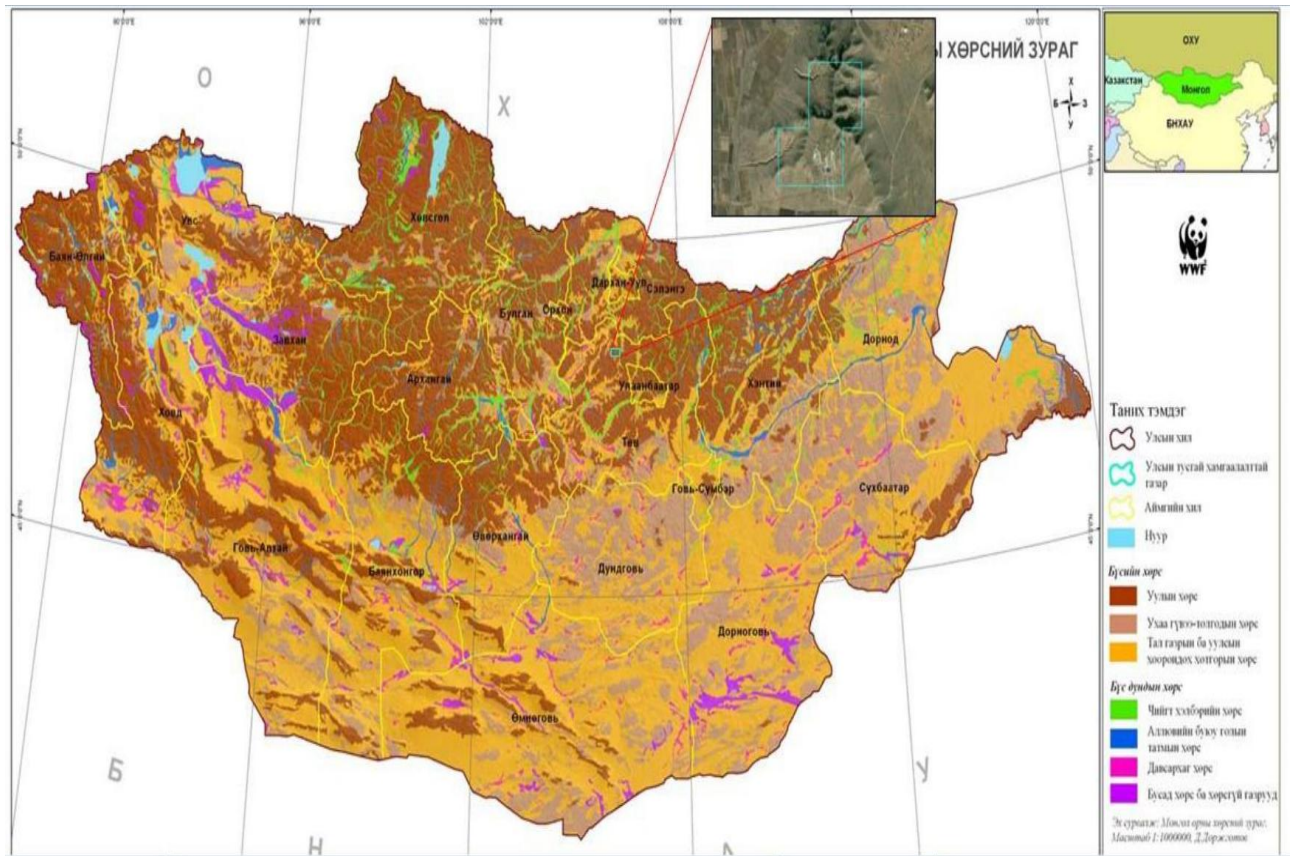
Зураг 19. Цаг уурын ОЖД мэдээ, Жаргалант сумын цаг уурын харуулын мэдээ



2.2. Хөрс, ургамал зүй

Нарантолгойн ордын талбай нь уул тал хосолсон нутаг учраас энэ нөхцөл зохицсон ургамал амьтны аймаг тархжээ. Тал хөндий, уул бэл хормой нь үржил шим сайтай учир хадлан, тариалан эрхлэх, төмс, хүнсний ногоо тариалах гол эх үүсвэр нь болдог. Нутгийн уулархаг хэсгийг дөрвөн улирлын эргэлтэд бэлчээрт ашиглана. Баянцогт, Нарантолгой, Хуштын нурууны ар хажуугаар бага зэргийн талбайд ой мод ургана. Ой модны бүрэлдэхүүнд нарс, хус, улиас, бургас, нохойн хошууны бут зонхилдог.

Зураг 20. Монгол орны хөрний зураг



2.3. Ус зүй

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

2.4. Ан амьтан

Ан амьтдаас голдуу үнэг, чоно, гөрөөс, буга, бодон гахай, тарвага зурам, байгаагийн зэрэгцээ олон тооны жигүүртэн шувууд амьдардаг. Мөн төрөл бүрийн шавж, хоёр нутагтан, мөлхөгчид элбэг.

2.5. Ордын геологийн тогтоц

Нарантолгойн орд нь геологийн тогтцын хувьд Хараагийн групп зузаалгийн элсэн чулуу-занар ба Бороо голын бүрдлийн 2-р фазын боржин диоритын шток, тэдгээрийг зүссэн хазаарын бүрдлийн диорит порфирит, кварцын порфир, жижиг ширхэгтэй боржингийн дэл судлууд, кварцын судлууд зэргээс тогтдог.

Хараа группийн доод зузаалаг болох Ширгүү формафийн хурдас нь Нарантолгойн ордын орчимд тархсан. Чулуулаг нь голчлон зүүн хойш чиглэлтэй сунаж тогтох ба унал нь баруун хойш болон зүүн урагшаа босоодуу 60-80 хэмийн уналттай байх бөгөөд дотроо ногоовтор саарал өнгөтэй элсжин ба алевролитын үеүд нь ээлжлэн үелсэн флиш тогтоцтой ба бичил атираанд орсон байна.

Эдгээр тунамал чулуулаг нь боржин диориттэй хиллэх хэсэгт хүчтэй роговикжсэн байдаг. Талбайн урьд хэсэгт тас хар өнгөтэй кварцитын үе /лидитийн/ тохиолдоно.

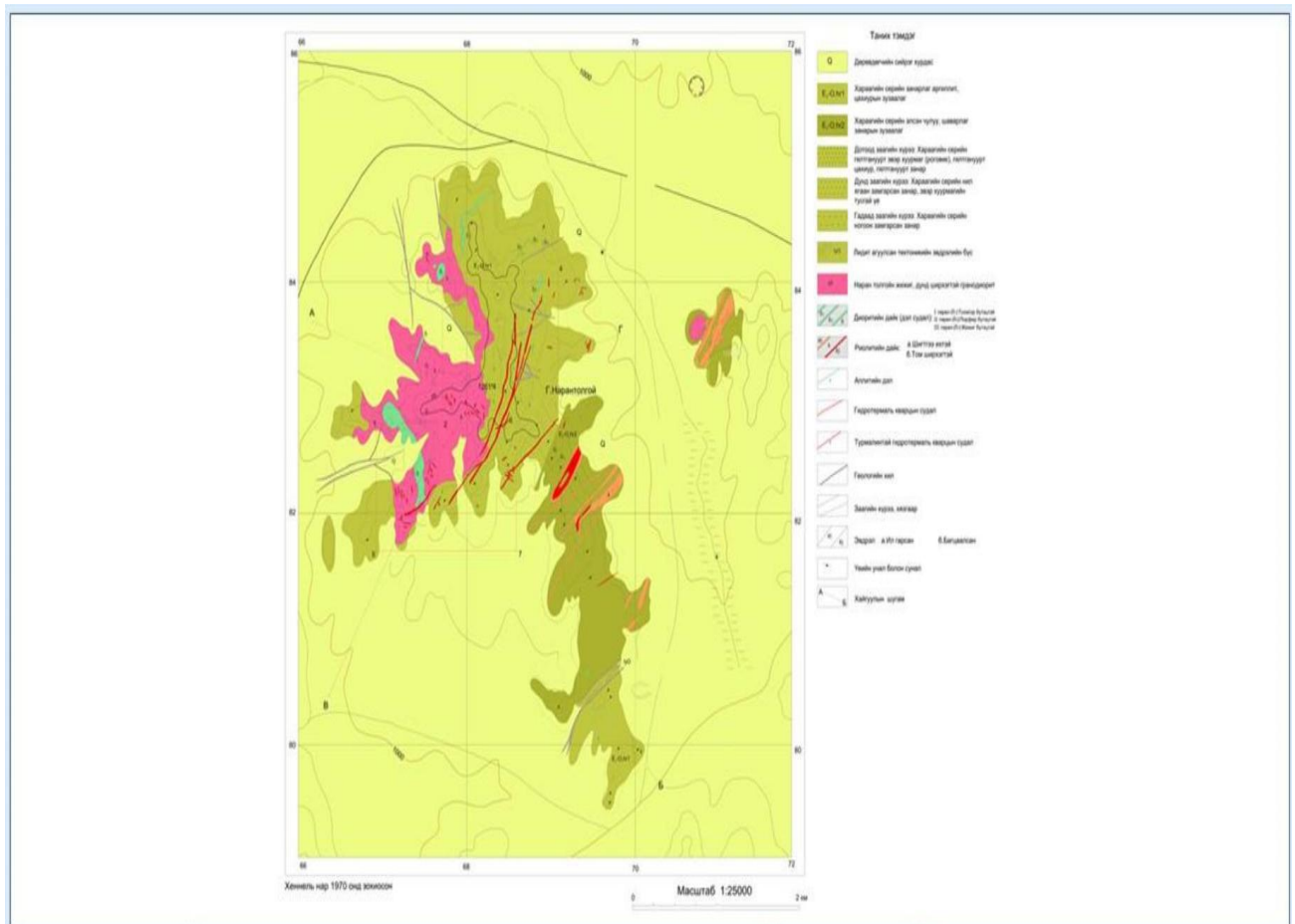
Талбайн хэмжээнд тархсан Нарантолгойн шток бүхий жижиг интүзив чулуулаг болох боржин диоритыг БНАГУ-ын геологичид кали-аргоны аргаар тогтоосон радиологийн нас нь 215-210 сая жил (Кампе. А, №975) буюу дээд триасын түвшинг заадаг гэж тогтоосон.

Б. Пүрэвсүрэн нар 1984-1988 онуудад хийсэн 1:150000-ын масштабын геологийн зураглалын ажлаар дүүргийн хэмжээнд түгээмэл тархалттай Ордовикийн настай Бороо голын интрузив нас нь маргаантай байгаа юм. Бид Б. Пүрэвсүрэн нарын тэмдэглэснээр Ородовикийн настай боржин диоритийн тэмдэглэгээг авч ашиглалаа.

Энэ чулуулаг нь хайгуулын талбайн баруун, баруун өмнөд хэсгээр тархсан бөгөөд харин 1-р фазын диорит нь боржин диоритийг зүссэн байдлаар тохиолдохоос гадна талбайн баруун өмнөд хэсэгт кварцын судлуудын адил /Бороогийн орд шиг/ хэвтээ байрлалтай тохиолддог. Хараагийн группийн чулуулаг болон гранодиоритын биетүүд нь диорит, кварц-порфир болон аплит, пегматитын дэл судлууд болон алт агуулсан кварцын судлаар зүсэгдсэн байна.

Нарантолгойн боржин диоритын шток нь 3.0 км х1.5 км хэмжээтэйгээр хойд зүгт сунасан, зууван хэлбэртэй тогтсон байдаг.

Зураг 21. Ордын геологийн зураг



3. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Нарантолгой төслөөс алтыг далд аргаар олборлох төслийн БОНБНҮ-ээр төслийн гол болон болзошгүй нөлөөллийг дараах байдлаар тодорхойлсон байдаг.

3.1. Агаарын чанарт нөлөөлөх гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөлөл

Ашигт малтмал олборлож буй газруудын агаарын бохирдлын гол эх үүсвэрүүд олборлолтын үйл ажиллагаатай холбоотой өрөмдлөг, тэсэлгээ, дотоод тээвэр, уурын зуух, хаягдлын далан, түр овоолго, шатах тосох материал болон түлшний шаталт, түүхий эд, бүтээгдэхүүн боловсруулах үйлдвэрээс агаар бохирдуулагч бодисууд агаарт ялгарна.

Агаарын орчны чанарын үндэсний стандартууд нь Бохирдлыг хянах төв зөвлөлөөс тоосонцор (PM) болон бусад таван шалгуурыг багтаасан агаарыг бохирдуулах бодисыг зохицуулах үндэс суурь болно. аэродинамикийн эквивалент диаметртэй (AED) нэрлэсэн 10 микрометрээс бага (эсвэл PM10) ба 2.5 микрометр (PM2.5)-ээс бага буюу тэнцүү хэмжээтэй бөөмүүд нь PM бохирдуулагчдын одоогоор хүлээн зөвшөөрөгдсөн үзүүлэлт юм.

БОННҮ болон компанийн дотоод бичиг баримт болох Агаар мандалд ялгарах бохирдлын удирдлагын төлөвлөгөөнд агаарын чанарт нөлөөлөх үйл ажиллагаануудыг тодорхойлсон байдаг. Тухайлбал: уурын зуух, хүнд машин механизм, тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөн, баяжуулах үйлдвэр зэргээс агаарын чанарт нөлөөлөх сөрөг нөлөөллүүд бий болох эрсдэлтэй. Эдгээр эх үүсвэрүүдээс хүрээлэн буй орчны агаарын чанарт нөлөөлж буй аливаа сөрөг нөлөөллийг бууруулахын тулд дараах арга хэмжээнүүдийг авч хэрэгжүүлнэ.

Агаар орчинд үзүүлэх гол сөрөг нөлөөлөл нь уурхайн үйл ажиллагаанаас үүсэх тоосжилт, машин техникийн хөдөлгүүрээс гарах хүхэрлэг хий, азотын давхар исэл зэрэг бусад хорт хий болно.

Агаарын орчинд их хэмжээний тоосжилт үүссэнээр нарийн тоос ургамлын тоос хүртэлтэд сөргөөр нөлөөлж байгалийн аясаар үрээр нөхөн сэргэх үйл явцыг сааруулна. Мөн уурхайн орчинд ажиллаж байгаа ажилчид, нутгийн оршин суугчдын эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлж ая тух алдагдуулах сөрөг үр дагавартай. Тиймээс агаар орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулахын тулд дараах арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэх нь зүйтэй. Дараах болзошгүй нөлөөллүүдийг тодорхойлох, холбогдох арга хэмжээнүүдийг төлөвлөөд байна. Үүнд:

- Агаарын орчны бохирдлын хэмжээ зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнээс давахгүй, хамрах хүрээ нь бага байх боловч олборлолтын үйл ажиллагаанаас гадна уур амьсгалын ерөнхий өөрчлөлт байгалийн салхины үйлчлэлээр орчны тоосжилт их байх тохиолдлууд байна. Энэ нь тэр орчмын хүн, амьтан, ургамал сөрөг нөлөөлөх
- Уурын зуухны шаталтын үйл явцын дүнд CO (нүүрстөрөгчийн дутуу исэл), HC (нүүрс ус), NOx (нитрат, нитрит), SO₂ (хүхрийн оксид) болон тоосжилт ялгарч агаарын чанарт муугаар нөлөөлөх

- Баяжуулах үйлдвэр болон лабораторийн улмаас дотоод орчны агаарт химийн бодисын нарийн тоосонцор хий тархаж болзошгүй тул дээрх газруудад агаар солилцуулан бүрэн агааржуулах буюу хэсэгчлэн агаар зайлуулах системийг суурилуулах
- Салхины хурд 8-10 м/с байхад тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнөөр замаас үүссэн тоосны тархалт эсвэл суларсан шороотой газруудаас тоос үүсэх
- Ачиж буулгахад ажиллах хүнд даацын машины нөлөөллөөр их хэмжээний сул шороо дэгдэж, агаарт байх нарийн ширхэгтэй тоосонцорын агууламж нэмэгдэх, үүссэн тоосжилт, хорт хий газарт бууж ургамлан бүрхэвч хөрсөнд нөлөөлөх
- Машин техникийн хөдөлгөөн, тэсэлгээ, бутлах цехийн дуу шуугианы хэмжилтийг хийхэд генераторийн дэргэд, бутлах хэсгийн ойролцоо зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс давсан үзүүлэлттэй байгаа нь тухайн орчинд ажиллах ажилтны эрүүл мэндэд сөрөг нөлөө үзүүлэх.
- Шимт хөрсний овоолгыг (MNS 5916:2008) стандартын дагуу зөв хэлбэртэй хийж ургамалжуулснаар тоосжилтыг сааруулах мөн хөрсний үржил шимийг хадгалан сайжруулах
- Уурхайн дотоод замыг засаж сайжруулах, замыг байнга усалж чийгшүүлэх, барьцагдуулагч шингэн ашиглаж тоос босох гадаргууг шүрших зэрэг аргыг ашиглах.

3.2. Хөрсөнд учирч болзошгүй нөлөөлөл түүнийг бууруулах арга хэмжээ

Уурхайн ашиглалтын явцад олборлолт болоод барилга байгууламж, зам талбайд нийтдээ 11.7 га талбай эвдрэлд өртсөн байна. Эдгээр байгууламжуудыг барих явцад хөрсөн бүрхэвчинд сөрөг нөлөөллүүд шууд учирсан байж болзошгүй. Тиймээс хөрсөн бүрхэвчид үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах зорилгоор дараах арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэх нь зүйтэй.

- Уурхайн үйл ажиллагаанаас их хэмжээний талбайн хөрс эвдрэлд орж, хөрсний бүтэц, шинж чанар нь алдагдана.
- Зам, талбайн хөрс нэлэнхүйдээ эвдрэлд орж хөрсний бүтцэд өөрчлөлт орно.
- Өнгөн хөрс хуулах, хадгалах явцад салхи, шуурганы нөлөөгөөр өнгөн хөрсний тодорхой хэсэг алдагдах нөхцөлтэй.
- Түүнчлэн шингэн, хатуу хог хаягдал, шатах, тослох материалаар хөрс бохирдож болзошгүй юм.
- Уурхайн карьер, овоолго, барилга байгууламж, авто зам үүсэх талбайн шимт хөрсийг 30 см зузаантай хуулж “Газар шорооны ажлын үед үржил шимт хөрс хуулалт, хадгалалт” (MNS 5916:2008) стандартыг мөрдлөг болгон ажиллах.
- Авто засварын газар, авто машины зогсоол, шатах, тослох материалын агуулах, түгээгүүр орчмын хөрс нефть бүтээгдэхүүнээр бохирдож болзошгүй эрсдэл өндөр тул шимт хөрсний хуулалт хийж, тухайн талбайг шаварлаг хурдсаар хучих, хатуу хучилттай болгох арга хэмжээ авч хэрэгжүүлэх шаардлагатай.
- Ажилчдын нийтийн бие засах газар, хоол хүнсний хаягдал, ахуйн хэрэглээ удаан задардаг органик нэгдэл (угаалгын бодис) зэргээр хөрс бохирдох эрсдэлтэй тул хөрсөнд үл нэвчих материалаар жорлон болон ахуйн хог хаягдлын цэгийн доторлох

шаардлагатай ба хөрс бохирдуулагч бодисын стандартыг (MNS 5916:2008) мөрдөж ажиллах шаардлагатай.

3.3. Ургамал, амьтанд учирч болзошгүй нөлөөлөл түүнийг бууруулах арга хэмжээ

Төслийн талбай орчимд машин техникийн хөдөлгөөнөөс олон салаа зам гарч, хөрсний шороо суларснаар ургамлын нөмрөг элэгдэл эвдрэлд өртөж болзошгүй сөрөг нөлөөтэй. Төслийн талбайд зориулалтын явган замтай болгох, тээврийн хэрэгслийг тусгай тэмдэг, шон байршуулсан замаар зорчуулах, авто зам болон нүүрсний тоос их бужигнах газрыг услах тоос үүсэлтийг сааруулах, кемпийн барилга байгууламж хоорондуур байрлах хөрс гадаргуугийн ургамлын нөмрөгийг талхалж гишгэхгүй, усалж тордох, нэмэлт олон настын үр суулгаж зүлэгжүүлэх арга хэмжээнүүдийг авч байх.

Тухайн орчинд амьдарч байгаа ан амьны байршил, тоо толгойг тогтоон олборлолтын ажиллагаанаас учрах сөрөг нөлөөллийг тогтоож багасгах, арилгах арга хэмжээ авахаас гадна төслийн явцад ургамал ан амьтанд нөлөөлөх нөлөөллийн хяналтыг явуулна. Төслийн үйл ажиллагаанаас гарах үйлдвэрлэлийн болон ахуйн хатуу хог хаягдлыг байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний дагуу байгаль орчинд ямар нэг сөрөг нөлөө үзүүлэхгүй байх талаас анхааран арга хэмжээ авч хогийг зайлуулах.

3.4. Газрын хэвлийд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл

Далд уурхайн цаашдын ашиглалтаар нэвтрэх малталтаас гарах хоосон чулуулгийн өмнө нь байсан хөрсний гадаад овоолгуудыг өндөрлөн хураах тул шинээр талбай эвдрэхгүй байхаар тооцлоо. Уурхайн одоогийн байдлаар далд уурхай, овоолго, далан, баяжуулах үйлдвэр, шимт хөрс, бусад барилга байгууламжуудад нийт 11.7 га талбай эвдрэлд өртсөн байна.

Уурхайн цаашдын ашиглалтаар нэмж шимт хөрс хуулахгүй учир өмнөх жилүүдэд хуулж, овоолсон шимт хөрсөөр биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийнэ.

4. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ, ХАМРАХ ХҮРЭЭ

Зорилго, зорилт: Нарантолгойн уурхайн 2026 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулахдаа “Саблайм” ХХК-иар 2022 онд боловсруулсан Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг далд аргаар ашиглах, цианитаар уусган баяжуулах төслийн Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээний нэмэлт тодотгол тайлан, 2025 онд “Тэрх Хүрэмт” ХХК-ийн боловсруулсан Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг далд аргаар олборлох, боловсруулах төслийн Байгаль орчны аудитын тайлан, 2024 онд Байгаль орчны судалгаа, шинжилгээний төвөөс Хүрээлэн буй орчинд үзүүлэх нөлөөллийг судлах, судалгааны үр дүнд үндэслэн гарч болзошгүй эрсдэлээс сэргийлэх, дүгнэлт, зөвлөмж боловсруулах зорилгоор хийгдсэн судалгаа, шинжилгээний

ажлын тайлан, зөвлөмжийн дагуу төсөл хэрэгжүүлэгчийн хүлээх үүрэг амлалтаас гадна Монгол Улсын Байгаль орчны багц хууль, холбогдох дүрэм журам, стандартуудын шаардлагуудыг мөрдлөг болгон боловсруулсан бөгөөд энэ төлөвлөгөөнд тусгагдсан үүрэг даалгавруудыг биелүүлэхийг гол зорилго болгосон. Энэхүү байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг Байгаль Орчин Аялал Жуулчлалын Сайдын 2019 оны 10-р сарын 29-ний өдрийн А/618 тоот тушаалаар батлагдсан “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журам”-д заагдсан бүтэц, агуулга аргачлалын дагуу боловсруулав.

Хамрах хүрээ: Нарантолгойн уурхайн MV-000713 ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий талбайд явагдаж байгаа үндсэн олборлолтын үйл ажиллагаа БОННУ-г холбогдох хууль, журмын дагуу БОАЖЯ-аар батлуулсан. Уурхайн 2026 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд үндсэн олборлох, баяжуулах үйл ажиллагаа болон байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөө, орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг нэгтгэсэн болно.

5. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

5.1. Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

Агаар орчинд үзүүлэх гол сөрөг нөлөөлөл нь уурхайн үйл ажиллагаанаас үүсэх тоосжилт, машин техникийн хөдөлгүүрээс гарах хүхэрлэг хий, азотын давхар исэл зэрэг бусад хорт хий болно. Агаарын орчинд их хэмжээний тоосжилт үүссэнээр нарийн тоос ургамлын тоос хүртэлтэд сөргөөр нөлөөж байгалийн аясаар үрээр нөхөн сэргэх үйл явцыг сааруулна. Мөн уурхайн орчинд ажиллаж байгаа ажилчид, нутгийн оршин суугчдын эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлж ая тух алдагдуулах сөрөг үр дагавартай.

Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээ болон компанийн дотоод бичиг баримт болох Агаар мандалд ялгарах бохирдлын удирдлагын төлөвлөгөөнд агаарын чанарт нөлөөлөх үйл ажиллагаануудыг тодорхойлсон байдаг. Тухайлбал: хүнд машин механизм, бүх төрлийн тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөн, хүдрийн болон хаягдал чулуулгын овоолгууд, тэсэлгээ, дулааны төв станц, түлшний хэрэглээ зэргээс агаарын чанарт нөлөөлөх сөрөг нөлөөллүүд бий болох эрсдэлтэй. Эдгээр эх үүсвэрүүдээс хүрээлэн буй орчны агаарын чанарт нөлөөлж буй аливаа сөрөг нөлөөллийг бууруулахын тулд дараах арга хэмжээнүүдийг авч хэрэгжүүлнэ.

Хүснэгт 6. Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1.	Хаврын шар ус, бороо, цас, хөрсний гэсэлтэнд зам талбай эвдрэх	Зам талбайг техник хэрэгсэлд тохиромжтой байдлаар засах	Уурхайн бүхий л үйл ажиллагаанд	-	500,0	Шаардлагатай үед	Агаарын тухай” болон “Агаарын бохирдлын төлбөрийн тухай” хууль, MNS 4585:2016 Агаарын чанар.
2.	Уурхайн орчны тоосжилтыг бууруулах	Хүдэр тээвэрлэн ирж буй гадаад тээврийн зам талбай, дотоод замыг хайрган хучилттай болгох, замыг дагтаршуулах	Уурхайн бүхий л үйл ажиллагаанд	-	500,0	Шаардлагатай үед	
3.	Тээврийн хэрэгсэл, хүнд машин механизмын хөдөлгөөнөөс тоосжилт бий болох	Машин техникийн засвар үйлчилгээг төлөвлөсөн хугацаанд тогтмол хийх	Уурхайн бүх тээврийн хэрэгслийн	-	500,0	Шаардлагатай үед	Агаарын тухай” болон “Агаарын бохирдлын төлбөрийн тухай” хууль, MNS 4585:2016 Агаарын чанар.

“ТЭН ХУН” ХХК-НЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2026

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
4.	Хүнд машинн механизм засварын газар, машины зогсоол дахь машин, техникүүд агаар орчныг бохирдуулж болзошгүй нөлөөлөл	Уурхайн үйл ажиллагаанд ашиглаж байгаа бүх тээврийн хэрэгсэл, хүнд машин механизм, техникийг тогтмол үзлэгт хамруулах, засвар үйлчилгээг тогтмол хийх. Агаарт гаргах хаягдал ноогдуулах төлбөрийг төлөх	Уурхайн бүх тээврийн хэрэгслийн	-	ҮАЗ	Хуваарьт хугацаанд	Монгол Улсын Засгийн газрын тухай хууль-ийн 24 дүгээр зүйлийн 24.2, “Агаарын бохирдлын төлбөрийн тухай хууль”-ийн 5 дугаар зүйлийн 5.2 дахь хэсэг
5.	Орчны тоосжилт үүсэх	Шороон зам дээр тээвэр хийх үед хүнд даацын машины хурдыг хязгаарлах, тэмдэглэгээ тавих	Уурхайн ажилчид	-	650.0	Тогтмол	MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөний шаардлага
6.		Хуурайшилт, тоосжилт ихтэй үед уурхайн гол зам, талбайг усалж тоосжилтыг бууруулах	Байгаль орчны хэлтэс	Усны төлбөрт тусгасан		Төсөл хэрэгжих хугацаанд	MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөний шаардлага
Дүн				2,150,0			

5.2. Газрын гадарга, хөрсөн бүрхэвч, ургамлын нөмрөгт учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

“Тэн Хун” ХХК-ийн явцын болон хаалтын нөхөн сэргээлтэд чухал ач холбогдол бүхий шимт болон шимэрхэг хөрсийг хамгаалах бодлого нь Монгол Улсын холбогдох стандарт (MNS 5916:2008) болон шимт, шимэрхэг хөрсийг зөв хуулах, хадгалах, чанарын үзүүлэлтүүдийг хянах зэрэгт тавигдах шаардлагуудыг тусгасан байдаг.

