



Чингэлтэй дүүрэг,
4-р хороо
Арвит 186, 3-р давхар
Утас: 99091432
bayantegshimpek@gmail.com

2022 оны 11 сарын 17

№ 71

Улаанбаатар хот

БАЙГАЛЬ ОРЧИН АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ГАЗАРТ

БОМТайлан дүгнүүлэх тухай

Хэнтий аймгийн Дархан сумын нутагт орших Хажуу улааны ордод батлагдсан төлөвлөгөөний дагуу 2022 онд авч хэрэгжүүлсэн ажлын тайлан хүргүүлж байна.

Зохих журмын дагуу хянан дүгнэлт гаргаж өгнө үү.



**ХЭНТИЙ АЙМАГ ДАРХАН СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ ХАЖУУ УЛААНЫ
ХАЙЛУУР ЖОНШНЫ ОРДЫН 2022 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ
ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар : MV-012203, MV-016879, MV-003389, MV-006454
Регистрийн дугаар: 2609436

Хянасан:

Байнгаль орчин, аялал жуулчлалын яамны
Хүрээлэн буй орчин, Байгалийн нөөцийн
Удирдлагын газрын Ахлах шинжээч:/ Ц.Жаргалнэмэх /

Боловсруулсан:

“Баянтэгш Импекс” ХХК-ын
Гүйцэтгэх захирал:/П.Нацагдорж/



Улаанбаатар хот
2022 он

БҮЛЭГ 1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

1.1 Төслийн ерөнхий мэдээлэл

Төслийн нэр:	Хажуу улаан жоншны ордыг ил, далд аргаар ашиглах төсөл
Төсөл хэрэгжүүлэгч:	Хувийн хөрөнгө оруулалттай “Баянтэгш Импекс” ХХК, Улсын бүртгэлийн дугаар: 9011036037, Регистрийн дугаар: 2609436, Ашигт малтмалын ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн дугаар : MV – 003389, MV – 006454, MV – 0012203, MV – 0016879
Төсөл хэрэгжүүлэгчийн хаяг:	УБ хот, Чингэлтэй дүүрэг, 4-р хороо, 1а, Утас: 330447
Төслийн байршил:	Хэнтий аймгийн Дархан сумын нутагт, Бор-Өндөр хотоос зүүн тийш 40 км-т, Улаанбаатар хотоос зүүн урагш 300 км-т оршино.

Хэнтий аймгийн Дархан сумын нутаг дахь Хажуу-Улааны 3389А,12203А, 16879А, Хайрхан чулуу 6454А, дугаар бүхий ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбайнуудад хайлуур жоншны нөөцийг ашиглана. Талбайн нийт хэмжээ 123.58 га болно.

Хүснэгт 1. Тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицлын цэгүүд

Захын цэгийн дугаар	6454 А	3389А	12203А	16879А
1	109° 52' 16"	109° 52' 32"	109° 52' 14"	109°53'5.29"
	46° 20' 14"	46° 18' 55"	46° 19' 15"	46°19'16.74"
2	109° 52' 40"	109° 52' 32"	109° 52' 14"	109°52'41.8"
	46° 20' 14"	46° 19' 15"	46° 19' 32"	46°19'16.74"
3	109° 52' 40"	109° 52' 57"	109° 52' 40"	109°52'41.8"
	46° 19' 58"	46° 19' 15"	46° 19' 32"	46°19'39.75"
4	109° 52' 16"	109° 52' 57"	109° 52' 40"	109°53'5.29"
	46° 19' 58"	46° 18' 55"	46° 19' 15"	46°19'39.75"

Хүснэгт 2. Байгаль орчны үнэлгээ

Нарийвчилсан үнэлгээ		Огноо	Гүйцэтгэсэн байгууллага
1	“Хажуу улаан”, “Хайрхан чулууны жонш олборлох” үйлдвэр	2009-12-31	“Экотон” ХХК
2	Хажуу-Улааны хайлуур жоншны ордыг ил болон далд уурхайлах аргаар ашиглах	2021-12-31	“Экотон” ХХК
Ерөнхий үнэлгээ		Огноо	Гүцэтгэсэн байгууллага
1	Хажуу улаан, Хайрхан чулууны жонш олборлох үйлдвэр	2008-07-30	БОАЖЯ
2	Хайлуур жоншны орд	2021-01-29	БОАЖЯ

2021 онд “Экотон” ХХК төлөв байдлын судалгаа хийж, уурхайн үйл ажиллагаа эхлэхийн өмнөх болон уурхайн үйл ажиллагааны явц дахь Хажуу-Улаан жоншны орд орчмын бүс нутгийн газарзүй, геологийн тогтоц, хөрсөн бүрхэвч, ургамалжилт, амьтны аймаг, нийгэм эдийн засгийн төлөв байдлыг тодорхойлсон.

Энэхүү суурь судалгаа болон төлөв байдлын судалгааг үндэслэн ашиглалт эхлэхийн өмнөх болон үйл ажиллагааны явц дахь байгаль орчны нөлөөллийн ерөнхий болон нарийвчилсан үнэлгээ хийлгэж, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яамны мэргэжлийн зөвлөлөөр хэлэлцүүлэн батлуулсан.

2022 оны ашиглалтын байдлаар 0.12 га талбайд 16м гүн, 11148м³ хөрс хуулж, 16350тн хүдэр уулнаас зөөж 400тн жонш гаргасан байна.

Зураг 1. Төсөл хэрэгжих талбайн зураг



1.2 Ордын нөөц, хүчин чадал

“Баянтэгш импекс” ХХК-нь 2019 оны байдлаар MV-012203, MV-016879, MV-003389, MV-006454 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн нийт хүдрийн үлдэгдэл нөөцийн хэмжээнд хүдрийн биет-1 нь С1-66420 тн, С2-56900 тн, хүдрийн биет-4 нь В зэргээр 20509 тн, С1-8702 тн, хүдрийн биет 5 -ийн үлдэгдэл нөөц В - зэргээр 1288 тн хүдэр, хүдрийн биет-7 нь С2 - зэргээр 12900 тн үлджээ. Энэ нь гадаад зах зээлд өндөр зэргийн /сортын/ жоншны эрэлт хэрэгцээ харьцангуй их байгаа, нөөц нь харьцангуй бага ч тодорхой хэмжээний хөрөнгө оруулалт хийж, өндөр үр ашигтай ажиллах боломжтой юм. 2021-2025 онд Хажуу-Улааны ордыг ил, далд аргаар 4,5-р хүдрийн биетүүд дээр үлдэгдэл нөөцийг ашиглахаар ТЭЗҮ-д тусгасан байна.

Хүснэгт 3. Уурхайн хүчин чадал

Ашиглалтын жилүүд	Хүчин чадал /тн/	Ил уурхай /тн/	Далд уурхай /тн/
1	6288	5000	1288
2	11000	11000	0
3	13211	13211	0
Нийт	30499	29211	1288

1.3 Уурхайн календарчилсан төлөвлөлт

Хажуу-Улааны хайлуур жоншны ил уурхайн жилийн хүчин чадал жилд 10.0 мян.тн хайлуур жоншны хүдэр олборлохоор уулын ажил төлөвлөгдсөн болно. Уулын ажлын календарчилсан

төлөвлөгөөг жилийн хүчин чадал, ордыг ашиглах хугацаа, ашиглалтын жилүүдийн эцсийн байдлын хүрээнд хийгдсэн уулын ажлын тооцоо, зургуудыг үндэслэн хийв. Уурхайн хил хязгаар дотор нийт 280.8 мян.м3 хөрс хуулж, 32,08 мян.тн хүдэр олборлохоор байна. Хөрс хуулалтын коэффициент 8.4-10.3 м3/тн хооронд, дунджаар 9.1 м3/тн байна. Ашиглалтын хугацаанд уурхайгаас нийт 292.64 мян.м3 уулын цул хөдөлгөх бөгөөд дунджаар 38.2% агуулгатай 32,08 мян.тн хайлуур жоншны хүдэр олборлон, 12,25 мян тн хайлуур жонш авахаар байна.

