

АГУУЛГА

Бүлэг 1. Төслийн танилцуулга.....	2
1.1. Төслийн ерөнхий мэдээлэл.....	2
1.2. Төслийн техник эдийн засгийн үзүүлэлтүүд.....	3
1.2.1. Уурхайн жилийн хүчин чадал.....	3
1.2.2. Уулын ажлын горим.....	3
1.2.3. Ашиглах хугацаа.....	4
1.3. Ашиглалтын системийн сонголт.....	4
1.3.1. Хүдэр хоршоолох ашиглалтын систем.....	4
1.4. Уулын ажлын календарчилсан төлөвлөгөө.....	5
1.5. Их хайрхан гянтболдын далд уурхайн нээлт.....	5
1.5.1. Налуу болон хэвтээ гол амын хөндлөн огтлолын талбай.....	5
1.5.2. Өрөмдлөг, тэсэлгээний ажил.....	6
1.5.3. Тоног төхөөрөмжийн сонголт, бүтээл болон хэрэгцээний тооцоо.....	6
1.6. Уурхайн баяжуулах технологи.....	6
1.6.1. Баяжуулах үйлдвэр, түүний технологийн дараалал.....	6
1.6.2. Технологийн болон ахуй усны хэрэглээ.....	7
1.6.3. Хаягдлын аж ахуй.....	7
1.7. Дэд бүтэц, барилга байгууламж.....	9
1.7.1. Уурхайн холбоо.....	9
1.7.2. Уурхайн дотоод ба гадаад тээвэр.....	9
1.7.3. Цахилгаан хангамж.....	9
1.8. Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээ.....	10
1.9. 2024 оны техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлын биелэлт.....	11
Бүлэг 2. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт.....	12
2.1. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн гол зорилт, хамрах хүрээ.....	12
2.2. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт.....	13
2.3. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний биелэлт.....	16
2.4. Түүх соёлын дурсгалт зүйлс.....	16
2.5. Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө биелэлт.....	16
2.6. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт.....	16
2.7. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын биелэлт.....	19
2.8. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчид, оролцогч талуудад тайлагнах хуваарь.....	19
2.9. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт.....	20

БҮЛЭГ 1. ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА

1.1. Төслийн ерөнхий мэдээлэл

Төслийн нэр: Их хайрханы гянт болдын ордыг далд аргаар ашиглах

Төсөл хэрэгжүүлэгч байгууллага: “Миндуотайди” ХХК

Регистрийн дугаар: 5082986

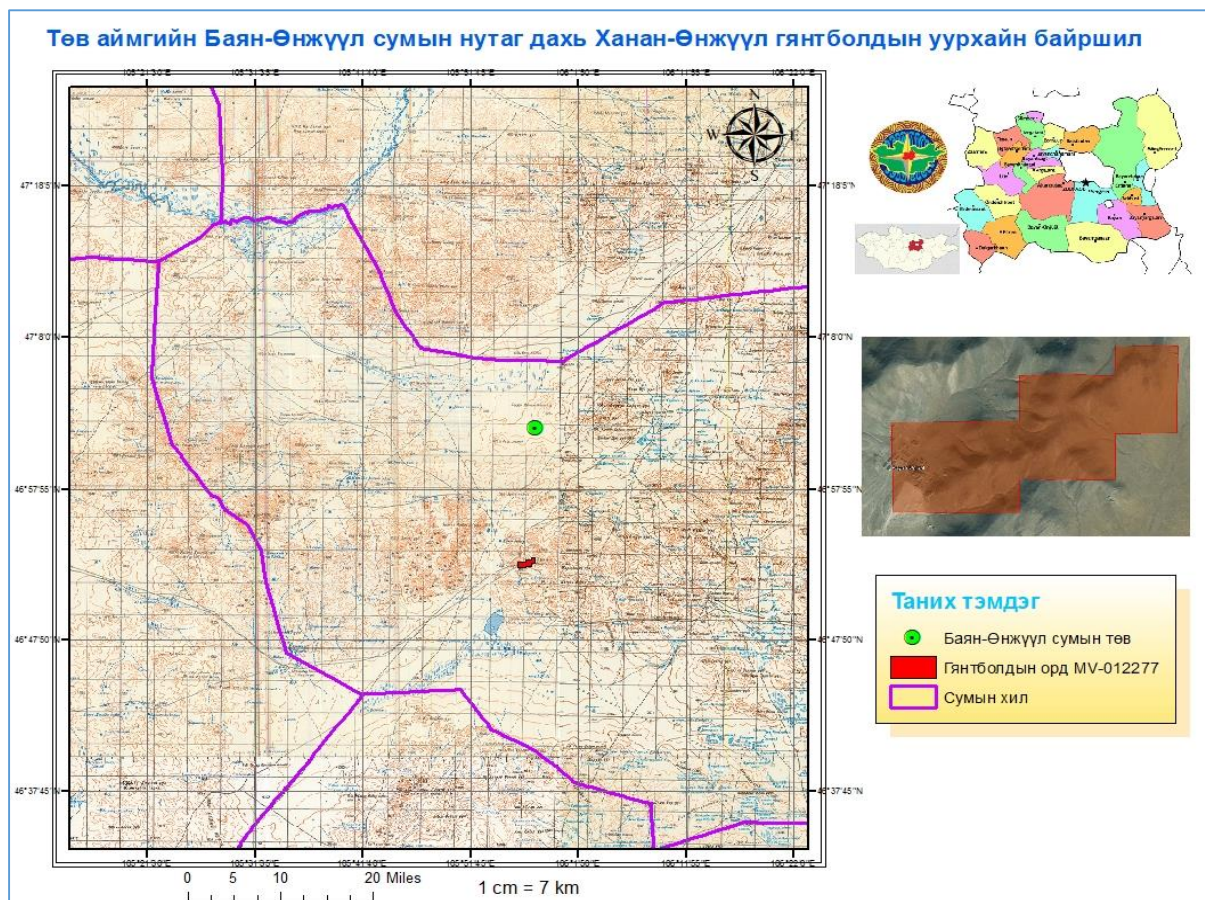
Улсын бүртгэлийн дугаар: 9019020020

Төсөл хэрэгжүүлэгчийн хаяг: Сүхбаатар дүүрэг, 6-р хороо, Урлан хотхон 10-5 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"

Зураг 1. 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:

$$A = \frac{VK_1K_2S_{\gamma}K_AK_x}{K_{\phi}}, \text{ тн/жил}$$

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

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

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 $S_x = 14800.1 \text{ м}^2$

γ - хүдрийн эзлэхүүн жин, 2.7 тн/м^3

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 хүдрийнхаягдал ба бохирдлын хэмжээнээс хамаарч $30171.8 - 31746.2$ тн хүдэр болж байна. Энэхүү техник-эдийн засгийн үндэслэлд Их хайрханы гянтболдын үндсэн ордын далд уурхайн хүдэр олборлолтын жилийн хүчин чадлыг хэмжээг 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 үзүүлээ.

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 Далд уурхай
		баяр ёслол	цаг агаар	хангамж	Засвар үйлчилгээ			
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
6	Ээлжийн тоо	ш	2.0
7	Ээлжийн үргэлжлэх хугацаа, цаг	цаг	10.0
8	Ээлжин дэх сул зогсолт (үдийн цай, тос түлш нэмэх), цаг	цаг	1.0
9	Ээлжийн бэлтгэл, төгсгөл, цаг	цаг	1.0
10	Өдрийн сул зогсолт	цаг	4.0
11	Бүтээлтэй ажиллах цаг	цаг	16.0
12	Цаг ашиглалт	-	0.88
13	Жилд ажиллах нийт цаг	цаг	3360

1.2.3. Ашиглах хугацаа

$$T=Q_{a}/A_{ж}="99665.94"/30000.0=3.32\approx 4 \text{ жил}$$

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 хоорондыг хамгаалалтын цул, блокийн дээд хамгаалалтын цулыг үлдээх бөгөөд хүдэр хураалтын ажлыг 1.2-1.4м 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.

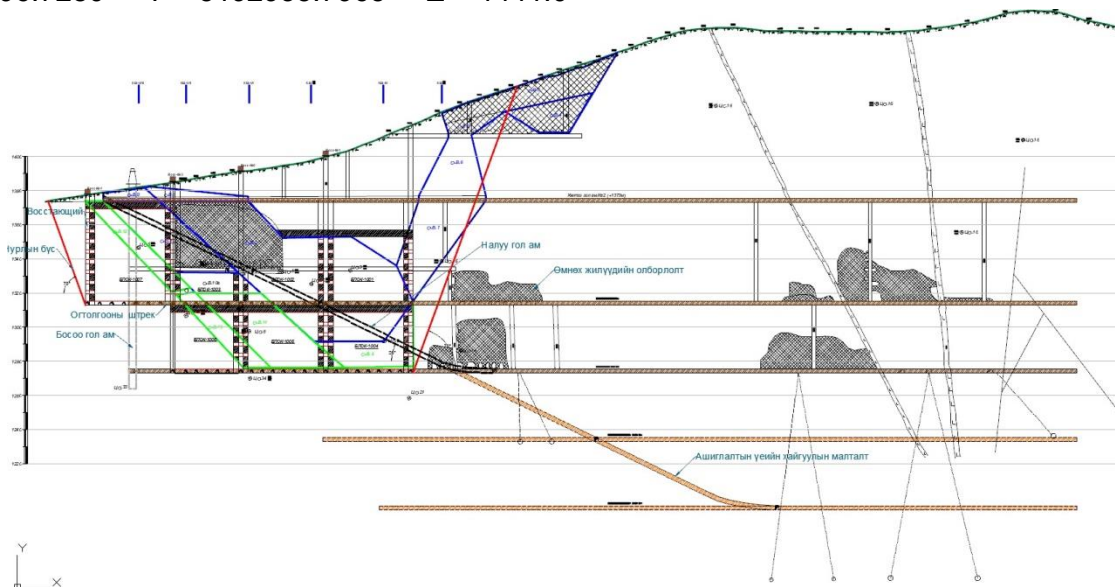
1.5. Их хайрхан гянтболдын далд уурхайн нээлт

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.

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

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

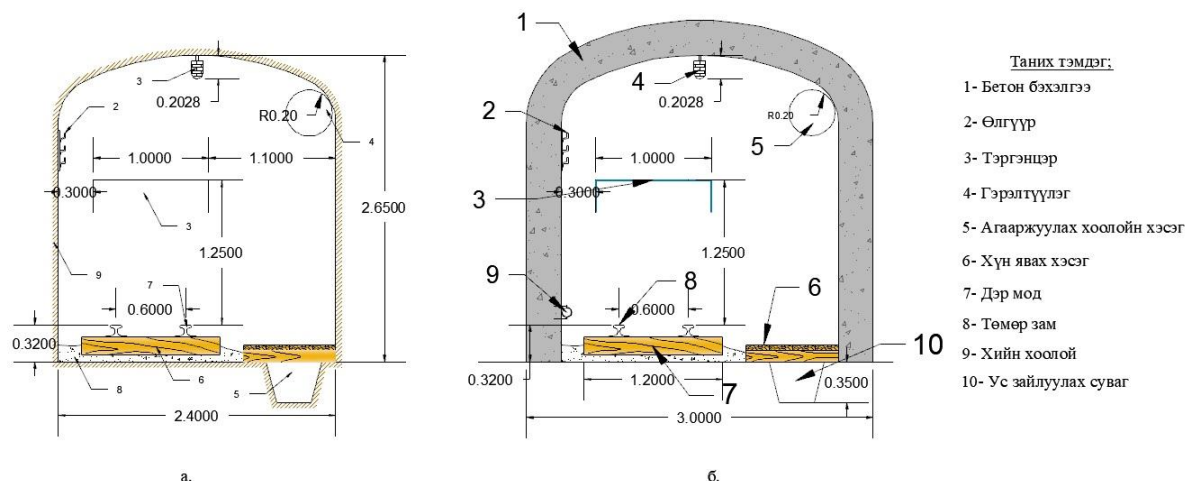
Хэвтээ гол ам-II нь $+1441.0$ м түвшингээс 168.0 м урт нэвтэрнэ. Нэвтрэх цэг: $X = 573196.7280$ $Y = 5192935.7965$ $Z = 1441.0$



Зураг 2. Хүдрийн биетийн дагуу зүсэлт зурагт үзүүлсэн босоо гол амны байршил.

1.5.1. Налуу болон хэвтээ гол амын хөндлөн огтлолын талбай

Налуу гол амын хөндлөн огтлолын талбай нь түүгээр дамжин өнгөрөх тээврийн хэрэгслээс хамаарна. Гол амаар тээвэрлэх ачааны хамгийн том нь 1.7 м^3 багтаамж бүхий тэргэнцэр байна.



Зураг 3. 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 штрэк тээврийн штрэк зэрэг малталтуудын агуулагч чулуулаг дундуур нэвтрэх бөгөөд хатуулгийн коэффициент $f=10-11$ 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 уурхай хүрээлэн”-д хийлгэсэн байна. Их хайрханы гянтболдын далд уурхайн баяжуулах үйлдвэр нь төсөл захиалагчийн техникийн даалагварын дагуу уурхайн хүчин чадал нэмэгдүүлэхтэй холбоотойгоор жилд 110.0 мян.тн хүдэр буюу хоногт 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 -11мм -ийн материал булт бутлуурт орно. Баяжуулах үйлдвэрийн гол корпуст дараах үйл ажиллагаанууд явагдана.

