

Гарчиг	
1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	3
1.2. Төслийн үйл ажиллагааны тусгай зөвшөөрөл.....	3
1.3. Уурхайн хүчин чадал.....	4
1.4. Уурхайн ажиллах горим	4
1.5. Уурхайн одоогийн байдал	5
1.6. Олборлолтын технологи.....	6
1.7. Уурхайн дотоод тээвэр	6
1.8. Уурхайн дэд бүтэц, түүхий эд.....	6
2. ТӨСЛИЙН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ	9
3. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ, ХАМРАХ ХҮРЭЭ.....	12
4. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	13
5. `НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	17
6. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫН ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	17
7. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭЛТ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	18
8. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	18
9. ОСОЛ ЭРСДЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	18
10. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	19
11. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР	20
12. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	22
13. БОМТ-НИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙН ТАЛААР НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧИД, ОРОЛЦОГЧ ТАЛУУДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	23



ХҮСНЭГТИЙН ЖАГСААЛТ

Хүснэгт 1. Төслийн талбайн координат цэг.....	3
Хүснэгт 2. Олборлолтын хүчин чадал.....	4
Хүснэгт 3. Ил уурхайн хөрс хуулалтын хүчин чадал.....	4
Хүснэгт 4. Ил уурхайн хөрс хуулалтын итгэлцүүр (Ашиглалтын жил бүрээр).....	4
Хүснэгт 5. Howo 25 автосамосвалын техникийн үзүүлэлт.....	6
Хүснэгт 6. Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийн тайлбар.....	9
Хүснэгт 7. Тэсэлгээний үед дагаж мөрдөх аюулгүйн зайн хэмжээ.....	10
Хүснэгт 8. Усны нөөцөд үзүүлэх нөлөөллийн тайлбар.....	10
Хүснэгт 9. Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийн тайлбар.....	11
Хүснэгт 10. Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийн тайлбар.....	11
Хүснэгт 11. Шимт хөрсөнд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийн тайлбар.....	11
Хүснэгт 12. Нийгэм эдийн засагт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл.....	12
Хүснэгт 13. Агаар мандалд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг багасгах төлөвлөгөө.....	13
Хүснэгт 14. Нөхөн сэргээлтийн зардал.....	17
Хүснэгт 15. Биологийн олон янз байдлын дүйцүүлэн хамгаалах төлөвлөгөөний зардал.....	17
Хүснэгт 16. Төслийн явцад хэрэгжүүлэх түүх, соёлын өвийг хамгаалах төлөвлөгөө.....	18
Хүснэгт 17. Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө.....	18
Хүснэгт 18. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний зардал.....	19
Хүснэгт 19. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн зардал.....	21
Хүснэгт 20. Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө.....	22
Хүснэгт 21. БОМТ-ний хэрэгжилтийн талаар нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчид оролцогч талуудад тайлагнах хуваарь.....	23
Хүснэгт 22. БОМТ-ийн нэгдсэн зардал.....	23

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Зураг 1. Төслийн талбайн байршил.....	3
Зураг 2. Уурхайн харагдах байдал.....	3
Зураг 3. Ашиглалтын эхний жилийн төлөвлөлт.....	5
Зураг 4. Уурхайн 10 дахь жилийн төлөвлөлт.....	6
Зураг 5. Одоо ашиглаж байгаа ИТА нарын амрах болон захиргааны байрын харагдах байдал.....	7
Зураг 6. Одоо ашиглаж байгаа операторуудын амрах байр.....	8
Зураг 7. Одоо ашиглаж байгаа уурхайн гал тогоо, хоолны заал, спорт тоглоомын төв.....	8
Зураг 8. Ажиллагсдын усанд орох газар.....	8
Зураг 9. Ажиллагсдын амрах талбай, ногоон байгууламж.....	8
Зураг 10. Уурхайн тоосжилтын тархах хүрээ.....	10

1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

1.1. Төслийн ерөнхий мэдээлэл

Төсөл хэрэгжүүлэгч:

“Тэвхэн” ХХК

УБД: 9011064132, РД: 2063158

Төслийн нэр:

“Баян шанд шохойн чулууны ордыг ил аргаар олборлох” төсөл

Төслийн зорилго:

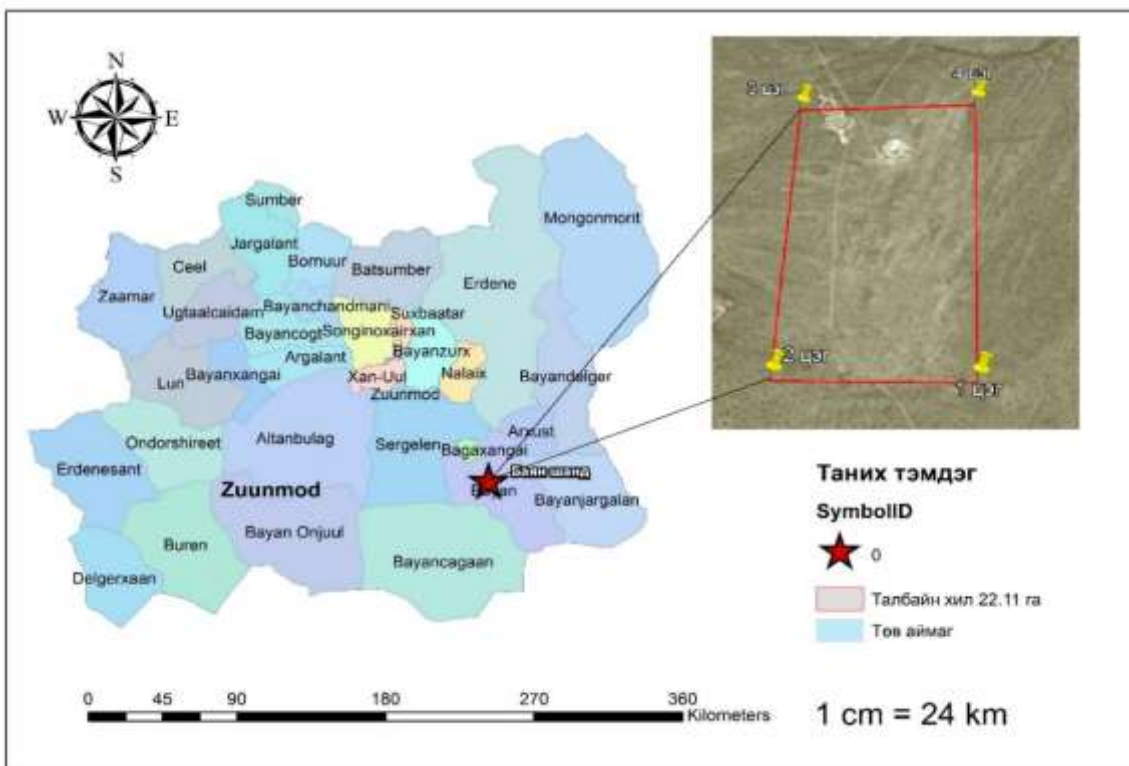
Уул уурхайн үйлдвэрлэл хөгжүүлж шохойн чулуу олборлох

Ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-017063

Төслийн талбайн байршил: MV-017063 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий 22.11 га талбай бүхий Баян шанд шохойн чулууны орд нь Төв аймгийн Баян сумын нутагт орших бөгөөд Улаанбаатар хотоос зүүн урагш 110 км, Зуунмод хотоос зүүн урагш 90км, Баян сумын төвөөс зүүн урагш 5.1 км зайд байрлана.

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. Уурхайн харагдах байдал

1.2. Төслийн үйл ажиллагааны тусгай зөвшөөрөл

Баян шанд шохойн чулууны орд нь 2012 оны 06-р сарын 08-ны өдөр MV-017063 дугаар бүхий ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийг авч байсан.

1.3. Уурхайн хүчин чадал

Төлөвлөж буй ил уурхайн хүрээнд дэх үйлдвэрлэлийн нөөцийн хэмжээ нь 8514.08 мян.тн, хүдрийн биетийн дундаж зузаан ойролцоогоор 98 м байна. ордын нөөц их, олборлох шохойн чулууны хэмжээ бага учир төлөвлөлтийн нийт хугацаа нь 72 жил болж байна. Иймд уурхайн төлөвлөлтийг уурхайн ашиглалтын 10-н жилийн төлөвлөлтийг жил тус багцлан тооцоолсон байна. Ордын нөөцийг бодохдоо шохойн чулууны агуулгыг нийт нөөцийн хэсэгшлүүдийн хэмжээнд дундажлан гаргасан байдаг бөгөөд үйлдвэрлэлийн нөөц дэх шохойн чулууны агуулга нь 51.93% байх тооцоо гарсан.

Хүснэгт 2. Олборлолтын хүчин чадал

Ашиглалтын жил	Олборлолтын хүчин чадал /тн/	CaO агуулга, %
1	100000	51.93
2	100000	51.93
3	100000	51.93
4	100000	51.93
5	100000	51.93
6	100000	51.93
7	100000	51.93
8	100000	51.93
9	100000	51.93
10	100000	51.93

Хөрс хуулалтын хүчин чадал: Баян шандын шохойн чулууны биет нь зарим хэсэгтээ гадаргад ил гарсан гарштай бөгөөд газрын гадаргатай маш ойр орших учир хучаас хөрсний зузаан маш бага юм. Харин ордын бодитой В нөөцийн хилийг хэвтээ тэнхлэгтэй перпендикуляр байрлалтайгаар эгц босоо холболтоор тооцоолсон тул уурхайн хажуугийн бүтцээс хамааран тодорхой хэмжээний хөрс нэмэгдэж тооцоологдсон болно.

Уурхайн ашиглалтын явцад ил уурхайгаас 76.2 мян.м³ хөрс хуулалтын ажил хийгдэхээр төлөвлөгдөж байна. Тус ордын Уурхайн эхний 10 жилүүдэд хуулах хөрсний хэмжээ харьцангуй бага байхаар тооцоо гарсан. Өмнө онуудад ашиглалт явуулж байсан уурхайг үргэлжлүүлэн тэлж олборлохоор 10 жилийн төлөвлөлтийг хийсэн тул хуулах хөрсний хэмжээ маш бага байхаар байна. Уурхайн жил бүрийн хөрс хуулалтын хэмжээг доор үзүүлэв.

Хүснэгт 3. Ил уурхайн хөрс хуулалтын хүчин чадал

Ашиглалтын жил	Хөрс хуулалтын хэмжээ, м ³
1	4520
2	4399.2
3	1250
4	3931.1
5	2840
6-10	6839.4
11-85	52443.47
Нийт	76223.17

Ил уурхайн хүрээнд хөрс хуулалтын дундаж коэффициент 0.009 м³/тн байгаа бөгөөд ашигт малтмалын геологийн тогтоц, олборлолтын хүчин чадал зэргээс хамааран хөрс хуулалт уурхайн ашиглалтын жилүүдэд харьцангуй бага байхаар харагдаж байна.

Хүснэгт 4. Ил уурхайн хөрс хуулалтын итгэлцүүр (Ашиглалтын жил бүрээр)

Ашиглалтын жил	Хөрс хуулалтын хэмжээ, м ³	Хүдэр олборлолтын хэмжээ, тн	Хөрс хуулалтын итгэлцүүр м ³ /тн
1	4520	100000	0.045
2	4399.2	100000	0.044
3	1250	100000	0.0125
4	3931.1	100000	0.04
5	2840	100000	0.028
6-10	6839.4	500000	0.014
11-85	52443.7	7514084.7	0.007
Нийт	76223.17	8514083.7	0.009

1.4. 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.