Хүснэгт 4. Уулын ажлын календарчилсан төлөвлөгөө

д/д	Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Ашиглалтын жилүүд			Нийт уулын ажлын хэмжээ
			1 дэх жил	2 дахь жил	3 дахь жил	
1	Уулын цул	м3	89197	110079	93363	292639
2	Нийт хөрс хуулалт	м3	85302.5	106134.5	89333	280770
	Үржил шимт хөрс		3200	2900	6800	12900
	Үндсэн хөрс хуулалт		82102.5	103234.5	82533	267870
3	Хүдэр олборлолт	тн	10125	10256	10479	30861
4	Хөрс хуулалтын коэффициент	м3/тн	8.4	10.3	8.5	9.1
5	Хайлуур жоншны дундаж агуулга	%	38.9	36.5	34.6	36.7
6	Хайлуур жонш	тн	3.938	3.744	3.626	11.308

1.4 Уурхайн ажиллах горим

Монгол улсын хөдөлмөрийн хуулийг үндэслэн уурхайд дараах ажлын хуваарийг төлөвлөж байна. Уурхайн ажиллах горимыг уурхайн жилийн хүчин чадал, жилд гүйцэтгэх уулын ажлын хэмжээ, цаг агаарын нөхцөл зэргийг үндэслэн жилийн 10-н сард нь ажиллахаар тооцов. Уурхай нь жилийн турш хоногт 10 цагийн үргэлжлэлтэй хоёр ээлжээр ажиллана. Эхний жил уурхайн бэлтгэл ажлыг 3-р сарын 1-ээс эхлүүлэн 3-р сарын 15-аас 12-р сарыг дуустал ажиллахаар төлөвлөв.

Хүснэгт 5. Уурхайн ажиллах горим

Д/д	Үзүүлэлтүүд	Хугацаа	Уулын ажил		
			Эхний жил	2 дахь жил	3 дахь жил
1	Хуанлийн өдөр	хоног	365	365	365
2	Улиралаас хамаарсан сул зогсолт (I-II сар)	хоног	59	59	59
3	Баяр ёслол	хоног	11	11	11
4	Цаг агаараас хамаарсан сул зогсолт	хоног	7	7	7
6	Уурхайн цэвэр ажлын хоног	хоног	288	288	288
7	Хоногийн ээлжийн тоо	-	2	2	2
8	Ээлжийн үргэлжлэх хугацаа	цаг	10	10	10

1.6 Дэд бүтэц

Барилга байгууламж

Ажиллагсдын тосгоныг өмнө 1990 оны тоосгон амралт, оффисийн зориулалттай 3 объект барилгыг ашиглаж байна. Ажилчдын амрах, хооллох, үйлчилгээний зориулалттай тус байрууд нь нийт 50 хүний багтаамжтай баригдсан. Орон нутгаас болон бусад суурин хот газраас ээлжийг тохируулах бүтцийг хийж өгөх ба шаардлагатай тохиолдолд нэмэлтээр монгол гэр барих боломжтой.

Цахилгаан хангамж

“Хажуу-Улаан”-ны хайлуур жоншны уурхайн цахилгааны хэрэгцээ нь цахилгаан эрчим хүчний найдвартай үүсвэрээс буюу Хэнтий аймгийн Бор-Өндөр сумаас Дорноговь аймгийн Их-хэт сум руу татсан 35кВ-ын өндөр хүчдэлийн цахилгаан дамжуулах агаарын шугамаас хангагддаг.

Уурхайн цахилгаан хэрэглэгчид: Уурхайн цахилгаан хэрэглэгчидийн суурилагдсан чадал нь уурхайн дэд бүтэц, ордын ашиглалтын нөөц, ордын байршил, уул техникийн нөхцөл, ил ба далд уурхайн хүчин чадал, уурхайн ус таталт, үйлдвэрлэлийн процессын механикжуулалт зэргээс хамаарч байдаг.









Усан хангамж

Уг орд дээр бие даасан гидрогеологийн ажил хийгдээгүй. Хажуу улааны хайлуур жоншны бүлэг ордуудад явуулсан геологи хайгуулын үр дүнгээс авч үзэхэд гол хайлуур жоншны хүдрийн биетийн нөөц нь газрын доорхи усны түвшингээс дээр байгаа нь ажиглагддаг. Тухайлбал орд дээр уналын дагуух 25-50м гүнд өрөмдсөн хайгуулын 4 цооногт хүдрийн биетийн усны түвшин тодорхойлогдоогүй, цооног нь усгүй байсан. Баяжуулах үйлдвэрээс унд ахуйн хэрэгцээний усаа авдаг. Сард 7 тн ус авч унд ахуйн хэрэгцээнд ашигладаг.

БҮЛЭГ 2. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл
АГААРЫН ЧАНАР, ЦАГ УУР		
1.	Уурхайлалт явагдаж буй талбайн карьер болон замын орчимоос агаарын бохирдол, тоосны шинжилгээг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх	2022.06.30-ны өдөр дээж аван Хэнтий ус цаг уур, орчны шинжилгээний лабораторид шинжилгээ хийлгэж 2022.07.05-ны өдөр, ба 2022 оны 10 сарын 12ний өдөр хариу тус тус гарсан. Шинжилгээний хариуг хавсаргав.
2.	Цаг агаарын аюулт болон гамшигт үзэгдэл, байгаль цаг уурын аюулт үзэгдэл болохоос өмнө цаг агаарын урьдчилсан мэдээг Хэнтий аймгийн УЦУОШГ-азраас авч үйл ажиллагаандаа ашиглах	Дээрх сайтаар орж Хэнтий аймгийн 7 хоног бүрийн урьдчилсан мэдээг авч ашигласан.
3.	Уурхайн нийт үйл ажиллагаанаас орчинд үүсэх, цацрагийн хэмжээг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх	MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага, MNS 3384:1982 Сорьц авахад тавих ерөнхий шаардлага, MNS 0017-2-5-11:1988 Агаар дахь азотын давхар ислийн хэмжээг тодорхойлох фотоколориметрийн арга. Дээрх стандарт шаардлагуудыг баримталж ажилласан. Мөн Хэнтий аймгийн ус цаг уур, орчны шинжилгээний лабораторид шинжилгээ хийлгэсэн, хэмжилтийн дүнг хавсаргав
ГАДАРГЫН БОЛОН ГҮНИЙ УС		
4.	Унд ахуйн хэрэглээнд ашиглах усыг арвилан хэмнэх, ус хэмнэлтийн менежментийг хэрэгжүүлэх.	Ажилчид болон уурхайд зочлон ирэгдэд усыг аривлан хэмнэх, усны нөөцийг бохирдуулахгүй талаар ХАБЭА-гийн сургалтандаа хамруулан ордог.
5.	Уурхайн унд ахуйн хэрэглээнд ашиглаж буй ундны уснаас дээж аван мэргэжлийн байгууллагаар шинжилгээ хийлгэх	Уурхайн ундны уснаас дээж аван Хэнтий аймгийн ус цаг уур орчны шинжилгээний төвийн байгалт орчны шинжилгээний лабораторид өгч шинжилгээ хийлгэсэн.
6.	Ус ашиглуулах дүгнэлтийг холбогдох байгууллагаар гаргуулах	2022 оны 03-р сарын 04-нд 55 тоот ус ашиглах дүгнэлт гаргуулсан. Дүгнэлтийг хавсаргав.
7.	Уурхай болон уурхайн ойр орчимд хатуу шингэн хог хаягдал. Нефтийн бүтээгдэхүүн хаяхгүй байх.	ШТС-аас асгаж гоожуулахгүй түлш шахдаг бөгөөд, ашигласан тосыг хотруу ачуулан хуучин тос авдаг газарт өгдөг.
8.	Тоосжилтыг дарах зорилгоор автозам, уурхайн карьерын мөргөцөг, шинэ овоолгын усалгаанд ус ашигласаны төлбөр	Баяжуулах үйлдвэрт ус ашигласаны тодорхой төлбөр төлдөг. Хүнд машины замд тоосжилт үүсэн хийсэн шуурахаас сэргийлэн зөөврийн ёмкость