- Үүнд:
- Бутлалт
 - Ширээгээр баяжуулах
 - Хатаах

Хүснэгт 4. Их хайрханы далд уурхайн 2024онд баяжуулах хүдэр

Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Ашиглалтын жил	Нийт
		2024	
Хүдэр олборлолт (үйлдвэрлэлийн нөөц)	мян.м3	9.362	9.362
	мян.тн	25.00	25.00
Дундаж агуулга	%	0.986	0.986
Үйлдвэрлэлийн хүдэр дахь вольфрамын хэмжээ	мян.тн	0.375	0.375

Их хайрханы гянтболдын орд 2024 онд 0.986%-ийн дундаж агуулгатай 25.0 мян.тн хүдэр олборлон баяжуулаж 58%-ын агуулгатай 375 тн баяжмал үйлдвэрлэх төлөвлөгөөтэй байсан. Гэвч дэлхий нийтийг хамарсан цар тахлын улмаас, хил гаалийн асуудлаас болж зарим уурхайн шаардлагатай тоног төхөөрөмж цаг хугацаанд орж ирээгүй тул тухайн оны төлөвлөгөөний дагуу ажиллахад хүндрэлтэй байсан.

1.6.2. Технологийн усны хэрэглээ

Баяжуулах үйлдвэр 2024 онд технологид хэрэглэсэн усны хэмжээ 16,800.0м³ байна.

➤ Ахуйн усны хэрэглээ

2024 онд уурхай хэмжээнд харуул хамгаалалтын 10 хүн ажилласан байна. Унд ахуйн ус хэрэглээний нормыг 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 * 77хүн * 240 хоног =2,772,000л буюу 2,772.0 м3 ус хэрэглэсэн байна.

➤ Далд уурхайн усны хэрэглээ

2024 онд малталт нэвтрэлт, нураалтын өрөмдлөгийн ажилд 3,445.6 м³ ус хэрэглэсэн байна.

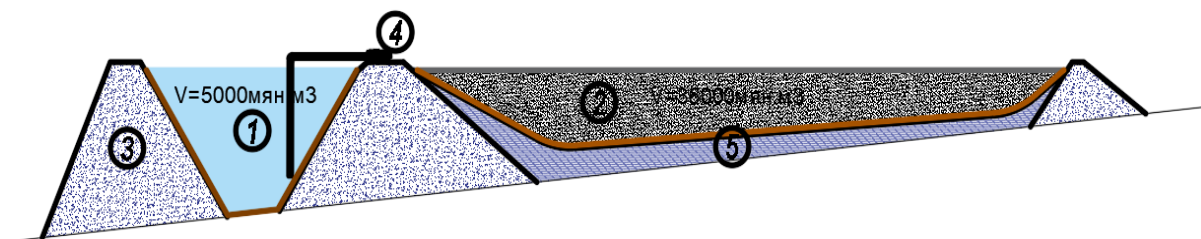
Хүснэгт 5. Их хайрхан гянтболдын уурхайн нийт усны хэрэглээ

№	Усны зардал	хэмжих нэгж	2024 он	Дүн
1	Баяжуулах хэсгийн усны хэрэглээ	м ³	16,800.0	16,800.0
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	2,772.0	2,772.0
2	Биологийн нөхөн сэргээлт	м ³	810.0	810.0
3	Зам усалгаанд	м ³	0.0	0.0
4	Өрөмдлөгийн ажлын усны хэрэглээ	м ³	3445.0	3445.0
6	Нийт усны хэрэглээ	м ³		21,055.0

1.6.3. Хаягдлын аж ахуй

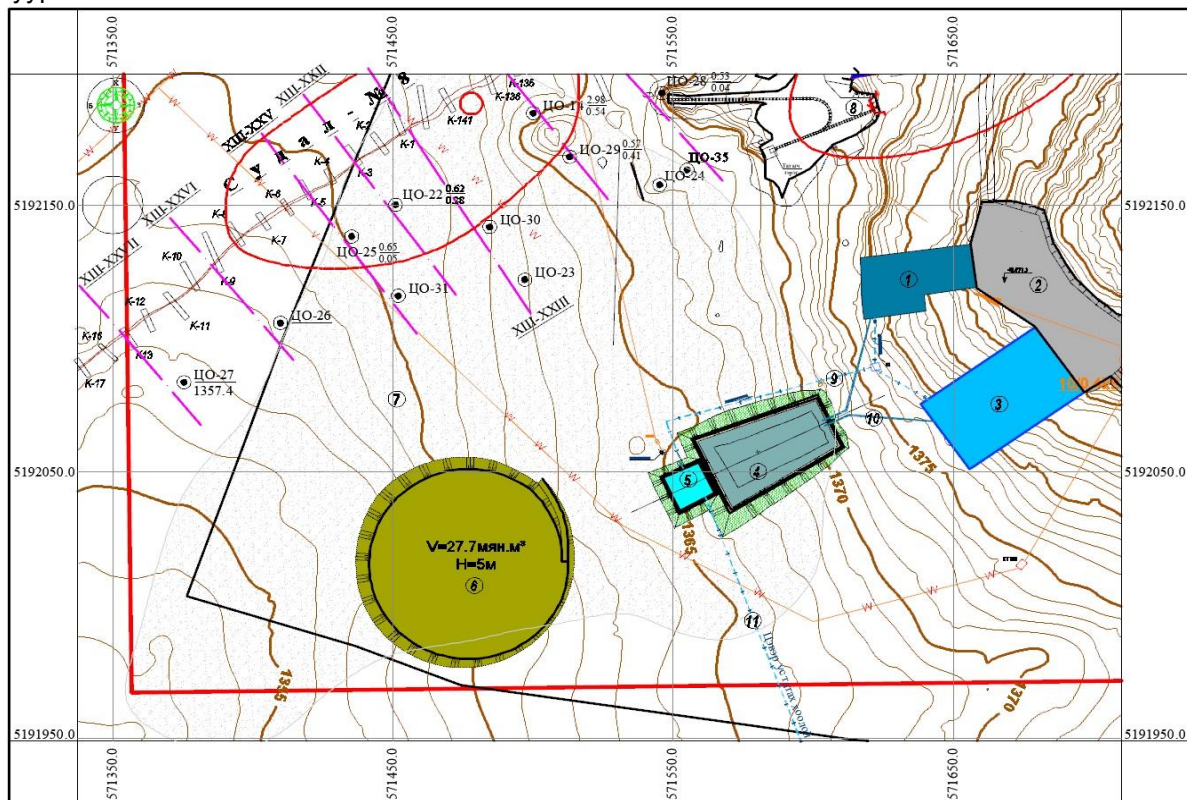
Тус гянтболдын хүдэр баяжуулах үйлдвэрийн хаягдлын санг баяжуулах үйлдвэрээс 50 м-ийн зайд үйлдвэрлэлийн зориулалтаар эзэмшиж буй талбайд байгуулахаар төлөвлөв.

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



Зураг 4. Хаягдалын далангийн бүтэцийн зураг

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



Зураг 5. 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 байгууламж

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 /UNITEЛ/ ашигладаг.

1. Хэвтээ, Налуу гол ам болон тээврийн штрэк 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.

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 штрэк – хээрийн штрэк – 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.

1.8. Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээ

Дүйцүүлэн хамгаалал хийх ажлын хүрээнд Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумын төвд зааж өгсөн газарт 2500 ширхэг хайлаас мод, уурхайн эргэн тойронд 2520 ширхэг хайлаас мод **НИЙТ 5020** ширхэг мод тарьсан болно.

Хүснэгт 6. Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын модны зардал

№	Модны нэрс	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгжийн үнэ /төг/	Нийт үнэ /төг/
1	Хайлаас	ш	5020	2,000	10,040,000
2					
	НИЙТ		5020		10,040,000

Хүснэгт 7. Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын мод тарих ажлын зардал

№	Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгжийн үнэ /төг/	Нийт үнэ /төг/
1	Ажиллах хүч	ш	3	100,000	300,000
2	Шатхуун	л	50	2,930	146,500
3	Тээврийн зардал	ш	1	200,000	500,000
4					
	НИЙТ		4900		946,500





1.9. 2024 оны техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлын биелэлт

Хүснэгт 7. Техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлын хэмжээ

№	Хийгдэх ажил	Талбай/га	Хэмжих нэгж	Ажлын хэмжээ
1	Хөрс түрэх	0.4 га	м³	2910.0
2	Шимт хөрс ачих	0.0	м³	0.0
3	Шимт хөрс тээвэрлэх	0.0	м³	0.0
4	Шимт хөрсөөр хучих, тэгшлэх	0.0	м²	0.0

Хүснэгт 8. Техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлын нийт зардал

№	Хийгдэх ажил	Хэмжих нэгж	Ажлын хэмжээ
1	Хөрс түрэх	Сая.төг	2.02
2	Шимт хөрс ачих		0.0
3	Шимт хөрс тээвэрлэх		0.0
4	Шимт хөрсөөр хучих, тэгшлэх		0.0
4	Нийт зардал		2.02

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 хэрэгжих нутаг дэвсгэрийн байгаль орчныг хамгаалах, зүй зохистой ашиглах, нөхөн сэргээх, стратегийн үнэлгээний зөвлөмжийн хэрэгжилтийг хангах, нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээгээр тогтоосон сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах, урьдчилан сэргийлэх, төсөл хэрэгжих орчинд бий болж болзошгүй сөрөг үр дагаврыг хянах, илрүүлэх үндсэн зорилго бүхий эрхзүйн баримт бичиг юм.

Хүснэгт 12. 2024 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	9.746
1.1		Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт	2.02
1.2		Дүйцүүлэн хамгаалах төлөвлөгөөний биелэлт	10.987
1.3		Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	2.7
1.4		Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	0.9
1.5		Удирдлага зохион байгуулалтын авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	1.5
2	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт	2.878
Нийт зардал			30.731

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 болно.

Хүснэгт 13. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

Үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Хамрах хүрээ	2024 оны зардал /сая.төг/	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 2,500 ширхэг мод тарьсан 5.966	“Миндуотайди” ХХК	Үйлдвэрийн эргэн тойронд 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(Суурьшилын 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 ₂ SO ₄ , SO ₃ , SO ₂)-ын 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	Уурхай орчимд	Үйл ажиллагааны зардал	“Миндуотайди” ХХК	Техникийн засвар үйлчилгээг тогтмол хийж байна.	
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 материал асгарч, гоожсон тохиолдолд тэдгээр нь бороо-цасны усаар угаагдан хөрсөнд нэвчиж шингэснээр хөрс, улмаар гүний усыг бохирдуулах	Уурхай орчим ажилчдын байр	1.25	“Миндуотайди” ХХК	Бохирын савны бүрэн бүтэн байдлыг хангах, шатах, тослох материал алдагдахаас сэргийлэхийн тулд гаднах талбайг цементээр хучсан Ажилчдын хотхонд амьдарч байгаа бүх хүмүүст болон ажлын байранд усны хэмнэлтийн талаар мэдээлэл өгч, сургалт зохион байгуулсан.	“Усны тухай” хууль/2012.05.17/ “Рашаан, ус ашигласны төлбөрийн тухай” хууль. Усны нөөцийг бохирдлоос хамгаалах дүрэм. БО болон ЭМ-ийн сайд нарын хамтарсан тушаал 167/335/A171 MNS 4586:1998 Усан орчны 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				2024 онд уурхайн хэмжээнд хөрс хуулах ажил хийгдээгүй болно. Ажилчдын тосгоны орчны тоосжилт их босдог газруудыг 7хоногт нэг удаа усалдаг	MNS5850-2008, “Хөрсний чанар, хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ”
Газрын гадарга, хөрсөн бүрхэвч, ургамлан нөмрөг үйлдвэрийн ургамлан хөрсөн барилга байгууламжид, зам талбайд дарагдаж элэгдэл эвдрэлд орохоос сэргийлэх	Далд уурхай, барилга байгууламж, угаах үйлдвэр	1.12	“Миндуотайди” ХХК	Хөрсний бохирдол үүсгэхээс сэргийлэх болон олон салаа зам гаргахгүй байх талаар инженер, жолооч операторуудад сургалт зохион байгуулсан	MNS58163-2008,”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	0.85	“Миндуотайди” ХХК	Тогтмол хуваарийн дагуу байгаль хамгаалах сургалтыг уурхайн нийт ажилчдад зохион байгуулсан, мэдээллийн самбарт сурталчилгаа байршуулсан	
Уурхай болон баяжуулах үйлдвэрийн ажилчдад ХАБ-н сургалт тогтмол явуулах		0.56	“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 үйлдвэрээс гарч байгаа хуурай хог хаягдлыгн 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 тавьж ажилласан. Аюултай хортой хог хаягдал /аккумулятор, батарей/ 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		9.746		

2.3. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний биелэлт

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

2.4. Түүх соёлын дурсгалт зүйлс

“Миндуотайди ” 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.