Төслийн талбай орчимд машин техникийн хөдөлгөөнөөс олон салаа зам гарч, хөрсний шороо суларснаар ургамлын нөмрөг элэгдэл эвдрэлд өртөж болзошгүй сөрөг нөлөөтэй. Төслийн талбайд зориулалтын явган замтай болгох, тээврийн хэрэгслийг тусгай тэмдэг, шан байршуулсан замаар зорчуулах, авто зам болон нүүрсний тоос их бужигнах газрыг услах тоос үүсэлтийг сааруулах,

кемпийн барилга байгууламж хоорондуур байрлах хөрс гадаргуугийн ургамлын нөмрөгийг талхалж гишгэхгүй, усалж тордох, нэмэлт олон настын үр суулгаж зүлэгжүүлэх арга хэмжээнүүдийг авна.

Өмнөх бүлэгт дурьдсан менежментийн төлөвлөгөөний чухал хэсэг болох ургамлан нөмрөгийн судалгаа, хамгааллын асуудлууд нь ургамлын хяналт шинжилгээний журмуудаар зохицуулагддаг. Ирэх 2026 онд ургамал хамгааллын хүрээнд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулахад чиглэсэн хэд хэдэн ажлыг хэрэгжүүлэхээр төлөвлөж байна.

Хөрсний бохирдлын гол үзүүлэлт болох хүнд металлууд нь задарч алга болдоггүй хөрсөнд удаан хугацаагаар хуримтлагдаж ус болон ургамлаар дамжин хүн, мал, амьны бие организмыг молекулын ба гений түвшинд хордуулдаг. Хөрсөн дэх хүнд металлын агууламжийг “Хөрсний чанар. Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” MNS 5850:2019 стандартын хүлцэх дээд агууламжтай харьцуулж үнэлнэ. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн буюу ширхгийн бүрэлдэхүүнээс хөрсний физик, хими, биологийн олон шинж чанар хамаардаг чухал үзүүлэлт юм.

Хүснэгт 7. Хөрсөн бүрхэвч, ургамлын нөмрөгт учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1.	Хөрсний үржил шим алдагдах	Шимт хөрсний овоолгыг ургамалжуулах, нөхөн сэргээлтэнд ашиглах	Шимт хөрсний овоолгод	Нөхөн сэргээлтийн зардалд орсон	-	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	MNS 5916:2008 стандартын дагуу
2.		Авто тээврийн хэрэгслийн сул хөдөлгөөнийг хориглох, тогтсон маршрутаар зорчуулах	Уурхайн хэмжээнд	-	-	Тогтмол	
3.	Уурхайн үйл ажиллагааны улмаас газрын гадарга эвдэрч хөрсөн бүрхэвч устгах	Уурхайн технологийн дотоод тээвэрлэлт, үйлчилгээний зориулалтын тээврийн хэрэгсэлийн зорчих сайжруулсан зам, талбайг иж бүрэн тэмдэгжүүлэн, тээврийн хэрэгсэл, уулын машин механизмын хөдөлгөөнийг заасан маршрутаар хязгаарлах	Уурхайн талбайд	-	1,000,0	Тогтмол	Монгол Улсын холбогдох журам MNS 5916:2008
4.	Уурхайн орчмын ургамалан бүрхэвч устгах	Ургамлын анатоми, физиологийн шинж чанарын судалгааг хийх, ургамлыг бүртгэлжүүлэх	Ургамлын судалгаа	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт тусгасан	500.0	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	Монгол Улсын холбогдох журам

“ТЭН ХУН” ХХК-НЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2026

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
5.	Ахуйн хаягдал, шатах, тослох материал алдагдах, баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлыг зайлуулах үед хөрс бохирдох	Ахуйн хог хаягдлыг өдөр бүр авч зайлуулах, ариутгал халдваргүйжүүлэлтийг тогтмол хийж, хяналт тавих	Хогийн цэгийн орчимд	100.0	500.0	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	Монгол Улсын холбогдох журам
6.	Химийн бодисын сав баглаа боодлын хаягдал	Ашигласан химийн бодисын сав баглаа боодлыг ашиглалтын дараа цуглуулж химийн бодисын нийлүүлэгчид буцаан тушаах, эрх бүхий байгууллагын зааврын дагуу аюулгүй газарт хадгалах	Уурхайн талбайд	Хог хаягдлын менежментийн зардал	-	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	Аюултай хог хаягдлын тухайн хууль
Дүн					2 000.0		

5.3. Усны нөөц, чанарын асуудал

“Тэн Хун” ХХК-ийн усны менежментийн бодлогын хүрээнд уурхайн бүх үйл ажиллагаанд усыг зөв зохистой хэмнэлттэй хэрэглэх, усны хэрэглээг хамгийн бага түвшинд хүргэх, усны дахин ашиглалтыг 80%-иас дээш байлгах, мөн үйл ажиллагаа явуулж буй бүс нутгийн усны нөөц, чанарт учирч болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах, орон нутгийн иргэдийн хэрэглээний усны нөөц, чанарыг хэвээр хадгалахыг зорин ажилладаг.

Уурхайн зүгээс усны нөөц, чанарт учирч болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах, хамгаалх зорилгын хүрээнд дараах арга хэмжээнүүдийг авч хэрэгжүүлжн ажиллахаар төлөвлөөд байна.

Хүснэгт 8. Усны нөөцөд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1.	Унд ахуйн болон үйлдвэрийн зориулалтаар усыг хэмжээгээр ашигласнаар үүсэх нөлөөлөл	Жил бүр ус ашиглах дүгнэлтийг холбогдох байгууллагаар гаргуулах	Усан хангамж	-	500,0	Тогтмол	“Усны тухай хууль”, “Усан орчны чанарын үзүүлэлт”, Хүрээлэн буй орчин, аюулгүй байдал. Ундны ус
2.		Төслийн хэрэгцээг хангах усны эх үүсвэрт баталгаажуулсан тоолуурын бүрэн бүтэн байдлыг хангах, тоолуур баталгаажуулах	Уурхайн талбайн хэмжээнд	-	500,0	Шаардлагатай үед	Усны тухай хууль болон бусад дүрэм, журам, стандартууд
3.		Далд амны шавхалтын усыг үйлдвэрийн эргэлтэнд ашиглах	Уурхайн олборлолтын ам, БҮ	ҮАЗ	-	Шаардлагатай үед	Усны тухай хууль болон бусад дүрэм, журам, стандартууд
4.	Үерийн урсацаас болж гадаргын ус бохирдох	Усыг хэмнэлттэй ашиглах арга технологийг ажилчдын кэмп, оффис, хөрс, ургамалжилтын усалгаанд тогтмол хэрэгжүүлэх	Уурхайн талбайд	ҮАЗ	-	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	Усны тухай хууль болон бусад дүрэм, журам, стандартууд
5.		Уурхайн ажилтан, ажиллагсдад болон зочдод усны нөөцийг арвилан хэмнэх талаар мэдээлэл тогтмол хийж, хяналт тавьж ажиллах	Үйл ажиллагааны турш	ҮАЗ	-	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	Байгууллагын дотоод дүрэм, журам
6.	Газрын доорх усны чанар, найрлагад сөрөг өөрчлөлт	Ашиглалтын худгийн түвшнийг тогтмол хэмжих	Гүний худаг	-	-	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	Байгууллагын дотоод дүрэм, журам
7.	Химийн бодисоор гүний ус бохирдох	Хаягдлын далангаас тогтмол шинжилгээ хийж, хяналт тавих	Хаягдлын далан	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт тусгасан	2,000,0	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	Усны тухай хууль, Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль

“ТЭН ХУН” ХХК-НЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2026

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
8.	Хаягдал усанд тогтоосон цэгүүдээс улирал бүр шинжилгээ хийх	Уурхайн үйл ажиллагааны улмаас гарсан хаягдал усанд тогтоосон цэгүүдэд хяналтын шинжилгээг тогтмол улирал бүр хийж улсын итгэмжлэгдсэн лабораторид шинжлүүлэх	Хаягдал усанд тогтоосон цэгүүдэд	ҮАЗ	-	Улирал бүр	Хүрээлэн байгаа орчин. Усны чанар. Хаягдал ус. Ерөнхий шаардлага MNS 4943:2015
9.	Ус бохирдуулсны төлбөрийг тооцуулах	Улсын итгэмжлэгдсэн лабораторид шинжлүүлсэн шинжилгээний хариуг холбогдох бичиг баримтыг “Усны Газар”-т хүргүүлж улирал бүр ус бохирдуулсаны төлбөр тооцуулах	Хаягдал усанд тогтоосон цэгүүдэд	Хаягдал усны бохирдуулагчийн хэмжээнээс хамаарч улирал бүр өөр тооцуулна	-	Улирал бүр	Усны тухай хуулийн 24 дүгээр зүйлийн 24.2 дахь хэсэг, Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1 дэх хэсэг
10.	Усны тоолуурын заалт	Стандарт хэмжил зүйн газраас усны тоолуурын баталгаажуулсан гэрчилгээ, лацаар битүүмжилсэн тоолуурын заалтыг улиралт тутам авах	Тоолуур байгуулсан худаг бүрт	ҮАЗ	-	Улирал бүр	“Усны тухай хууль”, “Усан орчны чанарын үзүүлэлт”
11.	Үйлдвэрт ашигласан усыг дахих эргүүлэн ашиглах	Үйлдвэрт ашигладаг усны 80%-ийг эргүүлэн үйлдвэрийн циклд оруулж эргүүлэн ашиглаж, 20%-ийн чийгшилтэй шламыг хаягдлын даланд хаях	Үйлдвэрт ашигладаг ус	-	-	Уурхайн үйл ажиллагааны турш	Цэвэршүүлсэн бохир усыг дахин ашиглах тохиолдолд Ерөнхий шаардлага MNS 6734:2018
12.	Рашаан, булаг тохижуулах	Сав газраас болон орон нутгийн иргэд болон удирдлагаас зааж өгсөн рашаан булгийг тохижуулах	Рашаан булгыг бохирдохоос хамгаалах	-	4,000,0	Уурхайн үйл ажиллагааны турш	Усны тухай хуулийн 3.1.6, 3.1.9 дэх хэсэг
Дүн					7,000,0		

5.4. Амьтны аймагт учруулах сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

“Тэн Хун” ХХК-ийн үйл ажиллагааны улмаас амьтны аймаг үзүүлж болзошгүй дараах нөлөөллийг тодорхойлж, бууруулах арга хэмжээг төлөвлөсөн.

Хүснэгт 9. Амьтны аймагт учруулах сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1.	Амьтад тээврийн хэрэгсэлд дайруулах, хууль бус агнуур, шувууд цахилгаанд цохиулах, цахилгааны утас мөргөх гэх мэтээр үхэж, хорогдох эрсдэлтэй	Уурхайн үйл ажиллагааны талбай, дэд бүтцийн шугам дагуух эндсэн амьтны сэг зэмийг зайлуулах, булж устгах	Уурхайн талбай, дэд бүтцийн шугам дагуу	-	200,0	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль
№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
2.	Хур бороо багатай, ган зудтай үед зэрлэг амьтан үхэж хорогдох	Ган зуд болон байгалийн цаг уурын хүнд нөхцөл үүссэн тохиолдолд зэрлэг амьтдыг хамгаалах Биотехникийн арга хэмжээ зохион байгуулах	Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт	-	1 000,0	Цаг үеийн хүнд нөхцөл үүссэн үед	Төв аймгийн Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газар, Жаргалант сумын байгаль хамгаалагч нарын өгсөн албан зөвлөмжийн дагуу зохион байгуулна.
Дүн					1 200,0		

6. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

“Тэн Хун” ХХК нь ордын ашиглалтын явцад эвдрэлд орох талбайнуудыг нөхөн сэргээж, аль болох байгалийн унаган төрхөд нь ойртуулах засах зорилт тавьж ажиллана. Байгаль орчныг хамгаалах, байгаль орчны хяналт, шинжилгээний ажлын менежментийн хөтөлбөрийг боловсруулан ажиллах ба байгаль орчин, нөхөн сэргээлтийн ажлын төлөвлөлтөд Монгол улсад хүчин төгөлдөр холбогдох хууль тогтоомж, стандартуудыг мөрдлөг болгон ажиллана.

Эдгээр үйл ажиллагаа нь “Уул уурхайн үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаагаар эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлт, Техникийн ерөнхий шаардлага (MNS 5917:2008)” стандартад нийцүүлэн БОНХАЖ-ын сайдын 2015 оны 03 дугаар сарын А-138 дугаар тушаалаар батлагдсан “Уул уурхайн үйл ажиллагааны улмаас эвдрэлд орсон газарт техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлт хийх аргачлал”-ын дагуу гүйцэтгэх ба нөхөн сэргээлтэнд шаардагдах зардлыг Байгаль орчин, Аялал жуучлалын яамны сайд, Эрдэс баялаг, Эрчим хүчний яамны сайдын хамтарсан 2010 оны 05 дугаар сарын 17-ны өдрийн А-132/112 дугаар тушаалаар батлагдсан аргачлалын дагуу тооцно. Монгол улсын ерөнхийлөгчийн санаачилсан “Тэрбум мод үндэсний хөтөлбөр”-ийн хүрээнд “Тэн Хун” ХХК-иас төсөл хэрэгжих талбайд хавар болон намрын улиралд бүх нийтийн мод тарих өдөрлөг зохион байгуулна.

Хүснэгт 10. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө

№	Нөхөн сэргээлтийн зорилт	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1.	Биологийн нөхөн сэргээлт	Нарсны 2-3 настай суулгацыг тарих	10 000	2,000	20 000,0	Жилийн турш	MNS 5918:2008
2.	Техникийн нөхөн сэргээлт	Гадаад овоолго шимт хөрсний овоолго хэлбэржүүлэх, засаж янзлах	Тодорхойгүй	-	ҮАЗ	Жилийн турш	MNS 5916:2008
3.	Арчилгаа, тордолгоо	Биологийн болон техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн газар	-	ҮАЗ	-	Уурхайн үйл ажиллагааны турш	Нөхөн сэргээлтийн менежментийн төлөвлөгөө, нөхөн сэргээлт хийх дотоод журам
Дүн				20 000,0			

7. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Тусгай зөвшөөрөлтэй талбайд зайлшгүй нүүлгэн шилжүүлэх шаардлагатай асуудал байхгүй байна.

8. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Тус төслийн талбайд одоогоор түүх, соёлын өв илрээгүй. Тус төслийн үйл ажиллагааны явцад археологи, палеонтологийн олдвор, түүх соёлын дурсгалт зүйлс илэрвэл үйл ажиллагаагаа түр зогсоож энэ тухай сум, дүүргийн засаг дарга, цагдаагийн болон уг асуудлыг эрхэлсэн эрдэм шинжилгээний байгууллагад нэн даруй мэдэгдэх ба цаашид Монгол улсын “Соёлын өвийг хамгаалах тухай хууль” болон бусад холбогдох хууль тогтоомжийг мөрдөн ажиллах шаардлагатай.

Хүснэгт 11. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө

№	Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт	Хамгааллын арга хэмжээ	Арга хэмжээний хамрах хүрээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1.	Түүх, соёлын дурсгалт өвийг хамгаалах	Түүх, соёлын дурсгалт зүйлийг хөндөхгүй байх талаа ажилчдад сургалт, зааварчилгаа өгөх	Уурхайн ажилчид	-	-	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	Соёлын өвийг хамгаалах тухай
2.	Шинэ олдвор шинээр илрэх үед хамгаалах	Төслийн үйл ажиллагааны явцад хийгдэх ухалт малталт, газар шорооны ажлын үед археологи, палеонтологийн олдвор шинээр илрэх тохиолдолд зохих арга хэмжээг авч ажиллах	Төслийн нийт талбайд	ҮАЗ	-	Шинээр олдвор илрэх үед	Соёлын өвийг хамгаалах тухай
3.	Хайгуулын ажлын үед түүх соёлын дурсгалт зүйлийг хамгаалах	Нэмэлтээр хайгуулын ажил хийгдэх үед талбайн орчим тааралдах дурсгалт зүйл олдсон тохиолдолд мэргэжлийн байгууллагад мэдээллэх	Төслийн нийт талбайд	ҮАЗ	-	Шинээр олдвор илрэх үед	Соёлын өвийг хамгаалах тухай
Дүн				--*--			

9. ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Үйл ажиллагаа явуулж буй бүс нутгийн биологийн олон янз байдалд учирч болох нөлөөллийг шатлалттайгаар багасгах зарчмыг баримтлана. Энэ нь биологийн олон янз байдалд үзүүлэх нөлөөллийг бууруулахдаа нэн түрүүнд тэрхүү нөлөөллөөс зайлсхийх, бууруулах, нөхөн сэргээх арга замаар хийгдэнэ. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хуулийн 3.1.11-д “Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах” гэж төслийн үйл ажиллагаанд өртөгдөн унаган төрх, хэв шинж, амьдрах орчноо алдсан биологийн олон янз байдлыг өөр газарт нөхөн хамгаалах арга хэмжээг ойлгоно гэж заасан байдаг.

Ашигт малтмалын ашиглалтын нөлөөлөлд өртөж буй биологийн олон янз байдлыг тухайн газартай экологийн хувьд төстэй нөхцөлд, өөр газарт дүйцүүлэн хамгаалах ажлыг тодорхойлж, хэрэгжүүлэх арга хэмжээний төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх шаардлага бий болсон тул биологийн төрөл зүйлд үзүүлэх сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, бууруулах, арилгах, нөхөн сэргээлт хийх чиглэлээр авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээг доорх хүснэгтэд үзүүлэв.

Хүснэгт 12. Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө

№	Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт	Хамгааллын арга хэмжээ	Арга хэмжээний хамрах хүрээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1.	Биологийн олон янз байдлын менежментийн арга хэмжээг тодорхойлох	Жаргалант сумын засмал зам дагасан ногоон байгууламжийн төслийн ажилд хөрөнгө оруулалт хийх	Дүйцүүлэн хамгаалахаар сонгосон талбайд	ҮАЗ	-	2026 онд	Төсөл хэрэгжих сумдын удирдлага, хамтран ажиллах газартай гэрээ, харилцан ойлголцлын санамж бичиг
		Монгол Улсын Ерөнхийлөгчийн санаачлагаар зохион байгуулагдах “Тэр бум” модны хүрээнд	5 000 ш	4000	20 000,0	Төслийн бүх үе шатанд	“Тэрбум мод” үндэсний хөтөлбөр, Орон нутгийн иргэд, төрийн бус байгууллагуудтай хамтран уг ажлыг зохион байгуулах
		Биологийн төрөл зүйлийн ач холбогдол, хамгаалах чиглэлээр ажилчдад сургалт явуулах	Үйл ажиллагааны турш	500,0	500,0	Төслийн бүх үе шатанд	
Дүн					20 500,0		

“ТЭН ХУН” ХХК-НЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2026

Байгаль орчныг хамгаалах тухай хуулийн 16 дугаар зүйлийн 16.2.1, Ойн тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.2.1, Монгол Улсын Ерөнхийлөгчийн 2021 оны 58 дугаар зарлигийг хүрээнд “Тэн Хун” ХХК нь 2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөндөө Байгаль орчны нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хуулийн 3.1.11-д “Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах гэж төслийн үйл ажиллагаанд өртөгдөн унаган төрх, хэв шинж, амьдрах орчноо алдсан биологийн олон янз байдлыг өөр газарт нөхөн хамгаалах арга хэмжээг хэлнэ” гэж тодорхойлсон.

Мөн хуулийн 8.4.6-д “Газрын тос, уул уурхай, цацраг идэвхт ашигт малтмалын ашиглалт зэрэг төсөлд хаалтын үйл ажиллагааны чиглэл, нөхөн сэргээлтийн зорилт, хамрах хүрээ, шалгуур үзүүлэлтүүд, дүйцүүлэн хамгааллын арга хэмжээ” хэрэгжүүлэх, 9.6-д “Байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөнд байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээгээр тогтоосон сөрөг нөлөөллийг багасгах, арилгах арга хэмжээ, дүйцүүлэн хамгаалал хийх тэдгээрийг хэрэгжүүлэх хугацаа, шаардагдах хөрөнгө зардлыг тусгасан байна” гэж тус тус заасныг үндэслэн манай компани Монгол Улсын Ерөнхийлөгчийн санаачлагаар зохион байгуулагдах “Тэрбум үндэсний хөдөлгөөн”-ны хүрээнд БОАЖЯ, Төв аймгийн БОАЖГ-тай хамтран ажиллах, аймгийн урт хугацааны төлөвлөгөөтэй уялдуулан ажиллахаар төлөвлөж байна.

10. ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Нарантолгойн уурхайн одоогийн батлагдсан хүчин чадал, үйл ажиллагаа болон түүнд шаардагдах химийн бодисын байгаль орчинд нөлөөлөх байдал, эрсдэлийг тодорхойлохоор дараах эрсдэлийн үнэлгээнүүдийг хийлгэж мөрдлөг болгон ажиллаж байна.

Хүснэгт 13. Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө

№	Болзошгүй аюул осол, сөрөг нөлөө	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний хамрах хүрээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1.	Химийн бодисын ашиглалтын эрсдэл	Технологийн шат дамжлага бүрт хэрэглэгдэж буй аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг Байгаль орчин эрүүл ахуйн хяналтын улсын байцаагчаар хянуулах	Нарантолгойн уурхайн талбайд химийн бодис ашиглаж байгаа бүх хэсгүүдэд	-	-	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хууль 2 дугаар бүлэг
2.	Химийн бодис, бүтээгдэхүүний хадгалалтын эрсдэл	Идэмхий бодис хадгалдаг зэвэрч, цоорох эрсдэлтэй төмөр хийцтэй чингэлэгийн дээврийг байнга хяналт тавьж шалгах	Химийн бодисын агуулах	-	-	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хууль 2 дугаар бүлэг
		Химийн бодисын ил задгай агуулахыг байгалийн цаг агаарын хүчин		1 000.0	1 000.0	2026	Химийн хорт болон аюултай бодисын

“ТЭН ХУН” ХХК-НЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2026

		зүйлийн нөлөөгөөр гэмтэж, чанараа алдахаас сэргийлж дээвэр бүхий саравчтай болгох					тухай хууль 2 дугаар бүлэг
		Адсорбцийн колонны битүүмжлэлийг засах, алдагдлыг зогсоох, идэвхжүүлсэн нүүрсний өгөлтийг тохиромжтой хэмжээнд байлгах		2 000.0	2 000.0	2026	Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хууль 2 дугаар бүлэг
3.		Химийн бодис асгарах, алдагдах үед ашиглах нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл, хоосон сав бортого, бортого онгойлгогч, наалддаг шошго, металл юүлүүр, хүрз хогийн шүүр, хориглох тэмдэг болон тууз зэрэг багаж хэрэгслээр агуулах тус бүрийг хангах	Химийн бодисын агуулах	3 000.0	3 000.0	Осол гарсан үед	Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хууль 2 дугаар бүлэг
№	Болзошгүй аюул осол, сөрөг нөлөө	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний хамрах хүрээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
4.	Аюултай хог хаягдлын эрсдэл	Химийн бодис, бүтээгдэхүүний сав баглаа боодлыг агуулах, контейнерт хадгалахдаа эмх цэгцтэй, овор хэмжээг нь багасгаж хадгалах дээр анхаарах	Химийн бодисын агуулах	-	-	Жилийн турш	Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хууль 2 дугаар бүлэг
5.	Гал түймэр гарах эрсдэл	Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх талаарх дүрэм, журам боловсруулж мөрдлөг болгон ажиллах	Төслийн нийт талбайд	-	-	Жил бүр	Галын аюулгүй байдлын тухай хууль /шинэчилсэн найруулга/ 3 дугаар бүлэг
6.		Бүх ажилчдыг гал түймэр унтраах мэргэжлийн сургалтад хамруулах	Дадлага сургуулилыг зохион байгуулах	3 000,0	3 000,0	Жилд 1 удаа	Галын аюулгүй байдлын тухай хууль /шинэчилсэн найруулга/ 3 дугаар бүлэг
7.		Галын дохиолол, гал унтраах багаж хэрэгслийг шаардлагатай газруудад байрлуулах	Төслийн нийт талбайд	2 000,0	2 000,0	Жил бүр	Галын аюулгүй байдлын тухай хууль /шинэчилсэн

“ТЭН ХУН” ХХК-НЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2026

							найруулга/ 3 дугаар бүлэг
8.		Гал түймрээс сэргийлэх талаар анхааруулга, санамжийн хуудас хийж, шаардлагатай газруудад нүдэнд харагдахуйц газруудад байрлуулах	Гал түймрийн аюулаас урьдчилан сэргийлэх	2 000,0	2 000,0	Жил бүр	Галын аюулгүй байдлын тухай хууль /шинэчилсэн найруулга/ 3 дугаар бүлэг
9.		Шатахууны болон тэсрэх бодисын агуулахын бүрэн бүтэн байдалд хяналт тавьж, тодорхой ажилтанд хариуцуулах	Уурхайн бүх хэсэгт	-	-	2026	Галын аюулгүй байдлын тухай хууль /шинэчилсэн найруулга/ 3 дугаар бүлэг
10.	Үйлдвэрлэлийн осол, аваар, ажилчид бэртэх, эрүүл мэнд хохирох, амь нас эрсдэх, уурхайн үйл ажиллагаа саатах, тоног төхөөрөмж эвдэрч гэмтэх	Ажилчдыг ээлжинд гарахын өмнө аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаанд хамруулах	Төслийн нийт талбайд	-	-	Өдөр бүр ээлжинд гарахын өмнө	Аюулгүй ажиллагааны журам, Хөдөлмөрийн аюулгүй эрүүл ахуйн тухай хууль
11.	Уурхайн үйл ажиллагаа, ажлын байрны нөхцөлтэй холбоотой ажиллагсдын эрүүл мэндэд сөрөг нөлөө үзүүлэх	Жил бүр мэргэжлийн байгууллага, мэргэжилтний тусламжтайгаар хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны сургалт зохион байгуулах	Уурхайн бүх ажилтан	Гэрээний үнийн дүнгээр	-	Жилд 2 удаа	Аюулгүй ажиллагааны журам, Хөдөлмөрийн аюулгүй эрүүл ахуйн тухай хууль
12.	Осол, аваар	Осол аваар гарч хүний эрүүл мэнд хохирсон тохилдолд яаралтай анхан шатны тусламж үзүүлэх, анхан шатны тусламжийн эмийн санг, ажлын байрт байрлуулах	Баяжуулах үйлдвэрийн бүх цехд	1 000,0	1 000,0	Жил бүрийн 1-р улиралд байрлуулан сар бүр шалгах	Аюулгүй ажиллагааны журам, Хөдөлмөрийн аюулгүй эрүүл ахуйн тухай хууль

“ТЭН ХУН” ХХК-НЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2026

№	Болзошгүй аюул осол, сөрөг нөлөө	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний хамрах хүрээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
13.	Болзошгүй эрсдэл	Уусмал дамжуулах хоолойн механик бат бөхөд агаарын температураас учраас болон нөлөөллийг багасгахын тулд өвлийн улирлын ид хүйтэн буюу 12, 1 сарын үеийн хүйтэн өдрүүдэд уусмал дамжуулах хоолойд тавих хяналтыг нэмэгдүүлэх	Төслийн нийт талбайд	Үйл ажиллагааны зардалд тусгасан ХАБЭА	-	Жилд 1 удаа	Аюулгүй ажиллагааны журам, Хөдөлмөрийн аюулгүй эрүүл ахуйн тухай хууль
14.		Үйлдвэр, аваарын усан сангийн үер уснаас хамгаалах далан, суваг, түймрийн зурвасны найдвартай ажиллагаанд хяналт тавих, засвар шинэчлэлийг тогтмол хийж байх	Төслийн нийт талбайд	-	1 000,0	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	
15.		Үйлдвэрийн тоног төхөөрөмж, шугам хоолойн бүрэн бүтэн байдалд тогтмол хяналт тавьж, засвар үйлчилгээг тогтмол хийж байх	Төслийн нийт талбайд	-	500,0		
16.	Аюул осол гарсан тохиолдол	Химийн бодис асгарч хөрсөнд алдагдах тохиолдолд холбогдох арга хэмжээг авах	Ослын цар хүрээнээс хамаарч хөрөнгийг бүрдүүлнэ.	-	500,0	Болзошгүй осол, аюул эрсдэлийн үнэлгээний зөвлөмжид тусгав.	
№	Болзошгүй аюул осол, сөрөг нөлөө	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний хамрах хүрээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
17.	Аюул осол гарсан тохиолдолд	Химийн бодис асгарч усанд алдагдах тохиолдолд холбогдох арга хэмжээг авах		Ослын цар хүрээнээс хамаарч хөрөнгийг бүрдүүлнэ.		Болзошгүй осол, аюул эрсдэлийн үнэлгээний зөвлөмжид тусгав.	Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хууль
18.		Химийн бодис асгарч агаарт их хэмжээгээр уурших тохиолдолд холбогдох арга хэмжээг авах					Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хууль

“ТЭН ХУН” ХХК-НЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2026

19.		Химийн бодис асгарч хүн, мал, амьтанд хортой нөлөө үзүүлэх тохиолдолд холбогдох арга хэмжээг авах				Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хууль
20.		Орон нутагт аюул осол тохиолдолд анхаарал бэлтгэлтэй байх, зөвлөмжийг ашиглах				Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хууль
Дүн				16 000,0		

11. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хог хаягдлын тухайн хуулийн 10.2-т заасны дагуу хэд хэдэн үүргүүдийг бүрэн хүлээж 2026 онд төлөвлөхөөр ажиллана. “Тэн Хун” ХХК нь өнгөрсөн 2026 онд Төв аймгийн Жаргалант сумын ИТХ-ын тэргүүлэгчдийн 2022 оны 10-р сарын 14-ний өдрийн 02 тоот тогтоолыг үндэслэн сумын Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагчтай хаягдлын төлбөр хураамж төлөх талаар харилцан тохиролцож гэрээ байгуулсан. 2026 онд хог хаягдлаас хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, түүнээс урьдчилан сэргийлэх зорилгоор аж ахуй нэгж нь үйл ажиллагаагаа эрхлэхдээ дараах арга хэмжээг авч хэрэгжүүлнэ.

