

Бүлэг 1. ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА

1.1. Төслийн ерөнхий мэдээлэл

Төслийн нэр: Их хайрхан гянт болдын ордыг далд аргаар

ашиглах **Төсөл хэрэгжүүлэгч байгууллага:** “Миндуотайди”

ХХК Регистрийн дугаар: 5082986

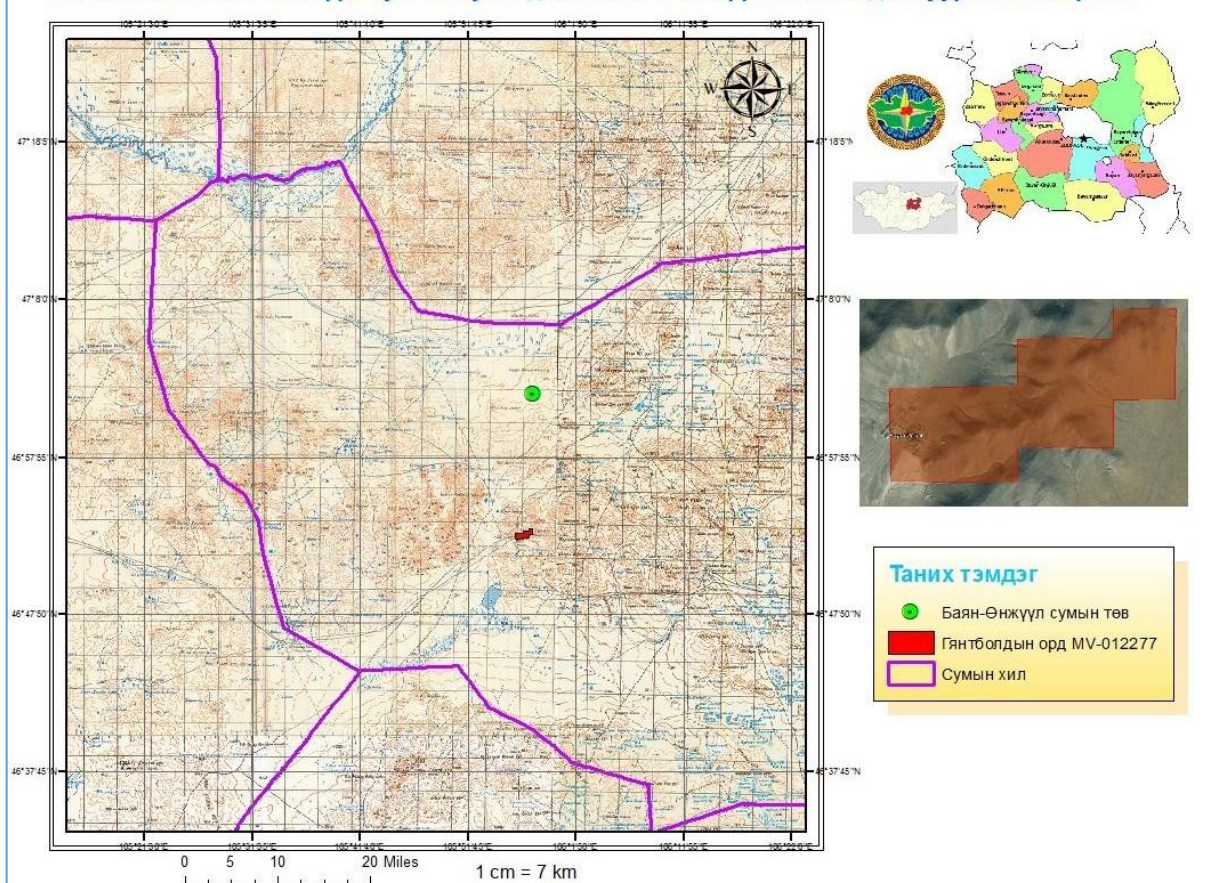
Улсын бүртгэлийн дугаар: 9019020020

Төсөл хэрэгжүүлэгчийн хаяг: Баянгол дүүрэг, 4-р хороо, Колородо центр 304 тоот

Хүснэгт 1. Төслийн талбайн байршилын координат

Талбайн нэр	Тусгай зөвшөөрлийн дугаар	Талбайн хэмжээ
MV-012277		144.31 га
1	105°56' 55.23//	46°52' 38.69//
2	105°56' 11.23//	46°52' 38.69//
3	105°56' 11.23//	46°53' 0.69//
4	105°56' 55.23//	46°53' 0.69//
5	105°56' 55.23//	46°53' 11.69//
6	105°57' 27.23//	46°53' 11.69//
7	105°57' 27.23//	46°53' 18.69//
8	105°57' 48.23//	46°53' 18.69//
9	105°57' 48.23//	46°52' 57.69//
10	105°57' 27.23//	46°52' 57.69//
11	105°57' 27.23//	46°52' 46.69//
12	105°56' 55.23//	46°52' 46.69//

Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумын нутаг дахь Ханан-Өнжүүл гянтболдын уурхайн байршил



1.2 Төслийн техник эдийн засгийн үзүүлэлтүүд

1.2.1 Уурхайн жилийн хүчин чадал

Уурхайн хүчин чадлын оновчтой хэмжээг тодорхойлох тооцоонд аналитик аргыг ашигласан болно.

Далд уурхайн жилийн хүчин чадлын хэмжээг морфологийн хувьд нийлмэл бүтэцтэй босоо уналтай хүдрийн биетүүдийн хувьд уул-техникийн нөхцлөөр олборлолтын жилийн дундаж гүнзгийрэлтээс хамаарч дараах томъёогоор тодорхойлно:

$$A = \frac{VK_1K_2S\gamma K_A K_x}{K_\phi}, \text{ тн/жил}$$

$$A = \frac{15 * 1.0 * 1.1 * 14800.1 * 2.7 * 0.04 * 0.87}{0.91} = 30171.8 \text{ тн}$$

$$A = \frac{15 * 1.0 * 1.1 * 14800.1 * 2.7 * 0.04 * 1.0}{1.0} = 31746.2 \text{ тн}$$

энд: A - далд уурхайн жилийн хүчин чадал, тн/жил;

V - хүдрийн бүх талбайн хэмжээнд тооцсон жилийн дундаж гүнзгийрэлт, м

Хүдрийн биетүүдийн суналын дагуу уулын ажлын нэг түвшинд олборлолт явуулахад $V=4,5$ м байна.

K_1 - хүдрийн биетийн уналын өнцгөөс хамаарсан засварын коэффициент. Хүдрийн биетийн уналын өнцөг 68° , байхад $K_1=1.0$ байна.

K_2 - хүдрийн биетийн зузаанаас хамаарах засварын коэффициент, $K_2 = 1.1$ гэж авна.

S - Хүдрийн биетийн хэвтээ талбай $S_x = 14800.1$ м²

γ - хүдрийн эзлэхүүн жин, 2.7тн/м³

K_A - ордын геологийн нөөцийн хэмжээг тооцсон засварын коэффициент.

$K_A = 0.04$ байна.

$K_x = 1 - \Pi$ ба $K_\phi = 1 - P$ - олборлолтын үеийн хүдрийн хаягдал ба бохирдол тооцсон коэффициентууд.

Ордын уул-техникийн нөхцлөөр жилийн хүчин чадлын хэмжээ нь хүдрийн хаягдал ба бохирдлын хэмжээнээс хамаарч 30171.8 – 31746.2.0 тн хүдэр болж байна. Энэхүү техник-эдийн засгийн үндэслэлд Их хайрханы гянтболдын үндсэн ордын далд уурхайн өндөр олборлолтын жилийн хүчин чадлыг уул-техникийн нөхцлөөр болон төсөл хэрэгжүүлэгчийн техникийн даалгаврыг үндэслэн 30.0 мян.тн хүдэр байхаар тооцож уулын ажлын төлөвлөлтийг хийлээ.

1.2.2.Уулын ажлын горим

Их хайрханы гянтболдын үндсэн ордын гүнд орших хүдрийг далд уурхайн аргаар ашиглах тул уулын ажлыг баяр ёслолын өдөр, засвар үйлчилгээ, ажилчдын богино хугацааны амралтаас бусад үед тасралтгүй явуулахаар зохион байгууллаа. Далд уурхайн 4-р сарын 01-ний өдрөөс 11-р сар дуустал 8 сарын хугацаанд жилд 210 хоног ажиллана.

Уулын ажлыг газрын дор ажиллах далд уурхайн хэсэгт 8 цагийн үргэлжлэлтэй 2 ээлжээр, газрын дээр ажиллах хэсэгт 10 цагийн үргэлжлэлтэй 2 ээлжээр сонголоо.

Хөдөлмөрийн тухай хуулийн дагуу жилд ажиллах хоног болон уурхайн ажиллах горимыг хүснэгт 4-т тус тус үзүүллээ.

Хүснэгт 2. Далд уурхайн жилд ажиллах хоног

Жилийн сарууд	Хуанли хоног	Амралт, сул зогсолт, хон				Ажиллах хоног	Далд уурхайд ажиллах ээлжийн тоо	Ажиллах хугацаа, цаг
		баяр ёслол	цаг агаар	хангамж	Засвар үйлчилгээ			Далд уурхай
4	30	0	0	5	0	25	2	350
5	30	0	0	0	3	27	2	378
6	31	1	5	0	0	25	2	350
7	31	7	2	0	0	22	2	308
8	31	0	0	5	3	23	2	322
9	30	0	0	0	0	30	2	420
10	31	0	0	0	2	29	2	406
11	30	1	0	0	0	29	2	406
Жилд	244	9	7	10	8	210		2940

Хүснэгт 3. Далд уурхайн ажиллах горим

№	Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Хэмжээ
1	Хуанлийн	Хоног	244.0
2	Баяр ёслол	Хоног	9.0
3	Амралт, засвар үйлчилгээ	Хоног	8.0
4	Хангамж	Хоног	10.0
5	Цаг агаарын саатал	Хоног	7.0
6	Уурхайн жилд цэвэр ажиллах хоног	Хоног	210.0
7	Хоногт ажиллах ээлжийн үргэлжлэх хугацаа	цаг	20.0
8	Ээлжийн тоо	ш	2.0
9	Ээлжийн үргэлжлэх хугацаа, цаг	цаг	10.0
10	Ээлжин дэх сул зогсолт (үдийн цай, тос түлш нэмэх), цаг	цаг	1.0
11	Ээлжийн бэлтгэл, төгсгөл, цаг	цаг	1.0
12	Өдрийн сул зогсолт	цаг	4.0
13	Бүтээлтэй ажиллах цаг	цаг	16.0
14	Цаг ашиглалт	-	0.88
15	Жилд ажиллах нийт цаг	цаг	3360

1.2.3. Ашиглах хугацаа

$$T=Q_a/A_{Ж}="/30000.0=3.32=4\text{жил}$$

Үүнд: Q_a -ашиглалтын нөөц /тн/

Аж- далд уурхайн жилийн хүчин чадал /тн/

Уурхайг ашиглах хугацаа нь үндсэн 3 хэсгээс бүрдэнэ. 1-рт, бэлтгэл хугацаа – 1 жил, 2-рт төслийн хүчин чадалдаа хүрэх хугацаа – 1 жил, 2-рт, төслийн хүчин чадлаар ажиллах хугацаа – 2.5 жил, хаалт хийх хугацаа 0.5 жил байна. Иймд уурхайг ашиглах нийт хугацаа 5 жил болж байна.

1.3. Ашиглалтын системийн сонголт

Ордын уул геологийн нөхцөл нь: далд аргаар хүдэр хоршоолох ашиглалтын систем, хүдэр хоршоолох чигжилттэй ашиглалтын системээр олборлолт явуулах боломжийг хангаж байна. Үүнд: хүдрийн биетийн уналын өнцөг 68°, хүдрийн биетийн дундаж зузаан 1.56м, хүдрийн дундаж агуулга 1.18 %, нөөцийн доод хил дунджаар 110м гүнд оршиж байна.

1.3.1. Хүдэр хоршоолох ашиглалтын систем

Энэ системд камерыг дороос дээш чиглэлд олборлох ба нураасан хүдрийг хоршоолон ажилчид ажиллах 2 м-ийн өндөртэй орон зайг үлдээн тэндээс шпур өрөмдөн олборлолтыг явуулах учир өрөмдлөгийн малталт шаардагдахгүй сайн талтай. Мөргөцгөөс хүдрийг тэслэн нураасны дараа түүний 25-35%-ийг доош нь буулгана. Камер дахь нөөцийг бүрэн тэсэлж дууссаны дараа хүдрийг нийтэд нь буулгана. Хүдэр хоршоолох ашиглалтын систем хэрэглэх үед блок хоорондын хамгаалалтын цул, блокийн дээд хамгаалалтын цулыг үлдээх бөгөөд хүдэр нураалтын ажлыг 1.2-1.4 м өндөртэй хэвтээ үеэр зохион байгуулна.

1.4. Уулын ажлын календарчилсан төлөвлөгөө

Уулын ажлын календарчилсан төлөвлөгөөг төслийн бэлтгэл ажлын хугацаа, хүчин чадалд хүрэх хугацаа, төслийн хүчин чадлаар ажиллах хугацаа, төслийн хаалтын хугацааг нарийвчлан тодруулах зорилгоор уулын ажлын түвшинг нээх, бэлтгэх, огтлох, олборлох хугацаатай уялдуулан горимын шинжилгээ хийж, ашиглах хугацаанд гүйцэтгэх уулын ажлын хэмжээг хүснэгт № 60-т үзүүлсэн болно.

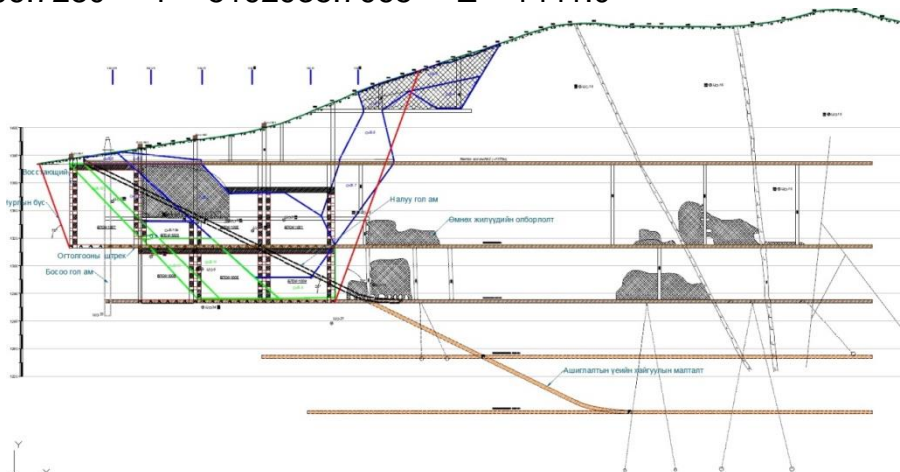
1.5. Их Хайран гянтболдын далд уурхайн нээлт

Их хайрханы гянтболдын орд нь 1961 онд анх ашиглагдаж эхэлсэн тухайн үед ордыг хоёр ширхэг босоо гол амаар нээж ашигласан байдаг. Төсөл хэрэгжүүлэгч компаниас өгөгдсөн техникийн даалгаварт +1473 м түвшингээс налуу гол ам нээж өмнөх ашиглалтын түвшин дахь хээрийн болон тээврийн шртектэй холбох, $X = 572096.4970$ $Y = 5192159.6010$ $Z = 1413.0$, $X = 573196.7280$ $Y = 5192935.7965$ $Z = 1441.0$ өндөржилтэй солбицол бүхий цэгүүдээс хэвтээ амаар нээх санал ирүүлсэн. Тус ордон геологийн тогтоц, бодитой В болон боломжит С зэрэглэлээр нөөц бодогдсон гүн, газрын гадаргуугийн байдал, хүдрийн биетийн зузаан болон унлын өнцөг /уул-техникийн нөхцөл/, өмнөх малталт нэвтрэлтийн ажил зэргийг үндэслэн төсөл хэрэгжүүлэгч компаний санал болох налуу, хэвтээ амаар нээж ашиглах боломжтой гэж үзлээ.

Налуу гол ам нь +1373.3 м түвшингээс 1276.0 м түвшин хүртэл 192.0 м урт 16° налууатай нэвтрэнэ. Нэвтрэх цэг: $X = 571617.6693$, $Y = 5192188.7804$ $Z = 1373.3$

Хэвтээ гол ам-I нь +1413.0 м түвшингээс 150.0 м урт нэвтрэнэ. Нэвтрэх цэг: $X = 572096.4970$ $Y = 5192159.6010$ $Z = 1413.0$

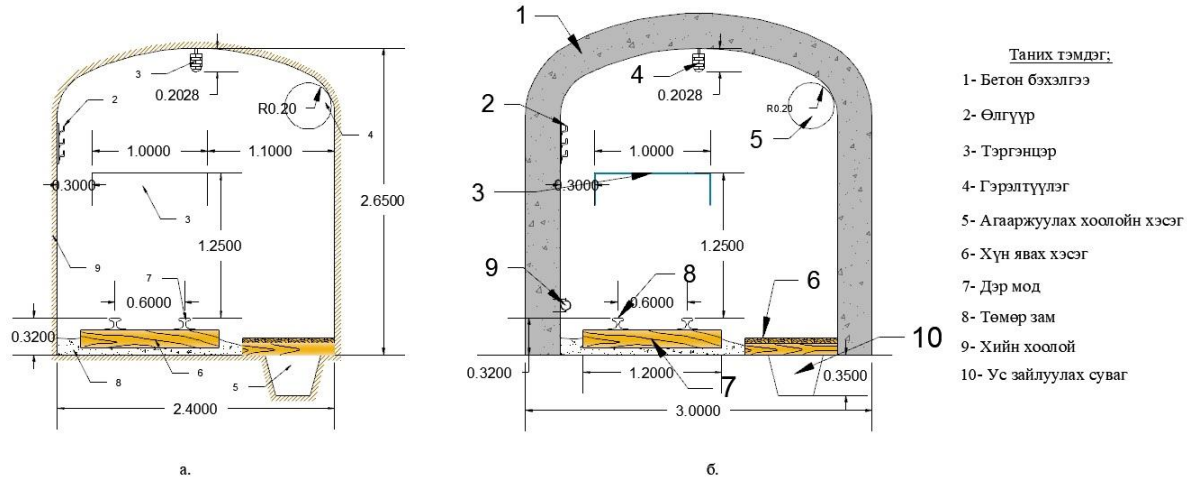
Хэвтээ гол ам-II нь +1441.0 м түвшингээс 168.0 м урт нэвтрэнэ. Нэвтрэх цэг: $X = 573196.7280$ $Y = 5192935.7965$ $Z = 1441.0$



Зураг № 2. Хүдрийн биетийн дагуу зүсэлт зурагт үзүүлсэн босоо гол амны байршил.