2.5. Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

Их хайрхан гянтболдын ордыг ашиглах төсөл нь хөрс хуулалт, 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 14. Химийн бодисын эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөөний төсөв

Хийгдэх ажил	2024 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	1.8	
Болзошгүй эрсдэл тохиолдсон үед авах арга хэмжээ, эрсдлийг бууруулах, арилгах арга хэмжээг хэрэгжүүлэхэд шаардлагатай эрсдлийн сан үүсгэх, байнгын бэлэн байдалд байлгах	0.6	Компаний удирдлага
Эрсдэл тохиолдсоны дараа авах арга хэмжээ, хяналт мониторинг		
Эрсдэл тохиолдсон үед авах арга хэмжээ, зааврын талаар ажиллагсдад 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, өвчлөлийг 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, хэвийн үйл ажиллагааг хангах үүднээс засвар, шинэчлэлийн ажлыг хийх, дахин эрсдэл 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	2.7	

2.6. 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 гэрээний дагуу зайлуулах шаардлагатай. Ашиглалтын явцад хог хаягдлын менежментийн хувьд дараах арга хэмжээг авч хэрэгжүүлсэн.

- Хог хаягдлыг бууруулах, ангилах, 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 гараагүй байна.
- Хог хаягдлыг ил задгай, зориулалтын бус байгууламжид шатаахгүй байгаа.

Хүснэгт 15. Их хайрхан гянтболдны ордыг ашиглах төслийн хүрээнд гарах хог хаягдлын ангилал, устгах арга зам

		Эх үүсвэрээс 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	Т03 01	-	0.0						Борлуулах
		Шил									ОНИ-д олгох
		Лааз									Ахуйн хог хаягдлын цэгт хүргэнэ
		Сүү, жимсний									
		Цаасан хайрцаг									
		Уут шуудай									ОНИ-д олгох
	Ш	Ахуйн бохир	Т03 05	-	0.0-						
		Хоолны хаягдал									
Үйлдвэрийн /шингэн-ш, хатуу- х/	Х	Том жижиг дугуй	Т03 05 А01 01	-	0.0						
		Хаягдал мод									
		Агаар филтер шүүгч									
		Үнс									
		Тэсэлгээний шуудай									Тусгайлан цуглуулж, бүртгэгжүүлж устгах
Аюултай хортой /шингэн-ш, хатуу- х/	Х	Аккумулятор	Ө06 05 Ө01 01 О01 09	-	Тодорхой- гүй						Тусгайлан цуглуулж хадгалах
		Тосны хаягдал филтер									
		Тостой дааваа, бээлий									
	Ш	Ажилласан тос									“Нарру oil” хаягдал тос боловсруулах үйлдвэрт тушаах

2.7. 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 16. 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	Уурхайн ажилчдыг химийн бодистой ажиллах аюулгүй ажиллагааны талаарх сургалт зохион байгуулсан.	Химийн хорт болон аюултай бодис хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах, устгах журам 3.1
4	Хот хаягдлыг ангилан ялгаж, зохих журмын дагуу зайлуулж, устгасан байна.	Хог хаягдлын тухай хуулийн 9.1
5	Химийн бодисын зарцуулалтын бүртгэл тогтомол хийж байгаа.	Химийн бодисын ашиглалт, зарцуулалтын бүртгэл хөтлөх аргачилсан заавар /Байгаль орчны сайдын 2000 оны 45 тоот тушаал/
Зардал		1.5 сая.төг /Үйл ажиллагааны зардлаар тусгагдах ба эрсдэлийн сан/

2.8. 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 суугчдын 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 оршин 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 хэрэгжилтийг 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 томилогдсон комиссын гишүүд	Комиссын шалгалт, хурал	Тайлангийн хэрэгжилтийн шалгалт	12-р сарын 1		Уурхай
БОАЖЯам	Албан бичиг	Тайлан Ирэх оны төлөвлөгөө	12-р сарын 31		Улаанбаатар хот

2.9. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт

Орчы хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт нөлөөлөлд өртөх болон өртөж болзошгүй байгаль орчны бүрдэл хэсгүүд, тэдгээрийн төлөв байдлыг тодорхойлох үзүүлэлтүүд, тэдгээрт хэмжилт, дээжлэлт 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 хүрээ, эрчмийг харгалзан үзэж, төслийн талбай болон түүний орчны бүсийн талбайг хамран байгаль орчны хяналт шинжилгээг жил бүр тогтмол хийж байгаа.

Хүснэгт 18. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр						
Бүрэлдэ хүүн	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Байршил	Хугацаа ба давтамж	Нэгжийн өртөг, мян.төг	Нийт зардал сая.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	2024 онд 2 удаа хийлгэсэн.	24 цагийн хэмжилт хийж (O ₂ , SO ₂ , NO ₂ , CO , цаг агаарын үзүүлэлт)-ийг хамт тооцоход 36.0 мян.төг БОХЗТ Лаборатори	0.149	– 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. Ажлын 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, Се –ийн агууламж	Харьцангуй эрүүл хөндөгдөөгүй газар Уурхайн карьер Хөрсний овоолго Ажилчдын тосгон	2024 онд 2 удаа хийлгэсэн.	БОХЗТ Лаборатори БОСШТ –ийн ББНУСА	0.341 1.065	– 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 орчин	Усны pH, 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, кобальт Co, хром Cr, зэс Cu, төмөр Fe, мөнгөн ус Hg, манган Mn, молибден Mo, никель Ni, хар тугалга Pb, селени Se, силиконSi, ванади V, цинк Zn, хөнгөн цагаан Al, мөнгө Ag, Хими бактериологийн бүрэн шинжилгээ	Уурхайн ундны усны эх үүсвэрээс	Улиралд 1 удаа мониторинг ийн цэгээс дээжлэлт хийж лаборатори йн шинжилгээн д өгнө. Бактериоло гийн 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 * БОХЗТ Лаборатори Инженер геодези ХХК төв лаборатори БОСШТ –ийн ББНУСА	0.129 0.081 1.113	– MNS0900:2005 Ундны ус-Ундны усны хяналт 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	– 2023 онд хийлгэхээр төлөвлөж байна.
Амьтан	Хээрийн судалгаа, суурин судалгаа	Үйлдвэр орчмын амьтны зүйлийн бүрдэл, тархац		Жилд 1 удаа	0.0	– 2023 онд хийлгэхээр төлөвлөж байна.
Ажиллагсдын эрүүл мэндийн хяналт үнэлгээ	Мэргэжлийн өвчин судлалын үндэсний төвтэй гэрээ байгуулж ажиллана.	Жил бүр		хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн хөтөлбөрт тусгагдсан.	0.0	Ажлын байрны нөхцөл, эрүүл ахуй, хөдөлмөрийн нөхцөл болон аюулгүй ажиллагааны талаар баримталдаг Монгол улсын стандартууд
Нийгэм, ард иргэдэд	Айл өрхийн амжиргаа, амьдрах нөхцөл, сэтгэл санааны байдал Төслийн талбай түүний орчим байрлах айл өрхүүд хамрагдана	2 жилд нэг удаа		Үйл ажиллагааны зардалд		Орон нутгийн иргэдтэй нээлттэй уулзалт хийж тэр үед гарч буй санал бодлыг нь тэмдэглэн хөтлөх, уурхайн дотоод төлөвлөлтөд тусгах
Нийт					2.878	



БАТЛАВ: ЗАСАГ ДАРГА
Э.НАРАНЦОГТ

ХОГ ХАЯГДЛЫН ГЭРЭЭ

2024.01.10

Дугаар 01.

Хайрхан

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 ангилах, 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 БОХ-ын улсын байцаагч М. Намжилмаа нөгөө талаас М. Шопарбек нар харилцан тохиролцож Энэхүү гэрээг 2024 оны 01 сарын 08 аас 2024 оны 12 сарын 05 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 хуучин мөнгөний р/с / сарын төлбөр бүгд / 12.00.000 / Нэг сар хог хаягдлын хангалу /-н төгрөгийг Төрийн сангийн 100140400947 тоот дансанд шилжүүлнэ.

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 байна.

4. Хог хаягдлын төлбөрийг нэхэмжлэлийн дагуу хугацаанд нь төлнө.

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” хууль болон Зөрчлийн тухай хуулийн дагуу 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

БОХУБайцаагч

М. Намжилмаа Т.Намжилмаа

“Миндуотайди ХХК” Инженер

М. Шопарбек /М.Шопарбек /





ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ

2024 оны 6 дугаар
сарын 18 -ний өдөр

Дугаар Е-2404-000024

Улаанбаатар хот
Утас: 265528, 265578

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

Оноосон нэр: Миндуотайди
Улсын бүртгэлийн дугаар:
Регистрийн дугаар: 5082986
Захирал: Hongzhi
Холбоо барих дугаар: 99018800
Факс :
И-мэйл хаяг :

2. Төслийн нэр байршил

Төслийн нэр: Их Хайрхан
Байршил: Төв, Баян-Өнжүүл, 1-р баг, Бараат
Харьяалагдах сав газар: Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газар
Хамаарах салбар: Уул уурхай

3. Төсөл хэрэгжүүлэгчийн нэр

Миндуотайди

4. Ажиллах горим, хүчин чадал

Үргэлжлэх хугацаа	Ажиллах горим	Жилд ажиллах хоног	Хоногт ажиллах ажилчидын тоо	Хоногт ажиллах цаг
5	2 ээлжээр	210	77	20

5. Үйлдвэрлэх, боловсруулах бүтээгдэхүүн, ажил, үйлчилгээний хэмжээ

Ажлын нэр	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тайлбар
Ашигт малтмал олборлон баяжуулах	24100.0	тонн	2024 оны ашиглалтын үйл ажиллагааны төлөвлөгөө Маягт 3, Баяжуулах үйлдвэрт 24100 тн хүдэр боловсруулахаар төлөвлөсөн байна. 2019 оны Монгол-Ус ТӨҮГ-ын гаргасан Усны ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлт болон ТЭЗҮ 113-р хуудас Хүснэгт 93-т зааснаар технологийн усны 70%-ийг эргэлтээр хангана.
Уурхайн өрөмдлөгт шаардагдах	643.0	100.0 тууш.метр	2024 оны Уулын ажлын төлөвлөгөөний Маягт 9.1-т энэ

Ажлын нэр	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тайлбар
усны хэмжээ			онд 64.3 мян.тууш.м өрөмдлөг хийнэ. Зам талбайн тоосжилт дарах, нөхөн сэргээлтэнд шаардлагатай усыг уурхайд орж ирэх шүүрлийн усаар хангана.
"Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд тарих модны хэмжээ	2500.0	ш	2024 оны Уулын ажлын төлөвлөгөө Маягт10-т Уурхайн 2 га талбайд 2500 ш мод тарина. Зам талбайн тоосжилт дарах, нөхөн сэргээлтэнд шаардлагатай усыг уурхайд орж ирэх шүүрлийн усаар хангана.
Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах усны хэмжээ	77.0	хоногт 1 хүн	2024 оны Маягт 12-т нийт 77 (Үндсэн 22 хүн, гэрээт 55 хүн) хүн, 12 цагаар 2 ээлжээр 270 хоног ажиллана.
Уурхайд шүүрлээр орж ирэх усны хэмжээ	95.04	м3	Барилгын зураг төсөл, усны хайгуул, инженер геологийн судалгааны Барнаб ХХК, 2023 он
Дүйцүүлэн хамгаалахад зарцуулах усны хэмжээ	200.0	ш	2024 оны Уулын ажлын төлөвлөгөө Маягт 10-т дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд уурхайн 2 га талбайд 200 ш мод тарина. Зам талбайн тоосжилт дарах, нөхөн сэргээлтэнд шаардлагатай усыг уурхайд орж ирэх шүүрлийн усаар хангана.
Зам талбайн тоосжилт дарахад зарцуулах усны хэрэглээ	1800.0	м2	БОННУТ 50-р хуудас: Дотоод тээврийн замын урт 180м, өргөн 10м нийт 1800 м2 Уурхайн шүүрлийн уснаас эргүүлэн ашиглана
Биологийн нөхөн сэргээлт	10000.0	м2	2024 оны Уулын ажлын төлөвлөгөөний Маягт 10-т 1 га талбайд биологийн нөхөн сэргээлт хийнэ. Биологийн нөхөн сэргээлтэд шаардлагатай усыг шүүрлийн усыг ашиглана.

