

Гарчиг

1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ.....	3
1.1. Ерөнхий мэдээлэл	3
1.1.1. Төслийн нэр	3
1.1.2. Төслийн зорилго.....	3
1.1.3. Гүйцэтгэгч.....	3
1.1.4. Гүйцэтгэгчийн хаяг, утас	3
1.1.5. Төслийн талбайн байршил.....	3
1.1.6. Төслийн товч танилцуулга, хүчин чадал.....	4
1.1.7. Уурхайн ажиллах горим	4
1.1.8. Уулын ажлын төлөвлөгөө.....	4
2. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	5
2.1. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний гол зорилт, хамрах хүрээ	5
2024 ОНЫ ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН ТАЙЛАН.....	16
1.1. Агаарын бохирдол.....	16
1.2. Хөрсний хими, физик шинж чанар, хүнд металлын шинжилгээ	16
1.3. Усны химийн шинжилгээ	17

Зургийн жагсаалт

Зураг 1. Төслийн талбайн байршил	3
Зураг 2. Төсөл хэрэгжиж буй талбай	3
Зураг 3. Их нарангийн рашааны байршил	11
Зураг 4. Мод тарьсан газрын байршил	12
Зураг 5. Ус ашиглах дүгнэлт	20
Зураг 6. Усны төлбөр төлсөн баримт	21
Зураг 7. Усалгаа хийдэг ёмкость.....	21
Зураг 8. Уурхайн зарим хэсгийг тоосжилт үүсэхээс хамгаалж хаягдал чулуулгаар хучсан	22
Зураг 9. 2025 онд шимт хөрс үүсгэхээр төлөвлөн засч тэгшилсэн талбай	22
Зураг 10. Авто засварын хэсгийг хатуу хучилттай болгосон	23
Зураг 11. ШТС-ын түгээгүүрийн хэсгийг хатуу хучилттай болгосон	24
Зураг 12. ШТС-ын галын буланг шинэчилсэн.....	24
Зураг 13. Ажилчдын ургуулсан үрсэлгээ, цэцгийн мандал	26
Зураг 14. Мод тарих явц.....	28

Хүснэгтийн жагсаалт

Хүснэгт 1. Төслийн талбайн координат цэг.....	3
Хүснэгт 2. 2024 оны уулын ажлын төлөвлөгөө	4
Хүснэгт 3. Агаар мандалд учруулах сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	5
Хүснэгт 4. Усан орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт.....	6
Хүснэгт 5. Хөрсөн бүрхэвчид учруулах сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	7
Хүснэгт 6. Газрын хэвлийд учруулах сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	9
Хүснэгт 7. Ургамлан бүрхэвчид учруулах сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	9
Хүснэгт 8. Амьтны аймагт учруулах сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	10
Хүснэгт 9. Нөхөн сэргээлтийн ажлын хүрээнд хийж гүйцэтгэсэн ажлууд	10
Хүснэгт 10. Дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлтийн ажлын зардал	11
Хүснэгт 11. Ар нарангийн рашааны координат цэг	11
Хүснэгт 12. Тэрбум мод тарих үндэсний хөдөлгөөний ажлын хүрээнд тарьсан модны төрөл, тоо ширхэг, зардал.....	12
Хүснэгт 13. Мод тарьсан талбайн координат цэг	12
Хүснэгт 14. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт.....	13
Хүснэгт 15. Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт	14

Хүснэгт 16. 2024 оны БОМТ-ний дагуу хийгдсэн ажлын биелэлтийн зардлын нэгдсэн тооцоо	15
Хүснэгт 17. Агаарын чанарын хэмжилтийн дүн (9-р сар)	16
Хүснэгт 18. Хөрсний химийн үндсэн шинж	16
Хүснэгт 19. Хөрсний хүнд металлын сорьц.....	17
Хүснэгт 20. Усны химийн найрлага	17
Хүснэгт 21. Усны хүнд металлын агууламж.....	17

1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

1.1. Ерөнхий мэдээлэл

1.1.1. Төслийн нэр

“Тэвхэн” ХХК-ийн “Баяншанд шохойн чулууны ордыг ил аргаар олборлон баяжуулах” төсөл

