

**ТӨВ АЙМГИЙН ЗААМАР СУМ, БУМБАТ-4 НЭРТЭЙ АЛТНЫ
ШОРООН ОРДЫН 2024 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ
ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ
БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

/ АШИГТ МАЛТМАЛЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР: MV-021514 /

/ АЖ АХУЙ НЭГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР: 5958989 /

Хянасан:

БОАЖЯ-ны ХБОБНУГ-ын шинжээч..... / /

Төв аймгийн байгаль орчин, аялал жуулчлалын

газрын мэргэжилтэн /С.Эрдэнэцогт /

Биелэлтийг тайлагнасан:

“Хавчигийн ам” ХХК-ийн гүйцэтгэх захирал..... / Б.Баярбаатар /

“Хавчигийн ам” ХХК-ийн байгаль

орчны мэргэжилтэн / Э.Намсрай /

2024 он

ГАРЧИГ

1. ОРШИЛ	4
2. ТУХАЙН ОНЫ УУЛЫН АЖЛЫН ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	5
3. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	6
3.1 Агаарын чанар	6
3.2 Гадаргын ба газрын доорхи усны нөөц	9
3.3 Хөрсөн бүрхэвч.....	10
3.4 Ургамлан нөмрөг	12
4. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	13
4.1 Техникийн нөхөн сэргээлт	13
4.2 Биологийн нөхөн сэргээлт.....	16
5. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	20
5.1 Дүйцүүлэн хамгааллын ажил хийх талбайг орон нутгийн удирдлагатай тохиролцон сонгох.....	21
5.2 Тэрбум мод хөтөлбөрийн хүрээнд мод тарих хөтөлбөр.....	23
6. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	25
7. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	25
7.1 Археологийн дурсгал	25
7.2 Палеонтологийн дурсгал.....	25
8. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	25
9. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	31
9.1 Ахуйн хог хаягдал	31
9.2 Аюултай хог хаягдал	31
10. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ	32
10.1 АГААРЫН ЧАНАРЫН ХЯНАЛТ, ШИНЖИЛГЭЭ	32
10.2 ХӨРСНИЙ БОХИРДЛЫН ХЯНАЛТ, ШИНЖИЛГЭЭ	32
10.3 УУРХАЙН УСНЫ ХЯНАЛТ, ШИНЖИЛГЭЭ	33
11. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	34
12. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ, ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙГ НӨЛӨӨЛӨЛИЙН БҮСИЙН ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	35
13. ДҮГНЭЛТ.....	35

ЗУРГЫН ЖАГСААЛТ

Зураг.1 Хурдны хязгаар тогтоосон тэмдгүүд.....	6
Зураг.2 Агаарын чанарыг хэмжиж буй байдал 5 сар.....	6
Зураг.3 Агаарын хяналт шинжилгээний багаж.....	7
Зураг.4 Агаарын чанарыг хэмжиж буй байдал 8 сар.....	7
Зураг.5 Засварын шоп, ШТС.....	8
Зураг.6 Уурхайн цэвэр, бохир нуурын уснаас дээж авч буй байдал.....	9
Зураг.7 Шатах тослох материалын хадгалалт.....	11
Зураг.8 Үерийн усны хамгаалалтын далан шуудуу.....	11
Зураг.9 Шимт хөрсний овоолго хадгалсан зураглал	12
Зураг.10 Засварын талбайд үйлчилгээ хийж буй ажлын явц.....	12
Зураг.11 Нефтийн бүтээгдэхүүн асгарсан тохиолдолд авах арга хэмжээ.....	13
Зураг.12 Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн хамгаалалт хийсэн.....	13
Зураг.13 Үр тарианы силк 3.1-ээр тарилт хийж ургамалжуулав.....	13
Зураг.14 Шимт хөрс хуулж, биологийн нөхөн сэргээлт хийх талбайд тарааж ажиллав.....	14
Зураг.15 Хотхоны зохион байгуулалт.....	14
Зураг.16 Уурхайд байрлах нийт 10 ширхэг тулгуур дээр шувуу үргээгч суурилууллаа.....	15
Зураг.17 Мал амьтан гарж ирж болзошгүй газруудад тэмдэг, тэмдэглэгээ байршуулсан.....	16
Зураг.18 Дотоод овоолгоор техникийн нөхөн сэргээлт хийхээс өмнөх талбай зураглал	16
Зураг.19 Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн зураглал.....	16
Зураг.20 Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн зураглал.....	17
Зураг.21 Үрийн холимог Ерхөг, Судан Sorghum /sudanensis/, Согоовор /Bromopsis inermis/ Бомуул /Festuca/, Овьёос /Ovis ammon биологийн нөхөн сэргээлтэд ашиглав.....	18
Зураг.22 Нийт 640 кг олон наст ургамлын үрээр газар тариалангийн силк ашиглан тарилт хийгдэв.....	18
Зураг.23 Биологийн нөхөн сэргээлт хийхээс өмнөх байдал. 5 сар.....	19
Зураг.24 6.4 га талбайд 20 см зузаантайгаар шимт хөрсөөр дэвсэлт хийв.....	19
Зураг.25 Нийт 640 кг олон наст ургамлын үрээр газар тариалангийн силк ашиглан тарилт хийгдэв.....	19
Зураг.26 Биологийн нөхөн сэргээлт ургалтын байдал 6 сар.....	20
Зураг.27 Биологийн нөхөн сэргээлт ургалтын байдал 8 сар.....	20
Зураг.28 Техникийн нөхөн сэргээлт хийхээс өмнөх талбайн зураглал.....	21
Зураг.29 Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн зураглал.....	21
Зураг.30 Мод тарьсан талбайн зураг.....	22
Зураг.31 Бэлдсэн шуудуугаа шимт хөрсөөр дүүргэж тарилт хийв. 10 сар.....	22
Зураг.32 Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх сургалт.....	23
Зураг.33 ШТС болон кемпэд аянга зайлуулагч байрлуулсан.....	24
Зураг.34 Уурхайн замын тэмдэг, тэмдэглэгээ.....	24
Зураг.35 Уурхайн хөнгөн тэргүүд.....	25
Зураг.36 Цугларах цэг.....	25
Зураг.37 Галын булан.....	25
Зураг.38 Автосамсвалдуудад галын хор байрлуулсан байдал.....	26
Зураг.39 Галын булан болон экскаворуудад галын хор байрлуулав.....	26
Зураг.40 Гал тогоо болон засварын талбайн хог хаягдлын сав байршуулсан зураг.....	27
Зураг.41 Ангилан ялгалтын хогийн сав.....	27
Зураг.42 Жавлиний уусмал, хлорминоор ариутгал халдваргүйжүүлэлт хийв.....	28
Зураг.43 Сургалтанд хамрагдсан ажилчид.....	28
Зураг.44 Уурхайн хэмжээнд гарсан аккумулятор тоо хэмжээ, хадгалалт.....	29
Зураг.45 Засварын талбайн хаягдал тос нийлүүлэлт хийгдэж буй зураглал.....	29
Зураг.46 Уурхайн тоосонцрын хэмжилт хийгдэж буй зураглал.....	30
Зураг.47 Хөрсний дээж авч буй ажлын явц.....	30
Зураг.48 Эргэлтийн усан сангийн, нуураас усны дээж авч буй зураглал.....	31
Зураг.49 Унд, ахуйн усны дээж авч буй зураглал.....	31
Зураг.50 Байгаль орчны сургалтыг нийт ажилчдад танилцуулж буй зураглал.....	32

Зураг.51 ШТС-ийн талбай болон шатхуун түгээх машин.....	33
Зураг.52 Сумын орон нутгийн иргэдэд ажлын явцыг тайлагнасан.....	33

ХҮСНЭГГИЙН ЖАГСААЛТ

Хүснэгт. 1 Талбайн булангийн цэгийн солбилцолууд.....	4
Хүснэгт. 2 Техникүүдэд РМ үйлчилгээ хийгдэх төлөвлөгөөний хуваарь.....	8
Хүснэгт 3. Бохир нуурын ус MNS 4943:2015 стандарттай харьцуулсан үзүүлэлт....	10
Хүснэгт 4. Биологийн нөхөн сэргээлтийн зардал.....	18
Хүснэгт. 5 БОМТ-ын зардлын хүснэгт	34

ХАВСРАЛТЫН ЖАГСААЛТ

Хавсралт.1 Улсын бүртгэлийн гэрчилгээ	
Хавсралт.2 Ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрөл	
Хавсралт.3 Лавлагаа	
Хавсралт.4 Усны гэрээ, дүгнэлт	
Хавсралт.5 Газар эзэмшүүлэх гэрээ	
Хавсралт.6 Нөхөн сэргээлтийн 50% барьцаа байршуулсан баримт	
Хавсралт.7 Асгаралтын журмын	
Хавсралт.8 Хаягдал усны дүгнэлт төлбөр төлсөн баримт	
Хавсралт.9 Археологи угсаатан зүйн судалгаа тайлан	
Хавсралт.10 Палентологийн тандан судалгааны тайлан дүгнэлт	
Хавсралт.11 Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрүүд 5 ба 8 сар	
Хавсралт.12 Дотоод журам	
Хавсралт.13 “ Төв аймгийн Заамар сумын нутаг дэвсгэрт байрлах Хавчигийн ам ххк-ийн Бумбат-4 шороон ордын ил уурхайн гамшигийн эрсдэлийн үнэлгээ	
Хавсралт.14 Гамшигаас хамгаалах төлөвлөгөө	
Хавсралт.15 Сүү, артешок худалдан авах гэрээ	
Хавсралт.16 2024 оны аваар устгах төлөвлөгөө	
Хавсралт.17 Хог хаягдлын гэрээ	
Хавсралт.18 2024 оны Аудитын тайлан	
Хавсралт.19 Газрын төлөв байдал, чанарын захиалгат хянан баталгааны тайлан	

1. ОРШИЛ

Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 10 дугаар сарын 29-ний өдрийн А/618 тоот тушаалаар байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянах батлах, тайлагнах журмын дагуу боловсруулаа.

Уг алтны шороон ордыг ашиглах төслийн байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний тайлангийн тодотголыг “Говь хангайн төгөл” ХХК 2023 онд хийж төрийн захиргааны төв байгууллагаар батлуулсан. Ашиглалтын MV-021514 тоот тусгай зөвшөөрөл бүхий талбай нь Төв аймгийн Заамар сумын нутаг Цагаан чулуутын хөндийн дээд хэсэг, Баруун шанд нэртэй газарт оршино. Талбайн хэмжээ 1139.97 га болно.

Хүснэгт. 1 Талбайн булангийн цэгийн солбицлууд:

№	WGS						UTM	
	Уртраг			Өргөрөг			Өргөрөг	Уртраг
	Градус	Минут	Секунд	Градус	Минут	Секунд		
1	104	35	13.74	48	18	9.52	469383.8318	5350021.148
2	104	35	13.76	48	18	6.28	469383.7056	5349921.11
3	104	35	21.04	48	18	6.31	469533.677	5349921.231
4	104	35	21.19	48	17	46.89	469533.5573	5349321.615
5	104	35	41.72	48	17	27.54	469953.3621	5348721.929
6	104	35	49.47	48	17	30.79	470113.5709	5348821.433
7	104	36	1	48	17	30.79	470351.1322	5348820.191
8	104	36	1	48	15	16.18	470329.4921	5344664.075
9	104	35	15.27	48	15	16.18	469386.5945	5344669.061
10	104	35	15.27	48	15	35.82	469389.8514	5345275.449
11	104	34	33.31	48	15	35.82	468524.7788	5345280.161
12	104	34	33.31	48	15	9.93	468520.3642	5344480.804
13	104	33	59.38	48	14	9.93	467810.2887	5342632.207
14	104	33	59.38	48	14	41.81	467815.8441	5343616.503
15	104	33	54	48	14	41.81	467704.8943	5343617.13
16	104	33	54	48	14	42	467704.9275	5343622.997
17	104	33	53.3	48	14	42	467690.4917	5343623.078
18	104	33	53.3	48	14	41.81	467690.4585	5343617.212
19	104	32	54	48	14	41.81	466467.5368	5343624.273
20	104	32	54	48	14	48.81	466468.8078	5343840.398
21	104	33	31	48	14	48.81	467231.816	5343835.962
22	104	33	31	48	16	33.82	467250.4539	5347078.162
23	104	33	55	48	16	33.82	467745.0967	5347075.34
24	104	33	55	48	16	45.82	467747.1949	5347445.842
25	104	35	7.01	48	16	45.82	469231.2331	5347437.631
26	104	35	7.01	48	17	1.82	469233.9021	5347931.636
27	104	34	43	48	17	1.82	468739.1282	5347934.331
28	104	34	43	48	17	43.83	468746.2497	5349231.403
29	104	35	5	48	17	43.83	469199.5003	5349228.932
30	104	35	5	48	18	9.51	469203.7911	5350021.811
31	104	35	8.89	48	18	9.51	469283.9229	5350021.378

ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА

ТӨСЛИЙН НЭР:	“Бумбат-4 ” нэртэй Алтны шороонд ордыг ил аргаар ашиглах төсөл
ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧИЙН НЭР: УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ: РЕГИСТРИЙН ДУГААР:	“Хавчигийн ам” ХХКомпани 9011528127 5958989
ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧИЙН ХАЯГ:	Улаанбаатар хот, Хан-Уул, 15-р хороо,зайсан, Гэгээнтэн, 201 байр, 13 давхар 1303 тоот Харилцах утас: 88113110
АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР:	MV-021514 /1139.97га/
ТӨСЛИЙН БАЙРШИЛ:	Улаанбаатар хотоос баруун хойш 200 км, Төв аймгийн Заамар сумын төвөөс баруун хойш 20 км, “Шижир алт” суурингаас 15 км зайд, байр зүйн зургийн М-48-138 эдэлбэрт оршино.
Ашигт малтмалын төрөл	- Алт

2. ТУХАЙН ОНЫ УУЛЫН АЖЛЫН ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

2024 онд “Бумбат”-4 нэртэй алтны шороон ордын MV-021514 тоот тусгай зөвшөөрөлтэй талбайн Баруун шандын хэсгийн 4-В, 5-В, 6-В, 7-В, 8-В, 9-В, 10В-р нөөцийн блок, Цагаан чулуутын дээд хэсгийн III-В, IV-В, 3-В-р блокуудыг олборлоод байна.

“Бумбат”-4 нэртэй алтны шороон ордын алтын шороон ордын MV-021514 талбайн хэмжээнд 2024 онд дараах уулын ажлыг хийж гүйцэтгэв.

Үүнд :

- хөрс хуулалт – 880.53 мян. м3

- элс олборлолт, угаалт – 31.79 мян.м3

2024 оны 3-р сарын 15-с Баруун шанлын хэсгийн 4-В-р блок, Цагаан чулуутын дээд хэсгийн 3-В-р блокоос хөрс хуулалтын ажил эхэлсэн бөгөөд эдгээр блокуудын хөрс хуулалт, элс олборлолтыг экскаватор автосамосвалын хосолсон схемээр хийж гүйцэтгэв.

Экскаватороор хөрс хуулалтыг автосамосвалд ачин урд жилийн олборлолт хийгдсэн талбайд болон ашиглагдсан хоосон орон зайд дотоод овоолгоор нөхөн сэргээлт хийхээр төлөвлөж байна Эвдрэлд орсон талбай 3.7га талбай

2024 оны 3-р сарын 15-с Баруун шанлын хэсгийн ажил эхэлсэн.

Үүнд :

- хөрс хуулалт – 4.376.100 мян. м3

- элс олборлолт, угаалт – 120.083 мян.м3

Эвдрэлд орсон талбай 13.3 га талбай шинээр эвдрэлд оруулсан.

3. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

3.1 Агаарын чанар

3.1.1 Уурхайн ашиглагдах автомашинуудын хурдыг тухайн үеийн нөхцөл байдалд тохируулан ажиллах. Өдөр бүр ажил эхлэхээс өмнө жолооч, оператор нарт машин, техникийн хурдыг тохируулж ажиллах заавар зөвлөмжийг өгч байх

Уурхайн зам дээрх тээврийн хэрэгслийн явах хурдыг хязгаарлах нь тоосжилтыг хянах үр дүнтэй аргуудын нэг юм. Хурдыг 40 км/цаг-с 16 км/цаг болгож бууруулахад замаас үүсэх 10 микроноос бага ширхэгтэй тоосонцрын хэмжээ 58%-иар, 40 км/цаг-с 24 км/цаг болгоход 42%-иар тус тус буурах боломжтойг судалгаагаар тогтоосон байдаг. Тээврийн болон уурхайн замд хурдны хязгаар заасан тэмдэг тэмдэглэгээ байршуулж, уурхайн автозамын хөдөлгөөний дүрэм журмыг мөрдөн, автотээврийн хэрэгслийн хурдыг тогтмол хянаж ажилласан.



Зураг.1 Хурдны хязгаар тогтоосон тэмдгүүд.

3.1.2 Агаарын бохирдлын мониторингийн цэгүүд байгуулж орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн дагуу жил бүр хяналт явуулах. Жил бүр олборлолтын ажил эхлэх үе буюу 4-5 саруудад эхний хэмжилтийг хийж байх. Мөн давтан шинжилгээг 9 сард хийлгэж байх.

Агаарын бохирдлын мониторингийн цэгүүд байгуулсан. Орчны хяналт шинжлэгээний хөтөлбөр хэрэгжүүлсэн.



Зураг.2 Агаарын чанарыг хэмжиж буй байдал 5 сар

3.1.3 Агаарын бохирдлыг хянах байнгын харуулын цэг байгуулах бол үл тоосрох гадаргуутай хатуу хөрс, цардмал талбай, зүлгэн дээр зүг бүрээс нь салхилах боломжтой задгай газар, өөрөөр хэлбэл ажиглалт, хэмжилтэд нөлөөлөх барилга, ногоон зурвас зэрэг зүйлс ойр орчимд нь байхгүй газар байрлуулбал зохино.

Тус ажлын хүрээнд бид уурхайн карьер, тээвэрлэлтийн зам, хотхоны орчим зэрэг газар агаарт буй ширхэглэгт тоосонцорыг “Dust truck” багажаар, “Environmental meter” багажаар дуу чимээ, агаарын харьцангуй чийгшил, салхины хурд, агаарын температур, гэрлийн хүч зэргийг хэмжиж суурин боловсруулалтын хүрээнд тус хэмжиж авсан хэмжилтийг “Агаарын техникийн ерөнхий шаардлага” MNS 4585:2016 стандарттай харьцуулсан.



Зураг.3 Агаарын хяналт шинжилгээний багаж



Зураг.4 Агаарын чанарыг хэмжиж буй байдал 8 сар

3.1.4 Шатахуун хадгалах сав, дотоод шаталтын хөдөлгүүртэй тээврийн хэрэгсэл, машин механизмуудаас ажлын үед гарах шатах тослох материалын агаар дахь ууршилтын хэмжээг зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнээс бага байлгахад технологийн хувьд зөв сонголт бүхий техник хэрэгсэл ажиллуулах, засвар үйлчилгээг чанартай хийх. Автомашинуудыг жил бүрийн улсын үзлэг оношилгоонд оруулж байх зөрчилтэй автомашинуудыг ашиглахгүй байх

2024 оны 5 сард уурхайд ажиллаж байгаа бүх техникүүдээ автотээврийн улсын үзлэгт хамруулсан бөгөөд тухай бүрд нь мото цагийн үйлчилгээ, засварыг тогмол хийж ажиллалсан.



Зураг.5 Засварын шоп, ШТС

Хүснэгт. 2 Техникүүдэд РМ үйлчилгээ хийгдэх төлөвлөгөөний хуваарь

№	Огноо	Эзлэг	Төрөл	Техник	Нийт цаг	Тайлбар	Эхэлсэн	Дууссан	Засварласан засварчин	Засварласан засварчин
1	4/2/2022	шөнгө	Автосамсвал	Хово-18	482.30	Шайб тааруулж стүүц шалгах	4/2/22 1:30	4/2/22 4:00	Дашпунзав	Отгондаш
2	4/1/2022	шөнгө	Автосамсвал	7401	26.00	2000рм хийсэн	4/1/22 7:00	4/2/22 9:00	Дашпунзав	Отгондаш
3	4/1/2022	шөнгө	Автосамсвал	Хово-3	1.00	Стүүц шалгах	4/1/22 23:00	4/2/22 0:00	Дашпунзав	Отгондаш
4	4/1/2022	шөнгө	Автосамсвал	Хово-19	2.00	Хийж хийсэн	4/1/22 20:00	4/1/22 22:00	Дашпунзав	Отгондаш
5	4/1/2022	өдөр	Автосамсвал	Хово-11	9.30	Хүчний хрөп араа сорих	4/1/22 7:00	4/1/22 16:30	Жамбалсүрэн	Оршил
6	4/1/2022	өдөр	Автосамсвал	Хово-37	6.00	Жанамын суурь сольсон	4/1/22 9:00	4/1/22 15:00		
7	4/1/2022	шөнгө	Автосамсвал	MT86-2	3.00	Порчинг галгасан	4/1/22 19:30	4/1/22 22:30	Батжаргал	
8	4/1/2022	шөнгө	Автосамсвал	Хово-18	2.30	Арын замны гүржээ шайб хийсэн	4/1/22 22:30	4/2/22 1:00	Батжаргал	
10	4/1/2022	өдөр	Автосамсвал	Хово-7	1.50	Гидро банк чангалсан	4/1/22 7:40	4/1/22 9:30	Алтанбаатар	
11	4/1/2022	өдөр	Автосамсвал	Хово-9	24.00	Мотор боож байна	4/1/22 7:00	4/2/22 7:00	Алтанбаатар	
12	4/1/2022	өдөр	Экскаватор	EX1900	1.00	250рм	4/1/22 12:40	4/1/22 13:40	Алтанбаатар	
13	4/1/2022	өдөр	Автосамсвал	Хово-12	0.50	хаалга онгойгосон	4/1/22 16:50	4/1/22 17:40	Алтанбаатар	
14	4/1/2022	өдөр	Автосамсвал	SAT773-2	4.10	Шпанг заларсан	4/1/22 10:30	4/1/22 14:40	Алтанбаатар	
15	4/1/2022	өдөр	Автосамсвал	Хово-11	0.30	Утас гасарсан холбож асаасан	4/1/22 17:30	4/1/22 18:00	Алтанбаатар	
16	4/1/2022	өдөр	Автосамсвал	Автобус	10.00	Хаалга хавцсаараа нугаргасан. Шуур швэрлэсэн	4/1/22 8:00	4/1/22 18:00	Хатанбаатар	Баасандорж
17	4/2/2022	шөнгө	Автосамсвал	7413	2.00	Жайрж сольсон	4/2/22 7:00	4/2/22 9:00	Аллар	Оршил
18	4/1/2022	өдөр	Туслах техник	D155	7.00	Бого моляж, катрины чихний боолт боосон	4/1/22 11:00	4/1/22 18:00	Дэлгэрбат	Баасандорж
19	4/2/2022	өдөр	Автосамсвал	Хово-18	1.00	Таб нэмсэн	4/2/22 8:00	4/2/22 9:00	Жамбалсүрэн	
20	4/2/2022	өдөр	Бусад	Шпанг	1.00	Циргүүлийн гэрэл залгуур хөндийрсөн	4/2/22 13:00	4/2/22 14:00	Аллар	
21	4/2/2022	өдөр	Автосамсвал	SAT773-2	1.00	Шпанг заларсан	4/2/22 12:40	4/2/22 13:40	Алтанбаатар	
22	4/2/2022	өдөр	Автосамсвал	Хово-9	24.00	Мотор боож байна.	4/2/22 7:00	4/3/22 7:00	Алтанбаатар	Дэлгэрбат
23	4/2/2022	өдөр	Автосамсвал	Хово-1	0.40	Стерын сольсо	4/2/22 8:00	4/2/22 8:40	Алтанбаатар	Дэлгэрбат
24	4/3/2022	шөнгө	Автосамсвал	Хово-12	7.00	Хрөпны кардин тайгасан	4/3/22 0:00	4/3/22 7:00	Төмөрбаатар	Дашпунзав
25	4/2/2022	шөнгө	Автосамсвал	Хово-17	0.30	Шарын хаалт галгаа.	4/2/22 19:30	4/2/22 20:00	Батжаргал	
26	4/2/2022	шөнгө	Автосамсвал	Хово-2	0.40	Порчинг галгасан.	4/2/22 20:00	4/2/22 20:40	Батжаргал	
27	4/2/2022	шөнгө	Автосамсвал	Хово-16	1.40	Порчинг галгасан.	4/2/22 20:40	4/2/22 22:20	Батжаргал	
28	4/2/2022	шөнгө	Автосамсвал	Хово-7	4.30	Боолт авч	4/2/22 23:30	4/3/22 3:00	Батжаргал	
29	4/2/2022	шөнгө	Автосамсвал	Хово-20	24.00	Моторын дал галгасан	4/2/22 5:00	4/3/22 5:00	Батжаргал	
30	4/3/2022	шөнгө	Автосамсвал	Хово-12	2.00	Порчинг галгасан.	4/3/22 8:00	4/3/22 7:00	Батжаргал	
31	4/2/2022	өдөр	Автосамсвал	Хово-7	3.00	Гомууны боолт хаагдсан	4/2/22 8:00	4/2/22 11:00	Баасандорж	
32	4/2/2022	өдөр	Туслах техник	Ковы-5	0.30	25 Гал хамгаалагч сольсон	4/2/22 23:00	4/2/22 23:30	Дашпунзав	Төмөрбаатар
33	4/3/2022	шөнгө	Автосамсвал	Хово-7	5.00	Хрөп угсрах	4/3/22 2:00	4/3/22 7:00	Дашпунзав	Төмөрбаатар
34	4/3/2022	шөнгө	Автосамсвал	Хово-19	0.30	Хий алдсан. Хий алдсан хэсгийг холбогчоор холбосон.	4/3/22 5:30	4/3/22 6:00	Дашпунзав	

3.2 Гадаргын ба газрын доорхи усны нөөц

3.2.1 Алт угаах зорилгоор байгуулсан нуур цөөрмийн усны бохирдол нь газрын доорх усанд шууд нөлөөлөх тул газрын доорх усанд бохирдуулах бодис (хорт бодис, хог хаягдал, тос, шатахуун, бохир ус г.м) оруулахаас тогтмол урьдчилан сэргийлэх

Уурхайн цэврийн болон бохирын нуурнаас тогтмол шинжэлгээ авч, ажилласан бөгөөд үерийн уснаас хамгаалах далан шуудуу хийж ажиллалсан.



Зураг.6 Уурхайн цэвэр, бохир нуурын уснаас дээж авч буй байдал

3.2.2 Хаягдал усыг монгол улсын хүрээлэн буй орчинд нийлүүлэх цэвэршүүлсэн бохир ус стандарт шаардлагад нийцүүлэн цэвэрлэж, хөрсөнд хаях

Хүснэгт 3. Бохир нуурын ус MNS 4943:2015 стандартай харьцуулсан үзүүлэлт

№	ҮЗҮҮЛЭЛТ	НЭГЖ	Дүн 2024.05	Дүн 2024.07	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 4943:2015/
1	pH	-	8.17	8.49	6-9
2	Аммоний, NH ₄	мг/л	-	0.60	-
3	Хлорид, Cl	мг/л	<0.10	21.20	-
4	Сульфат, (SO ₄) ₂	мг/л	-	21.00	-
5	Умбуур бодис, TSS	мг/л	<3.0	26.00	<30
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO ₂ /л	52.97	480.10	<50
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мг/л	18.52	177.80	<20
8	Нитрит	мг/л	-	0.025	-
9	Нитрат	Мл/л	-	2.73	-
1	Манган		-	<0.005	<0.5
2	Никель, Ni	мг/л	<0.005	<0.005	<0.2
3	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	<0.005	<1.0
	Инди, In	Мл/л	-	1.8935	-

“Хавчигийн ам” ХХК
“Бумбат-4” нэртэй алтны шороон орд

5	Кобальт, Со	мг/л	<0.001	<0.005	<0.02
6	Хартугалга, Pb	мг/л	0.01	<0.005	<0.1
7	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	<0.005	<3.0
8	Төмөр, Fe	мг/л	0.25	<0.005	<1.0
9	Бисмут, Bi		-	<0.005	-
10	Молибден, Mo	мг/л	-	<0.005	<0.5
11	Рубиди (Rb)	мг/л	-	<0.005	-
12	Төллур(Те)	мг/л	-	<0.005	-
13	Хром, Cr	мг/л	<0.005	<0.005	<0.3
14	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	0.28	<0.005	<0.5
15	Лити (Li)	мг/л	-	<0.005	-
16	Бари, Ва	мг/л	0.01	<0.005	<1.5
17	Мөнгө (Ag)	мг/л	-	<0.005	-
18	Бор, В	мг/л	0.03	<0.005	<0.5
19	Галли (Ga)	мг/л	-	<0.005	-
20	Стронци (Sr)	мг/л	0.18	0.1937	<2.0
21	Талли (Tl)	мг/л	-	<0.005	-
22	Уран (U)	мг/л	<0.10	<0.005	<0.05
23	Ванади (V)	мг/л	0.01	<0.005	<0.1
24	Хүнцэл (As)	мг/л	<0.01	<0.005	<0.01
25	Биндэр (Be)	мг/л	-	0.000	<0.001
26	Селен (Se)	мг/л	0.01	<0.005	<0.02

3.2.3 Хүнд механизмын түлш, шатахуун зэрэг усыг бохирдуулагч бодис хаяж асгахгүй байх шаардлагатай. ШТМ-иар бохирлогдсон болон ахуйн бохирдол бий болсон хөрс хур борооны үеэр угаагдан гадаргын болон гүний усыг бохирдуулж болзошгүйг анхаарч ажиллах

ШТМ хадгалахад зориулж 25тн-ын ган сав 2 ш, тос тосолгооны материалуудыг зориулалтын савтай нь хадгалан хэрэглэнэ. ШТМ-ын агуулахыг гал, ариун цэвэр, эрүүл ахуйн шаардлагын норм дүрмийн дагуу байрлуулан, зориулалтын тоноглолоор ханган ажилласан.