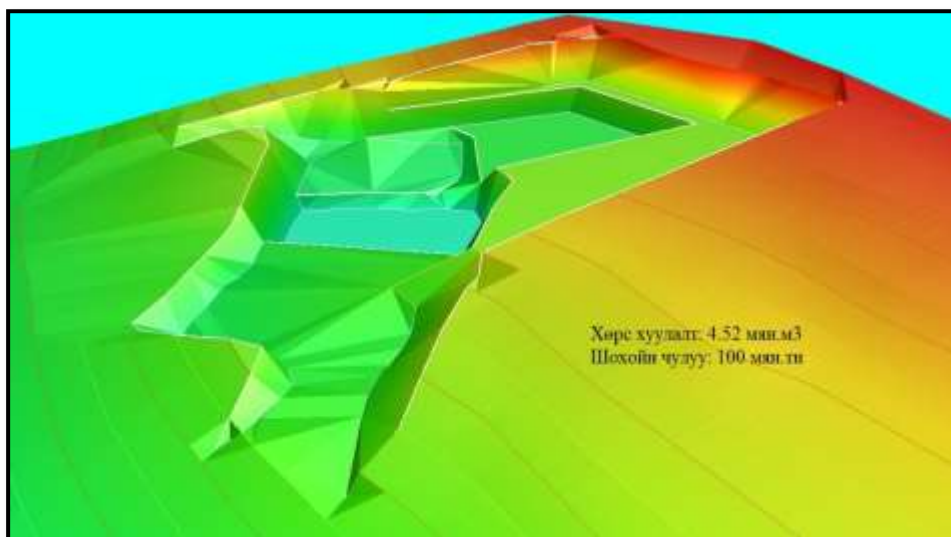
Уурхай нь үндсэн горимдоо 216 хоног ажиллах ба хоногт 1 ээлжээр, ээлжийн үргэлжлэх хугацаа 12 цаг байна.

1.5. Уурхайн одоогийн байдал

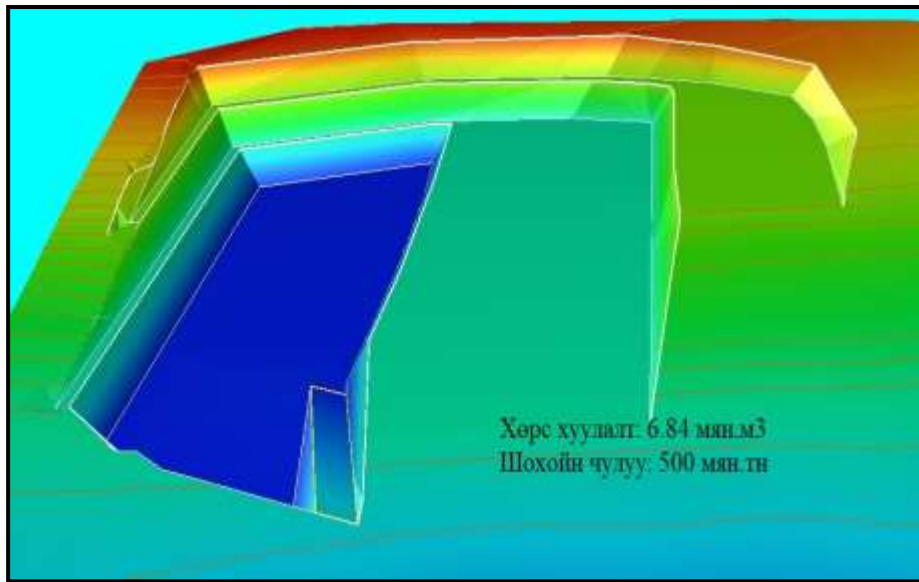
Баян шандын шохойн чулууны орд байрлаж буй талбайн гадаргуу нь зүүн хойноосоо баруун урагш намсан тогтоцтой бөгөөд тус ордыг 2013 оноос эхлэн В-1 хэсэгшлийн зүүн хойноос эхлэн ашиглалт явуулж байсан ба тус ашиглалт явуулж байсан талбайгаас үргэлжлүүлэн уулын ажлыг хийхээр төслийн төлөвлөлтийг хийж гүйцэтгэв. Тус хэсгийн хөрсийг хуулж уурхайн баруун урд гадаад овоолго үүсгэн хураасан байгаа ба төслийн эхний 10 жилийн хугацаанд ашиглалтын чиглэл нь баруун болон гүн рүүгээ тэлэх тул уурхайн хажуугийн налуугаас хамааран орох хөрсний хэмжээ маш бага байх юм. Уг олборлолтын ажлыг БНСУ-д үйлдвэрлэсэн Doosan 300 LC экскаватор болон 25 тн даацтай Howo 25 маркийн автосамосвалын хослолоор хийж гүйцэтгэнэ.

2013 оноос ашиглалт явуулж байх хугацаанд тус ордын талбайд шохой шатаах үйлдвэр, ажилчдын амрах байр, шохойн чулууг бутлан ангилах талбай, автопүү зэрэг барилга байгууламжуудыг барьж байгуулсан байгаа юм.

Баян шандын шохойн чулууны ил уурхай нь нөөцийн В-I хэсэгшлийн зүүн хойд захаас эхлэн ашиглалт явагдаж байсан бөгөөд уулын ажлын чиглэл нь зүүн болон зүүн урагш чигийн ахилттайгаар явахаар төлөвлөсөн. Уурхайн нөөц их тул эхний 10 жилийн уулын ажил нь нөөцийн В-I болон В-II хэсэгшлүүд дээр явагдахаар төлөвлөгдсөн. Эхний жилд нийт 4.52 мян.м3 хөрс хуулалтын ажил хийгдэж 100 мян.тн шохойн чулуу олборлох бөгөөд 2 дахь жилд 4.4 мян.м3 хөрс хуулж 100 мян.тн шохойн чулуу олборлоно. Эхний болон 2 дахь жилийн уурхайн гүн дундажаар 20 м байна



Зураг 3. Ашиглалтын эхний жилийн төлөвлөлт



Зураг 4. Уурхайн 10 дахь жилийн төлөвлөлт

1.6. Олборлолтын технологи

Баян шандын ил уурхайн шохойн чулууны хатуулаг нь 9-11 учир өрөмдлөг тэсэлгээгээр сийрэгжүүлж экскаватораар ухаж ачин автосамосвалаар тээвэрлэж уурхайн гарц траншейн амнаас 0.1 км–т байрлах шохойн чулууны нөөцийн түр овоолго хүртэл тээвэрлэнэ. Олборлолтын үед шохойн чулууны бохирдлын хэмжээг бага байлгах үүднээс хүдрийн биет болон хөрсний зааг хэсгийн хүдрийг ачих үедээ хаяхаар тооцсон. Олборлолтын ажлын доголын өндөр нь 5м, ажлын бус доголын өндрийг 10м, ажлын доголын хажуугийн чулуулгийн физик механик шинж чанараас нь хамааруулан 55 градус байна.

1.7. Уурхайн дотоод тээвэр

Уурхайн ашиглалтын эхний 10 жилд гарах хөрсийг төлөвлөж буй ил уурхайн эцсийн хүрээний гадна байрлах гадаад овоолго хүртэл тээвэрлэх ба харин ашиглалтын сүүлийн жилүүдэд уурхайн доторх ашиглагдсан хоосон орон зайд овоолго үүсгэх боломжтой. Харин шохойн чулууг уурхайн зүүн урд хэсэгт байрлах бутлан ангилах хэсгийн түр овоолго хүртэл автосамосвалаар тээвэрлэнэ гэж төлөвлөсөн.

Экскаваторын мөчлөгийн хугацаа харьцангуй бага учир 8 удаа утгалт хийхээр бодож тооцоход 23.6-24.8 тн гэсэн утга гарч буй тул 20 тн даацтай, 14 м³ тэвшний багтаамжтай Howo маркийн автосамосвалыг шууд ашиглах боломжтой харагдаж байна. Уг автосамосвалын техникийн үзүүлэлтийг дараа хүснэгтэд үзүүллээ.

Хүснэгт 5. Howo 25 автосамосвалын техникийн үзүүлэлт

Автосамосвалын төрөл	Howo
Даац, тн	25
Масс, тн	16
Тэвшний багтаамж, м³	14
Хурд, км/ц	70
Эргэлтийн радиус, м	10
Хөдөлгүүр	WP615,43i
Хөдөлгүүрийн чадал, м.х	215
Дугуйн томъёо	8x2
Овор хэмжээ , урт– өргөн–өндөр, мм	7254x2598x3264



Уурхайд нийт 20 тн даацтай 1-н ширхэг автосамосвал ажиллахаар төлөвлөсөн байна.

1.8. Уурхайн дэд бүтэц, түүхий эд

Уурхайн засвар механикийн цех

Уурхайн засвар, техникийн үйлчилгээний дэд бүтэц нь уул–тээврийн машин, тоног төхөөрөмж, бусад туслах тоног төхөөрөмжийн найдвартай ажиллагааг хангах зорилгоор техникийн үйлчилгээ, урсгал засвар, дунд засвар хийх, техникийн үйлчилгээ, засварын ажилд

шаардлагатай аливаа материал, сэлбэг хэрэгсэл, түлш, тос, тосолгооны материал зэргийг хүлээн авах, хадгалах, тээвэрлэх, тавьж олгох зориулалттайгаар байгуулагдана.

Уурхайн засварын цех нь машин тоног төхөөрөмжийн техникийн үйлчилгээ, урсгал засвар, дунд засвар, түргэн элэгдэх эд ангиудыг солих, агрегатын засварыг хийх зориулалттай. Энд гагнуурын аппарат, ирлэх, харуулах, өнгөлөх, хайчлах зэрэг олон үйлдэлтэй суурь машинууд, гүүрэн кран, тэргэнцрүүд зэрэг тоноглолууд зайлшгүй шаардлагатай.

Засварын газрын шал нь бетон бөгөөд хатахдаа резин болдог будгаар бүрэн будаж, засвар механикийн цехийн доторх дугуй засварын хэсэг, гагнуурын хэсэг, угаалга, тосолгооны хэсэг зэргийг тусгаарласан шар будгаар хүрээ гаргасан байна. Гагнуурын хэсэг, угаалга тосолгооны хэсэг нь мөн тусгаарласан төмөр хашлагатай байна. Эдгээр нь засварын үед тос тослох материалын асгаралтаас үүсэлтэйгээр газрын хөрс шууд бохирдохоос сэргийлэхийн зэрэгцээ аюулгүй ажиллагааг хангах нэг хүчин зүйл болно.

Мөн шингэн түлш, шингэрүүлсэн хий, тос, тосолгооны материал, бусад шатамхай бодисын буруу хадгалалт, ашиглалтын горимын зөрчлөөс гал гарч болзошгүй тул гал унтраах хэрэгслээр бүрэн тоноглогдсон байна. Мөн гал гарсан тохиолдолд ажиллагсад тухайн байрнаас гарах гарцын тоо 2-аас доошгүй байхаар зохион байгуулагдаж ажилтнууд цугларах цэгт хүрнэ. Үүнийг хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн сургалтаар эзэмшүүлсэн байна.

Машин, тоног төхөөрөмжийн засварын ажлын зарим хэсгийг тэдгээрийн ажлын байранд хийж гүйцэтгэхтэй холбогдуулан уурхайн засварын домкратууд, кран, өрмийн ба өнгөлөх, тэгшлэх суурь машинууд, кислород, ацителин бүхий баллонууд, цахилгаан дөш, трансформатор зэргээр тоноглогдоно.

Уурхайн засвар механикийн цех нь уурхайн ашиглалтын нийт хугацаанд ашиглагдах тул 20x14 м харьцаа бүхий сайн чанарын сэндвичэн барилга байхаар төлөвлөсөн. Засвар механикийн цехийн таазны өндөр нь тухайн уурхайд ажиллаж буй автосвал тэвшээ бүрэн өргөх, экскаватор сумаа өргөхөд ямар нэгэн саад болохооргүй өндөртэй байна.

Харуулын пост, хашаа

Харуул хамгаалалт, шалган нэвтрүүлэх байр нь гаднаас уурхайн бүсэд нэвтэрч байгаа ажиллагсад болон бусад хүмүүсийн бичиг баримтыг шалгах байр байна. Уурхайн ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн хил, эдэлбэр талбайн эргэн тойронд гадны хүн, мал амьтан нэвтрэхээс сэргийлсэн төмөр хашааг татаж хашаалсан байна.

Уурхайн ажиллагсдын байр, хоолны газар

Уурхайн тосгон нь нийт ажилчдын амрах байр, оффис болон хоол цайны газар спорт тоглоомын байр, ариун цэвэр угаалгын байр зэргээс бүрдэнэ. Ажилчдын амрах болон оффис мөн цайны газар болон ариун цэврийн байр зэргийг “Тэвхэн” ХХКомпани 2013 онд барьж байгуулсан байна.