1.1.2. Төслийн зорилго

Уул уурхайн үйлдвэрлэл хөгжүүлж шохойн чулуу олборлон баяжуулах

1.1.3. Гүйцэтгэгч

Нэр: “Тэвхэн” ХХК

Улсын бүртгэлийн дугаар: 9011064132

Регистрийн дугаар: 2063158

Тусгай зөвшөөрөл: MV-017063

1.1.4. Гүйцэтгэгчийн хаяг, утас

Хаяг: Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 4-р хороо, Их наран

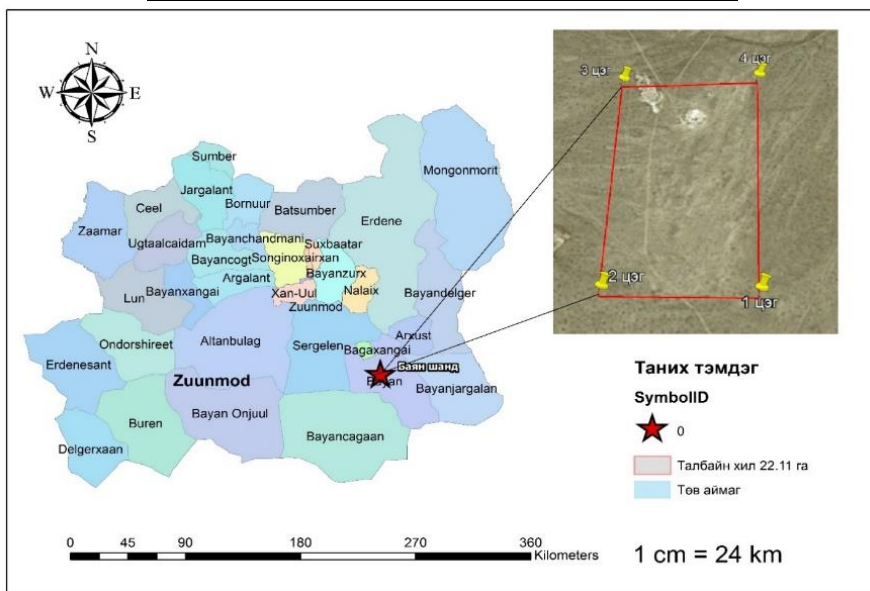
Утас: 99112595, 91888851

1.1.5. Төслийн талбайн байршил

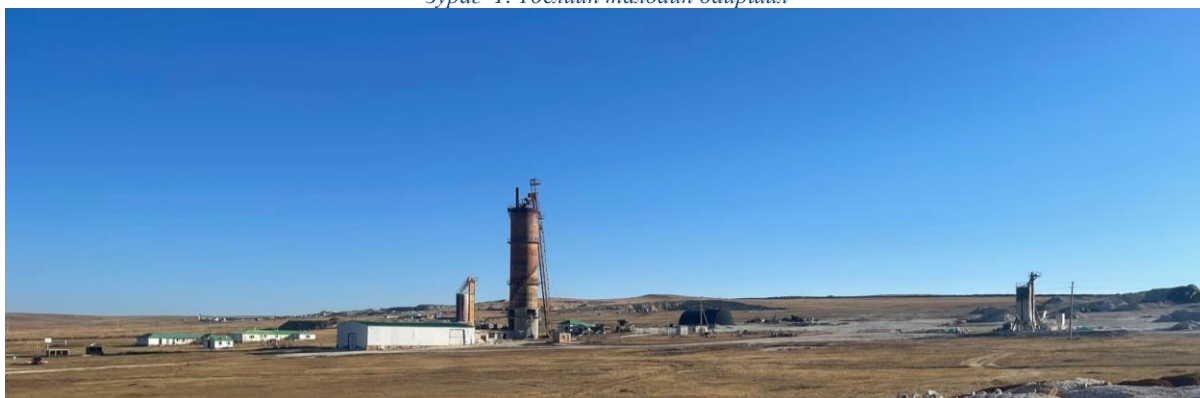
Төв аймгийн Баян сумын нутагт Улаанбаатар хотоос зүүн урагш 110 км, Зуунмод хотоос зүүн урагшаа 90 км, Баян сумаас зүүн урагш 5.1 км зайд оршино.

Хүснэгт 1. Төслийн талбайн координат цэг

№	Уртраг	Өргөрөг
1	107°35'38.45"E	47°11'51.72"N
2	107°35'21.45"E	47°11'51.72"N
3	107°35'21.45"E	47°12'11.73"N
4	107°35' 38.45"E	47°12'11.73"N



Зураг 1. Төслийн талбайн байршил



Зураг 2. Төсөл хэрэгжиж буй талбай

1.1.6. Төслийн товч танилцуулга, хүчин чадал

Тусгай зөвшөөрлийн талбай нь засаг захиргааны нэгжийн хуваариар Төв аймгийн Баян сумын нутаг бөгөөд Улаанбаатар хотоос зүүн урагш 110 км, Баян сумаас зүүн урагш 5.1 км зайд байршина.

Тус шохойн чулууны ордын нийт нөөц нь бодитой В ба боломжтой С зэргээр 15371,8 сая тонн нөөцтэй байна. Үүнээс үйлдвэрлэлийн үр ашигтай нөөцийн хэмжээ нь 7,250.91 сая.тн ба үүнийгээ 72 жилийн хугацаанд ашиглахаар төлөвлөсөн байна. Жилийн хүчин чадад 100 000 тн, 39 хүн жилд 216 хоног ажиллана. Унд-ахуй болон зам талбай, ногоон байгууламжийн усалгааны усыг Баян сумын худгаас зөөврөөр хангана.

1.1.7. Уурхайн ажиллах горим

Уурхайн үйл ажиллагаа нь шохойн чулуу нийлүүлэх цементийн үйлдвэрийн ажиллах горимтой уялдан ажиллах шаардлагатай бөгөөд уг цементийн үйлдвэр нь өвлийн улиралд ажилладаггүй бөгөөд 4 сарын 15-аас 11- сарын 01 хүртэл ажилладаг байна. Иймд Тус орд нь 3-р сарын 1-ээс 10 сарын 15 хүртэл ажиллах бөгөөд энэ хугацаанд хамаарах Монгол улсын хууль тогтоомжуудад заасан олон нийтээр амрах баяр амралтын хоногууд болон цаг агаарын улмаас саатах, зэрэг хүчин зүйлүүдийг харгалзан үзэж уурхайг 216 хоног ажиллана гэж тооцсон.

Уурхай нь үндсэн горимдоо 216 хоног ажиллах ба хоногт 1 ээлжээр, ээлжийн үргэлжлэх хугацаа 12 цаг байна.

1.1.8. Уулын ажлын төлөвлөгөө

Баяншанд уурхайн 2023 оны уулын ажлын хөрс хуулалт 19.5 мян.тн байна. Үүнээс ил уурхайн уулын ажлын хэмжээ нь хүдэр олборлолт 52.7 мян.тн, хөрс хуулалт байна. Үүнээс хагас боловсруулсан бүтээгдэхүүн 13.9 мян.тн, шохойн чулуу 33.4 мян.тн байна.

Уулын ажлын календарчилсан төлөвлөгөө: Баяншандын шохойн чулууны орд нь 2019 онд ТЭЗҮ-дээ нэмэлт тодотгол хийлгэсэн ба тус ондоо уурхайн бичиг баримт бүрдэл хийлгэх зэрэг ажлуудаас шалтгаалан ил уурхайн үйл ажиллагаа явагдаагүй байна. 2020 оноос эхлэн тэсэлгээний ажил хийж шохойн чулуу олборлох төлөвлөгөөтэй ажиллаж байна. Тус онд ил уурхайд хийгдэх уулын ажлын хэмжээг дараах хүснэгтэд үзүүлэв.

Хүснэгт 2. 2024 оны уулын ажлын төлөвлөгөө

№	Үзүүлэлтүүд	Нэгж	Утга
1	Хуулах хөрсний хэмжээ	м ³	19578
2	Олборлох шохойн чулууны хэмжээ	м ³	21510
			52701
3	Нийт уулын цул	м ³	41088




2. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

“Тэвхэн” ХХК-ийн “Баяншанд шохойн чулууны ордыг ил аргаар олборлон баяжуулах” төслийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг Монгол улсын “Байгаль орчныг хамгаалах тухай”, “Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай” хууль болон бусад холбогдох хууль, журам, стандартыг баримтлан, “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах аргачлал”-ын дагуу боловсруулсны үндсэн дээр биелэлтийн тайланг хийж гүйцэтгэсэн болно.

2.1. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний гол зорилт, хамрах хүрээ



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


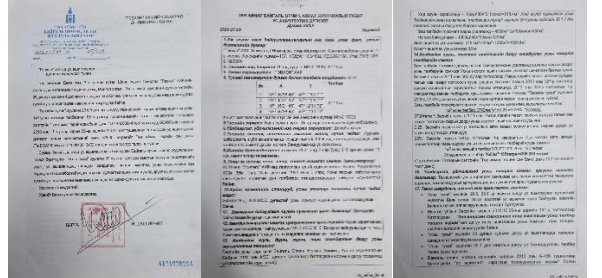
Хүснэгт 3. Агаар мандалд учруулах сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