Зураг 7. Шатах тослох материалын хадгалалт

3.2.4 Тосгон ба ордыг хаврын шар усны болон хур борооны үерээс хамгаалах арга хэмжээ авч хамгаалалтын далан шуудууг засаж сайжруулж байх

Уурхайн кемп болон карьерийг үер усны аюулаас хамгаалах үүднээс кнав татаж хөмсөг тавьсан.



Зураг.8 Үерийн усны хамгаалалтын далан шуудуу

3.3 Хөрсөн бүрхэвч

3.3.1 Ашиглалтын үед хуулсан үржил шимт хөрсний овоолгыг нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний дагуу ашиглах, шимт хөрсний овоолгыг удаан хадгалахгүй байх

MNS 5916:2008 стандартын дагуу шимт хөрсний овоолгыг салхинд хийсэх, гадны нөлөөлөлд автахаас урьдчилан сэргийлж хэлбэржүүлэлт хийсэн.



Зураг.9 Шимт хөрсний овоолго хадгалсан зураглал

3.3.2 Шатах тослох материал асгарч алдагдах, тархах зэргээс учруулах нөлөөллийг хязгаарлах зорилгоор засварын талбай болон шатах тослох материал хадгалах хэсгийн талбайг хөрсөнд нэвчихээс хамгааллаж хайрга дайргаар хучилттай болгох, бохирдол хур тунадас, үерийн усны урсацаар угаадаж орчинд тархахаас сэргийлж шаардлагатай хэсгүүдэд суваг шуудуу татах

Уурхайн техникийн эвдрэл, дуудлага бүрийг цаг хугацаанд засварын клерк дуудлага өгч хийж гүйцэтгэж байсан. Засварын талбайд хайрган хучилттай зам талбайд засварыг хийсэн.



Зураг.10 Засварын талбайд үйлчилгээ хийж буй ажлын явц

3.3.3 Шатах тослох материал нь органик нэгдлүүдийн нийлмэл бөгөөд хөрсөнд нэвчсэн тохиолдолд түүний гүнд ихээхэн хэмжээний бохирдлыг бий болгон удаан хугацаагаар хадгалагддаг онцлогтой. Ингэж бохирдсон хөрсийг хуулан авч тусгаарлагч гадаргуу дээр овоолон 18-20%-ийн хлораминий уусмалаар бороожуулан ариутгаж эсхүл бууц хольж асган саармагжуулалт хийх



Зураг.11 Нефтийн бүтээгдэхүүн асгарсан тохиолдолд авах арга хэмжээ, Spill kit / Асгаралт шингээгч

3.4 Ургамлан нөмрөг

Уурхайн болон ажилчдын хотхоны үйл ажиллагааны улмаас ургамлан бүрхэвч доройтох

3.4.1 Нөхөн сэргээлтээр ургуулсан ургамал бүхий газарт эхний 2 жилд мал бэлчээрлүүлэхээс сэргийлж, хашиж хамгаалах

Биологийн нөхөн сэргэлт хийсэн талбайн гадна талаар кнав татаж хөмсөг тавьсан. 24 цаг харуул хамгаалалтын ажилчдын хяналтанд байдаг.



Зураг.12 Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн хамгаалалт хийсэн

3.4.2 Ургамалжуулах ажлыг эхний ээлжид зохиомол аргаар хийх бөгөөд цаашид байгалийн аясаар хөрс болон ургамалан бүрхэц тогтвортойгоор бүрдэх нөхцөлийн хангах



Зураг.13 Үр тарианы силк 3.1-ээр тарилт хийж ургамжуулав

3.4.3 Техникийн нөхөн сэргээлт хийж байгаа хэсэгт хуулж нөөцөлсөн үржил шимт ялзмагт хөрсөөр аль болох их зузаантай /10 см- ээс багагүй/ хучиж хөрсжүүлэх

Үржил шимт хөрсийг 20 см-ийн зузаантайгаар хуулж шимт хөрсний овоолгод байрлууж ажилласан.



Зураг.14 Шимт хөрс хуулж, биологийн нөхөн сэргээлт хийх талбайд тарааж ажиллав.

3.4.4 Ургамлан нөмрөгийг устгах, талхлагдахаас сэргийлж хүн, техникийн хөдөлгөөнд хязгаарлалттай тавьж авто замуудаар зорчих хөдөлгөөнийг хэвшүүлж хяналтгавьж ашиглах, шороон асгацууд бий болгохгүй байх, талбайн ашиглалтын зохион байгуулалтыг сайжруулах

Уулын ажлын төлөвлөгөөнд тусгагдсанаас бусад зам гаргаагүй ба, тосгоны хэмжээнд явган хүн зорчих зам хийж өгсөн.



Зураг.15 Хотхоны зохион байгуулалт

3.5 Амьтаны аймаг

3.5.1 Зэрлэг амьтдыг хамгаалах биотехникийн арга хэмжээг орон нутгийн захиргаатай хамтран зохион байгуулж ажиллах нь зүйтэй. Ингэхдээ өвөл, хаврын тарчиг цагуудад хужир, мараа болон өвс тэжээл байршуулах замаар хэрэгжүүлэх нь зүйтэй

Хавсралт.12 Заамар сумтай хамтарч хэрэгжүүлнэ. / Сумын албан тоот /

3.5.2 Уурхайн цахилгаан, холбооны шонгууд дээр шувуу үүр засахаас сэргийлж хамгаалалт, үргээгч байрлуулах



Зураг.16 Уурхайд байрлах нийт 10 ширхэг тулгуур дээр шувуу үргээгч суурилууллаа.

3.5.3 Уурхайн элс тээврийн зам дагуу осол гарч болзошгүй буюу мал, амьтан өнгөрөн гардаг (ус уухаар явдаг жимийн огтлолцол) хэсгүүдэд тэмдэг, тэмдэглэгээ байрлуулах



Зураг.17 Мал амьтан гарж ирж болзошгүй газруудад тэмдэг, тэмдэглэгээ байршуулсан.

3.5.4 Уурхайн ажилчдыг хууль бус агнуур хийх, амьтны үр зулзага, үүр өндгийг сүйтгэх зэрэг зөрчлийг гаргуулахгүй байхад анхаарч ажиллах

Нийт ажилчидад байгаль орчин хамгаалах, ан амьтан хамгаалах талаар сургалт орсон.

4 НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН АЖЛЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

4.1 Техникийн нөхөн сэргээлт

2024 онд ашиглалтын үйл ажиллагаагаар 15 га талбайг эвдрэлд оруулсан ба техникийн нөхөн сэргээлтээр нийт 17.3 га, биологийн нөхөн сэргээлтээр 6.4 га талбайд нөхөн сэргээлт хийсэн Шимт хөрсний овоолго болон техникийн нөхөн сэргээлт хийхдээ холбогдох хууль, журам, стандартыг баримтлан хийлээ.



Зураг.18 Дотоод овоолгоор техникийн нөхөн сэргээлт хийхээс өмнөх талбай зураглал



Зураг.19 Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн зураглал



Зураг.20 Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн зураглал

4.2 Биологийн нөхөн сэргээлт

Нөхөн сэргээлтийн ажлын гол зорилго нь бэлчээрийн чиглэлээр нөхөн сэргээх бөгөөд биологийн нөхөн сэргээлтийн явцад нөхөн сэргээх талбайд олон наст ургамлын үр, тарьж ургуулсан.

Биологийн нөхөн сэргээлтийн үе шатанд эвдэрсэн хөрсний үржил шимийг эргүүлэн сэргээх тухайн газрыг ургамалжуулах, хүний ажиллаж, амьдрах таатай нөхцөлийг бүрдүүлэх, эвдэрсэн газрыг нөхөн сэргээх замаар бэлчээрийн аж ахуйн чиглэлээр хийв.

Биологийн нөхөн сэргээлтэд нийт 640 кг, 5 үрийн холимог Ерхөг, Судан Sorghum /sudanensis/, Согоовор /Bromopsis inermis/ Ботууль /Festuca/, Овьёос /Ovis ammon / олон наст болон нэг наст тэжээлийн ургамал ашиглав.

Нийт 17.3 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт, 6.4 га талбайд биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэв. Үет буурцагтны овгийн нэг наст, болон хоёр наст тэжээлийн ургамал тариалснаар хөрсийг азотоор баяжуулж, салхин нөмрөг болох хөрсийг үндэсний системээр баяжуулах олон төрлийн ач холбогдолтой. Биологийн нөхөн сэргээлтийн ажилд нийт 22,800.5 мян.төгрөг зарцуулав.

Нөхөн сэргээлтийн ажилд дагаж мөрдсөн стандартууд:

MNS 5914;2008 Байгал орчин, Эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлт

MNS5917;2008 Байгал орчин. Уул уурхайн үйл ажиллагаанаас үүдэн эвдэрсэн газрыг нөхөн сэргээх. Техникийн ерөнхий шаардлага.

MNS;5918;2008 Байгал орчин Эвдэрсэн газрыг дахин ургамалжуулах.Техникийн ерөнхий шаардлага

Хүснэгт 4. Биологийн нөхөн сэргээлтийн зардал

№	Зардлын төрөл	Х.нэгж	Хэмжээ
1	Биологийн нөхөн сэргээлтийн зардал		
2	Туслах ажилчид-цалин	мян.төг	4,500.00
3	НДШ	мян.төг	6,600.00
4	Үр, тариа болон бусад	мян.төг	17,500.000
5	Дүн		28,600.500 төгрөг



Зураг.21 Үрийн холимог Ерхөг, Судан Sorghum /sudanensis/, Согоовор /Bromopsis inermis/ Ботуул /Festuca/, Овьёос /Ovis ammon биологийн нөхөн сэргээлтэд ашиглав.



Зураг.22 Нийт 640 кг олон наст ургамлын үрээр газар тариалангийн силк ашиглан тарилт хийгдэв.



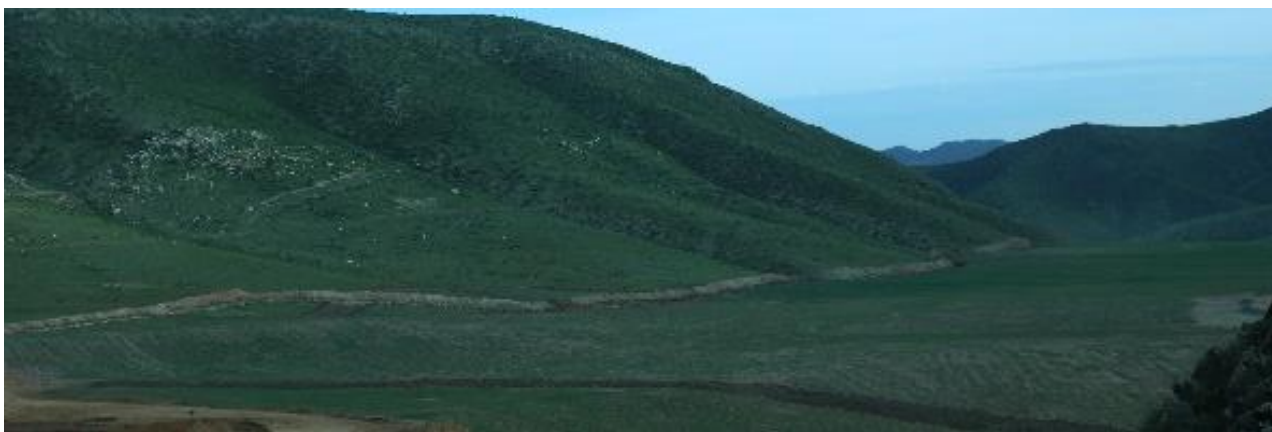
Зураг.23 Биологийн нөхөн сэргээлт хийхээс өмнөх байдал. 5 сар



Зураг.24 6.4 га талбайд 20 см зузаантайгаар шимт хөрсөөр дэвсэлт хийв.



Зураг.25 Нийт 640 кг олон наст ургамлын үрээр газар тариалангийн силк ашиглан тарилт хийгдэв.



Зураг.26 Биологийн нөхөн сэргээлт ургалтын байдал 6 сар



Зураг.27 Биологийн нөхөн сэргээлт ургалтын байдал 8 сар

5 БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

5.1 Дүйцүүлэн хамгааллын ажил хийх талбайг орон нутгийн удирдлагатай тохиролцон сонгох.

Төв аймгийн Заамар сумын Баянголын аманд 5 га талбайн 9 сарын 3-наас 9 сарын 10 ны хооронд нийт 7 хоног техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэв.



Зураг.28 Техникийн нөхөн сэргээлт хийхээс өмнөх талбайн зураглал



Зураг.29 Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн зураглал

5.2 Тэрбум мод хөтөлбөрийн хүрээнд мод тарих хөтөлбөр.

Тэрбум мод хөтөлбөрийн хүрээнд 2023 оны 10 дугаар сарын 26-27 нд Заамар суманд 5000 ширхэг хайлааст модны суулгацыг тарьж цэнэг усалгааг хийсэн.



Зураг.30 Мод тарьсан талбайн зураг



Зураг.31 Бэлдсэн шуудуугаа шимт хөрсөөр дүүргэж тарилт хийв. 10 сар

6 НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Төслийн үйл ажиллагааны онцлогоос хамаараад нүүлгэн шилжүүлэн, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний ажил хийгдэхгүй болно.

7 ТҮҮХ СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

7.1 Археологийн дурсгал

Манай компани нь 2019 оны 06 сарын 19-22 өдрүүдийн хооронд ШУТИС, БуХС, Хүмүүнлэгийн салбарын судлаач, багш оюутнууд XV-017150 хайгуулын талбайд археологийн хайгуул судалгааны ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.

/Хавсралт.9 “Археологи угсаатан зүйн судалгаа” тайлан /

7.2 Палентологийн дурсгал

“Хавчигийн ам” ХХК нь ШУТИС, ГУУС-ийн Стратиграфи-Палеонтологийн судалгааны төвийн судлаач доктор Г. Сэрсмаа, доктор Ж. Ундарьяа нар 2019 оны 06-р сарын 18-19 ний өдрүүдэд уг талбайд палеонтологийн хайгуул, тандан судалгааны хээрийн ажлыг хийж, ажиглалтын цэгүүдэд координат, чулуулгийн бичиглэлийг товч бичиж, гэрэл зургаар баримтжуулан гүйцэтгэсэн.

Хавсралт.10 “Төв аймгийн Заамар суманд орших “Бумбат-4” нэртэй MV-021514 тоот /1193 97 га/ хайгуулын тусгай зөвшөөрлийн талбайд явуулсан Палеонтологийн тандан судалгааны тайлан дүгнэлт

8. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Байгалийн болзошгүй гамшиг, аюулт үзэгдлээс үүдэн төслийн үйл ажиллагаанд сөргөөр нөлөөлөх, дам нөлөөллөөр хүрээлэн буй орчныг бохирдуулах.

8.1 Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагаа, гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх сургалт сурталчилгаа, болзошгүй аюулын үед авах арга хэмжээг төслийн нийт ажилтан албан хаагчдад тогтмол хугацаанд танилцуулах.

Уурхай, уулын үйлдвэрт ажиллагсдын хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй, гамшиг, ослоос урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээний мэдлэг олгох сургалтыг тогтмол зохион байгуулж ажиллаа.



Зураг.32 Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх сургалт

8.1.2 Аянга, цахилгаанаас үүдэлтэй аюул ослоос сэргийлэхийн тулд аянга зайлуулагч байрлуулах



Зураг.33 ШТС болон кемпэд аянга зайлуулагч байрлуулсан

8.1.3 Шороон шуурганаас үүдэх сөрөг нөлөөллүүдийг бууруулахын тулд байгууламжуудын битүүмжлэлийг сайн хийх, ажиллагсдыг хөдөлмөр хамгааллын хэрэгслээр бүрэн хангах, шаардлагатай үед үйл ажиллагааг түр зогсоох

Төв аймгийн Заамар сумын нутаг дэвсгэрт байрлах Хавчигийн ам ххк-ийн Бумбат-4 шороон ордын ил уурхайн гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээг үндэслэн 2024 оны гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөөг, Гамшгаас хамгаалах төлөвлөлт бэлэн байдал хариуцсан ахлах мэргэжилтэн, гамшгаас хамгаалах улсын хяналтын байцаагчаар батлуулж ажилласан.

8.1.4 Үйлдвэрлэлд гарч болзошгүй аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө боловсруулж мөрдөх

Жил бүр ОБЕГ-ын харьяа Уул уурхайн аврах газраас 2024 оны Аваар устгах төлөвлөгөө батлуулж хэрэгжилтийг ханган ажиллаж байна.

/ Хавсралт.12 Батлагдсан 2024 оны аваар устгах төлөвлөгөө /

8.1.5 Зохих стандартын шаардлага хангасан замын тэмдэг, тэмдэглэгээг шаардлагатай гэж үзсэн газруудад байрлуулана.



Зураг.34 Уурхайн замын тэмдэг, тэмдэглэгээ

8.1.6 Машин техник, хувцас хэрэглэлд гэрэл ойлгогч, дарцаг хэрэглэх.

Уурхайн хөнгөн болон хүнд даацын тээврийн хэрэгсэлд аюулгүй ажиллагаа, уурхайн замын хөдөлгөөний дүрэмийн талаар сургалт байнга ордог бөгөөд техникүүдийг туг, маяк-аар тоноглон.



Зураг.35 Уурхайн хөнгөн тэргүүд

8.1.7 Болзошгүй аюулын үед ашиглах гарцаар хангах, аюулгүй ажиллагаа, аврах сургалт зохион байгуулах, цугларах цэг байгуулах



Зураг.36 Цугларах цэг

8.1.8 Гал унтраах багаж хэрэгслийн бэлэн байдалд нэгж тус бүрийг удирдах ажилтан өдөр бүр тогтмол хяналт тавьж илэрсэн дутагдлыг биечлэн засах, холбогдох арга хэмжээг авч ажиллах



Зураг.37 Галын булан

8.1.9 Уурхайн галын аюул гарч болох газар, экскаватор, автосамсвал бүрт “Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх заавар”-т заасан гал унтраах хэрэгсэл, материал, багаж төхөөрөмж бэлэн хадгалсан байх



Зураг.38 Автосамсвалдуудад галын хор байруулсан байдал



Зураг.39 Галын булан болон экскаворуудад галын хор байрлуулав.

8 ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

9.1 Ахуйн хог хаягдал.

9.1.1 Ахуйн хог хаягдлыг түр хадгалах цэг байгуулах. Мөн ус үл нэвтрүүлэгч материалаар хогийн цэгийн доод хэсэгт дэвсэж, гадуур нь хашаа татах тохижуулах



Зураг.40 Гал тогоо болон засварын талбайн хог хаягдлын сав байршуулсан зураг

9.1.2 Энгийн хог хаягдлаа ангилан ялгах хогийн сав нь “Хог хаягдлын тухай хууль”-ийн 15-р зүйлд заасны дагуу хог хаягдлыг ангилах, ачих, цуглуулах технологид нийцсэн, галд тэсвэртэй материалаар хийгдсэн, хог хаягдал салхиар тархах, хур тунадасны ус хуримтлагдах, шүүрэл ялгарахаас сэргийлсэн, ангилан ялгах тэмдэг тэмдэглэгээтэй байна



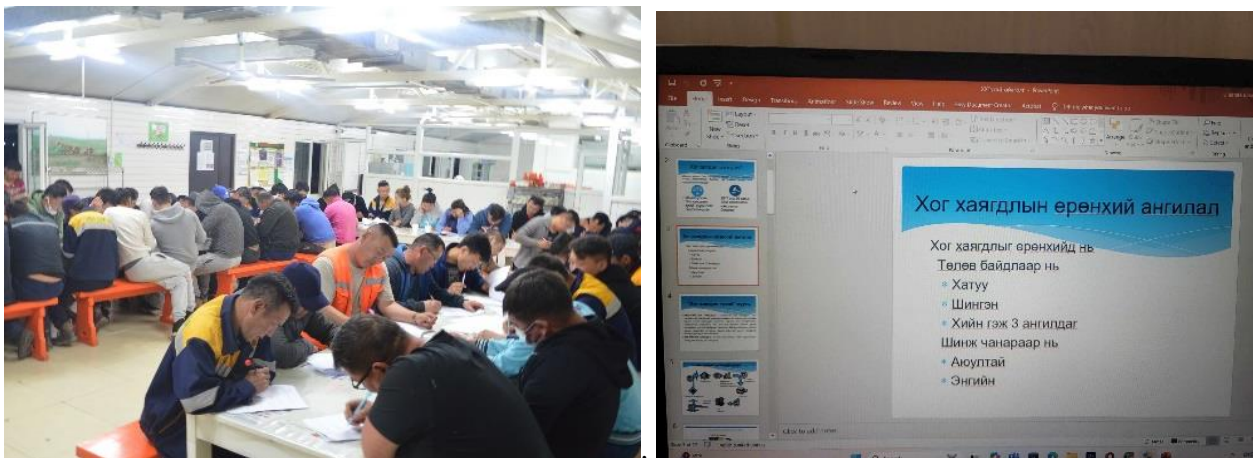
Зураг.41 Ангилан ялгалтын хогын сав.

9.1.3 Хог хаягдлын түр хадгалах цэг болон, хогийн савуудад ариутгал халдваргүйжүүлэлтийн арга хэмжээ авч хэрэгжүүлж байх шаардлагатай



Зураг.42 Жавлиний уусмал, хлорминоор ариутгал халдваргүйжүүлэлт хийв.

9.1.4 Нийт ажилчдад хог хаягдлын менежментийн талаар сургалт зохион байгуулж, зохих мэдлэгийг эзэмшүүлэх, дадал зуршлыг хэвшүүлэх



Зураг.43 Сургалтанд хамрагдсан ажилчид

9.2 Аюултай хог хаягдал

Тээврийн хэрэгслээс гарах аюултай хог хаягдал.

9.2.1 Ашигласан тос, тосолгооны материал, аккумуляторыг тусгай цэг гарган хуримтлуулах.

Нийт уурхайн хэмжээнд гарсан тос, тосолгооны материалыг тусгай хөмсөг гарган ангилан байршуулсан. Аккумуляторыг тусгай цэгт битүүмжлэн хадгалсан.



Зураг.44 Уурхайн хэмжээнд гарсан аккумулятор тоо хэмжээ, хадгалалт

9.2.2 Ашигласан тос тосолгооны материалыг дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлэх.

Ашигласан тос тосолгооны материалыг дахин боловсруулах үйлдвэрийн гэрээт байгууллагад нийлүүлсэн.



Зураг.45 Засварын талбайн хаягдал тос нийлүүлэлт хийгдэж буй зураглал

10 ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

10.1 Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ

Хүхэрлэг хий (SO_2), Азотын давхар исэл (NO_2), Нийт тоосонцор.

Уурхайн агаарын чанар, тоосонцрын судалгааг хийсэн. Судалгааг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгүүлсэн бөгөөд тооцооллыг хавсралтаар оруулав.



Зураг. 46 Уурхайн тоосонцрын хэмжилт хийгдэж буй зураглал

10.1.1 Дуу шуугианы хэмжилт хийх.

Дуу чимээний хэмжилтийг 3 цэгт хийсэн. Уурхайн карьерт, дотоод овоолго, засварын талбайд дуу чимээний хэмжилтийг боловсруулсан. Хэмжилтийн тооцоог хавсралтад оруулав.

№	Байршил	Сар өдөр	Хүхэрлэг хий /SO ₂ / мг/м ³	Азотын хий /NO ₂ / мг/м ³	Тоосны агууламж РМ 10 мг/м ³	Дуу чимээ дБА	Чийг-шил
1.	Хотхон	07/24	0.011	0.033	2	41	max 40.4% min 18.4%
2.	Технологийн зам	07/24	0.023	0.035	3	42	
	MNS 4585:2016 стандарт	-	0.450	0.200	50	60.0 дБА	40-60%

10.2 Хөрсний бохирдлын хяналт, шинжилгээ

Ялзмагийн агууламж, рН, давсжилт, чийгшил, NO₃-N, P₂O₅, K₂O, рН, нийт азот, нийт фосфор.

10.2.1 Нөлөөлөлд өртөөгүй талбай, Шимт хөрсний овоолго, Нөхөн сэргээлт хийгдсэн талбай.

Хөрсний дээжийг 3 хэсгүүдээс дээжийг авч боловсруулсан.



Зураг.47 Хөрсний дээж авч буй ажлын явц

10.3 Уурхайн усны хяналт шинжилгээ

10.3.1 Уурхайн унд ахуйн усны зориулалттай гүний худаг, Үйлдвэрийн ус цуглуулах эргэлтийн усан сан.

Уурхайн унд ахуйн ус болон худаг, баяжуулахын цэвэр нуур, бохир нууруудаас усны дээж шинжилгээг хийсэн. Шинжилгээний хариуг хавсралтаар оруулав.



Зураг. 48 Эргэлтийн усан сангын, нуураас усны дээж авч буй зураглал



Зураг.49 Унд, ахуйн усны дээж авч буй зураглал

11. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

11.1 Нөхөн сэргээлтийн болон байгаль хамгаалах ажлыг урьдчилан төлөвлөсний дагуу дэс дараалалтай хийж гүйцэтгэх бөгөөд нөхөн сэргээлт хийж дууссан талбайг орон нутгийн захиргаанд хүлээлгэж өгөх

17.6 га техникийн болон 6.4 га биологийн нөхөн сэргээлтээ нөхөн сэргээлт хүлээж авах улсын комисст 09 сарын 19 ны өдөр талбай дээрээ хүлээлгэн өгсөн.

11.2 Байгаль орчны аудитыг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх;

Гарсан дүгнэлт зөвлөмжийг хэрэгжүүлэхэд анхаарч ажиллах;/2 жил тутамд/

Уурхайн байгаль орчны аудитын тайланг 2024 онд “Энвайроментал комплайнц” ХХК-аар хийж гүйцэтгэсэн. Тайлангийн зөвлөмжийн дагуу арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэн ажилласан. Аудитын тайланг Хавсралт №19-т тусгав.

11.3 Ажилтнуудад байгаль орчны сургалтуудыг ажлын байранд нь зохион байгуулах

Байгаль орчны мэргэжлийн байгууллага “Газар чандмань” ххк-аар 2024.05-р сарын сургалтаар Монгол орны ургамлын аймгийн тухай ерөнхий мэдлэг олгох, уурхайн ойролцоо түгээмэл тархсан хөл газрын ургамлуудыг таних, тэдгээртэй тэмцэх арга замуудыг зөвлөх зорилгоор бэлтгэв. Мөн 8 сард “ Дэлхийн усны нөөцийн өнөөгийн нөхцөл байдал болоод ус дахин ашиглах хэрэгцээ шаардлага” гэсэн сэдвүүдээр сургалт авлаа.



Зураг.50 Байгаль орчны сургалтыг нийт ажилчдад танилцуулж буй зураглал.

11.4 Олборлолтын явцад археологи, палеонтологи, түүх, соёлын дурсгалт зүйлс илэрвэл сумын ЗДТГ, мэргэжлийн зохих байгууллагад яаралтай мэдэгдэж, авран хамгаалах арга хэмжээ авах

Манай компани нь 2019 оны 06 сарын 19-22 өдрүүдийн хооронд ШУТИС, БуХС, Хүмүүнлэгийн салбарын судлаач, багш оюутнууд XV-017150 хайгуулын талбайд археологийн хайгуул судалгааны ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.

“Хавчигийн ам” ХХК нь ШУТИС, ГУУС-ийн Стратиграфи-Палеонтологийн судалгааны төвийн судлаач доктор Г. Сэрсмаа, доктор Ж. Ундаръяа нар 2019 оны 06-р сарын 18-19 ний өдрүүдэд уг талбайд палеонтологийн хайгуул, тандан судалгааны хээрийн ажлыг хийж, ажиглалтын цэгүүдэд координат, чулуулгийн бичиглэлийг товч бичиж, гэрэл зургаар баримтжуулан гүйцэтгэсэн.

Хавсралт.10 “ Төв аймгийн Заамар суманд орших “Бумбат-4 ” нэртэй MV- 021514 тоот /1193 97 га/ хайгуулын тусгай зөвшөөрлийн талбайд явуулсан Палеонтологийн тандан судалгааны тайлан дүгнэлт

11.5 Шатахуун хадгалах, түгээх станцын галын аюулгүй ажиллагааг найдвартай хангаж, тос шатахуун алдах, хаях, уурших явдлыг гаргахгүй байхад онцгой анхаарах

Шатахуун хадгалах, түгээх станцын галын аюулгүй ажиллагааг найдвартай хангаж ажилласан бөгөөд, түлшний нярав, түгээгч зэрэг мэргэжлийн хүмүүс аюулгүй байдлыг хангаж ажилладаг.



Зураг.51 ШТС-ийн талбай болон шатахуун түгээх машин

12. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ, ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСИЙН ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

12.1 Заамар сумын Хайлааст багийн иргэд, ИТХ танилцуулах.



Зураг.52 Сумын орон нутгийн иргэдэд ажлын явцыг тайлагнасан.

Уурхайн нөлөөллийн бүсэд орших малчдад нөхөн сэргээлт болон Тэрбум мод ажлын хүрээнд тарьсан модны суулгац амьдралын хувь зэргийг танилцуулсан.

12.2 Төв аймгийн Байгаль орчны газар

Уг онд хийгдсэн ажлын тайланг болон нийт хийгдсэн ажлыг 2023 оны 4 сард Багийн нийтийн хурал дээр Хайлааст багийн малчдад танилцуулсан. Мөн нөхөн сэргээлт хүлээж авах улсын комисст 9 сарын 19 ны өдөр талбай дээрээ хүлээлгэн өгсөн.

12.3 Төрийн захиргааны төв байгууллага

Цахим систем болох www.eic.mn 11 сарын 1-ний дотор бичвэр мэдээллийг орууллаа.