6. Усны эх үүсвэр, нөөц, хоногт ашиглах хэмжээ

Эх үүсвэр	Зориулалт	Усны нөөц (л)	Усны нөөц (м3)	Тайлбар
Гүний худаг	Үнд ахуй	216.0	18662.4	105° 56' 14.99" 46° 52' 03.97"
Гүний худаг	Технологийн хэрэгцээнд	3.0	259.2	105° 56' 30.40" 46° 51' 53.76"

7.Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээ, нөхцөл

Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээ боловсруулсан ААНБ :	Геодата
Холбоо барих :	99423661
Нэмэлт мэдээлэл:	Байхгүй

8. Усны барилга байгууламжууд

Барилга байгууламж	Хүчин чадал (м3)	Хэмжээ хийц
Усан сан	1200.0	Бетон

9. Дамжуулах байгууламж

Хаанаас (эхлэх цэг)	Хаана хүртэл (төгсгөлийн цэг)	Шугамын голч, мм	Дамжуулах шугамын урт, м
	Баяжуулах	50	1600

10. Онцгой нөхцөл

- Усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүсэд үйл ажиллагаа явуулахыг хориглоно;
- Голын хамгаалалтын бүсэд хөрс хуулалт, олборлолт явуулахыг хориглоно;
- Түсгай зөвшөөрлийн талбайд байгаа голыг хамгаалах арга хэмжээ авах, хөв цөөрөм байгуулах, татмын ойжуулалт хийх г.м;
- Усны тухай хуулийн 30.1.4-д заасны дагуу усны шугам, хоолой бүрд баталгаажсан онлайн тоолуур суурилуулах;

11. Усны зарцуулалт

Ажлын нэр	Тоо Хэмжээ	Хэмжих нэгж	Усны хэрэглээ, м3 (Норм)	Гүйцэтгэх давтамж	Хэмжих нэгж	Нийт ашиглах усны хэмжээ, м3	Хөнгөлөх усны хэмжээ м3	Төлбөр тооцох усны хэмжээ м3
Ашигт малтмал олборлон баяжуулах	24100.0	тонн	2.8	1.0	Удаа	67,480.00	47,236.00	20,244.00
Уурхайн өрөмдлөгт шаардагдах усны хэмжээ	643.0	100.0 тууш.метр	10.0	1.0	Удаа	6,430.00	0.00	6,430.00
"Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд тарих модны хэмжээ	2500.0	ш	0.045	12.0	Удаа	1,350.00	1,350.00	0.00
Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах усны хэмжээ	77.0	хоногт 1 хүн	0.15	270.0	Хоног	3,118.50	0.00	3,118.50
Уурхайд шүүрлээр орж ирэх усны хэмжээ	95.04	м3	1.0	240.0	Хоног	22,809.60	0.00	22,809.60
Дүйцүүлэн хамгаалахад зарцуулах усны хэмжээ	200.0	ш	0.045	12.0	Удаа	108.00	108.00	0.00
Зам талбайн тоосжилт дарахад зарцуулах усны хэрэглээ	1800.0	м2	0.002	120.0	Удаа	432.00	432.00	0.00
Биологийн нөхөн сэргээлт	10000.0	м2	0.004	12.0	Удаа	480.00	480.00	0.00
Нийт						102,208.10	49,606.00	52,602.10

12. Урьдчилсан байдлаар тооцсон усны нөөц ашигласны төлбөрийн хэмжээ

Ажлын нэр	Төлбөр тооцох усны хэмжээ, м3	Усны ангилал	Хөнгөлөх хувь хэмжээ, %	1 м3 усны үнэ	Усны нөөц ашигласны төлбөр, ₮	Төлбөрөөс хөнгөлсөн дүн, ₮	Төлбөл зохих дүн, ₮
Ашигт малтмал олборлон баяжуулах	20244.00	Газрын	0.0	2331.00	47,188,764.00	0.0	47,188,764.00
доорх ус							
Уурхайн өрөмдлөгт шаардагдах усны хэмжээ	6430.00	Газрын	0.0	1110.00	7,137,300.00	0.0	7,137,300.00
доорх ус							
"Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд тарих модны хэмжээ	0.00	Газрын	0.0	74.00	0.00	0.0	0.00
доорх ус							
Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах усны хэмжээ	3118.50	Газрын	0.0	88.80	276,922.80	0.0	276,922.80
доорх ус							
Уурхайд шүүрлээр орж ирэх усны хэмжээ	22809.60	Газрын	0.0	888.00	20,254,924.80	0.0	20,254,924.80
доорх ус							
Дүйцүүлэн хамгаалахад зарцуулах усны хэмжээ	0.00	Газрын	0.0	74.00	0.00	0.0	0.00
доорх ус							
Зам талбайн тоосжилт дарахад зарцуулах усны хэрэглээ	0.00	Газрын	0.0	185.00	0.00	0.0	0.00
доорх ус							
Биологийн нөхөн сэргээлт	0.00	Газрын	0.0	74.00	0.00	0.0	0.00
доорх ус							
Нийт	52,602.10				74,857,911.60		74,857,911.60

13. 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 бүрд баталгаажуулсан онлайн 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 өсгөж тооцохыг анхаарах.
- Үйл ажиллагаа нь зогсох, тасалдах нөхцөл байдал үүссэн үед Сав газрын захиргаа болон холбогдох төрийн захиргааны байгууллагуудад даруй мэдэгдэж, тухайн оны ус ашиглалтын тайланд тусгаж ирүүлэх;
- Усны тухай хуулийн 7.5-д заасны дагуу улсын усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхэд шаардлагатай ус ашиглалтын тайлан (газрын доорх усны хяналт шинжилгээний мэдээ, ус ашиглах зөвшөөрөл, гэрээ, гэрээ дүгнэсэн акт, усны нөөц ашигласны төлбөрийн баримт, ус ашиглалтын тоо, хэмжээ)-г 2024 оны 12 дугаар сарын 20-ны дотор Усны газарт office@water.gov.mn цахим хаягаар болон холбогдох газруудад хүргүүлж ажиллах;

Боловсруулсан:

УС АШИГЛАЛТЫН ХЭЛТЭС

Боловсруулсан огноо:

Мөнхцэцэг

2024.06.18



УМАРД ГОВИЙН ГҮВЭЭТ-ХАЛХЫН
ДУНДАД ТАЛЫН САВ ГАЗРЫН
ЗАХИРГААНЫ ДАРГЫН
ТУШААЛ

2024 оны 06 сарын 18 өдөр

Дугаар 1/25

Сүмбэр сум

Зөвшөөрөл олгох тухай

Монгол Улсын “Усны тухай хууль”-ийн 28 дугаар зүйлийн 28.6, 28.7, 29 дүгээр зүйлийн 29.1, 17 дугаар зүйлийн 17.1.10 дахь заалт, Монгол Улсын Засгийн Газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг “Усны газар”-ын 2024 оны 06 дугаар сарын 18-ны өдрийн Е-2404-000024 дугаартай ус ашиглуулах дүгнэлт тоот ус ашиглуулах дүгнэлтийг тус тус үндэслэн **ТУШААХ** нь:

1. Төв аймгийн Баян-Өнжүүл сумын нутагт байрлах “Миндуотайди” ХХК-ийн хүдрийг далд аргаар олборлон гянтболдыг гравитацийн аргаар баяжуулах технологийн хэрэгцээнд 20’244.0 шоометр, ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл үйлчилгээнд ашиглах 3’118.5 шоометр, газрын доорх ус шавхан зайлуулалт 22’809.6 шоометр, өрөмдлөгийн ажилд 6’430 шоометр буюу нийт 52’602.1 шоометр усыг 1 жилийн хугацаагаар “Миндуотайди” ХХК -д ашиглахыг зөвшөөрсүгэй.

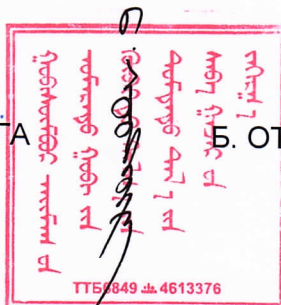
2. “Миндуотайди” ХХК-ийн ус ашиглалтын байдалд байнгын хяналт тавин ажиллахыг Газрын доорх усны нөөц ашиглалтын асуудал хариуцсан ахлах мэргэжилтэн /Б.Сарантуяа/-д үүрэг болгосугай.

3. Монгол Улсын “Улсын тэмдэгтийн хураамжийн тухай” хуулийн 21 дүгээр зүйлийн 21.1.20-д заасны дагуу ус ашиглах зөвшөөрлийн хураамжийг Баян-Өнжүүл сумын Төрийн сан банкны дансанд тушаах, “Төсвийн тухай хууль”-ийн 23 дугаар зүйлийн 23.6.5-д заасны дагуу үйлдвэрлэл үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөрийг Төв аймгийн төсөвт гэрээнд заасан хугацаанд төвлөрүүлэхийг “Миндуотайди” ХХК -ийн гүйцэтгэх захирал / LAI HONGZHI /-д үүрэг болгосугай.

4. “Усны тухай хууль”-ийн 30 дугаар зүйлийн 30.1 дэх заалтын дагуу ус ашиглагчийн үүрэг, тавигдах шаардлагыг ханган ажиллах, усны ашиглах боломжит нөөцийн хэмжээнээс хэтрүүлэн хэрэглэхгүй байх болон “Усны тухай хууль”-ийн 7 дугаар зүйлийн 7.5 дахь заалтын дагуу усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхтэй холбогдсон мэдээ, тайланг 2024 оны 12-р сарын 30-ны өдрийн дотор ирүүлэхийг “Миндуотайди” ХХК -ийн гүйцэтгэх захирал / LAI HONGZHI /-д даалгасугай.

ДАРГА

Б. ОТГОНСҮРЭН



БАТЛАВ.

УМАРД ГОВИЙН ГҮВЭЭТ-ХАЛХЫН ДУНДАД
ТАЛЫН САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ ДАРГА

Б.ОТГОНСҮРЭН



БАТЛАВ.

“МИНДУОТАЙДИ”
ГҮЙЦЭГГЭХ ЗАХИРАЛ

ХХК-ИЙН

ЛAI HONGZHI



УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ

2024 оны 06 сарын 25-ний өдөр

Дугаар-14

Чойр хот

Нэг. Ерөнхий зүйл

Монгол Улсын “Усны тухай хууль”-ийн 28 дугаар зүйлийн 28.4, 28.6, 28.7, 29 дүгээр зүйлийн 29.1-д заасны дагуу Монгол Улсын Засгийн Газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг “Усны газар”-ын гаргасан 2024 оны 06 дугаар сарын 18-ны өдрийн Е-2404-000024 дугаартай ус ашиглуулах дүгнэлт, Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газрын захиргааны даргын олгосон 2024 оны 06-р сарын 25-ний өдрийн А/23 дугаартай ус ашиглах зөвшөөрлийг үндэслэн:

Ус ашиглуулагчийг төлөөлж: Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газрын захиргааны усны чанар экологи, төлбөрийн асуудал хариуцсан мэргэжилтэн Н. Солонго, Ус ашиглагчийг төлөөлж: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 6-р хороо, Урлан хотхон, 10-5 тоот. 9019020020 улсын бүртгэлийн дугаартай, 5082986 регистрийн дугаартай “Миндуотайди” ХХК-ийн Уурхайн инженер М.Олжас нар ус ашиглах талаар тохиролцон энэхүү гэрээг 1 жилийн хугацаатайгаар байгуулав.

Хоёр. Гэрээний гол нөхцөл

2.1. Ус ашиглах зориулалт: 144.31 га, MV-012277 ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй, хүдрийг далд аргаар олборлон гянтболдыг гравитацийн аргаар баяжуулах

2024 онд 1.01%-ийн агуулгатай 24.1 мян.тн хүдэр олборлон баяжуулж 65.0%-ийн агуулгатай 234.98 тн баяжмал үйлдвэрлэж, 0.35-ийн дундаж агуулгатай 23.740.0 тн хаягдал гаргана.

“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд 2'500 ширхэг мод тарина. Зам талбайн тоосжилт драх, нөхөн сэргээлтэд шаардлагатай усыг уурхайд орж ирэх шүүрлийн усаар хангана. Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд уурхайн 2 га талбайд 200 ширхэг мод тарина.

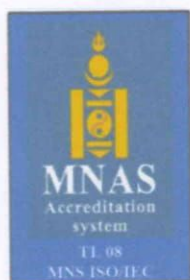
2.2. Нийт ашиглах усны хэмжээ: **52'602.1 м³/жил**

- 2.2.1. Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах усны хэмжээ: 3'118.5 м³/жил
- 2.2.2. Үйлдвэрлэлд: 20'244.0 м³/жил
- 2.2.3. Шавхан зайлуулалт: 22'809.6 м³/жил
- 2.2.4. Өрөмдлөгийн ажилд: 2'469.6 м³/жил

2.3. Усны чанар, найрлага: Унд ахуйн хэрэгцээний ус, технологи, зам талбайн тоосжилт дарах, биологийн нөхөн сэргээлт, ногоон байгууламжийн усалгаанд хэрэглэх усыг өөрийн эзэмшлийн 6.7 л/сек ундаргатай 3 гүний худгаас хангана. Унд ахуйд хоногт 11.55 м³/хон ус хэрэглэнэ.