		<p>чиргүүл хийсэн.</p> 
ХӨРСӨН БҮРХЭВЧ		
9.	<p>Үржил шимт хөрсийг стандартын дагуу хуулж хадгалах</p>	<p>MNS5914:2008, “Газар шорооны ажлын үеийн үржил шимт хөрс хуулалт, хадгалалт” энэ стандартаын дагуу хийсэн. Шимт хөрсний овоолгын хэмжээ 8467 м3.</p> 
10.	<p>Авто тээврийн хэрэгслийн сул хөдөлгөөнийг хориглох, тогтсон маршрутаар зорчуулах. Уурхайн дотоод гадаад нэгдсэн маршрут, хүрээ гаргах.</p>	<p>Уурхай дотор тогтсон маршрутаар зорчиж, уурхайн дотоод гадаад маршрутыг гарган ажилласан. Холбогдох тэмдэг тэмдэглэгээг тавьж автотээврийн жолооч оператор нарыг сургалтанд хамруулсан.</p>  <p>Хурдны хязгаар, хөдөлгөөний чиглэл, эргэлт, зогсоол зэрэг 10 ширхэг тэмдэг тэмдэглэгээг байрлуулсан.</p>
11.	<p>Замыг тэмдэгжүүлж, салаа зам гаргахаас сэргийлсэн ухуулах самбар хийж байрлуулах, эвдэрсэн тохиолдолд засварлах.</p>	<p>Уурхайн олборлолтын зам талбайд тэмдэг тэмдэглэгээ хийн самбар байрлуулсан.</p>

		
12.	Уурхайн явагдаж буй талбайгаас хөрсний дээж аван мэргэжлийн байгууллагаар шинжилгээ хийлгэх	2022.06.30-ны өдөр уурхайн кемпээс дээж аван Хэнтий аймгийн ус цаг уур, орчны шинжилгээний төвийн байгаль орчны шинжилгээний лабораториар шинжилгээ хийлгэсэн. Шинжилгээний зурагийг доор хавсаргав.
13.	Карьерт хүн, мал, ан амьтан унахаас сэргийлэх арга хэмжээ авах, хамгаалалтын хөмсөг хийх	Хүн мал амьтан унахаас сэргийлж аюулгүй байдлыг хангах үүднээс хамгаалалтын шуудуу татсан. 
УРГАМЛАН НӨМРӨГ		
14.	Уурхайн тосгоны тоосжилтын бууруулж, мод, бут тарих, зүлэгжүүлэх ажлыг эхлүүлэх.	Тоосжилтыг бууруулах үүднээс 100 мод тарихаар төлөвлөсөн байснаас одоогийн байдлаар 2500 модны суулгацыг суулгасан. 
15.	Орчныг байнга чийглэж ургамалын нөмрөгийг сэргээн сайжруулах зорилгоор шүршүүрийн систем бий болгох	Мод зүлэг услах зорилгоор усны ёмкость суурилуулж ус шүрших насос худалдан авсан.



БҮЛЭГ 3. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ, ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТАЙЛАН

№	Нөхөн сэргээлт, дүйцүүлэн хамгаалах
1	<p>2022 оны ашиглалтын байдлаар 46° 33' 39" 109° 87' 73" 46° 33' 35" 109° 87' 77" 46° 33' 31" 109° 87' 88" 46° 33' 30" 109° 87' 76" солбилцол бүхий талбайд 3540м³ талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн.</p> 
2	<p>Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд болон дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний дагуу энэ онд 2500 модны суулгацыг суулгасан. Дараа онд 1000 мод суулгахаар суулгацыг хадгалж байгаа.</p> 
Нутгийн үр түүх, ургуулах туршилтын ажил	нутгийн үр түүн ургуулах туршилтын ажил хийсэн.



БҮЛЭГ 4. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ

2022 онд нүүлгэн шилжүүлэх ажил байхгүй тул төлөвлөгөөнд тусгагдаагүй болно.



БҮЛЭГ 5. ТҮҮХ СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ

Тухайн жилийн олборлолтын үйл ажиллагааны явцад түүх соёлын үнэт өв, олдворын зүйл илрээгүй.

БҮЛЭГ 6. ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТАЙЛАН

№	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл
1	Хээрийн түймрээс сэргийлж уурхайн талбайг тойруулан зурвас, далан байгуулах	<p>Хээрийн түймрээс сэргийлж лицензийн хил дагуу тойруулан зурвас далан байгуулсан.</p> 
2	<p>Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх талаах дүрэм, журам боловсруулж мөрдлөг болгон ажиллах</p> <p>Гал түймрээс сэргийлэх талаар анхааруулга, санамжийн хуудас хийж, шаардлагатай газруудад нүдэнд харагдахуйц газруудад байрлуулах</p>	<p>Галын аюулаас урьдчилан сэргийлсэн самбарыг байршуулсан.</p>


		
3	<p>Бүх ажилчдыг гал түймэр унтраах мэргэжлийн сургалтад хамруулах</p> <p>Ажилчдыг ээлжинд гарахын өмнө аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаанд хамруулах</p> <p>Жил бүр мэргэжлийн байгууллага, мэргэжилтний тусламжтайгаар хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны сургалт зохион байгуулах</p>	<p>Бүх ажилчдад ХАБЭАА-ын сургалтыг улиралд 2 удаа орсон.</p> <p>Ажил эхлэхийн өмнө аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг өгч хэвшсэн.</p>  <p>ХАБЭА-н багшлэх эрхтэй инженер Х.Батчулуун ХАБ, Байгаль орчин, хөдөлмөрийн хуулийн өөрчлөлт сэдвүүдээр талаар сургалт хийсэн.</p>
4	<p>Галын дохиолол, гал унтраах багаж хэрэгслийг шаардлагатай газруудад байрлуулах</p>	<p>Галын дохиолол, галын сарай зэргийг дотор болон гадна байрлуулсан.</p> 

<p>5</p>	<p>Осол аваар гарч хүний эрүүл мэнд хохирсон тохиолдолд яаралтай анхан шатны тусламж үзүүлэх, анхан шатны тусламжийн эмийн санг машины кабин, ажлын байрт байрлуулах</p>	 <p>Автомашин тус бүрт эмийн сан, анхан шатны тусламжийн хэрэгсэл бий.</p>
<p>6</p>	<p>Хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэглэлээр бүрэн хангах</p>	<p>ХАБЭАА-н дагуу ажилчид хамгаалах малгай, чихний бөглөө, чихэвч, хувцас хэрэглэлээр тогтмол хангаж ажилд гаргадаг.</p>
<p>7</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Жолооч нарыг аюулгүй ажиллагааны сургалтанд хамруулах - Анхааруулга, замын тэмдэг тэмдэглэгээг шаардлагатай газруудад байрлуулах - Уурхайн талбай дотод таних тэмдэг тэмдэглэгээг байрлуулах 	