12.2 БОМТ-ын зардлын нэгдсэн хүснэгт

Д/д	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө	Үнийн дүн / мян.төг /	Үнийн дүн / мян.төг
1	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	6 750.0	6 750.0
2	Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө	25 600.0	28 600.5
3	Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	20 000.0	21 500.0
4	Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө	-	-
5	Түүх соёлын өвийг хамгаалах төлөвлөгөө	-	-
6	Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	1 000.0	3 000.0
7	Хог, хаягдлын менежментийн арга хэмжээний зардал	700.0	3 700.0
8	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр (ОХШХ)	2 620.0	2 620.0
9	Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	500.0	500.0
10	Тухайн жилийн байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний биелэлтийг нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөө	-	-
Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд нийт		71 570.0	75 758.5

Хүснэгт. 5 БОМТ-ын зардлын хүснэгт

13. ДҮГНЭЛТ

2024 онд биологийн нөхөн сэргээлтийг хадлан бэлчээрийн чиглэлээр хийсэн болно. Тарилтанд олон наст тухайн орон нутагт элбэг тархацтай ботуул, согоовор ерхөг гэсэн өвслөг ургамал мөн нэг наст тэжээлийн ургамал овьоёс, судан өвсийг 1:1:1:1 гэсэн харьцаатай үрийн холимог ашиглав. Тэжээлийн ургамал нь хөрсийг үндэсний системээр баяжуулан хөрсний шимэрхэг чанарыг дээшлүүлж, салхин нөмрөг үүсгэж өгдөг үр ашигтай. Нөхөн сэргээлт хийсэн талбайг хашиж хамгааллаж усалгаа арчилгаа хийснээр ургамлын ургалтын бүхий л үе шат хэвийн сайн явагдсан бөгөөд 9 сарын сүүлийн 10 хоногт үр боловсролт гүйцэж үрээ хаясан болно. Төлөвлөгөөт онд байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгасан ажлуудыг амжилттай хийж гүйцэтгэсэн ба бид тайланд төлөвлөгөөт аудит хийлгэсэн мөн “Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөн”-ний хүрээнд 5000 ширхэг мод тарилаа. Хаягдал усны дүгнэлт, зөвшөөрөл авч ажиллаа. Бид цаашдын үйл ажиллагаандаа Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа байгаль хамгаалах нөхөн сэргээлтийн ажлын стандарт нормуудыг баримтлан ажиллана.

УБ-2

Монгол Улсын Засгийн газрын
2004 оны 20 дугаар тогтоолоор батлав.



МОНГОЛ УЛС УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

0000098799

2015.04.28

/ Бүртгэсэн он, сар, өдөр /

9011528127

/ Улсын бүртгэлийн дугаар /

5958989

/ Регистрийн дугаар /

Хавчигийн ам

Хязгаарлагдмал хариуцлагатай компани

/ Хуулийн этгээдийн нэр, хариуцлагын хэлбэр /

Дүрэм

/ Үүсгэн байгуулах баримт бичиг /

Шийдвэр

/ шийдвэрийн нэр /

01

/ дугаар /

2015.04.22

/ он, сар, өдөр /

4610

/ код /

Гадаад худалдаа

/ Үндсэн эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл /

8299

7220

4659

Уул уурхайн чиглэлээр зөвлөгөө өгөх

Геологийн суурь судалгаа хийх

Уул уурхайн тоног төхөөрөмжийн худалдаа

/ код /

/ Туслах эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл /

Хугацаагүй

/ хугацаа /

1

/ гишүүдийн тоо /

20.00

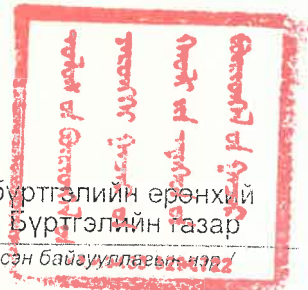
/ өөрийн хөрөнгийн хэмжээ, мянган төгрөгөөр /

Улаанбаатар, Баянзүрх, 1-р хороо, 52, 42 тоот, Утас1: 99087797, Утас2: , Факс:

/ хуулийн этгээдийн албан ёсны хаяг /

Улсын бүртгэлийн ерөнхий
газрын Бүртгэлийн Газар

/ бүртгэсэн байгууллагын дугаар /



Харилцах дансны бүртгэл

Харилцагч банкны нэр	Дансны төрөл	Дансны дугаар	Бүртгэсэн ажилтан тэмдэг
Голомт банк	Төгрөгийн	3455101809	Ч.Батдэлгэр Улсын бүртгэгч 11/101

Хуулийн этгээдийн үүсгэн байгуулах баримт бичигт оруулсан нэмэлт өөрчлөлтийн бүртгэл

Д/д	Нэмэлт өөрчлөлтийн агуулга	Бүртгэсэн	
		Огноо	Ажилтан тэмдэг
1	Монхор овогтой Пүрэвцогт-г Захирал-р томилсныг бүртгэв.	2015.04.28	Ч.Батдэлгэр
2	Улаанбаатар, Баянзүрх, 25-р хороо, 13 хороолол, эрэл, 40, 37 тоот, Утас1 99112133, Утас2 99091440, Факс хаягийг шинээр бүртгэв.	2019.05.06	Х.Түвшинтөр 175
3	Хувь нийлүүлэгчээс 1 нэмэгдэж, 1 хасагдаж үүсгэн байгуулагчийн тоо нийт 1 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2019.05.06	Х.Түвшинтөр
4	Хувь нийлүүлэгчээс 1 нэмэгдэж үүсгэн байгуулагчийн тоо нийт 2 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2019.05.17	С.Мөнхсанчир
5	Бямба овогтой Баярбаатар-г Гүйцэтгэх захирал -р томилсоныг бүртгэв.	2019.09.16	Д.Чулуунтуяа
6	Улаанбаатар, Хан-Уул, 15-р хороо, зайсан, Гэгээнтэн, 201 байр, 13 давхар, 1303 тоот Утас1: 70002200, Утас2: 88113110, Факс: хаягийг шинээр бүртгэв.	2020.02.05	С.Цолмон
7	08990 Ашигт малтмал ашиглалт /2020.01.06-2050.01.06/ үйл ажиллагаа шинээр бүртгэв.	2020.02.05	С.Цолмон

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





АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР

АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ
ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар *MV-021514*

Ашигт малтмалын тухай Монгол Улсын хуулийн 26 дугаар зүйлийг үндэслэн

Төв аймаг /хот/-ийн

Заамар сум /дүүрэг/-ын

Бумбат-4 нэртэй газарт орших

1139.97 гектар талбай бүхий уурхайн талбайд

хуульд заасан нөхцөл, шаардлагын дагуу ашигт малтмал ашиглахыг

зөвшөөрч улсын бүртгэлийн 9011528127 тоот гэрчилгээтэй

"Хавчигийн ам" ХХК -д

энэхүү тусгай зөвшөөрлийг 2050.01.06 дуустал

хугацаагаар олгов.

Тусгай зөвшөөрөл хавсралтгүй бол хүчингүй.

КАДАСТРЫН ХЭЛТСИЙН
ДАРГЫН ҮҮРГИЙН ТҮР
ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ *Д.Одончимэг*

2020 оны 1 сарын 6 өдөр

Улаанбаатар хот

0000411



ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 2 ДУГААР ХАВСРАЛТ

MV-021514

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

Дэс дугаар	Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Хүчин төгөлдөр талбайн хэмжээ /га/	Хасагдах талбайн хэмжээ /га/	Тусгай зөвшөөрлийн талбайн солбицлууд, огноо, гарын үсэг, тэмдэг		
				#	Уртраг	Өргөрөг
001-NM	• Ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг анх олгосон 2020.01.06	1139.97 Га	0 Га	1	104° 35' 13.74"	48° 18' 9.52"
				2	104° 35' 13.76"	48° 18' 6.28"
				3	104° 35' 21.04"	48° 18' 6.31"
				4	104° 35' 21.19"	48° 17' 46.89"
				5	104° 35' 41.72"	48° 17' 27.54"
				6	104° 35' 49.47"	48° 17' 30.79"
				7	104° 36' 1"	48° 17' 30.79"
				8	104° 36' 1"	48° 15' 16.18"
				9	104° 35' 15.27"	48° 15' 16.18"
				10	104° 35' 15.27"	48° 15' 35.82"
				11	104° 34' 33.31"	48° 15' 35.82"
				12	104° 34' 33.31"	48° 15' 9.93"
				13	104° 33' 59.38"	48° 15' 9.93"
				14	104° 33' 59.38"	48° 14' 41.81"
				15	104° 33' 54"	48° 14' 41.81"
				16	104° 33' 54"	48° 14' 42"
				17	104° 33' 53.3"	48° 14' 42"
				18	104° 33' 53.3"	48° 14' 41.81"
				19	104° 32' 54"	48° 14' 41.81"
				20	104° 32' 54"	48° 14' 48.81"
				21	104° 33' 31"	48° 14' 48.81"
				22	104° 33' 31"	48° 16' 33.82"
				23	104° 33' 55"	48° 16' 33.82"
				24	104° 33' 55"	48° 16' 45.82"
				25	104° 35' 7.01"	48° 16' 45.82"
				26	104° 35' 7.01"	48° 17' 1.82"
				27	104° 34' 43"	48° 17' 1.82"
				28	104° 34' 43"	48° 17' 43.83"
				29	104° 35' 5"	48° 17' 43.83"
				30	104° 35' 5"	48° 18' 9.51"
				31	104° 35' 8.89"	48° 18' 9.51"

3
КАДАСТРИЙН ДЭЛГЭС
2020-01-06
Д.Мягмарсүрэн



ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭНИЙ 1 ДҮГЭЭР ХАВСРАЛТ

MV-021514

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээгүй бол хүчингүй.

Дэс дугаар	Тусгай зөвшөөрөлд орох өөрчлөлтийн үндэслэл	Огноо, гарын үсэг, тэмдэг
001-NM	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл олгосон 2020.01.06, дуусах хугацаа 2050.01.06Тусгай зөвшөөрлийн 1 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөвКадастрын хэлтсийн даргын 2020.01.02-ний 1 тоот шийдвэр	2020.01.06
002-PL	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийг 9016001014 тоот улсын бүртгэлийн дугаартай Голомт банканд барьцаалахКадастрын хэлтсийн даргын 2020.09.11-ний 341 тоот шийдвэр	 2020.09.11
003-FE	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 2 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2021.01.06 – 2022.01.06 хүртэл	 2021.01.18
004-PC	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийг 9016001014 тоот улсын бүртгэлийн дугаартай Голомт банканд давхар барьцаалсныг (барьцааны гэрээний дугаар 2021 оны БГ8145101393-1, БГ8145101394-1) бүртгэв.ГУУКХ-ийн даргын 2021.09.02-ны 334 тоот шийдвэр	 2021.09.02
005-FE	<ul style="list-style-type: none">Бүртгэв: Тусгай зөвшөөрлийн 3 дахь/дэх жилийн төлбөрийг төлөв. Хугацаа 2022.01.06 – 2023.01.06 хүртэл	 2022.01.10



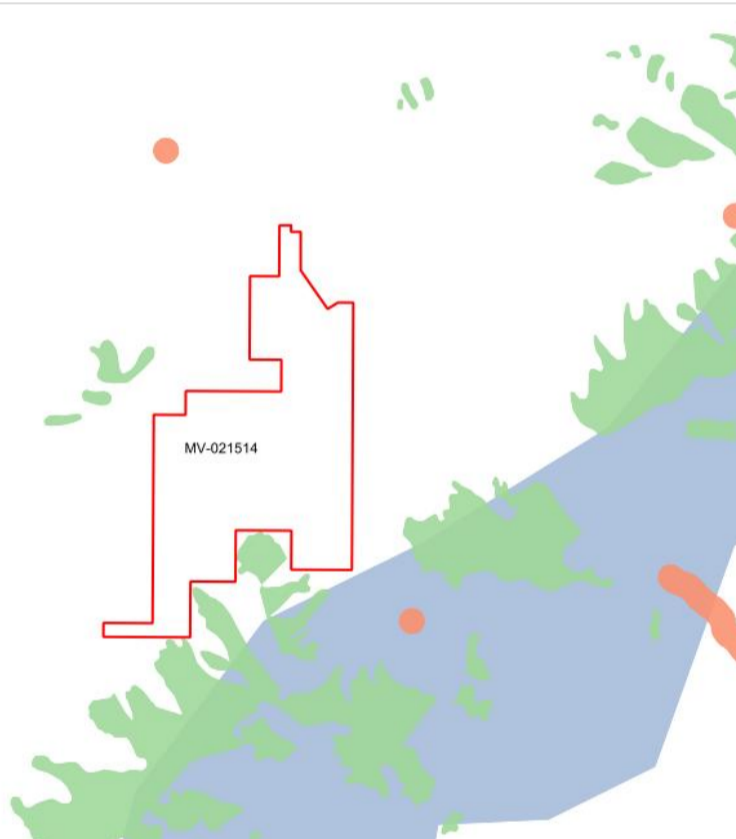
ОЙ, УС, ТУСГАЙ ХАМГААЛАЛТАЙ ГАЗРЫН КАДАСТРЫН ЛАВЛАГААНЫ МЭДЭЭЛЛИЙН САН

Кадастрын лавлагаа

Лавлагааны мэдээлэл

Таны лавлагаа авах хүсэлт мэдээллийн санд бүртгэгдлээ. Хүсэлтийг хянан Ашиг малтмал, газрын тосны газарт цахим байдлаар хүргэгдэнэ.

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар	MV-021514
Талбайн нэр	Бумбат-4
Тусгай зөвшөөрлийн талбайн хэмжээ, га	1139.97
Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн нэр	Хавчигийн ам
Аймаг, сум, сав газрын нэр	Төв аймаг Заамар сум, Туул голын сав газар
Хуулиар хориглосон бүстэй давхцалтай эсэх	давхцалгүй
Давхацсан талаарх мэдээлэл	



ТАНИХ ТЭМДЭГ

Ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрөл

- Ашиглалтын
- Хайгуулын

Засаг захиргааны хил

- Улсын хил
- Аймгийн хил
- Сумын хил
- Аймгийн төв
- Сумын төв

Тусгай хамгаалалттай газар нутаг

- Дархан цаазат газар
- Байгалийн цогцолборт газар
- Байгалийн нөөц газар
- Дурсгалт газар

Хамгаалалтын бүсүүд

- Гол мөрний урсац бүрэлдэх эх
- Ойн сан бүхий газар

Усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүс

- Онцгой хамгаалалтын бүс
- Энгийн хамгаалалтын бүс

Ус хангамжийн эх үүсвэр

- Эрүүл ахуйн хориглолтын бүс
- Эрүүл ахуйн хязгаарлалтын бүс
- Тэжээгдлийн муж

Орон нутгийн усны хамгаалалтын бүс

- Орон нутгийн усны хамгаалалтын бүс

Масштаб 1:56828.0

0 1 2 3 4 km





УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ

2024 оны 5 дугаар
сарын 14 -ний өдөр

Дугаар Е-2404-000035

Улаанбаатар хот
Утас: 265528, 265578

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

Оноосон нэр: Хавчигийн ам
Улсын бүртгэлийн дугаар:
Регистрийн дугаар: 5958989
Захирал: Баярбаатар
Холбоо барих дугаар: 70002200
Факс :
И-мэйл хаяг :

2. Төслийн нэр байршил

Төслийн нэр: "Бумбат-4" нэртэй алтны шороон орд
Байршил: Төв, Заамар, 3-р баг, Хайласт
Харьяалагдах сав газар: Туул голын сав газар
Хамаарах салбар: Уул уурхай

3. Төсөл хэрэгжүүлэгчийн нэр

Хавчигийн ам

4. Ажиллах горим, хүчин чадал

Үргэлжлэх хугацаа	Ажиллах горим	Жилд ажиллах хоног	Хоногт ажиллах ажилчидын тоо	Хоногт ажиллах цаг
1	2 ээлжээр	202	283	20

5. Үйлдвэрлэх, боловсруулах бүтээгдэхүүн, ажил, үйлчилгээний хэмжээ

Ажлын нэр	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тайлбар
Хүдэр олборлон, боловсруулах ашиглах усны хэмжээ	201630.0	тонн	2024 оны уулын ажлын төлөвлөгөө, маягт-3, маягт-6.2
Үнд ахуй	283.0	хоногт 1 хүн	2024 оны уулын ажлын төлөвлөгөө, маягт-12
Зам усалгаа	67296.0	м2	Усны газрын 2023 оны 04 дүгээр сарын 12-ны өдрийн 01/391 тоот албан бичгээр хүргүүлсэн усны ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлтэд "Хавчигийн ам" ХХК-ийн хэрэгжүүлэх "Бумбат-4" алтны шороон ордыг ил аргаар

Ажлын нэр	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тайлбар
Биологийн нөхөн сэргээлт	64000.0	м2	<p>ашиглах төсөлд шаардагдах унд ахуйн усны хэрэглээг өөрийн эзэмшлийн 0.5 л/сек (43.2 м3/хон) худгаас, технологи, зам талбай, ногоон байгууламжийн усалгааг "Платинум Ланд" ХХК-ний MV-001134 тусгай зөвшөөрөлтэй талбайн карьерт хуримтлагдсан 1,626.09 м3/хон усны хэрэгцээг хангахад ашиглах боломжит нөөцийн хэмжээ хүрэлцээтэй байна.</p> <p>2024 оны уулын ажлын төлөвлөгөө, маягт-10 (Усны газрын 2023 оны 04 дүгээр сарын 12-ны өдрийн 01/391 тоот албан бичгээр хүргүүлсэн усны ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлтэд "Хавчгийн ам" ХХК-ийн хэрэгжүүлэх "Бумбат-4" алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах төсөлд шаардагдах унд ахуйн усны хэрэглээг өөрийн эзэмшлийн 0.5 л/сек (43.2 м3/хон) худгаас, технологи, зам талбай, ногоон байгууламжийн усалгааг "Платинум Ланд" ХХК-ний MV-001134 тусгай зөвшөөрөлтэй талбайн карьерт хуримтлагдсан 1,626.09 м3/хон усны хэрэгцээг хангахад ашиглах боломжит нөөцийн хэмжээ хүрэлцээтэй байна.)</p>

6. Усны эх үүсвэр, нөөц, хоногт ашиглах хэмжээ

Эх үүсвэр	Зориулалт	Усны нөөц (л)	Усны нөөц (м3)	Тайлбар
Гүний худаг	Унд ахуй	0.5	43.2	Усны газрын 2023 оны 04 дүгээр сарын 12-ны өдрийн 01/391 тоот албан бичгээр хүргүүлсэн усны ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлтэд "Хавчгийн ам" ХХК-ийн хэрэгжүүлэх "Бумбат-4" алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах төслийн усны ашиглах боломжит нөөцийн хэмжээ хүрэлцээтэй байна.

7. Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээ, нөхцөл

Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээ боловсруулсан ААНБ : **Говьхангайн төгөл ХХК**
Холбоо барих : **88717124**
Нэмэлт мэдээлэл:

8. Усны барилга байгууламжууд

Барилга байгууламж	Хүчин чадал (м3)	Хэмжээ хийц
Усан сан	70000.0	Баруун шандын хэсгийн эргэлтийн усан сангийн эзэлхүүн: 35,000.0 м3, тунаах сангийн эзэлхүүн: 178,000.0 м3,

Барилга байгууламж

Хүчин чадал
(м3)

Хэмжээ хийц

Цагаан чулуутын хэсгийн эргэлтийн усан
сангийн эзэлхүүн: 25,000.0 м3, тунаах
сангийн эзэлхүүн: 75,000.0 м3

9. Дамжуулах байгууламж

Хаанаас (эхлэх цэг)	Хаана хүртэл (төгсгөлийн цэг)	Шугамын голч, мм	Дамжуулах шугамын урт, м
	Цагаан чулуут, Баруун шандны угаах төхөөрөмж	219	2740

10. Онцгой нөхцөл

- Улирал бүр хоёроос доошгүй удаа хаягдал усны холимог сорьц авч, байгаль орчны итгэмжлэгдсэн лабораториор шинжилгээ хийлгэж, хариу дүнг улирал бүрийн сүүлийн сарын 15-ны дотор Усны газарт ирүүлэхийг анхаарах;

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
Хүдэр олборлон, боловсруулах ашиглах усны хэмжээ	201630.0	тонн	4.0	1.0	Удаа	806520.0	564564.0	241956.0
Унд ахуй	283.0	хоногт 1 хүн	0.15	270.0	Хоног	11461.5	0.0	11461.5
Зам усалгаа	67296.0	м2	0.002	150.0	Хоног	20188.8	0.0	20188.8
Биологийн нөхөн сэргээлт	64000.0	м2	0.004	20.0	Удаа	5120.0	0.0	5120.0
Нийт						843290.3	564564.0	278726.3

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 зохиж дүн, ₮
Хүдэр олборлон, боловсруулах ашиглах усны хэмжээ	241956.00	Гадаргын ус	0.0	596.48	144320705.10	0.0	144320705.10
Унд ахуй	11461.50	Газрын доорх ус	0.0	99.12	1136063.88	0.0	1136063.88
Зам усалгаа	20188.80	Гадаргын ус	0.0	79.53	1605615.26	0.0	1605615.26

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, ₮
Биологийн нөхөн сэргээлт	5120.00	Газрын доорх ус	0.0	94.40	483328.00	0.0	483328.00
Нийт	278726.3			1.47545712244E8		483328.0000000001	

13. Тавигдах шаардлага, цаашид авах арга хэмжээ, зөвлөгөө

- Усны тухай хуулийн 28.6-д заасны дагуу Туул голын сав газрын захиргаанаас ус ашиглах зөвшөөрөл авч, зохих журмын дагуу гэрээ байгуулж ажиллах;
- Усны тухай хуулийн 30.1.4-д заасны дагуу баталгаажуулсан тоолуур суурилуулах;
- Усны нөөц ашигласны төлбөрийг Төсвийн тухай хуулийн 23.6.5-р заалтын дагуу төсөвт төвлөрүүлэх;
- Усны тухай хуулийн 28.18-д зааснаар ус ашиглуулах дүгнэлт, холбогдох зөвшөөрөлгүйгээр ус ашиглахгүй байх;
- Туул голоос ус ашигладаг бол Усны тухай хуулийн 30.6-д заасны дагуу голын эрэг, голдирлыг үл хөндөн шахуурга, яндан хоолойгоор усыг дамжуулан авч ашиглах;
- Хаягдал усны дүгнэлтийг дараа жилийн эхний улиралд багтаан гаргуулах;
- Засгийн газрын 2018 оны 391 дүгээр тогтоолоор баталсан журмын дагуу зөвшөөрсөн хэмжээнээс илүү ашигласан усны төлбөрийг шатлан өсгөж тооцохыг анхаарах;
- Жил бүрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийн төлөвлөгөөг үндэслэлтэй, үнэн зөв гаргаж байх;
- Үйл ажиллагаа нь зогсох, тасалдах нөхцөл байдал үүссэн үед холбогдох төрийн захиргааны байгууллагуудад даруй мэдэгдэж ажиллах;
- 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 өдрийн дотор Усны газарт office@water.gov.mn цахим хаягаар болон холбогдох газруудад хүргүүлж ажиллах.



Байгууллагын нэр: **Усны газар**
Газар хэлтэс: **Усны газар**
Албан тушаал: **Даргын албыг түр орлон гүйцэтгэгч**
Овог нэр: **Зэнэямдар Батбаяр**
Зурсан огноо: **2024.05.14 18:20:17**

Боловсруулсан:

УС АШИГЛАЛТЫН ХЭЛТЭС Б.Энхсүрэн

Боловсруулсан огноо: 2024.05.14



ТУУЛ ГОЛЫН САВ
ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ ДАРГЫН
ТУШААЛ

2024 оны 05 сарын 28 өдөр

Дугаар А/32

Улаанбаатар хот

Зөвшөөрөл олгох тухай

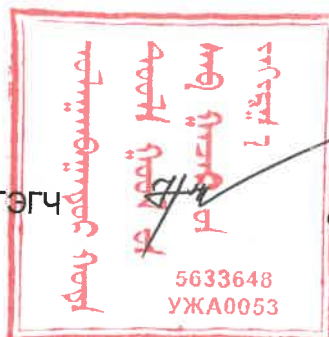
Монгол Улсын Усны тухай хуулийн 28 дугаар зүйлийн 28.6, 29 дүгээр зүйлийн 29.1, 17 дугаар зүйлийн 17.1.10 дахь заалт, "Хавчигийн ам" ХХК-ийн 2024 оны 05 дугаар сарын 20-ны өдрийн 24/15 дугаар албан бичиг, Усны газрын 2024 оны 05 дугаар сарын 14-ний өдрийн Е-2404-000035 дугаар "Ус ашиглуулах дүгнэлт"-ийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Төв аймгийн Заамар сумын нутагт орших MV-021514 ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй алтны шороон ордоос 201'630.0 м³ элс угаах үйлдвэрлэл, технологийн болон зам усалгаанд шаардагдах 262'144.8 м³ усыг "Платинум ланд" ХХК-ийн MV-001134 тусгай зөвшөөрөлтэй талбайн карьерт хуримтлагдсан уснаас, Унд ахуйд болон биологийн нөхөн сэргээлтэд ашиглах 16'581.5 м³ усыг өөрийн эзэмшлийн гүний 1 худгаас 2024 онд ашиглахыг "Хавчигийн ам" ХХК-д зөвшөөрсүгэй.

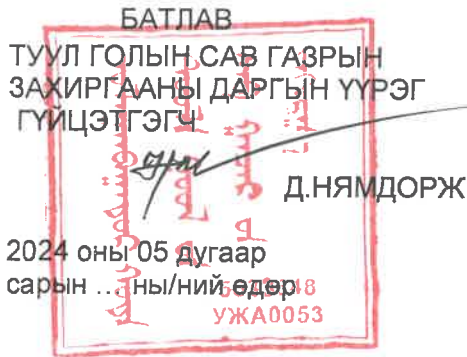
2. Ус ашиглагчтай гэрээ байгуулах, ашиглах боломжит усны нөөц, ус ашиглалтын байдалд байнгын хяналт тавьж ажиллахыг Усны нөөц, ус ашиглалтыг зохицуулах албаны дарга /П.Энхбаяр/, Захиргааны удирдлагын албаны менежер /Б.Батцэцэг/ нарт үүрэг болгосугай.

3. Усны тухай хуулийн 7 дугаар зүйлийн 7.5, 30 дугаар зүйлийн дагуу ус ашиглагчийн үүрэг, ус ашиглагчид тавигдах шаардлагыг ханган ажиллах, усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхтэй холбогдсон мэдээ, тайланг 2024 оны 12 дугаар сарын 02-ны өдрийн дотор Туул голын сав газрын захиргаанд ирүүлэхийг "Хавчигийн ам" ХХК-ийн гүйцэтгэх захирал /Б.Баярбаатар/-т даалгасугай.

ДАРГЫН ҮҮРЭГ ГҮЙЦЭТГЭГЧ



Д.НЯМДОРЖ



УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ

Дугаар УНТ 24/...²³

Улаанбаатар хот

Нэг. Ерөнхий зүйл

Монгол Улсын Усны тухай хуулийн 29 дүгээр зүйлийн 29.1 дэх заалт, Усны газрын 2024 оны 05 дугаар сарын 14-ний өдрийн Е-2404-000035 дугаар ус ашиглуулах дүгнэлт, Туул голын сав газрын захиргааны даргын 2024 оны 05 дугаар сарын ~~28~~ -ны/ний өдрийн А/~~32~~ дугаар тушаалаар олгосон ус ашиглах зөвшөөрлийг үндэслэн:

Ус ашиглуулагчийг төлөөлж: Туул голын сав газрын захиргааны Усны нөөц, ус ашиглалтыг зохицуулах албаны Уул уурхай, эрчим хүчний ус ашиглалтын асуудал хариуцсан мэргэжилтэн Н.Цогт, Ус ашиглагчийг төлөөлж: 5958989 тоот регистрийн дугаартай "Хавчигийн ам" ХХК-ийн Төлөвлөлтийн инженер Г.Ренчинсангиа нар ус ашиглах талаар харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг байгуулав.

Хоёр. Гэрээний гол нөхцөл

2.1. Ус ашиглах зориулалт:

- 2.1.1. Унд ахуйд ашиглах газрын доорх ус;
- 2.1.2. Зам усалгаанд ашиглах гадаргын ус;
- 2.1.3. Биологийн нөхөн сэргээлтэд ашиглах газрын доорх ус;
- 2.1.4. Хүдэр олборлон, боловсруулахад ашиглах гадаргын ус.

2.2. Нийт ашиглах усны хэмжээ: 278'726.3 м³/жил

- 2.2.1. Унд ахуйд ашиглах газрын доорх ус: 11'461.5 м³/жил;
- 2.2.2. Зам усалгаанд ашиглах гадаргын ус: 20'188.8 м³/жил;
- 2.2.3. Биологийн нөхөн сэргээлтэд ашиглах газрын доорх ус: 5'120.0 м³/жил;
- 2.2.4. Хүдэр олборлон, боловсруулахад ашиглах гадаргын ус: 241'956.0 м³/жил.

2.3. Усны чанар, найрлага: Унд ахуйн болон үйлдвэрийн технологийн уснаас улирал тутам дээж авч шинжилгээ хийлгэн хариу болон дүгнэлтийг тухай бүр Туул голын сав газрын захиргаанд ирүүлэх.

2.4. Усны эх үүсвэр:

- 2.4.1. Байршил: Унд ахуйн усыг өөрийн эзэмшлийн талбайд гаргасан өрөмдмөл 1 ш худгаас, бусад шаардлагатай усыг "Платинум ланд" ХХК-ийн MV-001134 тусгай зөвшөөрөлтэй карьерт хуримтлагдсан уснаас хангана;
- 2.4.2. Худгийн дугаар:

Ү	Х
---	---

2.4.3. Барилга байгууламж: Баруун шандын хэсгийн эргэлтийн усан сангийн эзлэхүүн: 35'000.0 м³, тунаах сангийн эзлэхүүн: 178,000.0 м³, Цагаан чулуутын хэсгийн эргэлтийн усан сангийн эзлэхүүн: 25'000.0 м³, тунаах сангийн эзлэхүүн: 75,000.0 м³;

Цэврийн усан сангаас Цагаан чулуут, баруун шандын угаах төхөөрөмж хүртэл 2.74 км, голч 219 мм шугам хоолойгоор дамжуулна.

2.4.4. Тоног төхөөрөмжийн нэр, марк, хүчин чадал:

2.5. **Хаягдал усны хэмжээ, стандартын шаардлага:** Хаягдал усыг хүрээлэн буй орчинд нийлүүлэхдээ "Хүрээлэн байгаа орчин. Усны чанар. Хаягдал ус. Ерөнхий шаардлага MNS 4943:2015" стандартын шаардлагыг мөрдлөг болгоно. Стандартаас давсан агууламжтай хаягдал усыг байгальд нийлүүлж буй тохиолдолд Байгаль орчин, аялал жуулчлалын Сайдын 2019 оны А/635 дугаар тушаалаар батлагдсан "Ус бохирдуулсны нөхөн төлбөрийг шатлан өсгөх хэлбэрээр ногдуулах журам"-ын дагуу төлбөр тооцно.