№	Болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Гүйцэтгэсэн ажил	Зардал мян.төг	Баримт	Фото зураг
1	Олборлолтын үйл ажиллагаа, тээвэрлэх, байршуулах тоосжилт үүсч чанарт нөлөөлөх үйл ачих, овоолгод зэргээс агаарын сөргөөр	Дулааны улиралд уурхайн дотоод болон гадаад замын тоос дарах зорилгоор усалгаа хийж ажилласан.	305.2 Усны зардалд орсон.	 Усны төлбөр төлсөн баримт	 Усалгааны ёмкость
2		Тоосжилтыг дарах шинэ технологи нэвтрүүлэх үүднээс мананжуулах төхөөрөмжийг авч ажиллуулж байна.	2023 оны зардалд орно.	-	Дээрх усны ёмкостиг ашиглаж байна.
3		Уурхайн гадаад дотоод зам, талбайн тоосжилтыг багасгах үүднээс хайрган хучилттай болгосон.	-	Өөрийн уурхайн хаягдал чулуулаг	 Хаягдал чулуулаг ашиглан тоосжилтыг багасгасан хэсэг
4		Тээвэрлэлтийн үед тэвшний бүтээлгийг ачилт хийсэн тохиодолд хэрэглэж байна.	-	2024 онд шинээр худалдан авалт хийгээгүй.	-
5		Уурхайн тээвэрлэлтийг графикийн дагуу хийж гүйцэтгэж байна.	ҮА зардалд орно.	ТЭЗҮ болон УАТ-д тусгасан тээвэрлэлтийг хийж байна.	-
6		Уурхайн үйл ажиллагаанд ашиглагдах бүхий л төрлийн автомашинуудын бүрэн бүтэн байдал,	ҮА зардал	Санхүүгийн тайланд хавсаргасан	-



	засвар үйлчилгээ, хаалганы жийргэвч болон яндангийн утаа шүүгч зэргийг тогтмол хугацаанд засч, шинэчилж байна.			
	Дүн	0.0		





Хүснэгт 4. Усан орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт


№	Болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Гүйцэтгэсэн ажил	Зардал мян.төг	Баримт	Фото зураг
1		Ахуйн хэрэглээний бохир усны цооногийг нэмж тохижуулсан.	3500.0	-	 Бохирын цооног
2	Төслийн үйл ажиллагааны улмаас гүний усанд бохирдол үүсэх, гүний усны нөөцөд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэх	Гүний худгийн усны түвшин хэмжигчийг 2025 оны төлөвлөгөөнд тусгаг хэрэгжүүлэх болно.	-	-	-
3		Усалгаанд ашиглах усанд барьцалдуулагч бодис ашиглахгүй усалгааг багас байлгах үүднээс зарим хэсгийн хаягдал чулуулагаар хучсан.	Өөрийн техник	-	 Чулуулагаар хучсан хэсэг
4		Ахуйн хэрэглээний усыг хэмнэлттэй ашиглахын тулд ажилчдад анхааруулга, зөвлөмж өгч байна.	-	-	-

5	Ус ашиглах гэрээ байгуулан төлбөрийг төлсөн.	305.2	305.2	 <p>Усны төлбөр төлсөн баримт</p>	 <p>Ус ашиглах дүгнэлт</p>
Дүн		3805.2			

Хүснэгт 5. Хөрсөн бүрхэвчид учруулах сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

№	Болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Гүйцэтгэсэн ажил	Зардал мян.төг	Баримт	Фото зураг
1	Уурхайн олборлолтын улмаас хөрсөн бүрхэвч нөлөөлдөртөх Машин техникийн тос тосолгооны материал, шатах тослох материал болон нефтийн бүтээгдэхүүн асгаралтаас хөрс бохирдох Тэмдэг тэмдэглэгээ хангалттай байрлуулаагүйгээс төлөвлөлтөөс гадуур олон салаа зам үүсэх Уурхайн гал тогоо, угаалга цэвэрлэгээнээс гарах бохир ус нь	2025 онд шимт хөрсийг нэмэгдүүлэх зорилгоор хаягдлын овоолго хэсгийг засч тэгшилд бэлтгэсэн.	ҮА зардал	-	 <p>Шимт хөрс бэлтгэх үүднээс засч тэгшилсэн хэсэг</p>
		2022 оноос ШТМ-ыг битүүмж сайтай хөрсөнд асгарахгүй байхаар төлөвлөн хадгалж байна.	-	Өнгөрсөн оны зардалд орсон.	 <p>ШТМ хадгалах хэсэг</p>

2	хөрсний бохирдол үүсгэх	Автомашинны засвар үйлчилгээ хийх талбайг хатуу хучилттай болгосон.	5075.0	Гэрээгээр гүйцэтгэсэн.	 <p>Хатуу хучилттай болгосон хэсэг</p>
		ШТС-ын түгээгүүрийн хэсгийг хатуу хучилт бүхий болгож галын буланг шинэчилсэн	1500.0	Гэрээгээр гүйцэтгэсэн.	  <p>ШТС-ын хэсэг</p>
3		Хөрсөнд бохирдол үүсгэхгүй байх мөн олон салаа зам гаргахгүй байх талаар ажилчдад заавар, зөвлөмж өгч ажилладаг.	-	-	-
4		Шимт хөрс болон бусад овоолгыг төлөвлөлтийн дагуу цэгцтэй байрлуулсан.	ҮА-ны зардалд орсон	-	 <p>Одоо байгаа шимт хөрсний овоолго</p>



5		Автомашин хурдыг зохимжит хэмжээнд байлгах үүднээс тэмдэг тэмдэглэгээ байрлуулсан, шаардлагатайг нь сэргээж засварласан.	150.0	-	-
6		Эвдрэл орсон, дахин ашиглагдахгүй талбайг засч тэгшилж ургамал ургах нөхцлийг бүрдүүлэх үүднээс усалгаа хийж байгалийн аясаар ургамалжуулсан.	-	-	 Биологийн нөхөн сэргээлтийг өөрсдийн бэлтгэсэн үрсэлгээг ашигладаг.
		Дүн	5225.0		

Хүснэгт 6. Газрын хэвлийд учруулах сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

№	Гүйцэтгэсэн ажил	Зардал мян.төг
1	Уурхайн олборлолтонд өртсөн цаашид ашиглагдахгүй болсон газарт стандартын дагуу нөхөн сэргээлт хийж ургамал ургах нөхцлийг бүрдүүлэн усалгааг хийж байна.	ҮА-ны зардалд орсон
2	Уурхайн олборлолтыг ТЭЗҮ, УАТ-д тусгагдсаны дагуу гүйцэтгэж байна.	ҮА-ны зардалд орсон
3	Төлөвлөгөөний дагуу бус, шаардлагагүй газар хөндөлт хийгүй байна.	-
4	Уурхайн ерөнхий төлөвлөлтийг ТЭЗҮ-д тусгаснаар гүйцэтгэж байна.	ҮА-ны зардалд орсон
Дүн		ҮА зардалд орсон

Хүснэгт 7. Ургамлан бүрхэвчид учруулах сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

№	Болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Гүйцэтгэсэн ажил	Зардал мян.төг	Баримт	Фото зураг
1	Уурхайн нөлөөллөөс болж ургамлан бүрхэвч доройтох, хомсдох, устаж үгүй болох цаашид бэлчээрийн доройтолд орох	Бэлчээрийн эдэлбэрийн хэвийн байдалд анхаарч 2025 оноос эхлэн мониторинг судалгааг хийлгэж авах арга хэмжээг төлөвлөнө. Нөхөн сэргээлтэнд ашиглах үр суулгацыг өөрсдөө бэлдэх ажлыг 2023 оноос эхлэн туршиж эхлээд 2 дох жилдээ ажиллаж байна.	- 500.0	- -	  Үрсэлгээ хийсэн байдал