Зураг 5. Одоо ашиглаж байгаа ИТА нарын амрах болон захиргааны байрын харагдах байдал



Зураг 6. Одоо ашиглаж байгаа операторуудын амрах байр



Зураг 7. Одоо ашиглаж байгаа уурхайн гал тогоо, хоолны заал, спорт тоглоомын төв



Зураг 8. Ажиллагсдын усанд орох газар



Зураг 9. Ажиллагсдын амрах талбай, ногоон байгууламж



2. ТӨСЛИЙН БОЛЗОШГУЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Хүснэгт 6. Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийн тайлбар

№	Төслийн үйл ажиллагаа	Байгаль орчны элементүүдэд үзүүлэх нөлөөллийн тайлбар
1	Шимт хөрс хуулалт, тээвэрлэх	Хөрс хуулалтыг бульдозероор гүйцэтгэх бөгөөд бульдозерийн дизель хөдөлгүүрээс ялгарах CO, CO2, Nox, SO4 болон бусад бохирдуулагч бодисын агаар дахь дисперсээр агаарын чанарт өөрчлөлт орж болно. Мөн салхитай хуурай үед хөрс хуулалтын ажил явуулах үед агаарт тоосонцор дэгдэнэ.
2	Шимт хөрс хадгалах	Шимт хөрс хадгалалт буюу шимт хөрсний овоолго нь бүрхэвч ургамлаар хучигдах учир агаар орчинд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэхгүй гэж үзэв.
3	Өрөмдлөг, тэсэлгээ	Тэсэлгээний үед их хэмжээний тоосжилт үүснэ. Энэ нь агаар орчинд сөрөг нөлөө үзүүлнэ.
4	Шохой олборлолт	Хүдэр олборлолтыг экскаватораар гүйцэтгэх бөгөөд экскаваторын дизель хөдөлгүүрээс ялгарах CO, CO2, Nox, SO4 болон бусад бохирдуулагч бодисын агаар дахь дисперсээр агаарын чанарт өөрчлөлт орж болно. Мөн салхитай хуурай үед хүдэр олборлолтын ажил явуулах нь агаарт тоосонцор дэгдэх нөхцөлтэй.
5	Уурхайлалтаас үүссэн ухаш	Ухаш нь агаарын чанарын бохирдуулагч эзэлхүүний эх үүсвэр болно.
6	Шохой шатаах зуух	Шохой шатаах үед үүсэх утаа, тоосжилт зэрэг нь агаар мандалд сөрөг нөлөөлөл үзүүлнэ.
7	Шохой тээвэрлэх	Тээвэрлэлтийн үед автомашины нөлөөгөөр агаарт тоосжилт үүснэ. Мөн хүдрийг автосамосвалаар тээвэрлэх ба дизель хөдөлгүүрээс ялгарах CO, CO2, Nox, SO4 болон бусад бохирдуулагч бодисын агаар дахь дисперсээр агаарын чанарт өөрчлөлт орж болно.
8	Ахуйн хаягдал	Удаан хадгалсан тохиолдолд агаарт үнэрийн бохирдол үүсч болно.

Тэсэлгээний үед үүсэх тоосжилтын хэмжээ

Тус уурхай жилд 28.7 тн тэсрэх бодис хэрэглэх бөгөөд ойролцоогоор нэг удаа тэсэлгээ хийхэд 92 ширхэг шруп өрөмдөж 1 удаагийн тэсэлгээнд 3.5 тн тэсрэх бодис хэрэглэн дунджаар 79 мян.м³ уулын цул суллана. Жилд 8 удаа буюу сард нэг удаа тэсэлгээ хийнэ гэж тооцвол нэг удаагийн тэсэлгээний ажлын үед үүсч болох хорт хийтэй тоосорхог үүлний эзэлхүүнийг нэг удаад хэрэглэгдэх тэсрэх бодисын хэмжээ $A < 3.0$ тн үед 5555.24 м^3 .

Уурхай орчимд тоосорхог үүлтэй хаягдаж буй бохирдуулагч бодисын нийт хэмжээ (тн)-г $P_0 = \frac{A}{1000} \left(1 - \frac{1}{1000} \right)$ томъёогоор олно.

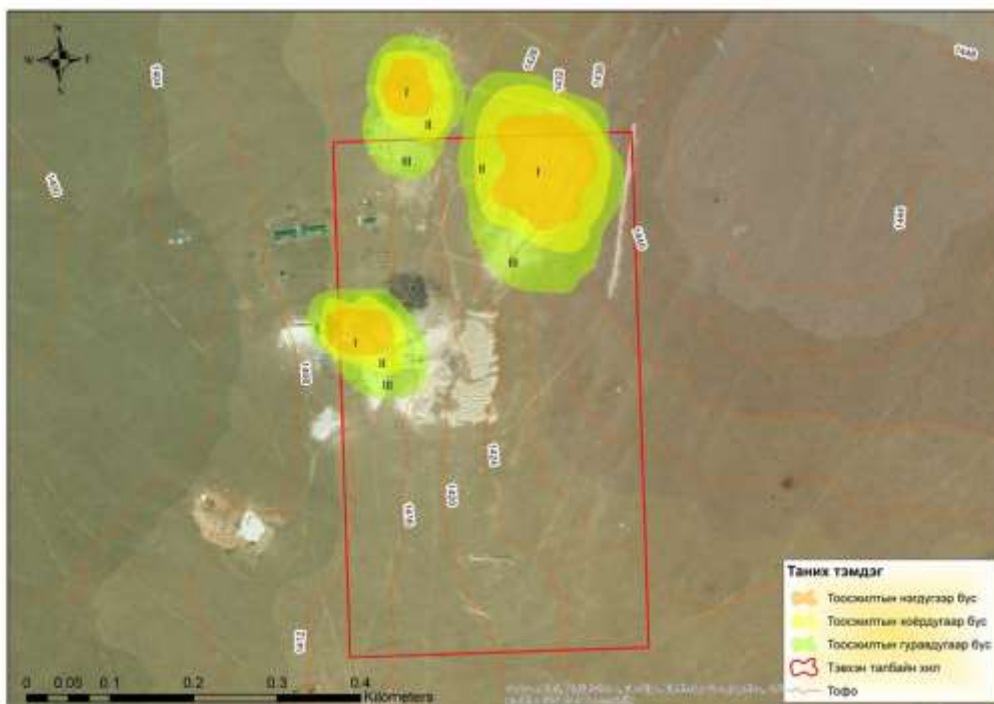
Энд: k -бохирдуулагч бодисын гравитацийн суулт (уналт)-ыг тооцсон коэффициент буюу тоосонд $k=0.168$, хийд $k=1.0$ гэж авна.

q - 1.0 тн бодис тэсрэхэд ялгарах бохирдуулагч бодисын хэмжээ (тн/тн) ба үүнийг тэсрэх бодисын хувийн зарцуулалт 0.93-аас хамааруулж авбал $q=0.162$ тн/тн ба ялгарах CO хийн хувьд $q_x=0.001$ тн/тн гэж авна.

Тоос: 0.002тн

Хий: 0.000026 тн

Энэ хийн 50 орчим хувь нь CO хий байдаг учир нүүрсхүчлийн дутуу исэл 0.03 кг үүсэхээр байна. Уурхайн тэсэлгээний үед үүсэх тоос нь салхины үйлчлэлээр туугдаж ихэвчлэн зүүн ба зүүн урагш нүүж газрын гадарга дээр унаж хөрс ургамлыг бохирдуулна.



Зураг 10. Уурхайн тоосжилтын тархах хүрээ

Тэсэлгээний үед үүсэх газрын чичирхийллийн аюулгүйн зай:

Бөөн цэнэгээр нэг удаа тэсэлгээ хийхэд газрын хөрсний доргилт барилга байгууламжид аюулгүй байх зайн тооцоо

$$R_{\text{цаз}} = K_x \cdot K_6 \cdot \sqrt[3]{Q} = 8 \cdot 1 \cdot 5.17 = 41.36 \text{ м}$$

K_x - Байшин барилгын суурин дахь хөрсний хамаарлын итгэлцүүр

/Ан цавархаг өгөршсөн хөрсөнд $R_r = 8$ -аар авна/

K_6 - Барилгын хийцээс хамаарах итгэлцүүр /металл, төмөр, бетон хийцтэй бол $K_6 = 1$ /

Q - Нэг агшинд тэслэгдэх цэнэгийн хэмжээ, кг 138 кг

Агаарын цохих долгионоос байшин барилгад нөлөөлөх аюулгүйн зай:

$$R_{\text{цаз}} = K_B \cdot \sqrt[3]{Q} = 12 \cdot 5.17 = 62.04 \text{ м}$$

K_B - Тэсрэлтийн тавцангаас байшин барилгын зай байршил мөн тухайн объектын барилгын хийцийн зэрэглэл гэж хамааруулж сонгож авна. $K_B = 12$

Хүснэгт 7. Тэсэлгээний үед дагаж мөрдөх аюулгүйн зайн хэмжээ

д/д	Үзүүлэлтүүд	Барилга байгууламжид	Хүнд	Тоног төхөөрөмжид
1	Тэсэлгээгээр чулуулгийн шидэгдэх аюулгүйн зай, м	–	233	150
2	Тэсэлгээний үеийн чичирхийллийн аюулгүйн зай, м	42	–	–
3	Агаарын долгионы үйлчлэх аюулгүйн зай, м	63	126	–

Хүснэгт 8. Усны нөөцөд үзүүлэх нөлөөллийн тайлбар

№	Төслийн үйл ажиллагаа	Байгаль орчны элементүүдэд үзүүлэх нөлөөллийн тайлбар
1	Шимт хөрс хуулалт, тээвэрлэх	Нөөцөд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэхгүй
2	Шимт хөрс хадгалах	Нөөцөд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэхгүй
3	Тэсэлгээ	Тэсэлгээний үед гүний усны нөөцөд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэхгүй.
4	Шохой олборлолт	Хүдэр олборлолтын үед шүүрэлт явагдсан тохиолдолд усны нөөцөд нөлөөлөл үзүүлж болзошгүй юм.
5	Уурхайлалтаас үүссэн ухаш	Ухаш үүсэх нь ул хөрсний ус гадаргад ил гарах нөхцлийг хангаж байгаа гэдэг утгаараа газрын доорхи усны нөөцөд нөлөөлнө.
6	Шохой шатаах зуух	Шатаах зуухны технологит ус ашиглахгүй тул усны нөөцөд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэхгүй.
7	Шохой тээвэрлэх	Нөөцөд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэхгүй
8	Ахуйн хаягдал	Ахуйн хатуу хог хаягдлыг зориулалтын битүүмжилсэн саванд хаяхгүй тохиолдолд гадаргын усанд бохирдол үзүүлж болно.

Хүснэгт 9. Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийн тайлбар

№	Төслийн үйл ажиллагаа	Байгаль орчны элементүүдэд үзүүлэх нөлөөллийн тайлбар
1	Шимт хөрс хуулалт, тээвэрлэх	Хөрс хуулалт нь ургамлан бүрхэвчид шууд нөлөөлөл үзүүлнэ. Тээвэрлэлт нь шууд болон дам нөлөөлөл үзүүлж болзошгүй
2	Шимт хөрс хадгалах	Шимт хөрсний овоолгод ургамлан бүрхэвч дарагдана.
3	Тэсэлгээ	Тэсэлгээний хийгдэж буй газрын ургамлан нөмрөг устаж үгүй болно. Мөн тэсэлгээнээс үүссэн тоосжилт ойр орчмын ургамлан нөмрөгт сөрөг нөлөө үзүүлнэ.
4	Шохой олборлолт	Хүдэр олборлолтоос үүсэх тоосонцорын тархалт нь ургамлан бүрхэвчид дам нөлөөлөл үзүүлэх ба олборлолтонд өртөж буй талбайн ургамлан нөмрөг устаж үгүй болно.
5	Уурхайлалтаас үүссэн ухаш	Агаарын бохирдлын эх үүсвэр болж байгаа учир ургамлан бүрхэвчид дам нөлөөлөл үзүүлнэ.
6	Шатаах зуух	Шатаах зуухны яндангаас гарах угаа, тоосжилт зэрэг нь ургамлын ургах орчин, ургацад сөрөг нөлөөлөл үзүүлнэ.
7	Шохой тээвэрлэх	Тээвэрлэлт нь шууд болон дам нөлөөлөл үзүүлнэ. Тоосжилт үүсгэнэ. Мөн тээвэрлэлтийн автозам ургамлан бүрхэвчгүй болно.
8	Ахуйн хаягдал	Ахуйн хаягдал хадгалах сав нь ургамлан бүрхэвчийг доройтуулна. Мөн хог хаягдлыг ил задгай хаяснаар зэрлэг ургамал элбэгших зэрэг нөлөөлөл үүсч болзошгүй.
9	Уурхайн кемп	Барилга байгууламжуудад ургамлан бүрхэвч дарагдана. Мөн ургамлан бүрхэвч бохирдож болзошгүй юм.
10	Засварын талбай	Талбайд ургамлан бүрхэвч устана.