2.6. **Хаягдал усан дахь бохирдуулах бодис, шинжилгээний дүн:** Ахуйн болон үйлдвэрийн дотоод хэрэгцээнд ашигласан уснаас гарах хаягдал усны хэмжээ, чанар найрлага, бохирдуулагч бодисын хэмжээ зэрэгт улирал тутамд шинжилгээг итгэмжлэгдсэн лабораториор хийлгэн хариу болон дүгнэлтийг тухай бүр Туул голын сав газрын захиргаанд ирүүлэх.

- Жинлэгдэх бодис /кг/;
- Органик бодис /кг/;
- Эрдэс бодис /кг/;
- Хүнд металл /кг/;
- Аюултай бохирдуулах бодис /гр/.

2.7. **Бохир ус цэвэрлэх барилга байгууламжийн байршил, хүчин чадал, технологи, цэвэрлэх арга, цэвэрлэгээний түвшин:**

2.7.1. Ахуйн бохир ус зайлуулах цэгийг Байгаль орчин, аялал жуулчлалын Сайд, Эрүүл мэндийн Сайдын 2018 оны А/82/128 дугаар хамтарсан тушаалаар батлагдсан "Ус ашиглагч иргэн, аж ахуйн нэгж байгууллага нь ахуйн бохир ус зайлуулах цэгээ ус тусгаарлагчаар тусгаарлаж тохижуулах журам"-ын дагуу тохижуулж ашиглана.

2.8. **Усны эх үүсвэрийг хамгаалах, усны нөөц хомсдох, бохирдохоос сэргийлэх арга хэмжээ, түүнд зарцуулах хөрөнгийн хэмжээ:**

2.8.1. Усны эх үүсвэрийг хамгаалах усны нөөц хомсдох бохирдохоос сэргийлж жил бүр түүнд зарцуулах хөрөнгийн хэмжээг төсөвт суулган орон нутгийн захиргаа, байгаль хамгаалагчаас санал авч сэргээн засварлах шаардлагатай булаг шандыг тохижуулах;

2.8.2. Карьерт тогтсон уснаас ус татах насосыг байрлуулахдаа эрэг хөндөхгүйгээр байрлуулна;

2.8.3. Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн дагуу хаягдал усны дүгнэлтийг хоёрдугаар улиралд багтаан холбогдох байгууллагаар гаргуулж зөвшөөрөл авч, гэрээ байгуулах;

2.8.4. Хаягдлын сангийн орчимд мониторингийн цооног байгуулж ажиглалтыг тогтмол хийж холбогдох мэдээ, тайланг ирүүлэх.

2.9. **Усны тоолуур:**

2.9.1. Усны тухай хуулийн 30 дугаар зүйлийн 30.1.4 дэх заалт, Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн сайдын 2013 оны А-156 дугаар тушаалаар батлагдсан “Ус ашиглалт, хэрэглээг тоолууржуулах журам”-ыг хэрэгжүүлж ажиллана. Технологийн болон унд ахуйн худагт шинээр тоолуур суурилуулж тоолуурын заалтын тэмдэглэлийг тогтмол хөтөлж, баталгаажуулна.

2.10. Ус ашигласны нэгж, төлбөрийн хэмжээ:

2.10.1. Унд ахуйд газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр.

$$11'461.5 \text{ м}^3 \times 99.12 \text{ төг/м}^3 (9'440.0 \text{ төг/м}^3 \times 0.15 \times 0.07) = 1'136'063.88 \text{ төг}$$

/Нэг сая нэг зуун гучин зургаан мянга жаран гурван төгрөг наян найман мөнгө/

2.10.2. Хүдэр олборлон, боловсруулахад гадаргын усны нөөц ашигласны төлбөр:

$$241'956.0 \text{ м}^3 \times 596.475 \text{ төг/м}^3 (2'651.0 \text{ төг/м}^3 \times 0.25 \times 0.9) = 144'320'705.1 \text{ төг}$$

/Нэг зуун дөчин дөрвөн сая гурван зуун хорин мянга долоон зуун таван төгрөг арван мөнгө/

2.10.3. Зам усалгаанд гадаргын усны нөөц ашигласны төлбөр:

$$20'188.8 \text{ м}^3 \times 79.53 \text{ төг/м}^3 (2'651.0 \text{ төг/м}^3 \times 0.1 \times 0.3) = 1'605'615.26 \text{ төг}$$

/Нэг сая зургаан зуун таван мянга зургаан зуун арван таван төгрөг хорин зургаан мөнгө/

2.10.4. Биологийн нөхөн сэргээлтэд газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:

$$5'120.0 \text{ м}^3 \times 94.4 \text{ төг/м}^3 = 483'328.0 \text{ төг}$$

/Дөрвөн зуун наян гурван мянга гурван зуун хорин найман төгрөг/

Нийт төсөвт төвлөрүүлэх төлбөр:

$$1'136'063.88 \text{ төг} + 144'320'705.1 \text{ төг} + 1'605'615.26 \text{ төг} + 483'328.0 \text{ төг} = 147'545'712.24 \text{ төг}$$

/Нэг зуун дөчин долоон сая таван зуун дөчин таван мянга долоон зуун арван хоёр төгрөг хорин дөрвөн/.

2.10.5. Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийн тухай хуулийн 23 дугаар зүйлийн 23.2 дахь хэсэгт заасны дагуу усны нөөц ашигласны төлбөрийн орлогыг дараа сарын 10-ны өдрийн дотор төлж барагдуулна.

2.10.6. Гэрээнд зааснаас хэтрүүлэн ашигласан усанд Засгийн газрын 2018 оны 391 дүгээр тогтоолоор батлагдсан “Зөвшөөрсөн хэмжээнээс илүү ашигласан усны төлбөр тооцох журам”-д заасны дагуу төлбөр тооцно.

Гурав. Талуудын эрх, үүрэг

3.1. Гэрээ байгуулагч талууд нь Усны тухай хуулийн 7 дугаар зүйлийн 7.5, 13 дугаар зүйлийн 13.1.1, 13.1.5, 18 дугаар зүйлийн 18.1.4, 19 дүгээр зүйлийн 19.1.2, 19.1.4, 26 дугаар зүйлийн 26.1, 30 дугаар зүйлийн 30.1, 30.6, 31 дүгээр зүйлийн 31.1-д заасан эрх эдэлж, үүрэг хүлээнэ.

3.2. Ус ашиглагч нь гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлээгүй бол Усны тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.1.9, 29 дүгээр зүйлийн 29.3 дугаар заалтуудыг үндэслэн Сав газрын захиргааны шийдвэрээр гэрээг хугацаанаас нь өмнө цуцлах бөгөөд Усны тухай хуулийн 33 дугаар зүйлийн дагуу хариуцлага хүлээнэ.

3.3. Ус ашиглуулах дүгнэлтээр тавьсан шаардлага зөвлөмжийн хэрэгжилтийг хангаж ажиллана.

Дөрөв. Бусад

- 4.1. Гэрээ нь талуудын гарын үсэг зурж, тамга, тэмдэг дарж баталгаажуулсан өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр болно
- 4.2. Ус ашиглуулах дүгнэлт, ус ашиглах зөвшөөрөл нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.
- 4.3. Энэхүү гэрээний биелэлтийг 2024 оны 12 дугаар сарын 02-ны өдрийн дотор Туул голын сав газрын захиргаанд хүргүүлэх бөгөөд талууд 2025 оны 01 дүгээр сард багтаан гэрээний хэрэгжилтийг дүгнэнэ.
- 4.4. Талуудын тохиролцсоноор гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулж болох ба бичгээр үйлдэнэ.
- 4.5. Гэрээг дор дурдсан үндэслэлээр хугацаанаас нь өмнө цуцалж болно.
 - 4.5.1. Ашиглаж байгаа усны эх үүсвэр тусгай хэрэгцээнд шилжсэн;
 - 4.5.2. Аль нэг тал татан буугдсан бол;
 - 4.5.3. Ус ашиглах гэрээний үүргээ ноцтойгоор зөрчсөн;
 - 4.5.4. Ус ашиглах зөвшөөрөл цуцлагдсан.
- 4.6. Талуудын хооронд үүссэн маргааныг эвийн журмаар шийдвэрлэхийг эрхэмлэх бөгөөд эс зөвшөөрвөл холбогдох шатны шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.


ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

УС АШИГЛУУЛАГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:

Усны нөөц, ус ашиглалтыг зохицуулах
албаны дарга

 /П.ЭНХБАЯР/

Уул уурхай, эрчим хүчний ус ашиглалт
хариуцсан мэргэжилтэн

 /Н.ЦОГТ/

Хаяг: Улаанбаатар хот-16050, БГД, 2-р
хороо, Чингүнжавын гудамж, Туул голын
сав газрын захиргааны байр, 203 тоот.

Харилцах утас: (976) 70003714.

УС АШИГЛАГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:

"ХАВЧИГИЙН АМ ХХК-ийн Гүйцэтгэх
захирал

 /Б.БАЯРБААТАР/

"ХАВЧИГИЙН АМ ХХК-ийн Төлөвлөлтийн
инженер

 /Г.РЕНЧИНСАНГИА/

Хаяг: Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 15-
р хороо, Зайсангийн гудамж, 201-р байр,
13 давхар, 1303 тоот.

Харилцах утас: (976) 7000-2200;
(976) 8811-3110.
(976) 8808-9691

Шилжүүлгийн мэдээлэл
Журналын № : 190010741

Системийн огноо: 2024.09.24 01:14:55

Нэр : ХАВЧИГГИЙН АМ ХХК

Илгээгч	Дансны дугаар: 406151500	Нэр ХАВЧИГГИЙН АМ ХХК	Дүн 39,718,031.24	МОНГО MNT	Ханш 1
Хүлээн авагч	Банкны дугаар: 04 Дансны дугаар:	Банкны нэр Худалдаа Хөгжлийн Банк Нэр	39,718,031.24	MNT	1

Гүйцэтгэлийн утга:
EB -3240900103846-Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр-Т

Танд баярлалаа



Дансны тодорхойлолтыг QR код болон дараах холбоосоор хандаж баталгаажуулна уу.
<https://www.etdbm.mn/verify.php>
Баталгаажуулах код: 14675854B11D6059



Шилжүүлгийн мэдээлэл
Журналын № : 185314605

Системийн огноо: 2024.09.03 11:25:45

Нэр : ХАВЧИНГИЙН АМ ХХК

Илгээгч	Дансны дугаар: 406151500	Нэр ХАВЧИНГИЙН АМ ХХК	Дүн 50,000,000.00	MNT	Ханш 1
Хүлээн авагч	Банкны дугаар: 04 Дансны дугаар:	Банкны нэр Худалдаа Хөгжлийн Банк Нэр	50,000,000.00	MNT	1

Гүйлгээний утга:
ЕВ -3240900103846-Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр-Т

Танд баярлалаа



Дансны тодорхойлолтыг QR код болон дараах холбоосоор хандаж баталгаажуулна уу.
<https://www.etdbm.mn/verify.php>
Баталгаажуулах код: 801867328D504CA1





МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ

УСНЫ ГАЗАР

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

2024.04.30 № 01/566

танай _____-ны № _____-т

“ХАВЧИГИЙН АМ” ХХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ,
ЗАХИРАЛ Б.БАЯРБААТАР ТАНАА

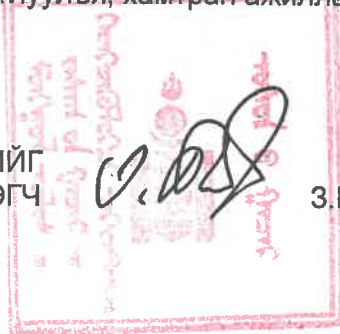
Усны тухай хуулийн 24 дүгээр зүйлийн 24.2 дахь хэсэг, Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1 дэх хэсэг болон танай ирүүлсэн 2024 оны 01/05 тоот хүсэлтийг тус тус үндэслэн 2023 оны хаягдал усны дүгнэлтийг гаргаж, ус бохирдуулсны төлбөрийг тооцон хавсралтаар хүргүүлж байна.

Хувийг: Туул голын сав газрын захиргаанд

Хавсралт: 3.. хуудастай.

Ирээдүй хойч үедээ усны нөөцөө үлдээхийн төлөө усаа хамгаалъя, хуримтлуулъя, хамтран ажиллая.

ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ



З.БАТБАЯР

162430961

ХАЯГДАЛ УСНЫ ДҮГНЭЛТ

2024 оны 04 дүгээр
сарын 30-ны өдөр

Дугаар 90

Улаанбаатар хот
Утас:51-265540

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

“Хавчигийн ам” ХХК-ийн гүйцэтгэх захирал Б.Баярбаатар, холбоо барих утасны дугаар 70002200, 88113110, улсын бүртгэлийн дугаар 9011528127, регистрийн дугаар 5958989.

2. Төслийн нэр, байршил

“Хавчигийн ам” ХХК-ийн “Бумбат-4” нэртэй MV-021514 дугаартай тусгай зөвшөөрөл бүхий алтны шороон ордыг ил аргаар олборлох, баяжуулах төсөл нь Төв аймгийн Заамар сумын нутаг дэвсгэрт байрладаг бөгөөд Туул голын сав газарт хамаарч байна.

3. Хаягдал ус хаях цэгийн байршил, цэвэрлэгээний арга, түвшин:

“Хавчигийн ам” ХХК нь технологийн хаягдал усыг Баруун шандын хэсгийн 178,000.0 м³ эзлэхүүнтэй санд хүлээн авч механик аргаар тунгаан, 35,000.0 м³ эзлэхүүнтэй эргэлтийн усан сангаар дамжуулан эргүүлэн ашигладаг байна. Унд ахуйн хаягдал усыг цооногт хуримтлуулан, тусгай зориулалтын машинаар зөөврлөн “Шижир алт” үйлдвэрийн цэвэрлэх байгууламжид нийлүүлдэг байна.

4. Хаягдал усны хэмжээ:

Тус компанийн 2023 оны хаягдал усны хэмжээг ус ашиглуулах дүгнэлтийг үндэслэн тооцоход унд ахуйд 9,864.0 м³/жил, технологид нөхөн сэлбэлтээр 176,800.0 м³/жил, дахин ашигласан 610,280.0 м³/жил байна.

5. Хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээ, төрөл:

Унд ахуйн хаягдал усанд лабораторийн сорьцын шинжилгээ хийлгээгүй, технологийн хаягдал усанд 2023 оны IV улиралд шинжилгээ хийлгээгүй тул 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”-ын 3 дугаар зүйлийн 3.11 дэх заалт, 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”-г үндэслэн бохирдуулах бодисын хэмжээг унд ахуйд ажилчдын хотхон 1.5 кг/м³, технологид бусад үйлдвэрлэл 0.8 кг/м³-ээр тооцов.

6. Ус бохирдуулсны төлбөрийн хэмжээ

Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1 дэх хэсэг, Засгийн газрын 2019 оны 316 дугаар тогтоолын нэгдүгээр хавсралтаар 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”-ыг тус тус үндэслэн тооцоход 4,790,585.91 /дөрвөн сая долоон зуун ерэн мянга таван зуун наян таван төгрөг ерэн нэгэн мөнгө/ төгрөг ногдож байна.

7. Тавигдах шаардлага, цаашид авах арга хэмжээ

-Усны тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.1.13 дахь заалт, 24 дүгээр зүйлийн 24.2 дахь хэсэгт заасны дагуу Туул голын сав газрын захиргаагаар “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 32-д заасан хаягдал усанд тодорхойлох үзүүлэлтүүдийг бүрэн шинжлүүлээгүй тохиолдолд бохирдуулах бодисыг жишиг хэмжээгээр авч тооцно;

-“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 10-ны өдрийн дотор ирүүлэх.

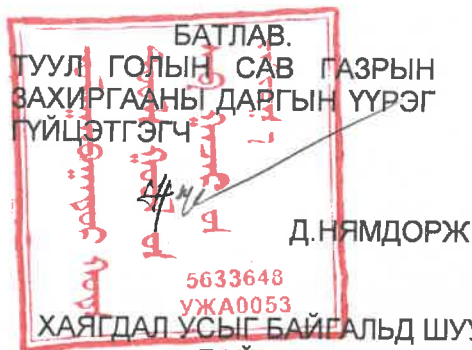
УСНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ХЭЛТСИЙН АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН



Л.ХИШИГДУЛАМ

“Хавчигийн ам” ХХК-ийн 2023 оны ус бохирдуулсны төлбөрийн тооцоо

№	Бохирдуулах бодисын төрөл	Шинжилгээний давтамж	MNS 4943:2015 стандартын ЗДХ	Бохирдуулах бодисын дундаж агууламж		Хаягдал усны хэмжээ, м ³	Бохирдуулах бодисын хэмжээ, кг	Бодис тус бүрийн төлбөрийн хэмжээ		Ус бохирдуулсны төлбөр, төгрөгөөр
				мг/л	кг/м ³			хэмжих нэгж	тариф	
1	2	3	4	5	6	7	$8=5*7*(10)^3$	9	10	11=8*10
1	Органик бодис /БХХ/	0	50	1500	1.5	9864	14796.00	төг/кг	50	739,800.00
2023 оны үнд ахуйн хаягдал усны төлбөр, төгрөгөөр										739,800.00
1	Жинлэгдэх бодис	1	30	14	0.014	90168	1262.35	төг/кг	50	63,117.60
2	Органик бодис /XXX/	1	50	48.2	0.0482	90168	4346.10	төг/кг	50	217,304.88
3	Органик бодис /БХХ/	1	20	18.53	0.01853	90168	1670.81	төг/кг	50	83,540.65
4	Органик бодис /TN/	1	15	0	0	90168	0.00	төг/кг	50	-
5	Хүнд металл /манган/	1	0.5	0.00500	0.00001	90168	0.45	төг/кг	500	225.42
6	Хүнд металл /никель/	1	0.2	0.00190	0.000002	90168	0.17	төг/кг	500	85.66
7	Хүнд металл /зэс/	1	1	0.00250	0.000003	90168	0.23	төг/кг	500	112.71
8	Аюултай бодис /кадми/	1	0.03	0.00170	0.000002	90168	153.29	төг/гр	1000	153,285.60
9	Хүнд металл /кобальт/	1	0.02	0.00570	0.000006	90168	0.51	төг/кг	500	256.98
10	Аюултай бодис /Pb/	1	0.1	0.00070	0.00000	90168	63.12	төг/гр	1000	63,117.60
11	Хүнд металл /цайр/	1	3	0.00850	0.000009	90168	0.77	төг/кг	500	383.21
12	Хүнд металл /Cr/	1	0.3	0.00520	0.000005	90168	0.47	төг/кг	500	234.44
13	Хүнд металл /Fe/	1	1	0.00440	0.000004	90168	0.40	төг/кг	500	198.37
14	Хүнд металл /Al/	1	0.5	0.00260	0.00000	90168	0.23	төг/кг	500	117.22
15	Хүнд металл /бари/	1	1.5	0.00660	0.000007	90168	0.60	төг/кг	500	297.55
16	Хүнд металл /бор/	1	0.5	0.00430	0.000004	90168	0.39	төг/кг	500	193.86
17	Хүнд металл /стронци/	1	2	0.00240	0.00000	90168	0.22	төг/кг	500	108.20
18	Хүнд металл /ванади/	1	0.1	0.06490	0.000006	90168	5.85	төг/кг	500	2,925.95
2023 оны III улирлын нөхөн сэлбэлтээр авсан технологийн хаягдал усны төлбөр, төгрөгөөр										585,505.91
1	Органик бодис /БХХ/	0	50	800	0.8	86632	69305.60	төг/кг	50	3,465,280.00
2023 оны IV улирлын нөхөн сэлбэлтээр авсан технологийн хаягдал усны төлбөр, төгрөгөөр										3,465,280.00
1	Жинлэгдэх бодис	1	30	14	0.014	311242.8	4357.40	төг/кг	50	217,869.96
2	Органик бодис /XXX/	1	50	48.2	0.0482	311242.8	15001.90	төг/кг	50	750,095.15
3	Органик бодис /БХХ/	1	20	18.53	0.01853	311242.8	5767.33	төг/кг	50	288,366.45
4	Органик бодис /TN/	1	15	0	0	311242.8	0.00	төг/кг	50	-
5	Хүнд металл /манган/	1	0.5	0.00500	0.00001	311242.8	1.56	төг/кг	500	778.11
6	Хүнд металл /никель/	1	0.2	0.00190	0.000002	311242.8	0.59	төг/кг	500	295.68
7	Хүнд металл /зэс/	1	1	0.00250	0.000003	311242.8	0.78	төг/кг	500	389.05
8	Аюултай бодис /кадми/	1	0.03	0.00170	0.000002	311242.8	529.11	төг/гр	1000	529,112.76
9	Хүнд металл /кобальт/	1	0.02	0.00570	0.000006	311242.8	1.77	төг/кг	500	887.04
10	Аюултай бодис /Pb/	1	0.1	0.00070	0.00000	311242.8	217.87	төг/гр	1000	217,869.96
11	Хүнд металл /цайр/	1	3	0.00850	0.000009	311242.8	2.65	төг/кг	500	1,322.78
12	Хүнд металл /Cr/	1	0.3	0.00520	0.000005	311242.8	1.62	төг/кг	500	809.23
13	Хүнд металл /Fe/	1	1	0.00440	0.000004	311242.8	1.37	төг/кг	500	684.73
14	Хүнд металл /Al/	1	0.5	0.00260	0.00000	311242.8	0.81	төг/кг	500	404.62
15	Хүнд металл /бари/	1	1.5	0.00660	0.000007	311242.8	2.05	төг/кг	500	1,027.10
16	Хүнд металл /бор/	1	0.5	0.00430	0.000004	311242.8	1.34	төг/кг	500	669.17
17	Хүнд металл /стронци/	1	2	0.00240	0.00000	311242.8	0.75	төг/кг	500	373.49
18	Хүнд металл /ванади/	1	0.1	0.06490	0.000006	311242.8	20.20	төг/кг	500	10,099.83
2023 оны III улирлын дахин ашигласан технологийн хаягдал усны төлбөр, төгрөгөөр										2,021,055.12
1	Органик бодис /БХХ/	0	50	800	0.8	299037.2	239229.76	төг/кг	50	11,961,488.00
2023 оны IV улирлын дахин ашигласан технологийн хаягдал усны төлбөр, төгрөгөөр										11,961,488.00
2023 оны нийт төлбөр, төгрөгөөр										18,773,129.03
Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.1.2 дахь заалтад заасны дагуу дахин ашигласан хаягдал усны төлбөрийг 100% чөлөөлөхөд Улсын төсөвт төвлөрүүлэх ус бохирдуулсны төлбөрийн дүн:										4,790,585.91



Д.НЯМДОРЖ



Б.БАЯРБААТАР

ХАЯГДАЛ УСЫГ БАЙГАЛЬД ШУУД НИЙЛҮҮЛЖ БАЙГАА ХУУЛИЙН ЭТГЭЭДТЭЙ
БАЙГУУЛАХ УС БОХИРДУУЛСНЫ ТӨЛБӨРИЙН ГЭРЭЭ

2024 оны 05 дугаар
сарын 08-ны өдөр

Дугаар ХУТ 24/12

Улаанбаатар хот

Нэг. Ерөнхий зүйл

Усны тухай хуулийн 24 дүгээр зүйлийн 24.2 дахь заалтад заасны дагуу Усны газрын 2024 оны 04 дүгээр сарын 30-ны өдрийн 01/566 тоот албан бичгээр ирүүлсэн 90 дүгээр хаягдал усны дүгнэлт, Туул голын сав газрын захиргаанаас олгосон 2023 оны 05 дугаар сарын 18-ны өдрийн 23/15 дугаар ус хаях, зайлуулах зөвшөөрлийг үндэслэн нэг талаас ус ашиглуулагчийг төлөөлж: Туул голын сав газрын захиргааны Уул уурхай, эрчим хүчний ус ашиглалтын асуудал хариуцсан мэргэжилтэн Н.Цогт, нөгөө талаас Ус бохирдуулагчийг төлөөлж: 9011528127 тоот улсын бүртгэлийн гэрчилгээ, 5958989 тоот регистрийн дугаартай "Хавчигийн ам" ХХК-ийн Төлөвлөлтийн инженер Г.Ренчинсангиа нар ус бохирдуулсны төлбөр, нөхөн төлбөр төлөх талаар харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг 1 жилийн хугацаатай байгуулав.

Хоёр. Гэрээний гол нөхцөл

2.1. Ус бохирдуулагч нь хаягдал усыг "Хүрээлэн байгаа орчин. Усны чанар. Хаягдал ус. Ерөнхий шаардлага MNS 4943:2015" стандартын норматив шаардлагад нийцүүлэн байгальд шууд нийлүүлнэ.

2.2. Ус бохирдуулагч нь Усны тухай хуулийн 25 дугаар зүйлийн 25.1 дэх заалтад заасны дагуу хаягдал усны чанарыг энэхүү гэрээний 2.1-д заасан стандартын норматив шаардлагад нийцүүлсэн тохиолдолд ус бохирдуулсны төлбөр, стандартын норматив шаардлагад нийцүүлээгүй тохиолдолд ус бохирдуулсны нөхөн төлбөрийг хаягдал усанд агуулагдах бохирдуулах бодисын хэмжээнээс хамааран 2-5 дахин шатлан өсгөх хэлбэрээр тооцож төлнө.

2.2.1. Ус бохирдуулагч нь хаягдал усны дүгнэлтээр тогтоосон ус бохирдуулсны төлбөр болох 4'790'585.91 /Дөрвөн сая долоон зуун ерэн мянга таван зуун наян таван төгрөг ерэн нэгэн мөнгө/ төгрөгийг гэрээний 2.3-т заасан хугацаанд төлнө.

2.3. Төлбөр төлөгч нь Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн 9 дүгээр зүйлийн 9.1 дэх заалтад заасны дагуу хаягдал усан дахь бохирдуулах бодист ногдох төлбөрийг дараа улирлын эхний сарын 20-ны өдрийн дотор үндсэн бүртгэлтэй харьяалах Татварын албанд төлнө.

2.4. Ус бохирдуулагч нь дараах мэдээллийг улирал тутам Туул голын сав газрын захиргаа, харьяалах Татварын албанд хүргүүлнэ. Үүнд:

2.4.1. Хаягдал ус нийлүүлдэг хүн, хуулийн этгээдийн нэр;

2.4.2. Цэвэрлэх байгууламж болон зөөврийн машинаар байгальд хаясан хаягдал усны хэмжээ;

2.4.3. Байгальд нийлүүлсэн хаягдал усны хэмжээ;

2.4.4. Хаягдал усанд байгаль орчны итгэмжлэгдсэн лабораториор хийлгэсэн шинжилгээний дүн;

2.4.5. Ус бохирдуулсны төлбөр төлсөн тайлан;

2.4.6. 2.4.1-ээс 2.4.4-т заасан мэдээллийг tuulrba@gmail.com цахим хаягаар ирүүлнэ.

Гурав. Ус ашиглуулагчийн эрх, үүрэг

3.1. Ус бохирдуулагчийг мэдээ, мэдээлэл, удирдлагаар хангаж, хяналт тавина.

3.2. Усны тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.1.8 дахь хэсэгт заасны дагуу Сав газрын газрын захиргааны дүгнэлтийг үндэслэн Усны тухай хуулийн 13 дугаар зүйлийн 13.1.4 дэх хэсэгт заасны дагуу сум, дүүргийн Засаг дарга нь нутаг дэвсгэртээ хаягдал ус зайлуулах цэг тогтооно.

3.3. Сав газрын захиргаа болон сум, дүүргийн Засаг дарга нь хаягдал усыг энэхүү гэрээний 2.1-д заасан стандартын норматив шаардлагад нийцүүлэн цэвэрлэсэн, дахин ашигласан ус бохирдуулагчийг ус бохирдуулсны төлбөрөөс хөнгөлөх, чөлөөлөх жагсаалтыг гаргана.

3.4. Сав газрын захиргаа, сум, дүүргийн Засаг дарга нь хаягдал ус хаях, зайлуулах шаардлагыг зөрчсөн ус бохирдуулагчийн хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрлийг цуцална.

Дөрөв. Ус бохирдуулагчийн эрх, үүрэг

4.1. Ус бохирдуулагч нь Сав газрын захиргаанаас мэргэжил арга зүйн зөвлөгөө авах, хаягдал ус хаях, зайлуулах цэг тогтоолгох, ногдуулсан ус бохирдуулсны төлбөр болон нөхөн төлбөрийн хэмжээг үндэслэлгүй гэж үзвэл дээд шатны байгууллагад гомдол гаргах эрхтэй.

4.2. Ус бохирдуулагч нь үйл ажиллагаандаа холбогдох хууль, тогтоомж, дүрэм, журам, стандарт, норм норматив, ТЭЗҮ, зураг төсөл, байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг мөрдөж ажиллана.

4.3. Ус бохирдуулагч нь хаягдал усны эзлэхүүнийг тодорхойлох хэмжих хэрэгсэл (тоолуур)-ийг “Ус ашиглалт хэрэглээг тоолууржуулах журам”-д заасны дагуу хаягдал усны шугамын гаргалгаанд суурилуулах тоолуур нь гаргалгааны шугамын голчтой адил байх бөгөөд мэдрэгчийн хийц нь хаягдал усны найрлагаас хамааран өөрчлөгдөх, эвдрэх, гэмтэх зэрэг эрсдэлээс хамгаалагдсан эд ангиар хийгдсэн байх шаардлагад нийцүүлэн суурилуулна.

Тав. Бусад

5.1. Хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрөл нь энэхүү гэрээний салшгүй хэсэг байна.

5.2. Ус бохирдуулагч нь ус бохирдуулсны төлбөр, нөхөн төлбөрийг хугацаанд нь төлөөгүй бол Зөрчлийн тухай хуулийн дагуу хариуцлага хүлээнэ.

5.3. Энэхүү гэрээг сунгах, дуусгавар болгох, хүчингүй болгохтой холбоотой асуудлыг 2 тал харилцан тохиролцсоны үндсэн дээр шийдвэрлэнэ.