2	Туршилт хийсэн үрсүүлгийг ашиглагдахгүй ургамал ургахгүй хэсэгт суулган ургуулсан.	200.0	-	
	Үрсэлгээг суулган ургуулсан байдал			
3	Үрсэлгээ болон суулгаж ургуулах ажлыг мэргэжлийн хүний заавар зөвлөмжийн дагуу гүйцэтгэсэн.	500.0	-	
	Мэргэжлийн хүний зөвлөгөө			
	Дүн	1200.0		


Хүснэгт 8. Амьтны аймагт учруулах сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

№	Болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Гүйцэтгэсэн ажил	Зардал мян.төг
1	Уурхайн үйл ажиллагаанаас болж зэрлэг амьтад үргэж дайжих, бэлчээр хомсдох, уурхайн ухашанд унаж үрэгдэх зэрэг нөлөөлөл үүсэж болзошгүй.	Ан амьтдын гүйдэл, ундаалах ус, бэлчээрлэх нутаг зэргийн судалгааг 2025 оноос эхлэн мониторинг судалгааг мэргэжлийн хүнээр хийлгэж судалгааны үр дүнд үндэслэн хамгаалах арга хэмжээ авч ажиллана.	-
		Ан амьтдын хамгаалах заавар зөвлөмжийг ажилчдад байнга өгч ажиллаж байгаа.	-
2		Уурхайн ойр орчмын ан амьтад уурхайн хог хаягдлаас үүдэлтэй нөлөөлөлд өртөхөөс сэргийлж ахуйн болон аюултай хог хаягдлыг түр хадгалахад анхаарч ажиллаж байна.	Хог хаягдлын зардалд орсон
	Дүн		0.0

Хүснэгт 9. Нөхөн сэргээлтийн ажлын хүрээнд хийж гүйцэтгэсэн ажлууд

	Үзүүлэлт	Гүйцэтгэх ажил, Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Зардал мян.төг	Баримт
1	Биологийн нөхөн сэргээлт	2024 онд биологийн нөхөн сэргээлтийн ажил төлөвлөгдөөгүй.	-	
2	Техникийн нөхөн сэргээлт	Гадаад овоолго үүсгэх ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. / 0.4 га /	58000.0 ҮА зардал	УАТ-д тусгасан.
3		Уурхайн тосгон орчмын тохижилт цэвэрлэгээг хийж гүйцэтгэсэн.	ҮА зардал	-
	Нийт		0.0	

Хүснэгт 10. Дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлтийн ажлын зардал

№	Зардлын нэр	Нийт үнэ /мян.төг/	Фото зураг
Орон нутгийн саналын дагуу булгийн эхийг хаших ажлыг гүйцэтгэсэн.			
1	Ажилчдын цалин	500.0	
2	Түлшний зардал	50.0	
3	Хоол хүнсний зардал	75.0	
4	Бээлий	18.0	
5	Гагнуур	400.0	
6	Бусад зардал	250.0	
	Нийт	1293.0	

Булгийн эх хашсан байдал

Хүснэгт 11. Ар нарангийн рашааны координат цэг

№	Уртраг	Өргөрөг
1	108°00'51.83"E	46°56'28.61"N



Зураг 3. Ар нарангийн рашааны байришл

Хүснэгт 12. Тэрбум мод тарих үндэсний хөдөлгөөний ажлын хүрээнд тарьсан модны төрөл, тоо ширхэг, зардал

№	Модны нэр, төрөл	Тоо ширхэг	Зардал мян.төг	Фото зураг
Уурхайн хашаан дотор өөрсдийн ургуулсан үрсэлгээг суулгасан				
1	Үр, шороо, суулгацны сав, усалгааны бусад материал, арчилгааны зардал	-	930.0	
2	Улиас мод	250	500.0	
3	Бусад зардал	-	300.0	
Нийт дүн			1730.0	

Ажилчдын мод тарьж байгаа байдал

Хүснэгт 13. Мод тарьсан талбайн координат цэг



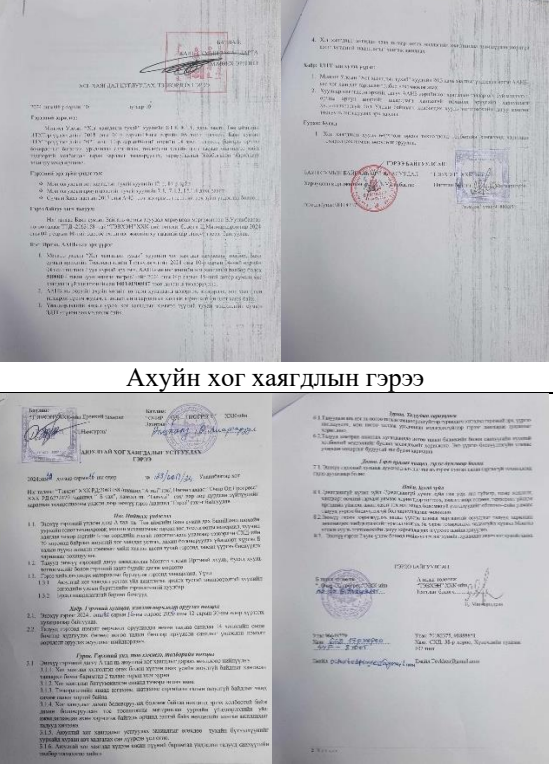
№	Уртраг	Өргөрөг
1	107°35'23.03"E	47°12'07.92"N
2	107°35'23.10"E	47°12'07.62"N
3	107°35'17.66"E	47°12'07.08"N
4	107°35' 17.59"E	47°12'07.38"N




Уурхайн кемп дээр мод тарьсан газрын байршил


Зураг 4. Мод тарьсан газрын байршил

Хүснэгт 14. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Гүйцэтгэсэн ажил	Зардал мян.төг	Баримт	Фото зураг
1		Ахуйн хэрэглээнээс гарах хог хаягдлыг ангилж ялгаж хадгалах хэсгийг 2024 онд шинэчлэн тохижуулсан.	-	-	 <p>Шинээр тохижуулсан ахуйн хогийн цэг</p>
2	Уурхайн ажилчдын ахуйн болон автомашины гаралтай хог хаягдлыг ангилан ялгаж зориулалтын цэг дээр хадгалаагүйн улмаас хөрс, гүний ус, агаар, ургамал, амьтан, хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөө үзүүлэх	Ахуйн хэрэглээнээс гаралтай хатуу хог хаягдлыг орон нутагтай хийсэн гэрээний дагуу зайлуулж байна. Хаягдал тос маслыг хадгалах хэмжээнээс хэтэрэн тохиолдолд дахин боловсруулах газарт нийлүүлж байна.	500.0	 <p>Хог хаягдлын төлбөр төлсөн баримт</p>	 <p>Ахуйн хог хаягдлын гэрээ Аюултай хог хаягдлын гэрээ</p>