2.4. Усны эх үүсвэр:

Технологи, зам талбайн усалгаа болон унд ахуйн усыг өөрийн эзэмшлийн 3 худгаас хангадаг. “Монгол-Ус” Төрийн өмчит аж ахуйн тооцоот үйлдвэрийн газрын 2019 оны 1/301 дугаартай усны ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлтээр төсөл хэрэгжүүлэхэд шаардагдах 135.15м³/хон усыг



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/№	: 2024/A-153
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: Миндуотайди ХХК
Сорьцын авсан хүний нэр, албан тушаал	: Д.Сувд агаарын хэсэг
Сорьцын тоо, төрөл	: 3 агаар, 3 дуу чимээ
Сорьц авсан огноо	: 2024.07.16
Сорьцын тодорхойлолт	: Төв аймаг Баян өнжүүл сум Их хайрханы уурхай
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS 17-2-5-12:2021, MNS 17-2-5-11:2021 MNS 5002:2000, CA3 A07-2016
Шинжилсэн огноо	: 2024.07.17
Хуудасны тоо	: 1/1
Үр дүн :	

№	Сорьц авсан цэг	Сорьц авсан өдөр	Сорьц авсан цаг	Хүхэрлэг хий	Азотын давхар исэл мг/м³	Нийт тоос /TSP/	Дуу чимээ ДБА
1	Кемп орчим	VII/16	13:40	0.007	0.033	0.037	42
2	Уурхайн гүнээс	VII/16	14:20	0.009	0.026	0.430	54
Агаарын чанарын техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4585:2016, Хүлцэх агууламж (20 минутын хэмжилт)				0.450	0.200	0.500	60
1	Баяжуулахын үйлдвэр дотроос	VII/16	15:00	0.06	0.026	0.297	65
Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд. Ажлын байрны орчин. Эрүүл ахуйн шаардлага MNS 4990:2015				2	2	2	-
Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд. Шуугианы норм. Аюулгүй ажиллагааны ерөнхий шаардлага MNS 5002:2000							85

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн техникч:

Хянаж баталгаажуулсан:

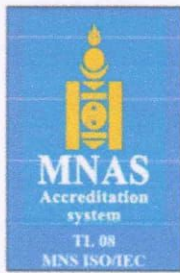
Байгаль орчны шинжилгээний хэлтсийн дарга



Д.Сувд

Б.Бархасрагчаа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцод хүчинтэй



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: bohzt1@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№	: 2024/ Ц-161-162
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Миндуотайди" ХХК
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал	: Д.Сувд, БОХЗТЛ
Сорьцын тоо, төрөл	: 2, ус
Сорьц авсан огноо	: 2024.07.17
Сорьцын тодорхойлолт	: Худгийн ус
Шинжилгээний аргын стандарт	MNS 6836:2020, MNS 6833:2020 MNS 1097:2023, MNS 6779:2019 MNS 6834:2020, MNS ISO 6878:2001 MNS 4430:2005, MNS 6272: 2011
Шинжилсэн огноо	: 2024.07.17-2024.07.30
Хуудасны тоо	: 1 /2
Үр дүн	: 2

Сорьц авсан цэг	Ж/б мг/л	ПИЧ мг/л	NH ₄ мг/л	NO ₂ мг/л	NO ₃ мг/л	PO ₄ мг/л	Fe мг/л	F мг/л
Төв аймаг Баян-Өнжүүл сум Их хайрханы уурхай, худаг-1	<0.1	0.2	0.06	0.003	23.61	0.027	<0.01	1.99
Худаг-2	10.0	1.0	0.12	0.026	29.59	0.016	<0.01	2.05
MNS 0900:2018	-	-	1.5	1.0	50	3.5	0.3	0.7-1.5

Тайлбар: Ж/б- Жинлэгдэгч бодис, ПИЧ Перманганатын Исэлдэх Чанар

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн шинжээч:

Шалгасан шинжээч:

Хянаж баталгаажуулсан ахлах шинжээч:

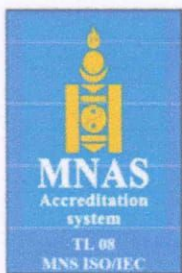
А.Цолмонбаяр

Б.Анужин

Б.Алтантуяа



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



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/№	: 2024/ Ц-161-162
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Миндуотайди" ХХК
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал	: Д.Сувд, БОХЗТЛ
Сорьцын тоо, төрөл	: 2, ус
Сорьц авсан огноо	: 2024.07.17
Сорьцын тодорхойлолт	: Худгийн ус
Шинжилгээний аргын стандарт	MNS ISO 10523:2001, MNS ISO 7888:1999 MNS 1097:2023, MNS 4424:2005 MNS 6832:2020
Шинжилсэн огноо	: 2024.07.17-2024.07.30
Хуудасны тоо	: 2 /2
Үр дүн	: 2

Сорьц авсан цэг	pH	EC мкСм/см	SO ₄ мг/л	Cl мг/л	Ca мг/л	Mg мг/л	Na+K мг/л	HCO ₃ мг/л	Эрд мг/л	Хат мг-экв/л
Төв аймаг Баян-Өнжүүл сум Их хайрханы уурхай, худаг-1	7.36	462	35.3	8.5	44.1	9.7	30.2	198	326	3.00
Худаг-2	7.78	831	115	17.0	56.5	26.8	80.0	326	621	5.02
MNS 0900:2018	6.5-8.5	1000	500	350	100	30	-	-	-	7.0

Тайлбар: EC - цахилгаан дамжуулах чанар, Хат-Хатуулаг, Эрд-Эрдэсжилт

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн шинжээч:

Шалгасан шинжээч:

Хянаж баталгаажуулсан ахлах шинжээч:

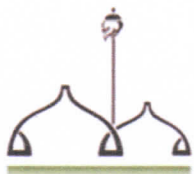


А.Цолмонбаяр

Б.Анужин

Б.Алтантуяа

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



ХӨРС СУДЛАЛЫН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

Утас/Факс 77278899, 77288899

E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 24/1421

Дээж авсан огноо: 2024 он 07 сарын 17

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 07 сарын 18-19

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Баян-Өнжүүл сум, Их Хайрхан уурхайн хаягдлын сан

Координат: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Миндуотайди” ХХК

Харилцах утас: 88117491

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: -

Шинжилгээний дүн /Ус/

№	Лаб №	Дээж №	Элемент, мг/л					
			1	2	3	4	5	6
			Ni	Cd	Pb	Zn	Cr	Cu
Blank			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1	24/3707	-	ND	ND	ND	3.751	ND	0.483
Элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ стандарт			MNS 6148:2010					

ND-not determined

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

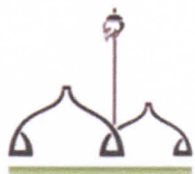
Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

(MNS ISO 8288:1999)

Лабораторийн эрхлэгч:  Я.Болдбаатар /MS.c/

Задлан шинжээч:  О.Дагвийжалам /MS.c/





ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
ХӨРС СУДЛАЛЫН ЛАБОРАТОРИ

Дугаар: 24/1420

Утас/Факс 77278899, 77288899

E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дээж авсан огноо: 2024 он 07 сарын 17

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 07 сарын 18-19

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Баян-Өнжүүл сум, Их Хайрхан уурхайн хаягдлын сан

Координат: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Миндуотайди" ХХК

Харилцах утас: 88117491

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: -

Лаб № 24/3707

Усны химийн задлан шинжилгээний дүн

Анион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л	Катион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л
Cl ⁻	20.56	0.58	7.07	Na ⁺ +K ⁺	83.71	3.64	44.41
SO ₄ ²⁻	117.01	2.44	29.73	NH ₄ ⁺	1.00	0.06	0.68
NO ₃ ⁻	17.20	0.28	3.39	Ca ²⁺	62.12	3.10	37.83
NO ₂ ⁻	0.10	0.00	0.03	Mg ²⁺	17.02	1.40	17.08
CO ₃ ²⁻	6.00	0.10	1.22	Fe ²⁺	0.00	0.00	0.00
HCO ₃ ⁻	292.90	4.80	58.57	Fe ³⁺	0.00	0.00	0.00
Дүн	453.77	8.19	100.00	Дүн	163.85	8.19	100.00

Анион катионуудын нийлбэр:

617.62 мг/л

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын нийлбэр:

471.0 мг/л

Хуурай үлдэгдэл:

518.0 мг/л

Ерөнхий хатуулаг:

4.50 мг-экв/л

pH:

8.89

Исэлдэх чанар:

1.92 мг/л

Усны физик шинж. чанар

Шүүгдэсний өнгө: Өнгөгүй

Үнэр: Үгүй

Амт: -

Булинггар: Тунгалаг

Тунадас: Үгүй

Усны давсны химийн найрлагын томьёо $M(518.0 \text{ мг/л}) = \frac{HCO - 58.57 SO - 29.73}{Na + K 44.41 Ca - 37.83}$

Тайлбар

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, натрийн бүлгийн, 1-р төрлийн, чанарын хувьд цэнгэг буюу дунд зэргийн эрдэсжилттэй, зөөлөвтөр ус байна.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

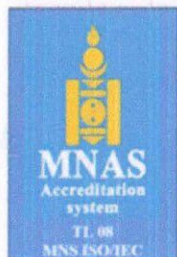
(MNS 1097:1970, MNS 6271:2011, MNS ISO 10523:2001, MNS ISO 9297:2005, MNS ISO 6059:2005)

Лабораторийн эрхлэгч:

Я.Болдбаатар /MS.c/

Задлан шинжээч:

О.Алтанцэцэг /MS.c/



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, Улаанбаатар хот
Утас: 11-341818 И-мэйл: bohzt@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2024/358-360
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Миндуотайди" ХХК
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Д.Сувд агаарын хэсэг
Сорьцын тоо, төрөл : 3 хөрсний сорьц
Сорьц авсан огноо : 2024.07.17
Сорьцын тодорхойлолт : Төв аймаг Баян-Өнжүүл сум Их хайрханы уурхай
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 3310:1991
Шинжилсэн огноо : 2024.07.22
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	Сульфат (SO ₄) мг/кг
1	Овоолго	1.35	7.83	0.58	31.9	1.4	10.6	7.2
2	Көмп орчим	1.45	7.66	1.73	30.3	5.7	16.5	110.2
3	Хаягдал элс	1.97	8.17	0.28	24.9	1.8	5.9	5.9

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

У. Бэлорчимэг

Хянаж баталгаажуулсан:

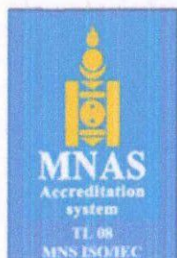
Б. Алтантуяа



Техникч У.Бэлорчимэг

БОШ-ний ахлах шинжээч Б. Алтантуяа

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



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, Улаанбаатар хот
Утас: 11-341818 И-мэйл: bohzt@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2024/358-360
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : " Миндутаиди " ХХК
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Д.Сувд агаарын хэсэг
Сорьцын тоо, төрөл : 3 хөрсний сорьц
Сорьц авсан огноо : 2024.07.17
Сорьцын тодорхойлолт : Төв аймаг- Баян-Өнжүүл сум Их хайрханы уурхай
Шинжилгээний аргын стандарт : САЗ А01:2022
Шинжилсэн огноо : 2024.07.19
Хуудасны тоо : 1/1
Үр дүн

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Кадьми (Cd)	Хар тугалга (Pb)	Мөнгөн ус (Hg)	Хром (Cr)	Цайр (Zn)	Зэс (Cu)	Стронци (Sr)
		мг/кг12						
1	Овоолго	5	18	<0.005	75	286	15	795
2	Көмп орчим	1	14	<0.005	23	201	26	592
3	Хаягдал элс	1	4	<0.005	<0.005	42	15	71
MNS 5850:2019/ ЗДХ/		3	100	2	150	300	100	800

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Хянаж баталгаажуулсан:



Ахлах шинжээч Б.Даваасүрэн

БОШ-ний ахлах шинжээч Б.Алтантуяа

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

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: **БАЙГАЛЬ ОРЧИН СУДАЛГАА
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ**

ДЭЭЖИЙН
ТӨРӨЛ, ТОО

Ус, 6

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: Төв аймаг, Баян өнжүүл сум, Миндуатайдо
ХХК

ДЭЭЖ АВСАН ӨДӨР: **2024.08.01**

ЗАХИАЛГА №: **2024/1230-6**

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: **2024.08.01**

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: **2024.08.15**

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгдээгүй**

ХУУДАСНЫ ТОО: 6

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна.
Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

Чанарын менежер:



Д.Пүрэвжаргал

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

ЗАХИАЛГА №: 2024/1230-6

ДЭЭЖИЙН КОД: GW-786-1 /цэвэр/

Худаг

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-11656

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.28	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	2.49	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	36.57	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	41.28	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	10.93	
6	Аммоний, (NH_4^+)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl^-)	мг/л	8.51	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	53.51	MNS 3652.4:1984
9	Нитрит (NO_2^-)	мг/л	<0.05	MNS ISO 11885:2011
10	Нитрат, (NO_3^-)	мг/л	4.60	MNS 4431:2005
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	3.00	MNS ISO 7890-3:2001
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	207.5	MNS ISO 9963-1:2005
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	2.96	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	284.0	MNS 4423:1997
15	Цахилгаан дамжуулах чанар, EC	μS/cm	452.0	MNS ISO 7888:1999
16	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
17	Бари, Ba	мг/л	0.03	
18	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
19	Висмут, Bi	мг/л	<0.10	
20	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
21	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
22	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
23	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
24	Төмөр, Fe	мг/л	0.03	
25	Лити, Li	мг/л	0.03	
26	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	MNS (ISO) 11885:2011
27	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
28	Фосфор, P	мг/л	<0.05	
29	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
30	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
31	Селен, Se	мг/л	<0.01	
32	Стронци, Sr	мг/л	0.29	
33	Титан, Ti	мг/л	<0.005	
34	Ванади, V	мг/л	<0.01	
35	Цайр, Zn	мг/л	0.01	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1230-6