Хүснэгт 10. Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийн тайлбар

№	Төслийн үйл ажиллагаа	Байгаль орчны элементүүдэд үзүүлэх нөлөөллийн тайлбар
1	Шимт хөрс хуулалт, тээвэрлэх	Хуулагдаж буй шимт хөрсөнд амьдарч байсан хөрсний бичил организ, нүхэнд амьдардаг амьтдын үүр эвдрэх, шимт хөрс хуулалтын үеийн бульдозерын дуу чимээ, газар чичирхийлэл, үүсэх тоосжилт зэрэг нь амьтдын шилжилт хөдөлгөөн, амьдрах орчинд сөрөг нөлөөлөл үзүүлнэ.
2	Шимт хөрс хадгалах	Сөрөг нөлөөлөл нь дээрхтэй ерөнхийдөө адил. Шимт хөрсний овоолгод зарим амьтдын орон байр болох эерэг нөлөөлөл байж болно.
3	Хөрсний гадаад овоолго	Гадаад овоолго байгуулах үеийн дуу чимээ, тоосжилт зэрэг нь амьтдын шилжилт хөдөлгөөн, амьдрах орчинд сөрөг нөлөөлөл үзүүлнэ. Мөн жижиг амьтдын амьдрах орчныг сүйтгэх сөрөг нөлөөтэй.
4	Шохой олборлолт	Хүдэр олборлолтын үеийн дуу чимээ, тоосжилт зэрэг нь амьтдын шилжилт хөдөлгөөн, амьдрах орчинд сөрөг нөлөөлөл үзүүлнэ.
5	Уурхайлалтаас үүссэн ухаш	Мөн хөрс хуулалт, элс олборлолтоос үүсэх ухшинд өвлийн улиралд том хөхтөн амьтад, мал унаж бэртэх аюултай юм.
6	Шатаах зуух	Шатаах зуухны яндангаас гарах угаа нь ойр орчимд амьдрах амьтдын идэш тэжээлийн хомсдол үүсгэх, нүүдэллэх газар нутгийн хэмжээг багасгах зэрэг сөрөг нөлөөлөл үүсгэж болзошгүй.
7	Шохой тээвэрлэх	Хүдэр тээвэрлэлтийн үеийн дуу чимээ, тоосжилт зэрэг нь амьтдын шилжилт хөдөлгөөн, амьдрах орчинд сөрөг нөлөөлөл үзүүлнэ.
8	Ахуйн хаягдал	Ахуйн хог хаягдлын ил задгай хаяснаас амьтад идэж хордох, орооцолдож үхэх зэрэг сөрөг нөлөөлөл үүсэж болзошгүй.
9	Уурхайн кемп	Барилга байгууламжид дарагдах хөрсний бичил организм устаж болзошгүй. Мөн кемпийн дуу чимээнээс амьтад үргэж дайжих, амьдрах орчин багасах сөрөг нөлөөтэй.
10	Засварын талбай	Дээрхитэй адил

Хүснэгт 11. Шимт хөрсөнд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийн тайлбар

№	Төслийн үйл ажиллагаа	Байгаль орчны элементүүдэд үзүүлэх нөлөөллийн тайлбар
1	Шимт хөрс хуулалт, тээвэрлэх	0.2-0.3м-с ихгүй зузаантай шимт хөрс хуулагдана. Хөрс тээвэрлэлтийн үед шимт хөрс нөлөөлөлд өртөнө.
2	Шимт хөрс хадгалах	Шимт хөрс хадгалах үед тухайн газрын шимт хөрсний ялзмагийн хэмжээ тэр хэмжээгээр нэмэгдэх сайн талтай юм. Харин шимт хөрсийг стандартын дагуу суурь судалгаанд үндэслэн хуулаагүй үед сөрөг нөлөөлөл үзүүлж болзошгүй юм.
3	Хөрсний гадаад овоолго	Овоолгон доор дарагдаж буй шимт хөрсөнд нөлөөлөл үүснэ.
4	шохой олборлолт	Хүдэр олборлолтын үеийн тоосжилтоор дам нөлөөлөлд өртөнө.
5	Уурхайлалтаас үүссэн ухаш	Агаарын бохирдлын эх үүсвэр болох учир шимт хөрсний чанарт дам нөлөөлөл үзүүлнэ.

6	Шатаах зуух	Шатаах зуух суурилуулсан суурин хэсгийн хөрсөн бүрхэвч дарагдаж шимт байдлаа алдах сөрөг нөлөөлөлтэй.
7	Шохой тээвэрлэх	Тээвэрлэлтийн үеийн шороон замд шууд, шороон замаас үүсэх тоосжилтоор дам нөлөөлөлд орно.
8	Ахуйн хаягдал	Ахуйн хаягдлаар хөрс биологийн бохирдолд орно.
9	Шатах тослох материалын хаягдал	Шимт хөрс хүнд металаар бохирдоно.
10	Засварын талбай	Дээрхитэй адил

Хүснэгт 12. Нийгэм эдийн засагт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл

№	Төслийн үйл ажиллагаа	Байгаль орчны элементүүдэд үзүүлэх нөлөөллийн тайлбар
1	Шимт хөрс хуулалт, тээвэрлэх	Үүсэх тоосонцор нь хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөлөл үзүүлж болно. Мөн хөрс хуулах үед техник тоног төхөөрөмжтэй харьцах аюулгүй ажиллагааны дүрэм зөрчихтэй холбоотой гэмтэх тохиолдол гарч болно.
2	Шимт хөрс хадгалах	Нөлөөлөл үзүүлэхгүй
3	Хөрсний гадаад овоолго	Гадаад овоолгоос үүсэх тоосонцор нь хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөлөл үзүүлж болзошгүй юм.
4	Шохой олборлолт	Үүсэх тоосонцор нь хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөлөл үзүүлж болно.
5	Ухаш	Ухашинд ажилчид болон ойр орчмын ард иргэд унаж бэртэх аюултай.
6	Шатаах зуух	Шатаах зуухны яндангаас гарах утаа нь орон нутгийн иргэд болон ажилчдын эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлж болзошгүй.
7	Шохой тээвэрлэх	Үүсэх тоосонцор нь хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөлөл үзүүлж болно.
8	Ахуйн хаягдал	Ахуйн хаягдлын ялзарлаас үүсэх үнэрийн бохирдол болон түүнээс ялгарах хорт бодис нь хүний эрүүл мэндэд нөлөөл үзүүлж болзошгүй юм.
9	Шатах тослох материал	Техник тоног төхөөрөмжтэй харьцах аюулгүй ажиллагааны дүрэм зөрчихтэй холбоотой гэмтэх тохиолдол гарч болно.
10	Засварын талбай	Техник тоног төхөөрөмжтэй харьцах аюулгүй ажиллагааны дүрэм зөрчихтэй холбоотой гэмтэх тохиолдол гарч болно.

3. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ, ХАМРАХ ХҮРЭЭ

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө нь төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэрийн байгаль орчныг хамгаалах, зүй зохистой ашиглах, нөхөн сэргээх, БОННҮнэлгээний 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.

Мөн төлөвлөгөөнд байгаль орчныг хамгаалах талаар авах удирдлага, зохион байгуулалтын болон сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах талаар авах арга хэмжээг хэрэгжүүлэхэд шаардагдах хугацаа, хөрөнгө зардлыг бодитойгоор тооцож тусгасан байх шаардлагатай.

Төлөвлөгөөг боловсруулах, хэрэгжүүлэхэд шаардагдах зардлыг тухайн төслийг хэрэгжүүлэгч аж ахуйн нэгж, байгууллага нь үйл ажиллагааныхаа зардалд багтаан төлөвлөж зарцуулах.

Иймд “Тэвхэн” ХХК нь байгаль орчинд ээлтэй үйл ажиллагаа явуулах зорилгын хүрээнд 2019 оноос байгаль орчны зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэх эрх бүхий “Солонгон төгөл” ХХК- тай хамтран ажиллаж 2023 оны БОМТөлөвлөгөөг боловсруулан хэрэгжилтийг ханган ажиллах зорилготой.

4. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хүснэгт 13. Агаар мандалд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг багасгах төлөвлөгөө

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн зардал мян/төг	Тоо хэмжээ	Нийт зардал мян/төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1	Агаарын чанар	Уурхайн олборлолтын үе шатанд тоосжилт ихээр үүсэх үед усалгаа хийх	Төслийн талбайн ойр орчимд	Хоног	6.0	110	660.0	Дулааны улиралд	БОС-ын 1995 оны 153тоот тушаал
		Олборлолтын үйл ажиллагаанаас үүдэлтэй тоосжилтыг мананжуулах төхөөрөмжийг ашиглах	Тоосжилт үүсэх хэсэгт	ширхэг	-	1	ҮА зардал	2023 онд	-
		Тээвэрлэлтийн үед гарах тоос шороог багасгах үүднээс уурхайн дотоод болон гадаад замуудад хайрга чулуу дэвсэх	Тээвэрлэлтийн зам	м	-	700	ҮА зардал	2023 онд	-
		Хүдэр болон шороо тээвэрлэлтийн үед автомашины тэвшний бүтээлэг ашиглах	Тээвэрлэлтийн зам, уурхайн ойр орчим	ширхэг	-	-	-	Ашиглагдаж байгаа	
		Уурхайн карьерт орж гарах машин, ачилт буулгалтын цаг хугацаа, хоорондын зайг тоосны сарнилтай уялдуулан оновчтой байлгах тооцоог хийж мөрдөж ажиллах	Төслийн талбайн ойр орчимд	-	-	-	-	Үйл ажиллагааны турш	Агаарт байх бохирдуулах бодисын хүлцэх хэмжээ MNS5885:2008
		Тээврийн хэрэгслийн бүрэн бүтэн байдлыг шалгаж, хаалга цонхны чигжээс, хамгаалалтын үзлэгийг хийж агаарыг цэвэршүүлэх төхөөрөмж хэрэгслийг бүрэн бүтэн байдлыг хангаж ажиллах	Төслийн үйл ажиллагаанд ашиглагдах автомашин	-	-	-	ҮА зардал	Жилд нэг удаа	-
		Уурхайн машин механизмуудын янданд шүүлтүүр тавих	Төслийн үйл ажиллагаанд ашиглагдах автомашин	-	-	-	ҮА зардал	Жилд нэг удаа	Бензин хөдөлгүүрт MNS 5013:2003 Дизель хөдөлгүүрт MNS 5014:2003
		Хүнд машин механизмын утааны хэмжээг стандартын шаардлага хангах хэмжээнд байлгах, үзлэг шалгалтыг хийх засвар үйлчилгээг тогтмол хийх	Төслийн үйл ажиллагаанд ашиглагдах автомашин	Машин	ХХАА-ны зардалд	5	-	Жилд нэг удаа	MNS(ISO)13688:2000 MNS3306:1991 MNS5620:2006 MNS5623:2006 MNS5388:2004 MNS5389:2004
Нийт							660.0		
2	Гад арг ын ба	Ахуйн бохир усыг цэвэршүүлэн ногоон байгууламжийн усалгаанд ашиглах,	-	-	-	-	-	Үйл ажиллагааны турш	Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль, Усны тухай хууль