	Галын аюулгүй хэсгийг шинэчилсэн.	2000.0	-	
	Дүн	2500.0		Галын буланг шинэчилсэн байдал

Хүснэгт 15. Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт

№	Гүйцэтгэсэн ажил	Зардал мян.төг	Фото зураг
1	Ажилчдыг эрүүл мэндийн үзлэгт хамруулсан.	ҮА зардалд орсон	
	Байгаль орчны аудитын дүгнэлт гаргуулах ажил	16000.0	Гэрээгээр зохицуулагдсан.
	Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний дагуу хийж гүйцэтгэсэн ажлууд Баян сумын цагдаагийн байрны урд хэсгийг тохижуулсан (30 тн шохойн чулуу 7*8 хэмжээтэй талбай)	2 650.0	
2	Уурхайн ажилчдад хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны сургалт семинарыг хийж байна.	ҮА зардалд орсон	-
	Баян сумын 100 жилийн ойн хурдан морины уралдааны гарааны хэсгийг чулуугаар хучиж тэгшилсэн.	6380.0	-
	Дүн	25030.0	

Хүснэгт 16. 2024 оны БОМТ-ний дагуу хийгдсэн ажлын биелэлтийн зардлын нэгдсэн тооцоо

№	Бүрэлдэхүүн хэсгүүд	Зардал мян.төг
1	Агаар мандалд учруулах сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлтийн зардал	Бусад зардалтай давхацсан.
2	Усан орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлтийн зардал	3805.2
3	Хөрсөн бүрхэвчид учруулах сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлтийн зардал	5225.0
4	Газрын хэвлийд учруулах сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлтийн зардал	ҮА зардал
5	Ургамлан бүрхэвчид учруулах сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлтийн зардал	1200.0
6	Амьтны аймагт учруулах сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлтийн зардал	Бусад зардалтай давхацсан.
7	Нөхөн сэргээлтийн ажлын хүрээнд хийж гүйцэтгэсэн ажлын зардал	УАТ-ний зардал
8	2024 оны дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний биелэлтийн зардал	1293.0
9	Тэрбум мод тарих үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд хийгдсэн ажлын зардал	1730.0
10	Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн зардал	2500.0
11	Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлтийн зардал	25030.0
12	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт, үр дүнгийн хэлэлцүүлгийн тэмдэглэл	2 452.07
	Нийт дүн	43235.27

2024 ОНЫ ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН ТАЙЛАН

1.1. Агаарын бохирдол

9-р сарын 22-ны шинжилгээ

Хүснэгт 17. Агаарын чанарын хэмжилтийн дүн (9-р сар)

№	Сорьц авсан цэг	Сорьц авсан өдөр	Сорьц авсан цаг	Хүхэрлэг хий мг/м ³	Азотын давхар исэл мг/м ³	Нийт тоом /TSP/мг/м ³	Дуу чимээ /ДБА/
1	Түүхий эдийн талбайгаас	IX/22	19:40	0.022	0.039	0.075	55
2	Үйлдвэрийн орчмоос	IX/22	20:35	0.021	0.034	0.085	48
3	Ажилчдын кемп	IX/22	21:00	0.018	0.023	0.050	30
Агаарын чанарын стандарт MNS 4585:2016				0.450	0.200	0.500	60

Тайлбар:

Хүхэрлэг хийн (SO₂) агууламж зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс даваагүй, азотын давхар ислийн (NO₂) агууламж агаарын чанарт сөрөг нөлөөлөл үзүүлэх хэмжээний байхгүй ба тоосонцрын хэмжээ зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнээс даваагүй ч жонш ачих, буулгах хэсэгт их, дуу чимээний хэмжээ ЗДХ-ээс даваагүй байна.

1.2. Хөрсний хими, физик шинж чанар, хүнд металлын шинжилгээ

Төслийн талбай талбай нь дунд зэргийн өндөрлөгтэй бэсрэг уулс, жижиг толгодлог уулс хоорондын хөндий бүхий тэгшивтэр гадаргуу хамран орших ба Монгол орны хөрс газарзүйн мужлалаар Хангайн их мужийн өргөргийн бүсшилтэй нутаг хар хүрэн, хүрэн хөрсний дэд бүсийн Бүрд-Баянцагааны тойрогт хамаарна (МУ-ын Үндэсний атлас, 2009).

Энд хотгор гүдгэрийн нөхцөл, хөрс үүсгэх чулуулгийн ялгаа, илрэх гүнээс хамаарч харилцан адилгүй зузаан ялзмаг хуримтлалын давхаргатай, сайр чулуу жигд биш агуулсан хар хүрэн хөрсний төрлүүд, гадаргын урсац, ул хөрсний усны тэжээл, голын усны үйл ажиллагаатай холбоотой тогтворжсон чийгт гарлын болон аллювийн хөрс тархана.

10-р сарын 07-ны шинжилгээ

Хөрсний морфологи тогтоцын хувьд хүрэн өнгөтэй, нягт, жижиг чулуутай, ургамлын үндэстэй, ургаман бүрхэвч 70%, хуурай, бүтэц алдагдсан, үе давхарга хоорондын шилжилт тод байна.

Хөрс нь сул хүчиллэгээс сул шүлтлэг урвалын орчинтой, карбонатгүй, ялмагийн агууламж бага зэрэг, цахилгаан дамжуулах чанар бага буюу давсжилтгүй, хөдөлгөөнт фосфорынн хангамж бага зэрэг, хөдөлгөөнт калийн хангамжаар бага, механик бүрэлдэхүүн элсэнцэр. Хөрсний үржил шимийн ерөнхий түвшин бага байна.

Хөрсний лабораторийн задлан шинжилгээний дүнгээс үзэхэд ялмагийн хэмжээ 0.8%, хөрсний pH 8.17 байгаа зэрэг нь хөрсний хими шинж чанарын түвшин болон ургамал ургах орчин хангалттай сайн байна.

Хүснэгт 18. Хөрсний химийн үндсэн шинж

Дээж	ЕС, мS/cm	pH	TDS	Ялмаг, %	CaCO ₃	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ₂ O	P ₂ O ₅
			Үзүүлэлт, %			Үзүүлэлт, мг-экв/100г		Үзүүлэлт, мг/100г	
Кемп	0.06	7.81	0.003	0.79	2.04	13.13	5.00	22.61	2.44
Авто зогсоол	0.13	8.18	0.003	0.67	3.55	17.50	3.75	20.12	1.80
Бутлуур	0.13	8.12	0.005	0.84	8.52	23.75	0.63	14.14	2.47
Төмрийн хаягдал	0.13	8.30	0.002	1.14	8.50	19.38	3.75	16.42	1.47
Хяналт	0.11	8.15	0.003	0.81	3.56	20.00	3.75	16.25	1.10
Тээврийн зам	0.05	7.88	0.004	0.69	2.10	13.75	1.25	16.43	1.23
Карьер	0.11	8.64	0.004	0.98	8.64	18.75	7.50	10.20	<0.50
Шимт хөрсний овоолго	0.18	8.34	0.006	0.69	4.38	15.63	3.12	49.83	3.40

Хөрсний механик бохирдол буюу хүнд металлын агууламжийг төслийн талбайд 8 цэг сонгон авч шинжлүүлэхэд ЗДХ-ээс хэтэрсэн буюу бохирдолтой хөрс илрээгүй байна.