ДЭЭЖИЙН КОД: LW-785-1 /цэвэр/

Шүүрлийн

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-11657

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.43	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	6.16	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	71.51	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	73.07	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	24.90	
6	Аммони, (NH_4^+)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl^-)	мг/л	18.72	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	149.8	MNS 3652.4:1984
9	Нитрит (NO_2^-)	мг/л	<0.05	MNS ISO 11885:2011
10	Нитрат, (NO_3^-)	мг/л	2.78	MNS 4431:2005
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	18.00	MNS ISO 7890-3:2001
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	311.2	MNS ISO 9963-1:2005
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	5.70	MNS 4423:1997
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	532.0	
15	Цахилгаан дамжуулах чанар, EC	$\mu S/cm$	811.6	MNS ISO 7888:1999
16	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	MNS (ISO) 11885:2011
17	Бари, Ba	мг/л	0.02	
18	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
19	Висмут, Bi	мг/л	<0.10	
20	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
21	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
22	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
23	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
24	Төмөр, Fe	мг/л	0.03	
25	Лити, Li	мг/л	0.06	
26	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
27	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
28	Фосфор, P	мг/л	<0.05	
29	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
30	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
31	Селен, Se	мг/л	<0.01	
32	Стронци, Sr	мг/л	0.59	
33	Титан, Ti	мг/л	<0.005	
34	Ванади, V	мг/л	<0.01	
35	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1230-6

ДЭЭЖИЙН КОД: LW-1014 /цэвэр/

Эргэлтийн сан

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-11658

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.59	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	9.96	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	70.64	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	54.34	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	21.10	
6	Аммони, (NH_4^+)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl^-)	мг/л	17.02	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	170.4	MNS 3652.4:1984
9	Нитрит (NO_2^-)	мг/л	0.40	MNS ISO 11885:2011
10	Нитрат, (NO_3^-)	мг/л	4.37	MNS 4431:2005
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	7.50	MNS ISO 7890-3:2001
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	253.2	MNS ISO 9963-1:2005
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	4.45	MNS 4423:1997
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	498.0	
15	Цахилгаан дамжуулах чанар, EC	$\mu S/cm$	754.7	MNS ISO 7888:1999
16	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	MNS (ISO) 11885:2011
17	Бари, Ba	мг/л	0.02	
18	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
19	Висмут, Bi	мг/л	<0.10	
20	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
21	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
22	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
23	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
24	Төмөр, Fe	мг/л	0.05	
25	Лити, Li	мг/л	0.07	
26	Марганец, Mn	мг/л	0.03	
27	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
28	Фосфор, P	мг/л	<0.05	
29	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
30	Сурьма, Sb	мг/л	0.02	
31	Селен, Se	мг/л	<0.01	
32	Стронци, Sr	мг/л	0.46	
33	Титан, Ti	мг/л	<0.005	
34	Ванади, V	мг/л	<0.01	
35	Цайр, Zn	мг/л	0.01	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1230-6

ДЭЭЖИЙН КОД: WW-784-1 /бохир/

Хаягдлын сан бохир ус

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-11659

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.58	MNS ISO 10523:2001
2	Аммони, (NH ₄ ⁺)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
3	Хлорид, (Cl ⁻)	мг/л	17.02	MNS ISO 9297:2005
4	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	156.4	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
5	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	0.20	MNS 4431:2005
6	Нитрат, (NO ₃ ⁻)	мг/л	5.83	MNS ISO 7890-3:2001
7	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгО ₂ /л	<20.0	MNS ISO 6060:2001
8	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгО ₂ /л	<3.0	MNS ISO 5815:2001
9	Умбуур бодис, TSS	мг/л	4.00	MNS ISO 11923:2001
10	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	
11	Бари, Ba	мг/л	<0.01	
12	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
13	Висмут, Bi	мг/л	<0.10	
14	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
15	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
16	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
17	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
18	Төмөр, Fe	мг/л	0.06	
19	Лити, Li	мг/л	0.07	
20	Марганец, Mn	мг/л	0.03	MNS (ISO) 11885:2011
21	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
22	Фосфор, P	мг/л	<0.05	
23	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
24	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
25	Селен, Se	мг/л	<0.01	
26	Стронци, Sr	мг/л	0.45	
27	Титан, Ti	мг/л	<0.005	
28	Ванади, V	мг/л	<0.01	
29	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1230-6

ДЭЭЖИЙН КОД: LW-1015 /цэвэр/

Нуур

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-11660

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.27	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	87.36	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	26.54	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	118.9	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	29.21	MNS ISO 7150-1:2006
6	Аммони, (NH_4^+)	мг/л	2.00	
7	Хлорид, (Cl^-)	мг/л	27.23	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	49.14	MNS 3652.4:1984
9	Нитрит (NO_2^-)	мг/л	0.80	MNS ISO 11885:2011
10	Нитрат, (NO_3^-)	мг/л	<0.01	MNS 4431:2005
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	<1.5	MNS ISO 7890-3:2001
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	613.2	MNS ISO 9963-1:2005
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	8.34	MNS 4423:1997
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	684.0	
15	Цахилгаан дамжуулах чанар, EC	$\mu S/cm$	1037	MNS ISO 7888:1999
16	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	0.56	MNS (ISO) 11885:2011
17	Бари, Ba	мг/л	0.17	
18	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
19	Висмут, Bi	мг/л	<0.10	
20	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
21	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
22	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
23	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
24	Төмөр, Fe	мг/л	0.84	
25	Лити, Li	мг/л	<0.01	
26	Марганец, Mn	мг/л	0.36	MNS (ISO) 11885:2011
27	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
28	Фосфор, P	мг/л	0.96	
29	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
30	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
31	Селен, Se	мг/л	<0.01	
32	Стронци, Sr	мг/л	0.60	
33	Титан, Ti	мг/л	<0.005	
34	Ванади, V	мг/л	0.013	
35	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	



ЗАХИАЛГА №: 2024/1230-6

ДЭЭЖИЙН КОД: GW-1016 /цэвэр/

Малчны худаг унд ахуй

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-11661

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	6.76	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	2.87	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	4.98	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	11.80	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	1.64	
6	Аммони, (NH_4^+)	мг/л	<0.10	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl^-)	мг/л	6.81	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	13.44	MNS 3652.4:1984
9	Нитрит (NO_2^-)	мг/л	<0.05	MNS ISO 11885:2011
10	Нитрат, (NO_3^-)	мг/л	2.85	MNS 4431:2005
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	<1.5	MNS ISO 7890-3:2001
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	36.6	MNS ISO 9963-1:2005
13	Нийт хатууллаг	мг-экв/л	0.72	MNS 4423:1997
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	68.0	
15	Цахилгаан дамжуулах чанар, EC	$\mu S/cm$	109.0	MNS ISO 7888:1999
16	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	0.03	MNS (ISO) 11885:2011
17	Бари, Ba	мг/л	0.01	
18	Берелли, Be	мг/л	<0.001	
19	Висмут, Bi	мг/л	<0.10	
20	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	
21	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	
22	Хром, Cr	мг/л	<0.005	
23	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	
24	Төмөр, Fe	мг/л	0.05	
25	Лити, Li	мг/л	<0.01	
26	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	
27	Никель, Ni	мг/л	<0.005	
28	Фосфор, P	мг/л	0.11	
29	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	
30	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	
31	Селен, Se	мг/л	<0.01	
32	Стронци, Sr	мг/л	0.07	
33	Титан, Ti	мг/л	<0.005	
34	Ванади, V	мг/л	<0.01	
35	Цайр, Zn	мг/л	0.05	



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: МБ 2024/267-9

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: ТӨВ АЙМАГ, БАЯН-ӨНЖҮҮЛ СУМ, МИНДУАТАЙДО ХХК

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Бохир ус, 1

№	Лаб №	Дээжний дугаар	Мониторингийн цэг	Дээжний хэмжээ /мл/	ҮЗҮҮЛЭЛТ
					Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян
1	Л-1009	WW 784-1	Хаягдлын сан бохир ус	1000	илрээгүй
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТ					MNS ISO 19250:2017
ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ДЭЭД ХЭМЖЭЭ /MNS 4943:2015/					илрэхгүй 1мл-д
Чанарын менежер					Д.Пүрэвжаргал
Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна.					Дээжлэлтийн
талаарх асуудлыг ирмэй лаборатори хариуцажгүй болно.					

ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2024.08.05

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.

ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2024.08.13

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

Хуудас 1-1

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: 2024/1230-6-1

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: **БАЙГАЛЬ ОРЧИН СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ** ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: **Ус, 6**

№	ЛАБ ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРОНГИЙН ЦЭГ	БАЙГУУЛЛАГА	ЭЛЕМЕНТ, мг/л
					As
1	Л-11656	GW-786-1	Худаг	Төв аймаг, Баян Өнжүүл сум, Миндуатайдо ХХК	<0.01
2	Л-11657	LW 785-1	Шүүрлийн ус		<0.01
3	Л-11658	LW 1014	Эргэлтийн сан		<0.01
4	Л-11659	WW 784-1	Хаягдлын сан бохир ус		<0.01
5	Л-11660	LW 1015	Нуур		<0.01
6	Л-11661	GW 1016	Малчны худаг унд ахуй		<0.01

Чанарын менежер:

Д. Пүрэвжаргал

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна. Дээжлэлийн талаарх асуудлыг манай лаборатори харнуцахгүй болно.

Тайлбар: Шинжилгээнд ирүүлсэн дээжийг 1 сар хүртэл хугацаагаар халгална. Хугацаа хэтэрсэн тохиолдолд устгалд оруулна.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.08.01

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй.

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.08.15

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан танд талархлаа.

Хуудас 1-1

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ,
ТОО: **Хөрс, 6**

3.00
ИТЭМЖИЛЭГСЭН
НАС Хууиас 5-1
ТЛ 82
УИТ0276 * 300

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ		Өндөршил , метр	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг									
				Урлаг	Өргөрөг		Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb
1	Л-11692	S-279	Карьер	105°92'97"	46°87'94"	1510	52.11	204.8	449.5	54.31	203.48	1722	5.07	155.2	1464	95.90
2	Л-11693	S-280	Хаягдлын овоолго	105°93'88"	46°87'9"	1365	35.36	161.6	60.89	80.95	37.69	1086	<5.0	58.95	5390	25.69
3	Л-11694	S-278	Шатахуун түгээх станц	105°93'85"	48°88'06"	1365	14.03	72.26	253.0	22.27	50.95	799.0	11.38	38.33	638.9	115.7
4	Л-11695	S-281	Ханалт	105°56'06.9"	46°52'43.3"	1365	13.00	57.83	22.46	28.19	19.09	450.0	<5.0	26.50	551.3	33.85
5	Л-11696	S-277	Кемп	105°93'72"	46°88'1"	1371	13.62	69.21	405.6	30.02	38.15	1290	11.79	40.05	463.1	316.3
6	Л-11697	S-285	Засварын төв	105°56'15.4"	46°52'51.2"	1355	15.28	70.31	171.4	29.07	27.29	1191	7.84	45.43	485.9	139.6
Аттестатчилсан Стандартчилсан Загвар																
1	K-1561	Аттестатчилсан утга					4.33	30.20	268	39.70	41.30	104.0	4.04	15.00	817	107.0
		Шинжилсэн утга					<5.0	31.58	278	40.33	42.75	107.7	<5.0	17.08	836	108.3
MNS5850.2019							50.00	150.0	100.0	-	-	-	5.0	150.0	-	100.0



№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ		Өндөршил, метр	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг							
				Урлаг	Өргөрөг		Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*
1	Л-11692	S-279	Карьер	105°92'97"	46°87'94"	1510	<10.0	23.54	473.8	4175	141.04	19.71	833.9	56.41
2	Л-11693	S-280	Хаягдлын овоолго	105°93'88"	46°87'9"	1365	<10.0	16.27	443.5	4896	119.97	23.78	108.4	29.15
3	Л-11694	S-278	Шатахуун түгээх станц	105°93'85"	48°88'06"	1365	<10.0	7.12	210.6	2318	60.29	12.96	338.7	38.87
4	Л-11695	S-281	Ханалт	105°56'06.9"	46°52'43.3"	1365	<10.0	5.46	279.6	2920	52.11	15.15	76.63	58.04
5	Л-11696	S-277	Кемп	105°93'72"	46°88'1"	1371	<10.0	8.98	284.0	2487	54.43	13.47	1397	66.70
6	Л-11697	S-285	Засварын төв	105°56'15.4"	46°52'51.2"	1355	<10.0	8.96	270.6	3055	67.77	15.34	563.0	58.28
Аттестатчилсан Стандартчилсан Загвар														
Аттестатчилсан утга							19.70	2.05	204.0	1700	25.6	11.50	179.0	66.00
Шинжилсэн утга							19.37	<5.0	211.0	1754	31.9	12.88	185.2	65.71
1	K-1561													
MNS5850:2019							-	10.00	800.0	-	150.0	-	300.0	-