1.5.1 Налуу болон хэвтээ гол амны хөндлөн огтлолын талбай

Налуу гол амны хөндлөн огтлолын талбай нь түүгээр дамжин өнгөрөх тээврийн хэрэгслээс хамаарна. Гол амаар тээвэрлэх ачааны хамгийн том нь 1.7 м³ багтаамж бүхий тэргэнцэр байна.



Зураг № 1. Налуу ба Хэвтээ амны бэхлэгээ, тоноглол (а. Бэхлэгээгүй үеийн хөндлөн огтлол, б. Амны бэхлэгээтэй үеийн хөндлөн огтлол)

1.5.2. Өрөмдлөг, тэсэлгээний ажил

Налуу гол ам болон хэвтээ ам, хээрийн штрек тээврийн штрек зэрэг малталтуудыг агуулагч чулуулаг дундуур нэвтрэх бөгөөд хатуулгийн коэффициент нь проф. М.М.Протодьяконовын ангиллаар $f=10-11$ байна. Миндуотайди ХХК нь тэсэлгээний ажлыг мэргэжлийн байгууллагаар гэрээгээр гүйцэтгэнэ.

1.5.3. Тоног төхөөрөмжийн сонголт, бүтээл болон хэрэгцээний тооцоо

Үндсэн болон бэлтгэл ажлын өрөмдлөгийн ажилд өрмийн мишин хэрэглэх ба ашиглалтын блок дахь босоо болон хэвтээ малталтуудын өрөмдлөгийн ажилд 765D маркийн перфоратор, босоо малталт болон хүдэр нураалтанд YSP-45 маркийн перфоратор хэрэглэнэ.

1.6. Уурхайн баяжуулах технологи

Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумын нутагт орших Их хайрханы гянтболдын үндсэн ордоос технологийн туршилт “ШУТИС Уул уурхайн хүрээлэн”-д хийлгэсэн байна. Их хайрханы гянтболдын далд уурхайн баяжуулах үйлдвэр нь төсөл захиалагчын техникийн даалагварын дагуу уурхайн хүчин чадал нэмэгдүүлэхтэй холбоотойгоор жилд 110.0 мян.тн хүдэр буюу хогогт 550 тн хүдэр баяжуулах хүчин чадал бүхий үйлдвэр байгуулахаар төлөвлөж байна.

Үйлдвэр нь жилд 210 хоног ажиллана. Төсөлд тусгаснаар баяжуулах үйлдвэр нь уурхайгаас 0.4-0.5 км зайд байрлах бөгөөд хүдрийг автомашинаар тээвэрлэнэ. Үйлдвэрийн жигд ажиллагааг хангахын тулд баяжуулах үйлдвэрт анхдагч хүдрийн бункер, хүдэр хадгалах талбайг тусгаж өгөв. Баяжуулах үйлдвэрийн бүтээгдэхүүн нь вольфрамын баяжмал юм.

1.6.1 Баяжуулах үйлдвэр, түүний технологийн дараалал

Вольфрамын хүдрийг ордоос автосамосвалаар тээвэрлэж хүдэр хүлээн авах бункерт буулгана. Бункерийн өмнө сараалжин шигшүүрт шигшиж -300мм ийн хүдэр хацар бутлуурт 20 мм –ээс доош болтол бутлагдана. 11 мм –н ангилалтай хүдэр шигшүүрт конвейероор тээвэрлэгдэж орно. Шигшүүрийн дээрхи материал конусан бутлуурт бутлагдана. Торны доорхи -11 мм -ийн материал булт бутлуурт орно. Баяжуулах үйлдвэрийн гол корпуст дараах үйл ажиллагаанууд явагдана.

Үүнд: -Бутлалт

-Ширээгээр баяжуулах

-Хатаах

Хүснэгт 4. Их хайрханы далд уурхайн 2023 онд баяуулах хүдэр

Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Ашиглалтын жил	Нийт
		2023	
Хүдэр олборлолт (үйлдвэрлэлийн нөөц)	мян.м3	13.55	13.55
Дундаж агуулга	%	1.08	1.08
Үйлдвэрлэлийн хүдэр дахь вольфрамын хэмжээ	мян.тн	0.22	0.22

Их хайрханы гянтболдын орд 2023 онд 1.08%-ийн дундаж агуулагтай 13.55 мян.тн хүдэр олборлон баяжуулах 43.1%-ын агуулгатай 220.0 тн баяжмал үйлдвэрлэж гаргасан байна.

1.6.2. Технологийн усны хэрэглээ

Баяжуулах үйлдвэр 2023 онд технологид хэрэглэсэн усны хэмжээ 18,930.34м³ байна.

➤ Ахуйн усны хэрэглээ

2022 онд уурхай хэмжээнд харуул хамгаалалтын 6 хүн ажилласан байна. Унд ахуйн ус хэрэглээний хормыг БОНХАЖ-ын сайдын 2015 оны 07-р сарын 30-ны “Нэгж бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, ажил гүйцэтгэх, үйлчилгээ үзүүлэхэд зарцуулах усны норм батлах тухай” өдрийн А/301 дугаар тушаалын хавсралт 12-т заасанчлан нэг хүн хоногт 150л/хон ус хэрэглэхээр тооцоход жилийн хэрэглээ 150л/хон * 68 * 240 хоног = 2,448,000л буюу м3 ус хэрэглэсэн байна.

➤ Далд уурхайн усны хэрэглээ

2023 онд малталт нэвтрэлт, нураалтын өрөмдлөгийн ажилд 2,469.6м³ ус хэрэглэсэн байна.

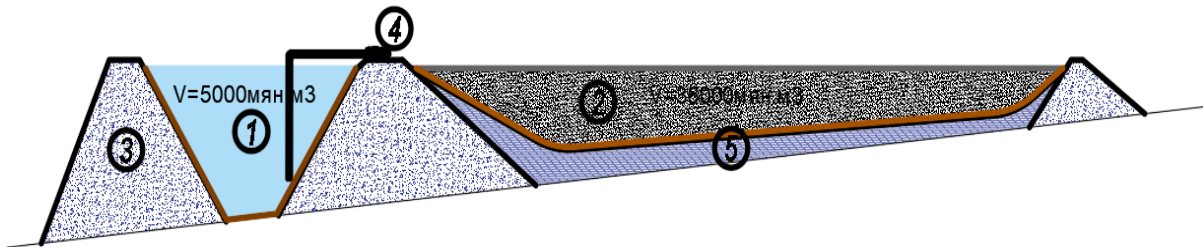
Хүснэгт 5. Их хайрхан гянтболдын уурхайн нийт усны хэрэглээ

№	Усны зардал	Хэмжих нэгж	2023 он	Дүн
1	Баяжуулах хэсгийн усны хэрэглээ	м ³	18,930.34м ³	18,930.34м ³
1.1	Эргэлтийн ус, 70%	м ³	0.0	0.0
1.2	Цэвэр ус, 30%	м ³	0.0	0.0
2	Ахуйн усны хэрэглээ	м ³	2,425.0 м ³	2,425.0 м ³
3	Биологийн нөхөн сэргээлт	м ³	0.0	0.0
4	Зам усалгаанд	м ³	0.0	0.0
5	Өрөмдлөгийн ажлын усны хэрэглээ	м ³	2,469.6 м ³	2,469.6 м ³
6	Шавхан зайлуулалт	м ³	19,958.4 м ³	19,958.4 м ³
7	Нийт усны хэрэглээ	м³		43,783.34 м³

1.6.3. Хаягдлын аж ахуй

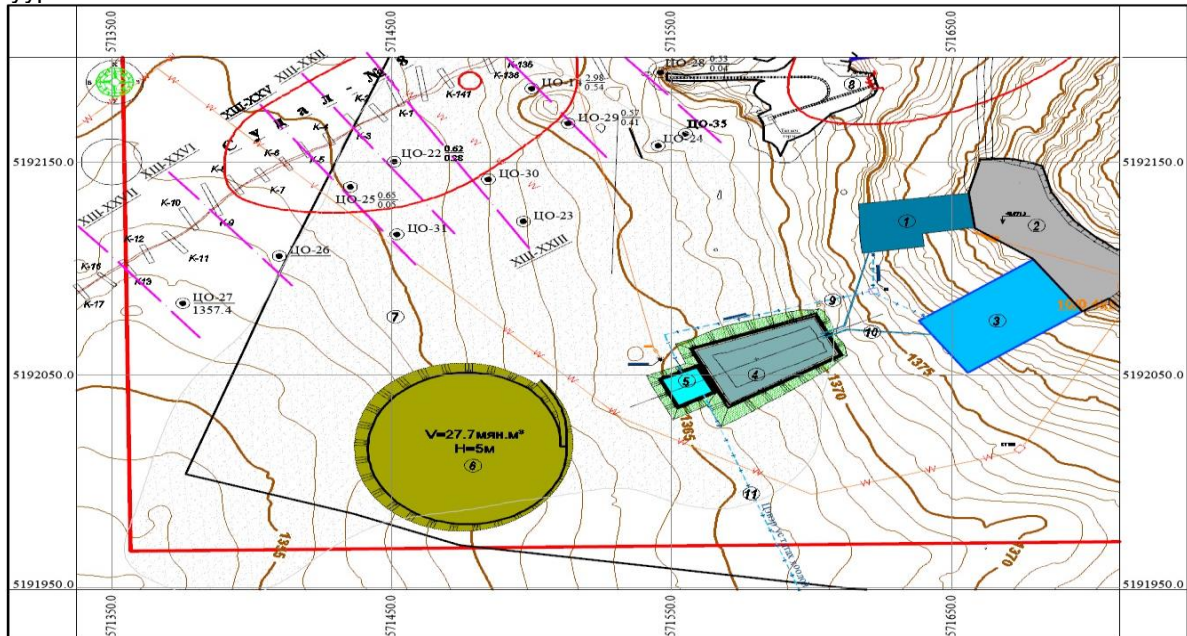
Тус гянтболдын хүдэр баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлын санг баяжуулах үйлдвэрээс 50 м-ийн зайд үйлдвэрлэлийн зориулалтаар эзэмшиж буй талбайд байгуулахаар төлөвлөв.

Хаягдлын сангийн байгууламж нь далан, хаалт, овоолго, булингга дамжуулах хоолой эргэлтийн усан сан, ус цэвэрлэгээний байгууламж, пульпа насосны байгууламж зэргээс бүрдэнэ.



Зураг № 2. Хаягдалын далангийн бүтэцийн зураг

1- Эргэлтийн усны далан, 2-Хаягдалын далан, 3-Далан, 4-Эргэлтийн усны насос, 5-Далангийн суурь



Зураг № 3. Хаягдлын талбайн байршил

1-Хуучин баяжуулах үйлдвэр, 2-Хүдэр буулгах талбай, 3- Шинээр барих баяжуулах үйлдвэр, 4-Хаягдлын сан, 5-Эргэлтийн усан сан, 6-Хоосон чулуулгийн овоолго, 7-Өмнөх онуудад хаягдсан хаягдал элс, 8-Далд уурхайн ам, 9-Эргэлтийн усны хоолой, 10-Хаягдлын хоолой, 11-Цэвэр усны хоолой

Хүдэр баяжуулах үйлдвэрийн хаягдалын сан доорхи нөхцөл шаардлагыг хангасан байна. Үүнд:

- Баяжуулах үйлдвэрийн ашиглалтын нийт хугацаанд гарах хаягдлыг багтаах хангалттай багтаамжтай байх;
- Хүрээлэн буй байгаль орчин, олон нийтийн аюулгүй байдалд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэхгүй байх;
- Ашиглалтын үед болон хаалтын дараа тогтвортой байдалаа хадгалах;
- Хаягдлын усыг эргүүлж ашиглах боломж бүрдсэн байх;
- Үерийн болзошгүй аюулаас хамгаалагдсан байх;
- Хаягдлаас шүүрсэн ус гүний усанд нэвчихгүй байх нөхцлийг хангах, нэвчилтийг хянах боломжтой байх;
- Хаягдлын далан байгуулах зардал хямд байх;
- Хаягдал тээвэрлэх зардал хямд байх;
- Хаягдал тээвэрлэхтэй холбоотой хүрээлэн буй орчны сөрөг нөлөөлөл хамгийн бага байх зэрэг болно.

1.7. Дэд бүтэц, барилга байгуулам

Их хайрханы гянтболдын ордын талбайд 1961-1973 оны хооронд ашиглалт явагдаж байсан уурхай бөгөөд өмнө нь ашиглагдаж байсан барилга байгууламж, далд уурхайн малталт, тоноглолийг шинчлэн сэргээн засварлах шаардлагатай болсон байна.

Өмнө нь ашиглаж байсан барилга байгууламжуудаас ажилчдын байр, гал тогоо, авто граж, сэлбэгийн агуулах, уурхайн оффис сэргээн засварлах ажил хийгдэж байна. Уурхайн дэд бүтцийг сайжруулах чиглэлээр дараах бүтээн байгуулалтыг хийхээр төлөвлөж байна.

Үүнд:

- Уурхайн ажлын байрны нөхцөл сайжруулах
- Үйлдвэрлэлийн зориулалттай байрилга байгууламжыг сэргээн засварлах, шинчлэн барих
- Баяжуулах үйлдвэрийн хүчин чадлыг нэмэгдүүлэх зорилгоор шинэ үйлдвэр байгуулах
- Цахилгаан эрчим хүчээр хангах зорилгоор 25 км агаарын шугам татсан
- Хуучин малталтуудын хагарал, ан цав бүхий хэсэгт модон бэхэлгээ тавих
- Холбоо харилцааны асуудал шийдвэрлэх
- Зам талбай зорчих хэсгийг тэмдэглэл хийх зэрэг ажлуудыг бэлтгэл ажлын хүрээн хийж гүйцэтгэхээр төлөвлөн ажиллаж байна.

1.7.1. Уурхайн холбоо

Уурхайн дор дурдсан цэгүүдэд суурин холбоо болон үүрэн телефоны сүлжээ /UNITEL/ ашиглахаар тусгалаа. Үүнд:

1. Хэвтээ, Налуу гол ам болон тээврийн штрек бүр суурин утастай байна
2. ТБ-ын түр агуулах болон ТБ-ын төв агуулах суурин утастай байна
3. Газрын гадаргад байх үйлдвэрийн талбай уурхайн даргын өрөөнд тус бүр суурин утас байна
4. Газрын дээрхи мастер, операторууд болон ажилчид гар утсаар холбогдож байна.
- 5.

1.7.2. Уурхайн дотоод ба гадаад тээвэр

Уурхайн тээвэр нь а/ далд уурхайн дотоод тээвэр, б/ уурхайн гадаргуугийн дотоод тээвэр, в/ уурхайн гадаад тээвэр гэсэн үндсэн 3 хэсгээс бүрдэнэ.

Далд уурхайн дотоод тээвэр нь малталт нэвтрэлтийн мөрөгцөг, ашиглалтын блокоос хоосон чулуулаг ба хүдрийг “блок (мөрөгцөг) - тээврийн штрек – хээрийн штрек – хүдэр буулгуур - налуу гол ам” гэсэн маршрутаар тээвэрлэх үүрэгтэй. Налуу гол амаар 0.7 м3 багтаамжтай тэргэнцэр төмөр замын тээврээр тээвэрлэнэ.

Уурхайн гадаргуугийн дотоод тээвэр нь далд уурхайгаас гарах уулын цулыг хоосон чулуулгийн овоолго ба хүдрийн түр агуулах хүртэл тээвэрлэнэ. Уурхайн гадаад тээвэр нь хүдрийн түр агуулах хүртэл тээвэрлэнэ.

1.7.3. Цахилгаан хангамж

Ордын талбайн сумын төвөөс урагшаа 18 км зайд орших ба төвийн эрчим хүчний эх үүсвэрээс /сумын төвөөс/ 110 кВт-ын цахилгаан эрчим хүчээр хангахаар 2018 онд татсан байна. Тус ордыг ашиглах далд уурхайн цахилгаан хэрэглэгчидийг ажиллах нөхцөлөөс нь хамааруулан газрын дээр болон доор ажиллах техник тоног төхөөрөмж, тэдгээрийн гэрэлтүүлэг гэх мэт ангилна. Далд уурхайн газрын дээр ажиллах 37кВт чадалтай JK2x1.5P маркийн өргөх төхөөрөмж, 37кВт чадалтай Kaishan LGBP-3.6/8 маркийн компрессор, ерөнхий агааржуулалтын 55кВт чадалтай ВЦ-16 маркийн суурин вентилятор, засварын газар, тэсрэх материалын агуулах, уурхайн захиргаа болон ажилчдын байр, тэдгээрийн гэрэлтүүлэг зэргээс гадна газрын доор ажиллах 7.5кВт чадалтай ВОЭ-5 маркийн зөөврийн вентилятор, 10.5кВт чадалтай LWLX-60 маркийн ачигч машин, далд уурхайн гэрэлтүүлэг зэрэг цахилгаан хэрэглэгчидийг цахилгаан эрчим хүчээр хангах шаардлагатай юм. Уурхайн цахилгаан хэрэглэгчидийн суурилагдсан чадал нь ордын ашиглалтын нөөц, ордын байршил, уул техникийн нөхцөл, далд уурхайн хүчин чадал, уурхайн ус таталт, үйлдвэрлэлийн процессын механикжуулалт зэргээс хамаарч харилцан адилгүй.

БҮЛЭГ 2. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

2.1. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн гол зорилт, хамрах хүрээ.

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт нь төсөл хэрэгжиж нутаг дэвсгэрийн байгаль орчныг хамгаалах, зүй зохистой ашиглах, нөхөн сэргээх, стратегийн үнэлгээний зөвлөмжийг хэрэгжилтийг хангах, нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээгээр тогтоосон сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах, урьдчилсан сэргийлэх, төсөл хэрэгжих орчинд бий болж болзошгүй сөрөг үр дагаврыг хянах, илрүүлэх үндсэн зорилго бүрий эрхзүйн баримт бичиг юм.