Хүснэгт 19. Хөрсний хүнд металлын сорьц

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Хүнд металл мг/кг						Sr /стронци/
		Cd /кадми/	Pd /хар тугалга/	NI /никель/	Cr /хром/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	
		мг/кг						
1	Карьер	3.0	23.19	34.05	19.21	36.27	19.39	483.0
	MNS 5850:2019 /ЗХД/	3	100	150	150	300	100	800

1.3. Усны химийн шинжилгээ

10-р сарын 07-ны шинжилгээ

Төслийн ахуйн хэрэглээний усыг гүний худгаас ашигладаг бөгөөд уг худгаас дээжлэлт хийсэн усны химийн задлан шинжилгээний дүнг дараах хүснэгтэд харууллаа. Шинжилгээний дүнд худгийн ус нь химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, магнийн бүлгийн, 2-р төрлийн, чанарын хувьд цэнгэг буюу дунд зэргийн эрдэсжилттэй, хатуувтар ус байна гэж гарчээ.


Хүснэгт 20. Усны химийн найрлага

Сорьцын нэр	pH	ЕС μS/см	SO ₄ мг/л	Cl мг/л	Ca мг/л	Mg мг/л	Na+K мг/л	HCO ₃ мг/л	Хат мг-экв/л
Төв аймаг Баян сум, гүний худаг	8.11	0.68	70.31	19.85	60.92	30.16	18.79	256.20	5.52
MNS 0900:2018	6.5-8.5	1000	500	350	100	30	-	-	7.0

Хүснэгт 21. Усны хүнд металлын агууламж

Анион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л	Катион	мг/л	мг/экв	%, мг-экв/л
Cl ⁻	23.40	0.66	9.69	Na ⁺ +K ⁺	4.09	0.18	2.61
SO ₄ ²⁻	90.62	1.89	27.73	NH ₄ ⁺	0.20	0.01	0.16
NO ₃ ⁻	40.59	0.65	9.62	Ca ²⁺	68.14	3.40	49.96
NO ₂ ⁻	0.20	0.00	0.06	Mg ²⁺	38.91	3.20	47.03
CO ₃ ²⁻	12.00	0.20	2.94	Fe ²⁺	0.30	0.02	0.24
HCO ₃ ⁻	207.47	3.40	49.96	Fe ³⁺	0.00	0.00	0.00
Дүн	374.28	6.80	100.00	Дүн	111.64	6.80	100.00

Дээрх шинжилгээнээс харахад хүнд металлын агууламж ЗДХ-ээс хэтрээгүй буюу хүнд металлаар бохирдоогүй байна.


**ТӨВ АЙМГИЙН
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ
ЖУУЛЧЛАЛЫН ГАЗАР**

41111 Төв аймаг, Зуунмод сум, Номт 1 дүгээр баг
Утас: 70273290, 70272457 Цахим шуудан: tuv.boajg@gmail.com
Цахим хаяг: baigali.to.gov.mn

2024.07.08 № 07/349
танай _____ -ны № _____ -т

**“ТЭВХЭН” ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ
Д.НЯМСҮРЭН ТАНАА**


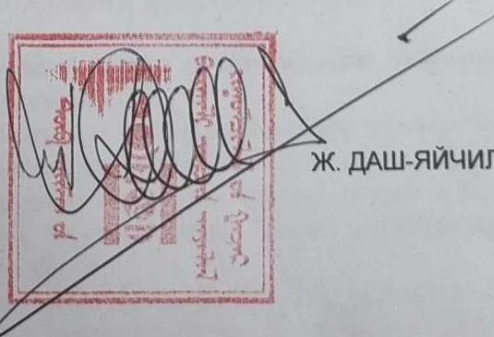
**“Тэвхэн” ХХК-д ус ашиглуулах
дүгнэлт хүргүүлэх тухай**

Төв аймгийн Баян сум, 3-р багийн нутаг, Шанд худагт байрлах “Тэвхэн” ХХК-ийн холбогдох материалыг судлан үзээд Монгол улсын “Усны тухай” хуулийн 4 дүгээр бүлгийн 28 дугаар зүйлийн 4 дэх заалтыг үндэслэн 2024 оны үйл ажиллагаанд усны нөөц ашиглуулах тухай дүгнэлтийг гарган хавсралтаар хүргүүлж байна.

“Төсвийн тухай” хуулийн 23.6.5-д заасны дагуу технологийн зориулалтаар ашиглах усны 1м³ усны нөөцийн төлбөрийг 185 төгрөгөөр тооцон аймгийн төсөвт (Төв аймгийн Татварын хэлтсийн “Төв аймаг төрийн сан банк” дахь 100140000944 тоот дансанд), БОАЖ-ийн сайдын 2018 оны 10 дугаар сарын 03-ны өдрийн А/376 тоот тушаалаар батлагдсан ус ашиглуулах дүгнэлт гаргах үйлчилгээний хөлс 50000 төгрөгийг Төв аймаг Төрийн сан дахь /Тө.БОАЖГазар н.с/ 100140013402 тоот дансанд тус тус төлөх нь зүйтэй.

Сумын Засаг даргатай ус ашиглах гэрээ байгуулан Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газарт бүртгүүлэх, “Усны тухай” хуулийн 30 дугаар зүйл дэх заалтын дагуу ус ашиглагчийн үүрэг, ус ашиглагчдад тавигдах шаардлагыг ханган ажиллах, усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхтэй холбоотой мэдээ тайланг дүгнэлтэд заасан хугацаанд ирүүлэх, ус ашиглуулах тухай дүгнэлтээр өгсөн зөвлөмж, шаардлагыг хэрэгжүүлэн ажиллахыг мэдэгдье.

Хавсралт 3 хуудастай.
Хувийг Баян сумын Засаг даргад


ДАРГА  Ж. ДАШ-ЯЙЧИЛ

4124020264

ТӨВ АЙМАГ БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ГАЗАР
УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ
Дугаар 24/59

2024.07.08

Зуунмод

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

“Тэвхэн” ХХК, Захирал Д.Нямсүрэн, Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг, 4-р хороо, Хүнсчдийн гудамж-107, УБД:9011064132, РД:2063158, Утас:70181385, 91888851

2. Төслийн нэр, байршил: Шанд худагт, MV-017063, 22.11 га

3. Төсөл хэрэгжүүлэгч: “ТЭВХЭН” ХХК

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

№	X	Y	Талбай
1.	107° 35' 38.45"	47° 11' 51.71"	22.11 га
2.	107° 35' 21.45"	47° 11' 51.71"	
3.	107° 35' 21.45"	47° 12' 11.72"	
4.	107° 35' 38.45"	47° 12' 11.72"	

Ашигт малтмал ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн дугаар MV-017063.