БҮЛЭГ 7. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТАЙЛАН

№	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл	
1	Ахуйн хаягдлыг ангилах, дахин ашиглах зүйлсийг цуглуулах цэг байгуулах, нэгдсэн цэгт тушаах арга хэмжээг авч байх		
2	Хог хаягдлыг цуглуулах савыг битүүмж сайтай хийх, ажилчдын байр, ШТС зэрэг газарт байрлуулах		
3	Хаягдал дугуй болон төмрийн хаягдлыг ангилан, ялган цуглуулж дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлэх	<p>Хаягдал дугуй болон төмрийн тусгай цэгт хуримтлуулан хадгалдаг.</p>	

4	Хог хаягдлын хор уршиг, ангилан ялгах талаар ажиллагсад сургалт явуулах, хог хаягдлын мэдээллийн сангийн бүртгэл хөтлөх	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">№</th> <th rowspan="2">Хаягдал өгсөн өдөр</th> <th colspan="8">Хог хаягдлын төрөл</th> </tr> <tr> <th>Хуванцар</th> <th>Үнс</th> <th>Хоолны хаягдал</th> <th>Уут шуудай</th> <th>Тотстой мате</th> <th>Шил төмөр мод</th> <th>Цэвс</th> <th>Бусад хатуу хаягдал</th> <th>Хягдал Тос</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2022.01.30</td> <td></td> <td>1м³</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2тн</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2022.02.04</td> <td>2м³</td> <td>1м³</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3тн</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2022.5.07</td> <td>1м³</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1м³</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2022.6.18</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1тн</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2022.7.29</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3тн</td> <td>3тн → 3тн</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2022.8.31</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3тн зурвалж</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>2022.10.15</td> <td>1м³</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4тн зурвалж</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>2022.11.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2тн зурвалж</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										№	Хаягдал өгсөн өдөр	Хог хаягдлын төрөл								Хуванцар	Үнс	Хоолны хаягдал	Уут шуудай	Тотстой мате	Шил төмөр мод	Цэвс	Бусад хатуу хаягдал	Хягдал Тос	1	2022.01.30		1м ³							2тн		2	2022.02.04	2м ³	1м ³							3тн		3	2022.5.07	1м ³				1м ³						4	2022.6.18								1тн			5	2022.7.29									3тн	3тн → 3тн	6	2022.8.31									3тн зурвалж		7	2022.10.15	1м ³								4тн зурвалж		8	2022.11.2									2тн зурвалж		9												10												11												12												13											
		№	Хаягдал өгсөн өдөр	Хог хаягдлын төрөл																																																																																																																																																																																						
				Хуванцар	Үнс	Хоолны хаягдал	Уут шуудай	Тотстой мате	Шил төмөр мод	Цэвс	Бусад хатуу хаягдал	Хягдал Тос																																																																																																																																																																														
		1	2022.01.30		1м ³							2тн																																																																																																																																																																														
		2	2022.02.04	2м ³	1м ³							3тн																																																																																																																																																																														
		3	2022.5.07	1м ³				1м ³																																																																																																																																																																																		
		4	2022.6.18								1тн																																																																																																																																																																															
		5	2022.7.29									3тн	3тн → 3тн																																																																																																																																																																													
		6	2022.8.31									3тн зурвалж																																																																																																																																																																														
		7	2022.10.15	1м ³								4тн зурвалж																																																																																																																																																																														
8	2022.11.2									2тн зурвалж																																																																																																																																																																																
9																																																																																																																																																																																										
10																																																																																																																																																																																										
11																																																																																																																																																																																										
12																																																																																																																																																																																										
13																																																																																																																																																																																										
5	Хог хаягдал түр хадгалах талбайг нэвчилт явагдахааргүй, ирмэг хөвөө бүхий цементэн суурьтай болгон тохижуулах																																																																																																																																																																																									

БҮЛЭГ 8. УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТАЙЛАН

№	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл
1	ХАБЭАА, Байгаль орчны талаар бүх ажилчдад сургалт орох	ХАБЭАА, Байгаль орчны талаар бүх ажилчдад сургалтыг хагас жилд 1 удаа буюу 6-р сард орсон.

БҮЛЭГ 9. 2022 ОНЫ ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

Хэнтий ус цаг уур, орчны шинжилгээний төвийн байгаль орчны шинжилгээний лабораторид дараах төрлийн шинжилгээг хийлгэсэн. Хавсралтаар шинжилгээний хариуг оруулав.

Агаарын орчинд 2 төрлийн шинжилгээг хийлгэсэн ба стандартын хүлцэх хэмжээнээс хэтрээгүй.

Хүснэгт 1. Кемтийн агаарын орчны шинжилгээ /SO₂, NO₂/

Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж /мг/л/	Хүлцэх агууламж	Үр дүн /мг/м ³ /
MNS 17.2.5.12:88	Хүхэрлэг хий SO ₂	0.450	0.007
MNS 17.2.5.11:88	Азотын давхар исэл NO ₂	0.200	0.010

Хүснэгт 2. Карьерийн агаар орчны шинжилгээ

Хэнтий аймгийн Дархан сумын нутагт орших Хажуу улаан жоншны ордын Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан – 2022 он

Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж /мг/л/	Хүлцэх агууламж	Үр дүн /мг/м ³ /
MNS 17.2.5.12:88	Хүхэрлэг хий SO ₂	0.450	0.006
MNS 17.2.5.11:88	Азотын давхар исэл NO ₂	0.200	0.011

Хүснэгт 3. Агаар орчны шинжилгээ /цацраг/

Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж /мг/л/	Хүлцэх агууламж	Үр дүн /мг/м ³ /
CA3 A04	Цацраг-хөрс мкЗв/цаг	-	0.17
CA3 A04	Цацраг-хөрс мкЗв/цаг	-	0.25

Хөрсний 2 дээжинд агрохими болон цацрагийн шинжилгээ хийлгэсэн ба стандарт хэмжээнээс хэтрээгүй, үржил шим буураагүй үзүүлэлттэй байна.

Хүснэгт 4. Хөрсний шинжилгээ

MNS 3310:1991	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Үр дүн
	Урвалын орчин-рН	8.45
Чийг, %	8.64	
Ялзмаг агууламж	1.23	
Аммиак-NH ₄	99.14	
Нитрат-NO ₃	263.30	
Сульфат-SO ₄	110.23	
Фосфор-P ₂ O ₅	99.02	

Уурхайн кэмпэд ашиглаж байгаа унд ахуйн усанд шинжилгээг хийлгэхэд ус цэнгэгдүү, зөөлөвтөр ус гарсан ба ундны усны MNS 0900:2018 стандартын шаардлагыг хангаж байна.

Хүснэгт 5. Усны шинжилгээ

Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж /мг/л/	Хүлцэх агууламж /MNS 0900:2018/	Үр дүн /мг/м ³ / Ундны ус
MNS ISO 10523:2001	Усны орчин	6.5-8.5	8.65
MNS ISO 11923:2001	Умбуур бодис		8.4
MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1000	687
MNS ISO 8467:1999	Перманганатын исэлдэх чанар		5.28
MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5	0.31
MNS ISO 4431:2005	Нитрит	1.0	0.009
MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат	50.0	8.69
MNS ISO 6271:2010	Сульфат	500.0	60.3
MNS ISO 6878:2001	Фосфат	3.5	0.002
MNS ISO 4430:2005	Төмөр	0.3	0.39
MNS ISO 6272:2011	Фтор	0.7-1.5	2.04
MNS ISO 4424:2005	Хлор	350	51.0

Хэнтий аймгийн Дархан сумын нутагт орших Хажуу улаан жоншны ордын Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан – 2022 он

Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж /мг/л/	Хүлцэх агууламж /MNS 0900:2018/	Үр дүн /мг/м ³ / Ундны ус
MNS ISO 1097:1970	Магни	30.0	14.04
MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0	2.23
MNS 4344:1996	Натри+кали		21.31
MNS ISO 7890:2003	Кальци	100.0	21.6
MNS ISO 1097:1970	Эрдэсжилт		131.6
MNS ISO 1097:1970	Карбонат		292.8

“Баянтэгш Импекс” ХХК-н Хажуу улаан хайлуур жоншны ордыг ил, далд аргаар ашиглах төслийн хүрээнд 2022 оны үйл ажиллагааны хугацаанд 11148м³ хөрс хуулан, 16350 тн хүдэр уулнаас зөөж 400тн жонш олборлож 3540м³ талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн.