5.4. Энэхүү гэрээтэй холбогдон гарсан аливаа маргааныг эвийн журмаар шийдвэрлэхийг эрмэлзэх бөгөөд эс тохиролцвол иргэний журмаар шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

Зургаа. Давагдашгүй хүчин зүйл

6.1. Ус бохирдуулагч нь давагдашгүй хүчин зүйл (газар хөдлөлт, үер, гал түймэр, хар салхи, халдварт өвчний тархалт болон байгалийн бусад аюулт үзэгдэл, ажил хаялт)–ийн нөхцөл байдлын улмаас гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэх боломжгүй болсон тохиолдолд гэрээний хариуцлагаас /нөхөн төлбөр, торгууль/ чөлөөлөгдөх үндэслэл болно.

6.2. Ус бохирдуулагч нь давагдашгүй хүчин зүйл бий болсныг нотолно.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

УС АШИГЛУУЛАГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:

Усны нөөц, ус ашиглалтыг зохицуулах
албаны ахлах мэргэжилтэн

.....*Д.Уранчимэг*...../Д.УРАНЧИМЭГ/

Уул уурхай, эрчим хүчний ус
ашиглалтын асуудал хариуцсан
мэргэжилтэн

.....*Н.Цогт*...../Н.ЦОГТ/

Хаяг: Улаанбаатар хот-16050, БГД,
2-р хороо, Чингүнжавын гудамж,
Туул голын сав газрын захиргааны
байр, 203 тоот өрөө.
Харилцах утас: 7000-3716, 7000-3714.

УС БОХИРДУУЛАГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:

"Хавчигийн ам" ХХК-ийн Төлөвлөлтийн
инженер

.....*Г.Ренчинсангиа*...../Г.РЕНЧИНСАНГИА/

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 15-р
хороо, Зайсангийн гудамж, 201-р байр, 13
давхар, 1303 тоот.

Харилцах утас: (976) 7000-2200,
(976) 8811-3110.

Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд,
Барилга, хот байгуулалтын сайдын
2019 оны 11 дүгээр сарын 22-ны өдрийн
А/719/189 дүгээр тушаалын хавсралт



ХАЯГДАЛ УС ХАЯХ, ЗАЙЛУУЛАХ ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар: 23/15

УСНЫ ГАЗАР

.....-ын гаргасан
/ Дүгнэлт гаргасан байгууллага /

2023 оны 05 дугаар сарын 09-ны өдрийн хаягдал ус хаях, зайлуулах 74 тоот

дүгнэлтийг үндэслэн Төв аймаг/нийслэл Заамар

сум/дүүргийн MV-021514 талбайд байршилтай
/ хаяг /

Алтны шороон ордын үйлдвэрлэлийн

/ үйл ажиллагааны чиглэл /

чиглэлээр хаягдал ус гаргаж байгаа “ХАВЧИГИЙН АМ” ХХК -Д
/ хүн, хуулийн этгээдийн нэр /

..... Төв аймаг/нийслэл, Заамар сум/дүүргийн

..... 48°17'32.73” 104°33'56.83” байршилтай хаягдал
ус зайлуулах цэг буюу хүрээлэн буй орчинд болон төвлөрсөн бохир усны
шугамд жилд 302.6 мян.м³ хаягдал усыг “Хүрээлэн байгаа
орчин, Усны чанар, хаягдал ус, ерөнхий шаардлага MNS 4943:2015”,
“Хүрээлэн байгаа орчин, усны чанар, Ариутгах татуургын сүлжээнд
нийлүүлэх хаягдал ус, ерөнхий шаардлага MNS 6561:2015” стандартаар
тогтоосон норматив шаардлагад нийцүүлэн хаях, зайлуулах зөвшөөрлийг

/ аль нь болохыг доогуур нь зурах /

нэг жилийн хугацаагаар олгож, ус бохирдуулсны төлбөрийн гэрээ болон
дүгнэлтийг зөрчөөгүй тохиолдолд зөвшөөрлийг жил бүр сунгагдсанд тооцно.
Хаягдал усны хэмжээ болон хаягдал ус зайлуулах цэг, төвлөрсөн бохир усны
шугамын байршил өөрчлөгдсөн тохиолдолд тухай бүр шинээр зөвшөөрөл олгоно.

ТУУЛ ГОЛЫН САВ Зөвшөөрлийн бичиг олгосон:
ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ ДАРГА

/ Зөвшөөрөл олгосон байгууллага /

Тамга

/ Гарын үсэг /

Д.НЯМДОРЖ

/ Гарын үсгийн тайлал /

20 ..23 оны ..05-р сарын ..18 ны өдөр

5633648

Хуулийн үндсэн дүгээр 295156753

Татсан огноо: 2024-10-31 15:43

Шилжүүлэгчийн дотоо дугаар	Хүлээн авагчийн дотоо	Гүйлгээний дүн	Гүйлгээний төлөв
3455101829 MN400015003455101829	1165117377	4,790,586.00 MNT	Амжилттай
Шилжүүлэгчийн нэр ХАВЧИГИЙН АМ ХХК	Хүлээн авагчийн нэр TAX	Гүйлгээний утга 1241003832804;85101017848;5958989;85101017848;95818899	
	Хүлээн авагчийн банк	Гүйлгээний огноо 2024-10-31	

Гүйлгээг авахын хэрэгтэйг	Гүйлгээг авахын хэрэгтэйг	Гүйлгээг авахын хэрэгтэйг
м. ууганзаяа		

Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн сайдын
2013 оны 05 дугаар сарын 16-ны өдрийн
А-157 тоот тушаалын 2 дугаар хавсралт



УС АШИГЛАХ ЭРХИЙН БИЧИГ

Дугаар *22/05*

Усгаар шугар

.....-ЫН
/Байгаль орчны асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны төв байгууллага, Сав газрын захиргаа, аймаг, нийслэлийн байгаль орчны алба/
гаргасан 20^{*22*} оны ^{*04*}-р сарын ^{*13*}-ны өдрийн ^{*56*} дугаартай ус ашиглуулах дүгнэлт,

.....-ЫН
/Сав газрын захиргаа, аймаг, нийслэлийн Байгаль орчны алба, сум, дүүргийн Засаг дарга/
олгосон 20^{*22*} оны ^{*04*}-р сарын ^{*21*}-ны өдрийн ус ашиглах зөвшөөрөл,

.....-тай
/Сав газрын захиргаа, аймаг, нийслэлийн Байгаль орчны алба, сум, дүүргийн Засаг дарга, Ус хангагч байгууллага/
20^{*22*} оны ^{*04*}-р сарын ^{*21*}-ны өдөр байгуулсан ^{*УМТ 22/16*} дугаар бүхий ус

ашиглах гэрээг үндэслэн аймаг, нийслэл,
Хал-Уул сум, дүүрэг ^{*15-р хороо*} баг, хорооны
/Иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллагын хаяг/

нутагт байршилтай, улсын бүртгэлийн ^{*9011528127*} тоот гэрчилгээтэй,
^{*5958989*} регистрийн дугаартай ^{*"Давшилга ал" ХХК*} -г
/Иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллагын нэр/

ус ашиглахад тавигдах шаардлагыг бүрэн хангасан гэж үзэж,
байршилтай усны нөөцөөс хоногт ^{*471*} шоо метр усыг
/гадаргын ус, газрын доорхи ус/

^{*Тогтоолом, Буцаг*} зориулалтаар ашиглах ЭРХИЙН БИЧИГ-ийг гурван
жилийн хугацаагаар олгов.



Эрхийн бичиг олгосон:
Тов, 2013-05-16-ны өдөр */М. Дам-Лхам/*
аймаг, нийслэлийн Байгаль орчны алба, сум, дүүргийн Байгаль хамгаалагч
/байгууллага, албан тугалтны нэр, гарын үсэг/

^{*22*} ^{*11*} ^{*29*}
20 оны-р сарын-ны өдөр



Нэгж талбарын дугаар: **4127041923**
Улсын бүртгэлийн дугаар: **Э-141500088**
Гэрчилгээний дугаар: **0000057002**

ИРГЭН, ХУУЛИЙН ЭТГЭЭДЭД ГАЗАР
ЭЗЭМШҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

2024 оны 6 сарын 18 өдөр

№ 04152-2022/00017

Төв аймаг/хот Заамар сум/дүүрэг

Нэг. Нийтлэг үндэслэл

Монгол Улсын Газрын тухай хууль, Төв аймаг /нийслэл/-ийн Заамар дүүрэг /сум/-ын Засаг даргын 2022 оны 03 сарын 25-ны өдрийн 04152-а48/2022 тоот шийдвэрийг үндэслэн газар эзэмшүүлэгчийг төлөөлж, Төв аймаг/хотын Заамар сум/дүүргийн Газрын алба, газар эзэмшигчийг төлөөлж Хавчигийн ам ХХК-ны Гүйцэтгэх захирал Бямба овогтой Баярбаатар нар энэхүү гэрээг байгуулав.

Хоёр. Гэрээний нөхцөл

2.1. Газар эзэмшигчид олгосон газрын нийт хэмжээ

11399511 м2

Үүнээс:

Нэгж талбарын тодорхой
хэсгийг эзэмших зориулалт
Нөөц газар

Тухайн зориулалтаар
эзэмших газрын хэмжээ
11399511 м2

Газар эзэмших
хугацаа
15 жил

2.2. Газар эзэмших эрхийг улсын бүртгэлд бүртгэгдсэн буюу Улсын бүртгэлийн ерөнхий хуулийн 9.11-д заасан дундын мэдээллийн санд улсын бүртгэлийн дугаарыг оруулсан өдрөөс эхлэн хуульд заасны дагуу газрын төлбөрийг тооцож ногдуулна.

2.3. Газрын төлбөрийг нэхэмжлэхийн дагуу Татварын албанд тушаана. Газрын төлбөр төлөгч жилийн төлбөрийг тэнцүү хэмжээгээр хуваан улиралд ногдох төлбөрийг дараа сарын 20-ны өдрийн дотор төлөх бөгөөд дараа улирлуудын төлбөрийг урьдчилан төлж болно.

2.4. Эрх бүхий байгууллагын шийдвэрээр газрын суурь үнэлгээ, газрын үнэлгээний тойрог, зэрэглэл, бүс, газар эзэмших, ашиглах зориулалтын итгэлцүүр, төлбөрийн хувь, хэмжээ өөрчлөгдсөн тухай бүр уг өөрчлөлттэй холбогдуулан газрын төлбөрийг 30 хоногийн дотор шинэчлэн ногдуулна.

Гурав. Газар эзэмшигчийн эрх

3.1. Гэрээнд заасан зориулалтын дагуу уг газрыг эзэмших, ашиглах;

3.2. Газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааг газар өмчлөгчөөс гаргуулж авах;

3.3. Газарт учирсан хохирлыг гэм буруутай этгээдээр тогтоосон журмын дагуу нөхөн төлүүлэх;

3.4. Газар эзэмшүүлэх тухай шийдвэр гаргасан этгээдийн зөвшөөрөлтэйгээр эрхийн гэрчилгээгээ бусдад шилжүүлэх, барьцаалах;

3.5. Газар эзэмшигч нь газар эзэмшүүлэх тухай шийдвэр гаргасан этгээдийн зөвшөөрөлтэйгээр тухайн газраа бүгдийг нь буюу зарим хэсгийг бусдад ашиглуулж болно.

3.6. Газрын тухай хууль тогтоомж, газар эзэмших гэрээнд заасан үүргээ зохих ёсоор биелүүлж ирсэн бол эрхийн гэрчилгээний хугацаа дуусахад уг газрыг үргэлжлүүлэн эзэмшихээр эрхийн гэрчилгээний хугацааг сунгуулах /Эрхийн гэрчилгээний хүчин төгөлдөр байх хугацаа дуусахаас 30-аас доошгүй хоногийн өмнө эзэмшигч нь хугацаа сунгуулах тухай хүсэлтээ тухайн шатны Засаг даргад гаргах/;

3.7. Газар эзэмших эрхийн гэрчилгээ хүчингүй болсон тохиолдолд эрхийн гэрчилгээг хүчингүй болгосон Засаг даргын шийдвэрийг эрхийн гэрчилгээ эзэмшигч болон барьцаанд авсан этгээд нь хууль бус гэж үзвэл тухайн шийдвэр гарсан өдрөөс хойш ажлын 10 өдрийн дотор шүүхэд гомдол гаргах эрхтэй.

Дөрөв. Газар эзэмшигчийн үүрэг

- 4.1. Газар эзэмших гэрээнд заасан нөхцөл, болзлыг биелүүлэх;
- 4.2. Газрыг үр ашигтай, зохистой ашиглах, хамгаалах, байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль тогтоомж болон төрийн эрх бүхий байгууллагаас газар ашиглалттай холбогдуулан тавьсан нийтлэг шаардлагыг биелүүлэх;
- 4.3. Газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааг тогтоосон журмын дагуу хийлгэж байх/*5 жилд нэг удаа хийлгэнэ./*;
- 4.4. Бусдын газар эзэмшихтэй холбогдсон эрх, хууль ёсны ашиг сонирхлыг зөрчихгүй байх;
- 4.5. Газрын төлбөрийг газрын ашигт шинж чанарыг ашигласан эсэхээс үл хамааран хуульд заасан хугацаанд нь төлөх;
- 4.6. Төлбөр төлөх үүргээ хугацаандаа гүйцэтгээгүй тохиолдолд гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 0.5 хувиар хэтэрсэн хоног тутамд алданги төлөх;
- 4.7. Эзэмшлийн газраа бүхэлд нь буюу зарим хэсгийг бусдад ашиглуулах бол эрх бүхий Засаг даргаас зөвшөөрөл авч, энэ тухай улсын бүртгэлд бүртгүүлэх;
- 4.8. Газар эзэмшүүлэгчээс газрын эзэмшил ашиглалттай холбогдуулан тавьсан шаардлагыг цаг тухайд нь биелүүлэх;
- 4.9. Кадастрын зураглал гүйцэтгэх эрх бүхий аж ахуйн нэгж, байгууллага, иргэнийг өөрийн эдлэн газартаа саадгүй нэвтрүүлж, ажиллах, мэдээлэл авах боломжоор хангах
- 4.10. Өөрийн эдлэн газрын хилийн эргэлтийн цэгүүдийг газар дээр нь тэмдэглэсэн тэмдэгтийг хамгаалалтандаа авч, бүрэн бүтэн байдлыг хариуцах
- 4.11. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээгээр тавигдсан шаардлагыг биелүүлэх
- 4.12. Эдлэн газрын эргэлтийн цэгүүдийг хөдөлгөсөн, нүүлгэн шилжүүлсэн, устгахгүй байх
- 4.13. Геодезийн байнгын цэг, тэмдэгт байрлаж байгаа газарт барилга байгууламж барих, газар шорооны ажил хийхдээ сум, дүүргийн Засаг дарга буюу хил хамгаалах ерөнхий газраар уламжлан геодези, зураг зүйн асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны байгууллагаас зөвшөөрөл авна.
- 4.14. Газар эзэмшүүлэх гэрээг дүгнүүлэх
- 4.15. Барилга байгууламжийн төлөвлөлтийн эскиз зургийг сум болон аймгийн ерөнхий архитектороор батлуулах
- 4.16. Барилга байгууламжийн зураг төсөл нь хот, тосгоны батлагдсан ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний шийдлүүд, олгогдсон газрын хэмжээ, зориулалттай уялдсан байх бөгөөд барилгажих талбай нь тухайн газрын 70 хувиас илүүгүй байна.
- 4.17. Барилгын улаан шугам тавихад Газрын харилцаа, барилга, хот байгуулалтын газрын геодези зураг зүйн асуудал хариуцсан мэргэжилтэнг оролцуулан баталгаажуулах
- 4.18. Гэрээний биелэлт тооцсон дүгнэлтээр илэрсэн зөрчлүүдийг заасан хугацаанд арилгах арга хэмжээ авах
- 4.19. Эзэмшил, ашиглалтанд байгаа болон орчны 50м хүртэлх нийтийн эзэмшлийн зам талбай, ногоон байгууламжид тохижилт, арилчилгаа хийх
- 4.20. Холбогдох хууль тогтоомжоор тогтоосон бусад эрх, үүрэг, хариуцлага хүлээх;

Тав. Газар эзэмшүүлэгчийн үүрэг

- 5.1. Газрыг гэрээнд заасан зориулалтын дагуу эзэмшиж байгаа эсэхийг хянах;
- 5.2. Уг газрыг эзэмшүүлэхийн зэрэгцээ дараахь шаардлагыг газар эзэмшигчид тавих эрхтэй. Үүнд:
 - а. Газрыг үр ашигтай, зохистой ашиглах, хамгаалах, байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль тогтоомж болон төрийн эрх бүхий байгууллагаас газар ашиглалттай холбогдуулан тавьсан нийтлэг шаардлагыг биелүүлэх
 - б. Эзэмшүүлэхээр олгосон газарт зориулалтын бус барилга байгууламж барих, хүн амын амьдрах орчны чанарт сөрөг нөлөө бүхий үйл ажиллагаа явуулахгүй байх
 - в. Газрыг зориулалтын дагуу эрүүл ахуйн шаардлага хангаж ажиллах
 - г. Хот тосгоны өнгө үзэмж, эрүүл ахуйн нөхцлийг сайжруулах, газрыг хамгаалах, нөхөн сэргээх шаардлагын дагуу эзэмшилд авсан газрын 10-аас доошгүй хувийг ногоон байгууламжтай байлгана.
 - д. Барилгын зургийг эрх бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хийж гүйцэтгүүлэх ба барилгыг мэргэжлийн байцаагчаар хянуулах
 - е. Хот байгуулалтын ерөнхий болон хэсэгчилсэн төлөвлөгөөнд өөрчлөлт орсон тохиолдолд газар эзэмших гэрээг цуцлах хүртэл арга хэмжээ авах

5.3. Газрыг гэрээний нөхцөлийн дагуу эзэмшээгүй, энэ талаар тавьсан шаардлагыг биелүүлээгүй буюу Газрын тухай хуулийн 40.1.1-40.1.6 дугаар зүйлд заасан нөхцөл бий болсон тухайлбал:

а. Эрхийн гэрчилгээ эзэмшигч газрын тухай хууль тогтоомж, газар эзэмших гэрээний нөхцөл, болзлыг удаа дараа буюу ноцтой зөрчсөн;

б. Газрыг хүн амын эрүүл мэнд, байгаль хамгаалал, үндэсний аюулгүй байдлын ашиг сонирхолд харшаар ашигласан нь эрх бүхий байгууллагын дүгнэлтээр тогтоогдсон;

в. Шилжүүлж авсан эрхийн гэрчилгээгээ улсын бүртгэлд бүртгүүлж, шинээр гэрээ байгуулаагүй;

г. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээгээр тавигдсан шаардлагыг биелүүлээгүй; эрхийн гэрчилгээ эзэмшигч газрын төлбөрөө хугацаанд нь бүрэн төлөөгүй;

е. Хүндэтгэн үзэх шалтгаангүйгээр* гэрээнд заасан зориулалтын дагуу тухайн газраа 2 жил дараалан ашиглаагүй* зэрэг тохиолдолд гэрээг хүчингүй болгож, мөн хуулийн 62 дугаар зүйлд зааснаар хохирлыг нөхөн төлөхийг шаардах;

ё. Өмнөх гэрээний биелэлтээр илэрсэн зөрчлийг арилгуулах

5.4. Газар эзэмшүүлэх гэрээг жил бүр дүгнэх;

5.5. Холбогдох хууль тогтоомжоор олгогдсон бусад эрх, үүрэг, хариуцлага хүлээх;

Зургаа. Газрын талаарх эд хөрөнгийн эрхийн зарим зохицуулалт

6.1. Газар эзэмшигчийн эзэмшилд байгаа тухайн газар дээрх үл хөдлөх эд хөрөнгийн өмчлөх эрх өөр этгээдэд шилжвэл **газар эзэмших эрх мөн адил шилжих болно** гэж шийдвэрлэнэ.

6.2. Энэхүү гэрээгээр эзэмших газрыг хязгаартай эзэмших эрх бүхий газар ашиглагч байгаа болон ийнхүү ашиглахаар шаардсан бол түүний газар ашиглах нөхцөл, журам нь **газрын тухай хуулийн 48-р зүйлд** заасан нөхцөлийг дагаж мөрдөх болно. Шаардлагатай гэж үзвэл энэхүү гэрээнд хавсаргаж болно.

6.3. Газар эзэмшигчийн газрыг бүхэлд нь буюу зарим хэсгийг гэрээний хугацаа дуусахаас өмнө эрх бүхий байгууллага улсын тусгай хэрэгцээнд нөхөн олговортойгоор солих буюу эргүүлэн авах тухай шийдвэр гаргавал уг шийдвэрийн үндэслэл болсон талуудын урьдчилсан тохиролцоо болон бусад эрхийн актаар зохицуулна.

6.4. Гэрээний талуудын шаардлагатай гэж үзсэн бусад нөхцөл: **Эзэмших эрх бүхий газраа зориулалтын дагуу эзэмшээгүй болон газрын төлбөрөө хугацаанд нь төлж барагдуулаагүй тохиолдолд газар эзэмших эрхийг нь хүчингүй болгох хүртэл арга хэмжээ авч газар дээрх эд хөрөнгийн эрхийн асуудлыг шүүхийн журмаар шийдвэрлэнэ. Мөн зохих зөвшөөрөлгүйгээр газрын хэмжээнд өөрчлөлт оруулсан нөхцөлд газар эзэмших эрхийг цуцлах хүртэл арга хэмжээ авна.**

Жич: “хүндэтгэн үзэх шалтгаангүйгээр ...” гэдгийг гэнэтийн давагдашгүй хүчний эсхүл байгалийн тогтолцооны өөрчлөлтөөс тухайн газарт нь эвдрэл, элэгдэл, цөлжилт бий болсон, бусдын хууль бус үйлдэл зэрэг газар эзэмшигчээс хамаарах шалтгаан байхгүй байсныг ойлгоно.

“... зориулалтын дагуу газраа 2 жил дараалан ашиглаагүй” гэдгийг газар эзэмшүүлэх тухай гэрээ хийгдсэнээс хойш хуанлийн бүтэн 2 жилийн дотор газар эзэмшигч нь тухайн газар дээрээ гэрээнд заасан нөхцөл, болзол, зориулалтын дагуу тодорхой үйлдвэрлэл, үйлчилгээ эрхлээгүй /барилга, байгууламж, зам талбай бариагүй, тариалан эрхлээгүй г. м/ байхыг ойлгоно.

Долоо. Бусад зүйл

7.1. Гэрээ нь газар эзэмшигчид газрыг актаар хүлээлгэн өгч, эрх бүхий Засаг дарга газар эзэмших эрхийн гэрчилгээ олгосон өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр болж мөрдөгдөнө.

7.2. Газар эзэмшүүлэх гэрээг талууд жил бүр дүгнэх ба газар эзэмшигч гэрээний биелэлтийг жил бүрийн 06-р сарын 25-ны дотор багтаан тайлагнаж, газар эзэмшүүлэгч 07-р сарын 01-ний дотор багтаан дүгнэнэ.

7.3. Газар эзэмшүүлэх гэрээг дүгнүүлээгүй, өмнөх гэрээний биелэлт тооцсон дүгнэлтээр илэрсэн зөрчлүүдийг арилгах арга хэмжээ аваагүй, дахин давтагдсан тохиолдолд Газрын тухай хууль тогтоомжийн дагуу газар эзэмших, эрхийн гэрчилгээг хүчингүй болгох саналыг холбогдох албан тушаалтанд уламжлан шийдвэрлүүлнэ.

7.4. Энэхүү гэрээтэй холбоотой бусад асуудлыг Монгол Улсын холбогдох хууль тогтоомжийн дагуу шийдвэрлэнэ.

7.5. Газар олгох техникийн нөхцөл болон холбогдох мэргэжлийн байгууллагуудын дүгнэлтийн дагуу тухайн газар дээр байрлаж буй инженерийн шугам сүлжээг холбогдох байгууллагаас

зөвшөөрөл авсаны үндсэн дээр нүүлгэн шилжүүлэх ба түүнтэй холбогдон гарах зардлыг газар эзэмших эрх авсан байгууллага, аж ахуйн нэгж, иргэн хариуцна.

Гэрээний талуудын албан ёсны хаяг, харилцах утас:

Газар эзэмшүүлэгч;

Утас:

Газар эзэмшигч: **Хавчигийн ам ХХК**
Газрын байршил: **Төв Заамар3-р баг, ХайлаастБумбат-4 MV-021514**
Газар эзэмшигчийн хаяг: **Төв Заамар 3-р баг, Хайлааст**
Регистр / улсын бүртгэл /-ийн дугаар: **/5958989/**
Банк, дансны дугаар: ,
Харилцах утас: **88113110**

Газар эзэмшигч **Хавчигийн ам ХХК** нь гэрээний нөцөлийг Газрын нэгдмэл сангийн удирлагын цахим систем [/www.egazar.gov.mn/](http://www.egazar.gov.mn/)-д **2023-06-20 10:44:15** цагт зөвшөөрч, баталгаажуулав.

Энэхүү гэрээний нэг хувийг **4127041923** дугаар бүхий нэгж талбарын хувийн хэрэгт хадгалав.

Батлав: БОАЖЯ-ны Ерөнхий шинжээч

Шүүмж хийсэн: БОАЖЯ-ны Шинжээч



Ц. Уранчимэг

О. Амарсанаа

**ТӨВ АЙМГИЙН ЗААМАР СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ MV-021514
ТООТ АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛТЭЙ “БУМБАТ-4
НЭРТЭЙ АЛТНЫ ШОРООН ОРД”-ЫГ ИЛ АРГААР АШИГЛАХ
ТӨСЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ НӨЛӨӨЛЛИЙН НАРИЙВЧИЛСАН
ҮНЭЛГЭЭНИЙ НЭМЭЛТ ТОДОТГОЛЫН ТАЙЛАН**

/нэмэлт тодотгол/

Төсөл хэрэгжүүлэгч: “Хавчигийн ам” ХХК

Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний тайланг боловсруулсан:

“Говьхангайн төгөл” ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирал



Б.Өлзийжаргал

Тайланг зөвшөөрсөн:

“Хавчигийн ам” ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирал



Б.Баярбаатар

Улаанбаатар хот,

2023 он

Батлав: БОАЖЯ-ны Ерөнхий шинжээч



Ц.Уранчимэг

**ТӨВ АЙМГИЙН ЗААМАР СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ МУ-021514
ТООТ АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛТЭЙ “БУМБАТ-4
НЭРТЭЙ АЛТНЫ ШОРООН ОРД”-ЫГ ИЛ АРГААР АШИГЛАХ
ТӨСЛИЙН 2023-2027 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН
ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

/нэмэлт тодотгол/

Төсөл хэрэгжүүлэгч: “Хавчигийн ам” ХХК

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулсан:

“Говьхангайн төгөл” ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирал



Б.Өлзийжаргал

Тайланг зөвшөөрсөн:

“Хавчигийн ам” ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирал



Б.Баярбаатар

Улаанбаатар хот,

2023 он

Шилжүүлгийн мэдээлэл
Журналын № : 55437278

Системийн огноо: 2022.03.22 08:31:42

Нэр : ХАВЧИГИЙН АМ ХХК

Илгээгч	Дансны дугаар: 406151500	Нэр ХАВЧИГИЙН АМ ХХК	Дүн 18,455,000.00	MNT	Ханш 1
Хүлээн авагч	Банкны дугаар: 90 Дансны дугаар: 100900013406	Банкны нэр Төрийн сан Нэр БО нөхөн сэргээх баталгаа	18,455,000.00	MNT	1
Гүйлгээний утга: ЕВ -Хавчгийн Ам ХХК-с MV0-021514 нөхөн сэргээлтийн барьцаа төблөр					

Танд баярлалаа



Дансны тодорхойлолтыг QR код болон дараах холбоосоор хандаж баталгаажуулна уу.
<https://www.etdbm.mn/verify.php>
Баталгаажуулах код: 1D6C8926475A33C5



Шилжүүлгийн мэдээлэл
Журналын № : 102308328

Системийн огноо: 2023.05.12 05:21:12

Нэр : ХАВЧИГИЙН АМ ХХК

Илгээгч	Дансны дугаар: 406151500	Нэр ХАВЧИГИЙН АМ ХХК	Дүн 22,485,000.00	МНТ	Ханш 1
Хүлээн авагч	Банкны дугаар: 90 Дансны дугаар: 100900013406	Банкны нэр Төрийн сан Нэр БО нөхөн сэргээх баталгаа	22,485,000.00	МНТ	1
Гүйлгээний утга: ЕВ -Хавчгийн Ам ХХК-с MV-021514 нөхөн сэргээлтийн барьцаа 50% РД 5958989					

Танд баярлалаа



Дансны тодорхойлолтыг QR код болон дараах холбоосоор хандаж баталгаажуулна уу.
<https://www.etdbm.mn/verify.php>
Баталгаажуулах код: 84D049F2109FBE71



Бүртгэлийн дугаар

Нууцын зэрэглэл: . . .

Гэрээний дугаар: . . .