Хүснэгт 13. 2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн нэгдсэн хүснэгт

№	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө		Нийт зардал (сая.төг)
1	Байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөө	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	6.4
1.1		Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт	2.06
1.2		Дүйцүүлэн хамгаалах төлөвлөгөөний биелэлт	15.99
1.3		Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	1.5
1.4		Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	1.2
1.5		Удирдлага зохион байгуулалтын авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	1.6
2	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт	2.56
Нийт зардал			31.31

2.2. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт

Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний явцад тогтоогдсон сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ, түүнээс урьдчилан сэргийлэх, үр дагаврыг арилгах арга хэмжээ, тэдгээрийг хэрэгжүүлэх хугацаа, зарцуулах төсөв, баримтлах эрх зүйн баримт бичиг зэргийг тодорхойлон нэгтгэж төлөвлөсөн болго.

Хүснэгт 14. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний билелэлт

Үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Хамрах хүрээ	2023 оны зардал /сая/	хэрэгжүүлэгч	Авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Баримтлах хууль, журам, стандарт
АГААРЫН ЧАНАР					
Гянтболдны олборлолт, бүтээгдэхүүний хаягдлын тоосжилт салхиар дамжин хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд сөргөөр нөлөөлж болзошгүй.	“Миндуотайди” ХХК-ийн уурхайн ажилчид, болон ойр орчмын үйлдвэрийн ажилчид, оршин суугчид	Уурхайн хэмжээнд 1,500 ширхэг мод тарьсан	“Миндуотайди” ХХК	Үйлдвэрийн эргэн тойрогд мод тарих, ургамалжуулах зэргээр болон зам талбай, хаягдлыг усалж тоосжилтыг бууруулах арга хэмжээ авсан	“Агаарын тухай” болон “Агаарын бохирдлын төлбөрийн тухай” хууль/2012.05.17/ MNS 0017-2-3-16:1998(Суурышилын хэсгүүдэд) MNS 4585:2007 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага
Тээвэрлэлтийн явцад тоос тоосжилт салхиар дамжин агаарт дэгдэх		ОХШ-ний хөтөлбөрт	“Миндуотайди” ХХК	Агаарын чанарт тавих хяналтын хүрээнд уурхай орчмын агаар дахь хорт бодис(H_2SO_4 , SO_3 , SO_2)-ны агууламжийг тодорхойлосон.	Агаарын тухай болон агаарын бохирдлын хууль /2012.05.17/ MNS 0017-2-3-16:1998 Галын аюулгүй байдлын тухай хууль /2012.05.17/ “Гамшгаас хамгаалах тухай” хууль
Түлш шатахуун асгарч алдагдсанаас орчны агаар бохирдох		Уурхайн орчимд	Үйл ажиллагааны зардалд	“Миндуотайди” ХХК	
УСАН ОРЧИН					
Ахуйн бохир ус хадгалах савны найдваргүй байдлаас бохир ус гүний ус руу алдагдах, хатуу, шингэн хог хаягдлыг ил задгай хаях, шатах тослох болон химийн	Уурхай орчим ажилчдын байр	1.62	“Миндуотайди” ХХК	Бохирын савны бүрэн бүтэн байдлыг хангах, шатах, тослох материал алдагдахаас сэргийлэхийн тулд гаднах талбайг цементээр хучсан	“Усны тухай” хууль /2012.05.17/ “Рашаан, ус ашигласны төлбөрийн тухай” хууль. Усын нөөцийг бохирдлоос хамгаалах дүрэм. БО болон ЭМ-ийн сайд нарын хамтарсан тушаал 167/335/A171 MNS 4586:1998

материал асарч, гоожсон тохиолдолд тэдгээр нь бороо-цасны усаар угаагдан хөрсөнд нэвчиж шингэснээр хөрс, улмаар гүний усыг бохирдуулах				Ажилчдын хотхонд амьдарч байгаа бүх хүмүүст болон ажлын мэдээлэл өгч, сургалт зохион байгуулсан.	Усан орчины чанарын үзүүлэлт. MNS 3342:1982 Газрын доорх усыг бохирдлоос хамгаалах
Усны эх үүсвэр хомсдох	Уурхай орчимд	Үйл ажиллагааны зардалд	“Миндуотайди” ХХК	Эзэмшлийн худгуудыг усны барилга байгууламж хийлгэх	

ХӨРС, УРГАМЛАН БҮРХЭВЧ

Хөрсний овоолго болон уурхайн олборлолтоор сүйтгэгдэх хөрс Газрын гадарга, хөрсөн бүрхэвч, ургамлан нөмрөг үйлдвэрийн барилга байгууламжид, зам талбайд дарагдаж элэгдэл эвдрэлд орохоос сэргийлэх	Далд уурхай, барилга байгууламж, угаах үйлдвэр	1.35	“Миндуотайди” ХХК	2023 онд уурайн хэмжээнд хөрс хуулах ажил хийгдээгүй болно. Ажилчдын тосгоны орчны тоосжилт их босдог газруудыг 7хоногт нэг удаа усалдаг Хөрсний бохирдол үүсгэхээс сэргийлэх болон олон салаа зам гаргахгүй байх талаар инженер, жолооч операторуудад сургалт зохион байгуулсан	MNS5850-2008, “Хөрсний чанар, хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” MNS58163-20088, “Газар шорооны ажлын үед үржил шимт хөрс хуулалт, хадгалалт”
--	--	------	-------------------	--	---

АМЬТАН

Ашиглалтын талбай орчмын амьтадын амьдрах орчин доройтох, дуу чимээнээс үргэж дайжих	Далд уурхай, баяжуулах үйлдвэр	0.0	“Миндуотайди” ХХК	Уурхайн ажилчдад амьтан хамгаалах талаар сургалт хийсэн. Орон нутгийн байгаль орчны газрын хэрэгжүүлж буй амьтан хамгаалах арга хэмжээнд оролцож хамтран ажилласан. Уурхайн карьерт амьтан орохоос сэргийж хийсэн торон хашааны бүрэн бүтэн байдлыг хангаж ажилласан.	
--	--------------------------------	-----	-------------------	---	--

УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

Уурхайн ажилчдад байгаль орчныг хамгаалах сургалт, сурталчилгаа байгуулах	Миндуотайди ХХК-ийн ажилчид	0.63	“Миндуотайди” ХХК	Тогтмол хуваарийн дагуу байгаль хамгаалах сургалтыг уурхайн нийт ажилчдад зохион байгуулсан, мэлээллийн самбарт сурталчилгаа байршуулсан
Уурай болон баяжуулах үйлдвэрийн ажилчдад ХАБ-н сургалт тогтмол явуулах		2.8	“Миндуотайди” ХХК	Тусгай хөтөлбөрийн дагуу сургалтыг зохион байгуулах, шинээр ажилд орсон хүмүүсийг ажилд орохын өмнө сургалтанд хамруулж, шалгалт авч ажилласан

ХОГ ХАЯГДАЛ

Ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хог хаягдал хүрээлэн буй орчин, хүний эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлөх	Ажилчдын байр	0.0	“Миндуотайди” ХХК	Уурхай болон үйлвэрээс гарч байгаа хуурай хог хаягдлыг сумын нэгдсэн хогийн цэгт хаяж тогтмол хогийн төлбөрөө төлж ажилласан Уурхайн хэмжээнд шатах, тослох материалын хаягдал маш бага гардаг, асгаралт гаргахгүй байх тал дээр хяналт хавьж ажилласан. Аюултай хортой хог хаягдал /аккумулятор, баттерей/ одоогийн байдлаар гараагүй байна.
Хуучин барилгын хог хаягдлыг цэвэрлэх	Үйлдвэр орчмын барилгууд	0.0	“Миндуотайди” ХХК	Хуучины ашиглахгүй барилгын хогийг цэвэрлэж ЗДТГ-тай хуурай хог хаягдлын гэрээ байгуулж ажилласан
Нийт зардал				6.4

Уурхайн талбайд хүэрлэг хий, азотын давхар исэл, нийт тоос, дуу чимээний хэмжилт



Түлш шатахуун түгээх төв



2.3. Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээ

Дүйцүүлэн хамгаалал хийх ажлын хүрээнд Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумын төвд зааж өгсөн газарт 1400 ширхэг улиас, 1400 ширхэг бургас, 400 ширхэг хайлас, 400 ширхэг чацаргана нийт 3500 ширхэг мод, уурхайн эргэн тойронд 600 ширхэг улиас, 600 ширхэг бургас, 200 ширхэг хайлас, 100 ширхэг чацаргана нийт 1500 ширхэг мод, НИЙТ 5000 ширхэг мод тарьсан болно.

Хүснэгт 6. Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын модны зардал

№	Модны нэрс	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгжийн үнэ /төг/	Нийт үнэ /төг/
1	Улиас	ш	2000	2,500	5,000,000
2	Бургас	ш	2000	2,500	5,000,000
3	Хайлаас	ш	500	2,500	1,250,000
4	Чацаргана	ш	500	2,500	1,250,000
	НИЙТ		5000		12,500,000,

Хүснэгт 7. Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын мод тарих ажлын зардал

№	Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгжийн үнэ /төг/	Нийт үнэ /төг/
1	Ажиллах хүч	Ш	17	150000	2,550,000
2	Шатхуун	Л	60	3700	222,000
3	Тоног төхөөрөмж	Ш	1	215000	215,000
4	Тээврийн зардал	Ш	1	500,000	500,000
	НИЙТ				3,487,000





2.4. 2023 оны техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлын биелэлт

Хүснэгт 8. Техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлын хэмжээ

№	Хийгдэх ажил	Талбай/га	Хэмжих нэгж	Ажлын хэмжээ
1	Хөрс түрэх	0.4 га	м ³	2055.0
2	Шимт хөрс ачих	0.0	м ³	0.0
3	Шимт хөрс тээвэрлэх	0.0	м ³	0.0
4	Шимт хөрсөөр хучих, тэгшлэх	0.0	м ³	0.0

Хүснэгт 9. Техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлын нийт зардал

№	Хийгдэх ажил	Хэмжих нэгж	Ажлын хэмжээ
1	Хөрс түрэх	Сая.төг	2.06
2	Шимт хөрс ачих		0.0
3	Шимт хөрс тээвэрлэх		0.0
4	Шимт хөрсөөр хучих, тэгшлэх		0.0
5	Нийт зардал		2.06

Хүснэгт 12. Нөхөн сэргээлтийн нийт зардал

№	Хийгдэх ажил	Хэмжих нэгж	Зардал
1	Техникийн нөхөн сэргээлт	Сая.төг	2.06
2	Биологийн нөхөн сэргээлт		0.0
3	Нийт нөхөн сэргээлтийн зардал		2.06

2.5. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний биелэлт

Төслийн талбайд айл өрх, өвөлжөө хаваржаа байхгүй бөгөөд нүүлгэх шилжүүлэх ажил хийгдэхгүй болно.

2.6. Түүр соёлын дурсгалт зүйлс

“Миндуотайдт” ХХК-ийн уурхайн талбайд ямар нэгэн дурсгалт зүйл илрээгүй. Шинээр түүх соёлын дурсгалт зүйл илэрвэл ажлаа зогсоож энэ тухай Баян-Өнжүүл сумын ЗДТГ, цагдаагийн байгууллага болон уг асуудлыг эрхэлсэн эрдэм шинжилгээний байгууллагад нэн даруй мэдэгдэнэ.

2.7. Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

Их хайрхан гянтболдын ордыг ашглах төсөл нь Гянтболд олборлолт, угаах үйл ажиллагаа гүйцэтгэх болно. Төслийн хувьд уулын ажлын үед тэсэлгээний материал хэрэглэх болно.

Харин баяжуулах үйлдвэр нь технологийн явцад ямар нэгэн химийн бодис хэрэглэхгүй болно.

Хүснэгт 15. Химийн бодисын эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөөний төсөв

Хийгдэх ажил	2023 оны зардал сая.төг	хариуцах эзэн
Болзошгүй эрсдлээс урьдчилан сэргийлэх, бууруулах арга хэмжээ		
Химийн бодисыг хадгалах журам, аюулгүй ажиллагааны талаар ажиллагсадад мэдээлэл олгох, сургалт зохион байгуулах	0.3	Уурхайн дарга
Ажиллагсдыг хөдөлмөр хамгааллын хувцас, хэрэгслээр бүрэн хангах, хэрэглэж хэвшүүлэх	Үйл ажиллагааны зардалд	Уурхайн дарга
Уурхайн ажилчдад хор тайлах сүү, тараг тогтмол өгөх	0.8	
Болзошгүй эрсдэл тохиолдсон үед авах арга хэмжээ, эрсдлийг бууруулах, арилгах арга хэмжээг хэрэгжүүлэхэд шаардлагатай эрсдлийн сан үүсгэх, байнгын бэлэн байдалд байлгах	0.4	Компаний удирдлага
Эрсдэл тохтолдсоны дараа авах арга хэмжээ, хяналт мониторинг		
Эрсдэл тохтолдсон үед авах арга хэмжээ, зааврын талаар ажиллагсадад тогтмол сургалт явуулах, анхааруулах, хүлээн авах чадварыг сайжруулах	Дотоод зохион байгуулалтаар	Уурхайн удирдлага, ХАБ-ын инженер
Эрсдэлд өртсөн жолооч, ажиллагсад, ойр орчмын хүн амыг эрүүл мэндийн үзлэг шинжилгээнд хамруулах, өвчлөллийг бүрэн эмчлэх, тусалж дэмжих		
Эрсдлийн улмаас бохирдолд өртсөн тухайн орчин болон агуулах орчим бодис тархсан эсэхэд хяналт, мониторинг хийх		
Осол эрсдэлд өртсөн эд хөрөнгө, тоног төхөөрмжийн хохирлыг тооцох, шинэчлэлийн ажлыг хийх, дахин үүднээс үүсэхээс сэргийлэх		
Галын аюулыг хурдан хугацаанд арилгах, үнс нурам, хог хаягдлыг хийсэх, орчинг бохирдуулахаас сэргийлж цуглуулах, зохих журмын дагуу устгах, хяналт тавин ажиллах		
Нийт зардал	1.5	

2.8. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

Уурхайн тосгоноос гарах хатуу хог хаягдлыг уурхайн тосгоны хашаанд байрлах хаягдлын цэгт байрлуулан Баян-Өнжүүл сумтай хийсэн хог хаягдлын гэрээний дагуу өөрсдийн машинаар сумын нэгдсэн хогийн цэгт аваачиж хаядаг.

Хаягдлыг тоосжилт үүсгэх, салхинд хийсэж орчнийг бохирдуулахаас хамгаалж байнгын усалгаатай байж дагтаршуулж хог хаягдлын менежментийн хувьд дараах арга хэмжээг авч хэрэгжүүлсэн.

Хог хаягдлыг бууруулах, анилах, дахин ашиглах, зүй зохистой хаях дадал зуршлыг хэвшүүлэх, уурхайн ажилчдад хог хаягдлын сургалт зохион байгуулсан

Хог хаягдлыг ангилж цуглуулж, зайлуулах, устгах арга хэмжээ авсан

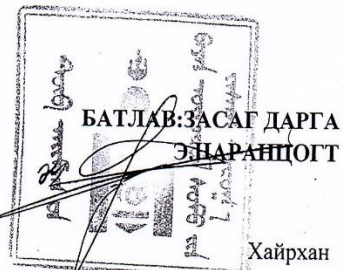
Хог хаягдлыг хогийн цэгт цуглуулж, гэрээны дагуу зөөсөн

Аюултай хог хаягдал болох хэрэглэсэн аккумулятор, ажилласан тос зэрэг одоогоор гагаагүй байна.

Хог хаягдлыг ил задгай, зориулалтын бус байгууламжид шатаахгүй байгаа.

2023 онд хийсэн хог хаягдлын гэрээ

01



ХОГ ХАЯГДЛЫН ГЭРЭЭ

Дугаар 01

Хайрхан

2023.01.02

Гэрээний зорилго: Монгол улсын "Хог хаягдлын тухай" хуулийг хэрэгжүүлэх хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд үзүүлэх хортой нөлөөллийг арилгах, түүнээс урьдчилан сэргийлэх зорилгоор хог хаягдлыг бууруулах ангилал, цуглуулах, тээвэрлэх, хадгалах, дахин боловсруулах, эргүүлэн ашиглах, устгах, булшлах зорилготой.

Гэрээний эрх зүйн үндэслэл: Монгол улсын хог хаягдлын тухай хууль, Монгол улсын Ариун цэврийн тухай хууль

Гэрээ байгуулагч талууд: Нэг талаас Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумын ЗДТГ-ын БОХУ-ын улсын байцаагч Т. Намжилмаа нөгөө талаас И. Могойсор нар харилцан тохиролцож Энэхүү гэрээг 2023 оны 01 сарын 02 аас 2023 оны 12 сарын 30 ийг хүртэл 12 сарын хугацаатайгаар энэхүү гэрээг байгуулав

Нэг ААНэгж байгууллагын эрх, үүрэг

1. Монгол Улсын "Хог Хаягдлын тухай" хуулийн 9,2,2-р зүйл, Баян-Өнжүүл сумын ИТХ-ын Тэргүүлэгчдийн 2021 оны 05-р сарын 14-ны өдрийн 05 тоот тогтоолыг үндэслэн хог хаягдал гаргасны төлбөрт ажиллах хугацаанд сар бүр 100,000 үсгээр /Нэг зууч мянган сарын төлбөр бүгд /1,200,000 /Нэг сая зууч мянган-н төгрөгийг Төрийн сангийн 100140400947 тоот дансанд шилжүүлэх

2. ААНэгж байгууллага өөрийн ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хогийг тогтсон хугацаанд цэвэрлэх тээвэрлэх, хог хаягдлын талаархи дүрэм, журам, стандартын шаардлагыг хангаж зориулалтын цэгт хаяж байх

3. ААНэгж байгууллага үйлчилгээний явцад үүсдэг хог хаягдлын хэмжээ түүний тухай мэдээллийг сумын ЗДТГазарт үнэн зөв мэдээлж байх

4. Хог хаягдлын төлбөрийг нэхэмжлэлийн дагуу хугацаанд нь төлөх

5. Сар бүрийн их цэвэрлэгээнд ажилтан албан хаагчдаа бүрэн хамруулж ойр орчны эргэн тойрны 50 м-ийн хог хаягдлыг тогтмол цэвэрлэж байх

Хоёр: Сумын ЗДТГазрын эрх үүрэг

1. Монгол улсын "Хог хаягдлын тухай" хуулийн 9,4,4-р зүйлийг үндэслэн ААНэгж, байгууллагаас хог хаягдал гаргасан төлбөр нэхэмжилж авна

2. Хуулиар олгосон эрхийн дагуу ААНэгж, байгууллага өөрийн ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хог хаягдлын хэмжээний талаар өгч буй мэдээлэл, орчны ариун цэврийн байдалд хяналт тавьж, шаардлага тавих эрхтэй

3. Хог хаягдлыг ил асгах орчин тойрныг бохирдуулах, ариун цэврийн шаардлага хангаагүй нөхцөлд эрүүгийн хариуцлага хүлээлгэхээргүй бол "Хог хаягдлын тухай" хуулийн 43-р зүйлийн дагуу хуулийн хариуцлага хүлээлгэнэ.