Байгаль орчны нөхөн сэргээлтэд 4 сая төгрөг зарцуулсан ба мөн 4 сая төгрөгөөр модны суулгац авсан ба энэ оны байдлаар 2500 модны суулгацыг суулгасан байна.

2022 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Үзүүлэлт	Хийгдсэн ажил	Хугацаа ба давтамж		Зардал сая.төг	
		Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл	Төлөвлөгөө	Гүйцэтгэл
1. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах, нөхөн сэргээлт, осол эрсдлийн арга хэмжээний төлөвлөгөөнд					
Уурхайн орчмын тоосжилтыг хэмжих	Уурхайн нийт үйл ажиллагаанаас орчинд үүсэх, цацрагийн хэмжээг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэсэн.	Тогтмол	Тогтмол	0.4	0.4
Ажилчдын эрүүл ахуй	Уурхайн унд ахуйн хэрэглээнд ашиглаж буй ундны уснаас дээж аван мэргэжлийн байгууллагаар шинжилгээ хийлгэсэн.	Тогтмол	Тогтмол	0.5	0,5
Үржил шимт хөрсийг стандартын дагуу хуулж хадгалах	2022 онд байдлаар 11148м ³ хөрс хуулсан.	Жилд	Жилд	6,4	6,4
Уурхайн дотоод гадаад нэгдсэн маршрут, хүрээ гаргах.	Уурхай дотор тогтсон маршрутаар зорчиж, уурхайн дотоод гадаад маршрутыг гарган ажилласан.	Жилд	Жилд	0,45	0,45
Уурхайг тэмдэглэжүүлэх	Уурхайн олборлолтын зам талбайд тэмдэг тэмдэглэгээ хийн самбар байрлуулсан.	Жилд	Жилд	0,2	
Олборлолтын явцад үүсэх газрын гадаргын эвдрэл	2022 оны ашиглалтын байдлаар 3540м ³ талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн. 11148м ³ уулын ажил хийсэн.	Жилд	Жилд	2,3	2,3
	Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд болон дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний дагуу энэ онд 5500 модны суулгацыг суулгасан. Дараа онд 1000 мод суулгахаар суулгацыг хадгалж байгаа.	Жилд	Жилд	2	4,5

Аюултай болон үйлдвэрийн хог хаягдлын цэг байгуулах	Хаягдал дугуй болон төмрийн тусгай цэгт хуримтлуулан түр хадгалах цэг байгуулсан.	Жилд	Жилд	-	-
Осол эрсдлийг бууруулах	Галын дохиолол, гал унтраах багаж хэрэгслийг шаардлагатай газруудад байрлуулсан.	Жилд	Жилд	0,5	0,5
	Галын аюулаас урьдчилан сэргийлсэн самбарыг байршуулсан.	Жилд	Жилд	0,2	0,2
	Хээрийн түймрээс сэргийлж лицензийн хил дагуу тойруулан зурвас далан байгуулсан.	Жилд	Жилд	-	-
	ХАБЭАА, Байгаль орчны талаар бүх ажилчдад сургалт орох	Тогтмол	Тогтмол	0,2	0,2
2. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт					
Агаар		Тогтмол	Тогтмол	0,9	0,3
Ус		Тогтмол	Тогтмол	0,24	0,3
Хөрс		Тогтмол	Тогтмол	0,092	0,3
3. Тухайн жилийн менежментийн төлөвлөгөө тайлагнах					
БОМТ тайлагнах	Төслийн талбай байрлах сум, аймгийн холбогдох газрууд, БОАЖЯ-д	Тогтмол	Тогтмол	-	-

КАПИТРОН БАНК **ОРЛОГЫН МЭДҮҮЛЭГ DEPOSIT SLIP**

Огноо /Date	Мөнгөний нэгж /Currency	Гүйлгээний дугаар /Transaction code	Гүйлгээний хураамж /Transaction fee
2022.10.11	MNT	83199000225554	1000
Хүлээн авагчийн банк /Beneficiary's bank		Мөнгөн дүн тоогоор /Amount in figures	
90 - ТӨРИЙН САН		4,000,000.00	
Хүлээн авагчийн нэр /Beneficiary's name		Мөнгөн дүн үсгээр /Amount in words	
БО нөхөн сэргээх баталгаа		Дөрвөн сая төгрөг	
Дансны дугаар /Account number			
100900013406			
Гүйлгээний утга /Description			
БАЯН ТЭГШ ИМПЕКС 2609436 барьцаа.			

Дөвсгэрт	Тоо	Дүн
1		
5		
10		
20		
50		
100		
500		
1000	1	1,000.00
5000		
10000		
20000	200	4,000,000.00
Нийт	201	4,001,000.00
Хөрвүүлсэн дүн		
Хөрвүүлсэн ханш		

ТЭМДЭГЛЭЛ/NOTE

Дансны дугаар /Account number: 100900013406 | Гүйлгээний дүн /Transaction amount: 4,000,000.00 | Утасны дугаар /Phone number: 99112191 | Харилцагч /Customer: ХИШИГДОРЖ

Теллер: _____ | Хянасан: _____

*Харилцагчийн дутуу буюу буруу өгсөн мэдээллээс үүсэн гарах хохирлыг банк хариуцахгүй. The bank is not liable for any loss or expense occurred due to incorrect information given by customer.

TDB **ДОТООД ШИЛЖҮҮЛГИЙН МАЯГТ / TRANSFER SLIP**

Огноо / DATE: 2022.05.13 | ЦАГ / TIME: 10:20:36 | МӨНГӨНИЙ ДҮН (тоогоор) / AMOUNT (in figure): 4,000,000.00 | МӨНГӨНИЙ НЭГЖ / CURRENCY: MNT

МӨНГӨНИЙ ДҮН (үсгээр) / AMOUNT (in words): ДӨРВӨН САЯ ТӨГРӨГ

АВАГЧИЙН НЭР / ACCOUNT HOLDER'S NAME: БАЯНТЭГШ Импекс Ххк

ДАНСНЫ ДУГААР / ACCOUNT №: 100900013406 | РЕГИСТРИЙН № / PERSONAL ID №: 2609436

ХҮЛЭЭН АВАГЧИЙН БАНК / BENEFICIARY'S BANK: Каан Банк

ХҮЛЭЭН АВАГЧИЙН ОВОГ НЭР / BENEFICIARY'S FULL NAME: ХАНХБОЛД Хашчимэг

ДАНСНЫ ДУГААР / ACCOUNT №: 3346415878 | ШИМТГЭЛ / FEE: 200.00

МАГАГАРАХ ДАНСНЫ ДУГААР, МӨНГӨН ДҮН / SEND ACCOUNT № AMOUNT: 100900013406 | 4,000,000.00

ХҮЛЭЭН АВАГЧИЙН БАНК, ОВОГ НЭР, ДАНСНЫ ДУГААР / BENEFICIARY'S BANK, FULL NAME, ACCOUNT NUMBER: Каан Банк | ХАНХБОЛД Хашчимэг | 5946415878

