

БАТЛАВ: БОАЖЯ, ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧИН БАЙГАЛИЙН НӨӨЦИЙН
УДИРДЛАГЫН ГАЗРЫН ДАРГА

А. ЭНХБАТ

ХҮЛЭЭН ЗӨВШӨӨРЧ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ҮҮРЭГ ХҮЛЭЭСЭН:
"ТАВАН ТОЛГОЙ ТҮЛШ" ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ



Ц.ДАВААЦЭРЭН

**"ТАВАН ТОЛГОЙ ТҮЛШ" ХХК-ИЙН УЛААНБААТАР ХОТЫН
СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРГИЙН 20-Р ХОРООНЫ НУТАГТ ОРШИХ
САЙЖРУУЛСАН ШАХМАЛ ТҮЛШНИЙ ҮЙЛДВЭР ТӨСЛИЙН 2023
ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ
РД: 6311709**

ХЯНАСАН:

БОАЖЯ-НЫ ХБОБНУГ-ЫН МЭРГЭЖИЛТЭН:

П.ШИНЭЦЭЦЭГ

ХЯНАСАН:

НБОГ-ЫН ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧИН
БАЙГАЛИЙН НӨӨЦИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН:

Ж.БАТЗОЛБОО

A stylized signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.

БОЛОВСРУУЛСАН:

"ТАВАН ТОЛГОЙ ТҮЛШ" ХХК-ИЙН БО-НЫ МЭРГЭЖИЛТЭН:

Б.БИЛГҮҮТЭЙ

A stylized signature in black ink, with a prominent loop and a long horizontal stroke.



Сонгинохайрхан дүүргийн 20-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах “600000 тн/жил хүчин чадалтай сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэр төсөл”-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө

ГАРЧИГ

БҮЛЭГ 1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	2
1.1 Төслийн нэр	2
1.2 Төсөл хэрэгжүүлэгчийн мэдээлэл	2
1.3 Төслийн хүчин чадал, ажиллах горим.....	2
1.4 Үйлдвэрийн түүхий эд, технологийн схем.....	3
1.5 Үйлдвэрлэлийн тоног төхөөрөмж	4
1.6 Түүхий эд татан авалт.....	5
1.7 Үйлдвэрийн дэд бүтэц	5
БҮЛЭГ 2. ТӨСЛИЙН ТАЛБАЙ, ТҮҮНИЙ ОРЧНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ	8
2.1 Төсөл хэрэгжих талбайн байршил ,физик газарзүйн нөхцөл.....	8
2.2 Уур амьсгал.....	9
2.3 Хөрсөн бүрхэвч.....	9
2.4 Ургамлан нөмрөг	10
2.5 Төсөл хэрэгжих орон нутгийн нийгэм эдийн засгийн байдал	11
БҮЛЭГ 3. ТӨСЛИЙН ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ.....	12
3.1 Агаар орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл.....	12
3.2 Хөрсөн орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл	12
3.3 Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл.....	12
3.4 Усан орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл	13
3.5 Төслийн болзошгүй сөрөг нөлөөлөл үргэлжлэх хугацаа, эрчим	13
БҮЛЭГ 4. 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	17
4.1 Сөрөг нөлөөллийг бууруулах менежментийн төлөвлөгөө.....	18
4.2 Орчны тохижилт, нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө.....	20
4.3 Түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө.....	20
4.4 Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	21
4.5 Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө.....	23
4.6 Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	24
4.7 Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	25
4.8 Тухайн жилийн байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний биелэлтийг нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөө.....	26



БҮЛЭГ 1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

1.1 Төслийн нэр

“600000 тн/жил хүчин чадалтай Баруун бүсийн сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэр”

1.2 Төсөл хэрэгжүүлэгчийн мэдээлэл

Төсөл хэрэгжүүлэгч: “Тавантолгой түлш” ХХК

Улсын бүртгэлийн 9011743088

дугаар:

Регистрийн дугаар: 6311709

Утас: 70119410

Хаяг: Монгол улс, Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жигжиджавын гудамж, “Эрдэнэс тавантолгой” ХК-ийн Б байр, 121 тоот



Зураг №. 1 Үйлдвэрийн харагдах байдал

1.3 Төслийн хүчин чадал, ажиллах горим

Хүчин чадал: Тус үйлдвэр нь өдөрт 1050-1100 тн, жилд 600.000 мян.тн шахмал түлш үйлдвэрлэх хүчин чадалтай байна.



1.4 Үйлдвэрийн түүхий эд, технологийн схем

Түүхий эд: “Таван толгой түлш” ХХК-ийн сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэр нь “Энержи Ресурс” ХХК-ийн нүүрс баяжуулах үйлдвэрээс гардаг завсарын бүтээгдэхүүн болох угааж баяжуулсан эрчим хүчний нүүрс буюу миддлингийг хүлээн авч боловсруулдаг.

Тус баяжуулах үйлдвэрээс гарч буй завсарын бүтээгдэхүүн, нунтаг хаягдал нь 5000-5400 ккал/кг илчлэг бүхий тодорхой технологиудаар боловсруулан эрчим хүчний эх үүсвэр гарган авах боломжтой түүхий эд юм.

Ухаа худагийн баяжуулах үйлдвэрийн баяжмал ба завсарын бүтээгдэхүүн буюу эрчим хүчний нүүрсний чийглэгийн хэмжээ 6%-иас ихгүй, үнслэг 28%-иас ихгүй, хүхрийн агууламж 1.3%-иас ихгүй, дэгдэмхий бодисын агуулга 26%-иас ихгүй илчлэг 5500 ккал/кг-аас багагүй техникийн үзүүлэлттэй байгаа нь "Баяжуулсан нүүрс. Техникийн шаардлага MNS 6226 : 2011" стандартад нийцэж байна.

Технологийн схем: Нунтаг нүүрсийг бүхэллэг хэлбэрт хувирган шахмал түлш гарган авах процессыг нүүрсийг бүхэллэгжүүлэх (шахмал-брикет) гэж нэрлэнэ. Бүхэллэгжүүлэх процессыг ердийн болон өндөр температурт барьцалдуулагчтай болон барьцалдуулагчгүйгээр явуулж болно. Барьцалдуулагч ашиглаагүй тохиолдолд нүүрсийг бүхэллэг хэлбэрт шилжүүлэхэд өндөр даралтаар шахаж хийдэг. Нүүрсийг бүхэллэгжүүлэх процесс нь дараах үндсэн шат дамжлагуудаас бүрдэнэ. Үүнд:



Схем №. 1 Шахмал түлш үйлдвэрлэх технологийн схем



- Нүүрсний чийгийн агуулга нь шахмалын бат ибөх чанарт ихээхэн нөлөөтэй тул нүүрсийг урьдчилан хатааж, чийгийн тодорхой агуулгатай болгох шаардлага гардаг. Хатаах температур нь 100°C-200°C хооронд байх бөгөөд чийгийн агуулгыг 15-18% болгох шаардлагатай.
- Нүүрсийг буталж нүүрсний ширхэглэлийн хэмжээ жигд, жижиг байлгах нь шахмалын бат бөх чанарыг дээшлүүлдэг.
- Шахмалыг ачих, буулгах, хадгалах, тээвэрлэхэд бутарч, нунтаграхгүй шинж чанартай болгоход барьцалдуулагч гол үүрэгтэй. Барьцалдуулагчийг шахмал түлшний нийт жингийн 2-10%-иар тооцон хольж өгдөг. Нүүрс ба барьцалдуулагчийн хольцыг төрөл бүрийн хэлбэржүүлэх, даралтат шахуургуудаар оруулж хэвлэнэ.
- Шахмал нь төрөл бүхийн хэлбэртэй байж болох боловч хамгийн өргөн дэлгэрсэн хэлбэр нь дэр, өндгөн хэлбэртэй байдаг.
- Шахуурга нь хольцын нягтыг 3-5 дахин ихэсгэдэг.
- Барьцалдуулагчгүйгээр бүхэллэгжүүлэх процессд даратл, температур болон шахах хугацаа нь ихээхэн чухал нөлөөтэй.
- Хэвлэгдэн гарсан утаагүй шахмал түлшийг битүү дамжуургат төхөөрөмж дотор халуунаар үлээлгэх байдлаар шахмалыг хатааж хөргөнө.