ТӨВ АЙМГИЙН ЗААМАР СУМЫН НУТАГ “БУМБАТ-4” АШИГЛАЛТЫН
ТАЛБАЙД ХИЙСЭН АРХЕОЛОГИЙН АВРАН ХАМГААЛАХ МАЛТЛАГА
СУДАЛГААНЫ АЖЛЫН ТАЙЛАН

Гүйцэтгэгч: *А. Эрдэнэболд* Эрдэнэболд - доктор (Ph.D), дэд профессор,
Түүх, Угсаатан зүйн хүрээлэнгийн гэрээт эрдэм
шинжилгээний ажилтан

Б.Очир Б.Очир - магистр, Түүх угсаатан зүйн
хүрээлэнгийн эрдэм шинжилгээний ажилтан

Э.Мижиддорж Э.Мижиддорж - магистр, МУИС-ийн
Улаанбаатар сургуулийн Түүх, Археологийн
тэнхимийн багш

Б.Галбадрах Б.Галбадрах - магистр, МУИС-ийн Улаанбаатар
сургуулийн Түүх, Археологийн тэнхимийн багш

М.Нямбат М.Нямбат - магистр, Түүх, Угсаатан зүйн
хүрээлэнгийн эрдэм шинжилгээний ажилтан

Б.Өнөрбаяр Б.Өнөрбаяр - археологич

Санхүүжүүлэгч байгууллага:

“Хавчигийн ам” ХХК

Захиалагч байгууллага:

“Хавчигийн ам” ХХК

Тайлан өмчлөгч:

Түүх, угсаатны зүйн хүрээлэн,
13343 Улаанбаатар, Жуковын гудамж-77
ШУА-ийн нэгдсэн I байр
Утас: 458305/455028
Цахим шуудан: history@mas.ac.mn

9019090238.ш.90957

УЛААНБААТАР
2022

ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ ТҮҮХ, УГСААТНЫ ЗҮЙН ХҮРЭЭЛЭН

ТӨВ АЙМГИЙН ЗААМАР СУМЫН НУТАГ “БУМБАТ-4” АШИГЛАЛТЫН ТАЛБАЙД ХИЙСЭН АРХЕОЛОГИЙН АВРАН ХАМГААЛАХ МАЛТЛАГА СУДАЛГААНЫ АЖЛЫН ТАЙЛАН

Гүйцэтгэгч:

Л.Эрдэнэболд - доктор (Ph.D), дэд профессор,
Түүх, Угсаатан зүйн хүрээлэнгийн эрдэм
шинжилгээний ажилтан

Б.Очир – магистр, Түүх угсаатан зүйн
хүрээлэнгийн эрдэм шинжилгээний ажилтан

Э.Мижиддорж - магистр, МУИС-ийн
Улаанбаатар сургуулийн Түүх, Археологийн
тэнхимийн багш

Б.Галбадрах - магистр, МУИС-ийн Улаанбаатар
сургуулийн Түүх, Археологийн тэнхимийн багш

М.Нямбат - магистр, Түүх, Угсаатан зүйн
хүрээлэнгийн эрдэм шинжилгээний ажилтан

Б.Өнөрбаяр - археологич

Захиалагч байгууллага:

“Хавчигийн ам” ХХК

Тайлан өмчлөгч:

Түүх, угсаатны зүйн хүрээлэн.

13343 Улаанбаатар, Жуковын гудамж-77

ШУА-ийн нэгдсэн I байр

Утас: 458305/455028

Цахим шуудан: history@mas.ac.mn

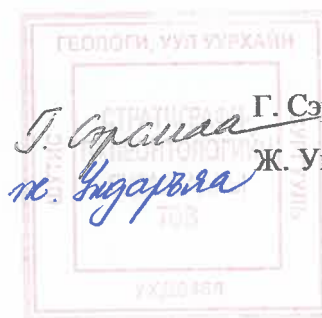
УЛААНБААТАР

2022



“БУМБАТ” ХХК-НЫ ТӨВ АЙМГИЙН ЗААМАР СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ
“БУМБАТ-4” НЭРТЭЙ XV-017150 ТООТ (1445,12 ГА) АШИГТ МАЛТМАЛЫН
ХАЙГУУЛЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛТЭЙ ТАЛБАЙД ЯВУУЛСАН
ПАЛЕОНТОЛОГИЙН ХАЙГУУЛ, ТАНДАН СУДАЛГААНЫ ТАЙЛАН
ДҮГНЭЛТ

Тайлан бичсэн :



Г. Сэрсмаа / Ph. D /

Ж. Ундарьяа / Ph. D /

Улаанбаатар хот 2019 он

**ТӨВ АЙМГИЙН ЗААМАР СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ
“ХАВЧИГИЙН АМ” ХХК-ИЙН MV-021514 ДУГААР БҮХИЙ АЛТНЫ ШОРООН
ОРДЫН 2024 ОНЫ 05-Р САРЫН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХЯНАЛТ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН
ТАЙЛАН**



БОЛОВСРУУЛСАН : “И ЭЙЧ ЭС ЭМ” ХХК

ЗАХИРАЛ : *Хандсүрэн* С.ХАНДСҮРЭН



**УЛААНБААТАР ХОТ
2024 ОН**



**ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
ХӨРСНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Хаяг: Монгол улс, Улаанбаатар, Сүхбаатар дүүрэг,
7-р хороо, Эрхүүгийн гудамж, 11-р хороолол
Утас: +976 99141955
E-mail: soillab.IGG@gmail.com

Хөрсний задлан шинжилгээний дүн

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Заамар сум, алтны шороон орд,
МУ-021514
Дээж шинжлүүлсэн байгуулага, хувь хүн: "Хавчигийн ам" ХХК
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 05 сар 14

Хөрсний химийн үндсэн шинж

№	Дээжний дугаар	Гүн, см	Дээж авсан Солбицол	pH _{H₂O} (1:5)	CaCO ₃ %	Ялзмаг %	EC _{2.5} dS/m	Хөдөлгөөнт, мг/100г	
								P ₂ O ₅	K ₂ O
1	Дээж-1	өнгөн	48 18 4 104 35 11	8.67	0.00	5.291	0.261	3.19	37.5

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Дээжний дугаар	Гүн, см	Дээж авсан Солбицол	Ширхэгийн хэмжээ, % (мм-ээр)		
				Элс (2-0.05мм)	Тоос (0.05-0.002мм)	Шавар (< 0.002мм)
1	Дээж-1	өнгөн	48 18 4 104 35 11	20.3	55.8	23.9

Товч дүгнэлт:

Хөрс нь шүлтлэг урвалын орчинтой, карбонатгүй, ялзмагийн агууламжаар их, цахилгаан дамжуулах чанараар бага буюу давсжилтгүй, хөдөлгөөнт фосфор болон калийн хангамжаар хангалттай, механик бүрэлдэхүүн тоосорхог хөнгөн шавранцар. Хөрсний үржил шимийн ерөнхий түвшин сайн.

Шинжилгээний арга

pH, EC-MNS ISO 10390:2001- Ионометр, кондуктометр

CaCO₃-Кальциметр (10% HCl)

Ялзмаг-Тюрин (Walkley & Black)

Хөдөлгөөнт фосфор, кали-Спектрофотометр, Дөлөн фотометр-Мачигин (1% (NH₄)₂CO₃)

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн-Гидрометрийн арга

Хөрсний лабораторийн эрхлэгч, доктор (Ph.D)  Х.Золжаргал





МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

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

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Хавчигийн Ам"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
Цэвэр усны хими	582	Төв аймаг, Заамар сум, Алтны шороон орд, Ундны ус, (шүүлтүүргүй) MV-021514 тоот	Гүний худаг	N 48°18'29" E 104°34'25"

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л/1.5л	2024.05.06	2024.05.09	2024.05.10	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions/</i>	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.48
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см <i>/Electrical conductivity/</i>	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.62
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л <i>/Carbonate ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.05
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л <i>/Hydrocarbon ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	268.40
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л <i>/Total hardness, mg-eq/L</i>	MNS ISO 6059:2005	<7.0	5.04
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л <i>/Calcium ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	<100.0	64.13
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л <i>/Magnesium ion, mg/</i>	MNS 1097:1970	<30.0	22.37
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л <i>/Chloride ion, mg/L</i>	MNS ISO 9297:2005	<350.0	34.74
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л <i>/TDS, mg/L</i>	MNS 4423:1997	<1000.0	445.00
10	Сульфат, (SO ⁴²⁻) мг/л <i>/Sulfate ion, mg/L</i>	MNS 6271:2011	<500.0	60.43
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л <i>/Nitrate ion, mg/L</i>	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	9.46
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л <i>/Nitrite ion, mg/L</i>	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
13	Аммони, (NH ⁴⁺) мг/л <i>/Ammonia ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	<1.5	0.04
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л <i>/Ferrium ion, mg/L</i>	MNS 4430:2005	<0.3	0.00
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) <i>/Sodium+Potassium ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	<200	40.28

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б.Хулагчин /Khulagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүчкэвийн гудамж Утас: 70180073

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Хавчигийн Ам"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
Цэвэр усны хими	581	Төв аймаг, Заамар сум, Алтны шороон орд, Ундны ус, (шүүлтүүртэй) MV-021514 тоот	Гүний худаг	N 48°18'29" E 104°34'25"

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л/1.5л	2024.05.06	2024.05.09	2024.05.10	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions/</i>	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.81
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см <i>/Electrical conductivity/</i>	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.62
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л <i>/Carbonate ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.10
4	Гидрокарбонат, (HCO ₃ ⁻) мг/л <i>/Hydrocarbon ion, mg/L/</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	259.30
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л <i>/Total hardness, mg-eq/L/</i>	MNS ISO 6059:2005	<7.0	4.80
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л <i>/Calcium ion, mg/L/</i>	MNS 1097:1970	<100.0	60.12
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л <i>/Magnesium ion, mg/</i>	MNS 1097:1970	<30.0	21.89
8	Хлорид, (Cl) мг/л <i>/Chloride ion, mg/L/</i>	MNS ISO 9297:2005	<350.0	30.49
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л <i>/TDS, mg/L/</i>	MNS 4423:1997	<1000.0	431.00
10	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л <i>/Sulfate ion, mg/L/</i>	MNS 6271:2011	<500.0	60.43
11	Нитрат, (NO ₃ ⁻) мг/л <i>/Nitrate ion, mg/L/</i>	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	7.93
12	Нитрит, (NO ₂ ⁻) мг/л <i>/Nitrite ion, mg/L/</i>	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
13	Аммони, (NH ₄ ⁺) мг/л <i>/Ammonia ion, mg/L/</i>	MNS 1097:1970	<1.5	0.00
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л <i>/Ferrium ion, mg/L/</i>	MNS 4430:2005	<0.3	0.00
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) <i>/Sodium+Potassium ion, mg/L/</i>	MNS 1097:1970	<200	39.03

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б.Хулагчин /Khulagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 2-р хороо Чингунжавын
гудамж Утас:70180075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Хавчигийн Ам" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны микробиологи	№ 581	Төв аймаг, Заамар сум, Алтны шороон орд, Ундны ус (Шүүлтүүртэй) МУ-021514 тоот	Гүний худаг	N 48°18'21" E 104°34'25"

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
0.5 л /0.5l /	2024.05.06	2024.05.07-05.10	2024.05.10	MNS 0900:2018

№	Шинжилсэн үзүүлэлт, хэмжих нэгж /Parameters/	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/	*ЗДХ /Technical specification/	Үр дүн /Test result/
1	Нийт нянгийн тоо- /Total number of microorganisms/ Colony-Forming Unit, CFU	MNS ISO 6222:1998	<100	<100
2	Гэдэсний бүлгийн савханцар, халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн савханцар /Coliforms organisms, Thermotolerant coliform organisms and E.coli/	MNS (ISO) 9308-2:1998	Илрэхгүй Undetect	Илрээгүй Undetected
3	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч бичил биетэн- Salmonella, Shigella /Pathogenic organisms- Salmonella, Shigella/	MNS 6579-1:2020	Илрэхгүй Undetect	Илрээгүй Undetected
4	Сульфид задлагч агааргүйтэн -Cl.perfringens /Sulfide-reducing anaerobes- /Cl.perfringens/	MNS 6461-1:1999	Илрэхгүй Undetect	Илрээгүй Undetected
5	Псевдомонас аерогиноза-IPseudomonas aeruginosa/	MNS 6546:2015	Илрэхгүй Undetect	Илрээгүй Undetected

* ЗДХ- Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Микробиологич /Microbiologist/.....

Б.Сосорбурам /Sosorburam.B/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/.....

Б. Хулагчин /Khulagchin B.MSc/

Хуудас/ page: 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо
Чингүшкавын гудамж Утас-70160075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Хавчигийн Ам"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
Цэвэр усны хими	583	Төв аймаг, Заамар сум, Алтны шороон орд, MV-021514 тоот, (Цэвэр нуурын ус)	Гадаргын ус	N 48°17'53" E 104°35'42"

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л/1.5л	2024.05.06	2024.05.09	2024.05.10	MNS 4586:98

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions/</i>	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.88
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см <i>/Electrical conductivity/</i>	MNS ISO 7888:1999	-	0.42
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л <i>/Carbonate ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.15
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л <i>/Hydrocarbon ion, mg/L/</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	186.10
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л <i>/Total hardness, mg-eq/L/</i>	MNS ISO 6059:2005	-	3.28
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л <i>/Calcium ion, mg/L/</i>	MNS 1097:1970	-	48.90
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л <i>/Magnesium ion, mg/</i>	MNS 1097:1970	-	10.21
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л <i>/Chloride ion, mg/L/</i>	MNS ISO 9297:2005	<300.0	18.43
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л <i>/TDS, mg/L/</i>	MNS 4423:1997	-	303.00
10	Сульфат, (SO ⁴²⁻) мг/л <i>/Sulfate ion, mg/L/</i>	MNS 6271:2011	<100.0	49.40
11	Нитрат, (NO ³⁻) мгN/л <i>/Nitrate ion, mgN/L/</i>	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	0.57
12	Нитрит, (NO ²⁻) мгN/л <i>/Nitrite ion, mgN/L/</i>	MNS 4431-2005	<0.02	0.01
13	Аммони, (NH ⁴⁺) мгN/л <i>/Ammonia ion, mgN/L/</i>	MNS 1097:1970	<0.5	0.19
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л <i>/Ferrium ion, mg/L/</i>	MNS 4430:2005	-	0.31
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) <i>/Sodium+Potassium ion, mg/L/</i>	MNS 1097:1970	-	31.28

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/..... Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Б.Хулагчин /Khulagchin. B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: 2024/712-1-14

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ХАВЧИГИЙН АМ ХХК /ТӨВ АЙМАГ ЗААМАР СУМ/

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Хөрс, 1

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, %						ЭЛЕМЕНТ, мг/кг			
				Na	Ca	Mg	K	Fe _{орг}	As	Ba*	Be	Bi	Cd
1	Л-7578	ШТС	хөрс	1.26	3.27	1.27	1.78	4.10	19.01	456.5	<1.0	<10.0	<1.0
MNS5850:2019				-	-	-	-	-	20.00	-	-	-	3.00

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг									
				Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb
1	Л-7578	ШТС	хөрс	22.63	98.17	39.78	16.00	29.74	770.1	<5.0	41.70	897.8	41.52
MNS5850:2019				50.00	150.0	100.0	-	-	-	5.00	150.0	-	100.0

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг								
				Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*	
1	Л-7578	ШТС	хөрс	<10.0	<5.0	254.9	4411	111.1	22.97	81.96	87.75	-
MNS5850:2019				800.0	-	150.0	-	300.0	-	-	-	-

Чанарын менежер: Д. Пүрэвжаргал

Тайлбар: *Бүрэн захирахгүй./Хяналт тоон утгы/

Шинжилгээний дээжнийг 1 сар хүртэл хугацаагаар хадгална.

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

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.05.06

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.05.27

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажигласан танд талархиа.

ЗАХИАЛГА №: 2024/712-1-13

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ХАВЧИГИЙН АМ ХХК /ТӨВ АЙМАГ ЗААМАР СУМ/

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Хөрс, 1

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, %						ЭЛЕМЕНТ, МГ/КГ			
				Na	Ca	Mg	K	Fe _{total}	As	Ba*	Be	Bi	Cd
1	Л-7577	Зөвлөхөн талбай	хөрс	1.15	2.96	1.23	1.86	3.97	19.26	460.1	<1.0	<10.0	<1.0
				MN55850:2019	-	-	-	-	20.00	-	-	-	3.00

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, МГ/КГ										
				Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb	
1	Л-7577	Зөвлөхөн талбай	хөрс	21.26	95.38	35.01	19.55	26.27	704.3	<5.0	37.66	736.7	43.83	
				MN55850:2019	50.00	150.0	100.0	-	-	-	5.00	150.0	-	100.0

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, МГ/КГ								
				Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*	
1	Л-7577	Зөвлөхөн талбай	хөрс	<10.0	<5.0	235.6	4281	108.6	23.21	80.09	78.86	
				MN55850:2019	800.0	-	150.0	-	-	-	300.0	-

Чанарын менежер: Д. Пүрэвжаргал

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

НИИТЛЭГ ЭМД АРХИВЛАЛТ ДЭЭЖИЙН 1 өөр хургал хугацаагаар хадгална.

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжнийг хэмээн. Дээжлэлийн талаарх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.05.06

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.05.27

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажигласан талд талархлаа.

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ХАВЧИГИЙН АМ ХХК /ТӨВ АЙМАГ
ЗААМАР СУМ/

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ,
ТОО

Цэвэр нуурын ус, 1

ЗАХИАЛГА №: 2024/712-2-12

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.05.06

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.05.27

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

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

Чанарын менежер:



Д. Пүрэвжаргал

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

ЗАХИАЛГА №: 2024/712-2-12

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Цэвэр нуурын ус

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-7576

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 4943:2015/	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.30	6-9	MNS ISO 10523:2001
2	Чөлөөт хлор, Cl _{чөл}	мг/л	<0.10	1.0	
3	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	96.00	1000	MNS 4423:1997
4	Умбуур бодис, TSS	мг/л	<3.0	30	
5	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	1.84	20	
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO ₂ /л	44.16	50	MNS ISO 6060:2001
7	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO ₂ /л	16.06	20	MNS ISO 5815:2001
8	Хүхэртгүстөрөгч, H ₂ S	мг/л	<0.10	0.5	MNS 5597:2006
9	Хром, Cr (VI)	мг/л	<0.05	0.01	MNS ISO 11083:2001
10	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	0.5	
11	Мышьяк, As	мг/л	0.01	0.01	
12	Бор, B	мг/л	0.13	0.50	
13	Бари, Ba	мг/л	<0.01	1.5	
14	Берелли, Be	мг/л	<0.001	0.001	
15	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	0.02	
16	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	0.03	
17	Хром, Cr	мг/л	<0.005	0.3	
18	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	1.0	
19	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	1.0	
20	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	0.5	MNS (ISO) 11885:2011
21	Молибден, Mo	мг/л	<0.005	0.5	
22	Никель, Ni	мг/л	<0.005	0.2	
23	Фосфор, P	мг/л	<0.05	1.5	
24	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	0.1	
25	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	0.05	
26	Селен, Se	мг/л	<0.01	0.02	
27	Стронци, Sr	мг/л	0.06	2.0	
28	Ванади, V	мг/л	<0.01	0.10	
29	Уран, U	мг/л	<0.10	0.05	
30	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	3.0	
31	Цианид, CN _{tot}	мг/л	<0.002	0.050	MNS ISO 6703(I):2006
32	Цианид, CN _{free}	мг/л	<0.002	0.050	MNS ISO 6703(II):2006
33	Мөнгөн ус, Hg	мг/л	<0.001	0.005	MNS 4420:1997



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ХАВЧИГИЙН АМ ХХК /ТӨВ АЙМАГ
ЗААМАР СУМ/

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ,
ТОО

Бохир нуурын
ус/Цагаан чулуу/, 1

ЗАХИАЛГА №: 2024/712-2-11

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.05.06

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.05.27

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

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

Чанарын менежер:



Д. Пүрэвжаргал

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

ЗАХИАЛГА №: 2024/712-2-11

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Бохир нуурын ус /Цагаан чулуу/

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-7575

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 4943:2015/	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	8.12	6-9	MNS ISO 10523:2001
2	Чөлөөт хлор, Cl _{free}	мг/л	<0.10	1.0	
3	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	278.0	1000	MNS 4423:1997
4	Умбуур бодис, TSS	мг/л	<3.0	30	
5	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	16.40	20	
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO ₂ /л	52.97	50	MNS ISO 6060:2001
7	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO ₂ /л	18.08	20	MNS ISO 5815:2001
8	Хүхэртүстөрөгч, H ₂ S	мг/л	<0.10	0.5	MNS 5597:2006
9	Хром, Cr (VI)	мг/л	<0.05	0.01	MNS ISO 11083:2001
10	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	0.28	0.5	
11	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	0.01	
12	Бор, B	мг/л	0.03	0.50	
13	Бари, Ba	мг/л	<0.01	1.5	
14	Берелли, Be	мг/л	<0.001	0.001	
15	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	0.02	
16	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	0.03	
17	Хром, Cr	мг/л	<0.005	0.3	
18	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	1.0	
19	Төмөр, Fe	мг/л	0.25	1.0	
20	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	0.5	MNS (ISO) 11885:2011
21	Молибден, Mo	мг/л	0.006	0.5	
22	Никель, Ni	мг/л	<0.005	0.2	
23	Фосфор, P	мг/л	<0.05	1.5	
24	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	0.1	
25	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	0.05	
26	Селен, Se	мг/л	<0.01	0.02	
27	Стронци, Sr	мг/л	0.15	2.0	
28	Ванади, V	мг/л	<0.01	0.10	
29	Уран, U	мг/л	<0.10	0.05	
30	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	3.0	
31	Цианид, CN _{tot}	мг/л	<0.002	0.050	MNS ISO 6703(I):2006
32	Цианид, CN _{free}	мг/л	<0.002	0.050	MNS ISO 6703(II):2006
33	Мөнгөн ус, Hg	мг/л	<0.001	0.005	MNS 4420:1997

Хуудас 1-1



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ХАВЧИГИЙН АМ ХХК /ТӨВ АЙМАГ
ЗААМАР СУМ/

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ,
ТОО

Бохир нуурын ус, 1

ЗАХИАЛГА №: 2024/712-2-10

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.05.06

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.05.27

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

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

Чанарын менежер:



Д. Пүрэвжаргал

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

ЗАХИАЛГА №: 2024/712-2-10

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Бохир нуурын ус

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-7574

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 4943:2015/	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	8.17	6-9	MNS ISO 10523:2001
2	Чөлөөт хлор, Cl _{св}	мг/л	<0.10	1.0	
3	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	286.0	1000	MNS 4423:1997
4	Умбуур бодис, TSS	мг/л	<3.0	30	
5	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	4.40	20	
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO ₂ /л	52.97	50	MNS ISO 6060:2001
7	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO ₂ /л	18.52	20	MNS ISO 5815:2001
8	Хүхэртүстөрөгч, H ₂ S	мг/л	<0.10	0.5	MNS 5597:2006
9	Хром, Cr (VI)	мг/л	<0.05	0.01	MNS ISO 11083:2001
10	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	0.57	0.5	
11	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	0.01	
12	Бор, B	мг/л	0.03	0.50	
13	Бари, Ba	мг/л	<0.01	1.5	
14	Берелли, Be	мг/л	<0.001	0.001	
15	Кобальт, Co	мг/л	0.001	0.02	
16	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	0.03	
17	Хром, Cr	мг/л	<0.005	0.3	
18	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	1.0	
19	Төмөр, Fe	мг/л	0.55	1.0	
20	Марганец, Mn	мг/л	0.02	0.5	MNS (ISO) 11885:2011
21	Молибден, Mo	мг/л	<0.005	0.5	
22	Никель, Ni	мг/л	<0.005	0.2	
23	Фосфор, P	мг/л	0.05	1.5	
24	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	0.1	
25	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	0.05	
26	Селен, Se	мг/л	<0.01	0.02	
27	Стронци, Sr	мг/л	0.18	2.0	
28	Ванади, V	мг/л	<0.01	0.10	
29	Уран, U	мг/л	<0.10	0.05	
30	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	3.0	
31	Цианид, CN _{tot}	мг/л	<0.002	0.050	MNS ISO 6703(I):2006
32	Цианид, CN _{free}	мг/л	<0.002	0.050	MNS ISO 6703(II):2006
33	Мөнгөн ус, Hg	мг/л	<0.001	0.005	MNS 4420:1997



Хууцаас 1-1

ЗАХИАЛГА №: 2024/712-1-14

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ХАВЧИГИЙН АМ ХХК /ТӨВ АЙМАГ ЗААМАР СУМ/

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: **Хөрс, 1**

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, %							ЭЛЕМЕНТ, мг/кг						
				Na	Ca	Mg	K	Fe _{нит}	As	Ba*	Be	Bi	Cd				
1	Л-7578	ШТС	хөрс	1.26	3.27	1.27	1.78	4.10	19.01	456.5	<1.0	<10.0	<1.0	20.00	-	-	3.00
				MNS5850:2019													

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг														
				Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb					
1	Л-7578	ШТС	хөрс	22.63	98.17	39.78	16.00	29.74	770.1	<5.0	41.70	897.8	41.52	50.00	150.0	100.0	5.00	150.0
				MNS5850:2019														

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг														
				Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*							
1	Л-7578	ШТС	хөрс	<10.0	<5.0	254.9	4411	111.1	22.97	81.96	87.75	-	10.00	800.0	-	150.0	300.0	-
				MNS5850:2019														

Чанарын менежер:  Д. Пүрэвжаргал

Тайлбар: *Бүрэн захирахгүй. /Хягагч тоол утга/

Шинжилгээнд нэрүүлсэн дээжинг 1 сар хүртэл хугацаагаар хадгалина.

Сорилтган үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна. Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори харууцахгүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.05.06

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.05.27

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: 2024/712-1-13

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ХАВЧИГИЙН АМ ХХК /ТӨВ АЙМАГ ЗААМАР СУМ/

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: **Хөрс, 1**

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, %							ЭЛЕМЕНТ, мг/кг			
				Na	Ca	Mg	K	Fe _{нит}	As	Ba*	Be	Bi	Cd	
1	Л-7577	Зөвөрын талбай	хөрс	1.15	2.96	1.23	1.86	3.97	19.26	460.1	<1.0	<10.0	<1.0	
				MN55850:2019	-	-	-	-	20.00	-	-	-	3.00	

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг									
				Co	Cr	Cu	La	Mn	Mo	Ni	Pb		
1	Л-7577	Зөвөрын талбай	хөрс	21.26	95.38	35.01	19.55	26.27	704.3	<5.0	37.66	736.7	43.83
				MN55850:2019	50.00	150.0	100.0	-	-	5.00	150.0	-	100.0

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг							
				Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*
1	Л-7577	Зөвөрын талбай	хөрс	<10.0	<5.0	235.6	4281	108.6	23.21	80.09	78.86
				MN55850:2019	-	800.0	-	150.0	-	300.0	-

Чанарын мөндөр: Д. Пүрэвжаргал

Тайлбар: *-Бүрэн захирахгүй, /Хялва тоон утга/

Шинжилгэнд оруулсан дээжийг 1 сар хүртэн хугацаагаар хадгална.

Сорилгын үр дүн зөвхөн тухайн дүнжид хамарна. Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори харилцахгүй болно.

ХҮҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.05.06

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.05.27

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажигласан тийвд талархна.