ХААН: БАЛГАЛНА А ДОРЖОЛ ХХК ХАШЧИМЭГ

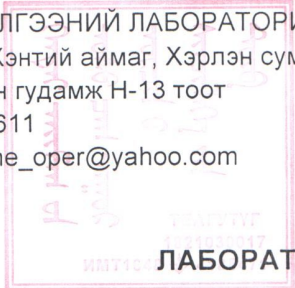
ТАМГА / STAMP, IF ANY: БАЯНТЭГШ ИМПЕКС ХХК

БАТАЛГААТ ДАРХН ҮСГЭР / AUTHORIZED SIGNATURE: [Signature]

Огноо / DATE: 2022.05.13 | Теллер №01

БАНКНЫ ХЭРЭГЦЭЭНД / FOR BANK USE ONLY: 4,000,000.00

ХЭНТИЙ УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
210139 Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 2-р баг
Тэмүүжингийн гудамж Н-13 тоот
Утас: 93028611
E-mail: mnhe_oper@yahoo.com



ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он / код№ 2022/50

Сорьц авсан газрын нэр, хаяг, утас : Дорноговь аймаг Их хэт сум "Баян тэгш импекс" ХХК хажуу
улаан карьер ам

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Б.Шүрэнчимэг БОШЛ-н инженер

Сорьцын хэмжээ, төрөл : агаар

Сорьц авсан огноо : 2022.10.12

Шинжилгээний аргын стандарт : MNS,

Лабораторид ирсэн : 2022.10.15

Шинжилгээ хийсэн огноо : 2022.10.15

Хуудасны тоо : 1/1

Үр дүн:

Шинжилгээний аргын стандартууд	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж /мг/л/	Хүлцэх агууламж, MNS 4585:2016 / мг/м ³ /	Үр дүн /мг/м ³ /
			карьер ам
MNS 17.2.5.12:88	Хүхэрлэг хий – SO ₂ , мг/м ³	0.450	0.014
MNS 17.2.5.11:88	Азотын давхар исэл – NO ₂ , мг/м ³	0.200	0.031

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер *Б.Шүрэнчимэг* / Б.Шүрэнчимэг /
(гарын үсэг) (нэр)

Хянаж баталгаажуулсан инженер *Б.Ганганбайгал* / Б.Ганганбайгал /
(гарын үсэг) (нэр)

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хамаарна

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хамаарна.

ХЭНТИЙ УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

210139 Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 2-р баг
Тэмүүжингийн гудамж Н-13 тоот
Утас: 93028611
E-mail: mnhe_oper@yahoo.com

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он / код № 2022/46

Сорьц авсан газрын нэр, хаяг, утас : Дорноговь аймаг Их хэт сум "Баян тэгш импекс" ХХК
хамар ус кемп
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Б.Шүрэнчимэг БОШЛ-н инженер
Сорьцын хэмжээ, төрөл : хөрс 300г
Сорьц авсан огноо : 2022.10.12
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS, MNS ISO
Лабораторид ирсэн : 2022.10.12
Шинжилгээ хийсэн огноо : 2022.10.12
Хуудасны тоо : 1/1

Үр дүн:

	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Үр дүн
MNS 3310:1991	Орчин – рН	8.54
	Чийг - %	3.14
	Ялзмаг	10.11
	Аммиак – NH ₄ мг /л	102.23
	Нитрат - NO ₃ мг /л	70.55
	Сульфат - SO ₄ мг /л	210.35
	Фосфор (P ₂ O ₅) мг /л	223.71

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер: *Б.Шүрэнчимэг* /Б.Шүрэнчимэг /
(гарын үсэг) (нэр)

Хянаж баталгаажуулсан инженер: *Ганганбайгал* /Б.Ганганбайгал/
(гарын үсэг) (нэр)

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

ХЭНТИЙ УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 210139 Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 2-р баг
 Тэмүүжингийн гудамж Н-13 тоот
 Утас: 93028611
 E-mail: mnhe_oper@yahoo.com

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он / код№ 2022/46
 Сорьц авсан газрын нэр, хаяг, утас : Дорноговь аймаг Их хэт сум "Баян тэгш импекс" ХХК
 хамар ус ундны ус
 Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Б.Шүрэнчимэг БОШЛ-н инженер
 Сорьцын хэмжээ, төрөл : ус 1,5л
 Сорьц авсан огноо : 2022.10.12
 Шинжилгээний аргын стандарт : MNS,
 Лабораторид ирсэн : 2022.10.15
 Шинжилгээ хийсэн огноо : 2022.10.15
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

Шинжилгээний аргын стандартууд	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж /мг/л/	Хүлцэх агууламж, MNS 0900:2018 /мг/л/	Үр дүн /мг/л/
			Ундны ус
MNS ISO 10523:2001	Усны орчин, Рн	6.5- 8.5	7.89
MNS ISO 11923:2001	Умбуур бодис, мг/л		8.3
MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар /EC/, $\mu\text{S}/\text{cm}$	1000	755
MNS ISO 8467:1999	Перманганатын исэлдэх чанар /ПИЧ/, мг/л		5.9
MNS ISO 7150:2006	Аммони /NH ₄ /, мг/л	1.5	0.15
MNS ISO 4431:2005	Нитрит /NO ₂ /, мг/л	1.0	0.010
MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат /NO ₃ /, мг/л	50.0	0.19
MNS ISO 6271:2010	Сульфат /SO ₄ /, мг/л	500.0	7.9
MNS ISO 6878:2001	Фосфат /PO ₄ /, мг/л	3.5	0.035
MNS ISO 4430:2005	Төмөр /Fe/, мг/л	0.3	0.17
MNS ISO 6272:2011	Фтор /F/, мг/л	0.7-1.5	1.01
MNS ISO 4424:2005	Хлор /CL/, мг/л	350	74.21
MNS ISO 1097:1970	Магни /Mg/, мг/л	30.0	38.17
MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг мг-экв/л	7.0	6.35
MNS 4344:1996	Натри +кали /Na+K/, мг/л		23.11
MNS ISO 7890:2003	Кальци /Ca/, мг/л	100.0	40.03
MNS ISO 1097:1970	Эрдэсжилт, мг/л		714
MNS ISO 1097:1970	Карбонат /HCO ₃ /, мг/л		330.1

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер *Б.Шүрэнчимэг* / Б.Шүрэнчимэг /
 (гарын үсэг) (нэр)
 Хянаж баталгаажуулсан инженер *Б.Ганганбайгал* / Б.Ганганбайгал /
 (гарын үсэг) (нэр)
 Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

ХЭНТИЙ УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
210139 Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 2-р баг
Тэмүүжингийн гудамж Н-13 тоот
Утас: 93028611
E-mail: mnhe_oper@yahoo.com

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он / код№ 2022/17

Сорьц авсан газрын нэр, хаяг, утас : Дорноговь аймаг Их хэт сум "Баян тэгш импекс" ХХК хамар ус карьер ам

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Б.Шүрэнчимэг БОШЛ-н инженер

Сорьцын хэмжээ, төрөл : цацраг

Сорьц авсан огноо : 2022.10.12

Шинжилгээний аргын стандарт : MNS,

Лабораторид ирсэн : 2022.10.15

Шинжилгээ хийсэн огноо : 2022.10.15

Хуудасны тоо : 1/1

Шинжилгээний аргын стандартууд	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж /мг/л/	Хүлцэх агууламж	Үр дүн /мг/м ³ /
САЗ А04	Цацраг - агаар мкЗв/цаг	-	0.29
САЗ А04	Цацраг - хөрс мкЗв/цаг	-	0.32

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер *Б.Шүрэнчимэг* / Б.Шүрэнчимэг /
(гарын үсэг) (нэр)

Хянаж баталгаажуулсан инженер *Б.Ганганбайгал* / Б.Ганганбайгал /
(гарын үсэг) (нэр)