1.5 Үйлдвэрлэлийн тоног төхөөрөмж

Шахмал түлшний үйлдвэрийн тоног төхөөрөмж нь эргэлтэт хүрдэн хатаагч, түүхий эдийн тэжээлийн туузан конвейр, хос голтой холигч төхөөрөмж, хэлбэржүүлэн шахам төхөөрөмж, туузан хатаагч төхөөрөмж, босоо хатаагч бункер, бэлэн бүтээгдэхүүний туузан конвейр, сайжруулсан шахмал түлш савлагч төхөөрөмжөөс бүрдэнэ.



Сонгинохайрхан дүүргийн 20-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах “600000 тн/жил хүчин чадалтай сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэр төсөл”-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө



Зураг №. 2 Шахмал түлшний үйлдвэрийн технологийн схем

Түүхий эд татан авалт: Түүхий эдээ богино тээврээр болон уртын тээврээр татан авч байна. Богино тээврийг уурхайн бүсээс вагон тээвэрлэлтийн отвол хүртэл шакман машинаар өдөрт 35 рейс хийж хүргэгдэж, баруун үйлдвэр рүү вагонаар өдөрт 76 рэйс хийж 3287тн түүхий эд татан авч байна. Уурхайгаас үйлдвэр хүртэл 585 км зайтай.

1.7 Үйлдвэрийн дэд бүтэц

Барилга байгууламж: Тус үйлдвэр дараах цех, хэсгүүдтэйгээр байгуулагдсан байна. Үүнд:

- Нүүрсний хаягдлыг хүлээн авч хадгалах агуулах;
- Хольц бэлтгэл, шахаж хэлбэржүүлэх цех;
- Бүтээгдэхүүний хатаалт, савлагааны цех зэрэг болно.

Усан хангамж: Тус үйлдвэр нь өөрийн эзэмшлийн өрөмдөл гүний худгаас хангана.

Үйлдвэрийн ашиглалтын хүрээнд дараах усны хэрэглэгч байна. Үүнд:

- Ажилчдын унд ахуйн хэрэглээ
- Технологийн усны хэрэглээ
- Ногоон байгууламж усалгаа



Сонгинохайрхан дүүргийн 20-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах “600000 тн/жил хүчин чадалтай сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэр төсөл”-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө

Ахуйн зориулалтаар: Усыг хоол унданд, эрүүл ахуйн шаардлагын дагуу ажилчдын халуун усны газарт, хүйтний улиралд ажлын байр болон орон сууцны халаалтын зориулалтаар усыг хэрэглэнэ.

Ногоон байгууламж услах зориулалтаар: Эвдрэлд өртсөн талбайг нөхөн сэргээж зүлэгжүүлсэн талбайг болон мод, бут ургамлыг услах зориулалтаар хэрэглэнэ.

Үйлдвэрийн технологийн зориулалтаар: Сайжруулсан шахмал түлш үйлдвэрлэх зэрэгт тус тус хэрэглэнэ.

Ногоон байгууламж усалгааны тооцоо: Ногоон байгууламж усалгааны хэрэглээг БОАЖЯ-ны сайдын 2015 оны 07-р сарын 30-ны өдрийн А/301 дугаар тушаалын 13 дугаар хавсралтанд зааснаар цэцэрлэг зүлэг ногоо услах норм 4 л байна.

Хүснэгт №. 1 Бут сөөг усалгаанд шаардлагатай усны тооцоо

Зориулалт	Нөхөн сэргээлтийн усны тооцоо				
	Норм (л/м ³)	Талбай (м ²)	Хоногт услах хэмжээ м ³ /хоног	Жилд услах хоног	Нийт жилд услах хэмжээ, м ³
Бут, сөөг услах	0.004	3000	12	30	360

Унд ахуйн усны тооцоо: Баруун үйлдвэрт нийт 2554 хүн ажиллах ба өдөрт 4 ээлжээр, 12 цагаар тасралтгүй үйл ажиллагаа явагдах ба жилд 215 хоног ажиллана. Үйлдвэрийн унд ахуйн усны хэрэглээг 2015 оны 07 сарын 30-ны өдрийн Байгаль орчны сайдын тушаалаар батлагдсан “Нэгж бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, ажил гүйцэтгэх, үйлчилгээ үзүүлэхэд зарцуулах ус хэрэглээний норм”-ыг үндэслэн нэг хүний хоногийн унд, ахуйн хэрэглээний ус 80 л/хоног байхаар тооцсон.

Хүснэгт №. 2 Унд ахуйн хэрэгцээний усны тооцоо

Ашиглалтын жил	Хоногийн усны хэрэглээ, норм м ³	Ажилчидын тоо	Жилд ажиллах хоног	Хоногийн усны хэрэглээ, м ³	Жилийн усны хэрэглээ, м ³
1	0.08	2554	215	204.32	43,928.8

Үйлдвэрийн технологийн усны хэмжээ: 1 тн шахмал түлш үйлдвэрлэхэд 90-100 л ус хэрэглэх бөгөөд жилд 64 мян.м³ усыг технологийн зориулалтаар ашиглана.



Сонгинохайрхан дүүргийн 20-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах “600000 тн/жил хүчин чадалтай сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэр төсөл”-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө

Хүснэгт №. 3 Үйлдвэрийн технологийн усны хэрэглээ

№	Үзүүлэлт	Усны хэрэглээ
1	Сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэрийн цэвэр усны хоногийн хэрэглээ, м ³ /хон	94.5 м ³ /хон
2	Сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэрийн жилийн хэрэглээ, м ³ /жил	20317.5 м ³ /жил

Нийт усны тооцоо

Хүснэгт №. 4 Нийт усны тооцоо

№	Ус ашиглалтын хэлбэр	Усны эх үүсвэр	Ашиглах усны хэмжээ	
			Хоног	1 жил
1	Ажилчдын унд ахуйн усны хэрэглээ	Өрөмдөл гүний худгаас	204.32 м ³ /хон	43928.8 м ³ / жил
2	Технологийн ус		94.5 м ³ /хон	20317.5 м ³ / жил
3	Ногоон байгууламжийн усалгаа		12 м ³ /хон	360 м ³ /жил
Нийт			310.82 м ³ /хон	64,606.3 м ³ /жил

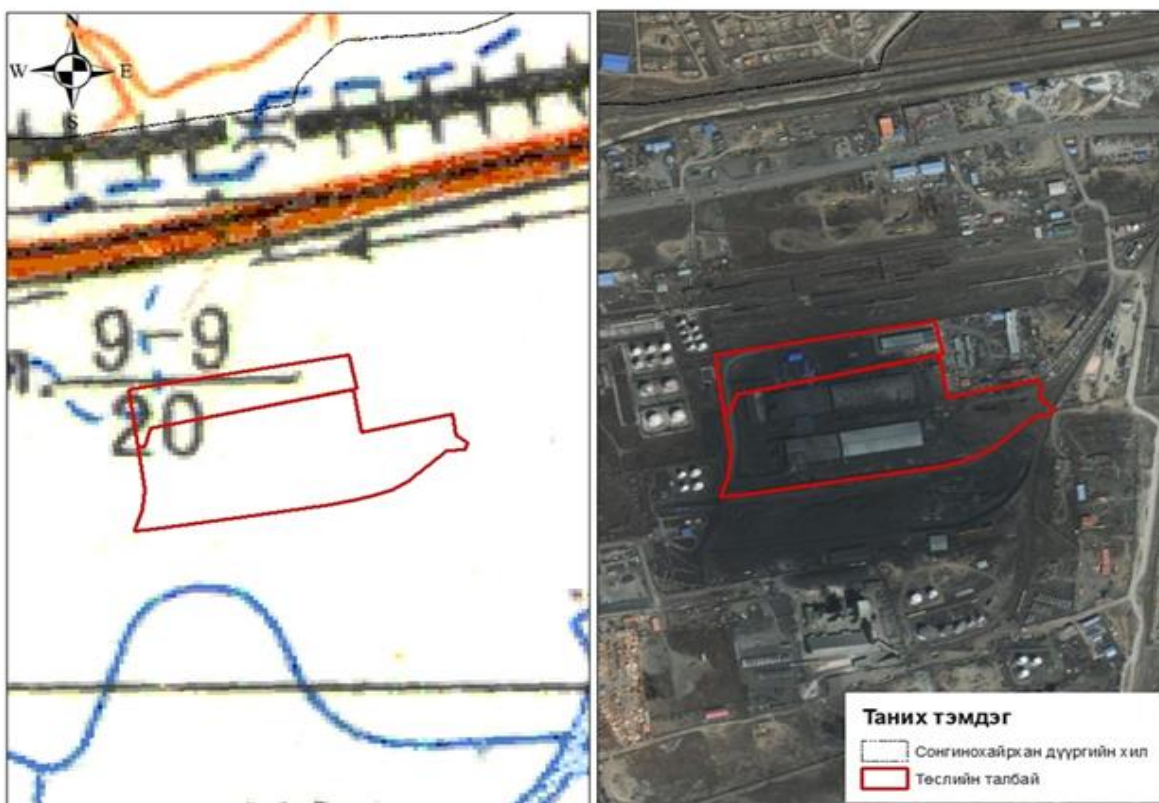
Сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэр нь жилд 64,606.3 м³ ус ашиглах бөгөөд өөрийн эзэмшлийн гүний худгаас хангана.