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн зардал мян/төг	Тоо хэмжээ	Нийт зардал мян/төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг	
		Өөрийн гүний худгийн усны түвшинг хэмжиж тэмдэглэл хөтлөх /түвшин хэмжигч/	Гүний худаг	ширхэг	-	1	350.0		MNS 4288:1995 /ЗГ-ын 2013 оны 326 дүгээр тогтоолын хавсралт –Ус ашигласаны төлбөрийн хувь хэмжээ/	
		Усалгааны ашиглах усны хэрэглээг бага байлгах үүднээс барьцалдуулах бодис ашиглах	Олборлолтын хэсэг, зам	-	-	-	450.0			
		Ахуйн усны хэрэглээг тооцох Хэмнэлттэй зарцуулах техник технологи ашиглах	-			Баяншандын орд нь Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газарт хамаарах ба 1 м ³ гадаргын усны ЭЭЗ үнэлгээ 3700 төг байна. Үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ашиглавал 0.6 коэффициентээр/ үйлдвэрлэлийн зориулалтаар хэрэглэх усны үнэлгээ нь 2220 төг/м ³ болох юм.Уул уурхайд энэ үнэлгээний 20%-иар тооцож төлбөр төлнө. 2220*20% = 1776 төг байна.	Үйл ажиллагааны турш			
		Ус ашиглалтын гэрээ байгуулах, ус ашигласны төлбөр төлөх	-				Үйл ажиллагааны турш			
Нийт							800.0			
3	Хөрсөн бүрхэвч	Шимт хөрсний овоолгыг ургамалжуулах, байгалийн аясаар ургамал ургах нөхцлийг бүрдүүлэх	Хөрсөн бүрхэвч	-			150.0	Үйл ажиллагааны турш	MNS 5915:2008	
		ШТМ-ыг стандартын шаардлага хангасан саванд хадгалах хадгалалтанд хяналт тавих	Хөрсөн бүрхэвч	-	-	-	-	Үйл ажиллагааны турш	-	
		Машин механизмын засвар үйлчилгээ хийх талбайд бетон хучилт хийх	Хөрсөн бүрхэвч			Үйл ажиллагааны зардал			2023 онд	-
		Хөрсний бохирдол үүсэхээс сэргийлэх болон олон салаа зам гаргахгүй байх талаар жолооч операторуудад сургалт явуулах	Хөрсөн бүрхэвч	-	-	-	-	-	Үйл ажиллагааны турш	-
		Хөрсний овоолго болон шимт хөрсний овоолгыг төлөвлөгөөний дагуу цэгцтэй хураах	Хөрсөн бүрхэвч	-		Үйл ажиллагааны зардал			Үйл ажиллагааны турш	MNS 3307:1991, MNS 3308:1991 Хөрс. Хөрсний химийн элементүүдийн нийт хэмжээг тодорхойлох арга
		Автомашин хурдыг боломжит хэмжээгээр хязгаарлах арга хэмжээ авах	Хөрсөн бүрхэвч	-	-	-	-	-	Үйл ажиллагааны турш	-
		Ашиглаж дууссан газрыг тэгшилж янзлан шимт хөрсөөр хучин ургамал ургах нөхцлийг бүрдүүлэх	Уурхайн талбай болон ойр орчмын хөрсөн бүрхэвч	-	-	-	ҮА зардал			
Нийт							150.0			

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн зардал мян/төг	Тоо хэмжээ	Нийт зардал мян/төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
4	Газрын хэвлий	Уурхайн олборлолтыг төлөвлөгөөний дагуу гүйцэтгэх	Газрын хэвлий	-	-	-	-	Үйл ажиллагааны турш	ТЭЗҮ
		Үйл ажиллагаанд ач холбогдолгүй газрын хэвлий хөндөхгүй байх	Газрын хэвлий	-	-	-	-	Үйл ажиллагааны турш	-
		Уурхайн ерөнхий төлөвлөлтийг зөв сонгох	Газрын хэвлий	-	-	-	-	Үйл ажиллагааны турш	ТЭЗҮ
5	Ургамлан нөмрөг	Уурхайн зөвшөөрлийн талбай болон түүний ойр орчмын талбайн ашиглалтыг сайжруулах бэлчээр эдэлбэрийг хэвийн хадгалахад сум багийн удирдлагуудтай хамтран ажиллах.	Ургамлан нөмрөг	-	-	-	-	Үйл ажиллагааны турш	-
		Хөрсний нөхөн сэргээлт хийж дууссан талбайн хэсгүүдийг ургамалжуулахад зориулж үр суулгацыг туршиж бэлтгэсэн байх	Ургамлан нөмрөг	-	-	-	-	Жил бүр	MNS 5917:2008
		Хөрсний шинж чанар, хөрсний усны түвшинг харгалзан үзэж суулгац, олон наст ургамлын үр цацах замаар ургамалжуулна. Энд үр цацсан нөхцөлд хийсэхээс хамгаалах арга хэмжээг авсан байх	Ургамлан нөмрөг	-	-	Биологийн нөхөн сэргээлт хийх тохиолдолд хамаарна.		-	MNS 5917:2008
		Төсөл хэрэгжүүлэгчийн үйл ажиллагаа эхлэхээс өмнө эвдэрсэн газар болон үйл ажиллагаагаар эвдэрсэн талбайнуудад хөрс ургамлын нөхөн сэргээлт явуулна. Нөхөн сэргээлтийн мэргэжлийн хүмүүсийн оролцоотой, тэдний заавар зөвлөмжөөр гүйцэтгэнэ.	Ургамлан нөмрөг	-	-	2023 онд уурхайд нөхөн сэргээлтийн ажил хийгдэхгүй ба ногоон байгууламжийн арчилгаа тордлогоны ажлыг гүйцэтгэнэ.		-	MNS 5917:2008
Амьтны аймаг	Амьтны аймаг	Ан амьтдын гүйдэлтэй их газруудад амьтан дайрагдахаас сэргийлэх зорилгоор анхааруулах самбар байрлуулах.	Амьтны аймаг	Ширхэг	50.0	5	250.0	Үйл ажиллагааны эхний жилд	-
		Уурхайн ан амьтдын тухай тэдгээрийн байршилт, амьтан хамгаалах чиглэлээр хэрэгжүүлж байгаа арга хэмжээ, амьтны ач холбогдлын талаар жилд нэг удаа ажилчдын дунд семинар зохион байгуулж, мэдээлэл өгөх	-	-	-	1	-	Жилд 1 удаа	-
		Хог хаягдлыг шаардлагын дагуу хадгалж зайлуулах, уурхайгаас	Амьтны аймаг	-	-	-	-	Жил бүр	-

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн зардал мян/төг	Тоо хэмжээ	Нийт зардал мян/төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
		гарах усыг мал, амьтанд сөргөөр нөлөөлөхгүй байх арга хэмжээ авч байх.							
		Уурхайн нутаг дэвсгэрт болон өөрийн ажилчдыг ан хийлгэхгүй байх талаар анхааруулж, мөрдлөг болгон ажиллах.	Амьтны аймаг	-	-	-	-	Үйл ажиллагааны турш	-
		Төслийн үйл ажиллагаатай холбоотой зэрлэг амьтдын хоол тэжээл хомсдох, цөөрөх зэргийг судлах үүднээс мониторинг судалгаа хийлгэх.	Уурхайн ойр орчимд байх амьтад				800.0		
Нийт							1 050.0		
НИЙТ ДҮН							2660.0		

5. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлт

2023 онд уурхайн ашиглалтын явцад биологийн нөхөн сэргээлтийн ажил хийгдэхгүй ба уурхайн тосгон орчмын тохижуулалтанд 300.0 мян.төгрөгийн ажил гүйцэтгэхээр төлөвлөсөн байна. Мөн техникийн нөхөн сэргээлтийн ажилд гадаад овоолгын ажлыг 0.4 га талбайд 58.0 сая.төгрөгийн зардалтайгаар гүйцэтгэхээр төлөвлөсөн. Харин биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлтийн ажлыг орон нутгаас өгсөн саналын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

Хүснэгт 14. Нөхөн сэргээлтийн зардал

	Үзүүлэлт	Гүйцэтгэх ажил	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Нэгж зардал мян.төг	Зардал мян.төг
1	Биологийн нөхөн сэргээлт	Талбайн баруун урд тал /0.3 га/	2022 онд техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн газар	500.0	500.0
2	Техникийн нөхөн сэргээлт	Гадаад овоолго үүсгэх / 0.4 га /		58000.0	Үйл ажиллагааны зардал
Нийт					500.0

6. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫН ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хуулийг 3.1.11-д “Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах” гэж төслийн үйл ажиллагаанд өртөгдөн унаган төрх, хэв шинж, амьдрах орчноо алдсан биологийн олон янз байдлыг өөр газарт нөхөн хамгаалах арга хэмжээг ойлгоно гэж заасан байдаг. Ашигт малтмалын ашиглалтын нөлөөлөлд өртөж буй биологийн олон янз байдлыг тухайн газартай экологийн хувьд төстэй нөхцөлд, өөр газарт дүйцүүлэн хамгаалах ажлыг тодорхойлж, хэрэгжүүлэх арга хэмжээний төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх шаардлага бий болсон тул биологийн төрөл зүйлд үзүүлэх сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, бууруулах, арилгах, нөхөн сэргээлт хийх чиглэлээр авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээг дараах хүснэгтэнд тодорхойлсон болно.

Хүснэгт 15. Биологийн олон янз байдлын дүйцүүлэн хамгаалах төлөвлөгөөний зардал

Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт	Хамгааллын арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Зардал мян.төг	Баримтлах стандарт, аргачлал
Нөхөн сэргээлт хийх	Цавчир багийн нутагт орших Өгөөмөр багийн Их нарангийн рашаан, Ар нарангийн рашааныг тохижуулах, хамгаалах	Төв аймгийн Баян сум Өгөөмөр 2-р баг (Сумын засаг даргын санал)	1 000.0	-
Мод тарих (орон нутгийн санал)	УБ- Говьсүмбэр аймгийн холбосон төв зам дагуу мод тарих (уурхайд ойр байрлах хэсгээр) 2500 ш суулгац	Цавчир 2-р баг	ҮА зардал	-
Нийт			1 000.0	

7. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭЛТ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Төслийн хүрээнд нүүлгэн шилжүүлэх үйл ажиллагаа хийгдэхгүй тул 2023 оны БОМТ-нд нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээ тусгагдаагүй болно.

8. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Төсөл хэрэгжих бүс нутаг, түүний орчимд хийсэн археологийн судалгаа, түүх соёлын өвийн судалгааны дүн, түүх, соёлын өв дурсгалуудын талаарх нутгийн иргэд, холбогдох байгууллагын мэдээлэлд үндэслэн түүх, соёлын өв дурсгалуудыг хамгаалах төлөвлөгөө боловсруулна. Энэ төлөвлөгөөнд үйлдвэрлэл дэд бүтцийн байгууламжийг барьж байгуулах, ашиглах болон үйл ажиллагааны явцад илэрсэн түүх, соёлын өвийг хэрхэн хамгаалах арга хэмжээ авах талаар тусгана. Төлөвлөгөөний эх доорх загвартай байна.

Хүснэгт 16. Төслийн явцад хэрэгжүүлэх түүх, соёлын өвийг хамгаалах төлөвлөгөө

Нөлөөлд өртөх түүх соёлын өвүүд	Хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Зардал мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах стандарт, аргачлал
Төв аймгийн Баян сум	Түүх, соёлын өв дурсгалуудын талаарх мэдээлэлд анхааралтай хандах, сэргээх ажилд оролцох	Судалгаа хийх	-	Төслийн эхний шатанд	Соёлын өвийг хамгаалах тухай хууль
	Судалгаанд оролцох	Санхүүжүүлэх	-	Тухай үед	-
	Нутгийн иргэдийн уламжлалт амьдралын хэв маяг, тахилга шүтлэгт хүндэтгэлтэй хандах, дэмжлэг үзүүлэх	Санхүүжүүлэх	200.0	Тухай үед	-
Нийт			200.0		

9. ОСОЛ ЭРСДЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Энэ төлөвлөгөөнд батлагдсан аргачлалын дагуу хийсэн байгалийн аюул, гамшгийн үнэлгээгээр тогтоогдсон учирч болзошгүй байгалийн гамшиг, түүнээс урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээ, химийн бодисын эрсдэлийн үнэлгээний дүнд тогтоосон аюултай болон хортой химийн бодис алдагдахаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг хэрэгжүүлэх ажлын хэмжээ, шаардагдах зардал, баримтлах стандартыг энд тусгана. Төлөвлөгөөний эх доорх загвартай байна.