Хүснэгт 14. Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө

№	Болзошгүй аюул осол, сөрөг нөлөө	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний хамрах хүрээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1.	Ахуйн болон үйлдвэрийн	Энгийн хог, хаягдлыг тээвэрлэх, орон нутагтай хамтарсан гэрээг жил тутам сунгалт хийх	Төв аймгийн Жаргалант сумын ЗДТГ	200,0	2 400,0	Жил бүр	Хог хаягдалын тухай хуулийн 10.2.3 болон 10.2.7-т заасны дагуу
2.	Энгийн хог хаягдал	Энгийн хог хаягдлыг цэвэрлэх, ангилах, цуглуулах, дахин боловсруулах, сэргээн ашиглах устгах, булшлах журмыг баталж, мөрдүүлэх	Үйл ажиллагаа явуулж буй байршилд	ҮАЗ	-	Жил бүр	Хог хаягдлын тухай хуулийн 10.2.1 болон энэ хуулийн 9.1.3-т заасан журмын дагуу
3.	Шаардлага хангасан хогын савыг байршуулах	Хог хаягдлыг ангилан ялгах, галд тэсвэртэй материалаар салхиар тархах, хур тунадасны ус хуримтлагдах, шүүрэл ялгарахаас	Уурхайн гол гол хэсэгт	ҮАЗ	-	Жил бүр	Хог хаягдлын тухай хуулийн 10.2.2 болон энэ хуулийн 15 дугаар зүйлд

“ТЭН ХУН” ХХК-НЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2026

		сэргийлэх хогын савуудыг байршуулах					заасан шаардлагын дагуу
4.	Нийтийг хамарсан их цэвэрлэгээ зохион байгуулах	Нийтийг хамарсан цэвэрлэгээ, сум орон нутаг болон ТББ, иргэдээс зохион байгуулсан үйл ажиллагаанд байгууллагын зүгээс хамтран оролцох, зохион байгуулах	Бүх ажилчин албан хаагчид	ҮАЗ	-	Жил бүр	Хог хаягдлын тухай хуулийн 10.2.6-т заасны дагуу
5.	Хог хаягдлын талаар сургалт зохион байгуулах	Хагас жил тутамд байгууллагын нийт ажилчин, албан хаагчдад хог хаягдлын менежментийн талаар сургалт зохион байгуулж, зохих мэдлэгийг эзэмшүүлэх, дадал зуршлыг бий болгож хэвшүүлэх	Уурхайн бүх ажилтнуудад	ҮАЗ	-	Хагас жил тутамд	Хог хаягдлын тухай хуулийн 10.2.16-т заасны дагуу
№	Болзошгүй аюул осол, сөрөг нөлөө	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний хамрах хүрээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
6.	Ахуйн болон үйлдвэрийн	Дахин ашиглах боломжгүй хог хаягдлыг булшлах	Уурхайн хэмжээнд	ҮАЗ	-	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	Хог хаягдалын тухай хууль
7.	Аюултай хог хаягдал	Аюултай хог хаягдлыг тээвэрлэх ажиллагааг журамлаж, бусад төрлийн хог хаягдалтай холихгүй тусад нь тээвэрлэж тусгай зориулалтын газар хадгалах, устгах. Үүссэн аюултай хог хаягдлаа эрх бүхий байгууллагад, эсхүл тогтоосон тусгай цэгт хүлээлгэн өгөх	Хог гаргаж байгаа харьяа нэгжүүд	10 000,0	10 000,0	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	Хог хаягдлын тухай хуулийн 10.2.5-т заасны дагуу
8.	Ахуйн болон үйлдвэрийн	Хог хаягдал үүсгэгч болон эрх бүхий иргэн ААН, байгууллага нь батлагдсан маягтын дагуу хог хаягдлын тоо бүртгэлээ тухай бүрт нь хөтөлж, энэ журмаар тогтоосон хугацаанд тайлангаа сум, дүүргийн Засаг дарга эсхүл түүний томилсон этгээдэд хүргүүлэх	Хариуцсан ажилтан	-	-	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	Хог хаягдалын тухай хууль

9.	Ахуйн болон үйлдвэрийн	Хог хаягдлыг дахин боловсруулах, ашиглах үндэсний компаниудтай хамтран ажиллах	Уурхайн хэмжээнд	ҮАЗ	-	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	Хог хаягдалын тухай хууль
10.	Нүхэн жорлон ариун цэврийн хангаж халдварт өвчнөөс урьдчилан сэргийлэх	Уурхайн ажилчдын амьдрах аюулгүй орчин бүрдүүлэх, байгаль орчныг бохирдлоос хамгаалах, халдварт өвчин үүсэхээс урьдчилан сэргийлэх	Уурхайн нүхэн жорлонгийн хэсэгт	ҮАЗ	-	Төсөл хэрэгжих хугацаанд	Нүхэн жорлон, угаадасны нүх. Техникийн шаардлага MNS 5924:2015 стандартын дагуу
Дүн				12 400,0			

12. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСИЙН ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Төсөл хэрэгжүүлэгч “Тэн Хун” ХХК жил бүр БОМТ-ний хэрэгжилтийн талаар байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллагад тайлан хүргүүлэх ба байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч, орон нутгийн байцаагч, бүх шатны Засаг даргад тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайланг жил тутамд хүргүүлнэ.

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь уурхайн үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг хамгийн бага түвшинд байлгах, байгаль орчны бохирдлоос сэргийлэх, тогтвортой уул уурхайг дэмжих үүрэг хүлээсэн бөгөөд ажилчид, орон нутгийн иргэд болон бусад сонирхогч талуудад төслийн байгаль орчны бодлого үйл ажиллагааг нээлттэй болгох, ажил хэрэгч харилцааг дэмжих үүднээс төслийн БОМТ, түүний хэрэгжилтийг оролцогч, сонирхогч талуудад тайлагнан, хэлэлцүүлнэ. Тус хэлэлцүүлгийг жил бүр 11-р сард зохион байгуулах ба тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайланд хэлэлцүүлгийн үр дүнг оруулна.

Хүснэгт 15. Тухайн жилийн байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний биелэлийг нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах

№	БОМТ, түүний хэрэгжилтийг тайлагнах, хэлэлцүүлэх	Тайлагнах, хэлэлцүүлэх хэлбэр	Мэдээний агуулга	Хугацааны тов	Хэлэлцүүлгээр санал авах чиглэл	Зохион байгуулах газар
1.	Сум, багийн ИНХ	Уулзалт, санал асуулга	БОМТ болон хяналт шинжилгээний гүйцэтгэлийг тайлагнах	11- сар	Нутгийн иргэдийн саналыг хавсаргах, хамтран ажиллах	Сумын ИТХ-ын танхим
2.	БОАЖЯ-ны ХБОБНУГ-т	Тухайн жилийн БОМТ, тайлан	Тайланг хүлээн авсан актыг хүргүүлэх	12- сар	-	-

13. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Төслийн үйл ажиллагааны туршид байгаль орчинд хамгийн бага сөрөг нөлөөлтэйгээр үйл ажиллагаа явуулах үүрэг хүлээж, мэргэжлийн боловсон хүчнээс бүрдсэн байгаль орчны асуудал хариуцсан байгаль орчны алба байгуулах ба төслөөс үзүүлж байгаа сөрөг нөлөөллүүдийг бууруулах, арилгах, байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ авч ажиллах боловч төслийн удирдлагын хэмжээнд онцгойлон анхаарч хэрэгжүүлэх арга хэмжээнүүд байна. Байгаль орчны асуудал нь зөвхөн байгаль орчны ажилтан, мэргэжилтэнүүд анхаарал хандуулах биш захирлаас эхлээд тогооч, цэвэрлэгч, жолооч гээд уурхайн бүхий л ажилтнуудын анхаарал хандуулах чухал асуудал юм.

Хүснэгт 16. Удирдлага зохион байгуулалт төлөвлөгөө

№	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Нийт зардал, мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах стандарт, аргачлал
1.	Газрын төлөв байдал, чанарын хянан баталгааг 5 жил тутамд мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх	Тусгай зөвшөөрөлтэй талбай	Гэрээний үнийн дүнгээр	Өмнө хийлгэснээс 5 жилийн дараа	Газрын тухай хуулийн 58.5
№	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Нийт зардал, мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах стандарт, аргачлал
2.	Байгаль орчныг хамгаалах тухайн хуулийн 10 дугаар зүйлийн 10 болон БО-ны ерөнхий үнэлгээний шаардлагын дагуу 2 жил тутамд Байгаль орчны аудит хийлгэх	2 жил тутамд	Гэрээний үнийн дүнгээр	2 жил тутамд	Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль
3.	Орон нутгаас тавьсан санал хүсэлтийг харилцан тохиролцож шийдвэрлэж байх	Нийгмийн хариуцлагын хүрээнд	Тохиролцох	Төслийн хугацаанд	Нийгмийн хариуцлагын гэрээ, Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хуулийн 14.1.3
4.	Уурхайн гадаад тээврийн замыг засч сайжруулах тээврийн компанитай хамтран ажиллах	Уурхайн гадаад тээврийн зам	Уурхайн зардлаас	2021-2026	Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль
Дүн			-		

14. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

Төслийн үйл ажиллагаанаас орчны агаар, ус, хөрсөнд үзүүлэх нөлөөллийг илрүүлэх, байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний хэрэгжилт, сөрөг нөлөөллийг бууруулах талаар авсан арга хэмжээний дүнг хянаж шалгах, цаашдын үйл ажиллагааг тодотгох зорилгоор хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг хэрэгжүүлнэ.

Орчин хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт төсөл хэрэгжих газрын агаарын чанар, усны чанар, хөрсөн бүрхэвч, дуу чимээний нөлөөлөл зэрэг хяналт шинжилгээний үзүүлэлт, хэмжилт хийх, дээж авах байршил, хугацаа, давтамж, холбогдох стандарт болон эдгээр ажлыг гүйцэтгэхэд шаардагдах зардлын төсвийг тооцоолов. ОХШХ-ыг байгаль орчны мэргэжилтэн, мэргэжлийн байгууллагын тусламжтайгаар хэрэгжүүлж, хяналт тавьж, тухайн бүрд нь тайлагнан ажиллана.

ОХШХ нь БОХТ-тэйгээ нягт уялдсан бөгөөд байгаль орчныг хамгаалахаар авч хэрэгжүүлж байгаа арга хэмжээний үр дүнг илэрхийлж, уг авч хэрэгжүүлж байгаа арга хэмжээ үр ашигтай байгаа эсэхэд үнэлэлт дүгнэлт өгөх, цаашид авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээнүүдэд юуг анхаарах шаардлагатайг зааж өгнө.

Орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөрийг бүрэн хэрэгжүүлэх, батлагдсан арга, аргачлалаар дээжлэлт, хэмжилт хийх, холбогдох нарийвчлал, тохиргоог хангасан багаж тоног төхөөрөмжөөр шинжилгээг хийлгэх, үр дүнг шаардагдах нэгжийн системээр гаргах зэрэг бүхий л үйл ажиллагааг “Тэн Хун” ХХК хариуцах болно. Байгаль орчны хяналт шинжилгээг тус төслийн байгаль орчны хэлтсийн холбогдох ажилтнууд хариуцан гүйцэтгэх бөгөөд шаардлагатай тохиолдолд гаднаас мэргэжлийн байгууллагатай гэрээтэй оролцуулна.

14.1. Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ

Агаарын чанарт үзүүлэх нөлөө, цаашлаад агаарын чанарын холбогдох стандарт шаардлагуудыг хангаж буй эсэхийг хянахын тулд Нарантолгойн уурхайд хэмжилтийн багажаар хэмжилтийн багажаар хэмжилт хийх, мэргэжлийн байгууллагаар судалгаа хийлгэх зэрэг доор дурдсан хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэхээр төлөвлөж байна.

Хүснэгт 17. Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Байгаль орчны бүрэлдэхүүнд үзүүлэх нөлөөлөл	Хяналт шинжилгээ хийх байршил	Хугацаа ба давтамж	Шаардагдах зардал, жилд (мян.төг)	Нийт зардал 1 жил мян.төг	Баримтлах арга, аргачлал, стандарт, шаардлагууд
1.	Агаарын тоосны шинжилгээг	Уурхайн үйл ажиллагаанаас агаарт тоосжилт үүсэх, тархах	Үйлдвэрийн районд	Жилд 2 удаа	100,0	500,0	MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага

“ТЭН ХУН” ХХК-НЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2026

	хийлгэх /Нийт PM10, PM2.5/						MNS 5885:2016 Агаарт байх бохирдуулах бодисын хүлцэх хэмжээ MNS 4990:2000 Ажлын байрны орчин. Эрүүл ахуйн шаардлага
2.	Агаарын бохирдлын шинжилгээ хийлгэж байх	Уурхайн үйл ажиллагаанаас агаар бохирдуулагчийн хэмжээг тогтоох	Үйлдвэрийн районд	Дулааны улиралд 2 удаа	300,0	1 000,0	MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага
3.	Дуу шуугиан, чичиргээ	Өрөмдлөг, тэсэлгээ, машин механизмын ажиллагаа, хөдөлгөөнөөр шуугиан үүсэх	Үйлдвэрийн районд, далд уурхай	Улиралд 2 удаа	500,0	500,0	MNS 5002:2000 Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй. Шуугианы норм, аюулгүй ажиллагааны ерөнхий шаардлага, Засгийн газрын 2019 оны 313 дугаар тогтоолын хавсралт “Тэсэлгээний ажлын аюулгүй ажиллагааны нэгдсэн дүрэм” MNS 4585:2016 Гадаад орчны дуу чимээний хүлцэх хэмжээ MNS 4995:2015 Ажлын орчинд дуу чимээний давтамж болон хэлбэлзэл
						2 000,0	

14.2. Хөрсний хяналт шинжилгээ

Хөрсний дээж авах цэгүүдийг сонгохдоо бохирдолтой байж болзошгүй хэсгээс сонгож түүвэрлэх аргыг ашиглан, Байгаль хамгаалах. Хөрс. Шинжилгээний дээж авахад тавигдах ерөнхий шаардлагууд MNS 3298:1991 стандартад заагдсан арга, аргачлалыг мөрдөж ажиллана. Хөрсний бохирдлын гол үзүүлэлт болох хүнд металлууд нь задарч алга болдоггүй хөрсөнд удаан хугацаагаар хуримтлагдаж ус болон ургамлаар дамжин хүн, мал, амьтны бие организмыг молекулын ба гений түвшинд хордуулдаг. Хөрсөн дэх хүнд металлын агууламжийг “Хөрсийн чанар. Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” MNS 5850:2019 стандартын хүлцэх дээд агууламжтай харьцуулж үнэлнэ.

Уурхайн үйл ажиллагааны үр дүнд хөрсний хими, физикийн шинж чанар, хүнд металлын агууламжид гарч болох өөрчлөлт, мөн түүнчлэн хөрсний чанар нь холбогдох стандартын шаардлагуудыг хангаж буй эсэхийг хянах зорилгоор хяналт шинжилгээтэй холбоотой доорх ажлыг 2026 онд хийхээр төлөвлөж байна.

Хүснэгт 18. Хөрсний хяналт шинжилгээ

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Байгаль орчны бүрэлдэхүүнд үзүүлэх нөлөөлөл	Хяналт шинжилгээ хийх байршил	Хугацаа ба давтамж	Шаардагдах зардал, жилд (мян.төг)	Нийт зардал 1 жил мян.төг	Баримтлах арга, аргачлал, стандарт, шаардлагууд
1.	Хөрсний чанар	Цианид	Бохирдож болзошгүй мониторингийн цэгүүдэд	Дулааны улиралд 1 удаа	150,0 х 4 улирал	600,0	MNS 3298:1990 Байгаль хамгаалал. Хөрс. Шинжилгээний дээж авахад тавигдах ерөнхий шаардлагууд, MNS 5850:2019 Хөрс бохирдуулагч бодис элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ
2.	Хөрсний чанар-Хүнд металлууд	Хүнд металл	Бохирдож болзошгүй мониторингийн цэгүүдэд	Дулааны улиралд 1 удаа	150,0 х 4 улирал	600,0	MNS 3298:1990 Байгаль хамгаалал. Хөрс. Шинжилгээний дээж авахад тавигдах ерөнхий шаардлагууд, MNS 5850:2019 Хөрс бохирдуулагч бодис элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ
3.	Хөрсний чанар-Хими физикийн ерөнхий үзүүлэлтүүд	Микробиологи	Уурхайн кэмп	Улирал 1 удаа	120,0 х 3 х жилд 2 удаа= 720,0	720,0	MNS 3298:1990 Байгаль хамгаалал. Шинжилгээний дээж авахад тавигдах ерөнхий шаардлагууд
4.	Урд хугацааны шимт, шимэрхэг хөрсний физик, хими, үржил шимт чанарын үзүүлэлтүүд	Агрохими	Шимт хөрсний овоолго	Жилд 2 удаа	150,0 х жилд 2 удаа=300,0	300,0	MNS 3298:1990 Байгаль хамгаалал. Хөрс.
				Дүн		2 220,0	

14.3. Усны чанарын хяналт шинжилгээ

Усны хяналт шинжилгээг усны мониторингийн хөтөлбөрт заасан хуваарийн дагуу хэмждэг бөгөөд 2026 он доорх хүснэгт үзүүлсэн хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэхээр төлөвлөж байна. Гадаргын ус болон гүний усанд MNS 4586:98 болон MNS 0900:2018 стандарт шаардлагын дагуу ерөнхий химийн болон цэвэр усны нян судлалын шинжилгээг хийж гүйцэтгэнэ.

Хүрээлэн байгаа орчин. Усны чанар. Хаягдал ус. Ерөнхий шаардлага MNS 4943:2015 стандартад заагдсан үзүүлэлтээр хаягдал усны ерөнхий химийн шинжилгээ, нян судлалын болон бичил элементийн шинжилгээг хийнэ.

Хүснэгт 19. Усны чанарын хяналт шинжилгээ

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Байгаль орчны бүрэлдэхүүнд үзүүлэх нөлөөлөл	Хяналт шинжилгээ хийх байршил	Хугацаа ба давтамж	Шаардагдах зардал, жилд (мян.төг)	Нийт зардал 1 жил мян.төг	Баримтлах арга, аргачлал, стандарт, шаардлагууд
1.	Химийн ерөнхий шинжилгээ	Гадаргын болон гүний усанд	Гүний худагт, далд уурхайн шүүрлийн усанд	Улирал бүр жилд 4 удаа	1,800,0 х жилд 4 удаа=7,200,0	7 200,0	“Усны тухай” хууль зүйл 24.1.1, 1.2, зүйл 31.1,2,3,4,5,6,7,8, зүйл 33.1,2,3 зүйл 34.1,2 “Усан орчны чанарын үзүүлэлт”
2.	Микробиолгийн шинжилгээ	Усны эрүүл ахуй бохирдож болзошгүй цэгүүд	Гүний худагт	Жилд 1 удаа	250,0 х жилд 2 удаа=500,0	500,0	“Усны тухай” хууль зүйл 24.1.1, 1.2, зүйл 31.1,2,3,4,5,6,7,8, зүйл 33.1,2,3 зүйл 34.1,2 “Усан орчны чанарын үзүүлэлт”
				Дүн		7 700,0	

14.4. Ургамлын аймаг, нөхөн сэргээлтийн дараах хяналт шинжилгээний хөтөлбөр

Уурхайн үйл ажиллагаанаас үүдэлтэй нөлөөллийг хянах нөлөөллийг бууруулахаар хэрэгжүүлж буй арга хэмжээнүүдийн мөн дүйцүүлэн хамгааллын ажлуудын үр дүнг нөхөн сэргээлтийн чанарыг тодорхойлох зорилгоор хяналт шинжилгээний хөтөлбөрүүдийг хэрэгжүүлж байна.

Хүснэгт 20. Ургамлын аймаг, нөхөн сэргээлтийн дараах хяналт шинжилгээний хөтөлбөр

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Байгаль орчны бүрэлдэхүүнд үзүүлэх нөлөөлөл	Хяналт шинжилгээ хийх байршил	Хугацаа ба давтамж	Шаардагдах зардал, жилд (мян.төг)	Нийт зардал 5 жил мян.төг	Баримтлах арга, аргачлал, стандарт, шаардлагууд
1.	Унаган ургамлын хяналт шинжилгээ	Байгалийн унаган ургамлын тусгаг бүрхэц, зүйлийн бүрдэл, ургацын хэмжээг тодорхойлох	Ургамлын мониторингийн цэгүүдэд	Жилд 2 удаа	600,0	600,0	Байгалийн ургамлын тухай Монгол Улсын хууль

“ТЭН ХУН” ХХК-НЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2026

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Байгаль орчны бүрэлдэхүүнд үзүүлэх нөлөөлөл	Хяналт шинжилгээ хийх байршил	Хугацаа ба давтамж	Шаардагдах зардал, жилд (мян.төг)	Нийт зардал 5 жил мян.төг	Баримтлах арга, аргачлал, стандарт, шаардлагууд
2.	Ховор болон нэн ховор ургамлын хяналт шинжилгээ	Ховор болон нэн ховор ургамлын зүйлийн бүрдэлийг тодорхойлох	Уурхайн мониторингийн цэгүүд, шинээр хөндөлт хийх талбай бүрт	Жилд 1 удаа	600,0	600,0	Байгалийн ургамлын тухай Монгол Улсын хууль, Ховор ургамлыг хамгаалах журам
3.	Нөхөн сэргээсэн талбайн ургамлын хяналт	Ургамлын тусгаг бүрхэц, ургацын хэмжээ	Нөхөн сэргээсэн талбай	Жилд 2 удаа	550,0 x 2 удаа x =1 100,0	1 100,0	
4.	Тарьсан модны өсөлт, амьдралын тооллого	Уурхайн кэмп орчим	Уурхайн суурин	Жилд 1 удаа	-	ҮАЗ	
				Дүн		2 300,0	

Байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөө, орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр, Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааг сайжруулах чиглэлээр нийт **95,470,000** төгрөг зарцуулагдах бөгөөд Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хуулийн 9.10-т заасны дагуу байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөнд зарцуулагдах төсвийн 50% буюу **47,735,000** төгрөгийг тусгай дансанд байршуулна.