БҮЛЭГ 2. ТӨСЛИЙН ТАЛБАЙ, ТҮҮНИЙ ОРЧНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

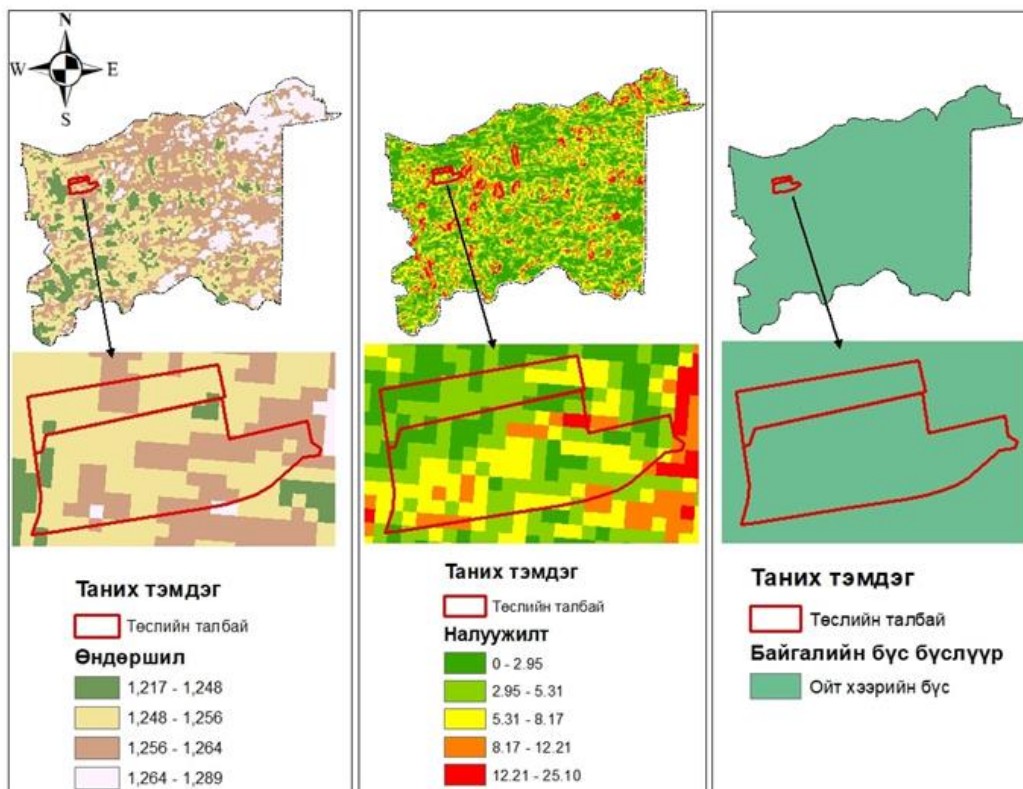
2.1 Төсөл хэрэгжих талбайн байршил ,физик газарзүйн нөхцөл

Түлшний үйлдвэр нь Сонгинохайрхан дүүргийн 20-р хорооны нутаг дэвсгэрт, 22-ын товчооны тойргоос зүүн зүгт 4.3 км зайд, төв замын урд байрлаж байна. Тус үйлдвэрийн төсөл хэрэгжиж буй газрын талбайн хэмжээ нь 22,3 га байна.



Зураг №. 3 Төслийн талбайн байршил

Монгол орны физик газарзүйн мужлалаар чийглэг сэрүүн мужийн хүйтэн хэсэгт багтах бөгөөд барилга байгууламжийн төлөвлөлтөнд хэрэглэх уур амьсгалын ангилалын хувьд хүйтэн хэсэгт багтах бөгөөд барилга байгууламжийн төлөвлөлтөнд хэрэглэх уур амьсгалын хувьд хүйтэн өвөлтэй, цасны ачаалал ихтэй, хуурай халуун зунтай 2-р бүсэд хамрагдана.



Зураг №. 4 Төслийн талбайн физик газарзүй

2.2 Уур амьсгал

Улаанбаатар хотын уур амьсгалын нөхцөл нь Монгол орны нутаг дэвсгэрийн нэгэн адил эх газрын эрс тэс шинжтэй, өвөл нь хүйтэн, удаан үргэлжилдэг, зун нь халуун богино, хавар намар нь улирлын шилжилтээс хамааран салхи, шуурга ихтэй байдаг онцлогтой.

Зуны улиралд эх газрын дулаан хуурай агаар зонхилдог. Иймээс орох хур тунадас ихэнхдээ аадар шинжтэй байдаг. Намар хур тунадас багасаж, цочир хүйтрэлт 8 дугаар сарын сүүлч, 9 дүгээр сарын эхээр ажиглагдан 10 дугаар сарын сүүл, 11 дүгээр сарын эхээр өвлийн нөхцөлдөө шилжин ордог.

Тус нутаг дэвсгэрийн Хамгийн хүйтэн сар нь 1 дүгээр сар бөгөөд энэ үед Азийн эсрэг-циклоны хөгжил дээд цэгтээ хүрнэ. Түүний сарын дундаж температур Тэрэлж, Улаанбаатар орчимд -21.6°C , Буянт-Ухаа орчимд -25.2°C байгаа бол хамгийн дулаан 7 дугаар сард Тэрэлжийн орчимд 13.0°C , харин Зуунмодод 18.7°C байна.

2.3 Хөрсөн бүрхэвч

Судалгааны талбайд дээд-орчин үеийн дөрөвдөвчийн настай аллювийн гаралтай элсэн чигжээстэй сайр, сайрган хөрс 6 метрийн гүнд жигд тархсан. Орчин үийн дөрөвдөгчийн настай техноген гаралтай хар саарал өнгөтэй нүүрсний нунтаг, бор хүрэн



Сонгинохайрхан дүүргийн 20-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах “600000 тн/жил хүчин чадалтай сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэр төсөл”-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө

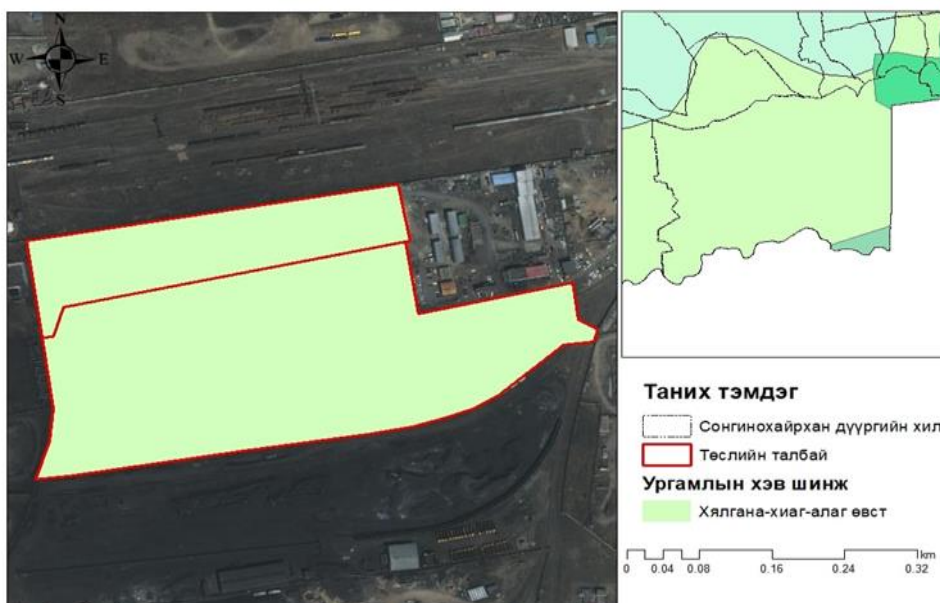
өнгийн шавранцар, бор шаргал өнгийн элс, сайрга бүхий асгамал хөрс нь элсэн чигжээстэй сайр, сайрган хөрсийг хучиж, 0,6-1,1 метрийн зузаантай тогтсон.