Хүснэгт 17. Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө

Болзошгүй аюул, осол сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Нэгжийн өртөг /мян.төгрөг/	Нийт зардал /мян.төгрөг/	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах стандарт, аргачлал
Болзошгүй осол, саатал, техник технологийн шугам сүлжээний гэмтэл, галын гэнэтийн аюул үүсэх, байгалийн гамшиг	Техник, технологийн аюулгүй байдлыг тогтмол шалгах, хянах Машин техникийн үйлчилгээ засварыг тусгай бэлтгэсэн талбайд явуулж хэвших	Нийт төсөл хэрэгжих талбай, барилга байгууламжинд	-	-	Өдөр бүр, тогтмол /уурхайн байгаль орчны мэргэжилтэн хариуцна/	Гамшгаас хамгаалах тухай хууль
	Галын болон байгалийн аюул гамшигаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээний	Уурхайн бүх ажилчдад	100.0	100.0	Сургалтыг жил бүрт 1 удаа	

	талаар сургалт, зохион байгуулах				
	Аваар ослын үед авран хамгаалах төлөвлөгөөтэй байх	Үйл ажиллагааны турш	-	-	
	Байгаль орчныг хамгаалах талаар сургалтыг жилд нэг удаа зохион байгуулах, холбогдох сумын байгаль орчны алба, байгаль хамгаалагч нартай харилцан холбоотой ажиллах	Үйл ажиллагааны турш	-	-	
Нийт				100.0	

10. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хүснэгт 18. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний зардал

Болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Нэгжийн Өртөг /мян.төг/	Хугацаа ба давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
Хатуу хог хаягдлыг тогтмол зайлуулаагүйгээс орчин бохирдох	Хатуу хог хаягдлыг ангилан ялгаж, зайлуулах, дахин ашиглах тогтолцоог нэвтрүүлэх	Үйл ажиллагааны турш	-	Жил бүр	Хог хаягдлын тухай хууль болон холбогдох журам, заалтууд
	Хатуу хог хаягдлыг цуглуулж нэгдсэн цэгт хүргэж устгаж байх	Үйл ажиллагааны турш	-		
	Хог хаягдлыг цуглуулах савыг битүүмж сайтай хийх, аль болох олон газарт байрлуулах	Үйл ажиллагааны турш	-		
	Хаягдал тос масло цуглуулах, тээвэрлэх эрх бүхий иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллагатай хийсэн гэрээний дагуу хаягдал тос маслыг нийлүүлэх	Үйл ажиллагааны турш	Хэрэглээний хэмжээгээр	Жил бүр	
	Хаягдал тос маслыг хадгалах хэсгийг битүү агуулах болгох	Үйл ажиллагааны турш	300.0		Хог хаягдлын тухай хуулийн 14-р зүйл
	Хаягдал дугуй болон төмрийн хаягдлыг ангилан цуглуулж дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлэх	Үйл ажиллагааны турш	-	Хэрэглээгээр	
	Хаягдал дугуй болон төмрийн хаягдлыг ангилан цуглуулах цэгийг хашаажуулах, тэмдэг тэмдэглэгээ тавих	Үйл ажиллагааны турш	-		
	Хог хаягдлын хор уршиг, ангилан ялгах талаар ажиллагсдад сургалт явуулах, хог хаягдлын мэдээллийн сангийн бүртгэл хөтлөх	Үйл ажиллагааны турш	-	Жил бүр	
Шингэн хог хаягдлаар хөрс, газар доорх ус бохирдож болзошгүй	Шингэн хаягдлыг тусгай бодис хэрэглэн задлах	Үйл ажиллагааны турш	270.0	Төслийн эхэн үед болон ашиглалтын үед	
НИЙТ ДҮН			570.0		

11. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

“Байгаль орчныг хамгаалах тухай” хуулийн 3.1 дүгээр зүйл, “Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай” хуульд зааснаар төслийг хэрэгжүүлэх явцад төслөөс байгаль орчинд учруулах сөрөг нөлөөллийг тухай бүр илрүүлэх, түүнийг бууруулах, арилгах зорилгоор байгаль орчны төлөв байдалд тодорхой орон зайд, тодорхой хугацааны дотор, тодорхой давтамжтайгаар ажиглалт, хэмжилт, хяналт явуулах үйл ажиллагааны удирдамжийг Орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөр (ОХШХ) гэнэ.

Орчны хяналт, шинжилгээний хөтөлбөр нь “Баян шанд шохойн чулууны ордыг ил аргаар ашиглах” төсөл хэрэгжиж буй бүс нутагт гарч болзошгүй өөрчлөлтүүдийг эрт тодорхойлох, сөрөг нөлөөллийг бууруулах үйл ажиллагааны үр дүнг тайлагнах, авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний үндэслэлийг боловсруулах, орон нутгийн захиргаа, хяналтын байгууллага, нутгийн оршин суугчдад байгаль орчин, амьдрах орчны өөрчлөлтийн талаар бодит мэдээлэл өгөх үндсэн зорилготой.

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь үйл ажиллагааныхаа явцад байгаль орчинд учруулж буй нөлөөлөл, түүний хэмжээ, цар хүрээ, байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсгүүдэд гарч буй өөрчлөлтийг хянаж, байгаль орчныг хамгаалах ажлын үр дүнд тулгуурлан цаашид авах арга хэмжээг нарийвчлан төлөвлөх зорилгоор орчны хяналт, шинжилгээний хөтөлбөрт тусгасан арга хэмжээг бүрэн хэрэгжүүлэх мөн орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэх явцад байгаль орчны төлөв байдалд өөрчлөлт орох, бохирдлын хэмжээ нь байгаль орчны стандарт, норм нормативаар тогтоосон хэмжээнээс хэтэрч илрэх тохиолдолд мэргэжлийн байгууллагад яаралтай хандаж, холбогдох арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэх шаардлагатай.

Уг хяналт-шинжилгээний хөтөлбөрт төсөл хэрэгжих газрын агаар, усны чанар, хөрс, амьтан, ургамлын асуудлыг онцлон анхааран авч үзсэн бөгөөд байгаль орчны бохирдол, өөрчлөлтийг хянах гол үзүүлэлтүүд, хяналт шинжилгээ хийх давтамж, шинжлэх арга, дээж авах, хадгалах, тээвэрлэх шинжлэхэд баримтлах стандарт шаардлага зэргийг багтаасан болно. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэхдээ хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа Монгол улсын хууль тогтоомж, стандарт, дүрэм, заавар арга зүйг баримтлах шаардлагатай.

“Тэвхэн” ХХК-ийн 2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

Хүснэгт 19. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн зардал

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Дээж авах цэгийн тоо	Дээж авах байршил	Хугацаа ба давтамж	Зардал мян.төг	Баримтлах стандарт ба арга, аргачлал
Агаар						
1	✓ Агаар дахь NO ₂ , SO ₂ , CO ₂ , PM _{2.5} , PM ₁₀ -ийн агууламж	1	Уурхайн нийт лицензийн талбайн орчимд	Жилд 4 удаа	240.0	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Агаарын чанар хот суурин газрын гадаад орчны агаарт байх бохирдуулах бодисын хүлцэх хэм хэмжээ MNS 6063: 2010 ✓ Агаарын чанар техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4585: 2007
Нийт					240.0	
Ус						
2	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ундны усны ерөнхий химийн шинжилгээ (pH, Ca²⁺, Mg²⁺, NH₄⁺, Na⁺, K⁺, Fe³⁺, SO₄²⁻, HCO₃⁻, Cl⁻, NO₂⁻, NO₃⁻) ✓ Бактерлиогийн шинжилгээ (нийт нянгийн тоо, гэдэсний бүлгийн нян, халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян, <i>Escherichia. Coli</i>, Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян /<i>Salmonella, Shigella</i>/, Сульфид задлагч агааргүйтэн /<i>Clostridium. Perfringens</i>/) ✓ Ахуйн ба үйлдвэрлэлийн хаягдал усны ерөнхий химийн болон бактериогийн шинжилгээ 	1	Үйлдвэр, ахуйн хэрэглээний цэвэр ба хаягдал ус	Жилд 4 удаа	180.0	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ундны усны, эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS 900: 2005 ✓ Газрын доорх ус бохирдуулагч бодис, элементийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ стандарт MNS 6148:2010 ✓ Хүрээлэн буй орчинд нийлүүлэх цэвэршүүлсэн бохир ус. Ерөнхий шаардлага MNS 4943:2008
Нийт					180.0	
Хөрс						
3	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Хөрсний үржил шимийн үзүүлэлт (pH, ялзмаг, карбонат, Ca²⁺Mg²⁺, K₂O, P₂O₅) ✓ Механик бүрэлдэхүүн ✓ Хүнд металлууд (Cr, Pb, Cd, Ni, Zn) 	2	Уурхайн лицензийн талбайн орчимд	Жилд 4 удаа	200.0	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ MNS 5850:2008 ✓ Хөрсний агрохимийн үзүүлэлтүүдийг тодорхойлох MNS 3310-91 ✓ Хөрсний шинжилгээний дээж авах ерөнхий шаардлага MNS 3298:1990 ✓ Хөрсний химийн элементүүдийн нийт хэмжээг тодорхойлох арга MNS 3307-91

“Тэвхэн” ХХК-ийн 2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний тайлан

						✓ Хөрсний чанар. рН тодорхойлох MNS ISO 10390 ✓ Хөдөлгөөнт фосфор, калийг тодорхойлох MNS 4006 – 1908 ✓ Хөрсний физик шинж чанарыг тодорхойлох арга MNS 2143 - 2000
Нийт					200.0	
Ургамал, амьтан						
4	✓ Төслийн талбай болон тухайн орчны ургамлан нөмрөгийн зүйлийн бүрдэл, тархалт, доройтлын өнөөгийн түвшин ✓ Тухайн орчны амьтны аймгийн зүйлийн бүрдэл, үхэл хорогдлын өнөөгийн байдал	1	Төслийн талбай болон түүний орчны талбай	Жилд 4 удаа	Гэрээгээр зохицуулагдана.	Тухайн төслийн талбай болон орчных нь байгалийн унаган төрхөөрөө байгаа экосистемтэй харьцуулах аргаар тодорхойлох бөгөөд энэхүү судалгааг жил бүр мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлнэ.
Нийт					620.0	

12. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хүснэгт 20. Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Урьдчилсан тооцоо төсөв	Хэрэгүүлэх хуваарь			Хариуцсан албан тушаалтан	Тайлбар
			2023 он				
			сар	сар	сар		
1	Энэхүү тайлангийн сөрөг нөлөөллийг бууруулах зөвлөмжүүдийг үйл ажиллагаандаа тусгаж хэрэгжүүлэх		Үйл ажиллагааны бүх хугацаанд			Захирал, БО мэргэжилтэн	Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны дүрэм, Галын аюулгүй ажиллагааны дүрэм ISO 14001:2004 Байгаль Орчны Удирдлагын Тогтолцоо
2	Уурхайн ажилчдад хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны сургалт семинарыг тогтмол зохион байгуулж, хамруулах		3	7	11	ХХАА-ны ажилтан	
3	Байгаль орчныг хамгаалах талаар сургалтыг жилд нэг удаа зохион байгуулах, холбогдох дүүргийн байгаль орчны алба, байгаль хамгаалагч нартай харилцан холбоотой ажиллах		4	8	12	БО мэргэжилтэн	
4	Ажиллагсдыг жилд нэг удаа эрүүл мэндийн үзлэгт хамруулах.	ҮА зардал	9-р сард			Захирал	
5	Гал унтраах хэрэгслээр уурхайг бүрэн хангах арга хэмжээ авах, галыг унтраах талаар тодорхой түвшинд бэлтгэлийг хангуулах арга хэмжээ зохион байгуулах	ҮА зардал	2	6	10	ХХАА-ны ажилтан	
6	Байгаль орчны хамгаалах тухай хуулийн 10 ¹ дүгээр зүйлд заасны дагуу байгаль орчны аудитыг 2 жил тутамд хийлгэх	Гэрээгээр зохицуулагдана	Дулааны улиралд			Захирал	
7	Газрын төлөв байдал, чанарын хянан баталгааг 2 жил тутамд хийлгэх	Гэрээгээр зохицуулагдана	2023 онд			Захирал	
НИЙТ ДҮН		0.0					

13. БОМТ-НИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙН ТАЛААР НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧИД, ОРОЛЦОГЧ ТАЛУУДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хүснэгт 21. БОМТ-ний хэрэгжилтийн талаар нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчид оролцогч талуудад тайлагнах хуваарь

БОМТ түүний хэрэгжилтийг тайлагнах, хэлэлцүүлэх байгууллагууд	Тайлагнах хэлэлцүүлэх хэлбэрүүд	Мэдээний агууллага	Хугацааны тов	Хэлэлцүүлэгээр санал авах	Зохион байгуулах газар
БОМТ-ний биелэлтийн үр дүнгийн тайланг төсөл хэрэгжиж буй Төв аймгийн Баян сумын засаг захиргааны байгууллагад танилцуулж, хэлэлцүүлнэ.	БОМТ-ний биелэлтийн тайлан боловсруулж сумдын засаг захиргаанд хүргүүлнэ.	БОМТ-ний биелэлт	БОМТ-ний хэрэгжилтийн явцад орон нутгийн засаг захиргааны байгууллагууд болон оршин суугчдад танилцуулна.	Сумын засаг захиргааны удирдлага болон байгаль орчны байгууллагын санал, шүүмжийг хүлээн авч шийдвэрлэх	-
БОМТ-ний биелэлтийн үр дүнгийн тайланг төсөл хэрэгжиж буй Төв аймгийн Баян сумын нутгийн оршин суугчдад танилцуулж хэлэлцүүлнэ.	Нутгийн оршин суугчдад БОМТ-ний биелэлтийг тайлагнах	БОМТ-ний биелэлт		Оршин суугчдын санал гомдлыг хүлээн авч шийдвэрлэх	Төв аймгийн Баян сумын Засаг захиргааны байранд

Хүснэгт 22. БОМТ-ийн нэгдсэн зардал

№	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө	Нийт зардал (мян.төг)
1	Сөрөг нөлөөллийг буруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	2660.0
	Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө	800.0
	Биологийн олон янз байдлын дүйцүүлэн хамгаалах төлөвлөгөө	1000.0
	Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох	0.0
	Түүх соёлын дурсгалт зүйлсийг хамгаалах	200.0
	Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	100.0
	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	570.0
2	Удирдлага зохион байгуулалтын зардал	0.0
3	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	620.0
	Нийт зардал	5 950.0

Төв аймгийн Баян сумын нутагт хэрэгжих “Баян шанд шохойн чулууны ордыг ил аргаар ашиглах” төслийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд 2023 онд хийгдэх ажлын нийт зардал нь **5 950.0 мян.төг** болж байна.