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хамаарна

ХЭНТИЙ УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
210139 Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 2-р баг
Тэмүүжингийн гудамж Н-13 тоот
Утас: 93028611
E-mail: mnhe_oper@yahoo.com

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он / код№ 2022/48

Сорьц авсан газрын нэр, хаяг, утас : Дорноговь аймаг Их хэт сум "Баян тэгш импекс" ХХК хамар ус карьер ам

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Б.Шүрэнчимэг БОШЛ-н инженер

Сорьцын хэмжээ, төрөл : агаар

Сорьц авсан огноо : 2022.10.12

Шинжилгээний аргын стандарт : MNS,

Лабораторид ирсэн : 2022.10.15

Шинжилгээ хийсэн огноо : 2022.10.15

Хуудасны тоо : 1/1

Үр дүн:

Шинжилгээний аргын стандартууд	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж /мг/л/	Хүлцэх агууламж, MNS 4585:2016 / мг/м ³ /	Үр дүн /мг/м ³ /
			карьер ам
MNS 17.2.5.12:88	Хүхэрлэг хий – SO ₂ , мг/м ³	0.450	0.017
MNS 17.2.5.11:88	Азотын давхар исэл – NO ₂ , мг/м ³	0.200	0.025

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер *Б.Шүрэнчимэг* / Б.Шүрэнчимэг /
(гарын үсэг) (нэр)

Хянаж баталгаажуулсан инженер *Б.Ганганбайгал* / Б.Ганганбайгал /
(гарын үсэг) (нэр)

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хамаарна

ХЭНТИЙ УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
210139 Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 2-р баг
Тэмүүжингийн гудамж Н-13 тоот
Утас: 93028611
E-mail: mnhe_oper@yahoo.com

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он / код№ 2022/47

Сорьц авсан газрын нэр, хаяг, утас : Дорноговь аймаг Их хэт сум "Баян тэгш импекс" ХХК хамар ус кемп

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Б.Шүрэнчимэг БОШЛ-н инженер

Сорьцын хэмжээ, төрөл : агаар

Сорьц авсан огноо : 2022.10.12

Шинжилгээний аргын стандарт : MNS,

Лабораторид ирсэн : 2022.10.15

Шинжилгээ хийсэн огноо : 2022.10.15

Хуудасны тоо : 1/1

Үр дүн:

Шинжилгээний аргын стандартууд	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж /мг/л/	Хүлцэх агууламж, MNS 4585:2016 / мг/м ³ /	Үр дүн /мг/м ³ /
			кемп
MNS 17.2.5.12:88	Хүхэрлэг хий – SO ₂ , мг/м ³	0.450	0.015
MNS 17.2.5.11:88	Азотын давхар исэл – NO ₂ , мг/м ³	0.200	0.021

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер *Б.Шүрэнчимэг* / Б.Шүрэнчимэг /
(гарын үсэг) (нэр)

Хянаж баталгаажуулсан инженер *Б.Ганганбайгал* / Б.Ганганбайгал /
(гарын үсэг) (нэр)

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хамаарна

ХЭНТИЙ УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
210139 Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 2-р баг
Тэмүүжингийн гудамж Н-13 тоот
Утас: 93028611
E-mail: mnhe_oper@yahoo.com

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он / код№ : 2022/12

Сорьц авсан газрын нэр, хаяг, утас : Дорноговь аймаг Их хэт сум "Баян тэгш импекс" ХХК хажуу
улаан карьер ам

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Б.Шүрэнчимэг БОШЛ-н инженер

Сорьцын хэмжээ, төрөл : цацраг

Сорьц авсан огноо : 2022.06.30

Шинжилгээний аргын стандарт : MNS, MNS ISO

Лабораторид ирсэн : 2022.07.01

Шинжилгээ хийсэн огноо : 2022.07.04

Хуудасны тоо : 1/1

Үр дүн:

Шинжилгээний аргын стандартууд	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж /мг/л/	Хүлцэх агууламж	Үр дүн /мг/м ³ /
CA3 A04	Цацраг - агаар мкЗв/цаг	-	0.17
CA3 A04	Цацраг - хөрс мкЗв/цаг	-	0.25

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер *Б.Шүрэнчимэг* / Б.Шүрэнчимэг /
(гарын үсэг) (нэр)

Хянаж баталгаажуулсан инженер *Б.Ганганбайгал* / Б.Ганганбайгал /
(гарын үсэг) (нэр)

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хамаарна

ХЭНТИЙ УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
210139 Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 2-р баг
Тэмүүжингийн гудамж Н-13 тоот
Утас: 93028611
E-mail: mnhe_oper@yahoo.com

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он / код№ 2022/39

Сорьц авсан газрын нэр, хаяг, утас : Дорноговь аймаг Их хэт сум "Баян тэгш импекс" ХХК хажуу
улаан карьер ам

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Б.Шүрэнчимэг БОШЛ-н инженер

Сорьцын хэмжээ, төрөл : агаар

Сорьц авсан огноо : 2022.06.30

Шинжилгээний аргын стандарт : MNS,

Лабораторид ирсэн : 2022.07.01

Шинжилгээ хийсэн огноо : 2022.07.05

Хуудасны тоо : 1/1

Үр дүн:

Шинжилгээний аргын стандартууд	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж /мг/л/	Хүлцэх агууламж, MNS 4585:2016 / мг/м ³ /	Үр дүн /мг/м ³ /
			карьер ам
MNS 17.2.5.12:88	Хүхэрлэг хий – SO ₂ , мг/м ³	0.450	0.006
MNS 17.2.5.11:88	Азотын давхар исэл – NO ₂ , мг/м ³	0.200	0.011

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер *Б.Шүрэнчимэг* / Б.Шүрэнчимэг /
(гарын үсэг) (нэр)

Хянаж баталгаажуулсан инженер *Б.Ганганбайгал* / Б.Ганганбайгал /
(гарын үсэг) (нэр)

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хамаарна

ХЭНТИЙ УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
210139 Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 2-р баг
Тэмүүжингийн гудамж Н-13 тоот
Утас: 93028611
E-mail: mnhe_oper@yahoo.com

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он / код № 2022/38

Сорьц авсан газрын нэр, хаяг, утас : Дорноговь аймаг Их хэт сум "Баян тэгш импекс" ХХК хажуу
улаан кемп
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Б.Шүрэнчимэг БОШЛ-н инженер
Сорьцын хэмжээ, төрөл : агаар
Сорьц авсан огноо : 2022.06.30
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS,
Лабораторид ирсэн : 2022.07.01
Шинжилгээ хийсэн огноо : 2022.07.05
Хуудасны тоо : 1/1
Үр дүн:

Шинжилгээний аргын стандартууд	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж /мг/л/	Хүлцэх агууламж, MNS 4585:2016 / мг/м ³ /	Үр дүн /мг/м ³ /
			кемп
MNS 17.2.5.12:88	Хүхэрлэг хий – SO ₂ , мг/м ³	0.450	0.007
MNS 17.2.5.11:88	Азотын давхар исэл – NO ₂ , мг/м ³	0.200	0.010

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер *Б.Шүрэнчимэг* / Б.Шүрэнчимэг /
(гарын үсэг) (нэр)

Хянаж баталгаажуулсан инженер *Б.Ганганбайгал* / Б.Ганганбайгал /
(гарын үсэг) (нэр)

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хамаарна

ХЭНТИЙ УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 210139 Хэнтий аймаг, Хэрлэн сүм 2-р баг
 Тэмүүжингийн гудамж Н-13 тоот
 Утас: 93028611
 E-mail: mnhe_oper@yahoo.com