Зураг №. 5 Хөрсний хэв шинж

2.4 Ургамлан нөмрөг

Монгол орны ургамал газарзүйн мужлалаар Хэнтийн уулархаг тайгын урд, Монгол-Дагуурын ойт хээрт оршдог. Ургамалжилтын төрх байдлаар Хэнтийн нурууны салбар уулстай төстэй. Төслийн талбай нь тэгш талын хээр ба хуурай хээрийн хэв шинжтэй, хялгана-хиаг-алаг өвст бүлгэмдэл зонхилсон байна. Шахмал түлшний үйлдвэрийн ургамлан нөмрөгийн хувьд ургамлан нөмрөг нилэнхүйдээ талхлагдсан хог ургамал давамгайлсан байна.



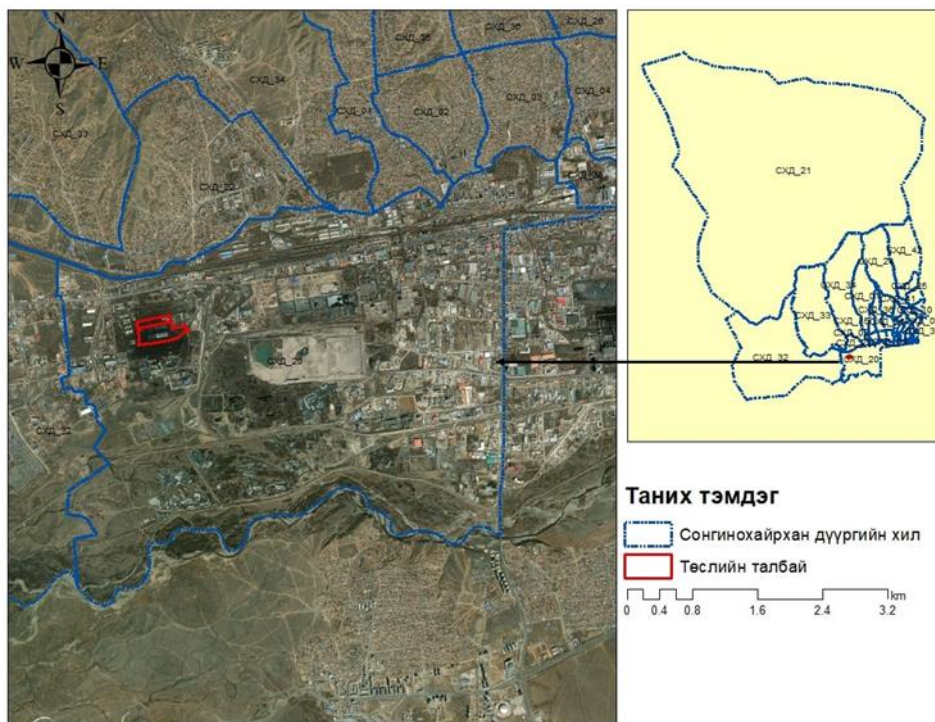
Зураг №. 6 Ургамлан нөмрөгийн хэв шинж



2.5 Төсөл хэрэгжих орон нутгийн нийгэм эдийн засгийн байдал

Сонгинохайрхан дүүрэг нь нийслэл хотын баруун талд орших Сонгино хайрхан уулын нэрээр нэрлэгдсэн юм. Энэхүү уулын оргил нь далайн түвшнээс 1663 метр өндөр.

Сонгинохайрхан дүүрэг 43-н хороотой 330 орчим мянган хүн амтай нийслэлийн хамгийн том газар нутагтай дүүрэг. 20-р хороо нь 2768 айл өрхтэй, 7375 хүн амтай байна.



Зураг №. 7 Сонгинохайрхан дүүргийн хил



БҮЛЭГ 3. ТӨСЛИЙН ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

3.1 Агаар орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл

Сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэрийн үйл ажиллагаанаас үүсэх гол агаар бохирдуулагч нь тоос тоосонцор байна. Ил задгай талбайд нүүрс ачиж буулгах, шигших, бутлах, туузан дамжуургаар тээвэрлэх үйл ажиллагаанаас тоос тоосонцор үүсдэг. Мөн нүүрс хадгалах талбай, нүүрсний хогоор бохирдсон зэргээс хуурай салхитай үед тоос дэгдэж салхины дагуу тархах ба нүүрсээр бүрхэгдсэн замаар зорчих тээврийн хэрэгслүүд нь тоосны дэгдэлтийг улам нэмэгдүүлж байна. Түүхий эд, бүтээгдэхүүнийг ачиж буулгах, зөөвөрлөхөд зарим хүнд даацын машин механизмуудыг ашиглах ба тэдгээрийн хаягдал утаа нь агаар бохирдуулах өөр нэг эх үүсвэр болно.

Шахмал түлшний үйлдвэрийн шат дамжлагууд нь нүүрсний тоосжилтыг бууруулах тоноглолгүйгээр ил задгай суурилагдсан, үйлдвэрийн байгууламжийн агааржуулалтын систем бүрэн бус зэргээс шалтгаалан хүрээлэн байгаа орчинд тоосны бохирдол үүсгэхээс гадна үйлдвэрийн дотоод орчны агаарт ихээхэн тоосжилттой байна. Түүхий эдийг бэлтгэх бүх шат дамжлагууд, бүх төрлийн тээвэрлэлтүүд, нүүрсний тоосоор бүрхэгдсэн задгай талбай нь тоосжилт үүсгэх эх үүсвэрүүд болно.

3.2 Хөрсөн орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл

Хөрс бохирдуулагч эх үүсвэрүүдэд дэд бүтцийн барилга байгууламжууд, техник тоног төхөөрөмжүүд, болон бусад сектороос ялгарч буй хорт нэгдлүүд, хог хаягдлын, бохир ус зэрэг үүсвэрүүд байна.

- Хог хаягдлыг төвлөрсөн цэгт хаядаггүй, мөн ангилан ялгаагүйгээс болж хөрсөнд удаан хугацаанд хадгалагдах
- Тоос хөрсөнд хуримдагдаж бохирдол үүсэх
- Механик үйлчлэлээр талхлагдаж сийрэгжих, нимгэрэх.
- Хөрсний хими, физик, геохими, биохимийн хөдлөл зүйн горим өөрчлөгдөх

3.3 Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл

Ачиж, буулгах хөдөлгөөнөөр орчны ургамлан бүрхэвч талхлагдах, ажиллагсад зориудын бус замаар явах, анхаарал болгоомжгүйгээс гал түймэр гарах, тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнөөс олон салаа зам үүсэх, дэд бүтцийн барилга байгууламж барих



зэрэг нь ургамлан нөмрөгт нөлөөлөн, түүний төрөл зүйлийн бүрэлдэхүүнд өөрчлөлт оруулах (хог ургамал ихсэх), зэрэг сөрөг нөлөөллүүд үүсч болзошгүй.

3.4 Усан орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл






Төсөл хэрэгжих явцад байгалийн усны нөөц болон усны бохирдолд үзүүлэх нөлөөлөл нь төдийлэн эрчимтэй бус юм. Гэвч ахуйн бохир ус болон хог хаягдлыг зөв байршуулаагүй мөн орчны цэвэрлэгээ хийгээгүйн улмаас гадаргын болон газрын доорхи ус, хөрсний ус бохирдуулж болзошгүй.

3.5 Төслийн болзошгүй сөрөг нөлөөлөл үргэлжлэх хугацаа, эрчим

Байгаль орчинд үзүүлж болзошгүй нөлөөлөл, үргэлжлэх хугацаа, эрчим: Уг төслийг хэрэгжүүлснээр байгаль орчны төлөв байдалд үзүүлж болзошгүй нөлөөллийг тогтоохдоо байгаль орчны суурь нөхцөл, судалгаа хийсэн мэргэжлийн судлаачдын дүгнэлтүүдийг үндэслэн тогтоов. Байгаль орчны төлөв байдалд гарч болзошгүй нөлөөлөл, болзошгүй ослын үнэлгээг магадлан жагсаах аргаар тодорхойлов.

Магадлан жагсаах /checklist/ аргаар тооцсон нөлөөллийн үнэлгээ: Үнэлгээ хийгдэж буй төслийн үйл ажиллагаа байгаль орчны төлөв байдал, нийгэм эдийн засагт нөлөөлөх нөлөөллийн хэлбэр, үргэлжлэх хугацаа, эрчмийг тодруулахын тулд магадлан жагсаах (checklist) аргыг ашиглав. Энэ арга нь нөлөөллийг байна (х), байхгүй (хоосон) гэсэн хэлбэрээр тодорхойлж шууд, шууд бус шинжтэй, удаан, богино хугацаагаар буцалтгүй болон буцаж нөлөөлөх, хүчтэй, дунд болон бага зэрэг эрчимтэй байх зэрэг үзүүлэлтүүдээр авч үзсэн болно.