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ХАВЧИГИЙН АМ ХХК /ТӨВ АЙМАГ
ЗААМАР СУМ/

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ,
ТОО

Цэвэр нуурын ус, 1

ЗАХИАЛГА №: 2024/712-2-12

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.05.06

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.05.27

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

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

Чанарын менежер:



Д. Пүрэвжаргал

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

ЗАХИАЛГА №: 2024/712-2-12

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Цэвэр нуурын ус

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-7576

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 4943:2015/	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.30	6-9	MNS ISO 10523:2001
2	Чөлөөт хлор, Cl _{free}	мг/л	<0.10	1.0	
3	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	96.00	1000	MNS 4423:1997
4	Умбуур бодис, TSS	мг/л	<3.0	30	
5	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	1.84	20	
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO ₂ /л	44.16	50	MNS ISO 6060:2001
7	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO ₂ /л	16.06	20	MNS ISO 5815:2001
8	Хүхэртүстөрөгч, H ₂ S	мг/л	<0.10	0.5	MNS 5597:2006
9	Хром, Cr (VI)	мг/л	<0.05	0.01	MNS ISO 11083:2001
10	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	0.5	
11	Мышьяк, As	мг/л	0.01	0.01	
12	Бор, B	мг/л	0.13	0.50	
13	Барн, Ba	мг/л	<0.01	1.5	
14	Берелли, Be	мг/л	<0.001	0.001	
15	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	0.02	
16	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	0.03	
17	Хром, Cr	мг/л	<0.005	0.3	
18	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	1.0	
19	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	1.0	
20	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	0.5	MNS (ISO) 11885:2011
21	Молибден, Mo	мг/л	<0.005	0.5	
22	Никель, Ni	мг/л	<0.005	0.2	
23	Фосфор, P	мг/л	<0.05	1.5	
24	Хартугадга, Pb	мг/л	<0.01	0.1	
25	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	0.05	
26	Селен, Se	мг/л	<0.01	0.02	
27	Стронци, Sr	мг/л	0.06	2.0	
28	Ванади, V	мг/л	<0.01	0.10	
29	Уран, U	мг/л	<0.10	0.05	
30	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	3.0	
31	Цианид, CN _{tot}	мг/л	<0.002	0.050	MNS ISO 6703(I):2006
32	Цианид, CN _{free}	мг/л	<0.002	0.050	MNS ISO 6703(II):2006
33	Мөнгөн ус, Hg	мг/л	<0.001	0.005	MNS 4420:1997



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ХАВЧИГИЙН АМ ХХК /ТӨВ АЙМАГ
ЗААМАР СУМ/

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ,
ТОО

Бохир нуурын ус, 1

ЗАХИАЛГА №: 2024/712-2-10

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.05.06

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.05.27

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

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

Чанарын менежер:



Д. Пүрэвжаргал

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

ЗАХИАЛГА №: 2024/712-2-10

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Бохир нуурын ус

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-7574

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 4943:2015/	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	8.17	6-9	MNS ISO 10523:2001
2	Чөлөөт хлор, Cl _{хол}	мг/л	<0.10	1.0	
3	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	286.0	1000	MNS 4423:1997
4	Умбуур бодис, TSS	мг/л	<3.0	30	
5	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	4.40	20	
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO ₂ /л	52.97	50	MNS ISO 6060:2001
7	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO ₂ /л	18.52	20	MNS ISO 5815:2001
8	Хүхэртустөрөгч, H ₂ S	мг/л	<0.10	0.5	MNS 5597:2006
9	Хром, Cr (VI)	мг/л	<0.05	0.01	MNS ISO 11083:2001
10	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	0.57	0.5	
11	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	0.01	
12	Бор, B	мг/л	0.03	0.50	
13	Баря, Ba	мг/л	<0.01	1.5	
14	Берелли, Be	мг/л	<0.001	0.001	
15	Кобальт, Co	мг/л	0.001	0.02	
16	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	0.03	
17	Хром, Cr	мг/л	<0.005	0.3	
18	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	1.0	
19	Төмөр, Fe	мг/л	0.55	1.0	
20	Марганец, Mn	мг/л	0.02	0.5	MNS (ISO) 11885:2011
21	Молибден, Mo	мг/л	<0.005	0.5	
22	Никель, Ni	мг/л	<0.005	0.2	
23	Фосфор, P	мг/л	0.05	1.5	
24	Хартгалга, Pb	мг/л	<0.01	0.1	
25	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	0.05	
26	Селен, Se	мг/л	<0.01	0.02	
27	Стронци, Sr	мг/л	0.18	2.0	
28	Ванади, V	мг/л	<0.01	0.10	
29	Уран, U	мг/л	<0.10	0.05	
30	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	3.0	
31	Цианид, CN _{tot}	мг/л	<0.002	0.050	MNS ISO 6703(I):2006
32	Цианид, CN _{free}	мг/л	<0.002	0.050	MNS ISO 6703(II):2006
33	Мөнгөн ус, Hg	мг/л	<0.001	0.005	MNS 4420:1997



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ХАВЧИГИЙН АМ ХХК /ТӨВ АЙМАГ
ЗААМАР СУМ/

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ,
ТОО

Бохир нуурын
ус/Цагаан чулуу/, 1

ЗАХИАЛГА №: 2024/712-2-11

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.05.06

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.05.27

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

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

Чанарын менежер:



Д. Пүрэвжаргал

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

ЗАХИАЛГА №: 2024/712-2-11

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Бохир нуурын ус /Цагаан чулуу/

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-7575

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГ ДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 4943:2015/	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	8.12	6-9	MNS ISO 10523:2001
2	Чөлөөт хлор, Cl _{чөл}	мг/л	<0.10	1.0	
3	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	278.0	1000	MNS 4423:1997
4	Умбуур бодис, TSS	мг/л	<3.0	30	
5	Исэлдэх чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	16.40	20	
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO ₂ /л	52.97	50	MNS ISO 6060:2001
7	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO ₂ /л	18.08	20	MNS ISO 5815:2001
8	Хүхэргүстөрөгч, H ₂ S	мг/л	<0.10	0.5	MNS 5597:2006
9	Хром, Cr (VI)	мг/л	<0.05	0.01	MNS ISO 11083:2001
10	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	0.28	0.5	
11	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	0.01	
12	Бор, B	мг/л	0.03	0.50	
13	Барий, Ba	мг/л	<0.01	1.5	
14	Береллийн, Be	мг/л	<0.001	0.001	
15	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	0.02	
16	Кадмийн, Cd	мг/л	<0.001	0.03	
17	Хром, Cr	мг/л	<0.005	0.3	
18	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	1.0	
19	Төмөр, Fe	мг/л	0.25	1.0	
20	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	0.5	MNS (ISO) 11885:2011
21	Молибден, Mo	мг/л	0.006	0.5	
22	Никель, Ni	мг/л	<0.005	0.2	
23	Фосфор, P	мг/л	<0.05	1.5	
24	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	0.1	
25	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	0.05	
26	Селен, Se	мг/л	<0.01	0.02	
27	Стронцийн, Sr	мг/л	0.15	2.0	
28	Ванадийн, V	мг/л	<0.01	0.10	
29	Уран, U	мг/л	<0.10	0.05	
30	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	3.0	
31	Цианид, CN _{tot}	мг/л	<0.002	0.050	MNS ISO 6703(I):2006
32	Цианид, CN _{free}	мг/л	<0.002	0.050	MNS ISO 6703(II):2006
33	Мөнгөн ус, Hg	мг/л	<0.001	0.005	MNS 4420:1997

Хуудас 1-1



**ТӨВ АЙМГИЙН ЗААМАР СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ
“ХАВЧИГИЙН АМ” ХХК-ИЙН МУ-021514 ДУГААР БҮХИЙ АЛТНЫ ШОРООН
ОРДЫН 2024 ОНЫ 08-Р САРЫН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХЯНАЛТ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН
ТАЙЛАН**



**БОЛОВСРУУЛСАН : “ТА... ХХК
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ : ... Э... ЭНГӨНТУЯА**



**УЛААНБААТАР ХОТ
2024 ОН**



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

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

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: 'Хавчигийн ам'ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Үст цэгийн төрөл /Type of water/	
Бохир усны хими	№ 924	Төв аймаг, Заамар сум, MV-021514, Алтны шороон орд, Бохир нуурын ус	Бохир ус	48°18'02" 104°35'04"

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
0.5л / 0.5L /	2024.07.26	2024.07.29-07.30	2024.07.30	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions, mg/l /	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	8.49
2	Аммоний, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428:1997	-	0.60
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297: 2007	-	21.20
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	-	21.00
5	Умбуур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<30.0	26.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	480.10
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	177.80
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л / Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431:2005	-	0.025
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л / Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3:2001	-	2.73

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :

Химич /Chemist/..... Б.Даваадулам / B.Davaadulam. MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/ Б. Хулагчин / Khulagchin. B MSc/

Хуудас/ page: 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

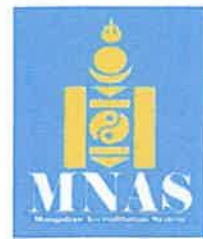
/Central inspection laboratory/

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

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН

СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/ Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Хавчигийн ам" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны микробиологи	№922	Төв аймаг, Заамар сум MV-021514, Алтны шороон орд, Ундны ус	Гүний худаг	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
0.5 л /0.5l /	2024.07.26	2024.07.26-07.30	2024.07.30	MNS 0900:2018

№	Шинжилсэн үзүүлэлт, хэмжих нэгж /Parameters/	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/	*ЗДХ /Technical specification/	Үр дүн /Test result/
1	Нийт нянгийн тоо- /Total number of microorganisms/ Colony-Forming Unit, CFU	MNS ISO 6222:1998	<100	95
2	Гэдэсний бүлгийн савханцар, халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн савханцар /Coliforms organisms, Thermotolerant coliform organisms and E.coli/	MNS (ISO) 9308-2:1998	Илрэхгүй Undetect	Илэрсэн Detected
3	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч бичил биетэн- Salmonella, Shigella /Pathogenic organisms- Salmonella, Shigella/	MNS 6579-1:2020	Илрэхгүй Undetect	Илрээгүй Undetected
4	Сульфид задлагч агааргүйтэн -Cl.perfringens /Sulfide-reducing anaerobes- Cl.perfringens/	MNS 6461-1:1999	Илрэхгүй Undetect	Илрээгүй Undetected
5	Псевдомонас аерогиноза- /Pseudomonas aeruginosa/	MNS 6546:2015	Илрэхгүй Undetect	Илрээгүй Undetected

* ЗДХ- Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Микробиологич /Microbiologist/.....

Д. Оюунтуяа /Oyuntuya.D MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/.....

Б. Хулагчин /Khulagchin B.MSc/

Хуудас/ page: 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

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

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Хавчигийн Ам"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
Цэвэр усны хими	922	Төв аймаг, Заамар сум, Алтны шороон орд, Ундны ус, MV-021514 тоот	Гүний худаг	48°18'29" 104° 34'23"

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л/1.5л	2024.07.26	2024.07.30	2024.08.01	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions/</i>	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.40
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см <i>/Electrical conductivity/</i>	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.63
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л <i>/Carbonate ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л <i>/Hydrocarbon ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	268.40
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л <i>/Total hardness, mg-eq/L</i>	MNS ISO 6059:2005	<7.0	4.96
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л <i>/Calcium ion, mg/L</i>	MNS 1097:2023	<100.0	65.73
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л <i>/Magnesium ion, mg/</i>	MNS 1097:2023	<30.0	10.43
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л <i>/Chloride ion, mg/L</i>	MNS ISO 9297:2005	<350.0	36.87
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л <i>/TDS, mg/L</i>	MNS 4423:1997	<1000.0	450.00
10	Сульфат, (SO ⁴²⁻) мг/л <i>/Sulfate ion, mg/L</i>	MNS 6271:2011	<500.0	75.86
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л <i>/Nitrate ion, mg/L</i>	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	8.91
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л <i>/Nitrite ion, mg/L</i>	MNS 4431-2005	<1.0	0.01
13	Аммони, (NH ⁴⁺) мг/л <i>/Ammonia ion, mg/L</i>	MNS 1097:2023	<1.5	0.04
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л <i>/Ferrium ion, mg/L</i>	MNS 4430:2005	<0.3	0.03
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) <i>/Sodium+Potassium ion, mg/L</i>	MNS 1097:2023	<200	50.70

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/:.....  Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/:.....  Б.Хулагчин /Khulagchin. B MSc/

Хуудас/ page: 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

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

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Хавчигийн ам"ХХК

Дээжн дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>			Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
№ 923	Төв аймаг, Заамар сум, MV-021514 тоот, Алтны шороон орд, Цэвэр нуурын ус			Бохир ус	48°17'54" 104°35'41"
Дээжний тоо, хэмжээ <i>/Quantity of the sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Date receipt/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/ Technical requirements/ MNS 4943:2015</i>	
1.5л / 1.5L /	2024.07.26	2024.08.21	2024.08.22	Шинжилгээний аргын стандарт <i>/Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/</i>	

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>	№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	Манган, (Mn) мг/л <i>/Manganium, Mn, mg/L /</i>	<0.5	<0.005	14	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л <i>/Aluminum, Al, mg/L /</i>	<0.5	<0.005
2	Никель, (Ni) мг/л <i>/Nickel, Ni, mg/L /</i>	<0.2	<0.005	15	Лити, (Li) мг/л <i>/Lithium, Li, mg/L /</i>	-	<0.005
3	Зэс, (Cu) мг/л <i>/Copper, Cu, mg/L /</i>	<1.0	<0.005	16	Бари, (Ba) мг/л <i>/Barium, Ba, mg/L /</i>	<1.5	<0.005
4	Инди, (In) мг/л <i>/Indium, In, mg/L /</i>	-	1.8935	17	Мөнгө, (Ag) мг/л <i>/Silver, Ag, mg/L /</i>	-	<0.005
5	Кобальт, (Co) мг/л <i>/Cobalt, Co, mg/L /</i>	<0.02	<0.005	18	Бор, (B) мг/л / <i>/Bor, B, mg/L /</i>	<0.5	<0.005
6	Хар тугалга, Pb мг/л <i>/Lead, Pb, mg/L /</i>	<0.1	<0.005	19	Галли, (Ga) мг/л <i>/Gallium, Ga, mg/L /</i>	-	<0.005
7	Цайр, (Zn) мг/л <i>/Zinc, Zn, mg/L /</i>	<3.0	<0.005	20	Стронци, (Sr) мг/л <i>/Strontium, Sr, mg/L /</i>	<2.0	0.1927
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л <i>/Iron, Fe, mg/L /</i>	<1.0	<0.005	21	Талли, (Tl) мг/л <i>/Tallium, Tl, mg/L /</i>	-	<0.005
9	Бисмут, (Bi) мг/л <i>/Bismuth, Bi, mg/L /</i>	-	<0.005	22	Уран, (U) мг/л <i>/Uranium, U, mg/L /</i>	<0.05	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л <i>/Molybdenum, Mo, mg/L /</i>	<0.5	<0.005	23	Ванади, (V) мг/л <i>/Vanadium, V, mg/L /</i>	<0.1	<0.005
11	Рубиди, (Rb) мг/л <i>/Rubidium, Rb, mg/L /</i>	-	<0.005	24	Биндэр, (Be) мг/л <i>/Beryllium, Be mg/L /</i>	<0.001	0.000
12	Теллур, (Te) мг/л <i>/Tellurium, Te, mg/L /</i>	-	<0.005	25	Нийт хром (Cr) мг/л <i>/Chromium, Cr, mg/L /</i>	<0.3	<0.005
13	Селен, (Se) мг/л <i>/Selenium, Se mg/L /</i>	<0.02	<0.005	26	Хүнцэл, (As) мг/л <i>/Arsenic, As mg/L /</i>	<0.01	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

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

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/Б. Хулагчин /Khulagchin.B MSc/

Хуудас1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

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

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Хавчигийн ам" ХХК

Дээжн дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>			Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
№ 924	Төв аймаг, Заамар сум, MV-021514 тоот, Алтны шороон орд, Бохир нуурын ус			Бохир ус	48°18'02" 104°35'04"
Дээжний тоо, хэмжээ <i>/Quantity of the sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Date receipt/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/ Technical requirements/ MNS 4943:2015</i>	
1.5л / 1.5L /	2024.07.26	2024.08.21	2024.08.22	Шинжилгээний аргын стандарт <i>/Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/</i>	

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>	№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	ЗДХ <i>/Technical specification/ мг/л</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	Манган, (Mn) мг/л <i>/Manganium, Mn, mg/L /</i>	<0.5	<0.005	14	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л <i>/Aluminum, Al, mg/L /</i>	<0.5	<0.005
2	Никель, (Ni) мг/л <i>/Nickel, Ni, mg/L /</i>	<0.2	<0.005	15	Лити, (Li) мг/л <i>/Lithium, Li, mg/L /</i>	-	<0.005
3	Зэс, (Cu) мг/л <i>/Copper, Cu, mg/L /</i>	<1.0	<0.005	16	Бари, (Ba) мг/л <i>/Barium, Ba, mg/L /</i>	<1.5	<0.005
4	Инди, (In) мг/л <i>/Indium, In, mg/L /</i>	-	1.8935	17	Мөнгө, (Ag) мг/л <i>/Silver, Ag, mg/L /</i>	-	<0.005
5	Кобальт, (Co) мг/л <i>/Cobalt, Co, mg/L /</i>	<0.02	<0.005	18	Бор, (B) мг/л / <i>/Bor, B, mg/L /</i>	<0.5	<0.005
6	Хар тугалга, Pb мг/л <i>/Lead, Pb, mg/L /</i>	<0.1	<0.005	19	Галли, (Ga) мг/л <i>/Gallium, Ga, mg/L /</i>	-	<0.005
7	Цайр, (Zn) мг/л <i>/Zinc, Zn, mg/L /</i>	<3.0	<0.005	20	Стронци, (Sr) мг/л <i>/Strontium, Sr, mg/L /</i>	<2.0	0.1937
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л <i>/Iron, Fe, mg/L /</i>	<1.0	<0.005	21	Талли, (Tl) мг/л <i>/Tallium, Tl, mg/L /</i>	-	<0.005
9	Бисмут, (Bi) мг/л <i>/Bismuth, Bi, mg/L /</i>	-	<0.005	22	Уран, (U) мг/л <i>/Uranium, U, mg/L /</i>	<0.05	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л <i>/Molybdenum, Mo, mg/L /</i>	<0.5	<0.005	23	Ванади, (V) мг/л <i>/Vanadium, V, mg/L /</i>	<0.1	<0.005
11	Рубиди, (Rb) мг/л <i>/Rubidium, Rb, mg/L /</i>	-	<0.005	24	Биндэр, (Be) мг/л <i>/Beryllium, Be mg/L /</i>	<0.001	0.000
12	Теллур, (Te) мг/л <i>/Tellurium, Te, mg/L /</i>	-	<0.005	25	Нийт хром (Cr) мг/л <i>/Chromium, Cr, mg/L /</i>	<0.3	<0.005
13	Селен, (Se) мг/л <i>/Selenium, Se mg/L /</i>	<0.02	<0.005	26	Хүнцэл, (As) мг/л <i>/Arsenic, As mg/L /</i>	<0.01	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

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

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Б. Хулагчин /Khulagchin.B MSc/

Хуудас 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

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

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: 'Хавчигийн ам'ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Үст цэгийн төрөл /Type of water/	
Бохир усны хими	№ 923	Төв аймаг, Заамар сум, MV-021514, Алтны шороон орд, Цэвэр нуурын ус	Бохир ус	48°17'54" 104°35'41"

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
0.5л / 0.5L /	2024.07.26	2024.07.29-07.30	2024.07.30	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions, mg/l /	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	8.55
2	Аммони, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428:1997	-	0.57
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297: 2007	-	17.70
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	-	26.20
5	Умбуур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<30.0	17.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	118.40
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	43.80
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л / Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431:2005	-	0.027
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л / Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3:2001	-	3.0

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/..... Б. Даваадулам / B.Davaadulam. MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/ Б. Хулагчин / Khulagchin. B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: 2024/1204-6-2

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ХАВЧИГИЙН АМ ХХК /ТӨВ АЙМАГ ЗААМАР СУМ/

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨД, ТОО: Хөрс, 1

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, %								ЭЛЕМЕНТ, мг/кг					
				Na	Ca	Mg	K	Fe _{total}	As	Ba*	Be	Bi	Cd				
1	Л-11213	Засварын талбай	хөрс	1.32	2.84	1.31	2.04	4.37	19.24	474.8	<1.0	<10.0	<1.0	20.00	-	-	3.00
				MNS5850:2019													

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг																
				Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb							
1	Л-11213	Засварын талбай	хөрс	22.83	105.27	51.14	15.49	36.95	841.8	<5.0	47.29	898.8	11.13	50.00	150.0	100.0	5.00	150.0	-	100.0
				MNS5850:2019																

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг																
				Sb	Se	Sr**	Ti	V	Y	Zn	Zr**									
1	Л-11213	Засварын талбай	хөрс	<10.0	<5.0	237.6	4612	121.4	22.63	81.62	79.59	10.00	800.0	-	150.0	-	300.0	-	-	-
				MNS5850:2019																

Чанарын менежер: Д. Пүрэвжаргал

Тайлбар: *Бүрэн задралгүй, /Хагас тоон угтв/

Шинжилгээнд нэрүүлсэн дээжийг 1 сар хүртэл хугацаатайр хайгшино.

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

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.07.26

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.08.16

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан танд талархлаа.

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: 2024/1204-6-1

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: ХАВЧИГИЙН АМ ХХК /ТӨВ АЙМАГ ЗААМАР СУМ/

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨД, ТОО: Хөрс, 1

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ШТС	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, %							ЭЛЕМЕНТ, мг/кг			
					Na	Ca	Mg	K	Fe _{дуг}	As	Ba*	Be	Bi	Cd	
1	JL-11212			хөрс	1.53	3.11	1.12	2.36	3.44	13.26	494.8	<1.0	<1.0	<1.0	
					MNS5850:2019	-	-	-	-	20.00	-	-	-	3.00	

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ШТС	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг										
					Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	Pb		
1	JL-11212			хөрс	17.73	63.12	33.52	22.75	37.80	703.4	<5.0	33.26	729.0	15.97	
					MNS5850:2019	50.00	150.0	100.0	-	-	-	5.00	150.0	-	100.0

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ШТС	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг								
					Sb	Se	Sr**	Ti	V	Y	Zn	Zr**	
1	JL-11212			хөрс	<10.0	<5.0	285.1	3793	92.77	20.40	79.15	77.85	-
					MNS5850:2019	10.00	800.0	-	150.0	-	-	300.0	-

Чанарын менежер:

Д. Пүрэвжаргал

Тайлбар: * Бүрэн задрахгүй, /Хягас тоон угта/

ИТ Шинжилгээнд үргүүлсэн дээжийг 1 сар хүртэл хугацаагаар хадгална.

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжид хамаарна. Дээжлэлтийн талаарх асуулыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

ХҮҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.07.26

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.08.16

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан танд талархлаа.



**ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
ХӨРСНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Хаяг: Монгол улс, Улаанбаатар, Сүхбаатар дүүрэг,
7-р хороо, Эрхүүгийн гудамж, 11-р хороолол
Утас: +976 99141955
E-mail: soillab.IGG@gmail.com

Хөрсний задлан шинжилгээний дүн

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Заамар сум алтны шороон орд
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Хавчигийн ам" ХХК
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 08 сар 08

Хөрсний химийн үндсэн шинж

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан Солбицол	pH _{H2O} (1:5)	CaCO ₃ %	Ялзмаг %	EC ₅ dS/m	Хөдөлгөөнт, мг/100г	
							P ₂ O ₅	K ₂ O
1	MV-021514, Шимт хөрс	48 18 02 104 35 17	8.98	3.45	3.781	0.121	1.93	26.5

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан Солбицол	Ширхэгийн хэмжээ, % (мм-ээр)		
			Элс (2-0.05мм)	Тоос (0.05-0.002мм)	Шавар (< 0.002мм)
1	MV-021514, Шимт хөрс	48 18 02 104 35 17	22.7	58.5	18.8

Товч дүгнэлт:

Хөрс нь шүлтлэг урвалын орчинтой, дунд зэрэг карбонатлаг, ялзмагийн агууламжаар дунд зэрэг, цахилгаан дамжуулах чанараар бага буюу давсжилтгүй, хөдөлгөөнт фосфор болон калийн хангамжаар дунд зэрэг, механик бүрэлдэхүүн тоосорхог хөнгөн шавранцар. Хөрсний үржил шимийн ерөнхий түвшин дундаж.

Шинжилгээний арга

pH, EC-MNS ISO 10390:2001- Ионометр, кондуктометр
CaCO₃-Кальциметр (10% HCl)
Ялзмаг-Тюрин (Walkley & Black)
Хөдөлгөөнт фосфор, кали-Спектрофотометр, Дөлөн фотометр-Мачигин (1% (NH₄)₂CO₃)
Хөрсний механик бүрэлдэхүүн-Гидрометрийн арга

Хөрсний лабораторийн эрхлэгч, доктор (Ph.D.)  Х.Золжаргал



ОБЕГ-ын даргын 2016 оны 03 дугаар сарын 25-ны өдрийн
А/75 дугаар тушаалын хоёрдугаар хавсралт

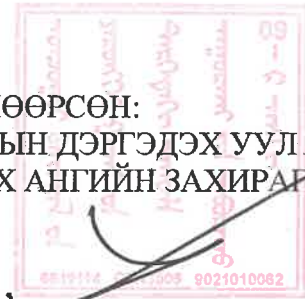
БАТЛАВ:
“ХАВЧИГИЙН АМ” ХХК-ИЙН
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ



Б.БАЯРБААТАР

20 ... оны ... сарын ... өдөр

ЗӨВШӨӨРСӨН:
ОБЕГ-ЫН ДЭРГЭДЭХ УУЛ УУРХАЙН
АВРАХ АНГИЙН ЗАХИРАГЧ, ХУРАНДАА



Д.ГАНТУЛГА

20 ... оны ... сарын ... өдөр

**ТӨВ АЙМГИЙН ЗААМАР СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ
ЦАГААН ЧУЛУУТЫН ХӨНДИЙН ДЭЭД ХЭСГИЙН АЛТНЫ
ШОРООН ОРДЫН 2023 ОНЫ АЮУЛЫН ҮЕД
ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ
MV-021514**

ХЯНАСАН:

УУЛ УУРХАЙН АВРАХ АНГИЙН ТЕХНИК АВРАХ АЖИЛЛАГААНЫ
УДИРДАГЧ, АХМАД

/ Д.БАЯРЖАРГАЛ/

ХЯНАСАН:

ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ИНЖЕНЕР

/ Г.РЕНЧИНСАНГИА/

БОЛОВСОРУУЛСАН: ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ,

ЭРҮҮЛ АХУЙН ИНЖЕНЕР

/Ө.ТӨМӨРБАТ/

2023 он



ГАМШГААС ХАМГААЛАХ СУДАЛГАА
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ҮНДЭСНИЙ ТӨВ

**ТӨВ АЙМГИЙН ЗААМАР СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ
БАЙРЛАХ ХАВЧИГИЙН АМ ХХК – ИЙН
ЦАГААН ЧУЛУУТЫН ХӨНДИЙД БАЙРЛАХ
АЛТНЫ ШОРООН ОРДЫН ИЛ УУРХАЙН
ГАМШГИЙН ЭРСДЭЛИЙН ҮНЭЛГЭЭ**



Улаанбаатар хот
2021 он

ТАНИЛЦСАН.
ХАВЧИГИЙН АМ ХХК – ИЙН
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ



Б.БАЯРБААТАР

ГҮЙЦЭТГЭСЭН.
ГАМШГААС ХАМГААЛАХ СУДАЛГАА
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ҮНДЭСНИЙ
ТӨВИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ



Ш.БАЯРХҮҮ

**ТӨВ АЙМГИЙН ЗААМАР СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ
БАЙРЛАХ ХАВЧИГИЙН АМ ХХК – ИЙН
ЦАГААН ЧУЛУУТЫН ХӨНДИЙД БАЙРЛАХ
АЛТНЫ ШОРООН ОРДЫН ИЛ УУРХАЙН
ГАМШГИЙН ЭРСДЭЛИЙН ҮНЭЛГЭЭ**

Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл: MV- 021514 / Бумбат-4 /

Улаанбаатар хот
2021 оны 6 дугаар сар

ЗАХИАЛАГЧ: ХАВЧИГИЙН АМ ХХК

ГҮЙЦЭТГЭГЧ: ГАМШГААС ХАМГААЛАХ СУДАЛГАА
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ҮНДЭСНИЙ ТӨВ

ТӨВ АЙМГИЙН ЗААМАР СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ БАЙРЛАХ ХАВЧИГИЙН АМ ХХК – ИЙН ЦАГААН ЧУЛУУТЫН ХӨНДИЙД БАЙРЛАХ АЛТНЫ ШОРООН ОРДЫН ИЛ УУРХАЙН ГАМШГИЙН ЭРСДЭЛИЙН ҮНЭЛГЭЭ

Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээг гүйцэтгэсэн ажлын хэсэг:

Зөвлөх багийн ахлагч:



Ш.Баярхүү
/Гүйцэтгэх захирал, Техникийн ухааны
магистр/

Зөвлөх багийн гишүүд:



Х.Дамжин
/Үнэлгээний мэргэжилтэн, Магистр /



А.Пагамсүрэн
/ Үнэлгээний мэргэжилтэн, магистр /



Т. Лхасүрэнжав
/ Үнэлгээний мэргэжилтэн, магистр /



Д. Лхагвасүрэн
/ Үнэлгээний мэргэжилтэн, магистр /



МОНГОЛ УЛС
ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР

ГАМШИГИЙН ЭРСДЭЛИЙН ҮНЭЛГЭЭ ХИЙХ
ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ЭРХИЙН
ГЭРЧИЛГЭЭ

Дугаар 0004

"ГАМШИГААС ХАМГААЛАХ, СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ҮНДЭСНИЙ ТӨВ" ТББ

РЕГИСТРИЙН ДУГААР 8178518

/Аж ахуй нэгжийн нэр, регистрийн дугаар/

Монгол Улсын Гамшигаас хамгаалах тухай хуулийн 7 дугаар зүйлийн 7.3. Засгийн газрын 2018 оны 67 дугаар тогтоолоор батлагдсан "Гамшигийн эрсдэлийн үнэлгээ хийх журам"-ын 3 дугаар зүйлийн 3.1 дэх заалтыг үндэслэн Онцгой байдлын ерөнхий газрын дэргэдэх гамшигийн эрсдэлийн үнэлгээний Мэргэжлийн зөвлөлийн 2019 оны 08 дугаар сарын 30-ны өдрийн хуралдааны шийдвэрийг үндэслэн "Гамшигийн эрсдэлийн үнэлгээ хийх тусгай зөвшөөрлийн эрх"-ийг 3 /гурван/ жилийн хугацаагаар дараах чиглэлээр олгох

Үнд:

Байгаль, хүрээлэн буй орчин

Уул уурхай

ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗРЫН ДАРГА,
ХОШУУЧ ГЕНЕРАЛ Г. БАДРАЛ

2019 оны 09 дүгээр сарын ...-ны өдөр



ГАМШГААС ХАМГААЛАХ СУДАЛГАА ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ҮНДЭСНИЙ ТӨВ

Утас: 976 - 91919720, Цахим шуудан: dprc.mongolia@gmail.com
УБ хот, СБД, 8 – р хороо, 11-р хороо, Ногооннуурын 25 гудамж,
"Pro ONE" оффис төвийн 12 давхар 1202 тоот

ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ БАГ

№	Зөвлөх үйлчилгээний үнэлгээний мэргэжилтэн	Дүгнэлт, зөвлөмж гаргасан мэргэжилтний гарын үсэг
1	Овог: Шатар Нэр: Баярхүү Мэргэжил: Геодиз маркшейдер инженер, Эрх зүйч, магистр Салбарт ажилласан жил: 20 Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээний мэргэшүүлэх сургалтанд хамрагдсан.	
2	Овог: Хавтгай Нэр: Дамжин Мэргэжил: Галын инженер, магистр Салбарт ажилласан жил: 47 Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээний мэргэшүүлэх сургалтанд хамрагдсан.	
3	Овог: Алтангэрэл Нэр: Пагамсүрэн Мэргэжил: Мэдээлэлзүй - Математик, магистр Салбарт ажилласан жил: 10 Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээний мэргэшүүлэх сургалтанд хамрагдсан.	
4	Овог: Дорж Нэр: Лхагвасүрэн Мэргэжил: Уул уурхайн инженер, Геологич, Байгаль орчны хамгаалал, хяналт үнэлгээ, Магистр Салбарт ажилласан жил: 15 Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээний мэргэшүүлэх сургалтанд хамрагдсан.	
5	Овог: Төмөрхуяг Нэр: Лхасүрэнжав Мэргэжил: Эдийн засагч – нягтлан бодогч, магистр Салбарт ажилласан жил: 10 Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээний мэргэшүүлэх сургалтанд хамрагдсан.	

“ХАВЧИГИЙН АМ” ХХК-ИЙН ЗАХИРЛЫН ТУШААЛ

20²² оны 03 сарын 01 өдөр

Дугаар А/001

Улаанбаатар хот

Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө боловсруулах ажлын хэсэг томилох тухай

Онцгой байдлын ерөнхий газрын даргын 2016 оны 3-р сарын 25-ны өдрийн А/75 тушаалын дагуу Ил уурхайн "Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө"-г боловсруулах ажлын хэсгийг дараах бүрэлдхүүнтэй байгуулсугай. Үүнд:

Ажлын хэсгийн ахлагч:	ХАБЭАМэргэжилтэн
Гишүүд:	Төлөвлөлтийн инженер
	Маркшейдер инженер
	Механик инженер
	Баяжуулалтын инженер
	Цахилгааны инженер

1. "Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө"-ний боловсруулалтын үйл ажиллагаанд хяналт тавьж ажиллахыг Уурхайн дарга Ч.Ууганбаатар, Ерөнхий инженер Г.Батболд нарт даалгасугай.

2. "Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө"-нд хэрэглэгдэх шаардлагатай баримт бичгээр туслан, дэмжиж ажиллахыг компанийн ИТ Ажилчдад үүрэг болгосугай.