15. ХАВСРАЛТ МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТУУД

Аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээ-ар, өвөргүй

ТЭЗҮ-ийн батлагдсан нүүр

Ашигт малтмал ашиглах тусгай зөвшөөрөл-ар, өвөргүй

Галын дүгнэлтүүд

Өмнөх оны тайлангийн ажлын хэсгийн дүгнэлт

Усны дүгнэлт

Химийн зөвшөөрөл

Хог хаягдал

Нөхөн сэргээлтийн барьцаа хөрөнгө байршуулсан баримт

Уулын ажлын батлагдсан төлөвлөгөөний нүүр

Байгаль орчин судалгаа, шинжилгээний төвийн хийсэн бохирдлын судалгааны тайлан, цаашид авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний зөвлөмж

Бусад холбогдох бичиг баримтууд

			
МОНГОЛ УЛС			
УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ			
2006.07.08 <i>/Бүртгэсэн он, сар, өдөр/</i>		9019016020 <i>/Улсын бүртгэлийн дугаар/</i>	
		2839717 <i>/Регистрийн дугаар/</i>	
Тэн Хун		ХХК - Гадаадын хөрөнгө оруулалттай	
<i>/Хуулийн этгээдийн нэр, хариуцлагын хэлбэр/</i>			
Дүрэм			
<i>/Үүсгэн байгуулах баримт бичиг/</i>			
Тушаал <i>/Шийдвэрийн нэр/</i>	A-1276 <i>/Дугаар/</i>	2004.07.18 <i>он, сар, өдөр</i>	
742500 <i>/код/</i>	Ашигт малтмалын ашиглалт <i>/Үндсэн эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл/</i>		
511000	Гадаад худалдаа		
<i>/код/</i>	<i>/Туслах эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл/</i>		
1 <i>хуацаа</i>	1 <i>/зүйлүүдийн тоо/</i>	1,760,268.5 <i>/Өөрийн зорынгийн хэмжээ, мянган төгрөгөөр/</i>	
Баянгол, 1-р хороо, 2-р хороолол, Богд-Ар 1-А байр - 20 тоот, утас1:205842, утас2:, факс:976-11-305839			
<i>/хуулийн этгээдийн албан ёсны ханг/</i>			
			

Харилцах банкны бүртгэл:

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

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

Д/д	Нэмэлт, өөрчлөлтийн агуулга	Бүртгэсэн	
		Огноо	Ажилтан, тэмдэг
1	ХААН Зуун айл ТТ 5009019096 тоот валютын дансыг бүртгэв.	2006.07.17	Г.Алтантуяа
2	Ашигт малтмалын ашиглалт Төв аймаг Жаргалант сум Бэлхбулаг 3-р бөг Нарантолгой байрлах салбар нэгжийг бүртгэв.	2006.07.17	Г.Алтантуяа
3	Дүрмийн сан 622574.1-р нэмэгдэж 2382842.6.0 мянган төгрөг болж үүсгэн байгуулагчийн тоо 1 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2006.10.17	Г.Алтантуяа
4	Дүрмийн сан 0-р хасагдаж 2382842.6.0 мянган төгрөг болж үүсгэн байгуулагчийн тоо 1 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2006.12.18	Г.Алтантуяа
5	Улсын хууцаагаар үйл ажиллагаа эрхлэхийг бүртгэв.	2006.12.20	Г.Алтантуяа
6	1 жилийн хугацаагаар үйл ажиллагаа эрхлэхийг бүртгэв.	2007.01.29	Г.Алтантуяа
7	АН-ийн төрийн хууцаагаар үйл ажиллагаа эрхлэхийг бүртгэв.	2007.02.21	Г.Алтантуяа
8	1 жилийн хугацаагаар үйл ажиллагаа эрхлэхийг бүртгэв.	2009.02.18	М.Баярсаралант
9	1 жилийн хугацаагаар үйл ажиллагаа эрхлэхийг бүртгэв.	2010.02.25	Б.Арвинбаяр
10	1 жилийн хугацаагаар үйл ажиллагаа эрхлэхийг бүртгэв.	2011.03.14	Ш.Цэдэгл
11	Оууанг овогтой, Лунао-г захирал томилогсныг бүртгэв.	2011.12.13	Ч.Батцэцэг
12	Ажиллах хугацааг 2013.07.16-ний өдөр хүртэл сундсэнийг бүртгэв.	2012.03.01	Н.Энхбат
13	Дүрмийн шинэчилсэн найруулгыг бүртгэв.	2012.07.26	Г.Бэлсийбаяр
14	ХААН банк банкны 5740161902 тоот төгрөгийн дансыг бүртгэв.	2013.01.07	Д.Аюурзана
15	Ажиллах хугацааг 2013.07.16-ний өдрөөс 2014.07.16-ний өдөр хүртэл сундсэнийг бүртгэв.	2013.03.07	Г.Бэлсийбаяр
16	Ажиллах хугацааг 2014.07.16-ний өдрөөс 2015.07.16-ний өдөр хүртэл сундсэнийг бүртгэв.	2014.02.21	У.Даваасүрэн
17	SONG овогтой HUIJUN-г Ерөнхий захирал-р томилогсныг бүртгэв.	2014.06.04	Э.Мөнхбаяр
18	Дүрмийн шинэчилсэн найруулгыг бүртгэв.	2014.09.03	С.Уянга
19	Хувь нийлүүлэгчээс 1 нэмэгдэж, 1 хасагдаж үүсгэн байгуулагчийн тоо нийт 1 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2014.09.11	С.Уянга
20	Голомт банк 1-р ТТ банкны 1102746222 тоот валютын дансыг хассаныг бүртгэв. Голомт банк 1-р ТТ банкны 1102788030 тоот төгрөгийн дансыг хассаныг бүртгэв. Голомт банк 1-р ТТ банкны 1102788403 тоот валютын дансыг хассаныг бүртгэв.	2014.12.17	Т.Энхбаяр

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

“ТЭН ХУН” ХХК-НЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2026

Улсын бүртгэлийн дугаар 9019016020, Регистрийн 2839717 дугаартай

Тэн Хун Гадаадын хөрөнгө оруулалттай ХХК-ийн гэрчилгээний хавсралт:1

1	Ажиллах хугацааг 2015.04.15 -ний өдрөөс 2017.07.16 -ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв.	2015.04.15	Ж.Оюумаа
2	овогой Song Zongli -а Ерөнхий захирал-р томилсныг бүртгэв.	2017.03.31	Д.Лэхсэ
3	Ажиллах хугацааг 2017.07.16-ний өдрөөс 2019.07.16 -ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв.	2017.03.31	Д.Лэхсэ
4	Ажиллах хугацааг 2019.07.16 -ний өдрөөс 2021.07.16 -ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв.	2018.06.04	Д.Лэхсэ
5	Үйл ажиллагаа эрхлэх хугацааг хугацаагүй болгов.	2020.11.09	Э.Эрдэнэбилэг
6	Эцсийн өмчлэгч 1 иргэн бүртгэв.	2020.11.09	Э.Эрдэнэбилэг
7	Улаанбаатар, Баянгол, 1-р хороо, 2 хороолол, богд ар, 2а, 14 тоот Утас1: 11305842, Утас2: , Факс: 976-11-305839 хаягийг шинээр бүртгэв.	2021.01.27	Э.Эрдэнэбилэг

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



Улсын бүртгэлийн дугаар 9019016020 Регистрийн 2839717 дугаартай
Тэн Хун Гадаадын хөрөнгө оруулалттай ХХК-ийн гэрчилгээний хавсралт:1

- | | | | |
|---|--|------------|---------------|
| 1 | Ажиллах хугацааг 2015.04.15 -ний өдрөөс 2017.07.16 -ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв. | 2015.04.15 | Ж.Оюумаа |
| 2 | овоотой Song Zongji -г Ерөнхий захирал-р томилсныг бүртгэв. | 2017.03.31 | Д.Лэхсэ |
| 3 | Ажиллах хугацааг 2017.07.16 -ний өдрөөс 2019.07.16 -ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв. | 2017.03.31 | Д.Лэхсэ |
| 4 | Ажиллах хугацааг 2019.07.16 -ний өдрөөс 2021.07.16 -ний өдөр хүртэл сунгасныг бүртгэв. | 2018.06.04 | Д.Лэхсэ |
| 5 | Үйл ажиллагаа эрхлэх хугацааг хугацаагүй болгов. | 2020.11.09 | Э.Эрдэнэбилэг |
| 6 | Эцсийн өмчлэгч 1 иргэн бүртгэв. | 2020.11.09 | Э.Эрдэнэбилэг |
| 7 | Улаанбаатар, Баянзон, 1-р хороо, 2 хороолол, богд ар, 2а, 14 тоот Улс: 11305842, Улс: 2, Факс: 976-11-305839 хаягийг шинээр бүртгэв. | 2021.01.27 | Э.Эрдэнэбилэг |
| 8 | овоотой Song Hui-г Гүйцэтгэх захирал-р сонгосон(томилсон)-ыг бүртгэв. | 2024.01.08 | Э.Мөнхзаяа |

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





/СҮН ХҮЙ ЖҮН/

ТАНИЛЦСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН
ЗӨВЛӨЛИЙН ДАРГА:

/Б.ЭЛБЭГЗАЯА/

ТУС А 0810

**ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН НУТАГТ
ОРШИХ НАРАН ТОЛГОЙ АЛТНЫ ҮНДСЭН ОРДЫГ
ДАЛД АРГААР АШИГЛАХ ТЕХНИК-ЭДИЙН
ЗАСГИЙН ҮНДЭСЛЭЛИЙН ТОДОТГОЛ-1**

Тусгай зөвшөөрлийн талбайн дугаар: MV-000713

Хүчин чадал: 80.0 мян.тн/жил

ХЯНАСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН ЗӨВЛӨЛИЙН
САЛБАР ХУРАЛДААНЫ НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА

/Э.МӨНХЗОРИГ/

ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛСАН:

"ГОУЛДМЭН ПРОЖЕКТ" ХХК
ЕРӨНХИЙ ЗАХИРАЛ

/Э.ТҮМЭН-ОД/

ЗӨВЛӨСӨН:

МОНГОЛ УЛСЫН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР

/С.ИЧИННОРОВ/

ШИНЖЭЭЧ:

УУЛ УУРХАЙН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР

/Б.МӨНХСҮРЭН/

ТӨСЛИЙН БАГ:

БАЯЖУУЛАГЧ ИНЖЕНЕР

/Б.БЯМБАДОРЖ/

ТӨСЛИЙН ИНЖЕНЕР

/Г.ГАЛТ/

ТӨСЛИЙН ИНЖЕНЕР

/Б.МӨНХ-ЭРДЭНЭ/

ТӨСЛИЙН ИНЖЕНЕР

/Г.НЯМДОРЖ/

ТӨСЛИЙН ИНЖЕНЕР

/Ө.ОТГОННЯМ/

Улаанбаатар хот
2021 он



АШИГТ МАЛТМАЛ,
ГАЗРЫН ТӨСНӨ ГАЗРЫН ДАРГЫН
ТУШААЛ

2021 оны 11 сарын 22 өдөр

Дугаар Т/дн.

Улаанбаатар хот

Техник-эдийн засгийн үндэслэл
хүлээн авах тухай

Засгийн газрын агентлагийн эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.4, Ашигт малтмалын тухай хуулийн 48 дугаар зүйлийн 48.4 дэх хэсэг, Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2021 оны 05 дугаар сарын 19-ний өдрийн Т/21-09-07 тоот дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт орших Тэн Хун ХХК-ийн MV-000713 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг далд аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол /1/-ыг хүлээн авсанд тооцсугай.

2. Хүлээн авсан техник-эдийн засгийн үндэслэлийн үйлдвэрлэлийн нөөцийг бүртгэж, геологийн нөөцөөс хөдөлгөөн хийхийг Уул уурхай, судалгааны хэлтэс (С.Энхболд)-т даалгасугай.

3. Ашигт малтмал ашиглах үйл ажиллагааг техник-эдийн засгийн үндэслэлийн дагуу явуулах зөвшөөрөл олгох, хяналт тавьж ажиллах, техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол /1/-ыг, түүнийг хуулсан диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт тус байгууллагын архивт хүлээлгэн өгөх ажлыг зохион байгуулахыг Уул уурхай, судалгааны хэлтэс (С.Энхболд)-т даалгасугай.

4. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгасан төслийн хүчин чадал, техник, технологид өөрчлөлт орсон, ордын ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч өөрчлөгдсөн тохиолдолд уг техник-эдийн засгийн үндэслэлд тодотгол хийлгэж байхыг Уул уурхай, судалгааны хэлтэс (С.Энхболд)-т даалгасугай.

5. Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт орших MV-000713 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг далд аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол /1/-ыг, түүнийг хуулсан диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт Геологийн баримтын төв архивт, Уул уурхай, судалгааны хэлтэст тус тус хүлээлгэн өгөхийг Тэн Хун ХХК -д даалгасугай.

ДАРГА

Х.ХЭРЛЭН

53711367



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

2021 оны 05 дугаар сарын 19

№ Т/а1-09-07

Улаанбаатар хот

Төв аймгийн Жаргалант сумын
нутагт орших MV-000713 тоот
ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй
Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг
далд аргаар ашиглах техник-эдийн
засгийн үндэслэлийн тодотгол 1-ийг
хэлэлцсэн тухай

“Тэн Хун” ХХК-ийн захиалгаар Уул уурхайн зураг төслийн “Гоулдмэн Прожект” ХХК боловсруулсан Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт орших Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг далд аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 1-д Монгол улсын зөвлөх инженер Ч.Ичинноров зөвлөж, Уул уурхайн мэргэшсэн инженер Б.Мөнхсүрэн шинжээчийн дүгнэлт гаргасан байна. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн Техник-эдийн засгийн үндэслэл хэлэлцэх салбар хуралдаанаар авч хэлэлцэж, дараах ДҮГНЭЛТ-ийг гаргаж байна.

1. Энэхүү техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 1 нь ЭБЭХ-ийн сайдын 2012 оны 04 дүгээр сарын 17-ны өдрийн 074-р тушаалаар баталсан “Ашигт малтмалын баялгийн урьдчилсан үнэлгээ, ашигт малтмалын ордын нөөцийг ашиглах боломжийн урьдчилсан үнэлгээ, уул уурхайн төслийн техник-эдийн засгийн үндэслэлд тавигдах үндсэн шаардлагууд ба техник-эдийн засгийн үндэслэл хүлээн авах журам”-ын дагуу гүйцэтгэгдсэн байна гэж үзлээ.
2. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 1 нь уншихад ойлгомжтой, цэгц дараалал сайтай, мэргэжлийн түвшинд чанартай сайн боловсруулсан, уурхайг эхлэн байгуулж үйлдвэрлэл явуулах бүхий л шат дамжлага буюу үйл ажиллагааг хамарсан, ашиглалтын үйл ажиллагааны төлөвлөгөө боловсруулах үндсэн баримт бичиг болжээ.
3. Техник-эдийн засгийн үндэслэл тодотгол 1 нь Нарантолгойн алтны үндсэн ордын Төслийн танилцуулга, Ерөнхий мэдээлэл, Ордын судлагдсан байдал, геологийн тогтоц, нөөц, Олборлолтын технологи, Баяжуулалтын технологи, Дэд бүтэц, Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй, Уурхайн ажиллах хүч, хүний нөөц, Байгаль орчин хамгаалал, нөхөн сэргээлт, хаалт, Эдийн засгийн тооцоо зэрэг 10 бүлэг, дүгнэлт, хавсралт материал бүхий 261 хуудас тайлбар бичиг, 21 хавсралт зургуудаас бүрдэж байна.
4. Нарантолгойн алтны үндсэн ордын MV-000713 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайн нөөцийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2015 оны 02 дугаар сарын 16-ны өдрийн хурлын ХХ-01-12 тоот дүгнэлтийг үндэслэн гаргасан, АМГ-ын даргын

2015 оны 03 дугаар сарын 24-ний өдрийн Н-26 дугаар тушаалаар эдийн засгийн үр ашигтай бодитой болон боломжтой (В+С) зэргээр 7.88 гр/тн алтны, 29.25 гр/тн мөнгөний дундаж агуулгатай 736,479.48 тн хүдэрт 6,220.1 кг алт, 31,563.37 кг мөнгөний нөөц, мөн тодорхой нөхцөлд эдийн засгийн үр ашигтай бодитой болон боломжтой (В+С) зэргээр 5.89 гр/тн алтны, 21.54 гр/тн мөнгөний дундаж агуулгатай 247,452.03 тн хүдэрт 1,965.2 кг алт, 4,615.13 кг мөнгөний нөөц тус тус бүртгэгджээ.

Уурхайд 2015-2020 оны хооронд олборлолтын үйл ажиллагаа явуулсан ба 2021 оны 1-р сарын 1-ний байдлаар бодитой болон боломжтой (В+С) зэргээр 8.91 гр/тн алтны, 32.65 гр/тн мөнгөний дундаж агуулгатай 752.24 мян.тн хүдэрт 6,700 кг алт, 32,845 кг мөнгөний нөөцийн үлдэгдэлтэй байна. Уг техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 1-ийг энэхүү үлдэгдэл нөөцөд тулгуурлан боловсруулжээ.

5. Төсөлд ашиглалтын үеийн хаягдал 3.15% буюу 9.2 мян.тн, бохирдол 35.44% буюу 53.4 мян.тн байх ба хамгаалалтын цулд 10.61 мян.тн хүдэр үлдэхээр тооцож геологийн бодитой болон боломжтой зэргийн нөөцийг үйлдвэрлэлийн магадалсан В' нөөцөд шилжүүлэн тооцсоноор үйлдвэрлэлийн нийт нөөц 293.3 мян.тн хүдэр байна. Үйлдвэрлэлийн энэхүү нөөцийг олборлохын тулд 55.68 мян.м³ малталт нэвтрэлтийн ажил нэмж гүйцэтгэхээр тооцжээ. Жилд 35.0 мян.тн хүдэр олборлох хүчин чадлаар нийт үйлдвэрлэлийн нөөцийг 9 жилийн хугацаанд ашиглахаар төлөвлөсөн байна.

6. Уурхайн ашиглалтын системн сонголтыг хийхдээ ордын уул геологийн тогтоц, хүдрийн биетийн зузаан, уналын өнцөг, хөрсний чулуулаг зэргийг харгалзан үзэж хоршоолон нураах ашиглалтын системийг үргэлжлүүлэн ашиглахаар тооцжээ.

7. Далд уурхайн хэвтээ, налуу, босоо малталтуудад 7655D маркийн гар перфоратор 2 ширхэг, дээш чиглэлтэй босоо малталтад YSP-45 маркийн гар перфоратор 3 ширхэг, ZWY-12 маркийн конвейерт ачигч машин 2 ширхэг, СТУ5/6G маркийн цахилгаан зүтгүүр болон 0.7 м³ тэвшний багтаамжтай тэргэнцэр тус тус 2-оос 10 ширхэг зэрэг үндсэн тоног төхөөрөмжүүдийг ашиглахаар төлөвлөжээ.

8. Далд уурхайгаас олборлосон хүдрийг гравитаци болон цианаар уусгах (CIP) хосолсон аргаар баяжуулах ба төслийн нийт хугацаанд далд уурхайгаас 5.35 гр/тн алтны, 27.36 гр/тн мөнгөний дундаж агуулгатай 293.31 мян.тн хүдрийг 95%-ийн алтны, 54.6%-ийн мөнгөний металл авалттайгаар баяжуулан 1,490.19 кг алт, 4,381.46 кг мөнгө гарган борлуулахаар тооцсон байна. Мөн баяжуулах үйлдвэр нь гаднаас гэрээгээр хүдэр авч баяжуулах ба ашиглалтын нийт хугацаанд 2.47 гр/тн алтны дундаж агуулгатай 300.29 мян.тн хүдэр баяжуулахаар тооцжээ.

9. Уурхайн цахилгаан хэрэглэгчдийг Борнуур-Жаргалант чиглэлийн 35 кВ-ын цахилгаан дамжуулах шугамын 124-р анкерийн тулгуураас салаалан Жаргалант сумын Морин завод хүртэл татсан төвийн эрчим хүчний шугамаас эрчим хүчээр хангахаар төсөлд тусгажээ. Уг Морин завод нь уурхайгаас 2 км зайд байрладаг. Уурхайн дотоод цахилгаан хангамжийг уурхайд одоо ашиглаж байгаа 35/10кВ-ын 2500 кВА чадалтай бууруулах дэд станцаас хангах ба цахилгааны элдэв саатал, аваарын горимын үед 800 кВт болон 200 кВт-ын тус бүр 1 ширхэг дизель генераторыг ашиглахаар тооцжээ. Уурхайн ашиглалтын 9 жилийн хугацаанд унд ахуй, технологийн болон баяжуулах үйлдвэрийн усны нийт хэрэглээ 474.0 мян.м³ байхаар тооцоолжээ. Үүнээс уурхайн ажилчдын унд ахуйд 90.0 мян.м³, зам талбайн тоосжилт дарах, ногоон байгууламжийн усалгаанд 116.5 мян.м³, баяжуулах үйлдвэрт 267.1 мян.м³ ус ашиглахаар тус тус тооцсон байна. Унд ахуйн усны хэрэглээг уурхайгаас баруун урд зүгт 500 метр зайд байрлах 1.57 л/сек ундаргатай гүний худаас, технологийн усны хэрэглээг далд уурхайн шүүрлийн усаар хангахаар төсөлд тусгасан байна.

10. Байгаль орчныг хамгаалах нөхөн сэргээлт ба хаалтын зардалд нийт 2.38 тэрбум төгрөг зарцуулахаар тооцсон байна. Үүнээс бэлтгэл ажлын зардалд 295 сая төгрөг, байгаль орчин хамгаалах зардалд 115 сая төгрөг, техникийн нөхөн сэргээлтийн зардалд 1.8 тэрбум төгрөг, биологийн нөхөн сэргээлтийн зардалд 53.8 сая төгрөг, төслийн хаалтын дараах хяналтын зардалд 110 сая төгрөг зарцуулахаар тус тус тусгажээ.

11. Уг төслийг хэрэгжүүлснээр 281 хүн ажлын байраар хангагдах ба уурхайн ажилчдын сарын дундаж цалин 2050.0 мян.төг байхаар байна.

12. Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг ашиглах далд уурхайн төсөл хэрэгжүүлэхэд нийт 11.5 тэрбум төгрөгийн хөрөнгө оруулалт хийгдсэн бөгөөд үүнээс барилга байгууламжид 879.37 сая төгрөг, тоног төхөөрөмжид 1.74 тэрбум төгрөг, тээврийн хэрэгсэлд 1.11 тэрбум төгрөг, тавилга эд хогшилд 137.31 сая төгрөг, бусад хөрөнгө оруулалтад 7.67 тэрбум төгрөг байна. Өмнө нь хийгдсэн хөрөнгө оруулалтаас гадна цаашдын ашиглалтад нэмэлтээр хийгдэх хөрөнгө оруулалтын хэмээ нийт 33.4 тэрбум төгрөг бөгөөд үүнээс уурхайн тоног төхөөрөмжийн хөрөнгө оруулалт 1.8 тэрбум төгрөг, барилга байгууламжийн хөрөнгө оруулалт 22.5 тэрбум төгрөг, баяжуулалтын тоног төхөөрөмжийн хөрөнгө оруулалт 1.5 тэрбум төгрөг, дэд бүтцийн хөрөнгө оруулалт 7.0 тэрбум төгрөг, бусад хөрөнгө оруулалт 650 сая төгрөг байхаар тус тус тооцжээ. Элэгдэл хорогдлын шимтгэлийн зардал нийт 16.16 тэрбум төгрөг байхаар тооцоолсон байна.

13. Уурхайг ашиглах төслийн хугацаанд нийт 164.0 тэрбум төгрөгийн үйл ажиллагааны зардал гарган, 262.58 тэрбум төгрөгийн борлуулалт олж, 98.6 тэрбум төгрөгийн татварын өмнөх ашигтай ажиллахаар байна. Татвар ногдуулсны дараах байдлаар нийт 80.1 тэрбум төгрөгийн цэвэр ашигтай, 59.99 тэрбум төгрөгийн хөрөнгө оруулалтын дараах мөнгөн урсгалтай ажиллахаар байна. Улс, орон нутгийн төсөвт 45.1 тэрбум төгрөг төвлөрүүлэхээр тусгажээ. Уурхайн ашиглалтын хугацаанд 1 грамм алтны бүрэн өөрийн өртөг 110.0 мян.төг/гр, 1 грамм мөнгөний бүрэн өөрийн өртөг 37.4 мян.төг/гр байна.

14. Төсөл хэрэгжих хугацаанд нийт 59.99 тэрбум төгрөгийн үйл ажиллагааны мөнгөн урсгал бий болох бөгөөд төслийн өгөөжийн дотоод норм (IRR) 33%, хөрөнгө оруулалтаа нөхөх хугацаа 3.4 жил байхаар тооцжээ.

Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлөөс техник-эдийн засгийн үндэслэлийн захиалагч, боловсруулагч болон төслийн шинжээчид дараах асуудлыг анхааруулж байна.

1. Төсөл захиалагч нь Уул уурхайн сайд, Хөдөлмөрийн сайдын 2015 оны 11 дүгээр сарын 19-ний өдрийн 229/A232 тоот хамтарсан тушаалаар батлагдсан Хүдрийн далд уурхайн аюулгүй байдлын дүрмийг дагуу үйл ажиллагаа явуулахыг ЭБМЗ-өөс анхааруулж байна.
2. Төсөл захиалагч нь Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн сайдын 2019 оны 10 дугаар сарын 17-ны өдрийн A/205 тоот тушаалаар баталсан Баяжуулах үйлдвэрт тавигдах шаардлага, үйл ажиллагаа эрхлэх журмын дагуу үйл ажиллагаа явуулахыг анхааруулж байна.
3. Төсөл захиалагчид Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн сайд, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 08 дугаар сарын 28-ны өдрийн A/181, A/458 тоот тушаалаар батлагдсан Уурхай, уулын болон баяжуулах үйлдвэрийн нөхөн сэргээлт, хаалтын журмын дагуу Хаалтын менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулж холбогдох байгууллагаар хэлэлцүүлэн, уурхайн хаалт, нөхөн сэргээлт хийхийг үүрэг болгож байна.

4. Төсөл хэрэгжүүлэгч нь хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй хууль, дүрэм журмын дагуу ашиглалтын үйл ажиллагааг явуулж, олборлосон алтаа Монгол улсын төв банк Монголбанкинд “Тэн хун” ХХК-ийн нэр дээр тушааж байхыг анхааруулж байна.
5. Засгийн газрын 379-р тогтоолоор батлагдсан “Тусгай зориулалтын авто зам, замын байгууламж барих, ашиглах журам”-ын хэрэгжилтийг хангаж ажиллахыг тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч компанид анхааруулж байна.
6. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгагдсан техник, технологийн сонголт, уулын ажлын төлөвлөлт, цахилгаан хангамж, дэд бүтцийн сонголт, байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээлт, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн шийдлийн талаар төслийн эдийн засгийн үнэлгээг боловсруулсан Уул уурхайн зураг төслийн “Гоулдмэн Прожект” ХХК, мөн ТЭЗҮ-ийн үнэн бодит байдал, чанарт дүгнэлт гаргасан шинжээч Уул уурхайн мэргэшсэн инженер Б.Мөнхсүрэн нар тус тус хариуцна.

Техник-эдийн засгийн үндэслэлд хийсэн шинжээчийн дүгнэлт, зөвлөлийн гишүүдийн саналыг үндэслэн Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн Салбар хуралдаанаас Ашигт малтмалын тухай хуулийн 35 дугаар зүйлийн 35.4, 48 дугаар зүйлийн 48.4, Газрын хэвлийн тухай хуулийн 45 дугаар зүйлийн 45.2 дахь хэсгүүд болон энэ дүгнэлт, холбогдох хуулийн заалтуудыг тус тус үндэслэн дараах шийдвэр гаргахыг Ашигт малтмал, газрын тосны газрын даргад уламжлахаар тогтов. Үүнд:

1. Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт орших MV-000713 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг далд аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 1-ийг хүлээн авах;
2. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгасан уурхайн хүчин чадал, техник тоног төхөөрөмж, технологи, эдийн засгийн тооцоог өөрчлөх тохиолдолд уг техник-эдийн засгийн үндэслэлд тодотгол хийлгэж ЭБМЗ-ийн салбар хуралдаанаар хэлэлцүүлж байхыг төсөл хэрэгжүүлэгчид анхааруулах;
3. Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт орших MV-000713 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг далд аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол 1, түүнийг хуулсан диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт Геологийн баримтын төв архивд холбогдох шаардлагад нийцүүлэн хүлээлгэн өгөх арга хэмжээг авах.

ТАНИЛЦСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН
ЗӨВЛӨЛИЙН ДАРГА

Б.ЭЛБЭГЗАЯА

ХУРАЛДААНЫГ УДИРДСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН
ЗӨВЛӨЛИЙН САЛБАР
ЗӨВЛӨЛИЙН ДАРГА

Ч.ЦОГТБААТАР

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН
ЗӨВЛӨЛИЙН САЛБАР ЗӨВЛӨЛИЙН
НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА

Э.МӨНХЗОРИГ



АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ХЭРЭГ
ЭРХЛЭХ ГАЗАР

АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛААЛТЫН ТУСГАЙ
ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар 713А

Ашигт малтмалын тухай Монгол улсын хуулийн 26 дугаар зүйлийг үндэслэн

_____ *Төв* _____ аймаг /хот/-ийн
_____ *Жаргалант* _____ сум /дүүрэг/-ын
_____ *Харантөмөр* _____ нэртэй газарт орших
_____ 375 _____ гектар талбай бүхий уурхайн талбайд хуульд
заасан нөхцөл, шаардлагын дагуу ашигт малтмал ашиглахыг
зөвшөөрч улсын бүртгэлийн _____ 9019016020 _____ тоот гэрчилгээтэй
_____ *Тэн Хун ХХК* _____ -д
энэхүү тусгай зөвшөөрлийг _____ 30 _____ жилийн
хугацаагаар олгов.

Тусгай зөвшөөрөл хавсралтгүй бол хүчингүй.

 АШИГТ МАЛТМАЛЫН НЭЭЛЭГЭЭР ОРЛОГЧ
Ц. ГАНХУЯГ
2007 оны 01 сарын 23 өдөр
Улаанбаатар хот

АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАХ . . . 713 А . . . ТООТ ЛИЦЕНЗИЙН
ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ

ТУСТАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН (гэрчилгээгүй бол хүчингүй)

Лицензээр олгогдсон талбайн хэмжээ болон лицензийн эзэмшилд орсон өөрчлөлт

д/д	Лицензэд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Өргөдлийн бүртгэлийн дугаар	Хасагдах талбайн хэмжээ (га-аар)	Үлдсэн талбайн хэмжээ (га-аар)
1.	Анх олгосон.	755 А		374
2.	Лицензийн хоёр дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	—	—	375
3.	Лицензийг 24/773 тоот улс- ын бүртгэлийн гэрчилгээтэй "Наутилус" ХХК-д бүхэлд нь шилжүүлэв.	215 А	—	375
4.	Лицензийн 3 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			375
5.	Лицензийн 4 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			375
6.	ГУУКА-ны даргын 2001 оны 490 тоот шийдвэрээр ли- цензийг 35/4626 тоот улсын бүртгэлийн гэрчилгээтэй "Же- одриллинг" ХХК-д шилжүүлэв.	693 А	—	375
7.	Лицензийн тав дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			375
8.	Лицензийн зургаа дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			375
9.	Лицензийн долоо дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			375
10.	Лицензийн найм дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			375
11.	Лицензийг улсын бүртгэлийн 25/1608 тоот гэрчилгээтэй "Восток-Эрдэс" ХХК-д шил- жүүлснийг ГУУКА-ны даргын 2004 оны 1723 тоот шийдвэрээр бүртгэв	2847 А		375

АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАХ . 7134 ТООТ ЛИЦЕНЗИЙН
ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ

ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН (гэрчилгээгүй бол хүчингүй)

Лицензээр олгогдсон талбайн хэмжээ болон лицензийн эзэмшилд орсон өөрчлөлт

д/д	Лицензэд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Өргөдлийн бүртгэлийн дугаар	Хасагдах талбайн хэмжээ (га-аар)	Үлдсэн талбайн хэмжээ (га-аар)
12.	Лицензийг улсын бүртгэлийн 25/1240 тоот гэрчилгээтэй “Тэн хун” ХХК-д шилжүүлснийг ГУУКА-ны даргын 2005 оны 173 тоот шийдвэрээр бүртгэв	2942А		375 2005-02-04
13.	Лицензийн 9 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			375 2005-07-29 АМГТЗ-ийн БЕОЛГ-ын үйлдвэр ХАДАГ-ын газар УЛА0214
14.	Лицензийн 10 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			375 2006-07-04 АМГТЗ-ийн БЕОЛГ-ын үйлдвэр ХАДАГ-ын газар УЛА0214
15.	Тусгай зөвшөөрлийн 11 дахь жилийн төлбөрөө төлөв			375 2007-06-13 АМГТЗ-ийн БЕОЛГ-ын үйлдвэр ХАДАГ-ын газар УЛА0214
16.	Тусгай зөвшөөрлийн 12 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			375 2008-05-30 АМГТЗ-ийн БЕОЛГ-ын үйлдвэр ХАДАГ-ын газар УЛА0214
17.	Тусгай зөвшөөрлийн 13 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			375 2009-05-22 АМГТЗ-ийн БЕОЛГ-ын үйлдвэр ХАДАГ-ын газар УЛА0214
18.	Тусгай зөвшөөрлийн 14 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.			375 2010-05-20 АМГТЗ-ийн БЕОЛГ-ын үйлдвэр ХАДАГ-ын газар УЛА0214



**ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ
1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ**

MV-000713

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

Хөдөлгөөний код	Хөдөлгөөний тайлбар	Гарын үсэг, огноо, тамга
000-CI	Бүртгэв: Ашигт малтмалын газрын даргын 2010 оны 127 тоот тушаалын дагуу ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицлыг WGS-84 тогтолцоонд албан ёсоор хөрвүүлж талбайн хэмжээг дахин тооцсон.	
019-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 15 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2011.07.30 – 2012.07.30 хүртэл	2011-04-11 <i>Sam Bay</i>
020-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 16 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2012.07.30 – 2013.07.30 хүртэл	2012-05-11 <i>Ууга</i>
021-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 17 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2013.07.30 – 2014.07.30 хүртэл	2013-05-14 <i>Ууга</i>
022-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 18 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2014.07.30 – 2015.07.30 хүртэл	2014-07-02 <i>Ууга</i>
023-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 19 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2015.07.30 – 2016.07.30 хүртэл	2015-06-09
024-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 20 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2016.07.30 – 2017.07.30 хүртэл	2016-06-20



ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ

1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ

MV-000713

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

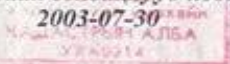
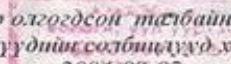
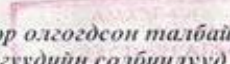
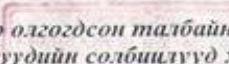
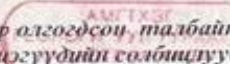
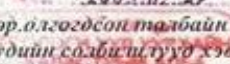
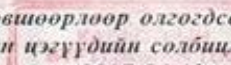
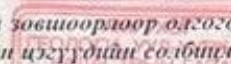
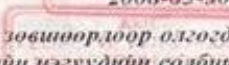
Дэс дугаар	Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Огноо, гарын үсэг, тэмдэг
025-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 21 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2017.07.30 – 2018.07.30 хүртэл	2017-07-03
026-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 22 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2018.07.30 – 2019.07.30 хүртэл	2018-07-09
027-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 23 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2019.07.30 – 2020.07.30 хүртэл	2019-07-22
028-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 24 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2020.07.30 – 2021.07.30 хүртэл	2020.07.31
029-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 25 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2021.07.30 – 2022.07.30 хүртэл	2021.07.23
030-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 26 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2022.07.30 – 2023.07.30 хүртэл	

АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАХ . . . 713А . . . ТООТ ЛИЦЕНЗИЙН
ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 2 ДУГААР ХАВСРАЛТ

ТУСТАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН (гэрчилгээгүй бол хүчингүй)

Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлын өөрчлөлтүүд

д/д	Солбицлууд өөрчлөгдөх үндэслэл	Хүчин төгөлдөр солбицлууд
1.	АНХ ОЛГОСОН.	1. $\frac{105^{\circ}54'25''}{48^{\circ}34'28''}$ 2. $\frac{105^{\circ}55'05''}{48^{\circ}34'28''}$ 3. $\frac{105^{\circ}55'05''}{48^{\circ}35'09''}$ 4. $\frac{105^{\circ}56'15''}{48^{\circ}35'09''}$ 5. $\frac{105^{\circ}56'15''}{48^{\circ}34'28''}$ 6. $\frac{105^{\circ}55'50''}{48^{\circ}34'28''}$ 7. $\frac{105^{\circ}55'50''}{48^{\circ}33'52''}$ 8. $\frac{105^{\circ}54'25''}{48^{\circ}33'52''}$
2.	Лицензийн хоёр дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр. 1998-07-30
3.	Лицензийг 24/773 тоот улсын бүртгэлийн гэрчилгээтэй "Наутилус" ХХК-д бүхэлд нь ишлэжүүлэв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр ишлэсэн. 1999-01-08
4.	Лицензийн 3 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр. 1999-07-29
5.	Лицензийн дөрөв дэх жилийн төлбөрөө төлөв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр. 2000-07-28
6.	ГУУКА-ны даргын 2001 оны 490 тоот шийдвэрээр лице нзийг 35/4626 тоот улсын бүртгэлийн гэрчилгээтэй "Жеодриллинг" ХХК-д ишлэжүүлэв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр. 2001-07-27
7.	Лицензийн тав дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр. 2001-08-10
8.	Лицензийн зургаа дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр. 2002-08-12

7134 АШИГТ МАЛТМАЛЫН ХАЙГУУЛЫН ТООТ ЛИЦЕНЗИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 2 ДУГААР ХАВСРАЛТ ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН (гэрчилгээгүй бол хүчингүй)		
Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлын өөрчлөлтүүд		
д/д	Солбицлууд өөрчлөгдөх үндэслэл	Хүчин төгөлдөр солбицлууд
9.	Лицензийн долоо дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр. 2003-07-30 
10.	Лицензийн найм дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2004-08-05 
11.	Лицензийг улсын бүртгэлийн 25/1608 тоот гэрчилгээтэй "Восток-Эрдэс" ХХК-д шилжүүлснийг ГУУКА-ны даргын 2004 оны 1723 тоот шийдвэрээр бүртгэв	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2004-12-22 
12.	Лицензийг улсын бүртгэлийн 25/1240 тоот гэрчилгээтэй "Тэн хун" ХХК-д шилжүүлснийг ГУУКА-ны даргын 2005 оны 173 тоот шийдвэрээр бүртгэв	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2005-02-04 
13.	Лицензийн 9 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2005-07-29 
14.	Лицензийн 10 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	Лицензээр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2006-07-04 
15.	Тусгай зөвшөөрлийн 11 дахь жилийн төлбөрөө төлөв	Тусгай зөвшөөрлөөр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2007-06-13 
16.	Тусгай зөвшөөрлийн 12 дахь жилийн төлбөрөө төлөв	Тусгай зөвшөөрлөөр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2008-05-30 
17.	Тусгай зөвшөөрлийн 13 дахь жилийн төлбөрөө төлөв.	Тусгай зөвшөөрлөөр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2009-06-22 

713А

АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАХ ТООТ
ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН 2 ДУГААР ХАВСРАЛТ
(тусгай зөвшөөрөлгүй бэл хүчингүй)

Тусгай зөвшөөрдөөр олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлын өөрчлөлтүүд

д/д	Солбицлууд өөрчлөгдөх үндэстэл	Хүчин төгөлдөр солбицлууд
18.	Тусгай зөвшөөрлийн 14 дахь жилийн тоолбороо тоолов.	Тусгай зөвшөөрлийн олгогдсон талбайн булангийн цэгүүдийн солбицлууд хэвээр 2010-03-10



ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ
1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

MV-000713

Дэс дугаар	Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Огноо, гарын үсэг, тэмдэг
032-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 27 дахь жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2023.07.30 – 2024.07.30 хүртэл	1 АМГТГ КАДАСТРЫН ХЭЛТЭС ХТ07043 2023.07.27



**ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ
1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ**

MV-000713

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

Дэс дугаар	Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Огноо, гарын үсэг, тэмдэг
032-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 27 дахь жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2023.07.30 – 2024.07.30 хүртэл	1 АМГТГ КАДАСТРЫН ХЭЛТЭС ХТ07043 2023.07.27
034-FE	Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 28 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2024.07.30 – 2025.07.30 хүртэл	2 АМГТГ КАДАСТРЫН ХЭЛТЭС ХТ07043 2024.07.23
035-EM	- Баталсан: Тусгай зөвшөөрлийг 2047.07.30 хүртэл сунгав - Кадастрын хэлтсийн даргын 2025.04.14-ний/ны 245 дугаартай шийдвэр	2 АМГТГ КАДАСТРЫН ХЭЛТЭС ХТ07043 2025.04.15

Монгол Улсын Шалар сайдын 2023 оны
11 дүгээр сарын 10-ны өдрийн 75 дугаар
тушаалын гуравдугаар хавсралт



**ГАЛЫН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН
ДҮГНЭЛТ**

Дугаар **0019332**

Иргэн, хуулийн этгээдийн нэр: **"ТЭН ХУН" ХХК**

Хаяг: **ЖАРГАЛАНТ СУМ 3 дугаар Баг**

Эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл:

УУЛ УУРХАЙ, АШИГТ МАЛТМАЛ

Барилга байгууламж, газрын тосны бүтээгдэхүүн тээвэрлэх авто тээврийн хэрэгслийг
ашиглахад энэхүү дүгнэлтийг олгоно.
Галын аюулгүй байдлын тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн
6.1.3, 19 дүгээр зүйлийн 19.2, 23 дугаар зүйлийн 23.3/
Улсын тэмдэгтийн хураамжийн тухай хуулийн 33 дугаар зүйлийн 33.1.4/

Хяналт шалгалт хийсэн: **2024** он **08** сар **09** өдөр
Олгосон: **2024** он **10** сар **08** өдөр
Хүчинтэй хугацаа: **2026** он **10** сар **08** өдөр хүртэл
Баталгаажуулсан:

ТӨВ аймаг, нийслэлийн Онцгой байдлын газар /хэлтсийн/
дарга **ДЭД ХУРАНДАА** цолтой **Г.ЭРДЭНЭБАТ**

Дүгнэлт олгосон: **1424030003**
7061223-Б СБТ

ТӨВ аймаг, нийслэлийн Онцгой байдлын газар /хэлтсийн/
Гал түймрийн улсын хяналтын байцаагч **ДЭСЛЭГЧ** цолтой **Б.ТАМИР**







/тэмдэг дарна/

САНАМЖ

Галын аюулгүй байдлын дүгнэлтийг үйлчилгээний танхимд хүний нүдэнд харагдахуйц газар байрлуулсан байна.

Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт нь үнэт цаас учраас үрэгдүүлж, гэмтээлгүй хадгалахаас гадна хувилж, олшруулж, хуурамчаар үйлдвэрлэсэн болон бусдад түрээслэх, худалдсан тохиолдолд хариуцлага хүлээлгэнэ.

Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт нь банкны зээлийн баталгаа, барьцаа болохгүй.

Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт нь Галын аюулгүй байдлын тухай хууль тогтоомж, түүнтэй нийцүүлэн гаргасан норм, дүрэм, стандартыг зөрчсөн тохиолдолд Онцгой байдлын байгууллагын эрх бүхий албан тушаалтан хураан авах, цуцлах эрхтэй.

Галын аюулгүй байдлын дүгнэлтийн хугацаа дууссанаас хойш 1 сарын хугацаанд дахин сунгуулах.

Монгол Улсын Шадар сайдын 2023 оны
41 дүгээр сарын 10-ны өдрийн 75 дугаар
тушаалын хоёрдугаар хавсралт



**ГААЛЫН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН
ДҮГНЭЛТ**

Дугаар 0004414

Иргэн, хуулийн этгээдийн нэр: "Тэн хун" ХХК

Хояг: Жаргалант сум 3 дугаар баг

Эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл:
Тэсрэх бодисын агуулах

Барилга байгууламж, газрын тосны бүтээгдэхүүн тээвэрлэх авто тээврийн хэрэгслийг
ашиглахад энэхүү дүгнэлтийг олгоно.
Галын аюулгүй байдлын тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн
6.1.3, 19 дүгээр зүйлийн 19.2, 23 дугаар зүйлийн 23.3/
Улсын тэмдэгтийн хураамжийн тухай хуулийн 33 дугаар зүйлийн 33.1.4/

Хяналт шалгалт хийсэн: 2025 он 12 сар 10 өдөр
Олгосон: 2025 он 12 сар 17 өдөр
Хучинтэй хугацаа: 2027 он 12 сар 17 өдөр хүртэл

Баталгаажуулсан:
Төв аймаг, нийслэлийн Онцгой байдлын газар /хэлтсийн/
Хурандаа цолтой Г.Эрдэнэбат

Дүгнэлт олгосон:
Төв аймаг, нийслэлийн Онцгой байдлын газар /хэлтсийн/
Гал түймрийн улсын хяналтын байцаагч Ахлах дэслэгч Б.Баттөмөр



Тэмдэг дарна




Шалгалт хийсэн тухай тэмдэглэл

№	ШАЛГАХ ЧИГЛЭЛ	ХАМРАХ ХҮРЭЭ	ШАЛГАЛТАНД ХАМРАГДСАН	СТАНДАРТ ДҮРЭМ НОРМЫН ШААРДЛАГА	ШААРДЛАГА ХАНГАСАН ЭСЭХ
1.	Барилга байгууламжид байгаа гал унтраах болон галаас сэргийлэх тоног төхөөрөмж	Гал унтраах автомат тоног төхөөрөмж			
		Галын дохиололын систем			
		Утаа зайлуулах систем			
		Аврах хэрэгсэл			
2.	Гал унтраах анхан шатны багаж хэрэгсэл	Гал унтраагуур			
		Галын саравч			
		Бусад			
3.	Галаас хамгаалах болон гал унтраах бодис материал	Гал унтраах усан хангамж			
		Гал унтраах хөөс			
		Галаас хамгаалах түрхлэг/ нэвчилгээ			
4.	Бусад	Авралтын зам гарцын тэмдэг, тэмдэглэгээ			
		Бусад			

Шалгасан:

Гал түймрийн улсын хяналтын байцаагч

Долтой

Монгол Улсын Шалар сайлын 2023 оны
11 дүгээр сарын 10-ны өдрийн 75 дугаар
тушаалын хоёрдугаар хавсралт



**ГАЛЫН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН
ДҮГНЭЛТ**

Дугаар 0004415

Иргэн, хуулийн этгээдийн нэр: **“Тэн хун” ХХК ШТС**

Хаяг: **Жаргалант сум 3 дугаар баг**

Эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл:
Шатах тослох материал түгээх 15м²

Барилга байгууламж, газрын тосны бүтээгдэхүүн тээвэрлэх авто тээврийн хэрэгслийг
ашиглахад энэхүү дүгнэлтийг олгоно.
Галын аюулгүй байдлын тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн
6.1.3, 19 дүгээр зүйлийн 19.2, 23 дугаар зүйлийн 23.3/
Улсын тэмдэгийн хураамжийн тухай хуулийн 33 дугаар зүйлийн 33.1.4/

2025 12 10
Хяналт шалгалт хийсэн: 2025 он 12 сар 17 өдөр
Олгосон: он сар өдөр
Хүчинтэй хугацаа: 2027 он 12 сар 17 өдөр хүртэл

Төв
Хурандаа
дорго

Баталгаажуулсан
аймаг, нийслэлийн Онцгой байдлын тээвэр /хэлтсийн/
цолтой **Г.Эрдэнэбат**

Төв
Дүгнэлт олгосон: 1424/2020
9951223-61 087240
аймаг, нийслэлийн Онцгой байдлын тээвэр /хэлтсийн/
Ахлах дэслэгч
цолтой **Б.Баттөмөр**

Гал түймрийн улсын хяналтын байцаагч:



тэмдэг-дарна/




Шалгалт хийсэн тухай тэмдэглэл

№	ШАЛГАХ ЧИГЛЭЛ	ХАМРАХ ХҮРЭЭ	ШАЛГАЛТАНД ХАМРАГДСАН	СТАНДАРТ ДҮРЭМ НОРМЫН ШААРДЛАГА	ШААРДЛАГА ХАНГАСАН ЭСЭХ
1.	Барилга байгууламжид байгаа гал унтраах болон галаас сэргийлэх тоног төхөөрөмж	Гал унтраах автомат тоног төхөөрөмж			
		Галын дохиололын систем			
		Утаа зайлуулах систем			
		Аврах хэрэгсэл			
2.	Гал унтраах анхан шатны багаж хэрэгсэл	Гал унтраагуур			
		Галын саравч			
		Бусад			
3.	Галаас хамгаалах болон гал унтраах бодис материал	Гал унтраах усан хангамж			
		Гал унтраах хөөс			
		Галаас хамгаалах түрхлэг/ нэвчилгээ			
4.	Бусад	Авралтын зам гарцын тэмдэг, тэмдэглэгээ			
		Бусад			

Шалгасан:

Гал түймрийн улсын хяналтын байцаагч

Цолтой:

Журмын 4 дугаар хавсралт.

2025 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ
БИЕЛЭЛТИЙН ДүГНЭЛТ №02

1. Төсөл хэрэгжүүлэгч ААН-ийн нэр: “ТЭН ХҮН” ХХК
2. Төслийн байршил: Жаргалант сум, “Наран толгой”
3. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-000713,
4. Огноо: 2025.11.10.

#	Бүрэлдэхүүн хэсгүүд	Авсан байвал зохих оноо	Ажлын хэсгийн гишүүдийн үнэлсэн оноо							Гшүүдийн үнэлсэн онооны энтгийн арифметик дундаж	Тайлбар, үндэслэл
			Х.Нарангэрэл	С.Эрдэнэцогт	Г.Ганбаяр	Э.Энхтүяа	Б.Содномдаржаа	Сав газрын захирагчаны мэргэжилтэн	Нөлөөллийн бүсэд оршин суугч иргэд		
1	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	25	20	23	23	23	23	23	23		Сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр төлөвлөгдсөн арга хэмжээг бүрэн хэрэгжүүлсэн байна.
2	Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт /Техникийн нөхөн сэргээлт, биологийн нөхөн сэргээлт, татан буулгах, хаалтад бэлтгэх/	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн арга хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	40	40	40	40	40	40	40	40		Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээнд төлөвлөгөөний дагуу Уурхайн бүсэд 3000, Тал булаг багт 2000, Уулын ойжуулалт 10000 нийт 15000 мод тарьсан
4	Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний биелэлт	-	-	-	-	-	-	-	-		

Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний биелэлт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээ төлөвлөгдөөгүй.
Осол, менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Төлөвлөгөөнд туссан арга хэмжээг бүрэн хэрэгжүүлэн ажилласан.
Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Сумын Засаг даргатай хог хаягдлын гэрээ байгуулан төлбөр хураамжийг бүрэн төлж гэрээний хэрэгжилтийг бүрэн хангаж ажилласан байна.
Орчны шинжилгээний хяналт	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Хяналт шинжилгээний хөтөлбөр төлөвлөгөөнд туссан арга хэмжээг бүрэн хэрэгжүүлсэн.
Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт	5	5	5	5	5	5	5	5	5	Төлөвлөгөөнд туссан арга хэмжээг бүрэн хэрэгжүүлэн ажилласан байна.
Аймаг, сумын орон нутгийн захиргааны байгууллагын 10 шаардлагаар хийсэн ажил болон нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт	10	10	9	9	10	10	10	10	10	Аймгийн БОГазар, сумаас өгсөн үүрэг чиглэлийг тухай бүр биелүүлэн ажилласан.
Нийт оноо	100	95	97	98	98	98	98	98	98	97,28

Тайлбар: Бүрэлдэхүүн хэсэг бүрт биелэлтээс нь хамааран авсан байвал зохих оноог тогтоосон ба ажлын хэсгийн гишүүн тус бүрийн өгсөн онооны энгийн арифметик дунджийг бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрт тооцож гаргана. Гишүүдийн бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрт өгсөн онооны арифметик дунджийн нийлбэр нь нийт оноо болно. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний бүрэлдэхүүн хэсгүүдийн биелэлтийн нийт оноо нь 90-ээс доош байвал төлөвлөгөөний биелэлтийг хангалтгүй гэж үзнэ. Тухайн жилд дүйцүүлэн хамгаалах ажил төлөвлөгдөөгүй бол нөхөн сэргээх арга хэмжээ рүү, түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээ төлөвлөгдөөгүй бол сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт рүү шилжүүлж тооцно.

Жич: 2026 оны төлөвлөгөөнд 10,000 мод тарих ажлыг төлөвлөх.

ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙГ
ХҮЛЭЭЖ АВАХ, ДҮГНЭХ ХУДАС

MV-000713 “Наран толгой”

Огноо: 2025.11.10

Ажлын хэсгийн дарга:

ТӨВ АЙМГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ГАЗРЫН ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН

ГҮЙЦЭТГЭГЧ

Х.НАРАНГЭРЭЛ

Ажлын хэсгийн нарийн бичгийн дарга

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ГАЗРЫН АХЛАХ

МЭРГЭЖИЛТЭН

(С.ЭРДЭНЭЦОГТ)

Гишүүд:

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ГАЗРЫН БОХУ БАЙЦААГЧ

САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ МЭРГЭЖИЛТЭН

СУМЫН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХЯНАЛТЫН УЛСЫН БАЙЦААГЧ

ТУХАЙН НУТАГ ДЭВСГЭРИЙГ ХАРИУЦСАН БАЙГАЛЬ ХАМГААЛАГЧ

НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮС ДЭХ ИРГЭДИЙН ТӨЛӨӨЛӨЛ

(Г.ГАНБАЯР)

(Э.ЭНХТУЯА)

(Б.СОДНОМДАРЖАА)

ХҮЛЭЭН ЗӨВШӨӨРСӨН

“ТЭН ХУН” ХХК

ЗАХИРАЛ

СУН ХҮЙ





ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ

2025 оны 3 дугаар
сарын 27 -ний өдөр

Дугаар Е-2502-000188

Улаанбаатар хот
Утас: 265528, 265578

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

Оноосон нэр: Тэн Хун ГХО-тай ХХК
Улсын бүртгэлийн дугаар:
Регистрийн дугаар: 2839717
Захирал: Song Hui
Холбоо барих дугаар: 11305842
Факс :
И-мэйл хаяг :

2. Төслийн нэр байршил

Төслийн нэр: Нарантолгой алтны үндсэн ордыг далд аргаар ашиглах,
цианитаар уусган баяжуулах төсөл
Байршил: Төв, Жаргалант, 2-р баг, Өгөөмөр
Харьяалагдах сав газар: Хараа голын сав газар
Хамаарах салбар: Уул уурхай
Төслийн дэлгэрэнгүй: Нарантолгой алтны үндсэн ордыг 1966-1970 онуудад Герман геологичид илрүүлж байсан бөгөөд 2013 онд нарийвчилсан хайгуулын ажлыг гүйцэтгэж 2015 онд нэгдсэн нөөцийн санд бүртгүүлсэн. Төв аймгийн Жаргалант сумын нутагт орших 375.18 га талбай бүхий ашигт малтмал ашиглах MV-000713 тоот тусгай зөвшөөрлийн хүрээнд Нарантолгойн алтны үндсэн ордыг эзэмшиж байгаа бөгөөд уг тусгай зөвшөөрөл нь 2037 он хүртэл хүчинтэй, АМТХуулийн дагуу 10 жилээр 2 удаа сунгагдах эрх нь нээлттэй. БНХАУ-аас 100 хувийн хөрөнгө оруулалттай компани бөгөөд 2006 оноос эхлэн хөрөнгө оруулалт хийгдсэн.