Төслийн байгаль орчинд сөргөөр нөлөөлөх эх үүсвэрүүдэд дараах хүчин зүйлс орж байна. Үүнд:

-  Автотээврийн хэрэгслээс ялгарах хорт хий
-  Ачиж буулгах явцад үүсэх тоосжилт
-  Ачих, буулгах, тээвэрлэх үйл явц
-  Үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаанаас үүсэх тоосжилт
-  Дуу чимээ, шуугиан

Төсөл хэрэгжсэнээр тухайн нутгийн байгаль орчны төлөв байдалд үзүүлж болзошгүй нөлөөллийг хүснэгт № 5-д харуулав.



Сонгинохайрхан дүүргийн 20-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах “600000 тн/жил хүчин чадалтай сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэр төсөл”-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө

Хүснэгт №. 5 Байгаль орчинд үзүүлж болзошгүй нөлөөлөл, үргэлжлэх хугацаа, эрчим

№	Байгаль орчны үзүүлэлтүүд	Нөлөөлөх байдал			Хугацаа		Эргэлт		Эрчим		
		Шууд	Шууд бус	Өөрөө зохицуул-	Богино хугацааны	Урт хугацааны	Буцаж нөлөөлөх	Будалтгүй нөлөөлөх	Бага	Дунд	Их
Байгалийн бүрэлдэхүүн хэсгийн өөрчлөлт											
1	Уур амьсгалын өөрчлөлт		x			x	x	x		x	
2	Усны чанар өөрчлөгдөх		x			x	x			x	
3	Гадаргын усны урсац өөрчлөгдөх	x				x		x	x		
4	Ургамлын экосистем өөрчлөгдөх	x				x	x				x
5	Хөрсөн бүрхэвч элэгдэх, эвдрэх	x				x	x				x
6	Геологийн тогтоц өөрчлөгдөх		x		x			x	x		
7	Зэрлэг амьтдын тархац нутаг өөрчлөгдөх		x		x			x	x		
Байгалийн нөөц ашиглалт											
8	Бэлчээр, тэжээлийн байдал	x				x		x	x		
9	Эрдэс түүхий эдийн нөөц /ус/		x		x		x		x		
9	Эрчим хүчний нөөц		x		x		x		x		
Байгаль орчны өөрчлөлт											
10	Ундны усны чанар, хэмжээ		x		x		x		x		
11	Урсгал усны нөөцийн горим		x		x			x	x		
12	Агаарын бохирдол	x				x	x				x
13	Хөрсний бохирдол	x				x	x				x
14	Хорт бодис хүн, амьтанд нөлөөлөх		x			x	x		x		
15	Дуу чимээний нөлөөлөл	x				x	x			x	
Нийгэмд үзүүлэх нөлөөлөл											



Сонгинохайрхан дүүргийн 20-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах “600000 тн/жил хүчин чадалтай сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэр төсөл”-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө

16	Дэд бүтцийн хөгжилд нөлөөлөх		x		x		x		x		
17	Үйлчилгээний салбарын үйл ажиллагаанд нөлөөлөх		x		x		x		x		
18	Хүн амын орлого өөрчлөгдөх	x				x		x		x	
19	Хүн амын эрүүл мэнд, соёл		x		x		x		x		
Байгалийн өнгө төрх, түүх соёлын дурсгалт зүйл, археологи, палеонтологийн олдвор											
20	Байгалийн дүр төрх өөрчлөгдөх	x				x		x		x	
21	Ландшафтын хэлбэр, өнгө өөрчлөгдөх		x			x		x		x	
22	Түүх соёлын дурсгалт зүйлс өөрчлөгдөх			x	x			x	x		
Нийгэм, эдийн засгийн асуудал											
23	Ядуурлыг бууруулах	x				x	x			x	
24	Ажлын байр нэмэгдэх	x				x	x			x	
25	Дүн	11	1 3	1	1 0	1 5	1 6	9	1 3	1 0	2

Тус үйлдвэрийн үйл ажиллагааг магадлан жагсаах аргаар байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийн хэлбэр, үргэлжлэх хугацаа, эрчмийг үнэлэхэд дараах үр дүн гарч байна.

Шууд нөлөөлөлд: Ургамлын экосистем өөрчлөгдөх, хөрсөн бүрхэвч элэгдэл эвдрэлд өртөх, бэлчээр, тэжээлийн байдал, агаарын бохирдол дуу чимээний нөлөөлөл, байгалийн дүр төрх, ландшафтын хэлбэр өөрчлөгдөх, хүн амын орлого өөрчлөгдөх зэрэг нийт 11 нөлөөлөл хамаарч байна.

Шууд бус нөлөөлөлд: Уур амьсгалын өөрчлөлт, усны чанар өөрчлөгдөх, геологийн тогтоц өөрчлөгдөх, зэрлэг амьтдын тархац нутаг өөрчлөгдөх зэрэг нийт 13 нөлөөлөл хамаарч байна.

Урт хугацааны нөлөөлөлд: Уур амьсгалын өөрчлөлт, усны чанар өөрчлөгдөх, хөрсөн бүрхэвч элэгдэх, ургамлын экосистем өөрчлөгдөх, агаарын бохирдол, дуу чимээний нөлөөлөл, байгалийн дүр төрх, ландшафтын хэлбэр өөрчлөгдөх, ажлын байр нэмэгдэх зэрэг нийт 15 нөлөөлөл хамаарч байна..



Буцаж нөлөөлөх нөлөөлөлд: Уур амьсгалын өөрчлөлт, усны чанар өөрчлөгдөх, хөрсөн бүрхэвч элэгдэх, ургамлын экосистем өөрчлөгдөх, агаарын бохирдол, хөрсний бохирдол, дэд бүтцийн хөгжилд нөлөөлөх зэрэг нийт 15 нөлөөлөл хамаарч байна.

Буцалтгүй нөлөөлөлд: геологийн тогтоц өөрчлөгдөх, зэрлэг амьтдын тархац нутаг өөрчлөгдөх, хүн амын орлого нэмэгдэх дэд бүтцийн хөгжилд нөлөөлөх, ажлын байр нэмэгдэх зэрэг нийт 9 нөлөөлөл хамаарч байна.

Дунд нөлөөлөлд: Ундны усны чанар өөрчлөгдөх, хөрсөн бүрхэвч элэгдэл, эвдрэлд өртөх, ургамлын экосистем өөрчлөгдөх, дуу чимээний нөлөөлөл зэрэг нийт 10 нөлөөлөл хамаарч байна.

Бага нөлөөлөлд: Түүх соёлын дурсгалт зүйлс өөрчлөгдөх, гадаргын усны урсац өөрчлөгдөх, эрчим хүч, эрдэс түүхий эдийн нөөц өөрчлөгдөх, зэрлэг амьтдын тархац нутаг өөрчлөгдөх, геологийн тогтоц өөрчлөгдөх зэрэг нийт 13 нөлөөлөл хамаарч байна.