4. Байгууллага ААНэгжийн хог хаягдлыг сар бүрийн 10-ний дотор ачих

Гурав. Бусад

Монгол улсын "Хог хаягдлын тухай" хуульд өөрчлөлт орсон тохиолдолд төлбөрийн хэмжээг харилцан тохиролцож гэрээнд нэмэлт өөрчлөлт оруулна

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН

БОХУ Байцаагч
Т. Намжилмаа



"Миндуотайди ХХК" Инженер
Ш. Шөнарбек /
МИНДУОТАЙДИ ХХК
ТТА3999-502386



2023 оны хогийн төлбөр төлсөн баримт

		<p style="text-align: center;">ЦАХИМ ГҮЙЛГЭЭНИЙ БАРИМТ</p>	
<p>ШИЛЖҮҮЛЭГЧИЙН ДАНСНЫ МЭДЭЭЛЭЛ</p>		<p>ХҮЛЭЭН АВАГЧИЙН ДАНСНЫ МЭДЭЭЛЭЛ</p>	
Банкны нэр:	ХасБанк	Банкны нэр:	ХасБанк
Данс:	5005475845	Нэхэмжлэхийн №:	2230304740963
Нэр:	Миндуотайди ХХК	Нэр:	ТАТВАРЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР
Дүн:	1,200,000.00	Дүн:	1,200,000.00
Валют:	MNT	Валют:	MNT
<p>ГҮЙЛГЭЭНИЙ МЭДЭЭЛЭЛ</p>			
<p>Гүйлгээний дугаар: ХВ0071413</p>			
<p>Гүйлгээний утга: 2230304740963, Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумын засаг даргын тамгийн газар, 88065826, Миндуотайди ХХК</p>			
<p>Гүйлгээний шимтгэл: -</p>			
<p>Гүйлгээний хүсэлт илгээсэн: - Гүйлгээ баталсан: mingdutaidi</p>			

Гүйлгээ хийсэн огноо: **2023-03-27**

Энэхүү цахим гүйлгээний баримтыг засварлах, Мэдээлэл өөрчлөх болон аливаа хууль бус зорилгоор ашиглахыг хориглоно.

Хог ачих, хогийн цэгийг янзласан байдал



		Эх үсвэрээс гарах хог хаягдлын төрөл	Код	Аюулын зэрэглэл	Жилд нийт гарах хэмжээ (Шингэн-м3/жил, Хатуу-тн/жил)	Дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлэх	Хадгалах	Ландфил хийх	Устгах	Иргэдэд олгох	Тайлбар		
Ахуйн /шингэн-ш, хатуу-х/	Х	Хуванцар сав	T03 01	-	0.0						Борлуулах		
		Шил										ОНИ-д олгох	
		Лааз											Ахуйн хог хаягдлын цэг хүргэнэ
		Сүү, жимсний											
		Цаасан хайрцаг											
		Уут шуудай											ОНИ-д олгох
	Ш	Ахуйн бохир	T03 05										
		Хоолны хаягдал											
Үйлдвэрийн /шингэн-ш, хатуу-х/	Х	Том жижиг дугуй	A01 01		0.0								
		Хаягдал мод											
		Агаар филтер шүүгч				0.0							
	Үнс												
	Тэсэлгээний шуудай										Тусгайлан цуглуулж, бүртгэгжүүлж устгах		
Аюултай хортой /шингэн-ш, хатуу-х/	Х	Аккумулятор	Ө06 05	-	Тодорхой-гүй						Тусгайлан цуглуулж, хадгалах		
		Тосны хаягдал филтер											
		Тостой даваа, бээлий				Ө01 01							
	Ш	Ажилласан тос	O01 09								“Нарру oil” хаягдал тос боловсруулах үйлдвэрт тушаах		

2.9. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын биелэлт

Үйл ажиллагаандаа технологийн сахилга батыг чанд баримталж, аваар осолгүй ажиллах талаар байнга анхаарал тавихыг уурхайн дарга болон хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны мэргэжилтэнгүүд хариуцан ажиллана. Доорх ажлуудыг компанийн захирал тушаал гаргаж баталгаажуулна.

Хүснэгт 17. Удирдлага зохион байгуулалтын арга хэмжээ

№	Хийгдэх ажил	Холбогдох хууль, дүрэм, журам, стандарт
1	Экологийн паспорт хөтлөж байгаа	Байгаль орчныг хамгаалах тухай хуулийн 31.1.6
2	Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт авсан	Онцгой байдлын ерөнхий газраас
3	Газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгүүлсэн	Газрын тухай хууль, 58-р зүйл
4	Байгаль орчны аудит 2024 онд хийлгэхээр төлөвлөж байна.	Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль
5	Уурхайн ажилчдыг химийн бодистой ажиллах аюулгүй ажиллагааны талаарх сургалт зохион байгуулсан.	Химийн хорт болон аюултай бодис хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах, устгах журам 3.1
6	Хог хаягдлыг ангилан ялгаж, зохих журмын дагуу зайлуулж, устгасан байна.	Хог хаягдлын тухай хуулийн 9.1
7	Химийн бодисын зарцуулалтын бүртгэл тогтоомол хийж байгаа.	Химийн бодисын ашиглалт, зарцуулалтын бүртгэл хөтлөх аргачилсан заавар /Байгаль орчны сайдын 2000 оны 45 тоот тушаал/
8	Гамшгийн эмзэг байдал эрсдлийн үнэлгээсэн байгаа.	Гамшгаас хамгаалах тухай
	зардал	1,500.0 төгрөг /Үйл ажиллагааны зардлаар тусгагдах ба эрсдэлийн сан/

2.10. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчид, оролцогч талуудад тайлагнах хуваарь

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө нь тухайн төслийг хэрэгжүүлэхдээ байгаль орчин, оршин суугчдыг эрүүл мэндэд үзүүлэх сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, сөрөг нөлөөллийн бууруулах, хяналт тавих зэрэг арга хэмжээ орох тул тухайн онд ямар арга хэмжээ төлөвлөж ажиллахыг орон нутгийн оршин суугчид, оролцогч талуудын оролцоо зайлшгүй байх ёстой зүйл юм. Тиймээс төсөл хэрэгжүүлэгч жил бүр байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршим суугчид, оролцогч талуудад дараах хүснэгтэнд заасан хуваарийн дагуу тайлагнахаас гадна шаардлагатай үеүүдэд орон нутгийн иргэдтэй хамтран ажиллавал зохино.

Хүснэгт 17. БОМТ-г танилцуулах, хэрэгжилтийг тайлагнах хуваарь

БОМТ хэгэгжилтийг Тайлагнах, хэлэлцүүлэх Байгууллагууд	Тайлагнах, хэлэлцүүлэх хэлбэр	Мэдээллийн агуулга	Хугацааны тов	Хэлэлцүүлгээр санал авах чиглэл	Зохион байгуулах газар
Багийн ИНХ	Хурал	Тайлан Ирэх оны төлөвлөгөө	Багийн хурал дээр	БОХ арга хэмжээний Тайлан ирэх оны Төлөвлөгөөний төсөл	Багийн төв
Захирамжаар Томиолоогдсон Комиссын гишүүд	Комиссын шалгалт, хурал	Тайлангийн хэрэгжилтийн шалгалт	12-р сарын 1		Уурхай
БОАЖЯам	Албан бичиг	Тайлан Ирэх орын төлөвлөгөө	12-р сарын 31		Уулаанбаатар хот

2.11. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт

Орчы хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт нөлөөлөлд өртөх болзошгүй байгаль орчны бүрдэл хэсгүүд, тэдгээрийн төлөв байдлыг тодорхойлох үзүүлэлтүүд, тэдгээрт хэмжэлэлт, хийх шинжилгээний аргууд, хяналтын цэгийн байршил, хяналт хийх хугацаа ба давтамж зэргийг ажлын хэмжээг хэмжих нэгж, нэгжийн үнэ, нийт зардал, баримтлах стандарт, аргазүй, аргачлалын хамт тусгаж боловсруулан оруулна. Гянтболдны уурхайн талбайн байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийн цар хүгээ, эрчмийг харгалзан үзэж, төслийн талбай болон түүний орчны бүсийн талбайг хамран байгаль орчны шинжилгээг жил бүр тогтмол хийж байгаа.

Хүснэгт 19. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр

Бүрэлдэ хүүн	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Байршил	Хугацаа ба давтамж	Нэгжийн өртөг, мян.төг	Нийт зардал мян.төг	Баримтлах стандарт ба арга аргачлал
Агаарын чанар	Температур, Агаарын урсгал, Чийгшил, Нүүрстөрөгчийн исэл, Хүхэрт устөрөгч, Метан, Азотын давхар исэл, г,м	Уурхайн карьер Ажилчдын тосгон Баяжуулах үйлдвэр	2023 онд 2 удаа хийлгэсэн	24 цагийн хэмжилт хийж (O ₂ , SO ₂ , NO ₂ , CO, цаг агаарын үзүүлэлт)-ийн хамт тооцоход 36.0 мян.төг	158.0	-MNS3113:1981. Агаар мандлын бохирдлыг хэмжих аргачлалын ерөнхий шаардлага - MNS0017-2-3-16:1988. Агаар мандал-Хот, суурингийн агаарын бохирдлын шинжилгээ - MNS3384:1982. Агаар мандал-Агаарын дээжилт шинжилгээ - MNS3113:1981. Хорт утааны ялгаралтыг хэмжих арга - MNS5061:2001. Нүүрс хүчлийн хий-CO ₂ тодорхойлох эзэлхүүний арга - MNS0012-014:1991. Ажилын байрны агаар-Бичил орчинг шинжлэх арга
Хөрсөн бүрхэвч	Хөрсний үе давхаргын зузаан (см), элэгдэл эвдрэлийн нөхцөл, ялзмаг %, рН, давсжилт, чийгшилт, Pb, As, Cd, Hg, Cu-ийн агууламж физик шинж чанар, органик бодис, нийт азот, карбонат, Ca, Mg, P ₂ O ₅ , K ₂ O, хөрсний рН, Pb, Cd, As, Zn, Se-ийн агууламж	Харьцангуй эрүүл хөндөгдөөгүй газар Уурхайн карьер Хөрсний овоолго Ажилчдын тосгон	2023 онд 2 удаа хийлгэсэн	Хөрсний механик бүрэлдэхүүн, ялзмаг 36.0 мян.төг Хөрсний хүнд металл шинжилгээний үнэ 56.9 мян.төг БОХЗТ Лаборатори	1,010.7	- MNS3985-87 Хөрсний ариун цэврийн байдлын үзүүлэлтийн нэр, төрөл - MNS3310-91 Хөрсний агро химийн үзүүлэлтийг тодорхойлох - MNS2305-94 Дээж авах, савлах, тээвэрлэх, хадгалах журам - MNS(ISO)4814:1999. Атом Шингээлтийн Спектрометрээр шинжилгээ хийх

Усан орчим	Усны рН, цахилгаан дамжуулах чадвар нүүрстөрөгчийн исэл CO ₃ , хүчил HCO ₃ , кальци Ca, хлор Cl, кали K, магни Mg, сод Na, хүхэр S, хүнцэл As, бор B, бари Ba, кадми Cd, хобальт Co, хром Cr, зэс Cu, төмөр Fe, мөнгөн ус Hg, манган Mn, молибден Mo, никель Ni, хар тугалга Pb, селени Se, силикон Si, ванади V, цинк Zn, хөнгөн цагаан Al, мөнгө Ag, хими бактериологийн бүрэн шинжилгээ	Уурхайн ундны усны эх үүсвэрээс	Улиралд 1 удаа монитори нгийн цэгээс дээжлэлт хийж лабораторийн шинжилгээ энд өгнө. Бактериологийн бүрэн шинжилгээ, хүнд металлын шинжилгээг жилд 1 удаа хийнэ	Усны ерөнхий химийн шинжилгээ 46.0 мян.төг Усны 23 элемент хүнд металлын шинжилгээ 63.0 мян.төг Хими бактериологийн бүрэн шинжилгээний үнэ 205.0 мян.төг Геологийн төв лаборатори.	458.0 мян.төг	-MNS0900:2005 Ундны ус-ундны усны хялалт шинжилгээ - MNS3935:1986 Ундны ус-усны шинжилгээнд тавигдах шаардлага - MNS3936:1986 Ундны ус болон үйлдвэрийн ус-Тухайн талбарт нь шинжилгээ хийх - MNS4432:1997 Ундны ус-Хуурай үлдэгдлийн хэмжээг тодорхойлох - MNS3934:1986 Ундны болон үйлдвэрийн ус-Химийн шинжилгээ хийх-дээж авах, хадгалах, зөөвөрлөх - MNS5667-10:2001 Усны чанар-Дээж авах-2-р бүлэг. Хаягдал уснаас дээж авах - MNS5667-2:2001 Усны чанар-Дээж авах-2-р бүлэг Дээж авах арга - MNS4867:1999 Усны чанар-Дээж авах-3-р бүлэг Авсан дээжийг зөөвөрлөх, хадгалах арга
Ургамал	Хээрийн судалгаа, суурин судалгаа	Үйлдвэр орчмын ургамлын бүрхэц, зүйлийн бүрдлийн судалгаа	Жилд 1 удаа	0.0	-2024 онд хийлгэхээр төлөвлөж байна.	
Амьтан	Хээрийн судалгаа, суурин судалгаа	Үйлдвэр орчмын амьтны зүйлийн бүрдэл, тархац	Жилд 1 удаа	0.0	-2024 онд хийлгэхээр төлөвлөж байна.	
Ажиллагсдын эрүүл мэндийн хяналт үнэлгээ	Мэргэжлийн өвчин судлалын үндэсний төвтэй гэрээ байгуулж ажиллана.		Жил бүр	1,650.0	Ажилын байрны нөхцөл, эрүүл ахуй, хөдөлмөрийн нөхцөл болон аюулгүй ажиллагааны талаар баримталдаг Монгол улсын стандартууд	
Нийгэм, ард иргэдэд	Айл өрхийн амжиргаа, амьдрах нөхцөл, 2 жилд нэг сэтгэл санааны байдал Төслийн талбай түүний орчим байрлах айл өрхүүд хамрагдана		Үйл ажиллагааны зардалд		Орон нутгийн иргэдтэй нээлттэй уулзалт хийж тэр үед гарч буй санал бодлыг нь тэмдэглэн хөтлөх, уурхайн дотоод төлөвлөлтөд тусгах	



МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ

УСНЫ ГАЗАР

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

2023.04.28 № 05/458

танай 2023.04.03 ны № 33/23 -т

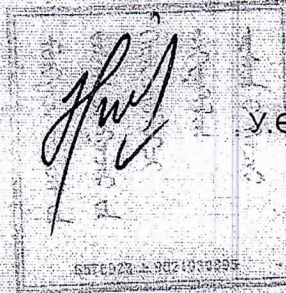
"МИНДУОТАЙДИ" ХХК-Д

Танай байгууллагын 2023 оны 33/23 тоот албан бичгээр ирүүлсэн хүсэлт, холбогдох бичиг баримтыг судалж үзээд Усны тухай хуулийн 28 дугаар зүйлийн 28.4 дэх заасны дагуу Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумын нутагт хэрэгжиж байгаа ашигт малтмалын MV-012277 дугаартай тусгай зөвшөөрөл бүхий "Их хайрхан"-ны гянтболдын ордыг далд уурхайн аргаар ашиглах, баяжуулах" төсөлд ус ашиглуулах дүгнэлтийг гарган хавсралтаар хүргүүлж байна.

Хувийг: Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газрын захиргаанд,

Хавсралт: 4 хуудастай.

УС АШИГЛАЛТЫН
ХЭЛТСИЙН ДАРГА



У.ӨЛЗИЙЦЭЦЭГ

170227109

УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ

2023 оны 04 дүгээр
сарын 28-ны өдөр

Дугаар 79

Улаанбаатар хот
Утас: 51-265530

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

"Миндуотайди" ХХК, гүйцэтгэх захирал Зэн Ян Вэй. Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 6-р хороо, 4-р хороолол АОС, 17 тоот, утас: +976-88117491, И-мэйл: mingdutaidi@gmail.com, улсын бүртгэлийн дугаар: 9019020020, регистрийн дугаар: 5082986.

2. Төслийн нэр, байршил

"Их хайрхан"-ы гянтболдын ордыг далд уурхайн аргаар ашиглах төсөл хэрэгжиж буй газар нь Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумын төвөөс урагш 20 км, Улаанбаатар хотоос урагш 165 км-т байрлана. Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газрын газарт хамаарагдана.

3. Төсөл хэрэгжүүлэгч

"Миндуотайди" ХХК

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

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар MV-012277, ашиглалтын талбайн хэмжээ 144.31 га, талбайн солбицлууд:

№	Уртраг	Өргөрөг	№	Уртраг	Өргөрөг
1	105° 56' 55.23"	46° 52' 38.69"	7	105° 57' 27.23"	46° 53' 18.69"
2	105° 56' 11.23"	46° 52' 38.69"	8	105° 57' 48.23"	46° 53' 18.69"
3	105° 56' 11.23"	46° 53' 00.69"	9	105° 57' 48.23"	46° 52' 57.69"
4	105° 56' 55.23"	46° 53' 00.69"	10	105° 57' 27.23"	46° 52' 57.69"
5	105° 56' 55.23"	46° 53' 11.69"	11	105° 57' 27.23"	46° 52' 46.69"
6	105° 57' 27.23"	46° 53' 11.69"	12	105° 56' 55.23"	46° 52' 46.69"

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээний 2 дугаар хавсралтанд нийт 12 цэгээр лицензийн талбайг тогтоосон байна.

5. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр төрөл зориулалт

Хүдрийг далд аргаар олборлон гянтболдыг гравитацийн аргаар баяжуулах;

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

Уурхайн олборлолтод ашиглах машин техник:

- JHTLW60 маркийн далд ачигч 1 ш
- Northbenz NORD370 маркийн автосамосвал 1 ш
- Northbenz NORD371 маркийн автосамосвал 1 ш
- Caterpillar CAT980H маркийн утгуурт ачигч 1 ш
- 765D liugong маркийн перфоратор 1ш
- MGC1.7-9 liugong маркийн перфоратор 1ш

Баяжуулалтад ашиглах тоног төхөөрөмж:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• ZDS1530 маркийн чичиргээт шигшүүр 1 ш• PE750*15 маркийн хацарт бутлуур 1 ш• ZYS-600 маркийн конусан бутлуу 1 ш• 2400*6500 маркийн бөөрөнцөгт тээрэм 1 ш• SKO-1 маркийн сэгсрэх ширээ гравитаци 2 ш• Y90L-4 маркийн өтгөрүүлэх, шүүх, хатаах төхөөрөмж 1 ш | <ul style="list-style-type: none">• BT-900 маркийн туузан конвейер 4 ш• BT-1000 маркийн туузан конвейер 2 ш• BT-1001 маркийн туузан конвейер 2 ш• Бункер тэжээх төхөөрөмж 1ш |
|--|---|

2023 онд 77 хүн, 210 хоног ажиллахаар төлөвлөсөн.

Баяжуулах үйлдвэрийн технологийн дараалал нь 2 шаттай бутлалт, 1 шаттай нунтаглалт, гравитацийн баяжуулалт, хаягдал зайлуулах, эргэлтийн усны систем байна.

7. Үйлдвэрлэх, боловсруулах бүтээгдэхүүний хэмжээ

2023 онд 27,120 тн хүдэр олборлон, боловсруулж 292.72 тн гянтболдын баяжмал гарган, борлуулахаар төлөвлөсөн. I, II улиралд 10,980.0 тн, III, IV улиралд 16,140.0 тн хүдэр боловсруулна. 2023 онд эхний I, II улиралд хуучин баяжуулах үйлдвэрт, III, IV улиралаас шинэ баяжуулах үйлдвэрт боловсруулна. Хуучин баяжуулах үйлдвэрийн хоногийн хүчин



чадал 56 тн байна. Шинэ баяжуулах үйлдвэр 53.19 тн/цаг буюу хоногийн хүчин чадал 531.9 тн байна. (ТЭЗҮ 85-р хуудас, Уулын ажлын төлөвлөгөөний 23-р хуудас). Хуучин баяжуулах үйлдвэр хүчин чадлынхаа 84.4%-иар, шинэ баяжуулах үйлдвэр 40%-иар ажиллахаар төлөвлөсөн (Уулын ажлын төлөвлөгөө 28-р хуудас). "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд 2500 ш мод тарина. Биологийн нөхөн сэргээлтийг 0.1 га талбайд, дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлтийг 2 га талбайд хийхээр төлөвлөсөн (Уулын ажлын төлөвлөгөө 10-р маягт).

8. Усны эх үүсвэр, нөөц, чанар, хоногт ашиглах хэмжээ /шоо.метрээр/

Технологи, зам талбайн усалгаа, болон унд ахуйн усыг өөрийн эзэмшлийн 3 худгаас хангадаг. Монгол Ус ТӨҮГ-аас 2019.05.20-ны өдрийн 01/301 дугаартай усны ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлтээр төсөл хэрэгжүүлэхэд шаардагдах 135.15 м³/хон усыг өөрийн эзэмшлийн 4.0 л/сек буюу 345.6 м³/хон нийлбэр ундаргатай 2 худгаас хангахад усны ашиглах боломжит нөөцийн хэмжээ хүрэлцээтэй гэсэн байна. Унд, ахуйд хоногт 11.55 м³ ус хэрэглэнэ.

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

Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлын сан 94,000м³-ын багтаамжтай, геомембран тэгш гөлгөр гадаргуутай 1.5мм-ийн зузаантай (HDPE) байна. Технологигоос гарсан хаягдал усыг хаягдлын сангаас PE-100 ф90 мм диаметртэй 425 м урттай хуванцар хоолойгоор хүдэр баяжуулах үйлдвэрт насосоор шахна. Хаягдлын санд хөвөгч тавцанг байрлуулах бөгөөд үйлдвэрийн технологид хэрэглэгдэх усыг насосоор шахаж авна. Цэвэр усан сан 180м³-ийн багтаамжтай.

10. Худаг, өргөлтийн станцууд, усны тоолуур, /насосны хүчин чадал, марк/

Худгийн №	Уртраг		Өргөрөг		Ундрага (л/с)	Насосны марк	Тоолуурын марк	Тоолуурын Дугаар
1	105° 14.99"	56'	46° 03.97"	52'	1	QJD2.2	Тоолуургүй	-
2	105° 30.40"	56'	46° 53.76"	51'	3	ЭЦВ	Тоолуургүй	-
3	105° 45.00"	55'	46° 45.00"	54'	2.7	SBR1120	Тоолуургүй	-

11. Байгаль орчны үнэлгээ, нөхцөл

"Миндуотайди" ХХК-ийн Их хайрханы гянтболдын ордыг далд уурхайн аргаар ашиглах, баяжуулах" төслийн Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний нэмэлт тодотголын тайланг 2019 онд "Геохэм" ХХК боловсруулж, батлуулсан.

12. Онцгой нөхцөл

- Ашигт малтмалын ордын гидрогеологийн судалгааг усны мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлж уурхайд орж ирэх шүүрлийн усны хэмжээг тогтоолгох;
- Ус татах шугам хоолой бүрийг тоолууржуулах;
- Улирал бүр хоёроос доошгүй удаа хаягдал усны холимог сорьц авч, байгаль орчны итгэмжлэгдсэн лабораториор шинжилгээ хийлгэж, хариу дүнг улирал бүрийн сүүлийн сарын 15-ны дотор Усны газарт ирүүлэхийг анхаарах.

13. Холбогдох хууль, дүрэм, журам, норм стандартын дагуу усны зарцуулалт:

Байгаль орчин аялал жуулчлалын сайдын 2015 оны А/301 тоот тушаалаар баталсан "Нэгж бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, ажил гүйцэтгэх, үйлчилгээ үзүүлэхэд зарцуулах усны хэрэглээний норм"-ын дагуу тооцоход үйлдвэрлэлийн хэрэгцээнд жилд:

$$27,120.0 \text{ тн} \times 2.8 \text{ м}^3/\text{тн} = 75,936 .0 \text{ м}^3 \text{ ус шаардагдана.}$$

Хуучин баяжуулах үйлдвэр 56 тн 84.4%-иар буюу 47.27 тн/хон хүчин чадлаар 10,980 тн хүдэр баяжуулна.

Шинэ баяжуулах үйлдвэр 531.9 тн 40%-иар буюу 212.76 тн/хон хүчин чадлаар 16,140 тн хүдэр баяжуулна.

47.27 тн/хон x 2.8 м ³ /тн = 132.36 м ³	- Хуучин баяжуулах үйлдвэрийн хоногт шаардагдах усны хэмжээ
212.76 тн/хон x 2.8 м ³ /тн = 595.73 м ³	- Шинэ баяжуулах үйлдвэрийн хоногт шаардагдах усны хэмжээ

$(132.36 \text{ м}^3 + 595.73 \text{ м}^3) \times 5 \text{ хон} = 3,640.45 \text{ м}^3$	- эргэлтийн усан санд тогтмол байлгах ус
$27,120.0 \text{ тн} : (47.27 \text{ тн/хон} + 212.76 \text{ тн/хон}) = 105 \text{ хон}$	- хүдэр баяжуулахад шаардагдах хугацаа
$(132.36 \text{ м}^3 + 595.73 \text{ м}^3) \times 0.2 \times 105 \text{ хон} = 15,289.89 \text{ м}^3$	- ууршилт, шүүрэлтээр алдагдах нийт усны хэмжээ
$3,640.45 \text{ м}^3 + 15,289.89 \text{ м}^3 = 18,930.34 \text{ м}^3$	- технологид ашиглах газрын доорх усны хэмжээ
$55,000.0 \text{ м}^2 \times 2.0 \text{ л/м}^2 \times 120 \text{ хон} = 13,200.0 \text{ м}^3$	- зам, талбайн тоосжилт дарахад ашиглах ус (БОННУТ 60-р хуудас) /Уурхайн шүүрлийн уснаас эргүүлэн ашиглана./
$2,500 \text{ ш мод} \times 45 \text{ л/ш} \times 10 \text{ удаа} = 1,125.0 \text{ м}^3$	- урьд жилүүдэд тарьсан мод усалгаанд ашиглах ус
$2,500 \text{ ш мод} \times 45 \text{ л/ш} \times 10 \text{ удаа} = 1,125 \text{ м}^3$	- "Тэрбум мод" үндэсний хөдлөгөөний хүрээнд мод тарихад ашиглах ус
$1,000.0 \text{ м}^2 \times 4 \text{ л/м}^2 \times 9 \text{ удаа} = 36.0 \text{ м}^3$	- биологийн нөхөн сэргээлтэд ашиглах усны хэмжээ
$20,000.0 \text{ м}^2 \times 4 \text{ л/м}^2 \times 9 \text{ удаа} = 720.0 \text{ м}^3$	- дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлтэд ашиглах усны хэмжээ
$1,125.0 \text{ м}^3 + 1,125.0 \text{ м}^3 + 36.0 \text{ м}^3 + 720.0 \text{ м}^3 = 3,006.0 \text{ м}^3$	- нөхөн сэргээлт, ногоон байгууламж, мод тарихад ашиглах нийт усны хэмжээ /Уурхайн шүүрлийн уснаас эргүүлэн ашиглана./
$62,220.0 \text{ т.м} : 100 \text{ т.м} \times 10 \text{ м}^3 = 6,222.0 \text{ м}^3$	- уурхайн өрөмдлөгт шаардагдах усны хэмжээ /Уурхайн шүүрлийн уснаас эргүүлэн ашиглана./
$95.04 \text{ м}^3/\text{хон} \times 210 \text{ хон} = 19,958.4 \text{ м}^3/\text{жил}$	- Уурхайд орж ирэх шүүрлийн усны хэмжээ /Барилгын зураг төсөл, усны хайгуул, инженер геологийн судалгааны Барнаб ХХК, 2023 он/
$19,958.4 \text{ м}^3 - (13,200.0 \text{ м}^3 + 3,006.0 \text{ м}^3) = 3,752.4 \text{ м}^3$	- уурхайн өрөмдлөгт шүүрлийн уснаас эргүүлэн ашиглах усны хэмжээ
$6,222.0 \text{ м}^3 - 3,752.4 \text{ м}^3 = 2,469.6 \text{ м}^3$	- уурхайн өрөмдлөгт нөхөн сэлбэлтээр авч ашиглах усны хэмжээ

Унд, ахуйн усны нийт хэрэгцээнд:

$77 \text{ хүн} \times 150 \text{ л/хон} \times 210 \text{ хон} = 2,425.5 \text{ м}^3$

14. Холбогдох хууль, тогтоол шийдвэрийн дагуу оногдуулах усны төлбөрийн хэмжээ

Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийн тухай хуулийн 20.1.1 дэх заалтын дагуу унд, ахуйн зориулалтаар ашиглах **2,425.5 м³** усыг төлбөрөөс чөлөөлнө.

Ашигт малтмал баяжуулахад ашиглах **18,930.34 м³/жил**, шавхан зайлуулах **19,958.4 м³/жил**, уурхайн өрөмдлөгт ашиглах **2,469.6 м³/жил** газрын доорх усны төлбөрийн хэмжээг Засгийн газрын 2011 оны 302 дугаар тогтоолоор баталсан Хараа голын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи-эдийн засгийн суурь үнэ, Засгийн газрын 2013 оны 327 дугаар тогтоолд заасан ашиглалтын зориулалтыг тооцох итгэлцүүр, Засгийн газрын 2013 оны 326, 2022 оны 416 дугаар тогтоолд заасан хувь, хэмжээг ашиглан усны нөөц ашигласны төлбөрийг урьдчилсан байдлаар тооцвол:

Ашигт малтмал олборлох, баяжуулахад усны нөөц ашигласны төлбөр

$1 \text{ м}^3 \text{ газрын доорх усны үнэ: } 3,700.0 \text{ төг/м}^3 \times 0.35 \times 1.8 = 2,331.0 \text{ төг/м}^3$

$3,700.0 \text{ төг/м}^3$ – Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи-эдийн засгийн суурь үнэ;

35 % – 416-р тогтоолын 7(а)-д заасан ашигт малтмал баяжуулахад газрын доорх ус ашигласныг тооцох төлбөрийн хувь, хэмжээ;

1.8 – ашигт малтмал баяжуулахад газрын доорх ус ашигласныг тооцох итгэлцүүр;
 $18,930.34 \text{ м}^3 \times 2,331.0 \text{ төг} = 44,126,622.54 \text{ төг}$

Өрөмдлөгт усны нөөц ашигласны төлбөр:

$1 \text{ м}^3 \text{ газрын доорх усны үнэ: } 3,700.0 \text{ төг/м}^3 \times 0.2 \times 1.5 = 1,110.0 \text{ төг/м}^3$

3,700.0 төг/м³ – Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи-эдийн засгийн суурь үнэ;

20% – 326-р тогтоолын 7г-д заасан эрэл, хайгуулын өрөмдлөг хийхэд газрын доорх ус ашигласныг тооцох төлбөрийн хувь, хэмжээ;

1.5 – эрэл, хайгуул өрөмдлөг хийхэд газрын доорх ус ашигласныг тооцох итгэлцүүр;
 $2,469.6 \text{ м}^3 \times 1,110.0 \text{ төг} = 2,741,256.0 \text{ төг}$

Шавхан зайлуулахад газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр –

$1 \text{ м}^3 \text{ газрын доорх усны үнэ: } 3,700.0 \text{ төг/м}^3 \times 0.15 \times 1.6 = 888.0 \text{ төг/м}^3$

3,700.0 төг/м³ – Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи-эдийн засгийн суурь үнэ;

15% – 326-р тогтоолын 7в-д заасан газрын доорх ус шавхан зайлуулсныг тооцох төлбөрийн хувь, хэмжээ;

1.6 – ус шавхан зайлуулахад тооцох итгэлцүүр;
 $19,958.4 \text{ м}^3 \times 888.0 \text{ төг/м}^3 = 17,723,059.2 \text{ төг}$

Нийт төлбөр: $44,126,622.54 \text{ төг} + 2,741,256.0 \text{ төг} + 17,723,059.2 \text{ төг} = 64,590,938.0 \text{ төг}$
(Жаран дөрвөн сая таван зуун ерэн мянга есөн зуун гучин найм)

15. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд усны нөөцийг хэмнэх эргүүлж ашиглах даалгавар

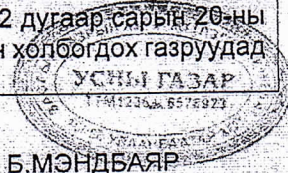
- Ахуйн бохир усыг зохих стандартын шаардлагад нийцүүлэн цэвэрлэж, халдваргүйжүүлэн технологийн шугам, биологийн нөхөн сэргээлтэд эргүүлэн ашиглах арга хэмжээ авч хэрэгжүүлэх.

16. Тавигдах шаардлага, цаашид авах арга хэмжээ, зөвлөгөө

- Усны тухай хуулийн 28.6-д заасны дагуу Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын 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 бүрт баталгаажуулсан тоолуур суурилуулж, 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 есгөж 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 2023 оны 12 дугаар сарын 20-ны дотор Усны газарт office@water.gov.mn цахим хаягаар болон холбогдох газруудад хүргүүлж ажиллах;

УС АШИГЛАЛТЫН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

Б.МЭНДБАЯР



ТӨЛБӨРИЙН БАРИМТ

TRANSFER OF FUNDS

5005475845 → 323090166425
48,500,000 ₮



Салбар TT Branch ОРГИЛ САЛБАР	Он Year	Сар MM	Өдөр DD	Мөнгөний нэгж Currency	Бэлэн бусаар Non cash <input type="checkbox"/>
	2023	09	21		Бэлнээр Cash <input type="checkbox"/>
ХЭНЭЭС FROM	Нэр Customer name Миндуотайди ХХК			Төлбөрийн зориулалт Details of payment 3230901616425, 66000873401001, 5082986, , 88065826. МИНДУОТАЙДИ ХХК	
	Дансны дугаар Account № 5005475845				
Дүн Amount 48,500,000.00		Бичгээр In writing дөчин найман сая таван зуун мянган төгрөг			
ХЭНД TO	Нэр Customer name ТАТВАРЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР			Гарын үсэг Signature 1-p 1st 2-p 2nd	Тамга Stamp
	Банк Beneficiary's ХасБанк - 173				
	Дансны дугаар Account № 5002620116				
Үйлчилгээний хураамж Service charge					
Гүйлгээ хийсэн Төлөгч 		Огноо Date 11:37:50		Хянасан Checked by	



**ЦАХИМ ГҮЙЛГЭЭНИЙ
БАРИМТ**

**ШИЛЖҮҮЛЭГЧИЙН
ДАНСНЫ МЭДЭЭЛЭЛ**

Банкны нэр:	ХасБанк
Данс:	5005475845
Нэр:	Миндуотайди ХХК
Дүн:	16,090,938.00
Валют:	MNT

**ХҮЛЭЭН АВАГЧИЙН
ДАНСНЫ МЭДЭЭЛЭЛ**

Банкны нэр:	ХасБанк
Нэхэмжлэхийн №:	3230901616425
Нэр:	ТАТВАРЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР
Дүн:	16,090,938.00
Валют:	MNT

ГҮЙЛГЭЭНИЙ МЭДЭЭЛЭЛ

Гүйлгээний дугаар: **XB0052318**

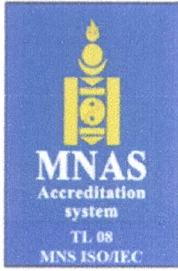
Гүйлгээний утга: **3230901616425, МИНДУОТАЙДИ, 88065826,
Миндуотайди ХХК**

Гүйлгээний шимтгэл: -

Гүйлгээний хүсэлт илгээсэн: - Гүйлгээ баталсан: **mingdutaidi**

Гүйлгээ хийсэн огноо: **2023-11-29**

Энэхүү цахим гүйлгээний баримтыг засварлах, Мэдээлэл өөрчлөх болон аливаа хууль бус зорилгоор ашиглахыг хориглоно.



ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж,
Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Утас: 11-341818
E-mail: bohzt@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2023/A-349
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : Миндутаиди"ХХК
Сорьцын авсан хүний нэр, албан тушаал : Д.Сувд агаарын хэсэг
Сорьцын тоо, төрөл : 3 агаар, 3 дуу чимээ
Сорьц авсан огноо : 2023.10.15
Сорьцын тодорхойлолт : Төв айман Баяннөжүүл сум
Жонш баяжуулах уурхай
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 17-2-5-12:2021, MNS 17-2-5-11:2021
MNS 5002:2000, CA3 A07-2016
Шинжилсэн огноо : 2023.10.17
Хуудасны тоо : 1/1
Үр дүн :

№	Сорьц авсан цэг	Сорьц авсан өдөр	Сорьц авсан цаг	Хүхэрлэг хий	Азотын давхар исэл		Нийт тоос /TSP/	Дуу чимээ ДБА
					мг/м ³			
1	Кемп орчим	X/15	11:00	0.014	0.023	0.050	48	
2	Талбай орчим	X/15	11:30	0.010	0.027	0.066	50	
3	Уурхайн карьер орчим	X/15	12:00	0.017	0.031	0.120	54	
Агаарын чанарын техникийн ерөнхий шаардлага								
MNS 4585:2016, Хүлцэх агууламж (20 минутын хэмжилт)				0.450	0.200	0.500	60	

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер:

Хянаж баталгаажуулсан:
Байгаль орчны шинжилгээний хэлтсийн дарга



Э.Оюунтуяа

Б.Бархасрагчаа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР БАЙГАЛЬ ОРЧИН ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

17043, Үйлдвэр 2-д, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж, Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Улаанбаатар хот
Утас: 11-341818 И-мэйл: bohzi@gmail.com

СОРИЛТЫН ДҮН



Дугаар он/№ : 2023/693-695
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Миндугатайди"ХХК
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Ш.Шотгөрбек
Сорьцын тоо, төрөл : 3, хөрсний сорьц
Сорьц авсан огноо : 2023.10.17
Сорьцын тодорхойлолт : Төв аймаг Баян-Өнжүүл сум Их хайрхан уурхай
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 3310:1991
Шинжилсэн огноо : 2023.10.23
Хуудасны тоо : 1/1
Үр дүн

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Чийг %	pH	Ялзмаг %	Аммоний азот (NH ₄ -N) мг/кг	Нитратын азот (NO ₃ -N) мг/кг	Фосфор (P ₂ O ₅) мг/кг	Сүльфат (SO ₄) мг/кг
1	Көмл орчим	1.26	7.38	1.48	20.5	10.9	17.6	32.4
2	Уурхайн ам	3.25	8.36	0.83	13.9	15.9	20.9	2.2
3	Баяжуулах уурхай орчим	3.02	7.93	1.15	7.0	5.2	15.5	28.0

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Хянаж баталгаажуулсан:



Инженер Д.Баярхулан
Инженер С.Отгонжаргал

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



ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР БАЙГАЛБ ОРЧИН ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

17043, Үйлдвэр 2-д, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж, Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Улаанбаатар хот
Утас: 11-341818 И-мэйл: bohzi@gmail.com

СОРИЛТЫН ДҮН



Дугаар он/№ : 2023/693-695
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Миндугайди" ХХК
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Ш.Шопербек
Сорьцын тоо, төрөл : 3, хөрсний сорьц
Сорьц авсан огноо : 2023.10.17
Сорьцын тодорхойлолт : Төв аймаг Баян-Өнжүүл сум Их хайрхан уурхай
Шинжилгээний аргын стандарт : САЗ А01:2022
Шинжилсэн огноо : 2023.10.20
Хуудасны тоо : 1/1
Үр дүн

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	МГ/КГ						
		Кадмий (Cd)	Хар тугалга (Pb)	Мөнгөн ус (Hg)	Хром (Cr)	Цайр (Zn)	Зэс (Cu)	Стронци (Sr)
1	Көмл орчим	<0.005	13	<0.005	17	82	30	319
2	Уурхайн ам	0.2	11	<0.005	8	221	<0.005	341
3	Баяжуулах уурхай орчим	0.9	11	<0.005	7	244	7	7
MNS 5850:2019/ЗДХ/		3	100	2	150	300	100	800

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Хянаж баталгаажуулсан:



Инженер Б.Даваасүрэн
БОШ-ний хэлтсийн дарга Б.Бархасрагчаа

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

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: МБ 2023/196-11

ДЭЭЖИЙН
ТӨРӨЛ, ТОО:

Хөрс, 3

ЗАХИАЛГАГЧИЙН НЭР: БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

ДЭЭЖЛЭГЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: ТӨВ АЙМАГ, БАЯН-ӨНЖҮҮЛ СУМ, МИНДУГАЙДИ ХХК

№	Лаб №	Дээжийн дугаар	Мониторингийн цэг	СОЛЫНЦОЛ			Дээжийн хэмжээ /л/	Бактерийн өрөнхий тоо	ҮЗҮҮЛЭЛТ		
				Уртраг	Өргөрөг	Өндөршил, метр			Халуунд тэсвэртэй гэдсэний бүлгийн нягтийн таныц	Кюстридгум перфрингсэсийн таныц	Гэдсэний бүлгийн эмгэг төрөгч нян
1	Л-657	S-72	Нүүхэн жорлон	105°56'17.7"	46°52'53.2"	1363	405	5.1*10 ⁵	илрээгүй	илрэв (0.01)	илрээгүй
2	Л-658	S-73	Энгийн хог хаягдал	105°56'16.0"	46°52'53.6"	1364	455	6.4*10 ⁵	илрээгүй	илрэв (0.001)	илрээгүй
3	Л-659	S-79	Энгийн хог хаягдал	105°56'16.6"	46°52'50.8"	1365	600	2.5*10 ⁵	илрэв (0.01)	илрэв (0.001)	илрээгүй
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРТЫН СТАНДАРТ				MNS 6341:2012			MNS 5367:2004			MNS 6341:2012	
ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ДЭЭД ХЭМЖЭЭ /MNS 3297:1991/				илрэхгүй 1г-д			илрэхгүй 1г-д			илрэхгүй 25г-д	
Чанарын менежер				Д.Пүрэвжаргал							

Сорилтын үр дүн зөвхөн тусхын дээжлэлт хамарна. Дээжлэлтийн талварх асуулыг манай лаборатори харуулахгүй болно.

ХҮҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2023.07.17

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгдсэн.**

ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2023.08.04

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2023.08.08

Хамтран ажигласан таныг талархиа.

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: 2023/1080-2

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР:

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: Төв аймаг, Баян-Өнжүүл сум, Миндуготайди ХХК

1. ХӨРСНИЙ ХҮНД ЭЛЕМЕНТИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО:

Хөрс, 6

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ			ЭЛЕМЕНТ, %							ЭЛЕМЕНТ, мг/кг				
				Уртраг	Өргөрөг	Өндөршил, метр	Са	Мg	Na	К	Fe _{сuиt}	As	Ba*	Be	Bi	Cd		
1	Л-12933	S-71	Кемп	105°56'13.6"	46°52'51.4"	1364	1.55	1.18	2.52	2.10	2.19	<5.0	432.9	2.46	<10.0	<1.0		
2	Л-12934	S-74	ШТС	105°56'19.5"	46°52'50.5"	1368	2.36	0.96	0.91	1.44	4.25	<5.0	780.6	2.80	<10.0	<1.0		
3	Л-12935	S-75	Уурхайн ам	105°56'22.8"	46°52'45.7"	1381	2.57	1.63	1.76	1.46	3.06	9.25	298.6	3.61	<10.0	9.14		
4	Л-12936	S-76	Хаягдлын овоолго	105°56'20.6"	46°52'45.5"	1373	4.54	2.61	1.98	1.36	3.62	11.19	347.7	3.47	<10.0	1.54		
5	Л-12937	S-77	Хяналт	105°56'11.0"	46°52'40.8"	1322	0.93	0.60	2.28	2.52	1.72	5.81	445.2	2.47	<10.0	<1.0		
6	Л-12938	S-78	Шүүрийн усны овоолго	105°56'22.6"	46°52'38.4"	1369	2.78	1.42	1.94	1.47	2.86	5.97	316.0	2.91	<10.0	1.11		
Аттестатчилсан Стандартчилсан Зайвар																		
1	К-912			Аттестатчилсан утга			1.78	0.92	2.42	2.07	3.95	9.46	657.0	2.17	0.32	0.13		
				Шинжилсэн утга			1.70	0.90	2.38	2.00	3.92	9.16	633.2	2.15	<10.0	<1.0		
				MNS55850:2019			-	-	-	-	-	20.00	-	-	-	3.00		



№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ		Өндөршил, метр	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг										
				Урраг	Өргөрөг		Со	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb	
1	Л-12933	S-71	Кемп	105°56'13.6"	46°52'51.4"	1364	5.19	23.11	10.43	23.46	21.08	146.9	<5.0	17.63	87.92	9.48	
2	Л-12934	S-74	ШТС	105°56'19.5"	46°52'50.5"	1368	23.31	62.34	75.06	39.46	24.80	924.0	12.11	26.01	606.0	25.85	
3	Л-12935	S-75	Уурхайн ам	105°56'22.8"	46°52'45.7"	1381	18.71	103.3	158.9	24.56	46.64	619.8	43.63	57.78	772.3	36.23	
4	Л-12936	S-76	Хайгдлын овоолго	105°56'20.6"	46°52'45.5"	1373	26.51	165.7	88.43	32.47	70.52	843.7	<5.0	117.3	800.7	29.94	
5	Л-12937	S-77	Хяналт	105°56'11.0"	46°52'40.8"	1322	8.19	22.04	5.96	24.24	18.37	221.8	<5.0	19.16	198.6	20.29	
6	Л-12938	S-78	Шүүрлийн усны овоолго	105°56'22.6"	46°52'38.4"	1369	15.86	98.77	111.7	26.36	36.50	771.4	<5.0	46.71	474.6	79.12	

Атгестатчилсан Стандартчилсан Загвар

1	К-912			Атгестатчилсан утга			14.01	68.88	29.40	34.00	23.00	797.6	1.11	31.55	672.1	17.26
				Шинжилсэн утга			16.76	64.40	26.82	30.08	21.85	736.5	<5.0	30.03	667.5	17.45
							50.00	150.0	100.0	-	-	-	5.0	150.0	-	100.0

MN55850:2019

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ		Өндөршил, метр	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг										
				Урраг	Өргөрөг		Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*			
1	Л-12933	S-71	Кемп	105°56'13.6"	46°52'51.4"	1364	<10.0	<5.0	289.7	2413	39.97	15.68	19.90	59.63			
2	Л-12934	S-74	ШТС	105°56'19.5"	46°52'50.5"	1368	<10.0	<5.0	433.5	2673	100.1	23.76	76.72	78.20			
3	Л-12935	S-75	Уурхайн ам	105°56'22.8"	46°52'45.7"	1381	<10.0	<5.0	313.1	4148	75.32	15.62	564.6	30.90			
4	Л-12936	S-76	Хайгдлын овоолго	105°56'20.6"	46°52'45.5"	1373	<10.0	<5.0	426.6	4944	108.0	16.54	194.8	42.02			
5	Л-12937	S-77	Хяналт	105°56'11.0"	46°52'40.8"	1322	<10.0	<5.0	239.2	2152	33.97	15.02	33.32	41.90			
6	Л-12938	S-78	Шүүрлийн усны овоолго	105°56'22.6"	46°52'38.4"	1369	<10.0	<5.0	300.5	3516	65.11	16.25	157.2	34.89			

Атгестатчилсан Стандартчилсан Загвар

1	К-912			Атгестатчилсан утга			1.10	-	387.0	5216	97.00	22.15	74.67	298.0	
				Шинжилсэн утга			<10.0	<5.0	384.8	5223	92.95	20.44	73.32	282.5	
							-	10.00	800.0	-	150.0	-	300.0		

MN55850:2019

Тайлбар: *-Бүрэн захирахгүй. /Хяналт тоон утга/



2. ХӨРСНИЙ ХИМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛВИЦОЛ		Өндөршил, метр	ХӨРСНИЙ ХИМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ									
				Уртраг	Өргөрөг		pH	ЕС, mS/cm	Үзүүлэлт, %		Үзүүлэлт, мг-экв/100г		Үзүүлэлт, мг/100г			
									TDS	Ялгэмэг CaCO ₃	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ₂ O	P ₂ O ₅		
<i>Тодорхойлох доод хязгаар</i>							1.0	0.005	0.001	0.10	0.10	1.00	0.50	0.50	0.50	
1	Л-12933	S-71	Кемп	105°56'13.6"	46°52'51.4"	1364	8.71	0.06	0.001	0.82	1.43	13.50	2.50	19.61	1.16	
2	Л-12934	S-74	ШТС	105°56'19.5"	46°52'50.5"	1368	6.96	0.31	0.021	1.56	3.04	32.00	3.50	18.68	5.54	
3	Л-12935	S-75	Уурхайн ам	105°56'22.8"	46°52'45.7"	1381	8.32	0.09	0.005	0.61	2.89	13.00	1.00	16.96	1.61	
4	Л-12936	S-76	Хаягдлын овоолго	105°56'20.6"	46°52'45.5"	1373	8.30	0.16	0.006	0.44	4.86	25.00	4.00	2.98	3.92	
5	Л-12937	S-77	Хяналт	105°56'11.0"	46°52'40.8"	1322	7.15	0.19	0.008	0.75	0.79	8.00	2.00	17.06	14.16	
6	Л-12938	S-78	Шүүрлийн усны овоолго	105°56'22.6"	46°52'38.4"	1369	7.61	0.12	0.007	0.41	1.11	10.50	2.00	11.22	9.48	
Чанарын хяналт																
1	К-914			Л-12936			8.30	0.16	0.006	0.44	4.86	25.00	4.00	2.98	3.92	
							8.00	0.18	0.007	0.40	4.59	24.25	3.85	2.88	3.86	



3. ХӨРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ			ХӨРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН, %									
				Уртраг	Өргөрөг	Өндөршил, мстр	1-0.25мм	0.25-0.05мм	0.05-0.01мм	0.01-0.005мм	0.005-0.001мм	<0.001мм	<0.01мм			
1	Л-12933	S-71	Кемп	105°56'13.6"	46°52'51.4"	1364	31.14	21.68	7.88	6.16	4.20	28.94	39.30			
2	Л-12934	S-74	ШТС	105°56'19.5"	46°52'50.5"	1368	49.24	21.60	5.20	3.72	2.96	17.28	23.96			
3	Л-12935	S-75	Уурхайн ам	105°56'22.8"	46°52'45.7"	1381	38.88	23.80	8.00	6.00	4.84	18.48	29.32			
4	Л-12936	S-76	Хаягдлын овоолго	105°56'20.6"	46°52'45.5"	1373	38.89	27.84	3.44	2.64	2.80	24.39	29.83			
5	Л-12937	S-77	Хяналт	105°56'11.0"	46°52'40.8"	1322	35.39	14.32	4.04	3.32	3.48	39.45	46.25			
6	Л-12938	S-78	Шүүрлийн усны овоолго	105°56'22.6"	46°52'38.4"	1369	52.66	11.60	4.20	3.40	3.12	25.02	31.54			
Чанарын хяналт																
1	К-914			Л-12936			38.89	27.84	3.44	2.64	2.80	24.39	29.83			
							38.99	27.68	3.44	2.80	2.60	24.49	29.89			

Чанарын менежер:



Д. Пүрэвжаргал

Тайлбар: Шинжилгээнд ирүүлсэн дээжийг 3 сар хүртэл хугацаатаар хадгална.

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинг хамарна. Дээжлэлтийн таларх асуудлыг манай лаборатори харуулахгүй болно.

ХҮҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2023.07.17

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2023.08.17

ХУУДАСНЫ ТОО: 4

Хамтран ажигласан таньд талархгая.



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингүнжавын гудамж Утас:70180075



MNAS

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/

TL 092

MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Миндуотайд"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 783	Төв аймаг, Баян-Өнжүүл сум, 2-р баг, Уурхайн шүүрлийн ус			Гадаргын ус	46°52.48'654" 105°56'10.782"
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4586:98	
1.0л / 1.0L /	2023.06.20	2023.06.20-06.25	2023.06.26	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganium, Mn, mg/L /	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	-	<0.0012
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	0.0038	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0001
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<0.01	0.0029	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	<0.0076
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.005	<0.0025	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	<0.1	<0.0043
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	<0.0071	15	Бор, (B) мг/л / /Bor, B, mg/L /	<2.4	<0.0052
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.01	<0.0019	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0054
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	0.0084	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0034
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.0068	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0045
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	-	0.002	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0045
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.0022	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	-	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :

Химич /Chemist/.....