Ашигт малтмал, газрын тосны газрын даргын
2022 оны 12 дугаар сарын -ны өдрийн
..... дүгээр тушаалын хоёрдугаар хэвсрэлт

Батлав:

Тэвхэн ХХК-ийн
захирагч /..... / Нямсүрэн /

Хүлээн авсан:

АМГТГ-ын Уул уурхайн хэлтсийн
дарга /..... / М.Мэндбаяр /



ТӨВ АЙМГИЙН БАЯН СУМЫН ШАНД ХУДАГ-2-1 ОРДЫН 2023 ОНЫ УУЛЫН АЖЛЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ



Ашигт малтмалын төрөл: Бар/м (Шохойн)
Үндсэн АТЗ-ийн дугаар: MV-017063
Нэмэлт АТЗ-ийн дугаар: 230068

Танилцсан: Уул уурхайн хэлтсийн ахлах мэргэжилтэн

/П.Зоригт/

БОЛОВСРУУЛСАН:

1. Ерөнхий инженер
2. Уулын инженер
3. Баяжуулагч инженер
4. Механик инженер
5. Эдийн засагч

..... /Ш.Нямсүрэн/
.....
..... /У.Доржсүрэн/

2023 он



Аж ахуйн нэгжийн нэр: Тэвхэн
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-017063
Ашигт малтмалын төрөл: Бар/м (Шохойн чулуу)
Баяжуулалтын технологи: Шатаах

Ашигт малтмал газрын тосны газар

Төлөвлөгөөний он: 2023
ТЭЗҮ-ээр ашиглах нийт хугацаа: 5
Ашиглалтын хэд дэх жил: 4

Маягт - 1.1



Бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийн төлөв

№	Нөөцийн зэрэг		Бүтээгдэхүүний хэмжээ		Ашигт малтмалын нэр	Агуулга		Металл (эрдэс)-ийн хэмжээ		Тайлбар	
			Хэмжих нэгж	Тоон утга		Хэмжих нэгж	Тоон утга	Хэмжих нэгж	Тоон утга		
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	
1	ТЭЗҮ-ийн хүчин чадал										
		Боловсруулах хүдэр (элс)-ийн хэмжээ	МЯН.ТН		1	Шохой (CaO)	%		МЯН.ТН		
	1	Шохойн чулуу	МЯН.ТН		1	Шохой (CaO)	%		МЯН.ТН		
	2	Шохой	МЯН.ТН		1	Шохой (CaO)	%		МЯН.ТН		
2	2024 онд гаргах бүтээгдэхүүний хэмжээ										
	2	Боловсруулах хүдэр (элс)-ийн хэмжээ	МЯН.ТН	100.17	1	Шохой (CaO)	%	51.60	МЯН.ТН	46.52	Бутлан ангилах технологийн үед агуулгууд өсөхгүй гэж үзсэн
	1	Шохойн чулуу	МЯН.ТН	63.60	1	Шохой (CaO)	%	51.60	МЯН.ТН	32.82	
	2	Шохой	МЯН.ТН	26.56	1	Шохой (CaO)	%	51.60	МЯН.ТН	13.70	
3	2025 онд гаргах бүтээгдэхүүний хэмжээ										
	2	Боловсруулах хүдэр (элс)-ийн хэмжээ	МЯН.ТН	100.00	1	Шохой (CaO)	%	71.12	МЯН.ТН	56.19	Эрдэс нунтаг Түүхий шохойн чулуу
	1	Шохойн чулуу	МЯН.ТН	52.50	1	Шохой (CaO)	%	71.12	МЯН.ТН	37.34	
	2	Шохой	МЯН.ТН	26.50	1	Шохой (CaO)	%	92.00	МЯН.ТН	24.38	
4	2026 онд гаргах бүтээгдэхүүний хэмжээ										
	2	Боловсруулах хүдэр (элс)-ийн хэмжээ	МЯН.ТН	100.00	1	Шохой (CaO)	%	71.12	МЯН.ТН	71.12	Эрдэс нунтаг Түүхий шохойн чулуу
	1	Шохойн чулуу	МЯН.ТН	52.50	1	Шохой (CaO)	%	71.12	МЯН.ТН	37.34	
	2	Шохой	МЯН.ТН	26.50	1	Шохой (CaO)	%	92.00	МЯН.ТН	24.38	

Төлөвлөгөө гаргасан: Нямсүрэн
Ерөнхий инженер: Нямсүрэн
Баяжуулагч инженер:

Хүлээн авсан:
Мэргэжилтэн: Х.Лхагвабаатар



Аж ахуйн нэгжийн нэр: Таазан
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-017083
Ашигт малтмалын төрөл: Барил (Шохойн чулуу)

Ашигт малтмал газрын тосны газар

Баяжуулалтын технологи: Шалгах
Төлөвлөгөөний он: 2023
Тухайн онд боловсруулах хурдмйн (элс) хэмжээ: 100.17

Маягт-2.1а



Геологийн болон үйлдвэрлэлийн нөөц

Д.а	Хурдмйн байр	Геологийн нөмөрлөн ангилал	Блокмийн дугаар	Геологийн нөөц															Бэлчээдэгч		Ашигт малтмалын хэмжээ				Үйлдвэрлэлийн нөөц						Матлах												
				Бэлчээдэгч		Ашигт малтмалын хэмжээ		Дундаж урсгал		Хурдмйн (элс) хэмжээ		Хурдмйн (элс) хэмжээ		Хурдмйн (элс) хэмжээ		Бэлчээдэгч		Ашигт малтмалын хэмжээ		Үйлдвэрлэлийн нөөц																							
				Хурдмйн (элс) хэмжээ	Хурдмйн (элс) хэмжээ	Хурдмйн (элс) хэмжээ	Хурдмйн (элс) хэмжээ	Хурдмйн (элс) хэмжээ	Хурдмйн (элс) хэмжээ	Хурдмйн (элс) хэмжээ	Хурдмйн (элс) хэмжээ	Хурдмйн (элс) хэмжээ	Хурдмйн (элс) хэмжээ	Хурдмйн (элс) хэмжээ	Хурдмйн (элс) хэмжээ	Хурдмйн (элс) хэмжээ	Хурдмйн (элс) хэмжээ	Хурдмйн (элс) хэмжээ	Хурдмйн (элс) хэмжээ	Хурдмйн (элс) хэмжээ	Хурдмйн (элс) хэмжээ																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
1	B-1	B	B-1	м2	1501.00	м		м	25.00	МНН м³	0.00	МНН м³	37.53	тн/М	2.45	МНН тн	81.94	%	1.42	МНН тн	1.26	%	3.14	МНН тн	2.89	МНН м³	31.30	МНН м³	МНН тн	90.31	1	Шохойн (CaO)	%	52.33	МНН тн	48.11	МНН тн	1.51	%	51.60	МНН тн	46.60	
2	C-1	C	B-4HC-1Г	м2	195.00	м		м	21.00	МНН м³	0.00	МНН м³	4.10	тн/М	2.45	МНН тн	10.03	%	1.42	МНН тн	0.14	%	3.14	МНН тн	0.32	МНН м³	7.63	МНН м³	МНН тн	9.86	1	Шохойн (CaO)	%	52.24	МНН тн	5.24	МНН тн	0.16	%	51.54	МНН тн	5.05	
	Нийт				1696.00				23.00		0.00		41.62		2.45		101.97		1.42		1.40		3.14		3.20		39.13		0.00	100.17	1			53.35		1.67					51.65		

Төлөвлөгөө гаргасан: Намсран
Ерэнсий ижэнэр: Намсран
Баяжуулагч эхлэнэр: Намсран

Хүлээн авсан:
Мэргэжилтэн: З.Мөнхсүх



Аж ахуйн нэгжийн нэр: Тэвхэн
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-017063
Ашигт малтмалын төрөл: Бар/м (Шохойн чулуу)

Ашигт малтмал газрын тосны газар

Баяжуулалтын технологи: Шатаах
Төлөвлөгөөний он: 2023
Тухайн онд боловсруулах хүдрийн (элс) хэмжээ: 100.17

Маягт-6.2



Уурхайн ус хангамж

№	Хэрэглэгчдийн жагсаалт		Эх үүсвэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга	Шоометр тутам дахь үнэ тариф (төг/рөг)	Төлбөрийн хэмжээ (сая.төг)	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Хүн амын унд, ахуйн зориулалтаар ашигласан хэрэглээ	Хүн амын унд, ахуйн зориулалтаар ашигласан хэрэглээ	Гүн (шүүрэл, худаг)	м3/жил	296.40	959.00	0.284	
2	Олборлох үйлдвэрлэлийн (ил, далд уурхай) хэрэглээ	Олборлох үйлдвэрлэлийн (ил, далд уурхай) хэрэглээ	Гүн (шүүрэл, худаг)	м3/жил	0.00	0.00	0.00	
3	Баяжуулах, боловсруулах үйлдвэрийн хэрэглээ	Эргэлтийн усны хэмжээ	Гүн (шүүрэл, худаг)	м3/жил	0.00	0.00	0.00	
3		Нэмэлт усны хэмжээ	Гүн (шүүрэл, худаг)	м3/жил	0.00	0.00	0.00	
3		Нийт усны хэмжээ	---	м3/жил	0.00	0.00	0.00	
3		Баяжуулах үйлдвэрийн эргэлтийн усны эзлэх хэмжээ	---	%	7.00	0.00	0.00	
4	Байгаль орчин хамгаалах, нөхөн сэргээлтэд хэрэглэх хэрэглээ	Байгаль орчин хамгаалах, нөхөн сэргээлтэд хэрэглэх хэрэглээ	Гүн (шүүрэл, худаг)	м3/жил	940.00	959.00	0.901	
5	Усыг шавхан зайлуулах	Усыг шавхан зайлуулах	-- Сонгох --	м3/жил	0.00	0.00	0.00	
6	Эрэл хайгуулын өрөмдлөг хийх	Эрэл хайгуулын өрөмдлөг хийх	-- Сонгох --	м3/жил	0.00	0.00	0.00	
7	Бусад (Авто зам, Барилга, Хүнд, хөнгөн, хүнсний үйлдвэрлэл, Эрчим хүч, Газар тариалан г.м)	Бусад (Авто зам, Барилга, Хүнд, хөнгөн, хүнсний үйлдвэрлэл, Эрчим хүч, Газар тариалан г.м)	-- Сонгох --	м3/жил	0.00	0.00	0.00	
Нийт хэрэглээ					1,236.40	---	1.186	

Төлөвлөгөө гаргасан: Нямсүрэн
Ерөнхий инженер: Нямсүрэн

Хүлээн авсан: Мэргэжилтэн



Аж ахуйн нэгжийн нэр:
Ашигт малтмалын төрөл:
Ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн дугаар:

Тэвхэн
Бар/м (Шохойн чулуу)
MV-017053

Ашигт малтмал газрын тосны газар

Баяжуулалтын технологи:Шатаах
Төлөвлөгөөний он:2023
Тухайн онд олборлох хэмжээ:100.17