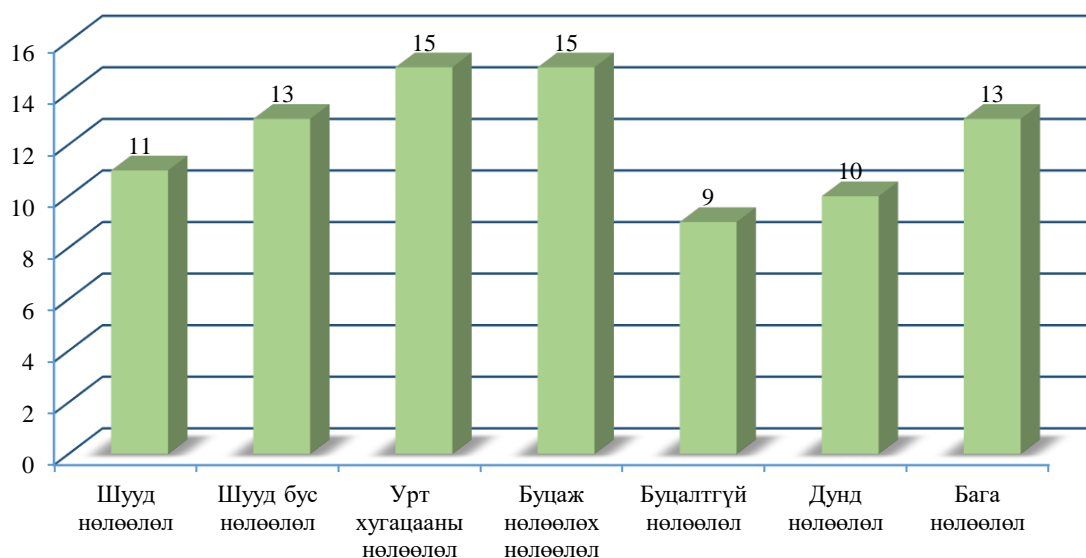


График №. 1 Байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийн хэлбэр, үргэлжлэх хугацаа, эрчим



БҮЛЭГ 4. 2023 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэрийн үйл ажиллагаанаас төсөл хэрэгжих нутгийн байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг хамгийн бага байлгах, байгаль орчинд үзүүлэх аливаа сөрөг нөлөөллөөс зайлсхийх, урьдчилан сэргийлэх, төсөл хэрэгжих орчинд бий болж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг илрүүлэх, тэдгээрийн үр дагаврыг тогтмол хянах, хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хэрэгжилтэд нутгийн

иргэдийн оролцоог хангах, дэмжих зарчим баримтлан ажиллах үүрэгтэй. Энэхүү байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөнд төслийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд нөлөөлөх нөлөөллүүдийг бууруулах арга хэмжээ, шаардагдах хөрөнгө зардал, дагаж мөрдөх дүрэм журам, стандартуудыг нэгтгэн үзүүлсэн бөгөөд үйл ажиллагаа явуулж эхэлснээс хойш жил бүр байгаль орчны нарийвчилсан үнэлгээгээр тогтоогдсон гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд, тэдгээрийг арилгах бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөг хянан үзэж, шинэчлэн сайжруулж, байгаль орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрүүдээс гарч буй үр дагавар, бодит байдалтай уялдуулан улам баяжуулж, сайжруулан мөрдлөг болгоно.

Энэхүү байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулахдаа төслийн үйл ажиллагаанаас гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүдийг бууруулах, арилгах арга хэмжээний төлөвлөгөөг нөлөөлөлд өртөж болзошгүй байгалийн бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрээр авч үзэж, тэдгээрийг хэрэгжүүлэхэд шаардагдах хөрөнгө зардлыг БОАЖЯ-ны Сайдын 2019 оны 10 дугаар сарын 29-ний өдрийн А/618 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралтын дагуу тухайн жилийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсрууллаа.

2023 оны БОМТ-н нийт зардлын тооцоо		
№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	2023 оны зардал төг
1	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	2 500 000
2	Орчны тохижилт, нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө	10 000 000
3	Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	-
4	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	1 000 000
5	Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	1 000 000
6	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	2 521 000
7	БОМТ-г хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулах	17 000 000
8	БОМТ-н хэрэгжилтийг тайлагнах	1 000 000
	Нийт	35 021 000



Сонгинохайрхан дүүргийн 20-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах “600000 тн/жил хүчин чадалтай сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэр төсөл”-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө

4.1 Сөрөг нөлөөллийг бууруулах менежментийн төлөвлөгөө

Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөлийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамаарах хүрээ	Нэгжийн зардал	Нийт зардал, сая.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах стандарт, эрх зүйн орчин
Агаарын орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах менежментийн төлөвлөгөө						
Ил задгай талбайд нүүрс ачиж буулгах, шигших, бутлах, туузан дамжуургаар тээвэрлэх үйл ажиллагаанаас тоос тоосонцор үүсэх. Мөн нүүрс хадгалах талбай, нүүрсний хогоор бохирдсон зэргээс хуурай салхитай үед тоос дэгдэж салхины дагуу тархар ба нүүрсээр бүрхэгдсэн замаар зоричх тээврийн хэрэгслүүд нь тоосны дэгдэлтийг улам нэмэгдүүлэх. Түүхий эд, бүтээгдэхүүнийг ачиж буулгах, зөөвөрлөхөд зарим хүнд даацын машин механизмуудыг ашиглах ба тэдгээрийн хаягдал утаа	Агаарын чанарын шинжилгээг тогтмол хийлгэх	Үйлдвэр орчим	-	ОХШХ-т тусгагдсан	2023 он	MNS 4585:2016” “Гадаад орчны агаарын түгээмэл бохирдуулагчийн хүлцэх агууламж болон зөвшөөрөгдөх түвшин MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 5002:2000 /Гадаад орчны шуугианы зөвшөөрөгдөх түвшин/ Шуугианы норм, аюулгүй ажиллагааны ерөнхий шаардлага стандартууд Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй. Шуугианы норм, аюулгүй ажиллагааны ерөнхий шаардлага
	Дулааны улиралд үйлдвэрийн зам талбай услаж чийгшүүлж байх	Үйлдвэрийн зам талбай	-	Ү.а-ны зардлаар	2023 он	
	Автомашин хурдыг боломжит хэмжээгээр хязгаарлах	Үйлдвэрийн зам	-	Ү.а-ны зардлаар	2023 он	
	Тоос бууруулах орчин үеийн шинэ дэвшилтэт технологи судлах	Үйлдвэр орчим	-	Ү.а-ны зардлаар	2023 он	
	Тоосжилт бууруулах зорилгоор салхи шуурганд тэсвэртэй салхины хашаа барих	Үйлдвэр орчим	-	Ү.а-ны зардлаар	2023 он	
	Үйлдвэрийн орох гарах хэсгийн зам талбайг сайжруулах	Үйлдвэр орчим	-	1 000 000	2023 он	
Хөрсөн орчин болон ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах менежментийн төлөвлөгөө						
Үйл ажиллагааны явцад хөрсний бүтэц найрлагад өөрчлөлт орох, хог хаягдал,	Үйлдвэрийн оффис орчмын халцарч бохирдсон талбайд ногоон байгууламж хийх	Оффис орчмын талбай		Орчны тохижилт нөхөн сэргээлтийн	2023 он	“Газрын тухай” хууль MNS 3307:1991, MNS 3308:1991 Хөрс. Хөрсний



Сонгинохайрхан дүүргийн 20-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах “600000 тн/жил хүчин чадалтай сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэр төсөл”-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө

тоосжилтоос бохирдол үүсгэх, хүнд даацын машин механизмууд олон салаа зам гаргаж хөрс болон ургамлыг гэмтээх.				төлөвлөгөөнд тусгагдсан.		химийн элементүүдийн нийт хэмжээг тодорхойлох арга MNS 5914:2008 “Эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлт. Эвдэрсэн газрыг ургамалжуулах техникийн шаардлага MNS
	Автомашин ажилласан тос масло түр хадгалах цэг байгуулах, хөрсөнд алдагдахаас сэргийлэн цементлэх	Үйлдвэр орчим		Хог хаягдлын төлөвлөгөөнд тусгагдсан.	2023 он	
	Шатах тослох материал, барилгын материалын хог хаягдал, шатахуун асгарах зэрэг болзошгүй осол аваараас үүдэн хөрсөн бүрхэвчийг бохирдуулах	Хөрсний шинжилгээг тогтмол хийлгэх	Үйлдвэр орчим		ОХШХ-т тусгагдсан	
	Үйлдвэрийн орчны замыг стандартын дагуу тэмдэгжүүлэх ажил хийх	Үйлдвэр орчим		1 000 000	2023 он	
Усан орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах менежментийн төлөвлөгөө						
Усны нөөц ашиглалт, усны бохирдол үүсэх	Хаягдал ус хаях, зайлуулах гэрээт компанийн ажилд хяналт тавих	Үйлдвэрийн хаягдал ус	-	-	2023 он	Усны тухай хууль болон бусад дүрэм, журам, стандартууд
	Ус ашиглах дүгнэлт авах	Үйлдвэрийн худаг	-	Ү.а-ны зардлаар	2023 он	
	Ус авах цэгт тоолуур байрлуулж, баталгаажуулах	Үйлдвэрийн худаг	-	Ү.а-ны зардлаар	2023 он	
	Ус ашигласны төлбөр төлсөн баримт архивлах		-	Ү.а-ны зардлаар	2023 он	
	Усны хяналт шинжилгээг тогтмол хийх	Үйлдвэр орчим		500 000	2023 он	
Нийт				2 500 000		



Сонгинохайрхан дүүргийн 20-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах “600000 тн/жил хүчин чадалтай сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэр төсөл”-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө

4.2 Орчны тохижилт, нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө

Монгол улсын ерөнхийлөгчийн санаачилсан “Тэрбум мод үндэсний хөтөлбөр”-ийн хүрээнд ЭТТ ХК -аас “Сая тонн-Сая мод” хөтөлбөр хэрэгжүүлж “Таван толгой түлш” ХХК-д үүрэг өгсний дагуу төсөл хэрэгжих талбайд хавар болон намрын улиралд бүх нийтийн мод тарих өдөрлөг зохион байгуулна.