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/

Д.Мөнхзул / Munkhzul D MSc/

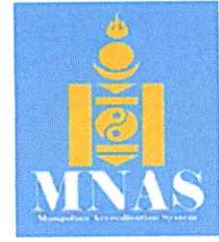
Хуудас1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингүнжавын гудамж Утас:70180075



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Миндуотайд" ХХК

Дээжын дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 786	Төв аймаг, Баян-Өнжүүл сум, 2-р баг, Ахуйн цэвэр ус, крантны ус			Гүний худаг	-
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 0900:2018	
1.0л / 1.0L /	2023.06.20	2023.06.20-07.18	2023.07.27	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganium, Mn, mg/L /	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0014
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.02	0.0042	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0005
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<2.0	0.0033	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	<0.0076
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.003	<0.0026	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	<0.1	<0.0044
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	-	<0.0074	15	Бор, (B) мг/л / /Bor, B, mg/L /	<2.4	<0.0056
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.01	<0.0044	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.006
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	<0.0097	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0031
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.0068	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0058
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<0.3	<0.0072	19	Талли, Ta мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0062
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.0047	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	-	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/

Д.Мөнхзул / Munkhzul D MSc/

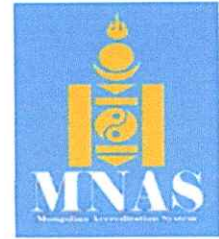
Хуудас1/1



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингүнжавын гудамж Утас:70180075



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Миндуотайд"ХХК

Дээжын дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 785	Төв аймаг, Баян-Өнжүүл сум, 2-р баг, Малчны гүний худгийн ус			Гүний худаг	-
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 0900:2018	
1.0л / 1.0L /	2023.06.20	2023.06.20- 07.18	2023.07.27	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganium, Mn, mg/L /	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан,(Al),мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0011
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.02	<0.0074	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0012
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<2.0	<0.0032	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	<0.0077
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.003	<0.0025	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	<0.1	<0.0042
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	-	<0.0073	15	Бор, (B) мг/л / /Bor, B, mg/L /	<2.4	<0.0055
6	Хар тугалга,Pb мг/л /Lead , Pb mg/L /	<0.01	<0.0038	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0044
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	<0.0097	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0031
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.007	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0045
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<0.3	<0.0072	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0023
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.0038	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	-	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....

Н.Халиунаа /KHaliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/

Д.Мөнхзул /Munkhzul D MSc/



Хуудас1/1



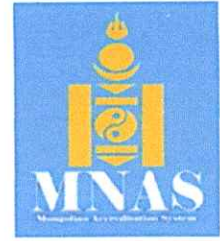
МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингүнжавын гудамж Утас:70180075



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/

TL 092

MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Миндуотайд"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 784	Төв аймаг, Баян-Өнжүүл сум, 2-р баг, Хаягдлийн сангийн ус			Бохир ус	46°52'48.654" 105°56'10.782"
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4943:2015	
1.0л / 1.0L /	2023.06.20	2023.06.20- 07.18	2023.07.27	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganium, Mn, mg/L /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан,(Al),мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0009
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	0.004	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.000
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	<0.0033	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	<0.0076
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.0025	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.0043
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0071	15	Бор, (B) мг/л / /Bor, B, mg/L /	<0.5	<0.0052
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0026	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0056
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	<0.0095	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0009
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0069	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0053
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	<0.0069	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0054
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0029	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	<0.1	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....Н. Халиунаа /KHaliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/ Д.Мөнхзүл /Munkhzul D MSc/

Хуудас1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хөрөө,
Чингүнжавын гудамж Утас: 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/ Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Миндуотайди"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
Цэвэр усны хими	№ 783	Төв аймаг, Баян-өнжүүл сум, 2-р баг Уурхайн шүүрлийн ус	Гадаргын ус	47°52'48.654" 105°56'10.782"

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.0л/ 1.0l	2023.06.20	2023.06.20-06.28	2023.07.25	MNS 4586:98

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions/</i>	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.83
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см <i>/Electrical conductivity/</i>	MNS ISO 7888:1999	-	0.94
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л <i>/Carbonate ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.05
4	Гидрокарбонат, (HCO ₃ ⁻) мг/л <i>/Hydrocarbon ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	399.5
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л <i>/Total hardness, mg-eq/L</i>	MNS ISO 6059:2005	-	5.12
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л <i>/Calcium ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	-	72.95
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л <i>/Magnesium ion, mg/</i>	MNS 1097:1970	-	18.00
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л <i>/Chloride ion, mg/L</i>	MNS ISO 9297:2005	<300.0	21.27
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л <i>/TDS, mg/L</i>	MNS 4423:1997	-	779.00
10	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л <i>/Sulfate ion, mg/L</i>	MNS 6271:2011	<100.0	80.88
11	Нитрат, (NO ₃ ⁻) мгN/л <i>/Nitrate ion, mgN/L</i>	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	6.01
12	Нитрит, (NO ₂ ⁻) мгN/л <i>/Nitrite ion, mgN/L</i>	MNS 4431-2005	<0.02	0.02
13	Аммони, (NH ₄ ⁺) мгN/л <i>/Ammonia ion, mgN/L</i>	MNS 1097:1970	<0.5	0.29
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л <i>/Ferrium ion, mg/L</i>	MNS 4430:2005	-	0.09
15	Натри+Кали, (Na ⁺ , K ⁺) <i>/Sodium+Potassium ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	-	95.31

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/
Хуудас/ page: 1/1

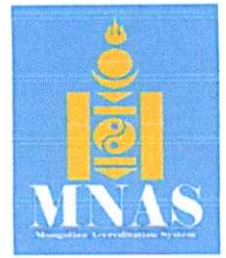


МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүнжавын гудамж Утас: 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/ Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Миндуотайди"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
Цэвэр усны хими	№ 785	Төв аймаг, Баян-өнжүүл сум, 2-р баг Малчдын гүний худаг	Гүний худаг	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.0л/ 1.0l	2023.06.20	2023.06.20-06.29	2023.07.25	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions/</i>	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.70
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см <i>/Electrical conductivity/</i>	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.51
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л <i>/Carbonate ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л <i>/Hydrocarbon ion, mg/L/</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	219.60
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л <i>/Total hardness, mg-eq/L/</i>	MNS ISO 6059:2005	<7.0	2.96
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л <i>/Calcium ion, mg/L/</i>	MNS 1097:1970	<100.0	41.68
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л <i>/Magnesium ion, mg/</i>	MNS 1097:1970	<30.0	10.70
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л <i>/Chloride ion, mg/L/</i>	MNS ISO 9297:2005	<350.0	19.85
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л <i>/TDS, mg/L/</i>	MNS 4423:1997	<1000.0	330.00
10	Сульфат, (SO ⁴²⁻) мг/л <i>/Sulfate ion, mg/L/</i>	MNS 6271:2011	<500.0	28.74
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л <i>/Nitrate ion, mg/L/</i>	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	18.00
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л <i>/Nitrite ion, mg/L/</i>	MNS 4431:2005	<1.0	0.00
13	Аммони, (NH ⁴⁺) мг/л <i>/Ammonia ion, mg/L/</i>	MNS 1097:1970	<1.5	0.18
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л <i>/Ferrium ion, mg/L/</i>	MNS 4430:2005	<0.3	0.01
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) <i>/Sodium+Potassium ion, mg/L/</i>	MNS 1097:1970	<200	48.07

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул / Munkhzul.D MSc/
Хуудас/ page: 1/1



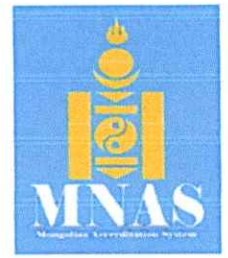


МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүнжавын гудамж Утас: 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/ Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Миндуотайди"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
Цэвэр усны хими	№ 786	Төв аймаг, Баян-өнжүүл сум, 2-р баг Ахуйн цэвэр ус, крантын ус	Гүний худаг	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.0л/ 1.0l	2023.06.20	2023.06.20-06.29	2023.07.25	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	рН-Усны орчин <i>/Hydrogen ions/</i>	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.75
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см <i>/Electrical conductivity/</i>	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.51
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л <i>/Carbonate ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ₃ ⁻) мг/л <i>/Hydrocarbon ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	204.35
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л <i>/Total hardness, mg-eq/L</i>	MNS ISO 6059:2005	<7.0	3.04
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л <i>/Calcium ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	<100.0	41.68
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л <i>/Magnesium ion, mg/</i>	MNS 1097:1970	<30.0	11.67
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л <i>/Chloride ion, mg/L</i>	MNS ISO 9297:2005	<350.0	18.43
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л <i>/TDS, mg/L</i>	MNS 4423:1997	<1000.0	301.00
10	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л <i>/Sulfate ion, mg/L</i>	MNS 6271:2011	<500.0	28.80
11	Нитрат, (NO ₃ ⁻) мг/л <i>/Nitrate ion, mg/L</i>	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	21.30
12	Нитрит, (NO ₂ ⁻) мг/л <i>/Nitrite ion, mg/L</i>	MNS 4431-2005	<1.0	0.01
13	Аммони, (NH ₄ ⁺) мг/л <i>/Ammonia ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	<1.5	0.17
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л <i>/Ferrium ion, mg/L</i>	MNS 4430:2005	<0.3	0.01
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) <i>/Sodium+Potassium ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	<200	40.80

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgалан. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/
Хуудас/ page: 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингунжавын гудамж Утас: 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Миндуотайд" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample umber/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water</i>	
Бохир усны хими/микробиологи	№ 784	Төв аймаг, Баян-Өнжүүл сум, 2-р баг, Хаягдлийн сангийн ус	Бохир ус	46°52'48.654" 105°56'10.782"

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.0л / 1.0L /	2023.06.20	2023.06.20-06.23	2023.06.24	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions, mg/l /</i>	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	7.42
2	Аммоний, (NH ⁴⁺) мгN/л <i>/Ammonia, mgN/l/</i>	MNS ISO 4428:1997	-	0.86
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л <i>/Chloride Cl⁻ mg/l /</i>	MNS ISO 9297: 2007	-	28.36
4	Сулфат (SO ₄) ²⁻ мг/л <i>/ Sulfate, mg/l /</i>	MNS ISO 6271:2011	-	6.01
5	Умбуур бодис, мг/л <i>/TSS, mg/L /</i>	MNS ISO 11923:2001	<30.0	58.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л <i>/COD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	228.10
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л <i>/BOD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	87.73
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л <i>/ Nitrite, mgN/l /</i>	MNS ISO 4431:2005	-	0.01
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л <i>/ Nitrate, mgN/l /</i>	MNS ISO 7890-3:2001	-	6.38
10	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч 1 мл-т	MNS 5668:2006	илрэхгүй	Илэрсэн

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/..... Н. Халиунаа /KHaliunaa.N MSc/

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Микробиологич /Microbiologist /..... Г. Нарансолонго /Naransolongo.G/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/..... Д.Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1



**АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗРЫН
ДАРГЫН ТУШААЛ**

2019 оны 04 сарын 03 өдөр

Дугаар 7/дх.

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 2019 оны 02 дугаар сарын 15-ны өдрийн т/19-01-03 тоот дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумын нутагт орших MV-012277 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Миндуотайди ХХК-ийн Их Хайрхан нэртэй гянтболдын ордыг далд аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэл /тодотгол/-ийг хүлээн авсанд тооцсугай.

2. Хүлээн авсан техник-эдийн засгийн үндэслэлийн үйлдвэрлэлийн нөөцийг бүртгэж, нөөцийн хөдөлгөөн хийхийг Уул уурхайн үйлдвэрлэл, технологийн хэлтэс (Д.Хангай)-т зөвшөөрсүгэй.

3. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийн дагуу уулын ажил явуулах зөвшөөрөл олгох, хяналт тавьж ажиллахыг Уул уурхайн үйлдвэрлэл, технологийн хэлтэс (Д.Хангай)-т даалгасугай.

4. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгасан үйлдвэрийн хүчин чадал, техник, тоног төхөөрөмж, технологи, эдийн засгийн тооцоог өөрчлөх тохиолдолд уг техник-эдийн засгийн үндэслэлд тодотгол хийлгэж байхыг Уул уурхайн үйлдвэрлэл, технологийн хэлтэс (Д.Хангай)-т даалгасугай.

5. Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумын нутагт орших MV-012277 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Их Хайрхан нэртэй гянтболдын ордыг далд аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэл /тодотгол/-ийг диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт энэхүү тушаалыг хүлээн авсан өдрөөс хойш ажлын 5 өдөрт багтаан Эрдэс баялгийн мэдээллийн технологийн төвийн Геологийн баримтын төв архивт хүлээлгэн өгөхийг Миндуотайди ХХК-д даалгасугай.

ДАРГА



Х.ХЭРЛЭН

10 0448



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

2019 оны 02 сарын 15 өдөр

Дугаар Т/19-01-03

Улаанбаатар хот

Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумдын нутагт орших MV-012277 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Их Хайрханы гянтболдын ордыг далд аргаар ашиглах төслийн техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол хэлэлцсэн тухай

"Миндуотайди" ХХК-ийн захиалгаар Уул уурхайн зураг төслийн "Эм Ти Эм И" ХХК боловсруулсан Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумын нутагт орших Их Хайрханы гянтболдын ордыг далд аргаар ашиглах төслийн техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотголд Монгол улсын уул уурхайн зөвлөх инженер Ц.Ариунжаргал зөвлөж, Уул уурхайн мэргэшсэн инженер Ч.Нармандах шинжээчийн дүгнэлт гаргасан байна. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн ТЭЗҮ хэлэлцэх салбар хуралдаанаар авч хэлэлцэж, дараах ДҮГНЭЛТ-ийг гаргаж байна.

1. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол нь Төслийн техник-эдийн засгийн үндэслэлийн танилцуулга, Ордын геологийн судалгаа, Далд уурхайн өнөөгийн байдал, Орд ашиглах төлөвлөлт, Далд уурхайн үйлдвэрлэлийн хүчин чадал, ажиллах горим, Ордын нээлт, Өрөмлөг тэсэлгээний ажил, Далд уурхайн ашиглалтын систем, Баяжуулах технологи, Дэд бүтэц барилга байгууламж, Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй, Байгаль орчин, Зах зээлийн судалгаа, Төслийн эдийн засаг зэрэг 16 бүлэг, дүгнэлт, хавсралт материал, хавсралт тооцоо бүхий 166 хуудас тайлбар бичиг, 13 хавсралт зургуудаас бүрдэж байна.

2. Их Хайрханы нэртэй MV-012277 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайн нөөцийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2008 оны 06 дугаар сарын 25-ний өдрийн хурлын 06/01 тоот дүгнэлтийг үндэслэн гаргасан АМГТХЭГ-ын даргын 2008 оны 07 дугаар сарын 31-ний өдрийн 385 дугаар тушаалаар гянтболдын ордын бодитой нөөцийг тухайн үеийн С1 зэргийн нөөцийг одоогийн бодитой (В) нөөцөд хамааруулан хүдрээр 59.7мян.тн, металлаар 760.4тн, С2 зэргийн нөөцийг боломжтой С зэрэгт хамааруулан хүдрээр 53.1мян.тн, металлаар 674.37 тн-оор ашигт малтмалын нөөцийн улсын нэгдсэн тоо бүртгэлд бүртгүүлсэн байна.

3. Төсөлд үйлдвэрлэлийн нөөцийг бодохдоо ашиглалтын үеийн хаягдал 3.17% бохирдлыг 6.09%-аар авч тооцсон ба ордыг 5 жилийн хугацаанд ашиглах бөгөөд энэ хугацаанд 64.6 мян.м³ уулын цул гаргаж, магадласан В' үйлдвэрлэлийн нөөцөд шилжүүлэн 99.6 мян.тн хүдэр олборлохоор төлөвлөсөн байна. Жилийн хүчин чадал 30.0 мян.тн хүдэр байна.

4. Их Хайрхан нэртэй гянтболдын ордыг ашиглахад эдийн засгийн үр ашигтай нөөцөд тулгуурлан далд уурхайн зардал, бүтээгдэхүүн борлуулах үнийн дагуу буюу 1 тн гянтболдыг 35 сая.төг-өөр борлуулах эдийн засгийн тооцоог хийж ТЭЗҮ-ийн тодотголыг боловсруулсан байна.

5. Уурхайн ашиглалтын системийн сонголтыг хийхдээ ордын нөөцийн тогтоц болон байршил, чулуулгийн шинж чанар, хүдрийн биетийн зузаан, өмнө нь ашиглаж байсан ашиглалтын систем зэргийг харгалзан үзэж хүдэр хоршоолох ашиглалтын системээр ашиглах нь оновчтой гэж үзжээ. (Жилийн хүчин чадал нь 30 мян.тн)

6. Тус уурхайд LIUGONG маркийн дугуйт ачигч 1ш, FOTON маркийн ачааны машин 2ш, 765D маркийн перфоратор 5ш, JHLTW60 маркийн ачигч 2ш, 7YP1450-12D маркийн тээврийн машин /тэргэнцэр/ 3ш, PE750*150 маркийн хацарт бутлуур 1ш, ZYC1000 маркийн конусан бутлуур 2ш, 2400*6500 маркийн бөмбөлөгт тээрэм 1ш зэрэг үндсэн тоног төхөөрөмжүүдийг ашиглахаар ТЭЗҮ-д тусгажээ.

7. Гянтболдын ордын дээжинд "ШУТИС-Уул уурхайн хүрээлэн"-ийн лабораторид технологийн туршилтын ажил хийгдсэн байна.

8. Туршилтын үр дүнгээр гянтболд нь -1-0.074мм-ийн ангилалуудад тааралдаж байна. Нийт гянтболдын 86.67% нь -1+0.15 мм, -0.15+0.074 мм-ийн ангилал тархсан байна. Үлдэх 13.33% нь бусад ангилалд тархана.

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

10. Байгаль орчныг хамгаалах нөхөн сэргээлт ба хаалтын зардалд нийт 674.44 сая төгрөг зарцуулахаар тооцсон байна. Үүнээс байгаль орчин хамгаалах зардалд 28.99 сая.төгрөг, техникийн нөхөн сэргээлтийн зардалд 14.40 сая.төгрөг, биологийн нөхөн сэргээлтийн зардалд 14.30 сая.төгрөг, төслийн хаалтын зардалд 558.92 сая.төгрөг зарцуулахаар тусгажээ.

11. Уурхайн нийт хөрөнгө оруулалтын хэмжээ 7,985.31 сая.төгрөг ба 1 тн гянтболдыг 35.0 сая төгрөгөөр борлуулахаар тооцон төслийн нийт хугацаанд 33.9 тэрбум төгрөгийн борлуулалтын орлого олж, 31.6 тэрбум төгрөгийн зардал гарган, 1.52 тэрбум төгрөгийн цэвэр ашиг олж, хөрөнгө оруулалтаа ашиглалтын 2.7 жилийн хугацаанд нөхөхөөр тооцжээ.

12. Төслийн эхний 5 жилийн хугацаанд нийт 11.5 тэрбум төгрөгийн үйл ажиллагааны мөнгөн урсгал бий болох бөгөөд 5%-ийн хорогдуулалтын норм тооцсон өнөөгийн цэвэр үнэ цэнэ 9.7 тэрбум төгрөг, өгөөжийн дотоод норм 33% гарсан нь төсөл эдийн засгийн хувьд үр ашигтайгаар хэрэгжих боломжтой гэж үзжээ.