Маягт-10



Байгаль орчны нөхөн сэргээлт

Д/д	Үзүүлэлт	Талбай		Эзэлхүүн		Зардлын хэмжээ		Тайлбар	Солиболцол								
		Хэмжих нэгж	Тоон утга	Хэмжих нэгж	Тоон утга	Хэмжих нэгж	Тоон утга		Уртраг			Өргөрөг			Метрийн		
1	Техникийн нөхөн сэргээлт - Гадаад овоолго	га	0.4	м3	58000	сая.төг	2	Хөрсний овоолгод техникийн нөхөн сэргээлт хийх	№	Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек	Град	Мин
									1	107	35	22.82	47	12	13.05	696127.83	5231046.4056
2	Техникийн нөхөн сэргээлт - Дотоод овоолго	га		м3		сая.төг			№	Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек	Град	Мин
									1								
3	Биологийн нөхөн сэргээлт Шимт хөрс	га		м3		сая.төг			№	Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек	Град	Мин
									1								
4	Биологийн нөхөн сэргээлт Биологи	га		м3		сая.төг			№	Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек	Град	Мин
									1								
5	Дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлт	га	5	м3		сая.төг	5		№	Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек	Град	Мин
									1								
6	"Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд тарих модны хэмжээ"	га	0.86	ш	2580	сая.төг	1		№	Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек	Град	Мин
									1								
7	Байгаль орчинд нөлөөлөх нөлөөллийг судлах, хамгаалах	га		м3		сая.төг	2		№	Град	Мин	Сек	Град	Мин	Сек	Град	Мин
									1								
Нийт		га	6.26	м3	60,580.00	сая.төг	10.00										

Төлөвлөгөө гаргасан: Нямсүрэн
Албан тушаал:

Хүлээн авсан: Мэргэжилтэн:



ААН-ийн нэр:
Тусгай зөвшөөрлийн дугаар:
Ашигт малтмалын төрөл:

Тэвхэн
MV-017063
Бар/м (Шохойн чулуу)

Төлөвлөгөөний он: 2023

Ашигт малтмал газрын тосны газар

Маягт №-12



Ажиллагсдын мэдээлэл, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй

Д/д	Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Тоон утга		Тайлбар
			Үндсэн компани	Туслан гүйцэтгэгч	
1	2	3	4	5	6
1	Нийт ажиллагсад	хүн	39.00	0	
1.1	Үндсэн	хүн	36.00		
1.2	Гэрээт	хүн	3.00		
1.3	Эмэгтэй	хүн	2.00	0	
1.3.1	Захиргаа, удирдах ажилтан	хүн			
1.3.2	Инженер техникийн ажилтан	хүн			
1.3.3	Оператор	хүн			
1.3.4	Бусад	хүн	2.00		
1.4	Эрэгтэй	хүн	37.00	0	
1.4.1	Захиргаа, удирдах ажилтан	хүн	5.00		
1.4.2	Инженер техникийн ажилтан	хүн	10.00		
1.4.3	Оператор	хүн	16.00		
1.4.4	Бусад	хүн	6.00		
1.5	Гадаад	хүн	0.00	0	
1.5.1	ИТА	хүн			
1.5.2	Бусад	хүн			
2	Нийт цалин	сая төг/жил	601.10		
2.1	Сарын дундаж цалин-Удирдах	сая төг/хүн	2.10		
2.2	Сарын дундаж цалин-ИТА	сая төг/хүн	1.90		
2.3	Сарын дундаж цалин-оператор	сая төг/хүн	1.70		
2.4	Сарын дундаж цалин-туслах	сая төг/хүн	0.83		
2.5	Сарын дундаж цалин-бусад	сая төг/хүн	1.25		
2.6	Сарын дундаж цалин-гадаад	сая төг/хүн			
3	ХАБ-ын асуудал хариуцсан	сая төг/хүн			
3.1	Нэгж	ширхэг	1.00		
3.2	Ажилтан	хүн			
4	ХАБ-ын сургалт	ширхэг	4.00	0	
4.1	байгууллага(өөрийн)	ширхэг	4.00		
4.2	дотоод	ширхэг			
4.3	Гадаад	ширхэг			
5	ХАБ-ын сургалтад хамрагчдын тоо	ширхэг	156.00	0	
5.1	байгууллага(өөрийн)	ширхэг	156.00		
5.2	дотоод	ширхэг			
5.3	Гадаад	ширхэг			
6	Ажлын байрны нөхцөл	хүн	5.00	0	
6.1	Хэвийн	хүн	3.00		
6.2	Хэвийн бус-хортой	хүн	1.00		
6.3	Хэвийн бус-хүнд	хүн	1.00		
6.4	Хэвийн бус-халуун	хүн			
6.5	Хэвийн бус-газар дор	хүн			
6.6	Хэвийн бус-бусад	хүн			
7	Эрүүл мэндийн үзлэгт хамрагчдын тоо	хүн			
8	Ажлын тусгай хувцас хамгаалах хэрэгсэл	ширхэг	52.00	0	
8.1	Тусгай хувцас	ширхэг	13.00		
8.2	Хамгаалах хэрэгсэл	ширхэг	39.00		
9	ХАБ-ын нийт зардал	сая.төг	90.46	0	
9.1	Сургалт	сая.төг	29.80		
9.2	Эрүүл мэндийн үзлэг	сая.төг	17.26		
9.3	Эрүүл ахуйн нөхцөл сайжруулах	сая.төг			
9.4	Хэвийн бус нөхцөлд ажиллагсдад	сая.төг			
9.5	Самбар, тэмдэг тэмдэглэгээ	сая.төг	2.69		
9.6	Ажлын тусгай хувцас хамгаалах хэрэгсэл	сая.төг	40.71		
9.7	Орон нутгийн иргэдийн аюулгүй байдлыг хангах	сая.төг			
9.8	Бусад	сая.төг			

Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч:
Төлөвлөгөө гаргасан:
Албан тушаал:

Тэвхэн
Нямсүрэн

Хүлээн авсан:
Мэргэжилтэн:



ААН-ийн нэр: Тэвхэн
 Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-017063
 Ашигт малтмалын төрөл: Бар/м (Шохойн чулуу)

Ашигт малтмал газрын тосны газар

Баяжуулалтын технологи: Шатаах
 Төлөвлөгөөний он: 2023
 Тухайн онд боловсруулах хүдрийн (элс) хэмжээ: 100.17

Маягт-14



Нийт зардлын задаргаа

Д/д	Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Төлөвлөлтийн тоон утга	Тайлбар
1	Нийт зардал	сая.төг	1,088.44	
2	Үйлдвэрлэлийн зардал	сая.төг	1,033.44	
2.1	Байгаль орчныг хамгаалах зардал	сая.төг	10.00	
2.2	Цалин	сая.төг	601.10	
2.3	Тэсэлгээний зардал	сая.төг	41.65	
2.4	Эрчим хүч	сая.төг	25.69	
2.5	Түлш шатахуун	сая.төг	89.10	
2.6	Салбэг хэрэгсэл	сая.төг	6.50	
2.7	ХАБЭА-н зардал	сая.төг	90.46	
2.8	Бусдаар гүйцэтгүүлсэн ажил	сая.төг		
2.9	Тээврийн зардал	сая.төг	8.10	
2.10	Түрээсийн төлбөр	сая.төг		
2.11	Үндсэн хөрөнгийн элэгдэл хорогдлын шимтгэл	сая.төг	7.58	
2.12	Материалын зардал	сая.төг	5.30	
2.13	Хувь хөрөнгөөр хийсэн хайгуулын ажлын зардал	сая.төг	19.00	
2.14	Улс, орон нутгийн төсөвт оруулсан орлого	сая.төг	115.46	Маягт 15-н 2.1, 2.4, 2.11, 2.13, 2.17, 3.6, 3.7-д оруулсан тоон үгтүүдийг хасаж тооцсон дүн
2.15	Үйлдвэрлэлийн бусад зардал	сая.төг	13.50	
3	Үйлдвэрлэлийн бус зардал	сая.төг	55.00	
3.1	Захиргааны зардал	сая.төг	50.00	
3.2	Зээлийн хүү	сая.төг		
3.3	Хандив тусламж (АМТХ-ийн 42.1т заалтаас бусад)	сая.төг	5.00	
3.4	АМТХ-ийн 42.1 заасан гэрээний дагуу орон нутагт хийсэн хөрөнгө оруулалт, хандив тусламж	сая.төг		
4	Бусад	сая.төг		

Үзүүлэлт гаргасан: Нямсүрэн
 Эдийн засагч: Мягмарцэрэн
 Нягтлан бодогч: Мягмарцэрэн

Хүлээн авсан:
 Мэргэжилтэн:

ТӨРИЙН БАНК
ЭРСЭЛГҮЙ ИРЭЭДҮЙН БАТАЛГАА

МӨНГӨН ШИЛЖҮҮЛЭГ / MONEY TRANSFER

Ош/YY: 3020 Cap/MM: 02 Валр/OC: 06

Хүлээн авагчийн / Beneficiary's:

Банкны нэр / Bank name:	Дансны № / Account No.:	Нэр (байгууллага эсвэл иргэн) / Name (organization or individual):
Төрийн сал	104 013406	БС нөхөн сэргээх баталгаа
Мөнгөн дүн тоогоор / Amount:	Мөнгөн дүн үсгээр / Amount in words:	Валют / Currency:
5,000,000.00	төвөг сал тнгрөг	MNT
Гүйлгээний утга, бусад тэмдэглэл / Details of payment:		Нууц код / Code:
ТЭВХЭН ХХК МҮ-017063 БУМТ 3020 БАРЬЦАА		

Шилжүүлэгчийн / Sender's

Банкны нэр / Bank name:	Дансны № / Account No.:	Нэр (байгууллага эсвэл иргэн) / Name (organization or individual):
ТБ УБ ХОЙМОР ТТ	109500123441	П НЯМСҮРЭН
Мөнгөн дүн тоогоор / Amount:	Валют / Currency:	Гүйлгээний төрөл / Transaction type:
5,000,000.00	MNT	3070 Дотоодыг давс - Банк хооронд бэлэн мөнгө гялалчлуулах
Харилцагчийн тэмдэглэл / Customer note:		
100 8000 15706	5,000,000	100
1176 ХХК ХХК МҮ-017063	БУМТ	2020

Тамга / Stamp: _____

Баталгаат гаднын үсэг / Signature: _____

1. _____ 2. _____ 3. _____

Банкны тэмдэглэл / For bank use only:	Төлөв / Status:	Журнал № / Journal No.:	Огноо / Date:	Түрэмг / Unit:	Дүнлүүлэгчийн бэлэн байдалын төрөл / Type of ready money transfer:	Төрийн газрын тэмдэг / State stamp:
9208	34100136154	2467020 1:	500.00			

ТӨВ АЙМГИЙН
БАЯН СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА

41070 Төв аймгаар, Баян сум,
Утас: _____, И-мэйл: _____

2023.04.10 № 01/25

талай _____ -ны № _____ -т

БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ
ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМАНД

Тус сумын нутагт үйл ажиллагаа явуулдаг “Тэвхэн” ХХК нь 2023 оны дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд Өгөөмөр 2 дугаар багийн нутагт орших

- Их нарангийн рашаан $46^{\circ} 55' 24'' 108^{\circ} 01' 4,3''$
- Ар нарангийн рашааны $46^{\circ} 56' 29'' 108^{\circ} 0' 52''$

эхийг хашиж хамгаалах ажлыг гүйцэтгэх нь үнэн болно.

ЗАСАГ ДАРГА  М.МӨНХ-ЭРДЭНЭ



412305134

4/26/23, 10:13 AM

https://mail-attachment.googleusercontent.com/attachment/u/0/?ui=2&ik=cc453253f4&attid=0.1&permmsgid=msg-f:176438...

Худалдаа Хөгжлийн Банк

Огноо: 2023.04.28 10:11:07

Шилжүүлгийн мэдээлэл

Журналын №: 100204400

Системийн огноо: 2023.04.28

Нэр: ТЭВХЭН ХХК

Илгээгч	Дансны дугаар: 412003734	Нэр ТЭВХЭН ХХК	Дүн 2,900,000.00 MNT	Ханш 1.00
/ хоёр сая есөн зуун мянган төгрөг /				
Хүлээн авагч	Банкны дугаар: 90 Дансны дугаар 100900013406	Банкны нэр Төрийн сан Нэр БО нөхөн сэргээх баталгаа	2,900,000.00 MNT	1.00

Гүйлгээний утга:

EB -Tevkhen 2063158,MY-107063,BO nuhun sergeelt 50%

Танд баярлалаа

Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан

Салбар, тооцооны төв:

Гарын үсэг:

Тамга:

Огноо: ____ Өн __ Сар __ Өдөр