Хүснэгт №. 6 Орчны тохижилт нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө

Орчны тохижилт нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хүрээ	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал	Нийт зардал, сая.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
Төслийн талбайд элэгдэл, эвдрэлд өртсөн газрыг тохижуулах	Биологийн нөхөн сэргээлт	Үйлдвэрийн талбайд ногоон байгууламжийн хэмжээг нэмэгдүүлэн зүлэгжүүлэх	м ²	3000	32 000	1 600 000	2023 он	Газрын тухай хууль 56.6. MNS 5973 : 2009
Тэрбум мод үндэсний хөтөлбөрийн хүрээнд мод тарих		Шилмүүст мод	ш	1000	5 000	5,000,000	2023 он	
		Навчит мод	ш	1000	5 000	5,000,000	2023 он	
Нийт						11 600 000	2023	

4.3 Түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө

Тус төслийн талбайд одоогоор түүх, соёлын өв илрээгүй. Тус төслийн үйл ажиллагааны явцад археологи, палеонтологийн олдвор, түүх соёлын дурсгалт зүйлс илэрвэл үйл ажиллагаагаа түр зогсоож энэ тухай сум, дүүргийн засаг дарга, цагдаагийн болон уг асуудлыг эрхэлсэн эрдэм шинжилгээний байгууллагад нэн даруй мэдэгдэх ба цаашид Монгол улсын “Соёлын өвийг хамгаалах тухай хууль” болон бусад холбогдох хууль тогтоомжыг мөрдөн ажиллах шаардлагатай.



Сонгинохайрхан дүүргийн 20-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах “600000 тн/жил хүчин чадалтай сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэр төсөл”-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө

2.1 Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө

Хүснэгт №. 7 Осол, эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөө

Болзошгүй аюул, осол сөрөг нөлөө	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Нэгжийн зардал	Нийт зардал, сая.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
Цаг агаарын гэнэтийн үзэгдлээс үйлдвэрийн үйл ажиллагаа доголдох, зогсох	Цаг агаарын улирлын, сарын, долоо хоногийн, өдөр тутмын урьдчилсан мэдээнүүдийг төслийн үйл ажиллагаанд тогтмол ашиглах	Үйлдвэрийн үйл ажиллагаа	Ү.а-ны зардлаар		2023 он	Гамшгаас хамгаалах тухай хууль, Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль ISO/PAS 45005:2020 “Ковид-19 цар тахлын үед аюулгүй ажиллах ерөнхий зааварчилгаа
Ажилчдын хариуцлагагүй байдлаас шалтгаалан осол гарах	Үйлдвэрлэлийн ажлын байрны ажилбар бүрд эрсдэлийн үнэлгээ хийх, холбогдох арга хэмжээ авах	Эрсдлийн үнэлгээ хийгдсэн байна	Ү.а-ны зардлаар		2023 он	
	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хуулийг сурталчлах, хэрэгжилтийг хангуулах чиглэлээр компаний гаргасан дүрэм, журам, зааврыг шинэчлэн боловсруулах, мөрдүүлэх	Төслийн бүхий л үед хэрэгжүүлэх хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны гарын авлагатай болох	Ү.а-ны зардлаар		2023 он	
	Болзошгүй аюул ослын үед ашиглах багаж хэрэгсэл холбооны хэрэгсэлтэй болох	Ус, элс, шороо, хүрз цэвэрлэгээний бодис, холбооны хэрэгсэл гэх мэт	1 000 000		2023 он	
	Аюул ослоос урьдчилан сэргийлэх зааварчилгаа, дохио, санамж, анхааруулах тэмдэг тэмдэглэгээ хаалт хамгаалалтыг ажлын байранд байршуулах	Зааварчилгаа, дохио, санамж, анхааруулах тэмдэг тэмдэглэгээ хаалт, хамгаалалт байршуулсан байна	Ү.а-ны зардлаар		2023 он	
	Нийт ажилтны ХАБЭА-н сургалт зохион байгуулах	Сургалт орсон байна	Ү.а-ны зардлаар		2023 он	
Болзошгүй осол, саатал,	Үйлдвэрийн бүсэд үйл ажиллагаа явуулж байгаа үйлдвэрийн барилга, миддлингийн	Үзлэг, шалгалтыг тогтмол явуулах	Ү.а-ны зардлаар		2023 он	



Сонгинохайрхан дүүргийн 20-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах “600000 тн/жил хүчин чадалтай сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэр төсөл”-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө

техник технологийн шугам сүлжээний гэмтэл, галын гэнэтийн аюул үүсэх, байгалийн гамшиг	овоолго, зөөврийн сууц, хүнд механизм, тээврийн хэрэгслийн галын аюулгүй байдлын үзлэг, шалгалтыг тогтмол явуулах				
	Үйлдвэрийн бүсэд гарсан гал түймрийг унтраах ажиллагааг шуурхай зохион байгуулах	Гал унтраах ажиллагааг шуурхай зохион байгуулсан байна	Ү.а-ны зардлаар	2023 он	
	Гал түймрийн дуудлагыг тухай бүр сар, улирал, жилээр бүртгэж тайланд хавсаргах	Тайлан мэдээ гарсан			
	Үйлдвэрийн хэмжээнд гал унтраагуур, галын усан шугам, авралтын зам гарцын бэлэн байдлыг шалгах, зөрчил илэрвэл арилгуулах	Зөрчлүүдийг арилгах			
	Компанийн алба, хэлтсүүдтэй хамтран болзошгүй гамшиг, гал түймрийн үед гал унтраах дадлага сургуулалтыг зохион байгуулах	Дадлага сургуулалтыг зохион байгуулсан байна			
Мэргэжлээс шалтгаалсан өвчлөлийн судалгаа хийх, үйлдвэрийн ажилтныг эрүүл мэндийн карттай болгох түүний мөрөөр урьдчилсан сэргийлэх арга хэмжээ авах	Арга хэмжээ авсан байна	Ү.а-ны зардлаар			
Яаралтай тусламжийн өрөөг эмнэлгийн тоног төхөөрөмжөөр тохижуулах. Эм тариа болон ороох боох материалын нөөцтэй байлгах.	Нөөцийг бэлэн байлгах				
Ажилчдыг урьдчилан сэргийлэх үзлэгт бүрэн хамруулах	Үзлэгт хамруулсан байна				
COVID-19 цар тахлын үед төлөвлөгөө график гарган бүртгэл судалгаатай ажиллах.	Судалгааг хийсэн байна				
Нийт			1 000 000		



Сонгинохайрхан дүүргийн 20-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах “600000 тн/жил хүчин чадалтай сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэр төсөл”-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө

2.2 Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө

Хүснэгт №. 8 Орчны болон барилгажилтын хог хаягдлын төлөвлөгөө

Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийг хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн зардал, төг	Тоо хэмжээ	Нийт зардал мян.төг	Төсөл хэрэгжүүлэх хугацаа	Баримтлах эрх зүйн баримт, стандарт
Хатуу хог хаягдлыг тогтмол зайлуулаагүйгээс орчин бохирдох Шингэн хог хаягдлаар хөрс, газар доорх ус бохирдож болзошгүй	Энгийн хог хаягдлыг ангилан ялгагдаг, шаардлага хангасан зориулалтын хогийн сав	Үйл ажиллагааны турш	-	-	-	Ү.а-ны зардлаар	2023	Хог хаягдлын тухай хууль болон холбогдох журам, заалтууд
	Ахуйн болон аюултай хог хаягдлаа цуглуулах, тээвэрлэх эрх бүхий байгууллагад эсвэл тогтоосон тусгай цэгт хүлээлгэн өгөх	Үйл ажиллагааны турш	-	-	-	Ү.а-ны зардлаар	2023	
	Хог хаягдлыг ангилан цуглуулах цэгийг хашаажуулах, тэмдэг тэмдэглэгээ тавих	Үйл ажиллагааны турш	-	-	-	500 000	2023	
	Хог хаягдлын гэрээ байгуулах, хяналт тавих	Үйл ажиллагааны турш	-	-	-	Ү.а-ны зардлаар	2023	
	Автомашин ажилласан тос масло түр хадгалах цэг байгуулах, хөрсөнд алдагдахаас сэргийлэн цементлэх	Үйл ажиллагааны турш	-	-	-	500 000	2023	Хог хаягдлын тухай хуулийн 14-р зүйл
	Аюултай хог хаягдлын үүссэн болон хуримтлагдсан хэмжээг нэр төрөл бүрээр бүртгэх	Үйл ажиллагааны турш	-	-	-	Ү.а-ны зардлаар	2023	