5. Төслийн зорилго: Баян сумын нутаг Шанд худагт шохойн чулуун олборлоно.

6. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр төрөл зориулалт: Шохойн чулуу

7. Төслийн техник, технологи ажиллах горим, хүчин чадал: Уурхайн олборлолтын үйл ажиллагаанд ус ашиглахгүй. 2024 онд ажилчдын унд ахуй, зам талбайн тоосжилт дарах, ногоон байгууламжид ус хэрэглэнэ.

8. Жилийн бүтээгдэхүүний хэмжээ: 2024 онд 7 сар буюу 210 орчим хоног 13 хүн ажиллахаар төлөвлөсөн.

9. Усны эх үүсвэр, нөөц, чанар, хоногт ашиглах хэмжээ /шоо.метрээр/ 2020 онд “Монтего” ХХК-иар гаргуулсан гүний худгаас хангаж байна. Худгийн гүн 100м, 66м, 1л/с, Усны дээжийг 2023 оны 6 сард Усны газрын лабораторид шинжлүүлж, сорилын дүн холбогдох стандартадуудад нийцсэн үзүүлэлттэй байна.

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

2023.02.28-д 202200530 дугаартай усны тоолуур суурилуулж баталгаажуулсан байна.

11. Дамжуулах байгууламж /шугам сүлжээний урт> диаметр/: Дамжуулах байгууламжийн уртыг тодорхойлоогүй.

12. Хаягдал бахир усны хэмжээ, цэвэрлэгээний арга, түвшин: Ахуйн хэрэглээнээс гарах шингэн хаягдлыг зайлуулахдаа “MNS 6230:2010, Бохир ус зайлуулах цэг тогтоох. Ерөнхий шаардлага” стандартын шаардлага хангасан цэгт зайлуулна.

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

Төслийн усны хэрэгцээг Байгаль Орчин, Ногоон Хөгжил, Аялал Жуулчлалын Сайдын 2015 оны А/301 дугаар тушаалаар батлагдсан нормын дагуу тооцоход үйлдвэрлэлийн хэрэгцээнд:

A4_албан_бичиг

3

Унд ахуйн хэрэгцээнд – $13\text{хүн} \times 80\text{л} \times 210\text{хоног} = 218.4\text{м}^3$ /Унд ахуйд хэрэглэсэн усыг “Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийн тухай” хуулийн 20 дугаар зүйлийн 20.1.1 дэх заалтад заасны дагуу төлбөрөөс чөлөөлнө!

Зам талбайн тоосжилт дарах усалгаанд – $4500\text{м}^2 \times 2\text{л} \times 50\text{хоног} = 450\text{м}^3$

Ногоон байгууламж – $1000\text{ш} \times 40\text{л} \times 30\text{хон} = 1200\text{м}^3$

Нийт ашиглах усны хэмжээ $218.4\text{м}^3 + 450\text{м}^3 + 1200\text{м}^3 = 1868.4\text{м}^3$

Хоногт ашиглах усны хэмжээ 8.9м^3

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

Зам талбайн тоосжилт дарах, ногоон байгууламжийн усалгаанд ашиглах газрын доорх усны төлбөрийн хэмжээг Усны экологи эдийн засгийн үнэлгээг шинэчлэн батлах тухай Засгийн газрын 2011 оны 302 дугаар тогтоолоор Умард говийн гүвээт, халхын дундад талын сав газарт тогтоосон суурь үнэлгээ, Засгийн газрын 2013 оны 327-р тогтоолд заасан ашиглалтын зориулалтыг тооцох итгэлцүүр, 2013 оны 326-р тогтоолын 1-р хавсралтад заасан төлбөрийн хувь хэмжээг ашиглан тооцож, “Төсвийн тухай” хуулийн 23.6.5, 23.8.9-д заасны дагуу аймаг, орон нутгийн төсөвт төвлөрүүлэх нь зүйтэй.

Зам, талбайн тоосжилт дарахад газрын доорхи усны нөөц ашигласны төлбөр:

$$1\text{м}^3 \text{ усны төлбөр } 3700\text{төг/м}^3 \times 0.25 \times 0.20\% = 185\text{төг/м}^3$$

3700төг/м^3 : Засгийн газрын 2011 оны Умард говийн гүвээт, халхын дундад талын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи, эдийн засгийн суурь үнэ

0.25: Засгийн газрын 327-р тогтоолын авто замын зориулалтаар газрын доорх ус ашиглахад тооцох итгэлцүүр

20%: Засгийн газрын 326-р тогтоолын 1-р хавсралтын 4-д заасан авто замын зориулалтаар газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөрийн хувь хэмжээ

$$1\text{м}^3 \text{ усны нөөцийн төлбөр } 3700 \times 0.25 \times 0.20\% = 185 \text{ төгрөг}$$

$$\text{Ус ашигласны төлбөр: } 1650\text{м}^3 \times 185\text{төгрөг} = 305\,250 \text{ төгрөг}$$

(Төв аймгийн Татварын хэлтсийн “Төв аймаг төрийн сан банк” дахь 100140000944 тоот данс)

16. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд усны нөөцийг хэмнэх, эргүүлж ашиглах даалгавар: Технологийн усны хэрэгцээг хангахдаа аль болох хэмнэлттэй технологи ашиглах, технологид усыг эргүүлэн ашиглах дэвшилтэт аргыг судалж нэвтрүүлэх

17. Тавих шаардлага, цаашид авах арга хэмжээ, зөвлөмж:

- “Усны тухай” хуулийн 28.6, 28.11-д заасны дагуу ус ашиглуулах дүгнэлтийг үндэслэн Баян сумын Засаг даргатай ус ашиглах гэрээ байгуулж, аймгийн Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газарт бүртгүүлэх.
- Монгол улсын Засгийн газрын 2018.12.26-ны өдрийн 391-р тогтоолоор батлагдсан “Зөвшөөрсөн хэмжээнээс илүү ашигласан усны төлбөр тооцох журам”-ын дагуу илүү ашигласан усны хэмжээг хувь тооцон, шатлан өсгөхийг анхааруулж байна.
- “Усны тухай” хуулийн 30 дугаар зүйлийн дагуу ус ашиглагчдад тавигдах шаардлагыг хэрэгжүүлэн ажиллах
- “Усны тухай” хуулийн 25.1 дэх заалтын дагуу ус бохирдуулсны төлбөр төлөх үүрэг хүлээнэ.
- Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн сайдын 2013 оны А-156 тушаалаар батлагдсан “Ус ашиглалт, хэрэглээг тоолууржуулах журам” болон