3. Төсөл хэрэгжүүлэгчийн нэр

Тэн Хун

4. Ажиллах горим, хүчин чадал

Үргэлжлэх хугацаа	Ажиллах горим	Жилд ажиллах хоног	Хоногт ажиллах ажилчдын тоо	Хоногт ажиллах цаг
9	2 ээлжээр	215	100	20

“ТЭН ХУН” ХХК-НЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2026

5. Үйлдвэрлэх, боловсруулах бүтээгдэхүүн, ажил, үйлчилгээний хэмжээ

Ажлын нэр	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тайлбар
Ашигт малтмал олборлон баяжуулахад шаардлагатай усны хэмжээ	70000.0	тонн	2025 Уулын ажлын төлөвлөгөө Маягт-3т 70 мян.тн элс (хүдэр) олборлон баяжуулж 303.1 кг алт, 295.5 кг мөнгө авахаар тооцсон. Мөн бусад уурхайгаас (Цүй ханг, Сонор трейд болон хаягдал шлам) 10,000 тн хүдэр авна. ТЭЗҮ-ийн 135-р хуудас, Усны газрын 2022 оны 34 дугаартай ус ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлт, БОННУТ-ийн 63-р хуудаст технологийн хэрэгцээт усны 85% -ийг эргэлтээр, 15% -ийг (39900.0 м3/жил усыг) нөхөн сэлгэлтээр хангана.
Уурхайн өрөмдлөгийн ажилд шаардлагатай усны хэмжээ	71.2	100.0 тууш.метр	2025 оны уулын ажлын төлөвлөгөө Маягт-9.1т нийт өрөмдлөгийн хэмжээ 7.12 мян.тууш.м Шавхан зайлуулах ус буюу уурхайн ухлагад шүүрэн орж ирэх усыг зам, талбайн усалгаа, технологийн хэрэгцээнд болон биологийн нөхөн сэргээлт, мод тарихад эргүүлэн ашиглана.
Дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлтэд ашиглах усны хэмжээ	5000.0	ш	Уулын ажлын төлөвлөгөө Маягт-10т сумаас зааж өгсөн талбайд 5000 ширхэг мод тарина. Сумаас зааж өгсөн газарт тарих учир уурхайн шүүрлийн усыг ашиглах боломжгүй гэж үзэж байгаа тул төлбөрөөс чөлөөлөхгүй.
"Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд тарих модны усалгаа	5000.0	ш	Уулын ажлын төлөвлөгөө Маягт-10т 4 га талбайд 5000 ширхэг мод тарина. Шавхан зайлуулах ус буюу уурхайн ухлагад шүүрэн орж ирэх усыг зам, талбайн усалгаа, технологийн хэрэгцээнд болон биологийн нөхөн сэргээлт, мод тарихад эргүүлэн ашиглана.
Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах усны хэмжээ	206.0	хоногт 1 хүн	Уулын ажлын төлөвлөгөө Маягт-12: 2025 онд 206 хүн ажиллана. Усны газрын 2022 оны 34 дугаартай Ус ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлт, БОННУТ-ийн 62-р хуудаст уурхай жилд 353 хоног ажиллана.
Уурхайн ухлагаас шавхан зайлуулах усны хэмжээ	268.27	м3	2024 онд Эм Ай Даблю ХХК-ийн хийсэн Төв аймгийн Жаргалант сумын нутаг дахь "Нарантолгой" алтны үндсэн ордын шүүрлийн усны судалгааны тайлангийн 11-р хуудаст 268.27 м3/хон усыг зүмфэд хуримтлуулан татан зайлуулж байна. Шавхан зайлуулах ус буюу уурхайн ухлагад шүүрэн орж ирэх усыг зам, талбайн усалгаа, технологийн хэрэгцээнд болон биологийн нөхөн сэргээлт, мод тарихад эргүүлэн ашиглана.
Зам талбайн тоос дарах усалгаанд шаардлагатай усны хэмжээ	8000.0	м2	Зам талбайн тоосжилтийг 8000 м2 талбайд 150 хоног дарахаар БОННУ-ний тайлан нэмэлт тодотгол 2022 оны 62-р хуудсанд төлөвлөсөн. Уурхайн шүүрлийн уснаас

5. Үйлдвэрлэх, боловсруулах бүтээгдэхүүн, ажил, үйлчилгээний хэмжээ

Ажлын нэр	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тайлбар
Ашигт малтмал олборлон баяжуулахад шаардлагатай усны хэмжээ	70000.0	тонн	2025 Уулын ажлын төлөвлөгөө Маягт-3т 70 мян.тн элс (хүдэр) олборлон баяжуулж 303.1 кг алт, 295.5 кг мөнгө авахаар тооцсон. Мөн бусад уурхайгаас (Цүй ханг, Сонор трейд болон хаягдал шлам) 10,000 тн хүдэр авна. ТЭЗҮ-ийн 135-р хуудас, Усны газрын 2022 оны 34 дугаартай ус ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлт, БОННҮТ-ийн 63-р хуудаст технологийн хэрэгцээт усны 85% -ийг эргэлтээр, 15% -ийг (39900.0 м3/жил усыг) нөхөн сэлгэлтээр хангана.
Уурхайн өрөмдлөгийн ажилд шаардлагатай усны хэмжээ	71.2	100.0 тууш.метр	2025 оны уулын ажлын төлөвлөгөө Маягт-9.1т нийт өрөмдлөгийн хэмжээ 7.12 мян.тууш.м Шавхан зайлуулах ус буюу уурхайн ухлагад шүүрэн орж ирэх усыг зам, талбайн усалгаа, технологийн хэрэгцээнд болон биологийн нөхөн сэргээлт, мод тарихад эргүүлэн ашиглана.
Дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлтэд ашиглах усны хэмжээ	5000.0	ш	Уулын ажлын төлөвлөгөө Маягт-10т сумаас зааж өгсөн талбайд 5000 ширхэг мод тарина. Сумаас зааж өгсөн газарт тарих учир уурхайн шүүрлийн усыг ашиглах боломжгүй гэж үзэж байгаа тул төлбөрөөс чөлөөлөхгүй.
"Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд тарих модны усалгаа	5000.0	ш	Уулын ажлын төлөвлөгөө Маягт-10т 4 га талбайд 5000 ширхэг мод тарина. Шавхан зайлуулах ус буюу уурхайн ухлагад шүүрэн орж ирэх усыг зам, талбайн усалгаа, технологийн хэрэгцээнд болон биологийн нөхөн сэргээлт, мод тарихад эргүүлэн ашиглана.
Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах усны хэмжээ	206.0	хоногт 1 хүн	Уулын ажлын төлөвлөгөө Маягт-12: 2025 онд 206 хүн ажиллана. Усны газрын 2022 оны 34 дугаартай Ус ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлт, БОННҮТ-ийн 62-р хуудаст уурхай жилд 353 хоног ажиллана.
Уурхайн ухлагаас шавхан зайлуулах усны хэмжээ	268.27	м3	2024 онд Эм Ай Даблю ХХК-ийн хийсэн Төв аймгийн Жаргалант сумын нутаг дахь "Нарантолгой" алтны үндсэн ордын шүүрлийн усны судалгааны тайлангийн 11-р хуудаст 268.27 м3/хон усыг зүмфэд хуримтлуулан татан зайлуулж байна. Шавхан зайлуулах ус буюу уурхайн ухлагад шүүрэн орж ирэх усыг зам, талбайн усалгаа, технологийн хэрэгцээнд болон биологийн нөхөн сэргээлт, мод тарихад эргүүлэн ашиглана.
Зам талбайн тоос дарах усалгаанд шаардлагатай усны хэмжээ	8000.0	м2	Зам талбайн тоосжилтийг 8000 м2 талбайд 150 хоног дарахаар БОННҮ-ний тайлан нэмэлт тодотгол 2022 оны 62-р хуудсанд төлөвлөсөн. Уурхайн шүүрлийн уснаас

“ТЭН ХУН” ХХК-НЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2026

Ажлын нэр	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тайлбар
-----------	------------	-------------	---------

эргүүлэн ашиглах тул 100 хувь хөнгөлөв.

6. Усны эх үүсвэр, нөөц, хоногт ашиглах хэмжээ

Эх үүсвэр	Зориулалт	Усны нөөц (л)	Усны нөөц (м3)	Тайлбар
Гүний худаг	Үнд ахуй	1.57	135.648	Худагт 130QJ5.5-130/80-20 маркын ус өргөгч, 380в-т холбогдсон маркын хөдөлгүүр тавив. Ус өргөгч яндангийн диаметр 40 мм, урт нь 7 м. Ус өргөгч төхөөрөмжийг угсарсны дараа 4 цаг зүгшрүүлэх шавхалт хийхэд усны ундарга 1,57 л/сек болов.
Гүний худаг	Үнд ахуй	2.3	198.72	Худаг FROG-5QJ8/20, 380kW, маркийн ус өргөгч, төвийн эрчим хүч маркийн хөдөлгүүр тавив. Насосыг 113 м гүнд байрлуулав. Ус өргөгч яндангийн диаметр 140 мм, урт нь 2,3 м. Насосын штангийн диаметр 40 мм, урт нь 118 м. Ус өргөгч төхөөрөмжийг угсарсны дараа 3 цаг зүгшрүүлэх шавхалт хийхэд усны ундарга 2,3 л/сек болов.
Шүүрлийн ус	Технологийн хэрэгцээнд	3.105	268.272	Нарантолгой алтны үндсэн ордын шүүрлийн усны судалгааг 2024 онд “Эм ай даблью” ХХК хийж босоо амуудын ёроолын мөргөцөгт урсан орж ирж буй газрын доорх усны шүүрлийн урсацуудад ундаргын хэмжилтийг хийж 3.105 л/сек буюу 268.272 м3/хон гэж тодорхойлсон.

7. Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээ, нөхцөл

Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээ боловсруулсан ААНБ :	Саблаим
Холбоо барих :	70009892
Нэмэлт мэдээлэл:	

8. Усны барилга байгууламжууд

Барилга байгууламж	Хүчин чадал (м3)	Хэмжээ хийц
Усан сан	187.0	Нарантолгойн уурхайн баяжуулах үйлдвэрийн баруун аманд байдаг бөгөөд 18 га ашигтай талбайтай 1,0-1,5 сая м.куб хаягдлыг хадгалах боломжтой байсан бөгөөд нэмэлт өргөтгөлийн ажлыг 2019 онд шинээр хийж 180,000 тн нэмэгдүүлсэн. 3 мм-н зузаантай зориулалтын нийлэг материалаар (PVC)-р бүрэн доторлосон. Хаягдалын санд хураагдсан хаягдлаас газрын гүнд химийн хорт бодис нэвчихээс сэргийлэн HDPE нягтруулсан полиэтилен

“ТЭН ХУН” ХХК-НЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2026

Барилга байгууламж	Хүчин чадал (м3)	Хэмжээ хийц
хулдаасаар хучиж өгсөн.		

9. Дамжуулах байгууламж

Хаанаас (эхлэх цэг)	Хаана хүртэл (төгсгөлийн цэг)	Шугамын голч, мм	Дамжуулах шугамын урт, м
	210	60	210

10. Онцгой нөхцөл

- Усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүсэд үйл ажиллагаа явуулахыг хориглоно;
- Голын хамгаалалтын бүсэд хөрс хуулалт, олборлолт явуулахыг хориглоно;
- Тусгай зөвшөөрлийн талбайд байгаа голыг хамгаалах арга хэмжээ авах, хөв цөөрөм байгуулах, татмын ойжуулалт хийх г.м;
- Усны тухай хуулийн 30.1.4-д заасны дагуу усны шугам, хоолой бүрд баталгаажсан онлайн тоолуур суурилуулах;
- Хаягдлын сангийн зургийг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэж, Усны газраар дүгнэлт гаргуулах;
- Усны тухай хуулийн 30.1.2-т заасны дагуу усны хэрэглээ хариуцсан ус ашиглалтын менежер ажиллуулах үүрэгтэй түл хуульд заасан үүргээ биелүүлээгүй тохиолдолд ус ашиглуулах дүгнэлт гаргахгүй байхыг анхаарах;

11. Усны зарцуулалт

Ажлын нэр	Тоо Хэмжээ	Хэмжих нэгж	Усны хэрэглээ, м3 (Норм)	Гүйцэтгэх давтамж	Хэмжих нэгж	Нийт ашиглах усны хэмжээ, м3	Хөнгөлөх усны хэмжээ м3	Төлбөр тооцох усны хэмжээ м3
Ашигт малтмал олборлон баяжуулахад шаардлагатай усны хэмжээ	70000.0	тонн	3.8	1.0	Удаа	266,000.00	226,100.00	39,900.00
Уурхайн өрөмдлөгийн ажилд шаардлагатай усны хэмжээ	71.2	100.0 тууш.метр	10.0	1.0	Удаа	712.00	0.00	712.00
Дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлтэд ашиглах усны хэмжээ	5000.0	ш	0.045	12.0	Удаа	2,700.00	0.00	2,700.00
"Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд тарих модны усалгаа	5000.0	ш	0.045	12.0	Удаа	2,700.00	2,700.00	0.00
Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах усны хэмжээ	206.0	хоногт 1 хүн	0.15	353.0	Хоног	10,907.70	0.00	10,907.70
Уурхайн үхлагаас шавхан зайлуулах усны хэмжээ	268.27	м3	1.0	365.0	Хоног	97,918.55	0.00	97,918.55
Зам талбайн тоос дарах усалгаанд шаардлагатай усны	8000.0	м2	0.002	150.0	Удаа	2,400.00	2,400.00	0.00

“ТЭН ХУН” ХХК-НЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2026

Ажлын нэр	Тоо Хэмжээ	Хэмжих нэгж	Усны хэрэглээ, м3 (Норм)	Гүйцэтгэх давамж	Хэмжих нэгж	Нийт ашиглах усны хэмжээ, м3	Хөнгөлөх усны хэмжээ м3	Төлбөр тооцох усны хэмжээ м3
хэмжээ								
Нийт						383,338.25	231,200.00	152,138.25

12. Урьдчилсан байдлаар тооцсон усны нөөц ашигласны төлбөрийн хэмжээ

Ажлын нэр	Төлбөр тооцох усны хэмжээ, м3	Усны ангилал	Хөнгөлөх хувь хэмжээ, %	1 м3 усны үнэ	Усны нөөц ашигласны төлбөр, ₮	Төлбөрөөс хөнгөлсөн дүн, ₮	Төлбөл зохих дүн, ₮
Ашигт малтмал олборлон баяжуулахад шаардлагатай усны хэмжээ	39900.00	Газрын доорх ус	0.0	1354.36	54,038,964.00	0.0	54,038,964.00
Уурхайн өрөмдлөгийн ажилд шаардлагатай усны хэмжээ	712.00	Газрын доорх ус	0.0	829.20	590,390.40	0.0	590,390.40
Дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлтэд ашиглах усны хэмжээ	2700.00	Газрын доорх ус	0.0	69.10	186,570.00	0.0	186,570.00
“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд тарих модны усалгаа	0.00	Газрын доорх ус	0.0	69.10	0.00	0.0	0.00
Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах усны хэмжээ	10907.70	Газрын доорх ус	0.0	82.92	904,466.48	0.0	904,466.48
Уурхайн ухлагаас шавхан зайлуулах усны хэмжээ	97918.55	Газрын доорх ус	0.0	580.44	56,835,843.16	0.0	56,835,843.16
Зам талбайн тоос дарах усалгаанд шаардлагатай усны хэмжээ	0.00			0.00	0.00		0.00
Нийт	152,138.25				112,556,234.05		112,556,234.05

13. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд усны нөөцийг хэмнэх эргүүлж ашиглах даалгавар

- Нөхөн сэлбэлтээр авах усны хэмжээг 15%-иас хэтрүүлэхгүй байх.
- Уурхайн шүүрлийн усыг ногоон байгууламжийн усалгаа болон зам талбайн тоосжилт дарахад ашиглах;

14. Тавигдах шаардлага, цаашид авах арга хэмжээ, зөвлөгөө

- Ус ашиглуулах дүгнэлтийн онцгой нөхцөлийг хангаж ажиллаагүй тохиолдолд дараа оны ус ашиглуулах дүгнэлт гаргахгүй байхыг анхаарч ажилдлана уу;
- Усны тухай хуулийн 28.6-д заасны дагуу Хараа-Ерөө голын сав газрын захиргаанаас ус ашиглах зөвшөөрөл авч, зохих журмын дагуу гэрээ байгуулах;
- Усны тухай хуулийн 30.1.4-д заасны дагуу ус татах шугам хоолой бүрд баталгаажуулсан онлайн тоолуур суурилуулж,

“ТЭН ХУН” ХХК-НЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2026

тоолуурын заалтаар усны нөөц ашигласны төлбөрийг тооцож, Төсвийн тухай хуулийн 23.6.5-д заасны дагуу төсөвт төвлөрүүлэх

- Усны тухай хуулийн 28.18-д зааснаар ус ашиглуулах дүгнэлт, холбогдох зөвшөөрөлгүйгээр ус ашиглахыг хориглодог болохыг анхаарах;
- Хаягдал усны дүгнэлтийг дараа жилийн эхний улиралд багтаан гаргуулах;
- Жил бүрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийн төлөвлөгөөг үндэслэлтэй, үнэн зөв гаргаж байх.
- Засгийн газрын 2018 оны 391 дүгээр тогтоолоор баталсан журмын дагуу зөвшөөрсөн хэмжээнээс илүү ашигласан усны нөөц ашигласны төлбөрийг шатлан өсгөж тооцохыг анхаарах.
- Үйл ажиллагаа нь зогсох, тасалдах нөхцөл байдал үүссэн үед Сав газрын захиргаа болон холбогдох төрийн захиргааны байгууллагуудад даруй мэдэгдэж, тухайн оны ус ашиглалтын тайланд тусгаж ирүүлэх;
- Усны тухай хуулийн 7.5-д заасны дагуу улсын усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхэд шаардлагатай ус ашиглалтын тайлан (газрын доорх усны хяналт шинжилгээний мэдээ, ус ашиглах зөвшөөрөл, гэрээ, гэрээ дүгнэсэн акт, усны нөөц ашигласны төлбөрийн баримт, ус ашиглалтын тоо, хэмжээ)-г 2025 оны 12 дугаар сарын 20-ны дотор Усны газарт office@water.gov.mn цахим хаягаар болон холбогдох газруудад хүргүүлж ажиллах;

Боловсруулсан:

УС АШИГЛАЛТЫН ХЭЛТЭС

Мөнхцэцэг

Боловсруулсан огноо:

2025.03.27



Байгууллагын нэр: Усны газар
Газар хэлтэс: Удирдлага
Албан тушаал: Даргын албан үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч
Овог нэр: Эннэмъядар Батбаяр
Зурсан огноо: 2025.03.31 11:35:14

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

ЗӨВШӨӨРӨЛ

Огноо: 2024.01.22

Дугаар: 0002622

Улаанбаатар хот

Аж ахуйн нэгжийн нэр: ТЭН ХУН ХХК

Аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээний дугаар: 9019016020

Регистрийн дугаар: 2839717

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

Утас: 11305842

Дараах химийн хортой, аюултай бодис:

Импортлох, ашиглах

2024.01.22-2029.01.22

тусгай зөвшөөрлийг
хүртгэл хугацаагаар олгов.

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

Улсын хилээр нэвтрүүлэх боомт:

Сүхбаатар, Алтанбулаг, Замын Үүд, Бичигт,
Баянхошуу, Гашуунсухайт, Чингис хаан

Зөвшөөрөл олгосон: Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яам

Төрийн нарийн бичгийн дарга -ын албан үүргийг түр

орлон гүйцэтгэгч

ОЦОГТГЭРЭЛ /

Химийн хорт болон аюултай бодисын бодлого
зохицуулалт хариуцсан мэргэжилтэн

Ц.БАТЖАРГАЛ /

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

ТӨРИЙН НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГЫН
АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ

ЦОГТГЭРЭЛ

ЦХОУНБ.Т.Т.

Хасант.

2024 оны 04 сарын 19-ны өдрийн
05 - 2231003-24-I30373R - тоот шүүхээр
22.200 кг натрийн цооног бүрдүүрхэт
хийв.

Т.Т. (Т.Т. Танбаар)

2024-04-25 I38078R - 108000 кг ТНБ-799



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

ЗӨВШӨӨРӨЛ

Огноо: 2024-12-30

Дугаар: 0000064

Улаанбаатар хот

Аж ахуйн нэгжийн нэр: ТЭН ХУН ХХК

Аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээний дугаар: 9019016020

Регистрийн дугаар: 2839717

Хаяг: Төв аймаг, Жаргалант сум, Нарантолгой уурхай

Утас: 99095658, 88109839

Дараах химийн хортой, аюултай бодис:

Импортлох, ашиглах,

2024.12.30-2026.12.30

тусгай зөвшөөрлийг
хүртэл хугацаагаар олгов.

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

Улсын хилээр нэвтрүүлэх боомт: Алтанбулаг, Сүхбаатар, Гашуунсухайт,
Бичигт, Замын үүд, Баянхошуу, Чингис хаан

Зөвшөөрөл олгосон: Байгаль орчин, Уур амьсгалын өөрчлөлтийн яам
Төрийн нарийн бичгийн дарга

/ Э.БАТТУЛГА /

Химийн хорт болон аюултай бодисын бодлого
зохицуулалт хариуцсан ахлах мэргэжилтэн

90240714

/ Л.БАТЗОРИГ /

Химийн хорт болон аюултай бодисыг
импортлох, ашиглах 0000064
дугаартай тусгай зөвшөөрлийн хавсралт

№	Монгол нэр	Олон улсын нэр	Томъёо	CAS дугаар	Хэмжээ, кг
1	Ацетон	Acetone	C_3H_6O	67-64-1	20
2	Фосфорын хүчил	O-Phosphoric acid	H_3PO_4	7664-38-2	150
3	Устөрөгчийн хэт исэл	Hydroperoxide	H_2O_2	7722-84-1	150
4	Мөнгө 99.99%	Silver	Ag	7440-22-4	1
5	Мөнгөний нитрат	Silver (I) nitrate	$AgNO_3$	7761-88-8	1
6	Калийн иодид	Potassium salt	KI	7681-11-0	18.5
7	Этилендиаминтетрацу уны хүчлийн динатрийн давс	Ethylenediamine tetraacetic acid disodium salt dehydrate	$C_{10}H_{14}O_8N_2Na_2$ $\times 2H_2O$	6381-92-6	19
8	Фторт устөрөгчит аммони	Ammonium hydrogen difluoride	NH_4HF_2	1341-49-7	5
9	Тиомочевин	thiourea	$CS(NH_2)_2$	62-56-6	30
10	Цууны хүчил <25%	Acetic acid	CH_3COOH	64-19-7	9
11	Хлороформ	Thichloromethane	$CHCl_3$	67-66-3	2.5
12	Натрийн хлорид	Salt, Rock salt	NaCl	7647-14-5	10
13	Цардуул	Potato starch	$(C_6H_{10}O_5)_n$	9005-84-9	10
14	Натрийн тиосульфат	Sodium thiosulfate	$Na_2S_2O_3 \times 5H_2O$	10102-17-7	21
15	Натрийн карбонат	Sodum carbonate	Na_2CO_3	497-19-8	20
16	Натрийн гидрофосфат	Disodium hydrogen phosphate	Na_2HPO_4	7558-97-4	4.5
17	Калийн дигидрофосфат	Potassium dihydrogen phasphate	KH_2PO_4	7778-77-0	4
18	Хлорамин Б	Sodium toluenesulfon chloramide, trihydrate	$C_7H_7ClNNaO_2S$ $\times 3H_2O$	7080-50-4	4.5
19	Никотиний хүчил	Nicotinic acid	$C_6H_5NO_2$	59-67-6	2.5
20	Диметилформамид	Dimethylformamid	C_3H_7NO	68-12-2	20
21	Калийн нитрат	Nitric acid,	KNO_3	7757-79-1	2.5
22	Этилацетат	Ethyl acctate	$C_4H_8O_2$	141-78-6	10
23	Дарсны хүчил	Tartaric acid	$C_4H_6O_6$	89-25-10	10
24	Пиразолин	Pyrazolone	$C_{10}H_{10}ON_2$	89-25-8	10
25	Кальцийн гипохлор	Calcium hypochlorite	$Ca(CLO)_2$	7778-54-3	200000
26	Азотын хүчил	Nitric acid	HNO_3	7697-37-2	30000
27	Натрийн гидроксид	Sodium hydroxide solid	NaOH	1310-73-2	35000
28	Давсны хүчил	Hydrochloric acid	HCL	7732-18-6	3000
29	Натрийн сульфит	Sodium sulfite	Na_2SO_3	7757-83-7	1500
30	Хүхрийн хүчил	Sulphuric acid	H_2SO_4	7664-93-9	1000
31	Полиакриламид	Polyacrylamide	PAM	9003-05--8	6000
32	Кальцийн исэл /шохой/	Calcium oxide	CaO	1305-78-8	800000
33	Хурган чихнийхүчил	Oxalic qacid	$C_2H_2O_4$	144-62-7	200

ЗАСАГ ДАРГА БАТЛАВ Б.ГОМБОДОРЖ

ХОГ ХАЯГДАЛ ЦУГЛУУЛАХ ТЭЭВЭРЛЭХ ГЭРЭЭ

2025
Жаргалант

ОН

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

Нэг талаас Төв аймаг Жаргалант сумын Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч ажилтай Энх-Отгон овогтой Энхтуяа нөгөө талаас “Тэн-Хун” ХХК -н газрыг төлөөлж БОХЭАХ-ын дарга Бат-Өлзий овогтой Пүрэвбат нар хог хаягдлын төлбөр хураамж төлөх талаар харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг байгуулав

Нэг Нийтлэг үндслэл

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

Хоёр. Гэрээний хугацаа

2.1. Гэрээний хугацаа 2025 оны 01-р сарын 01 өдрөөс 2025 оны 12-р сарын 31-нийг дуустал

Энэхүү гэрээний сунгалт:

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

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

Гурав. Аж ахуйн нэгж байгууллагын эрх үүрэг

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

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

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

3.4 Төлбөр хураамжийг улирал бүр тогтоосон хугацаанд төлнө

3.5 Ил задгай хог хаягдал шатаахгүй байх

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

3.7 Хог хаягдлын талаарх дүрэм, журам, стандартын шаардлагыг хангаж ажиллах;

3.8 Аюултай хог хаягдлыг бусад төрлийн хог хаягдалтай хамт тээвэрлэхгүй байх;

3.9 Ил задгай хог хаягдал шатаахгүй байх

3.10 Аюултай хог хаягдлыг аюултай хог хаягдлын төвлөрсөн байгууламж, эсхүл тогтоосон тусгай цэгт устгах;

Дөрөв. Хог хаягдал тээвэрлэгчийн эрх үүрэг

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

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

4.3 Төлбөр хураамжаа төлөөгүй ААНБ, үйлчилгээ газрын хог хаягдлыг ачихаас татгалзах, Тээвэрлэхэд ачилтын хураамжаа тухайн компани өөрсдөө хариуцна.

Тав. Төлбөр тооцооны журам

5.1 Сумын ИТХ-ын тэргүүлэгчдийн 2022 оны 12 дугаар сарын 14 өдрийн 02 тоот тогтоолын дагуу сар бүр 200000/ хоёр зуун хорин мянга/-н төгрөг төлнө.