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



2. ХӨРСНИЙ ХИМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД

СОЛБИЦОЛ										ХӨРСНИЙ ХИМИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ					
№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	Өндөршил , метр	Уртраг	Өргөрөг	pH	ЕС, mS/cm	Үзүүлэлт, %		Үзүүлэлт, мг-экв/100г		Үзүүлэлт, мг/100г		
									TDS	Ялзмаг	CaCO ₃	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ₂ O	P ₂ O ₅
Тодорхойлох дээд хязгаар							1.0	0.005	0.001	0.10	0.10	1.00	0.50	0.50	0.50
1	Д-11692	S-279	Карьер	105°92'97"	46°87'94"	1510	7.19	0.67	0.080	0.98	1.19	11.50	6.00	20.20	2.25
2	Д-11693	S-280	Хавтглын овоолго	105°93'88"	46°87'9"	1365	7.11	0.86	0.106	0.83	2.86	11.50	5.50	18.22	0.70
3	Д-11694	S-278	Шатахуун түгээх станц	105°93'85"	48°88'06"	1365	7.29	0.30	0.037	1.04	0.84	9.00	2.00	13.84	7.04
4	Д-11695	S-281	Ханалт	105°56'06.9"	46°52'43.3"	1365	7.43	0.19	0.025	1.41	0.80	5.50	6.00	38.89	5.65
5	Д-11696	S-277	Кемп	105°93'72"	46°88'1"	1371	7.45	0.26	0.033	1.00	2.46	10.50	13.50	9.72	2.88
6	Д-11697	S-285	Засварын төв	105°56'15.4"	46°52'51.2"	1355	7.37	0.35	0.043	0.86	0.86	8.00	2.00	18.30	9.11
Чанарын хяналт															
1	К-1560	Д-11693					7.33	0.84	0.043	0.88	2.85	11.00	6.50	16.97	0.59



3. ХӨРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	МОНИТОРИНГИЙН ЦЭГ	СОЛБИЦОЛ		Өндөршил , метр	ХӨРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН, %									
				Уртраг	Өргөрөг		1- 0.25- 0.05- 0.01- 0.005- <0.001 <0.01	0.25мм	0.05мм	0.01мм	0.005мм	0.001мм	мм	мм	мм	мм
1	Л-11692	S-279	Карьер	105°92'97"	46°87'94"	1510	41.45	14.40	9.72	9.48	7.40	17.55	34.43			
2	Л-11693	S-280	Хаягдлын овоолго	105°93'88"	46°87'9"	1365	34.25	16.82	11.72	12.26	6.86	18.08	37.21			
3	Л-11694	S-278	Шатахуун түгээх станц	105°93'85"	48°88'06"	1365	32.46	10.16	8.64	7.52	5.56	35.66	48.74			
4	Л-11695	S-281	Ханалт	105°56'06.9"	46°52'43.3"	1365	25.96	13.94	9.77	10.37	5.38	34.57	50.32			
5	Л-11696	S-277	Кемп	105°93'72"	46°88'1"	1371	50.65	10.64	7.84	6.88	5.12	18.88	30.88			
6	Л-11697	S-285	Засварын төв	105°56'15.4"	46°52'51.2"	1355	19.47	11.91	8.04	8.86	4.27	47.44	60.57			
Чанарын хяналт																
1	К-1560		Л-11693				34.35	15.88	10.00	12.76	6.72	20.29	39.77			

Чанарын менежер:

Тайлбар: Шинжилгээнд ирүүлсэн дээжийг 3 сар хүртэл хугацаагаар халгалина.

Сорилгын үр дүн зөвхөн тухайн дээжийн хамарна. Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.08.01

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.10.16

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.

ХУУДАСНЫ ТОО: 5

Хамтран ажиглагдсан таньд талархна.



ЗАХИАЛГА №: МБ 2024/268-13

ИТЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Хөрс, 3

ЗАХИАЛГАЧИЙН НЭР: БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
ДЭЭЖИЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: ТӨВ АЙМАГ, БАЯН-ӨНЖҮҮЛ СУМ, Миндутагайдо ХХК

№	Лаб №	Дээжийн дугаар	Мониторингийн цэг	СОЛБИЦОЛ			Дээжийн хэмжээ л/	ҮЗҮҮЛЭЛТ			
				Уртраг	Өргөрөг	Өндөршил, метр		Бактерийн өрөнхий тоо	Халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нягтийн танил	Клостридиум перфрингенсиийн танил	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян
1	Д-1050	S-284	Нүүхэн жорлон	105°93'83"	46°88'14"	1361	500	3.1*10 ⁵	илрээв /0.001/	илрээв /0.1/	илрээгүй
2	Д-1051	S-282	Энгийн хог хаягдал	105°93'79"	46°88'08"	1368	500	5*10 ⁵	илрээв /0.1/	илрээгүй	илрээгүй
3	Д-1052	S-283	Энгийн хог хаягдал 2	105°93'78"	46°88'16"	1368	500	2.5*10 ⁵	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРТЫН СТАНДАРТ								MNS 6341:2012	MNS 5367:2004	MNS 6341:2012	MNS 6341:2012
зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /MNS 3297:1991/								илрэхгүй 1г-д	илрэхгүй 1г-д	илрэхгүй 1г-д	илрэхгүй 25г-д
Чанарын менежер								Д.Пүрэвжаргал			

Сорилтын үр дүг зөвхөн тухайн дээжийн хэмжээг, дээжлэхтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори харуулахгүй болно.

ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2024.08.27

ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2024.09.04

Хамтран ажигласан танд талархлаа.

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.
ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хуудас 1-1



ХАЯГДАЛ УСНЫ ДҮГНЭЛТ

2024 оны 10 дугаар
сарын 25 -ний өдөр

Дугаар Е-2410-000152

Улаанбаатар хот Утас:
265528, 265578

Нэг. Ерөнхий мэдээлэл

1.1. Иргэн, аж ахуйн нэгж байгууллага, захирлын нэр, утас факс, улсын бүртгэлийн болон регистрийн дугаар:

Оноосон нэр: Миндуотайди
Улсын бүртгэлийн дугаар:
Регистрийн дугаар: 5082986
Захирал: Hongzhi
Холбоо барих дугаар: 99018800

1.2. Төслийн нэр, байршил:

Төслийн нэр: Их хайрханы уурхай
Байршил: Төв, Баян-Өнжүүл, 1-р баг, Бараат
Дэлгэрэнгүй хаяг: Төв, Баян-Өнжүүл, 1-р баг, Бараат, 17
Харьяалагдах сав газар: Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газар

Хоёр. Хаягдал усны талаарх мэдээлэл

2.1. Хаягдал ус хаях цэгийн байршил, цэвэрлэгээний арга, түвшин

Хаягдал ус нийлүүлэх хэлбэр: Байгальд нийлүүлэх
Нийлүүлж буй хаягдал усны төрөл:
Нэмэлт тайлбар: 2024 онд 05 дугаар сарын 15-ны өдрөөс 10 дугаар сарын 25 хүртэл 163 хоног ажилласан байна.

2.2. Хаягдал усны хэмжээ

Хаягдал ус нийлүүлэх байгууламж	Хүчин чадал	Хаягдал усны төрөл	Хаягдал ус хаях зайлуулах цэг	Нийлүүлэлт	Цэвэрлэгээний арга	Тайлбар
Унд ахуйн хаягдал ус	96 м3 эзлэхүүнтэй цооног	[Унд ахуйн хаягдал ус]	Байгальд нийлүүлэх хүрээлэн буй орчинд (Гадаргын ус, хөрс)		Цэвэрлэдэггүй	3118.5 м3/жил
Технологийн	3800 м3	[Технологийн	Хаягдлын		Механик аргаар	20244 м3/жил

Хаягдал ус нийлүүлэх байгууламж	Хүчин чадал	Хаягдал усны төрөл	Хаягдал ус хаях зайлуулах цэг	Нийлүүлэлт	Цэвэрлэгээний арга	Тайлбар
хаягдал ус	эзлэхүүнтэй сан	хаягдал ус]	санд			
Эргүүлэн ашиглах	5000 м3	[Эргүүлэн ашигласан	Хаягдлын санд		Механик аргаар	60732 м3/жил
хаягдал ус	сан	хаягдал ус]				

2.3. Хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээ, төрөл

2024 он

Лабораторийн шинжилгээний дүнгээр тооцсон бохирдуулах бодисын хэмжээ

Стандарт: S_MNS4943

Шижилгээний давтамж: 0

№	Бохирдуулах бодисын төрөл	ЗДХ, (мг/л)	Хаягдал усны холимог дээж дэх бохирдуулах бодисын дундаж агууламж, (мг/л)	ЗДХ-ээс дахин хэтэрсэн агууламж	Нөхөн төлбөр тооцох шатлан өсгөх хэлбэр
---	---------------------------	-------------	---	---------------------------------	---

Жишиг хэмжээгээр тооцсон бохирдуулах бодисын хэмжээ

№	Үйл ажиллагаа	ЗДХ, (мг/л)
1	Нийгмийн үйлчилгээ болон бусад	
2	Үйлдвэрлэл	
3	Үйлчилгээ	
	Зочид буудал, Жуулчны бааз, Ажилчдын тосгон	1.5

2024 он

Лабораторийн шинжилгээний дүнгээр тооцсон бохирдуулах бодисын хэмжээ

Стандарт: S_MNS4943

Шижилгээний давтамж: 1

№	Бохирдуулах бодисын төрөл	ЗДХ, (мг/л)	Хаягдал усны холимог дээж дэх бохирдуулах бодисын дундаж агууламж, (мг/л)	ЗДХ-ээс дахин хэтэрсэн агууламж	Нөхөн төлбөр тооцох шатлан өсгөх хэлбэр
---	---------------------------	-------------	---	---------------------------------	---

Жишиг хэмжээгээр тооцсон бохирдуулах бодисын хэмжээ

№	Үйл ажиллагаа	ЗДХ, (мг/л)
1	Нийгмийн үйлчилгээ болон бусад	
2	Үйлдвэрлэл	
	Бусад үйлдвэрлэл	0.8
3	Үйлчилгээ	

2024 он

Лабораторийн шинжилгээний дүнгээр тооцсон бохирдуулах бодисын хэмжээ

№	Бохирдуулах бодисын төрөл	ЗДХ, (мг/л)	Хаягдал усны холимог дээж дэх бохирдуулах бодисын дундаж агууламж, (мг/л)	ЗДХ-ээс дахин хэтэрсэн агууламж	Нөхөн төлбөр тооцох шатлан өсгөх хэлбэр
---	---------------------------	-------------	---	---------------------------------	---

Жишиг хэмжээгээр тооцсон бохирдуулах бодисын хэмжээ

№	Үйл ажиллагаа	ЗДХ, (мг/л)
1	Нийгмийн үйлчилгээ болон бусад	
2	Үйлдвэрлэл	
	Бусад үйлдвэрлэл	0.8
3	Үйлчилгээ	

Гурав. Ус бохирдуулсны төлбөрийн хэмжээ

3.1. Ус бохирдуулсны төлбөр тооцсон үндэслэл

Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1 баталсан “Ус бохирдуулсны төлбөрийн хэмжээ”, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Сангийн сайдын 2021 оны А-406/226 тоот хамтарсан тушаалаар баталсан “Хаягдал усны эзлэхүүн, бохирдуулах бодисын агууламжийг үндэслэн хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээг тогтоох журам, тооцоолох аргачлал”
Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Барилга, хот байгуулалтын сайдын 2019 оны А-816/218 тоот хамтарсан тушаалаар баталсан “Хаягдал усанд агуулагдах бохирдуулах бодисын жишиг хэмжээ”

3.2. Ус бохирдуулсны төлбөрийн тооцоо

Огноо	Улирал	Хаягдал усны төрөл	Тооцсон хаягдал усны хэмжээ	Төлбөр, тооцоо, ₮	Чөлөөлөлт дүн, ₮	Хөнгөлөлтийн дүн, ₮	Нийт төлбөл зохих дүн, ₮
2024	-	унд ахуйн хаягдал ус	3,118.50	233,887.50	0.00	0.00	233,887.50
2024	-	-	20,244.00	809,760.00	0.00	0.00	809,760.00
2024	-	-	60,732.00	2,429,280.00	2,429,280.00	0.00	0.00
Нийт				3,472,927.50	2,429,280.00	0.00	1,043,647.50

Дөрөв. Тавигдах шаардлага

-Усны тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.1.13 дахь заалт, 24 дүгээр зүйлийн 24.2 дахь хэсэгт заасны дагуу Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газрын захиргаанаас авсан “Хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрлийн бичиг”, “Ус бохирдуулсны төлбөрийн гэрээ”-г дүгнүүлж, сунгуулах;
-Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн сайдын 2013 оны А-156 дугаар тушаалаар баталсан “Ус ашиглалт, хэрэглээг тоолууржуулах журам”-ын 2.1.4, 3.6.1 дэх заалтын дагуу хаягдал усны шугам дээр тоолуур суурилуулах;
-Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Сангийн сайдын 2021 оны А-406/226 тоот хамтарсан тушаалаар баталсан “Хаягдал усны эзлэхүүн, бохирдуулах бодисын агууламжийг үндэслэн хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээг тооцоолох аргачлал”-ын хүснэгт №2-ын 14, 32-д заасан хаягдал усанд тодорхойлох үзүүлэлтүүдийг бүрэн шинжлүүлээгүй тохиолдолд

бохирдуулах бодисыг жишиг хэмжээгээр авч тооцно;

-Унд ахуйн бохир усыг бага оврын цэвэрлэх байгууламж суурилуулан цэвэрлэж "Хүрээлэн байгаа орчин. Усны чанар. Хаягдал ус. Ерөнхий шаардлага MNS 4943:2015" стандартын шаардлагыг хангасан хаягдал усыг байгальд нийлүүлэх, стандартаас давсан бол Усны тухай хуулийн 25 дугаар зүйлийн 25.2, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны А/635 дугаар тушаалаар баталсан "Ус бохирдуулсны нөхөн төлбөрийг шатлан өсгөх хэлбэрээр ногдуулах журам"-ын дагуу нөхөн төлбөр ногдуулахыг анхаарах;

-Ус бохирдуулсны төлбөрийг улирал бүр тооцуулах, хаягдал усны дүгнэлтийг дараа оны эхний улиралд багтаан гаргуулах бөгөөд хүсэлтийг ewater.mn цахим системээр ирүүлэх;

-Ус бохирдуулсны төлбөрийг дараа улирлын эхний сарын 20-ны өдрийн дотор харьяалах татварын албанд төлөх;

-Усны тухай хуулийн 7 дугаар зүйлийн 7.5-д заасны дагуу усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхэд шаардлагатай хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрлийн бичиг, хаягдал усны шинжилгээний дүгнэлтүүд, төлбөр төлсөн баримтыг Усны газрын office@water.gov.mn цахим хаягаар 2024 оны 12 дугаар сарын 20-ны өдрийн дотор ирүүлэх.