13. Төсөл хэрэгжсэнээр улс, орон нутгийн төсөвт эхний 5 жилийн хугацаанд 4.34 тэрбум төгрөгийг татвар төлбөр хэлбэрээр төвлөрүүлэх ба 77 хүний ажлын байр шинээр бий болох ба нэг ажилчны сарын дундаж цалин 2.0 сая.төгрөг байхаар төсөлд тусгажээ.

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

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

16. Энэхүү техник, эдийн засгийн үндэслэл нь ЭБЭХ-ийн сайдын 2012 оны 04 дүгээр сарын 17-ны өдрийн 074-р тушаалаар баталсан "Ашигт малтмалын баялгийн

урьдчилсан үнэлгээ, ашигт малтмалын ордын нөөцийг ашиглах боломжийн урьдчилсан үнэлгээ, уул уурхайн төслийн техник, эдийн засгийн үндэслэлд тавигдах үндсэн шаардлагууд ба техник, эдийн засгийн үндэслэл хүлээн авах журам"-ын дагуу гүйцэтгэгдсэн байна гэж үзлээ.


17. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгагдсан техник, технологийн сонголт, уулын ажлын төлөвлөлт, цахилгаан болон усан хангамж, дэд бүтэц, байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээлт, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй, төслийн эдийн засгийн үнэлгээг боловсруулсан Уул уурхайн зураг төслийн "Эм Ти Эм И" ХХК хариуцах, түүний үнэн бодит байдал, чанарт гаргасан дүгнэлтийг шинжээч Уул уурхайн мэргэшсэн инженер Ч.Нармандах хариуцах.

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

19. Захиалагч компани Техник-эдийн засгийн үндэслэлийг хүлээн авах тухай Геологи, уул уурхайн асуудал эрхэлсэн Төрийн захиргааны байгууллагын шийдвэр гарснаас хойш 5 хоногт багтаан Техник-эдийн засгийн үндэслэлийг Эрдэс баялгийн мэдээллийн технологийн төвд холбогдох шаардлагад нийцүүлэн хүлээлгэн өгөх үүрэгтэй. Энэ үүргээ хэрэгжүүлээгүй тохиолдолд Геологи, уул уурхайн асуудал эрхэлсэн Төрийн захиргааны байгууллагын дарга гаргасан шийдвэрээ түдгэлзүүлэх, цуцлах эрхтэйг анхааруулах нь зүйтэй.

Техник-эдийн засгийн үндэслэлд хийсэн шинжээчийн дүгнэлт, зөвлөлийн гишүүдийн саналыг үндэслэн Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн Салбар хуралдаанаас Ашигт малтмал, газрын тосны газрын даргад Ашигт малтмалын тухай хуулийн 35 дугаар зүйлийн 35.4, 48 дугаар зүйлийн 48.4, Газрын хэвлийн тухай хуулийн 45 дугаар зүйлийн 45.2 дахь хэсгүүд болон энэ дүгнэлт, холбогдох хуулийн заалтуудыг тус тус үндэслэн "Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумын нутагт орших MV-012277 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Их Хайрхан нэртэй гянтболдын ордыг далд аргаар ашиглах төслийн техник-эдийн засгийн үндэслэлийн тодотгол"-ийг хүлээн авах шийдвэр гаргахыг уламжлахаар шийдвэрлэв.

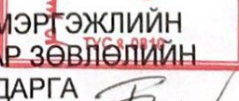
ТАНИЛЦСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН
ЗӨВЛӨЛИЙН ДАРГА  Б.МӨНХТӨР

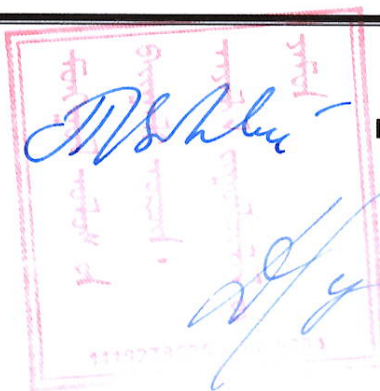
ХУРАЛДААНЫГ УДИРДСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН
ЗӨВЛӨЛИЙН САЛБАР
ЗӨВЛӨЛИЙН ДАРГА  Б.ДЭЛГЭРЖАРГАЛ

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН
ЗӨВЛӨЛИЙН САЛБАР ЗӨВЛӨЛИЙН
НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА  Э.БОЛД-ЭРДЭНЭ

БАТЛАВ:
БОАЖЯ-НЫ ЕРӨНХИЙ ШИНЖЭЭЧ



П. ЦОГТСАЙХАН

ШҮҮМЖ БИЧСЭН:
БОАЖЯ-НЫ ШИНЖЭЭЧ

**ТӨВ АЙМГИЙН БАЯН-ӨНЖҮҮЛ СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ MV-012277
ТООТ ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ БҮХИЙ ИХ ХАЙРХАН НЭРТЭЙ
ГЯНТБОЛДЫН ОРДЫГ АШИГЛАХ ТӨСЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
НӨЛӨӨЛЛИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ҮНЭЛГЭЭНИЙ НЭМЭЛТ
ТОДОТГОЛЫН ТАЙЛАН**

НАРИЙВЧИЛСАН ҮНЭЛГЭЭ ХИЙСЭН:
“ГЕОХЭМ” ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ



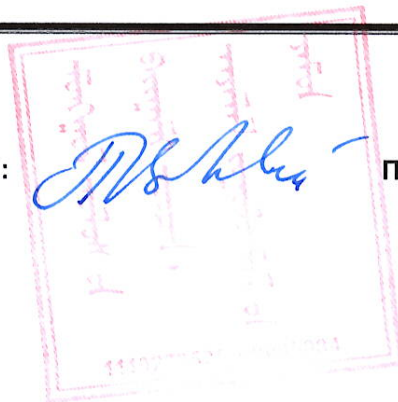
А. АНХБОЛД

ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ:
“МИНДУОТАЙДИ” ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ:

LAI HONGZHI

УЛААНБААТАР ХОТ
2019 ОН

БАТЛАВ:
БОАЖЯ-НЫ ЕРӨНХИЙ ШИНЖЭЭЧ:



П. ЦОГТСАЙХАН

ШҮҮМЖ БИЧСЭН:
БОАЖЯ-НЫ ШИНЖЭЭЧ:

**ТӨВ АЙМГИЙН БАЯН-ӨНЖҮҮЛ СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ
MV-012277 ТООТ ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ БҮХИЙ ИХ ХАЙРХАНЫ
НЭРТЭЙ ГЯНТБОЛДЫН ОРДЫГАШИГЛАХ ТӨСЛИЙН
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

/2019-2023 ОН/

НАРИЙВЧИЛСАН ҮНЭЛГЭЭ ХИЙСЭН:
“ГЕОХЭМ” ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ



А. АНХБОЛД

ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ:
“МИНДУОТАЙДИ” ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ:

LAI HONGZHI

УЛААНБААТАР ХОТ
2019 ОН



УУЛ УУРХАЙ, ХҮНД ҮЙЛДВЭРИЙН ЯАМ
УЛСЫН КОМИССЫН АКТ

2019 оны 12 сарын 06 өдөр

Дугаар 19/65

Улаанбаатар хот

“Миндуотайди” ХХК-ийн эзэмшиж буй MV-012277 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумын нутагт орших Их хайрхан нэртэй гянтболдын ордыг далд аргаар ашиглах уурхай

Нэг. Ерөнхий зүйл

1.1. Уурхай, уулын үйлдвэрийн нэр, байршил, хүчин чадал, ашигт малтмалын төрөл, хөрөнгө оруулалт, ажиллагсдын тоо

- “Миндуотайди” ХХК-ийн эзэмшиж буй MV-012277 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумын нутагт орших Их хайрхан нэртэй гянтболдын ордыг далд аргаар ашиглах уурхай
- Хүчин чадал: 30 мян/тн,
- Ажлын байр: Нийт 77,
- Хөрөнгө оруулалтын тодотгол: Төслийн нийт хөрөнгө оруулалтын хэмжээ 7,985.31 сая төгрөг,
- Улс, орон нутгийн төсөвт: 1 тэрбум 774 сая төгрөг,

1.2. Эзэмшигч байгууллага, аж ахуйн нэгж: “Миндуотайди” ХХК

1.3. Техникийн эдийн засгийн үндэслэл боловсруулсан аж ахуйн нэгж, байгууллага: “Эм Ти Эм И” ХХК

1.4. Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн сайдын 2019 оны 01 дүгээр сарын 21-ний өдрийн А/16 дугаар тушаалаар батлагдсан “Уурхай, уулын болон баяжуулах үйлдвэрийг ашиглалтад хүлээн авах журам”-ын 2 дугаар зүйлийн 2.1.2 дахь заалтыг үндэслэн Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн яамны Төрийн нарийн бичгийн даргын 2019 оны 11 дүгээр сарын 29-ны өдрийн удирдамжаар томилогдсон Улсын комисс нь “Миндуотайди” ХХК-ийн эзэмшиж буй MV-012277 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумын нутагт орших Их хайрхан нэртэй гянтболдын ордыг далд аргаар ашиглах уурхайг Комисст хүлээлгэн өгөх тухай тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн 2019 оны 11 дүгээр сарын 12-ны өдрийн №19/173 тоот албан хүсэлтийн дагуу 2019 оны 11 дүгээр сарын 30-ны өдөр тус компанийн уурхайд ажиллаж холбогдох баримт бичигтэй танилцлав.

Хоёр. Шийдвэр

2.1. “Миндуотайди” ХХК-ийн эзэмшиж буй MV-012277 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумын нутагт орших Их хайрхан нэртэй

гянтболдын ордыг далд аргаар ашиглах уурхайн үйл ажиллагаа, баримт бичигтэй танилцаад Улсын комиссоос ШИЙДВЭРЛЭСЭН НЬ:

2.1.1. “Миндуотайди” ХХК-ийн эзэмшиж буй MV-012277 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумын нутагт орших Их хайрхан нэртэй гянтболдын ордыг далд аргаар ашиглах уурхай нь Ашигт малтмалын тухай хуулийн 35 дугаар зүйлийн 35.4 дэх хэсэг, Уул уурхай, хүнд үйлдвэрийн сайдын 2019 оны 01 дүгээр сарын 21-ний өдрийн А/16 дугаар тушаалаар батлагдсан “Уурхай, уулын болон баяжуулах үйлдвэрийг ашиглалтад хүлээн авах журам”-ын 3 дугаар зүйлийн 3.5 дахь хэсэгт заасны дагуу уг ордыг ашиглах бэлтгэл ажил хангагдсан гэж үзэв.

2.1.2. “Миндуотайди” ХХК-ийн эзэмшиж буй MV-012277 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумын нутагт орших Их хайрхан нэртэй гянтболдын ордыг далд аргаар ашиглан гравитацийн аргаар баяжуулах уурхай, уулын болон баяжуулах үйлдвэрийг ашиглалтын үйл ажиллагаа явуулахад бэлэн болсон гэж дүгнэн ашиглалтын үйл ажиллагааг 2019 оны 12 дугаар сарын 04-ний өдрөөс эхлүүлэхийг зөвшөөрөв.

2.1. Улсын комиссоос өгсөн зөвлөмжийг хэрэгжүүлж ажиллахыг “Миндуотайди” ХХК-ийн удирдлагад чиглэл болгов.

Гурав. Улсын комиссын зөвлөмж

- 3.1. Улсын үйлдвэрийн үед ашиглагдаж байгаа одоо ашиглахаа больсон босоо, налуу ам, цөмрөлт нуралыг далд уурхайн аюулгүй ажиллагааны дүрэмд нийцүүлэн хаах,
- 3.2. Баяжуулах үйлдвэрийн аюулгүй байдлын дүрмийг мөрдлөг болгон ажиллаж, тоног төхөөрөмжүүдийг хаягжуулах, эргэлдэх хөдөлгөөн бүхий тоног төхөөрөмжүүдэд хаалт, хашлага хийх,
- 3.3. Баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлын даланг батлагдсан зураг төслийн дагуу байгуулах, шинэчлэн байгуулах, хаягдлын сангаас шалтгаалсан байгаль орчин үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээг авч ажиллах,
- 3.4. Баяжуулах үйлдвэрлэлийн болон ахуйн хог хаягдлыг орон нутгийн зөвшөөрлийн дагуу төвлөрсөн цэгт байршуулах, устгах арга хэмжээг холбогдох хууль тогтоомжийн хүрээнд шийдвэрлэх арга хэмжээг авч ажиллах,
- 3.5. Баяжмалын тээвэрлэлтийн маршрутыг эрх бүхий байгууллагаар тогтоолгох,
- 3.6. Далд уурхайн олборлолтын үеийн маркшейдрийн хэмжилтийг тухай бүр хийж гүйцэтгэх,
- 3.7. Далд налуу малталтын хөндлөн огтлолын талбайг паспортад заасан хэмжээний дагуу хийж гүйцэтгэн хүний явуулын зайтайгаар бариул гишгүүртэйгээр тоноглох,
- 3.8. Ордыг ашиглах хугацааны туршид ашиглаж буй малталтыг цэвэр, эвдрэл гэмтэлгүй нэвтэрч бутрамтгай, нурамтгай, гулсамтгай хөрс хэсэгт бэхэлгээг паспортын дагуу хийж гүйцэтгэх, уулын малталтын хугарсан, няцарсан, сугарсан, мултарсан бэхэлгээг тухай бүр солих энэ талаар тэмдэглэл хөтлөх



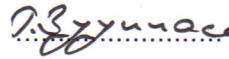
- 3.9. Далд уурхайгаас гараагүй болон гарсан ажилтны бүртгэлийг тухай бүр тэмдэглэл хөтөлж ажиллах,
- 3.10. Далд уурхай дахь “Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө”-ний дагуу хэрхэн ажиллах талаар ажилтнуудад танилцуулж ээлжинд гарах ажилтнуудыг бүртгэж, гарын үсэг зуруулан баталгаажуулж ажиллах,
- 3.11. Тэсрэх материалын ажил үйлчилгээг эрх бүхий байгууллагаар гүйцэтгүүлж, тэсэлгээний аюулгүй ажиллагааны нэгдсэн дүрмийг баримталж ажиллах,
- 3.12. Тэсэлгээний ажлын аюулгүй ажиллагааны нэгдсэн дүрмийг мөрдлөг болгон ажиллах, тэсэлгээний ажлын дараа агааржуулалтыг гүйцэд хийсний дараа уулын ажлыг гүйцэтгэх,
- 3.13. Урьд өмнө олборлолтын улмаас үүссэн карьер, ухашиг нөхөн сэргээх,
- 3.14. Ажилтан албан хаагчдын нэг бүрийн хөдөлмөр хамгааллын хэрэгслийг Монгол улсын стандартад нийцүүлэх,
- 3.15. Монгол улсын Засгийн газрын 2011 оны 311 дүгээр тогтоолоор батлагдсан дотоод хяналтын нэгж байгуулан мөрдөж ажиллах,
- 3.16. Ажлын байрны онцлогт тохирсон эрүүл ахуйн дүрэм, журам заавруудыг боловсруулж, мөрдлөг болгон ажлын байрны хөдөлмөр, хамгааллын өдөр тутмын болон сар, улирлын давтан зааварчилгааг өгч байх,
- 3.17. Ажилчдын цалин хөлсийг үе шаттай нэмэгдүүлэх, ажлын байр болон амралтын байрны эрүүл ахуйн нөхцөл байдлыг сайжруулах,
- 3.18. Галын аюулгүй байдал, цахилгааны аюулгүй байдлыг хангаж ажиллах,
- 3.19. Ажилчидтай байгуулсан хөдөлмөрийн гэрээг хууль, тогтоомжид нийцүүлэн байгуулж байх,
- 3.20. Байгаль орчныг хамгаалах, уурхай ашиглах, үйлдвэр байгуулахтай холбогдсон дэд бүтцийг хөгжүүлэх, ажлын байр нэмэгдүүлэх асуудлаар нутгийн захиргааны байгууллагатай гэрээг хандив тусламж өгөх төдийхнөөр байгуулалгүй орон нутагт хэрэгтэй байгаа нутагт бүтээн байгуулалтын нөхцөл байдалд анхаарч орон нутагтай хамтран ажиллах гэрээг шинэчилж байгуулах,
- 3.21. Далд уурхайд болон баяжуулах үйлдвэрт гадаадаас боловсон хүчин ажиллуулах тохиолдолд Ашигт малтмалын тухай хуульд заасны дагуу ажиллах хүчний талаар тавигдах шаардлагыг хангаж ажиллах,
- 3.22. Ашиглалтын үеийн хайгуулын үр дүнгээс хамаарч “Эм Ти Эм И” ХХК-ийн боловсруулсан ордыг ашиглах далд уурхайн ТЭЗҮ-ийг тодотгох, баяжуулах үйлдвэрийн техник, технологид өөрчлөлт орсон тохиолдолд дахин улсын комисс томилон ажиллуулах,
- 3.23. Далд уурхайн болон баяжуулах үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагааг явуулахдаа ордын байгаль орчны нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээ, тухайн жилийн



байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан арга хэмжээг тухай бүр авч хэрэгжүүлэн холбогдох байгуулагуудад хүргүүлж ажиллах,

Улсын Комиссын бүрэлдэхүүн:


Комиссын дарга:

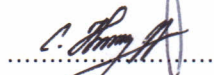
 Т.Зууннаст, УУХҮЯ-ны ГУУБХЗГ-ын
УУХ-ийн шинжээч

Гишүүд

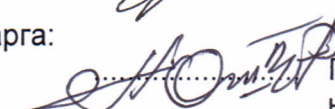
 М.Тулга, БОАЖЯ-ны ХБОБНУГ-ын
мэргэжилтэн

 Д.Хангай, АМГТГ-ын УУҮТХ-ийн дарга

 Д.Сансардарьмаа, МХЕГ-ын
БОГУУХГ-ын ГУУХ-ын улсын байцаагч

 С.Пүрэвжал, АМГТГ-ын НСХ-ийн
мэргэжилтэн

Нарийн бичгийн дарга:

 Г.Намчинсүрэн, УУХҮЯ-ны ГУУБХЗГ-
ын УУХ-ийн ахлах мэргэжилтэн