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

Зургаа. Талуудын хүлээх эрх, үүрэг

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

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

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

Долоо. Гэрээнд нэмэлт өөрчлөлт оруулах журам

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

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

ТЭЭВЭРЛЭГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:

БОХУБ

Энхтүяа/ 88203410/

БХЖЦААГЧ
01-30-02/298

2

ЗАХИАЛАГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ

УЛААНБААТАР ХОТ

1

ТЭН ХУН

ХХК

1118259993 д. 2839717

Б.Пүрэвбат/88289816/

“ТЭН ХУН” ХХК-НЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2026

НХМаягт МХ 1

Маягт №: ТС-7 Санхүү, Эдийн засгийн сайдын
2002 оны 06 дугаар сарын 28-ны өдрийн 182
хууль тогтоогчийн эрх зүйн бичлэг

Төлбөрийн даалгавар Х3100246

2025/12/02

Төлөгч		Данс	Дүн	
Код	Тэн Хун ХХК	Дебет	47,735,000.00	
Төлөгчийн банк	ХААН банк	5009019074		
Хүлээн авагч				
Код	Байгаль орчин, уур амьсгалын ооршдоолтийн яам	Кредит		
Хүлээн авагчийн банк	Төрийн сан банк	780090 100900013406		
Мөнгөний дүн (тоогоор)		47,735,000.00	хоногийн хувийн торгууль бүгд төг..... мөн	
Мөнгөний дүн (үсгээр)		Дөчин долоон сая долоон зуун гучин таван мянган төгрөг		
Барааг хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгүүлсэн огноо			Дүн (торгуулийн хамт)	
2025/12/02				
Төлбөрийн зориулалт (Барааны болон ажил үйлчилгээний нэр, дагалдах баримтын дугаар)			Гүйлгээний утга	
2026 он Тэн Хун ХХК 713/А нөхөн сэргээлтийн барьцаа			Төлбөрийн зориулалт	
Захирал:		Банкинд гүйлгээ хийсэн	Төлөх хугацаа	
Тамга		...он...сар...өдөр	Төлбөрийн ээлж	
Нягтлан бодогч:		тэмдэг, гарын үсэг		

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

Батлав:
Тэн Хун ХХК-ийн
захирал / S.Song Hui /



Хүлээн авсан:
АМГТГ-ын Уул уурхайн хэлтсийн
дарга / Т.Зууннаст /



ТӨВ АЙМГИЙН ЖАРГАЛАНТ СУМЫН НАРАН ТОЛГОЙ ОРДЫН 2026 ОНЫ УУЛЫН АЖЛЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ



Ашигт малтмалын төрөл: Алт (Үндсэн)
Үндсэн АТЗ-ийн дугаар: MV-000713
Нэмэлт АТЗ-ийн дугаар:

Танилцсан: Уул уурхайн хэлтсийн ахлах мэргэжилтэн

 /Т.Зоригт/

БОЛОВСРУУЛСАН:

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


.....
.....
.....

2026 он

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-1.1: БҮТЭЭГДЭХҮҮН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ТӨЛӨВ

Ашигт малтмал газрын тосны газрын баргын... оны... дугаар сарын...ний өдрийн... дугаар тусгаарын хавсралт

Аж ахуйн нэгжийн нэр: Тэн Хун
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-000713
Ашигт малтмалын төрөл: Алт
Баяжуулалтын технологи: Гравитаци & Уусгалт

Төлөвлөгөөний он: 2026
ТЭЗҮ-ээр ашиглах нийт хугацаа: 9
Ашиглалтын хэд дэх жил: 5



№	Үзүүлэлтүүд	Бүтээгдэхүүний хэмжээ			Ашигт малтмалын нэр	Агуулга			Металл (эрдэс)-ийн хэмжээ			Тайлбар	
		Хэмжих нэгж	Тоон утга	Экспорт		Хэмжих нэгж	Тоон утга	Экспорт	Хэмжих нэгж	Тоон утга	Экспорт		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2027 онд гаргах бүтээгдэхүүний хэмжээ												
		Боловсруулах хүдэр (элс)-ийн хэмжээ	мян.тн	64.31		1	Алт (Au)		3.61		232.17		
						2	Мөнгө (Ag)		14.42		927.39		
	1	Алт (Гүлдмай)	мян.тн	0.00		1	Алт (Au)				208.95		
	2	Мөнгө (Гүлдмай)	мян.тн	0.00		1	Алт (Au)				500.79		
2	2028 онд гаргах бүтээгдэхүүний хэмжээ												
		Боловсруулах хүдэр (элс)-ийн хэмжээ	мян.тн	80.00		1	Алт (Au)		3.25		260.00		
						2	Мөнгө (Ag)		9.16		732.80		
	1	Алт (Гүлдмай)	мян.тн	0.00		1	Алт (Au)				234.00		
	2	Мөнгө (Гүлдмай)	мян.тн	0.00		1	Мөнгө (Ag)				395.71		
3	2029 онд гаргах бүтээгдэхүүний хэмжээ												
		Боловсруулах хүдэр (элс)-ийн хэмжээ	мян.тн	75.00		1	Алт (Au)		3.51		263.25		
						2	Мөнгө (Ag)		10.03		752.25		
	1	Алт (Гүлдмай)	мян.тн	0.00		1	Алт (Au)				236.93		
	2	Мөнгө (Гүлдмай)	мян.тн	0.00		1	Мөнгө (Ag)				406.21		
	2					1							

Төлөвлөгөө гаргасан: Д.Мөнхзул
Ерөнхий инженер: Д.Мөнхзул
Баяжуулагч инженер:

Хүлээн авсан: Х.Лхагвабаатар
Мэргэжилтэн:



Хуудас-108

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-2.1: ГЕОЛОГИЙН БОЛОН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН НӨӨЦ

Айшугт малтмал газрын тосны газрын дэргын ... оны ... дугаар сарын ...-ний өдрийн ... дугаар тушаалын хэсэгт

Тэн Хун
Аж ахуйн нэгжийн нэр:
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:
Ашигт малтмалын төрөл:
Алт
MV-000713

Баяжуулалтын технологи
Төлөвлөгөөний он.

Гравитаци & Уусалт
2026
80.00

[illegible]

Төлөвлөгөө гаргасан: Д.Мөнхзул
Ерөнхий инженер: Д.Мөнхзул
Баяжуулагч инженер: Д.Мөнхзул

Хүлээн авсан
Мэргэжилтэн:
Д.Мөнхсайхан

МАЯГТ-3.1: БҮТЭЭГДЭХҮҮН ГАРГАЛТ, БОРЛУУЛАЛТЫН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Ашигт малтмал, газрын тосны газрын орчны... олс... бүтээгдэхүүн... нийлбрийн... бүтээгдэхүүний хэмжээг



Баяжуулалтын технологийн Гравитаци & Уусгалт
Төлөөлөгчийн он: 2026
Тухайн онд боловсруулах хугацаа (элс) хэмжээ: 80.00

Тэн Хүн
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: МУ-000713
Ашигт малтмалын төрөл: Алт



Хүндэтгэсэн

Төрөл	Үзүүлэлт	Мэдээлэл		Хэмжээг нэгж	Тоон утга	Сар												Угсрал					
		№	Бүтээгдэхүүний төрөл			№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1.Олборлолт																							
	1.1.Хөрс хураалт					мөн м3	7.69	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	1.93	1.92	1.92
	1.1.1. Ил					мөн м3																	
	1.1.2. Даяд	1	Балтгал малтгалт			мөн м3	5.64	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	1.41	1.41	1.41	1.41
	2	Учирсан малтгалт				мөн м3	2.05	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.52	0.51	0.51	0.51
	1.2.Тухайн жилийн олборлолт		Хүдэр элс олборлолт	0		мян.тн	75.00	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	18.75	18.75	18.75	18.75
		0				кг	557.30	46.44	46.44	46.44	46.44	46.44	46.44	46.44	46.44	46.44	46.44	46.44	46.45	139.32	139.32	139.32	139.34
		0				кг	1,346.16	112.18	112.18	112.18	112.18	112.18	112.18	112.18	112.18	112.18	112.18	112.18	112.18	336.54	336.54	336.54	336.54
2.Бүтээгдэхүүн гаргалт																							
	2.1.Тухайн жилийн боловсруулалт		Хүдэр (элс) боловсруулалт	0		мян.тн	80.00	7.27		7.28	7.28	7.27	7.27	7.27	7.27	7.27	7.27	7.27	7.27	14.55	21.83	21.81	21.81
		0				кг	589.80	53.61	53.62	53.62	53.62	53.62	53.62	53.62	53.62	53.62	53.62	53.62	53.62	107.23	160.86	160.85	160.86
		0				кг	1,346.16	122.37	122.37	122.38	122.38	122.38	122.38	122.38	122.38	122.38	122.38	122.38	122.38	244.74	367.14	367.14	367.14
	2.2.Бүтээгдэхүүн гаргалт					мян.тн																	
		1	Алт (Гулдмай)	0		мян.тн																	
		1	Алт (Гулдмай)	1	Алт (Ау)	кг	530.82	48.26	48.26	48.26	48.26	48.26	48.26	48.26	48.26	48.26	48.26	48.26	48.26	96.52	144.78	144.74	144.78
		2	Мөнгө (Гулдмай)	1		мян.тн																	
		2		2	Мөнгө (Ау)	кг	619.23	56.29	56.29	56.29	56.29	56.29	56.29	56.29	56.29	56.30	56.30	56.30	56.30	112.58	168.87	168.88	168.90
	3.1.1.Дотоод					---																	
	Дотоод борлуулах бүтээгдэхүүн	1	Алт (Гулдмай)	0		мян.тн																	
		1	Алт (Гулдмай)	1	Алт (Ау)	кг	530.82	48.26	48.26	48.26	48.26	48.26	48.26	48.26	48.26	48.26	48.26	48.26	48.26	96.52	144.78	144.74	144.78
		2	Мөнгө (Гулдмай)	1		мян.тн																	
		2		2	Мөнгө (Ау)	кг	619.23	56.29	56.29	56.29	56.29	56.29	56.29	56.29	56.29	56.30	56.30	56.30	56.30	112.58	168.87	168.88	168.90
	3.1.2.Энхлорт					---																	
	Гадаад борлуулах бүтээгдэхүүн	1		0		---																	

Тайлбар:

Баяжуулах үйлдвэр 2 сард цагаан сараар амарна харин дагд уурхай амралтгүй ажиллана.

Төлөвлөгөө гаргасан: Д.Мөнхзул
Ерөнхий инженер: Д.Мөнхзул
Баяжуулагч инженер: Д.Мөнхзул

Хүлээн авсан:
Мэргэжилтэн: Х.Палагваабаатар



МАЯГТ-4.1: БАЯЖУУЛАЛТЫН ТЕХНОЛОГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ, БҮТЭЭГДЭХҮҮН ГАРГАЛТ

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР

Ашигт малтмал газрын тосны газрын бүрэлдэхүүн ... олм ... дуулар сарын ... ний афри ... дуулар туушааны газартай

Аж ахуйн нэгжийн нэр: Тэн Хун
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: МУ-000713
Ашигт малтмалын төрөл: Алт

Баяжуулалтын технологи: Гравитаци & Уусгалт
Төлөвлөгөөний он: 2026
Тухайн онд боловсруулах хүүдийн (элс) хэмжээ: 80.00



Д/д	Бүтээгдэхүүний нэр	Бүтээгдэхүүний хэмжээ			Ашигт малтмалын нэр	Агуулга			Металт (сүдэс) хэмжээ			Гарц			Металт (сүдэс) авалт			Тайлбар
		Хэмжээ нэгж	ТЗЗУ-ийн тоон утга	Төлөвлөгөө ний тоон утга		Хэмжээ нэгж	ТЗЗУ-ийн тоон утга	Төлөвлөгөө ний тоон утга	Хэмжээ нэгж	ТЗЗУ-ийн тоон утга	Төлөвлөгөө ний тоон утга	Хэмжээ нэгж	ТЗЗУ-ийн тоон утга	Төлөвлөгөө ний тоон утга	Хэмжээ нэгж	ТЗЗУ-ийн тоон утга	Төлөвлөгөө ний тоон утга	
1	Бусад урхайтгаас авсан үйлдвэрлэлийн нөөц (хүдэр, элс)	мян.тн	4	5.00	Алт (Au)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Гадны ААН-ээс хүүдэр шлам авахаар тооцов
2	Өмнөх онуудын үлдэгдэл үйлдвэрлэлийн нөөц (хүдэр, элс)	мян.тн			Алт (Au)	г/тн		6.50	кг		32.50							
3	2026 оны олборлон, боловсруулах үйлдвэрлэлийн нөөц (хүдэр, элс)	мян.тн		75.00	Алт (Au)	г/тн		7.58	кг		557.30							
4	2026 оны боловсруулалтад орохгүй үйлдвэрлэлийн нөөц (хүдэр, элс)	мян.тн			Мөнгө (Ag)	г/тн		19.79	кг		1,346.16							
5	онд боловсруулах үйлдвэрлэлийн нөөцийн хэмжээ (хүдэр, элс)	мян.тн	0	80.00	Алт (Au)	г/тн		7.37	кг		589.80			100.00			100.00	
6.1	Алт (Гуудмай)	мян.тн		0.00	Мөнгө (Ag)	г/тн		10.83	кг		1,346.16							далд уурсаан хүүдэс нийт 501.57 кг-алт, 619.23 кг мөнгө авахаар тооцно
6.2	Мөнгө (Гуудмай)	мян.тн		0.00	Мөнгө (Ag)	г/тн			кг		530.82	%			%		46.00	
7	Хаягдлын хэмжээ	мян.тн		80.00	Алт (Au)	г/тн		0.74	кг		58.98			100.00	%		10.00	тайланд мөнгөний бага агуулгатай овоолго уусгаж байгаагаар тайлангаж байгаа
8	ТЗЗУ-ээс зөрүүтэй байгаа шалтгаан				Мөнгө (Ag)	г/тн		9.14	кг		726.93	%			%		54.00	

далд уурсаан жилийн 4 улиралд ажиллаж байгаа

Төлөвлөгөө гаргасан: Д.Мөнхзул
Ерөнхий инженер: Д.Мөнхзул
Баяжуулагч инженер:

Хүлээн авсан: Х.Палмабаатар
Мэргэжилтэн:



Хуудас-112

№	Урвалжийн нэр***	Химийн томъёо	Зориулалт	Зарцуулалт		Нийт хэрэглээ		Тайлбар
				Хэмжих нэгж	Тоон утга	Хэмжих нэгж	Тоон утга	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Натрийн цианид	NaCN	Салгах	кг/тн	0.70		56.00	
2	Шохой	CaO	Орчин тохируулагч	кг/тн	3.50		282.00	
3	Азотын хүчил	HNO3	Салгах	кг/тн	0.30		20.00	
4	Давсны хүчил	HCl	Орчин тохируулагч	кг/тн	0.05		4.00	
5	Кальцийн гипохлорид	Ca(OCl)2	Саармагжуулах	кг/тн	2.00		162.00	
6	Натрийн сульфит	Na2SO3	Саармагжуулах	кг/тн	0.02		1.60	
7	Натрийн карбонат	Na2CO3	Хайлуулах	кг/тн	0.01		0.81	
8	Идэвхжүүлсэн нүүрс	C	Шингээх	кг/тн	0.50		40.00	
9	Хүхрийн хүчил	H2SO4	Салгах	кг/тн	0.03		2.40	
10	Натрийн шүлт	NaOH	Орчин тохируулагч	кг/тн	0.10		8.10	
11	Флокулянт	CH2CHCONH2	Салгах	кг/тн	0.01		0.80	

Төлөвлөгөө гаргасан: Д.Мөнхзул
Ерөнхий инженер: Д.Мөнхзул

Хүлээн авсан:
Мэргэжилтэн:

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-6.1: УУРХАЙ, ҮЙЛДВЭРИЙН ЦАХИЛГААН ХАНГАМЖ

Ашигт малтмал, газрын тосны газрын дэргын ... оны ... дугаар сарын ...-ний өдрийн ... дугаар тушаалын хавсралт

Аж ахуйн нэгжийн нэр: Тэн Хун
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-000713
Ашигт малтмалын төрөл: Алт (Үндсэн)

Баяжуулалтын технологи: Гравитаци & Уусгалт
Төлөвлөгөөний он: 2026
Тухайн онд боловсруулах хүдрийн (элс) хэмжээ: 80.00



№	Хэрэглэгчдийн жагсаалт	Хэмжих нэгж	Цахилгааны эх үүсвэр	Тоон утга	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
1	Олборлолтын (ил, далд уурхайн) суурилагдсан	кВт (kW)	Төвийн ЭХС	404.00	
2	Тосгоны суурилагдсан чадал	кВт (kW)	Төвийн ЭХС	100.00	
3	Баяжуулах, боловсруулах үйлдвэрийн суурилагдсан	кВт (kW)	Төвийн ЭХС	849.00	
4	Цахилгааны хэрэглээ*	кВт.ц/жил	Төвийн ЭХС	6,557,101.45	
5	Цахилгаан эрчим хүчний үнэ тариф (HӨАТ-гүй)	төг/кВт.ц	Төвийн ЭХС	361.63	
6	Цахилгаан эрчим хүчний зардал	сая.төг	Төвийн ЭХС	2,371.24	
7	Нийт хэрэглэх түлшний хэмжээ	литр			Зөвхөн цахилгаан эрчим хүч
8	Нийт түлшний зардал	сая.төг			

* Тухайн онд хэрэглэх нийт цахилгааны хэрэглээ. Тоолуурын гүйлтээр. Хэрэв эрчим хүчний системд холбогдоогүй бол бөглөх шаардлагагүй.

Төлөвлөгөө гаргасан: Д Мөнхзул
Ерөнхий инженер: Д Мөнхзул

Хүлээн авсан:
Мэргэжилтэн:



Хуудас-114

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-6.2: УУРХАЙН УС ХАНГАМЖ

Ашигт малтмал, газрын тосны газрын дарьжм ... оны ... дугаар сарын ...-ний өдрийн ... дугаар тусгаарын хэсрэлт

Аж ахуйн нэгжийн нэр: Тэн Хун
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-000713
Ашигт малтмалын төрөл: Алт (Үндсэн)

Баяжуулалтын технологи: Гравитаци & Уусгалт
Төлөвлөгөөний он: 2026
Тухайн онд боловсруулах хүдрийн (элс) хэмжээ: 80.00



№	Хэрэглэгчдийн жагсаалт	Эх үүсвэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга	Шоометр тутам дахь үнэ тариф	Төлбөрийн хэмжээ (сая төг)	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Хүн амын унд, ахуйн зориулалтаар ашигласан хэрэглээ	Хүн амын унд, ахуйн зориулалтаар ашигласан хэрэглээ	Гүн (шүүрэл, худаг)	м3/жил	5,000.00		
2	Олборлох үйлдвэрлэлийн хэрэглээ	Олборлох үйлдвэрлэлийн хэрэглээ (мл, далд уурхай)	Ус шавхалт	м3/жил	2,000.00	580.40	1.16
3	Баяжуулах, боловсруулах үйлдвэрийн хэрэглээ	Эргэлтийн усны хэмжээ	Үүсмэл нуур	м3/жил	160,000.00		
3		Нэмэлт усны хэмжээ	Гүн (шүүрэл, худаг)	м3/жил	40,000.00	580.40	23.22
3		Нийт усны хэмжээ	---	м3/жил	200,000.00		
3		Баяжуулах үйлдвэрийн эргэлтийн усны эзлэх хэмжээ	---	%	80.00		
4	Байгаль орчин хамгаалах, нөхөн сэргээлтэд хэрэглэх хэрэглээ	Байгаль орчин хамгаалах, нөхөн сэргээлтэд хэрэглэх хэрэглээ		м3/жил	3,000.00	580.40	1.74
5	Уссыг шавхан зайлуулах	Уссыг шавхан зайлуулах		м3/жил			
6	Эрэл хайгуулын өрөмдлөг хийх	Эрэл хайгуулын өрөмдлөг хийх		м3/жил	4,677.00	1,510.00	7.06
7	Бусад (Авто зам, Барилга, Хүнд, хөнгөн, хүнсний үйлдвэрлэл, Эрчим хүч, Газар тариалан г.м)	Бусад (Авто зам, Барилга, Хүнд, хөнгөн, хүнсний үйлдвэрлэл, Эрчим хүч, Газар тариалан г.м)		м3/жил			
Нийт хэрэглээ					214,677.00	---	33.18

Төлөвлөгөө гаргасан: Д.Мөнхзул
Ерөнхий инженер: Д.Мөнхзул

Хүлээн авсан: Мэргэжилтэн:

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-6.3: ШАТАХ, ТОСЛОХ МАТЕРИАЛЫН ХЭРЭГЛЭЭ

Ашигт малтмал газрын тосны газрын дэргэн... оны... дугаар сарын...-ний өдрийн... дугаар тушаалын хавсралт

Аж ахуйн нэгжийн нэр:
Ашигт малтмалын төрөл:
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:

Тэн Хун
Алт (Үндсэн)
MV-000713

Төлөвлөгөөний он:2026
Тухайн онд олборлох хэмжээ, мян.тн:80.00



№	Хэрэглэгчийн жагсаалт	Шатахуун түгээх станц болон ААН-ийн нэр	Жилийн хэрэглээ, л	Нэгжийн үнэ, төг/литр	Төлбөрийн хэмжээ, сая.төг	Тайлбар
1	2	4	4	5	6	7
1	Дизель түлш, л	Петровис	304,250.00	3,500.00	1,064.88	
2	Хөдөлгүүрийн тос, л		810.00	15,000.00	12.15	
3	Хөргөлтийн шингэн, л		558.00	9,500.00	5.30	
4	Нийт зардал				1,082.33	

Төлөвлөгөө гаргасан:
Албан тушаал:

Хүлээн авсан:
Мэргэжилтэн:

Д.Мөнхзул



Хүндэтгэсэн: Тэн Хун

МАЯГТ-7: БАЯЖУУЛАХ, БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЖАГСААЛТ

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТӨСНЫ ГАЗАР

Ашигт малтмал, газрын тосны газрын барын... оны... дугаар сарын...ний өдрийн... дугаар тусгаарын хавсралт

Аж ахуйн нэгжийн нэр: Тэн Хун
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-000713
Ашигт малтмалын төрөл: Алт (Үндсэн)

Баяжуулалтын технологи: Гравитаци & Уусгалт
Төлөвлөгөөний он: 2026
Тухайн онд боловсруулах хүдрийн (элс) хэмжээ: 80.00



Д/д	Тонг төхөөрөмжийн нэр					Техникийн үзүүлэлт					Тонг төхөөрөмжийн насжилт			Хөдөлгүүрийн чадал			Тайлбар
	Төрөл	Ангилал	Марк	Үйлдвэрлэгч компани	Үйлдвэрлэсэн улс	Хэмжих нэгж	Хүчин чадал	Тоо ширхэг	Үйлдвэрлэсэн он	Ашиглалт д өгсөн он	Ашиглалт нэгж	Тоон утга	Нийт чадал				
1	Буллуур	Хацарт	REF400-600		Хятад	тн/цаг	33	1	2008	2010	кВт (kW)	30.00	30.00	11	15		
2	Буллуур	Хацарт	JC1575		Хятад	тн/цаг	30	2	2008	2010	кВт (kW)	30.00	60.00				
3	Буллуур	Конусан	Y250M		Хятад	тн/цаг	35	1	2019	2019	кВт (kW)	35.00	35.00				
4	Конвейер	Туузан	B5050*29.5		Хятад	тн/цаг	30	2	2008	2010	кВт (kW)	30.00	60.00				
5	Конвейер	Туузан	B5050*23.5		Хятад	тн/цаг	7.5	1	2008	2010	кВт (kW)	7.50	7.50				
6	Шигшүүр	Чичиргээт	SZZ1.25-2.5		Хятад	тн/цаг	5.5	1	2008	2010	кВт (kW)	5.00	5.00				
7	Тээрэм	Бөөрөнцөгт	MQY1500-3500		Хятад	тн/цаг	80	4	2008	2010	кВт (kW)	70.00	280.00				
8	Насос	Динамик	2PNUB		Хятад	м3/цаг	27	2	2008	2010	кВт (kW)	27.00	54.00				
9	Насос	Динамик	2PNL		Хятад	м3/цаг	11	2	2008	2010	кВт (kW)	11.00	22.00				
10	Насос	Динамик	2PNL		Хятад	м3/цаг	15	2	2008	2010	кВт (kW)	15.00	30.00				
11	Гравитаци	Сэгсрэх ширээ	YC3000-1320		Хятад	тн/цаг	1.5	1	2019	2010	кВт (kW)	1.50	1.50				
12	Өтгөрүүлэх, шүүх, хатаах	Төвдөө хөтлүүртэй өтгөрүүлэгч	NG-15		Хятад	тн/цаг	17	2	2019	2019	кВт (kW)	17.00	34.00				



Хуудас-117

МАЯГТ-7: БАЯЖУУЛАХ, БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЖАГСААЛТ

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР



13	Өтгөрүүлэх, шүүх, хатаах	Төвдөө хатлууртай өтгөрүүлэгч	D5000-5600	Хятад	тн/цаг	7.5	1	2008	2010	10	кВт (kW)	7.00	7.00	
14	Шатаах	Шатаах зуух	XFZ-8	Хятад	м3	8	1	2008	2010	10	кВт (kW)	8.00	8.00	алт хайлуулах зуух
15	Бусад	Зуурагч	Ф300	Хятад	м3/цаг	1	5	2008	2010	10	кВт (kW)	1.00	5.00	ХОЛИЧ төхөөрөмж
16	Тэжээх төхөөрөмж	Бункер	400-400	Хятад	м3	4.4	4	2008	2010	10	кВт (kW)	4.00	16.00	ТЭЖЭЭХ ТӨХ
17	Бусад	Зуурагч	MP2008-200	Хятад	м3/цаг	75	2	2008	2010	10	кВт (kW)	72.00	144.00	ХОЛИЧ төхөөрөмж
18	Конвейер	Туузан	B800	Хятад	тн/цаг	10	1	2008	2010	10	кВт (kW)	7.50	7.50	Туузан дамжуулагч
19	Цахилгаан соронзон сепаратор	Цахилгаан соронзон сепаратор	D400	Хятад	тн/цаг	4	2	2008	2010	10	кВт (kW)	3.50	7.00	агааржуулагч
20	Бусад	Бусад	2640-610	Хятад	0	3	1	2008	2010	10	кВт (kW)	3.00	3.00	электролиз
21	Өтгөрүүлэх, шүүх, хатаах	Шахагч	MY500	Хятад	тн/цаг	6	2	2018	2018	10	кВт (kW)	0.50	1.00	пресс фильтр
22	Бусад	Шахагч	D1500-1500	Хятад	тн/цаг	30	1	2008	2012	10	кВт (kW)	25.00	25.00	хаягдал ялгах төх
23	Бусад	Бусад	D1000-100	Хятад	0	3	1	2010	2012	10	кВт (kW)	3.00	3.00	нүүрс боловс төх
24	Тэжээх төхөөрөмж	Бункер	D2200-2000	Хятад	м3	3	1	2010	2012	10	кВт (kW)	3.00	3.00	Тэжээл өгөгч
25	Бусад	Бусад	400-1500	Хятад	0	.5	1	2010	2010	10	кВт (kW)	0.50	0.50	цахилгаан сэнс

Хүлээн авсан:
Мэргэжилтэн:

Төлөвлөгөө гаргасан: Д.Мөнхзул
Ерөнхий инженер: Д.Мөнхзул
Баржуулагч инженер:



МОНГОЛЫН ХАМГААМЖИЙН ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-7: БАЯЖУУЛАХ, БОЛОВСРУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЖАГСААЛТ



Хүний нөөц, ус, газар, байгалийн
хүний нөөц, ус, газар, байгалийн

МАЯГТ-8: УУРХАЙН ОЛБОРЛОЛТЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЖАГСААЛТ

Тэн Хун
Аж ахуйн нэгжийн нэр:
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:
Ашигт малтмалын төрөл:

MV-000713
Алт (Үндсэн)

Төлөвлөгөөний он: 2026

Ашигт малтмал, асарын тосны газрын баримт - оны - бүтэцтэй баримт - оны - бүтэцтэй баримт - оны - бүтэцтэй баримт