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он / код № 2022/30
 Сорьц авсан газрын нэр, хаяг, утас : Дорноговь аймаг Их хэт сум "Баян тэгш импекс" ХХК
 хажуу улаан ундны ус
 Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Б.Шүрэнчимэг БОШЛ-н инженер
 Сорьцын хэмжээ, төрөл : ус 1,5л
 Сорьц авсан огноо : 2022.06.30
 Шинжилгээний аргын стандарт : MNS, MNS ISO
 Лабораторид ирсэн : 2022.07.01
 Шинжилгээ хийсэн огноо : 2022.07.04
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн:

Шинжилгээний аргын стандартууд	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж /мг/л/	Хүлцэх агууламж, MNS 0900:2018 /мг/л/	Үр дүн /мг/л/
			Ундны ус
MNS ISO 10523:2001	Усны орчин, Рн	6.5- 8.5	8.65
MNS ISO 11923:2001	Умбуур бодис, мг/л		8.4
MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар /EC/, $\mu\text{S}/\text{cm}$	1000	687
MNS ISO 8467:1999	Перманганатын исэлдэх чанар /ПИЧ/, мг/л		5.28
MNS ISO 7150:2006	Аммони /NH ₄ /, мг/л	1.5	0.31
MNS ISO 4431:2005	Нитрит /NO ₂ /, мг/л	1.0	0.009
MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат /NO ₃ /, мг/л	50.0	8.69
MNS ISO 6271:2010	Сульфат /SO ₄ /, мг/л	500.0	60.3
MNS ISO 6878:2001	Фосфат /PO ₄ /, мг/л	3.5	0.002
MNS ISO 4430:2005	Төмөр /Fe/, мг/л	0.3	0.39
MNS ISO 6272:2011	Фтор /F/, мг/л	0.7-1.5	2.04
MNS ISO 4424:2005	Хлор /Cl/, мг/л	350	51.0
MNS ISO 1097:1970	Магни /Mg/, мг/л	30.0	14.04
MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг мг-экв/л	7.0	2.23
MNS 4344:1996	Натри +кали /Na+K/, мг/л		21.31
MNS ISO 7890:2003	Кальци /Ca/, мг/л	100.0	21.6
MNS ISO 1097:1970	Эрдэжилт, мг/л		131.6
MNS ISO 1097:1970	Карбонат /HCO ₃ /, мг/л		292.8

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер / Б.Шүрэнчимэг /
 (гарын үсэг) (нэр)
 Хянаж баталгаажуулсан инженер  / Б.Ганганбайгал /
 (гарын үсэг) (нэр)

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хамаарна.

ХЭНТИЙ УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

210139 Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум 2-р баг
Тэмүүжингийн гудамж Н-13 тоот
Утас: 93028611
E-mail: mnhe-open@yahoo.com



ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он / код№ 2022/26

Сорьц авсан газрын нэр, хаяг, утас
хажуу улаан кемп

Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал

Сорьцын хэмжээ, төрөл

Сорьц авсан огноо

Шинжилгээний аргын стандарт

Лабораторид ирсэн

Шинжилгээ хийсэн огноо

Хуудасны тоо

Үр дүн:

: Дорноговь аймаг Их хэт сум "Баян тэгш импекс" ХХК

: Б.Шүрэнчимэг БОШЛ-н инженер

: хөрс 300г

: 2022.06.30

: MNS, MNS ISO

: 2022.07.01

: 2022.07.04

: 1/1

MNS 3310:1991	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Үр дүн
	Орчин – pH	8.45
	Чийг - %	8.64
	Ялзмаг	1.23
	Аммиак – NH ₄ мг /л	99.14
	Нитрат - NO ₃ мг /л	263.30
	Сульфат - SO ₄ мг /л	110.23
	Фосфор (P2 O5) мг /л	99.02

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер: *Б.Шүрэнчимэг* /Б.Шүрэнчимэг /
(гарын үсэг) (нэр)

Хянаж баталгаажуулсан инженер: *Ганганбайгал* /Б.Ганганбайгал /
(гарын үсэг) (нэр)

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

2022 оны 03 дугаар
сарын 04-ний өдөр

1. **Төсөл хэрэгжүүлэгч аж ахуйн нэгж, байгууллага:**
“Баянтэгш импекс” ХХК, Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 4-р хороо, Арвис 1/18 байр. Улсын бүртгэлийн дугаар: 9011036037, регистрийн дугаар: 2609436. Холбоо барих утас: 99112191, 330525, факс: 976-330447
2. **Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээ боловсруулсан аж ахуйн нэгж, байгууллага:**
“Экотон” ХХК, Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 4-р хороо 47 дугаар байр, 05 тоот. Холбоо барих утас: 99013420
3. **Төслийн нэр, байршил:**
Хажуу-Улааны хайлуур жоншны ордыг ил болон далд уурхайлах аргаар ашиглах төсөл, Хэнтий аймаг, Дархан сумын нутагт байрлах, Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газарт хамаарагдана.
4. **Тусгай зөвшөөрлийн дугаар, үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр, төрөл, зориулалт:**
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар MV-003389, MV-006454, MV-008656, MV-0012203, MV-0016879, газрын хэмжээ 123.58 га. Хайлуур жоншны нөөцийг ашиглах зориулалттай.
5. **Төслийн хүчин чадал, ажиллах горим:**
“Баянтэгш импекс” ХХК нь 2019 оны байдлаар нийт хүдрийн үлдэгдэл нөөцийн хэмжээнд хүдрийн биет-1 нь С1-66420 тн, С2-56900 тн, хүдрийн биет-4 нь В зэргээр 20509 тн, С1-8702 тн, хүдрийн биет-5 нь В зэргээр 1288 тн, хүдрийн биет-7 нь С2 зэргээр 12900 тн үлдэгдэл нөөцтэй байна. 2021-2025 онд Хажуу-Улааны ордыг ил далд аргаар 4,5-р хүдрийн биетүүд дээр үлдэгдэл нөөцийг ашиглахаар ТЭЗҮ-д тусгасан байна. Жилийн 10,000.0 тн хайлуур жоншны хүдэр олборлож, 288 хоногт 45 хүний бүрэлдэхүүнтэй ажиллана.
6. **Усны эх үүсвэр, байршил:**
Төрөл: Дундговь аймгийн Иххэт Сумын төвийн ус хангамж
Унд ахуйн усны хэрэгцээгээ Дорноговь аймгийн Иххэт сумын төвийн ус хангамжаас зөөврөөр хангана. Технологи, зам талбайн усалгааны усны хэрэглээгээ Хамар усны жоншны ордын шүүрлийн уснаас $25.92 \text{ м}^3/\text{хон}$ (0.3 л/сек) хангана.
7. **Ашиглах усны хэмжээ:**
Ус ашиглалтын тооцоо:
Их Хэт сумын төвийн ус хангамж:
- Унд ахуйд $45 \text{ хүн} \times 30 \text{ л/хон} = 1.35 \text{ м}^3/\text{хон}$ ($388.8 \text{ м}^3/\text{жил}$);
Шүүрлийн ус $25.92 \text{ м}^3/\text{хон}$:
- Зам талбайн усалгаанд нийт $10,000.0 \text{ м}^2$ талбайн усалгааг 14 хоногт 1 удаа жилд нийт 10 удаа усална.
 $10,000.0 \text{ м}^2/\text{хон} \times 2 \text{ л} = 20.0 \text{ м}^3/\text{хон}$ ($200.0 \text{ м}^3/\text{жил}$);
- Технологийн ус хэрэглээнд далд уурхайн малталт, нэвтрэлтийн үед тоосжилт дарах зорилгоор $1.636 \text{ м}^3/\text{хон}$ ($471.3 \text{ м}^3/\text{жил}$);

Нийт $22.986 \text{ м}^3/\text{хон}$ ($1,060.1 \text{ м}^3/\text{жил}$) ус шаардагдана.