ГҮЙЦЭГТЭХ ЗАХИРАЛ



Б.БАЯРБААТАР

“ХАВЧИГИЙН АМ” ХХК-ИЙН ЗАХИРЛЫН ТУШААЛ

20²² оны ⁰³ сарын ⁰¹ өдөр

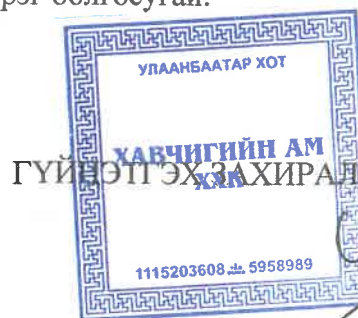
Дугаар...^{A/001}

Улаанбаатар хот

Уурхайд гарч болзошгүй аюул, ослыг арилгах үйл ажиллагааг гүйцэтгэхэд сургаж, бэлтгэгдсэн орон тооны бус томилгоот нэгж байгуулах тухай

Монгол улсын гамшгаас хамгаалах тухай хуулийн 4-р зүйлийн 4.1.17, 4.1.18 дахь заалтыг үндэслэн тушаах нь:

1. “Хавчигийн ам” ХХК-ийн төслийн талбайд гарч болзошгүй аюул, ослыг арилгах орон тооны бус томилгоот нэгжийн бүрэлдэхүүнийг хавсралт нэгээр томилсугай.
2. Орон тооны бус томилгоот нэгжийн бүрэлдэхүүний ажил үүргийн хуваарийг хоёрдугаар хавсралтаар тус тус баталсугай.
3. Орон тооны бус томилгоот нэгжийн бүрэлдэхүүнийг аюул, ослыг арилгах үйл ажиллагаанд сургаж, дадлагажуулах, шаардлагатай нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл, үүрэг гүйцэтгэх багаж хэрэгслээр хангах ажлыг зохион байгуулахыг Уурхайн дарга Б.Ууганбаатар, ХАБЭА мэргэжилтэн М.Анхбаяр нарт үүрэг болгосугай.
4. Шуурхай ажиллагааг зохион байгуулах хэсгийн ахлагч болон тус албаны бие бүрэлдэхүүнд Монгол улсын “Гамшгаас хамгаалах тухай хууль”, “Хавчигийн ам” ХХК-ийн “Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө”-г чанд мөрдөж, уялдаа холбоотой ажиллахыг үүрэг болгосугай.



Б.БАЯРБААТАР

“ХАВЧИГИЙН АМ” ХХК-ИЙН ЗАХИРЛЫН ТУШААЛ

20²² оны 0³ сарын 0¹ өдөр

Дугаар А/001

Улаанбаатар хот

Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө боловсруулах ажлын хэсэг томилох тухай


Онцгой байдлын ерөнхий газрын даргын 2016 оны 3-р сарын 25-ны өдрийн А/75 тушаалын дагуу Ил уурхайн "Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө"-г боловсруулах ажлын хэсгийг дараах бүрэлдхүүнтэй байгуулсугай. Үүнд:

Ажлын хэсгийн ахлагч: ХАБЭАМэргэжилтэн
Гишүүд: Төлөвлөлтийн инженер
Маркшейдер инженер
Механик инженер
Баяжуулалтын инженер
Цахилгааны инженер

1. "Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө"-ний боловсруулалтын үйл ажиллагаанд хяналт тавьж ажиллахыг Уурхайн дарга Ч.Ууганбаатар, Ерөнхий инженер Г.Батболд нарт даалгасугай.

2. "Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө"-нд хэрэглэгдэх шаардлагатай баримт бичгээр туслан, дэмжиж ажиллахыг компанийн ИТАжилчдад үүрэг болгосугай.

ГҮЙЦЭГ ЭХ ЗАХИРАЛ



Б.БАЯРБААТАР

ЗАСАГ ДАРГЫН ОРЛОГЧ

БАТИАВ:

М.ИЧИНХОРЛОО

Хог хаягдлын гэрээ

2024 оны 05-р сарын 03-ны өдөр

Дугаар 24

Гэрээний зорилго :

Монгол улсын Хог хаягдлын тухай хуулийг хэрэгжүүлж хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд үзүүлэх хортой нөлөөлөлийг арилгах, түүнээс урьдчилан сэргийлэх зорилгоор хог хаягдлыг бууруулах ангилах, цуглуулах, тээвэрлэх, хадгалах, дахин боловсруулах эргүүлэн ашиглах, устгах зорилготой.

Гэрээний эрх зүйн үндэслэл :

- Монгол Улсын хог хаягдлын тухай хууль
- Монгол Улсын Ариун цэврийн тухай хууль

Гэрээ байгуулагч талууд :

Нэг талаас Төв аймгийн Заамар сумын ЗДТГ-ыг төлөөлж Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч Г.Ган-Очир, нөгөө талаас “Хавчигийн ам” ХХК-ийн БО мэргэжилтэн Э.Намсрай нар 2024 оны 5 дугаар сарын 03-с 2024 оны 12-р сарын 31-ийг хүртэлх хугацаатайгаар энэхүү гэрээг байгуулав.

НЭГ. ААН байгууллагын эрх үүрэг

1. Монгол Улсын “Хог хаягдалын тухай хуулийн 19, 20-р зүйлийн заалт, Заамар сумын ИТХ-ын 2021 оны 11-р сарын 19-ны өдрийн 01 дугаартай тогтоолыг үндэслэн хог хаягдал гаргасаны төлбөрт жилд 1.000.000 /нэг сая төгрөг/ төгрөгийг хог хаягдлын үйлчилгээний санд буюу /Төрийн сан банк/-ны 100141300947 тоот дансанд шилжүүлж байна.
2. ААН, байгууллага, нөхөрлөл өөрийн ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хогийг тогтсон хугацаанд цэвэрлэх, тээвэрлэх, хог хаягдалын талаархи дүрэм, журам, стандартын шаардлагыг хангаж зориулалтын цэгт хаяж байх.
3. Аюултай хог хаягдлыг аюултай хог хаягдлын төвлөрсөн байгууламж, эсхүл тогтоосон цэгт зөөн тээвэрлэх буюу булшлах.
4. ААН, байгууллага, нөхөрлөл, үйлдвэр, үйлчилгээний явцад үүсдэг хог хаягдлын хэмжээ түүний тухай мэдээллийг сумын ЗДТГ-т үнэн зөв мэдээлж байх.
5. Хог хаягдалын ангилан хаях талаар зохих мэдээллийг ажилтандаа эзэмшүүлж аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг ханган ажиллах.

ХОЁР.Сумын ЗДТГ-н эрх үүрэг

1. Монгол Улсын хог хаягдалын тухай хуулийн 20 дугаар зүйлийг үндэслэн ААН, нөхөрлөл, байгууллагаас хог хаягдал гаргасан төлбөр нэхэмжилж авна.

2. Хуулиар олгосон эрхийн дагуу ААН, байгууллага өөрийн Ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хог хаягдалын хэмжээ түүний талаар өгч буй мэдээлэл, орчны ариун цэврийн байдалд хяналт тавьж шаардлага тавих эрхтэй.

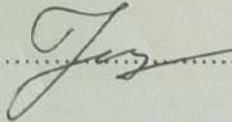
3. Хог хаягдалыг ил асгах, орчин тойрныг бохирдуулах, ариун цэврийн шаардлага хангаагүй нөхцөлд эрүүгийн харицлага хүлээлгэхээргүй бол “Зөрчлийн тухай” хуулийн дагуу хуулийн хариуцлага хүлээлгэнэ.

Гурав.Бусад

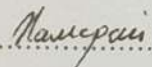
1. Монгол улсын хог хаягдлын тухай хуульд өөрчлөлт орсон тохиолдолд төлбөрийн хэмжээг харилцан тохиролцож гэрээнд нэмэлт өөрчлөлт оруулна.

Гэрээ байгуулсан:

Төв аймаг Заамар сумын
БОХУ-ын байцаагч

.....Г.Ган-Очир

“Хавчигийн ам” ХХК
БО-н мэргэжилтэн

..... Э.Намсрай

Хэрэглэгчийн мөхлөг дугаар: 295158127

Татсан огноо: 2024-10-31 13:50

Шилжүүлэгчийн дансны дугаар	Хүлээн авагчийн данс	Гүйлгээний дүн	Гүйлгээний төлөв
3455101829 MN400015003455101829	100141300947	1,000,000.00 MNT	Амжилттай
Шилжүүлэгчийн нэр ХАВЧИНГИЙН АМ ХХК	Хүлээн авагчийн нэр ТӨ.ЗА ХОГ ХАЯГДЛЫН ХУРААМЖ	Гүйлгээний утга РД:5958989 хог хаягдал төлбөр 2024он	
	Хүлээн авагчийн банк Төрийн сан	Гүйлгээний огноо 2024-10-31	

Гүйлгээг авсан хэрэглэгч	Гүйлгээг авсан хэрэглэгч	Гүйлгээг авсан хэрэглэгч
М. ууганзаая		

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ АУДИТЫН ТАЙЛАН

Байгаль орчны хууль тогтоомжийн нийцлийн аудит

Аудитын тайлантай танилцаж хүлээн авсан:

Нэр	Албан тушаал	Гарын үсэг

2024 он

АУДИТЫН ТАЙЛАНГИЙН №	БОЛОВСРУУЛСАН ОГНОО
EAR2024/12	2024.08.08
ЗАХИАЛАГЧ БАЙГУУЛЛАГА	ЗАХИАЛАГЧ БАЙГУУЛЛАГЫН ХАЯГ
Хавчигийн ам ХХК	
АУДИТ ХИЙХ ТӨСӨЛ	АУДИТ ХИЙХ БАЙГУУЛЛАГЫН ХАЯГ
"Хавчигийн ам" ХХК -ийн Бумбат 4 төсөл	
АУДИТЫН ТӨРӨЛ	АУДИТЫН ХАМРАХ ХҮРЭЭ:
Байгаль орчны нийцлийн аудит	Байгаль орчны хууль тогтоомж болон БОННУ-ний хэрэгжилтийн биелэлт
АУДИТЫН ХЯЗГААРЛАХ ХҮРЭЭ	АУДИТЫН ШАЛГУУР
БО-ноос бусад хууль тогтоомж	Байгаль орчны багц хууль, журмууд болон БОННУ-ний заалтууд
АУДИТ ХИЙСЭН ХУГАЦАА:	ӨМНӨХ АУДИТ ХИЙСЭН ХУГАЦАА
2024 оны 07-р сарын 30-с 08-р сарын 10-ны өдөр	2 дах

АУДИТЫН ДҮГНЭЛТ

“Хавчигийн ам” ХХК–ийн “Бумбат 4” алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах уурхайн үйл ажиллагаанд “Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль” –ийн 10¹ дугаар зүйлд заасны дагуу Байгаль орчны багц хуулиуд тэдгээрт нийцүүлэн гаргасан журам, тогтоол, байгаль орчны стандартуудын заалтууд болон үйлчлүүлэгч байгууллагын 2022 онд хийгдсэн БОННУ-ний тайлангийн хэрэгжилтийн нийцлийн аудитыг 2024 оны 07-р сарын 30-с 08 сарын 10-ны өдрүүдийн хооронд хийж гүйцэтгэв.

Тус байгаль орчны аудитыг төслийн БОННУ болон бусад БО-ны баримт бичгүүдийн хяналт, төслийн талбай дээрх шалгалт, холбогдох ажилтнуудтай хийсэн ярилцлага болон цуглуулсан баримт нотолгооны дээр үндэслэн аудитын дүгнэлт, зөвлөмж боловсруулах зэрэг үндсэн үйл ажиллагааны дагуу хийв.

“Хавчигийн ам” ХХК–ийн “Бумбат 4” алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах уурхайн төсөл хэрэгжээд 4 дэх жилдээ орж байгаа бөгөөд Байгаль орчны хууль тогтоомжийг хэрэгжүүлэх ажилд ихээхэн анхаарч ажилладаг болох нь уурхайн үйл ажиллагаа, нөхөн сэргээлт хийсэн байдал зэргээс мөн өмнөх аудитын үед өгөгдсөн зөвлөмжүүдийг хэрэгжүүлсэн байдал зэргээс тодорхой харагдаж байлаа.

Төслийн үйл ажиллагаанууд нь хууль эрх зүйн хувьд нийт 303 зүйл заалтаас хамаарал бүхий 189 зүйл заалтын хэрэгжилтийг шалгахад нийцлийн 180 заалт буюу 95.24 %, үл нийцэл 9 заалт буюу 4.76%, байлаа.

Хамааралгүй заалтуудад тухайн компанийн үйл ажиллагаанд хамааралгүй болон хэрхэн хэрэгжүүлэх журам нь гараагүй ус хомсдуулсны төлбөртэй холбоотой хуулийн заалтууд, химийн бодистой холбоотой зүйл заалтууд байгаа тул энэхүү заалтад хамаарч байгаа болно.

Аудитын хугацаанд үйлчлүүлэгч байгууллагын холбогдох ажилтнууд дэмжин хамтран ажилласан бөгөөд ямар нэгэн саад тотгор, хөндлөнгөөс нөлөөлөх байдал гараагүй болно.

Гарын үсэг:



Огноо: 2024.08.10

Б.Энхбаяр, Ахлах аудитор



Тайлангийн агуулга

1	Байгаль орчны аудит.....	5
1.1	Төслийн товч танилцуулга.....	5
1.2	Байгаль орчны аудитын зорилго, зорилт.....	5
1.3	Байгаль орчны аудитын хамрах хүрээ	6
2	Байгаль орчны аудитын үйл ажиллагаа	6
2.1	БОА-ын багийн бүрэлдэхүүн.....	6
2.2	БОА-ын үйл явц	7
3	Байгаль орчны аудитын үр дүн	7
3.1	Хууль тогтоомжийн нийцлийн үнэлгээний үр дүн.....	8
4	Байгаль орчны аудитын зөвлөмж	10

1 Байгаль орчны аудит

1.1 Төслийн товч танилцуулга

Төсөл хэрэгжүүлэгч аж ахуйн нэгж, байгууллага: Бумбат 4 алтны шороон ордын нөөцийг ЭБМЗ-ийн 2019 оны 10-р сарын 29-ны өдрийн хуралдааны ХХ-15-05 дугаар дүгнэлт, АМГТГ Даргын 2019 оны 11-р сарын 04-ны өдрийн Н-119-р тушаалаар MV-021514 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайн бодитой (B) зэрэглэлээр 190.4 мян.м³ элсэнд 173.21 кг алт, боломжтой (C) зэрэглэлээр 10.10 мян.м³ элсэнд 6.539 кг алт химийн цэврээр тус тус бүртгэсэн байна. Тухайн нөөцийг 2 жилийн хугацаанд авто тээвэртэй ил уурхайн ашиглалтын системийн агаар олборлохоор төлөвлөсөн ба ашиглах хугацаа 3 жил байна. Засаг захиргааны хувьд Төв аймгийн Заамар сумын нутаг дэвсгэрт орших ба Улаанбаатар хотоос баруун зүгт 230 км, Дархан хотоос баруун урд зүгт 220 км, ордоос зүүн тийш 32 км-т зайд тус тус оршино.

Уурхайн ажилчдын кемп нь уурхайгаас зүүн зүгт байрлах бөгөөд ажилчдын сууцууд, оффис захиргааны байр, эмнэлэг, хоолны газар, халуун ус угаалгын газар, амралт спортын талбай, галын сургалтын талбай, засварын газар, шатахуун түгээх станц, явган хүний зам талбай зэргийг цогц байдлаар шийдсэн байна.

1.2 Байгаль орчны аудитын зорилго, зорилт

“Хавчигийн ам” ххк –ийн “Бумбат 4” алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах уурхайн үйл ажиллагаанд “Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль” –ийн 10¹ дугаар зүйлд заасны дагуу байгаль орчны хууль тогтоомжийн нийцлийн аудит хийж, улмаар уурхайн одоогийн үйл ажиллагааг үнэлж дүгнэх, засаж залруулах арга хэмжээ авах арга зам, цаашид байнгын сайжруулах боломж бий болгож улмаар компанид учирч болзошгүй эрсдэл, байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх болон орон нутгийн иргэд, ажилчдын

эрүүл, аюулгүй орчинд ажиллах нөхцөлийг бий болгоход нь тусалж дүгнэлт, зөвлөмж өгөх нь энэхүү аудитын ажлын үндсэн зорилго оршино. Байгаль орчны аудитын ажлын үндсэн зорилгодоо хүрэхийн тулд дараах дэд зорилтуудыг биелүүлж ажиллаа. Үүнд:

- “Хавчигийн ам” ххк –ийн “Бумбат 4” алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах уурхайн үйл ажиллагаатай холбоотой хууль, журам, стандарт, БОННУ-ний шаардлагыг олж тогтоох
- Тэдгээр хууль, дүрэм, журам стандартууд, БОННУ-ний шаардлагыг уурхайн үйл ажиллагаандаа нэвтрүүлэн хэрэгжүүлж байгаа эсэхэд дүн шинжилгээ хийх
- Аудитаар илэрсэн зүйлст дүгнэлт, зөвлөмж өгөх
- Цаашид сайжруулах арга хэмжээг тусгах

1.3 Байгаль орчны аудитын хамрах хүрээ

“Хавчигийн ам” ххк –ийн “Бумбат 4” алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах уурхайн дараах нэгж, байгууламжуудад БО-ний хууль тогтоомж нийцлийн болон БОННУ-ний хэрэгжилтийн аудит хийлээ. Үүнд:

- Уурхай
- Ажилчдын кемп
- Нөхөн сэргээсэн талбай
- Хиймэл нуур
- Усан хангамжийн худаг

Байгаль орчны холбогдолтойгоос бусад хууль тогтоомж, стандартын шаардлага хамаарахгүй болно.

2 Байгаль орчны аудитын үйл ажиллагаа

2.1 БОА-ын багийн бүрэлдэхүүн

- Ахлах аудитор: Б.Энхбаяр
- Аудитор: Ш.Анармаа,
- Туслах аудитор: П.Галмандах

2.2 БОА-ын үйл явц

Аудитын төлөвлөгөөний дагуу үндсэн 3 үе шатаар нийт 20 хоногийн хугацаанд хийж гүйцэтгэлээ.

Аудитын 1-р үе шат буюу Бэлтгэл ажил болон баримт бичгийн хяналтын ажлыг 2024.07.30-ны өдрөөс эхлэн өөрийн компанийн байранд нийт 1 өдөр ажиллаа.

Аудитын 2-р үе шат буюу төслийн талбайд ажиллаж мэдээлэл цуглуулах үйл ажиллагааг 2024.07.31-ны өдрөөс эхлэн “Хавчигийн ам” ХХК –ийн “Бумбат 4” алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах уурхайн талбайд нийт 2 өдөр ажиллаа.

Аудитын 3-р үе шат буюу дүгнэлт, зөвлөмж боловсруулахаар өөрийн компанийн байранд 7-н өдрийн хугацаанд ажиллаа.

3 Байгаль орчны аудитын үр дүн

Энэхүү бүлэгт БО-ны аудитын үйл ажиллагаагаар илэрсэн байгаль орчны хууль тогтоомжийн шаардлагууд тус бүрийн нийцлийн үнэлгээ, илэрсэн зөрчил, доголдол бүрийн тэмдэглэлийг нэгтгэв. БО-ны аудитыг Захиалагч компанийн дараах бичиг баримтуудад хийв. Үүнд:

- БОМТ, түүний хэрэгжилтийн тайлангууд
- Газар, ус ашиглах гэрээ
- Газар, ус ашигласны болон агаар, ус бохирдуулсны төлбөр төлсөн баримтууд
- Лабораторийн шинжилгээний дүнгүүд
- Тусгай зөвшөөрлүүд, тэдгээртэй холбоотой захирамж, тогтоол, дүгнэлтүүд

болон бусад ашиглалтын үйл ажиллагаанд БО-ны асуудлуудтай хамааралтай бичиг баримтууд

Аудитын явцад илэрсэн үр дүнг дараах байдлаар дүгнэв. Үүнд:

Т: Тохирол (хэрэгжүүлж байгаа болон хэрэгжсэн)

ҮТ: Үл тохирол (хэрэгжүүлээгүй)

Т-гүй: Тодорхойгүй (тухайн шаардлага өөрөө ойлгомжгүй, эсвэл тухайн шаардлагыг хэрэгжүүлж байгаа эсэх нь тодорхойгүй, нотолгоогүй, хэрхэн хэрэгжүүлэх нь тодорхойгүй)

Х-гүй: Хамаарахгүй заалт (тухайн хууль тогтоомжид заасан БО-ны үүрэг хариуцлагын заалт нь уурхайн үйл ажиллагаанд хамаарахгүй байгаа заалтууд) гэсэн үнэлгээ өгч ажилласан бөгөөд үр дүнг дүгнэв.

3.1 Хууль тогтоомжийн нийцлийн үнэлгээний үр дүн

Төслийн үйл ажиллагаанууд нь хууль эрх зүйн хувьд нийт 303 зүйл заалтаас хамаарал бүхий 189 зүйл заалтын хэрэгжилтийг шалгахад нийцлийн 180 заалт буюу 95.24 %, үл нийцэл 9 заалт буюу 4.76%, байлаа.

Хамааралгүй заалтуудад тухайн компанийн үйл ажиллагаанд хамааралгүй болон хэрхэн хэрэгжүүлэх журам нь гараагүй ус хомсдуулсны төлбөртэй холбоотой хуулийн заалтууд, химийн бодистой холбоотой зүйл заалтууд байгаа тул энэхүү заалтад хамаарч байгаа болно.

Хог хаягдлын гэрээг эрх бүхий байгууллага биш сумын засаг дарга өөрөө байгуулж байгаа нь хуулийн нийцлийг хангахгүй байгаа, мөн хог хаягдлын гэрээнд тусгасан хуулийн зүйл заалтууд нь тухайн гэрээний үйл ажиллагаатай хамааралгүй, хүчингүй болсон хуулийн заалт үндэслэн байгуулсан байгаа нь уг гэрээг эрх зүйн хувьд чадамжгүй болгож байгаа тул тухайн гэрээг шинэчлэн хуулийн хүрээнд нийцүүлэн байгуулах талаар анхаарах.

Ахуйн бохир ус зайлуулах цэгийг доторлогоогүй анхдагч цэвэрлэгээ хийгддэггүй шууд байгальд хаягдах байдлаар шийдсэн, нүхэн жорлон байгуулан ашиглаж байгаа тул нэн яаралтай шинэчилж өөрийн хүчин чадалд тохирсон эрүүл ахуйн шаардлага хангасан ариун цэврийн байгууламжтай болох. Жижиг оврын цэвэрлэх байгууламж ашиглах

Хүснэгт 3-1

	Хууль	Тохирол	Үл тохирол	Хам-гуй	Нийт
1	Агаар	8		9	17
1.1	Агаарын тухай хууль	6		4	10
1.2	Агаарын бохирдлын төлбөрийн тухай	2		5	7
2	Амьтан & ургамал			7	7
2.1	Амьтны тухай хууль			1	1
2.2	Байгалийн ургамлын тухай			2	2
2.3	Ойн тухай			4	4
3	Ашигт малтмал	25		7	32
3.1	Ашигт малтмалын тухай	25		7	32
4	БО-ны тухай	30	2	6	38
4.1	Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийн тухай хууль	4			4
4.2	Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай	13		2	15
4.3	Байгаль орчныг хамгаалах тухай	13	2	2	17
6.2	Тусгай хамгаалалттай газар нутгийн орчны бүсийн тухай			2	2
5	Газар & хөрс	46	2	17	65
5.1	Газрын төлбөрийн тухай	2		3	5
5.2	Газрын тухай	29		4	33
5.3	Газрын хэвлийн тухай	10		1	11
5.4	Хөрс хамгаалах, цөлжилтөөс сэргийлэх тухай	5	2	9	16
6	Тусгай хамгаалалт, соёлын өв	9		1	10
6.1	соёлын өвийг хамгаалах тухай	9			9
6.3	Тусгай хамгаалалттай газар нутгийн тухай			1	1
7	Ус	32	2	6	40
7.1	Гол, мөрний урсац бүрэлдэх эх, усны сан бүхий газрын хамгаалалтын бүс, ойн сан бүхий газарт ашигт малтмал хайх, ашиглахыг хориглох, тухай	2			2
7.2	Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай	5			5
7.3	Усны тухай	25	2	6	33
8	Химийн бодис & Хог хаягдал	30	3	61	94
8.1	Тэсэрч дэлбэрэх бодис, тэсэлгээний хэрэгслийн эргэлтэд хяналт тавих тухай			22	22
8.2	Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай			32	32
8.3	Хог хаягдлын тухай	30	3	7	40
	Нийт (тоогоор)	180	9	114	303
	Нийт (%- иар)	95.24	4.76		100.00

4 Байгаль орчны аудитын зөвлөмж

Төв аймгийн Заамар сумын нутагт орших “Хавчигийн ам” ХХК –ийн “Бумбат 4” алтны шороон ордыг ил аргаар ашиглах уурхайнд аудит хийх явцад илэрсэн үл тохирол ба эдгээр үл тохирлыг хэрхэн засах, аудитын явцад хийж гүйцээгүй болон хийгдэж байгаа арга хэмжээнүүдэд дараах зөвлөмжүүдийг өглөө. Энэхүү зөвлөмжид зарим авч хэрэгжүүлж байгаа арга хэмжээнүүд багтсан болно. Үүнд:

1. Хог хаягдлын тухай хуулийн 10.2.3-т заасны дагуу хог хаягдлыг Сумын Засаг даргатай гэрээ байгуулсан эрх бүхий мэргэжлийн байгууллага эсвэл иргэнтэй гэрээ байгуулан хүлээлгэн өгөх арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэх. Заамар сумын ЗДТГ-т хүсэлт гаргаж шийдүүлэх. Сумын засаг даргатай байгуулсан гэрээ гэх баримт бичиг нь хүчингүй болсон хуулийн заалт болон өөрт хамааралгүй хуулийн заалтыг үндэслэл болгон ашигласан эрх зүйн чадамжгүй гэрээ байх тул хуулийн дагуу эрх бүхий байгууллагатай гэрээ байгуулах. Сумын засаг дарга нь өөрөө хог хаягдлыг тээвэрлэх цуглуулах булшлах эрх бүхий иргэн эсвэл аж ахуйн нэгжийг төлөөлөхгүй.
2. Хог хаягдлын тухай хуулийн 10.3.6-д заасны дагуу нүхэн жорлонг хориглосон байдаг тул одоо ашиглаж байгаа эрүүл ахуйн шаардлага хангаагүй нүхэн жорлонг яаралтай өөрчилж, өөрийн үйл ажиллагаа хүчин чадалд нийцсэн эрүүл ахуйн шаардлага хангасан ариун цэврийн байгууламжтай болох.
3. Ахуйн бохир ус зайлуулах байгууламжийг Усны тухай хуулийн 24.4-т заасан журмын дагуу доторлож ашиглах.

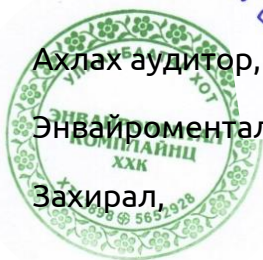
Энэхүү зөвлөмжийг хэрэгжүүлээд хэрхэн хэрэгжүүлсэн тайлангаа дараагийн төлөвлөгөөт аудит хийгдэхээс өмнө орон нутгийн байгаль орчны албанд хүргүүлэх.

Б.Энхбаяр

Ахлах аудитор,

Энвэйроментал комплайнц ХХК-ийн

Захирал,





**ТӨВ АЙМГИЙН ЗААМАР СУМЫН ХАЙЛААСТ БАГИЙН
БУМБАТ-4 НЭРТЭЙ ГАЗАРТ ОРШИХ “ХАВЧИГИЙН АМ” ХХК-
ИЙН MV-021514 АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛТЭЙ
ГАЗРЫН ТӨЛӨВ БАЙДАЛ, ЧАНАРЫН ЗАХИАЛГАТ ХЯНАН
БАТАЛГААНЫ АЖИЛ**

Байршил: Төв аймаг, Заамар сум, Хайлааст баг

Захиалагч: “Хавчигийн ам” ХХК

Гүйцэтгэгч: “Вектор мэг” ХХК

УЛААНБААТАР ХОТ
2020 он

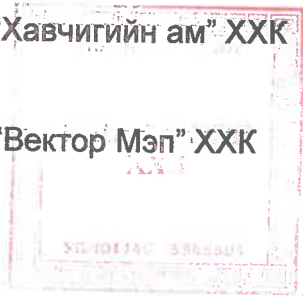
ТӨВ АЙМГИЙН ЗААМАР СУМЫН ХАЙЛААСТ БАГИЙН БУМБАТ-4 НЭРТЭЙ ГАЗАРТ ОРШИХ
"ХАВЧИГИЙН АМ" ХХК-ИЙН MV-021514 АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛТЭЙ ГАЗРЫН
ТӨЛӨВ БАЙДАЛ, ЧАНАРЫН ЗАХИАЛГАТ ХЯНАН БАТАЛГААНЫ АЖИЛ

MV-021514 ДУГААРТАЙ АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАХ ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛТЭЙ ГАЗРЫН ТӨЛӨВ БАЙДАЛ, ЧАНАРЫН ЗАХИАЛГАТ ХЯНАН БАТАЛГААНЫ АЖИЛ

Байршил: Төв аймаг, Заамар сум, Хайлааст баг

Захиалагч: "Хавчигийн ам" ХХК

Гүйцэтгэгч: "Вектор Мэп" ХХК



Захирал:

Мэргэжилтнүүд:



Ш.Наран-Очир

Хөрс судлаач:

Я.Баасандорж Ph.D

Газар зохион байгуулагч: Б.Лхагвацэрэн

Б.Лхагвацэрэн

GIS-н инженер:

Б.Уянга

Ургамал судлаач: О.Нандин-Эрдэнэ

О.Нандин-Эрдэнэ

Хаяг:

Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 05-р хороо, 21-р байр 2 – 17 тоот

Веб:

www.vectormap.mn

Имэйл:

vectormapgeo@gmail.com

Утас:

99039907, 99251610