Боловсруулсан:

УСНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХЭЛТЭС

Боловсруулсан огноо:

Хишигдулам

2024.10.25

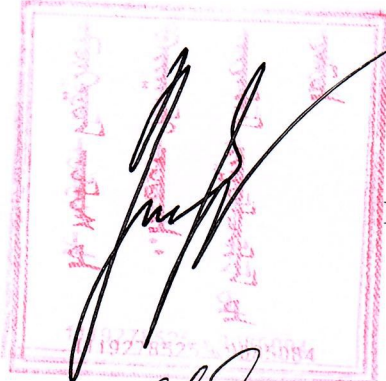
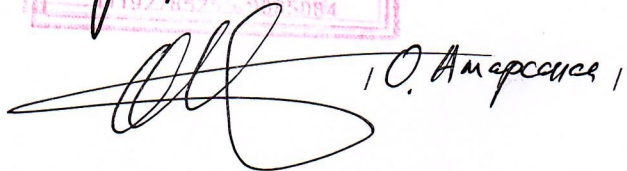
БАТЛАВ:

БОАЖА-НЫ ЕРӨНХИЙ ШИНЖЭЭЧ:

Г.ЭНХМӨНХ

ШҮҮМЖ ХИЙСЭН ШИНЖЭЭЧ:

БОАЖА-НЫ ШИНЖЭЭЧ:

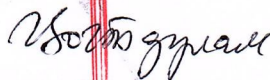



**ТӨВ АЙМГИЙН БАЯНЧАНДМАНЬ СУМЫН НУТАГТ
ОРШИХ “ГЯНТБОЛДЫН ОРДЫГ ДАЛД УУРХАЙН
АРГААР АШИГЛАХ, БАЯЖУУЛАХ” ТӨСЛИЙН БАЙГАЛЬ
ОРЧНЫ НӨЛӨӨЛЛИЙН НАРИЙВЧИЛСАН
ҮНЭЛГЭЭНИЙ НЭМЭЛТ ТОДОТГОЛЫН ТАЙЛАН**

Тайлан боловсруулсан:

“ТЕРРА” ХХК-ийн **ТЕРРА
ХХК**

Гүйцэтгэх захирал:



/М.ЦОГТДУЛАМ/



Төсөл хэрэгжүүлэгч:

“МОНВОЛЬФРАМ” ХХК-ийн **МОНВОЛЬФРАМ
ХХК**

Гүйцэтгэх захирал:



/А.ЭРДЭНЭТУНГАЛАГ/

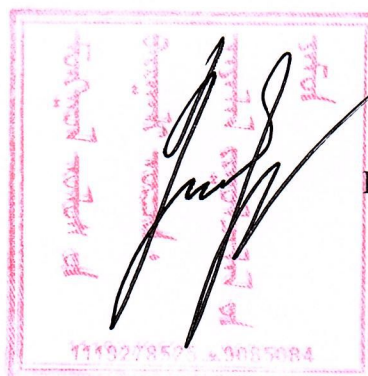


Улаанбаатар хот

2022 он

БАТЛАВ:

БОАЖА-НЫ ЕРӨНХИЙ ШИНЖЭЭЧ:



Г.ЭНХМӨНХ

**ТӨВ АЙМГИЙН БАЯНЧАНДМАНЬ СУМЫН НУТАГТ
ОРШИХ “ГЯНТБОЛДЫН ОРДЫГ ДАЛД УУРХАЙН
АРГААР АШИГЛАХ, БАЯЖУУЛАХ” ТӨСЛИЙН БАЙГАЛЬ
ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ
(2022-2026 он)**

Тайлан боловсруулсан:

“ТЕРРА” ХХК-ийн **ТЕРРА
ХХК**

Гүйцэтгэх захирал:

/М.ЦОГТДУЛАМ/



Төсөл хэрэгжүүлэгч:

“МОНВОЛЬФРАМ” ХХК-ийн **МОНВОЛЬФРАМ
ХХК**

Гүйцэтгэх захирал:

/А.ЭРДЭНЭТУНГАЛАГ/



Улаанбаатар хот

2022 он



УУЛ УУРХАЙ, ХҮНД ҮЙЛДВЭРИЙН ЯАМ УЛСЫН КОМИССЫН АКТ

2019 оны 12 сарын 05 өдөр

Дугаар 19/64

Улаанбаатар хот

“Монвольфрам” ХХК-ийн эзэмшиж буй
MV-011666 тоот ашиглалтын тусгай
зөвшөөрөлтэй гянтболдын далд уурхай,
баяжуулах үйлдвэрийг ашиглалтад
хүлээн авах тухай

Нэг. Ерөнхий зүйл

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

- Төв аймгийн Баянчандмань сумын нутагт орших “Монвольфрам” ХХК-ийн эзэмшиж буй MV-011666 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй гянтболдын далд уурхай, баяжуулах үйлдвэрийг ашиглалтад хүлээн авах тухай
- Хүчин чадал: 40 мян/тн,
- Ажлын байр: Нийт 121,
- Хөрөнгө оруулалтын тодотгол: Төслийн нийт хөрөнгө оруулалтын хэмжээ 3 тэрбум 584 сая төгрөг,
- Улс, орон нутгийн төсөвт: 4 тэрбум 490 сая төгрөг,

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

1.3. Техникийн эдийн засгийн үндэслэл боловсруулсан аж ахуйн нэгж, байгууллага: “Кеестон ресурс” 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 10 дүгээр сарын 11-ны өдрийн удирдамжаар томилогдсон Улсын комисс нь “Монвольфрам” ХХК-ийн эзэмшиж буй MV-011666 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй гянтболдын далд уурхай, баяжуулах үйлдвэрийг Комисст хүлээлгэн өгөх тухай тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн 2019 оны 04 дүгээр сарын 29-ний өдрийн 19/40 тоот албан хүсэлтийн дагуу 2019 оны 10 дугаар сарын 12-ны өдөр тус компанийн уурхайд ажиллаж холбогдох баримт бичигтэй танилцав.

Хоёр. Шийдвэр

2.1. “Монвольфрам” ХХК-ийн эзэмшиж буй MV-011666 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй гянтболдын далд уурхай, баяжуулах үйлдвэрийн үйл ажиллагаа, баримт бичигтэй танилцаад Улсын комиссоос ШИЙДВЭРЛЭСЭН НЬ:

2.1.1. “Монвольфрам” ХХК-ийн эзэмшиж буй MV-011666 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй гянтболдын далд уурхай, баяжуулах үйлдвэр 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 заасныг хангасан гэж үзэв.

2.1.2. “Монвольфрам” ХХК-ийн эзэмшиж буй MV-011666 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй гянтболдын далд уурхай, баяжуулах үйлдвэрийг ашиглалтын үйл ажиллагаа явуулахад бэлэн болсон гэж дүгнэн 2019 оны 11 дүгээр сарын 01-ний өдрөөс эхлэн ашиглахыг зөвшөөрөв.

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

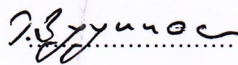
Гурав. Улсын комиссын зөвлөмж

- 3.1. Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн хууль, тогтоомжоор хүлээсэн үүргийг хэрэгжүүлж, ажиллах,
- 3.2. Хүдрийн далд уурхайн аюулгүй байдлын дүрмийг мөрдөж ажиллаж, гэрэлтүүлэг хийх, цэвэр усны цэгийг далд уурхайд байгуулах, бэхлэх ажлын паспортыг боловсруулж бэхэлгээг хийж гүйцэтгэж байх, уурхайн ажлын мөргөцөгт гар аргаар олборлолт хийж буйг засах,
- 3.3. Хоосон чулуулгийн овоолгыг төсөлд заасны дагуу үүсгэх,
- 3.4. Уурхайн ажлын ахилт, малталтыг төсөлд тусгагдсан дагуу хийж гүйцэтгэн ,тогтмол маркшейдрийн хэмжилтийг хийж гүйцэтгэх,
- 3.5. Гадаадын ажиллах хүчний тоог багасгаж, дотоодын инженер, техникийн ажилтнуудыг авч ажиллуулж, ажилчдын цалин хөлсийг шат дараатай нэмэгдүүлэх, уурхайд мэргэжлийн инженер, техникийн ажилчдыг авч ажиллуулах
- 3.6. Хүдрийн далд уурхайн аюулгүй байдлын дүрмийг мөрдөж ажиллах, бэхлэх ажлын паспортыг боловсруулж бэхэлгээг хийж гүйцэтгэж байх, гэрэлтүүлэг болон хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэглэлээр хангах,
- 3.7. Төрийн хяналт шалгалтын тухай хуулийн 13 дугаар зүйлийн 13.1 дэх заалт, Монгол Улсын Засгийн газрын 2011 оны 311 дүгээр тогтоолын дагуу дотоод хяналтын шалгалтын журмыг батлан мөрдүүлж, дотоод хяналтыг хэрэгжүүлэн ажиллах,
- 3.8. Орон нутагтай хамтран ажиллах гэрээ, ус ашиглах гэрээ, газар ашиглах гэрээ, газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгаа, уурхайн эдэлбэрийн шав тавиулсан акт, аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө, тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө зэрэг баримт бичгүүдийг боловсруулж, холбогдох төрийн захиргааны байгууллагаар батлуулан үйл ажиллагаандаа ашиглах,

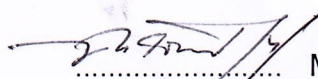


- 3.9. Ажилчдын цалин хөлсийг үе шаттай нэмэгдүүлэх, ажлын байр болон амралтын байрны эрүүл ахуйн нөхцөл байдлыг сайжруулах,
- 3.10. Баяжуулах аюулгүй ажиллагааны дүрэм, технологийн горимыг чанд мөрдөж ажиллах,
- 3.11. Ажлын байрны онцлогт тохирсон эрүүл ахуйн дүрэм, журам заавруудыг боловсруулж, мөрдлөг болгож, ажлын байрны хөдөлмөр, хамгааллын өдөр тутмын болон сар, улирлын давтан зааварчилгааг тухай ажлын байрны онцлогт тохируулан тогтмол өгч ажиллах,
- 3.12. Баяжуулах үйлдвэрийн тоног, төхөөрөмжийн аюулгүй ажиллагааны анхааруулах тэмдэг, тэмдэглээг байрлуулах эргэлдэх хөдөлгүүр, ремен зэрэгт хаалт, хашлага хийх,
- 3.13. Уурхайн болон баяжуулах үйлдвэр, амралтын байрны тэмдэг, тэмдэглэгээг байршуулах,
- 3.14. Галын аюулгүй байдал, цахилгааны аюулгүй байдлыг хангаж ажиллах,
- 3.15. Хүдрийн далд уурхайн агааржуулалтын системийг төсөлд тусгагдсаны дагуу хийж, тоноглох, уурхайн технологийн горимыг чанд мөрдөж ажиллах,
- 3.16. Тэсэлгээний ажлын аюулгүй ажиллагааны нэгдсэн дүрмийг мөрдлөг болгон ажиллах, тэсэлгээний ажлын дараа агааржуулалтыг гүйцэд хийсний дараа уулын ажлыг гүйцэтгэх,

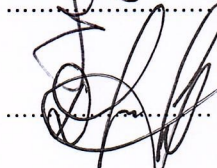
Улсын комиссын дарга:

 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
БОГУУХ-ын газрын ГУУХ-ын улсын
байцаагч

Нарийн бичгийн дарга:

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

--ooOoo--