Сонгинохайрхан дүүргийн 20-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах “600000 тн/жил хүчин чадалтай сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэр төсөл”-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө

	Аюултай хог хаягдлын бүртгэлийн дугаар авах	Үйл ажиллагааны хүрээнд	-	-	-	Ү.а-ны зардлаар	2023	
Нийт		1 000 000						

2.3 Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр

Хүснэгт №. 9 Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр

Хяналт шинжилгээний үзүүлэлтүүд	Байгаль орчны бүрэлдэхүүнд үзүүлэх нөлөөлөл	Хяналт шинжилгээний байршил	Хугацаа ба давтамж	Давтамжийн тоо	Нэгжийн зардал мян.төг	Нийт зардал мян.төг	Баримтлах арга, аргачлал, стандарт, шаардлагууд
Хөрсний бохирдол							
Хөрсний морфологи бичиглэл, рН, цахилгаан дамжуулалт, давс %, ялзмагийн агууламж %, шим тэжээлийн элемент, хөрсний механик бүрэлдэхүүн, нүүрс устөрөгчийн нэгдлүүд	Хөрс элэгдэл эвдрэлд орох, үржил шимээ алдах, гадаргын унаган хэлбэр өөрчлөгдөх Түлш, тосолгооны материал болон хог хаягдлаар хөрс бохирдох	Төслийн талбайд 5 цэгт 5 дээж /үйлдвэр орчмын талбай болон оффис хэсэгт/	2023 он	Жилд 2 удаа	56 900	5 дээж х жилд 2 удаа х 56,9 НИЙТ: 569 000	Хөрсний чанар. Хөрсөнд агуулаглах бохирдуулах бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ MNS 5850:2019, Байгаль хамгаалал. Хөрс. Хот суурин газрын хөрсний эрүүл ахуйн үзүүлэлт, бохирдлыг үнэлэх MNS 3297:2019
Хүнд металлын агууламж		5 цэгт 5 дээж /үйлдвэрийн талбайн болон оффис орчим /	2023 он	Жилд 2 удаа	36 000	5 дээж х жилд 2 удаа х 36,0 НИЙТ: 360 000	
Усны хяналт шинжилгээ							
Усны чанар рН, ууссан нийт давс (жингийн аргаар), усны ерөнхий болон	Төслийн талбай орчим	Унд ахуйн уснаас	2023 он	Жилд 2 удаа	46 000	1 дээж х жилд 46.0 х жил 2 удаа НИЙТ: 92 000	MNS 0900 : 2005 Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, түүнд тавих хяналт Хүрээлэн байгаа орчин. Усны чанар. Хаягдал ус.



Сонгинохайрхан дүүргийн 20-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах “600000 тн/жил хүчин чадалтай сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэр төсөл”-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө

хүнд металлын шинжилгээ							Ерөнхий шаардлага MNS 4943:2015
Агаарын чанар, дуу чимээ							
Тоосжилт (PM ₁₀ , TSP, PM _{2.5}); Гадаад болон дотоод орчны дуу чимээ, доргио, чичиргээ; Ажлын байрны эрүүл ахуйн үзүүлэлтүүд (тоос, дуу чимээ, гэрэлтүүлэг, чийгшил болон физик бохирдлын түвшин); Бохирдлын цэгэн эх үүсвэр (O ₂ , SO ₂ , NO ₂ , CO)	Төслийн талбай болон орчны бүсэд	5 цэгт	2023 он	Жилд 2 удаа	150 000	5 цэг х 150 х жилд 2 удаа НИЙТ: 1 500 000	MNS5885:2008 Агаарын чанар. “Агаарын чанар, техникийн ерөнхий шаардлага” MNS4585:2016. MNS 5013:2009 Бензин хөдөлгүүртэй автомашин. Утааны найрлага дахь хорт бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ ба хэмжих арга, MNS 5014:2009 Дизель хөдөлгүүртэй автомашин. Утааны тортогжилтын зөвшөөрөх дээд хэмжээ ба хэмжих арга MNS 5002:2000
Нийт						2 521 000	

2.4 Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө

Хүснэгт №. 10 Удирдлага зохион байгуулалтын менежментийн төлөвлөгөө

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Нэгжийн өртөг сая.төг	Зардал сая.төг	Хугацаа
1	Хөдөлмөр хамгаалал эрүүл ахуйн нөхцлийг сайжруулах сургалт зохион байгуулах, байгаль орчныг хамгаалах, осол аваар, гал түймэр, усны аюул мэтийн гэнэтийн ослоос урьдчилан сэргийлэх, осол гарсан тохиолдолд шуурхай хэрэгжүүлэх арга хэмжээг зохион байгуулах талаар сургалт зохион байгуулах	Төслийн хэмжээнд	Дотоод зохион байгуулалтаар		2023 он
2	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөөгөөний биелэлтийн тайланг БОАЖЯ-нд хүргүүлэн батлуулах	Төслийн хэмжээнд	Дотоод зохион байгуулалтаар		Жил бүрийн 11 сард
3	Бүх ажилчдыг жилд 1 удаа эмчийн үзлэгт хамруулж байх	Төслийн хэмжээнд	Дотоод төлөвлөлтөөр		2023 он
4	ХАБЭА дүрмийн дагуу үзлэг, шалгалтыг тогтмолжуулж илэрсэн зөрчлийг тухай бүр арилгах ажлыг зохион байгуулах	Төслийн хэмжээнд	Дотоод зохион байгуулалтаар		2023 он



Сонгинохайрхан дүүргийн 20-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах “600000 тн/жил хүчин чадалтай сайжруулсан шахмал түлшний үйлдвэр төсөл”-ийн 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө

5	Ажилчдыг шаардлагатай хувцас, тусгай хамгаалах, амны хаалт, каск, дуу тусгаарлагч чихэвч зэргээр хангах	Төслийн хэмжээнд	Дотоод байгуулалтаар	зохион	2023 он
6	Яаралтай анхны тусламжид шаардлагатай эм тариа, багаж хэрэгсэлд зарцуулах зардал	Төслийн хэмжээнд	Дотоод байгуулалтаар	зохион	2023 он
7	Хор саармагжуулах бүтээгдэхүүн	Төслийн хэмжээнд	Дотоод байгуулалтаар	зохион	Жилд 2 удаа
8	Байгаль орчны хамгаалах тухай хуулийн 10 ¹ дүгээр зүйлд заасны дагуу Байгаль орчны аудитыг хийлгэх	Төслийн хэмжээнд	11 000 000	11 000 000	2023 он
9	Газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааны тайланг хийлгэх	Төслийн хэмжээнд	6 000 000	6 000 000	2023 он
10	Авто тээврийн хэрэгслийг жил бүр үзлэгт хамруулж, тээврийн хэрэгслийн засвар үйлчилгээг цаг тухайд нь хийлгэх	Төслийн хэмжээнд	Дотоод байгуулалтаар	зохион	2023 он
Удирдлага, зохион байгуулалтын чиглэлээр авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний нийт зардал				17 000 000	

2.5 Тухайн жилийн байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний биелэлтийг нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөө

Хүснэгт №. 11 Оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөө

Бомт түүний хэрэгжилтийг тайлагнах, оролцогч талууд	Тайлагнах хэлэлцүүлэх хэлбэрүүд	Мэдээний агууллага	Хугацааны тов	Хариуцан зохион байгуулах албан тушаалтан	Зохион байгуулах газар
Оршин суугчидтай уулзах	Тайлан танилцуулах	БОМТ-ийн тухайн жилийн тайлан, ирэх оны төлөвлөгөө	11 сард	БО-ны мэргэжилтнүүд	Улаанбаатар хот
Нийслэлийн байгаль орчны газар	БОМТ хэрэгжилтийн тайланг хүргүүлэх, тайлагнах		11 сард		
БОАЖЯ	Тайлан, төлөвлөгөөг цаасан хэлбэрээр болон файл хэлбэрээр хүргүүлэх		12 сард		