Д/д	Маяг	Тонг төмөрмалын гор		Хуучин чадлыг болгоомж		Ашигласны хугацаа				Цахилгаан зарцуулалт	Тусгай зориулалт				Өмчлөлийн хэлбэр	Тайлбар
		Төрөл	Завчир	Удвалдсан үеэс өмөр он	Нэгж	Хэмжээ	Удвалдсан он	Ашигласны он	Ашигласны өдөр		Хөдөлгөөний хугацаа он	Хөдөлгөөний хугацаа өдөр	Хөдөлгөөний хугацаа өдөр	Хөдөлгөөний хугацаа өдөр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	HOWO	Автомобиль	HOWO	БНХАУ	тн	17	2009	2009	17		Мотор	20	2,000.00	40,000.00	Өөрийн	
2	HOWO	Автомобиль	HOWO	БНХАУ	тн	17	2009	2009	17		Мотор	20	2,000.00	40,000.00	Өөрийн	
3	HOWO	Автомобиль	HOWO	БНХАУ	тн	17	2009	2009	17		Мотор	20	2,000.00	40,000.00	Өөрийн	
4	NORTHBEIZ	Автомобиль	NORTHBEIZ	БНХАУ	тн	20	2008	2008	18		Мотор	20	2,000.00	40,000.00	Өөрийн	
5	NORTHBEIZ	Автомобиль	NORTHBEIZ	БНХАУ	тн	20	2008	2008	18		Мотор	20	2,000.00	40,000.00	Өөрийн	
6	LIUGONG	Утгуурт ажилч	ZL45	БНХАУ	м3	2.8	2014	2014	12		Мотор	15	340.00	5,100.00	Өөрийн	
7	LIUGONG	Перфоратор	7665	БНХАУ	мм	42	2010	2010	16						Өөрийн	
8	LIUGONG	Перфоратор	7665	БНХАУ	мм	42	2010	2010	16						Өөрийн	
9	LIUGONG	Перфоратор	марк-Y45	БНХАУ	мм	40	2008	2010	16						Өөрийн	
10	SHANTUI	Утгуурт ажилч	ZL30	БНХАУ	м3	1.3	2008	2010	16						Өөрийн	
11	LIUGONG	Экзаватор	LG	БНХАУ	м3	3	2009	2010	16		Мотор	20	250.00	5,000.00	Өөрийн	
12	SHANTUI	Вентилятор	FBCZ№17	БНХАУ	м3/мин	75	2009	2010	16						Өөрийн	
13	LIUGONG	Брех төмөрмал	YGC-2	БНХАУ	тн	4.1	2010	2011	15						Өөрийн	
14	SHANGDONG	Таргасор	KFO075	БНХАУ	м3	1.75	2010	2010	16						Өөрийн	
15	XCMG	Утгуурт ажилч	XG951	БНХАУ	м3	3.6	2010	2010	16		Мотор	18	250.00	4,500.00	Өөрийн	
16	SHANGDONG	Компрессор	SG-750	БНХАУ	м3/мин	21	2007	2010	16						Өөрийн	
17	SHANGDONG	Компрессор	SG-730	БНХАУ	м3/мин	13.8	2006	2010	16						Өөрийн	
18	SHANTUI	Вентилятор	ZIT-35	БНХАУ	м3/мин	293	2008	2010	16						Өөрийн	
19	LIUGONG	Далд ажилч	ZWY-12	БНХАУ	м3	50	2016	2016	10						Өөрийн	
20	LIUGONG	Брех төмөрмал	JKM-2.28*4	БНХАУ	тн	6.5	2016	2017	9						Өөрийн	
	НИЙТ									0.00				214,600.00		

Төлөвлөгөө гаргасан:
Ерөнхий инженер:
Банжуулагч инженер:

Хүрэн авсан:
Мэргэмлэгч:



Хуудас-120

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-9.1: УУРХАЙН ӨРӨМДЛӨГ, ТЭСЭЛГЭЭНИЙ АЖИЛ

Ашигт малтмал газрын тосны газрын барьгын ... оны ... дугаар сарын ...-ий өдрийн ... дугаар тушаалын газарлалт

Аж ахуйн нэгжийн нэр:
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:
Ашигт малтмалын төрөл:

Тэн Хун
MV-000713
Алт (Үндсэн)

Баяжуулалтын технологи:Гравитаци & Уусгалт
Төлөвлөгөөний он:2026



Д/д	Тэсэлгээний ажил гүйцэтгэгчийн мэдээлэл	Өрөмдлөгийн хэмжээ (мян. тууш м)			Нийт уулын цул мян. м³	Тэснэгдэх уулын цулын хэмжээ мян. м³			Агуулахын багтаамж (тн)			Тайлбар		
		Хөрс	Хүдэр (нүүрс)	Нийт өрөмдлөгийн хэмжээ		Хөрс	Хүдэр (нүүрс)	Хөрс	Хүдэр (нүүрс)	Нийт уулын цулын хэмжээ	Агуулахтай эсэх		Агуулахын ангилал	Тэсрэх бодис
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	РД.2839717. ТЗ-141	Тэн хун ххк	.93	4.01	4.94	6.23	26.76	6.23	26.76	32.99	Тийм	Байнгын	20	

Төлөвлөгөө гаргасан: Д.Мөнхзул
Ерөнхий инженер: Д.Мөнхзул

Хүлээн авсан:
Мэргэжилтэн:



Хуудас-121

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТӨСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-9.2: ТЭСРЭХ БОДИС, ТЭСЭЛГЭЭНИЙ ХЭРЭГСЛИЙН ХЭРЭГЛЭЭ

Ашигт малтмал, газрын тосны газрын даргын ... оны ... дугаар сарын ...-ний өдрийн ... дугаар тушаалын хавсралт

Аж ахуйн нэгжийн нэр: Тэн Хун
Ашигт малтмалын төрөл: Алт (Үндсэн)
Ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-000713

Баяжуулалтын технологи: Гравитаци & Уусгалт
Төлөвлөгөөний он: 2026
Тухайн онд боловсруулах хүдрийн (элс) хэмжээ: 80.00



Д/д	Тэсрэх бодис, тэсэлгээний хэрэгсэл	Тэсрэх бодис, тэсэлгээний хэрэгсэлийн хэрэглээ				Тайлбар
		Нэр, төрөл	Хэмжих нэгж	Орлого	Зарлага	
1	Тэсрэх бодис	Эмүльс	тн	130.7	130.7	эмүльсын тэсрэх бодисын хувийн зарцуулалт 3.94
2	Тэсэлгээний хэрэгсэл	Нонель	ш	120000	120000	
3	Тэсэлгээний хэрэгсэл	Цочир дамжуулах шижим	м	10000	10000	овор хэтэрсэн чулуу болон баарсан цэнэг устгахад
4	Тэсэлгээний хэрэгсэл	Тэслүүр	ш	10000	10000	цахилгаан болон галын

Төлөвлөгөө гаргасан: Д Мөнхзул
Ерөнхий инженер: Д Мөнхзул

Хүлээн авсан: Мэргэжилтэн:



Хуудас-122



Хүний нөөц, хөгжил, орчин

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-9.3: ТЭСЭЛГЭЭЧДИЙН БҮРТГЭЛ

Ашигт малтмал, газрын тосны газрын даргын ... оны ... дугаар сарын ...-ий өдрийн ... дугаар тушаалын хавсрамт

Аж ахуйн нэгжийн нэр: Тэн Хун
Ашигт малтмалын төрөл: Алт (Үндсэн)
Ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-000713

Баяжуулалтын технологи: Гравитаци & Уусгалт
Төлөвлөгөөний он: 2026
Тухайн онд боловсруулах хүдрийн (элс) хэмжээ: 80.00



Д/д	Албан тушаал	Овог, нэр	Үнэмлэхний дугаар	Даатгалд хамрагдсан эсэх
1	2	3	4	5
1	Тэсэлгээний удирдагч	Бат-Өлзий Пүрэвбат	28/2025	Тийм
2	Тэсэлгээчин	Гомбо Мөнх-Эрдэнэ	100/2022	Тийм
3	Тэсэлгээчин	Эрдэнэ-Очир Ууганбаяр	70/2018	Тийм
4	Тэсэлгээчин	Лида Эрдэнэбат	033/2023	Тийм
5	Тэсэлгээний удирдагч	Баярмагнай Балжинням	80/2024	Тийм
6	Нярав	Бадамгарав Золаала	223/2024	Тийм
7	Тэсэлгээчин	Болдбаатар Баярхүү	684/2024	Тийм

Төлөвлөгөө гаргасан: Д.Мөнхзул
Ерөнхий инженер: Д.Мөнхзул

Хүлээн авсан:
Мэргэжилтэн:

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-10: БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ, ЗУРАГЛАЛ

Ашигт малтмал, газрын тосны газрын дарьын ... оны ... дугаар сарын ...-ний өдрийн ... дугаар тушаалын хавьдралт

Аж ахуйн нэгжийн нэр:
Ашигт малтмалын төрөл:
Ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн дугаар:

Тэн Хун
Алт (Үндсэн)
MV-000713



Төлөвлөгөөний он: 2026

Д/д	Үзүүлэлт	Талбай		Эзлүүн		Зардлын хэмжээ		Тайлбар	Солиболцол					
		Хэмжих нэгж	Тоон утга	Хэмжих нэгж	Тоон утга	Хэмжих нэгж	Тоон утга		Уртраг			Өргөрөг		
									№	Град	Мин	Сек	Град	Мин
1	Нийт техникийн нөхөн сэргээлт	га	1.00	м3	10,000.00	сая.төг								
1.1	Гадаад овоолгоор	га	1.00	м3	10,000.00	сая.төг		үйл ажиллагааны зардалд орсон						
1									1	105	55	36.6	48	34
												16.93	78	5380214.54
2									2	105	55	38	48	34
												16.94	3	568403.5380212.56
3									3	105	55	39.35	48	34
												14.88	51	568427.5380161.47
4									4	105	55	39.02	48	34
												13.19	31	568423.5380113.11
5									5	105	55	35.61	48	34
												13.37	28	568355.5380113.33
1.2	Дотоод овоолгоор	га		м3		сая.төг								
1									1					
2	Нийт биологийн нөхөн сэргээлт	га		м3		сая.төг								
1									1					
2.1	Шимт хөрс	га		м3		сая.төг								



Хуудас-124

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-10: БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ, ЗУРАГЛАЛ



	Уртраг				Өргөрөг				Метрийн			
	№	Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек	Град	Мин
	1											
2.2 Биологи		га		м3			сая.төг					
	1											
3 Дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлт		га	2.00	м3			сая.төг					
	1											
4 Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд тарих модны хэмжээ*		га	2.00	ш			сая.төг					
	1											
	1	105	55	37.59	48	33	54.43	568399.39	5379529.61			
	2	105	55	34.7	48	33	54.26	568340.12	5379523.17			
	3	105	55	34.32	48	33	57.12	568331.61	5379611.12			
	4	105	55	37.06	48	33	57.71	568387.09	5379630.09			
5 Байгаль орчинд нөлөөлөх нөлөөллийг судлах, хамгаалах		га	375.00	м3			сая.төг					
	1											
Нийт		га	380.00	м3			сая.төг	435,000.00	45.00			



Хуудас-125

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-10: БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ, ЗУРАГЛАЛ



Уртраг			Өргөрөг			Метрийн		
№	Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек	Град	Мин

Төлөвлөгөө гаргасан:
Албан тушаал:

Хүлээн авсан:
Мэргэжилтэн:

Д Мөнхзул



Хүний нөөц, байгаль, орчин



АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-12: АЖИЛЛАГСДЫН МЭДЭЭЛЭЛ, ХАБ, ЭРҮҮЛ АХУЙ

Ашигт малтмал, газрын тосны газрын даргын ... оны ... дугаар сарын ...-ний өдрийн ... дугаар тушаалын хавсралт

ААН-ийн нэр: Тэн Хун
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-000713
Ашигт малтмалын төрөл: Алт (Үндсэн)

Төлөвлөгөөний он: 2026



Д/д	Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Тоон утга		Тайлбар
			Үндсэн компани	Туслан гүйцэтгэгч	
1	2	3	4	5	6
1	Нийт ажиллагсад	хүн	214.00	120.00	
1.1	Үндсэн	хүн	214.00	120.00	
1.2	Гэрээт	хүн			
1.3	Эмэгтэй	хүн	64.00	15.00	
1.3.1	Захиргаа, удирдах ажилтан	хүн	6.00	3.00	
1.3.2	Инженер техникийн ажилтан	хүн	3.00		
1.3.3	Оператор	хүн	8.00	4.00	
1.3.4	Бусад	хүн	47.00	8.00	
1.4	Эрэгтэй	хүн	121.00	65.00	
1.4.1	Захиргаа, удирдах ажилтан	хүн	16.00	5.00	
1.4.2	Инженер техникийн ажилтан	хүн	8.00	6.00	
1.4.3	Оператор	хүн	54.00	30.00	
1.4.4	Бусад	хүн	43.00	24.00	
1.5	Гадаад	хүн	29.00	40.00	
1.5.1	ИТА	хүн	19.00	5.00	
1.5.2	Бусад	хүн	10.00	35.00	
2	Цалингийн мэдээлэл (сарын дундаж цалин)	хүн			
2.1	Удирдах	сая төг/хүн	3.50	4.00	
2.2	ИТА	сая төг/хүн	3.00	3.50	
2.3	Оператор	сая төг/хүн	2.30	3.00	
2.4	Туслах	сая төг/хүн	2.00	2.50	
2.5	Бусад	сая төг/хүн	1.80	2.00	
2.6	Гадаад	сая төг/хүн	2.80	3.50	
3	Ажлын байрны нөхцөл	сая төг/хүн	68.00	20.00	
3.1	Хэвийн	ширхэг	68.00	12.00	
3.2	Хэвийн бус-хортой	ширхэг			
3.3	Хэвийн бус-хүнд	ширхэг			
3.4	Хэвийн бус-халуун	ширхэг			
3.5	Хэвийн бус-газар дор	ширхэг		8.00	
3.6	Хэвийн бус-бусад	ширхэг			



АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-12: АЖИЛЛАГСДЫН МЭДЭЭЛЭЛ, ХАБ, ЭРҮҮЛ АХУЙ

Д/д	Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Тоон утга		Тайлбар
			Үндсэн компани	Туслан гүйцэтгэгч	
1	2	3	4	5	6
4	Эрүүл мэндийн үзлэгт хамрагчдын тоо	хүн	214.00	120.00	
5	ХАБ-ын нийт зардал	сая.төг	243.00	115.00	
5.1	Сургалт	сая.төг	12.00	10.00	
5.2	Эрүүл мэндийн үзлэг	сая.төг	25.00	15.00	
5.3	Эрүүл ахуйн нөхцөл сайжруулах	сая.төг	50.00	20.00	
5.4	Хэвийн бус нөхцөлд ажиллагсдад	сая.төг	22.00		
5.5	Самбар, тэмдэг тэмдэглэгээ	сая.төг	2.00	10.00	
5.6	Ажлын тусгай хувцас хамгаалах хэрэгсэл	сая.төг	80.00	50.00	
5.7	Орон нутгийн иргэдийн аюулгүй байдлыг хангах	сая.төг	2.00		
5.8	Бусад	сая.төг	50.00	10.00	

МОНГОЛЫН
УЛАСЫН
МЭДЭЭЛЭЛ
СИСТЕМ

Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч: Тэн Хун
Төлөвлөгөө гаргасан: Д. Мөнхзул
Албан тушаал:

Хүлээн авсан:
Мэргэжилтэн:



АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР МАЯГТ-14: НИЙТ ЗАРДЛЫН ЗАДАРГАА

Ашигт малтмал, газрын тосны газрын даргын ... оны ... дугаар сарын ...-ний өдрийн ... дугаар тушаалын хавсралт

ААН-ийн нэр:

Тэн Хун

Төлөвлөгөөний он: 2026

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:

MV-000713

Ашигт малтмалын төрөл:

Алт (Үндсэн)



Д/д	Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Төлөвлөлтийн тоон утга	Тайлбар
1	Нийт зардал	сая.төг	188,495.30	
2	Үйлдвэрлэлийн зардал	сая.төг	175,575.30	
2.1	Байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээлтийн зардал	сая.төг	45.00	
2.2	Цалин	сая.төг	4,556.06	
2.3	Тэсэлгээний зардал	сая.төг	7,417.67	
2.4	Эрчим хүч	сая.төг	2,371.20	
2.5	Түлш шатахуун	сая.төг	1,082.33	
2.6	Сэлбэг хэрэгсэл	сая.төг	1,382.68	
2.7	ХАБЭА-н зардал	сая.төг	243.00	
2.8	Бусдаар гүйцэтгүүлсэн ажил	сая.төг	80,000.00	
2.9	Тээврийн зардал	сая.төг	1,500.00	
2.10	Түрээсийн төлбөр	сая.төг	60.00	
2.11	Үндсэн хөрөнгийн элэгдэл хорогдлын шимтгэл	сая.төг	4,250.00	
2.12	Материалын зардал	сая.төг	40,000.00	
2.13	Хувийн хөрөнгөөр хийсэн хайгуулын ажлын зардал	сая.төг	2,000.00	
2.14	Татварын зардал	сая.төг	15,667.36	Маягт 15-ын 2.1, 2.5, 2.12, 2.14, 2.17, 3.6, 3.7-д оруулсан тоон утгуудыг хасаж тооцсон дүн
2.15	Үйлдвэрлэлийн бусад зардал	сая.төг	15,000.00	
3	Үйлдвэрлэлийн бус зардал	сая.төг	12,920.00	
3.1	Захиргааны зардал	сая.төг	6,000.00	
3.2	Зээлийн хүү	сая.төг	4,500.00	
3.3	Хандив, тусламж	сая.төг	300.00	
3.4	Маркетинг, менежментийн зардал	сая.төг	120.00	
3.5	Үйлдвэрлэлийн бус бусад зардал	сая.төг	2,000.00	

Үзүүлэлт гаргасан:

Д.Мөнхзул

Хүлээн авсан:

Эдийн засагч:

А.Өлзийжаргал

Мэргэжилтэн:

Нягтлан бодогч:

А.Өлзийжаргал

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-15: УЛС, ОРОН НУТГИЙН ТӨСӨВТ ОРУУЛАХ ОРЛОГО

Ашигт малтмал, газрын тосны газрын дэргэм ... оны ... дугаар сарын ...-ний өдрийн ... дугаар тушаалын хавсралт

ААН-ийн нэр: Тэн Хүн
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-000713
Ашигт малтмалын төрөл: Алт (Үндсэн)

Төлөвлөгөөний он: 2026



Д/д	Татвар төлбөрүүд	Хэмжих нэгж	Төлөвлөлтгийн тоон утга	Тайлбар
1	Нийт улсын төсөвт оруулах орлого	сая.төг	22,211.59	
2	Улсын төсөвт оруулах албан татвар, төлбөр, хураамж, ногдол ашиг	сая.төг	22,050.91	
2.1	Аж ахуйн нэгжийн орлогын албан татвар	сая.төг	5,600.00	
2.2	Гаалийн албан татвар	сая.төг	130.00	
2.3	Нэмэгдсэн өртгийн албан татвар	сая.төг	340.00	
2.4	Автобензин, дизелийн түлшний албан татвар	сая.төг		
2.5	Хувь хүний орлогын албан татвар	сая.төг	370.28	
2.6	Ашигт малтмалын нөөц ашигласны төлбөр	сая.төг	10,724.77	
2.7	Ашигт малтмалын нөөц ашигласны нэмэлт төлбөр	сая.төг	108.37	
2.8	Тусгай зөвшөөрлийн төлбөр	сая.төг	8.20	
2.9	Улсын төсвийн хөрөнгөөр хайгуул хийсэн ордын нөхөн төлбөр	сая.төг		
2.10	Гадаадын мэргэжилтэн, ажилчны ажлын байрны төлбөр	сая.төг	440.00	
2.11	Агаарын бохирдлын төлбөр	сая.төг	0.30	
2.12	Нийгмийн даатгалын шимтгэл (хувь хүн)	сая.төг	513.47	
2.13	Нийгмийн даатгалын шимтгэл (байгууллага)	сая.төг	592.74	
2.14	Эрүүл мэндийн даатгалын шимтгэл (хувь хүн)	сая.төг	10.48	
2.15	Эрүүл мэндийн даатгалын шимтгэл (байгууллага)	сая.төг	12.30	
2.16	Төрийн захиргааны байгууллагад төлсөн үйлчилгээний хураамж ба бусад төлбөрүүд	сая.төг	3,200.00	



Хуудас-130

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-15: УЛС, ОРОН НУТГИЙН ТӨСӨВТ ОРУУЛАХ ОРЛОГО



Д/д	Татвар төлбөрүүд	Хэмжих нэгж	Төлөвлөлтийн тоон утга	Тайлбар
2.17	Төрийн өмчийн ногдол ашиг	сая.төг		
3	Орон нутгийн төсөвт оруулах албан татвар, төлбөр, хураамж, ногдол ашиг	сая.төг	160.68	
3.1	Үл хөдлөх хөрөнгийн татвар	сая.төг	35.00	
3.2	Автотээврийн болон өөрөө явагч хэрэгслийн албан татвар	сая.төг	4.50	
3.3	Газрын төлбөр	сая.төг	38.00	
3.4	Ус ашигласны төлбөр	сая.төг	33.18	
3.5	Түгээмэл тархацтай ашигт малтмалын нөөц ашигласны төлбөр	сая.төг		
3.6	Орон нутгийн төрийн өмчийн ногдол ашиг	сая.төг		
3.7	Бусад (торгууль төлбөр)	сая.төг	50.00	

Үзүүлэлт гаргасан: Д.Мөнхзул
Эдийн засагч: А.Өлзийжаргал
Нягтлан бодогч: А.Өлзийжаргал

Хүлээн авсан:
Мэргэжилтэн:



АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-16: ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

Ашигт малтмал, газрын тосны газрын дарын ... оны ... дугаар сарын ...-ний өдрийн ... дугаар тушаалын хавсралт



Төлөвлөгөөний он: 2026

ААН-ийн нэр: Тэн Хун
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-000713
Ашигт малтмалын төрөл: Алт

Д/д	Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Төлөвлөлийн тоон утга	Тайлбар
1	Борлуулалтын орлого	сая.төг	214,495.30	
1.1	Уурхайн	сая.төг	214,495.30	
1.2	Уурхайн үйл ажиллагаанаас бусад орлого	сая.төг		
2	Бүтээгдэхүүн борлуулалтын үнэ			
2.1	Дотоодын борлуулах үнэ			
2.1.1	Алт (Гулдмай)	төг/тн	450,000.00	* Алт (гулдмай), мөнгө (гулдмай) гэсэн бүтээгдэхүүнүүдийн хувьд хэмжих нэгжийг "төг/гр" гэж тооцож бөглөнө.
2.1.2	Мөнгө (Гулдмай)	төг/тн	5,000.00	530.82 кг Алт 619.23кг мөнгө авахаар тооцсон
2.2	Экспортын үнэ			
2.2.1		төг/тн		
3	Нийт зардал	сая.төг	188,495.30	
3.1	Уурхайн	сая.төг	188,495.30	
3.2	Уурхайн үйл ажиллагааны зардлаас бусад зардал	сая.төг		
4	Татвар ногдох орлого	сая.төг	26,000.00	
5	Аж ахуйн нэгжийн орлогын албан татвар	сая.төг	5,600.00	
6	Цэвэр ашиг (татварын дараах)	сая.төг	20,400.00	
7	Нэгжийн өөрийн өртөг			
7.1	Хөрс хуулалт	төг/м3		
7.2	Далд уурхайн малтлалт	төг/м		



МОНГОЛЫН ХАМГААЛ, МЭДЭЭЛЭЛТ, АЖ АХУЙН ХАМГААЛЫН ХЯАМГАА

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-16: ЭДИЙН ЗАСГИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

7.3	Олборлолт (хөрс хуулалт хамаарахгүй)	төг/тн	* Шороон орд бол хэмжих нэгжийг "төг/м3" гэж тооцож бөглөнө.
7.4	Баяжуулалт (боловсруулалт)	төг/тн	* Хүдэр (элс, нүүрс) баяжуулалтын өртөг * Шороон орд бол хэмжих нэгжийг "төг/м3" гэж тооцож бөглөнө.
7.5	Нэгж бүтээгдэхүүний өөрийн өртөг		
7.5.1	Алт (Гүлдмай)	төг/тн	* Алт (гүлдмай), мөнгө (гүлдмай) гэсэн бүтээгдэхүүнүүдийн хувьд хэмжих нэгжийг "төг/гр" гэж тооцож бөглөнө.
7.5.2	Мөнгө (Гүлдмай)	төг/тн	

Үзүүлэлт гаргасан: Д Мөнхзул
Эдийн засагч: А Өлзийжаргал
Нягтлан бодогч: А Өлзийжаргал

Хүлээн авсан:
Мэргэжилтэн:



Хуудас-133

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-17: ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТЫН БҮТЭЦ

Ашигт малтмал, газрын тосны газрын даргын ... оны ... дугаар сарын ...-ний өдрийн ... дугаар тушаалын хавсралт

ААН-ийн нэр: Тэн Хун
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-000713
Ашигт малтмалын төрөл: Алт (Үндсэн)

Төлөвлөгөөний он: 2026



№	Хөрөнгө оруулалтын үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Тухайн оны төлөвлөлт			Тайлбар
			2027	2028	2029	
1	Нийт хөрөнгө оруулалт	сая.төг	23,762.70	23,762.70	23,762.70	
1.1	Дотоодын хөрөнгө оруулалт	сая.төг				
1.1.1	Өөрийн	сая.төг				
1.1.2	Зээл	сая.төг				
1.1.3	Үнэт цаасны	сая.төг				
1.1.4	Бусад	сая.төг				
1.2	Гадаадын хөрөнгө оруулалт	сая.төг	23,762.70	23,762.70	23,762.70	
1.2.1	Өөрийн	сая.төг	13,762.70	13,762.70	13,762.70	
1.2.2	Зээл	сая.төг	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
1.2.3	Үнэт цаасны	сая.төг				
1.2.4	Бусад	сая.төг				
2	Хөрөнгө оруулалтын зориулалт	сая.төг	23,762.70	23,762.70	23,762.70	
2.1	Техник, тоног төхөөрөмж	сая.төг	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
2.2	Барилга, байгууламж	сая.төг				
2.3	Бусад	сая.төг	13,762.70	13,762.70	13,762.70	
3	Хөрөнгө оруулалтын зарцуулалт	сая.төг	23,762.68	23,762.68	23,762.68	
3.1	Геологи, хайгуул	сая.төг	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
3.2	Олборлолт	сая.төг	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
3.3	Баяжуулалт	сая.төг	1,382.68	1,382.68	1,382.68	



Хуудас-134

АШИГТ МАЛТМАЛ ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
МАЯГТ-17: ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТЫН БҮТЭЦ

3.4	Боловсруулалт	сая.төг						
3.5	Дэд бүтэц	сая.төг	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
3.6	Байгаль орчин нөхөн сэргээлт	сая.төг	45.00	80.00	80.00	80.00	80.00	
3.7	Нийгмийн хариуцлагын хүрээнд хийгдсэн	сая.төг	150.00	200.00	200.00	200.00	200.00	
3.8	Бусад	сая.төг	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	

Үзүүлэлт гаргасан: Д.Мөнхзул
Эдийн засагч: А.Өлзийжаргал
Нягтлан бодогч: А.Өлзийжаргал

Хүлээн авсан:
Мэргэжилтэн:



Хүлээн авсан: Д.Мөнхзул