A4_албан_бичиг

Зураг 5. Ус ашиглах дүгнэлт

Төрийн банк Огноо: 2024/10/14

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ

Харилцагчийн нэр: **ТЭВХЭН**
Регистрийн дугаар: **2063158**
Төлбөрийн мэдээлэл

Журналын №: **4396860**
Теллер №: **11637**

№	Тайлант огноо	Татварын төрөл	Нэхэмжлэх, хөрөнгийн дугаар	Төрийн сангийн дансны данс, нэр	Дүн
1	2024 он	Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр	3240803509495	100140000944 Тө.Ус ашигласны төлбөр	305,250.00
Нийт татварын дүн					305,250.00
Гүйлгээний шимтгэл					300.00

Нийт төлөх дүн: 305,550.00

Данс эзэмшигч 1 нэр: Гарын үсэг... *З.А.А.* Төрийн банк *З.А.А.* /Салбар,
Данс эзэмшигч 2 нэр: Гарын үсэг... Банкны ажилтны нэр, гарын үсэг, тэмдэг /**ТӨРИЙН БАНК** /**ТӨЛБӨР 254**/

Танд баярлалаа

Зураг 6. Усны төлбөр төлсөн баримт



Зураг 7. Усалгаа хийдэг ёмкость



Зураг 8. Уурхайн зарим хэсгийг тоосжилт үүсэхээс хамгаалж хаягдал чулуулгаар хучсан



Зураг 9. 2025 онд шимт хөрс үүсгэхээр төлөвлөн засч тэгшилсэн талбай



Зураг 10. Авто засварын хэсгийг хатуу хучилттай болгосон



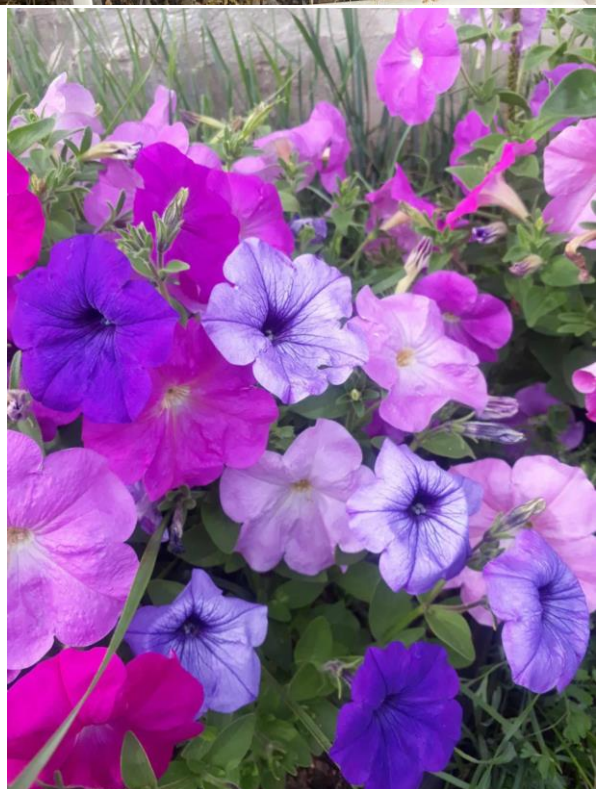


Зураг 11. ШТС-ын түгээгүүрийн хэсгийг хатуу хучилттай болгосон



Зураг 12. ШТС-ын галын буланг шинэчилсэн





Зураг 13. Ажилчдын ургуулсан үрсэлгээ, цэцгийн мандал





Зураг 14. Мод тарих явц



ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Дугаар: 24/1736

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

Утас/Факс 77278899, 77288899

E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дээж авсан огноо: 2024 он 10 сарын 07

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 10 сарын 08-09

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Баян сум

Координат: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Тэвхэн” ХХК

Харилцах утас: 99056979

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: -

Лаб № 24/4871

Усны химийн задлан шинжилгээний дүн

Анион	мг/л	мг/эquiv	%, мг-эquiv/л	Катион	мг/л	мг/эquiv	%, мг-эquiv/л
Cl ⁻	23.40	0.66	9.69	Na ⁺ +K ⁺	4.09	0.18	2.61
SO ₄ ²⁻	90.62	1.89	27.73	NH ₄ ⁺	0.20	0.01	0.16
NO ₃ ⁻	40.59	0.65	9.62	Ca ²⁺	68.14	3.40	49.96
NO ₂ ⁻	0.20	0.00	0.06	Mg ²⁺	38.91	3.20	47.03
CO ₃ ²⁻	12.00	0.20	2.94	Fe ²⁺	0.30	0.02	0.24
HCO ₃ ⁻	207.47	3.40	49.96	Fe ³⁺	0.00	0.00	0.00
Дүн	374.28	6.80	100.00	Дүн	111.64	6.80	100.00

Анион катионуудын нийлбэр: 485.91 мг/л

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын нийлбэр: 382.0 мг/л

Хуурай үлдэгдэл: 688.0 мг/л

Ерөнхий хатуулаг: 6.60 мг-эquiv/л

pH: 8.79

Исэлдэх чанар: 1.60 мг/л

Усны физик шинж. чанар

Шүүгдэсний өнгө: Өнгөгүй

Үнэр: Үгүй

Амт: -

Булингар: Тунгалаг

Тунадас: Үгүй

Усны давсны химийн найрлагын томьёо $M (688.0 \text{ мг/л}) = \frac{HCO-49.96 SO-27.73}{Ca-49.96 Mg-47.03}$

Тайлбар

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын ангийн, кальцийн бүлгийн, 2-р төрлийн, чанарын хувьд цэнгэгдүү буюу харьцангуй ихэвтэр эрдэжилттэй, хатуу ус байна.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

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

Лабораторийн эрхлэгч:  Я.Болдбаатар /MS.c/

Задлан шинжээч:  О.Алтанцэцэг /MS.c/



ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Дугаар: 24/1735

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

Утас/Факс 77278899, 77288899

E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn mn

Дээж авсан огноо: 2024 он 10 сарын 07

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 10 сарын 08-09

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Баян сум

Координат: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Тэвхэн” ХХК

Харилцах утас: 99056979

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Хүнд металл мг/кг					
				Ni /Никель/	Cd /Кадми/	Pb /Хар тугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	24/4870	Дээж-1	-	34.05	ND	23.19	19.39	36.27	19.21
Хүлцэх агууламж /MNS 5850:2019/				150,0	3,0	100,0	100,0	300,0	150,0
Хортой агууламж /MNS 5850:2019/				1000,0	10,0	500,0	500,0	600,0	400,0
Аюултай агууламж /MNS 5850:2019/				1800,0	20,0	1200,0	1000,0	1000,0	1500,0
Элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ стандарт				/MNS 5850:2019/					

*ND-not detect

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

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

(MNS ISO 11466:2007)

Лабораторийн эрхлэгч:  М.С. Болдбаатар /MS.c/

Задлан шинжээч: С.Ганццэг

