

ГАРЧИГ

БҮЛЭГ 1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	2
1.1 Төслийн ерөнхий мэдээлэл	2
1.2 Уурхайн үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцоо, календарчилсан төлөвлөгөө	3
1.3 Уурхайн хүчин чадал	4
1.4 Ашиглалтын системийн сонголт	4
1.5 1.2.3. Уурхайн ажлын горим, ажиллах хүчний тооцоо	4
1.6 Ил уурхайн тоног төхөөрөмжийн сонголт	4
1.7 Бутлан ангилж ялгах хэсэг	5
1.8 Дэд бүтэц	5
1.9 Ус хангамж	5
1.10 2025 оны жилийн хүчин чадал, ашиглах хугацаа	6
БҮЛЭГ 2. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИЖ БУЙ НУТГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	7
БҮЛЭГ 3. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ	9
1.11 Төслийн болзошгүй сөрөг нөлөөлөл, үргэлжлэх хугацаа, эрчим	9
1.12 Төслийн гол сөрөг нөлөөллийг үнэлэх	12
БҮЛЭГ 4. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	15
1.13 Тухайн жилийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний гол зорилт, хамрах хүрээ	15
1.14 Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	16
1.15 Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө	17
1.16 Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	18
1.17 Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө	18
1.18 Түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	18
1.19 Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	19
1.20 Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	20
1.21 Орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөр	21
1.22 Тухайн жил байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	23
1.23 Тухайн жил байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөө.	23
БҮЛЭГ 5. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ НИЙТ ЗАРДАЛ	25

БҮЛЭГ 1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

1.1 Төслийн ерөнхий мэдээлэл

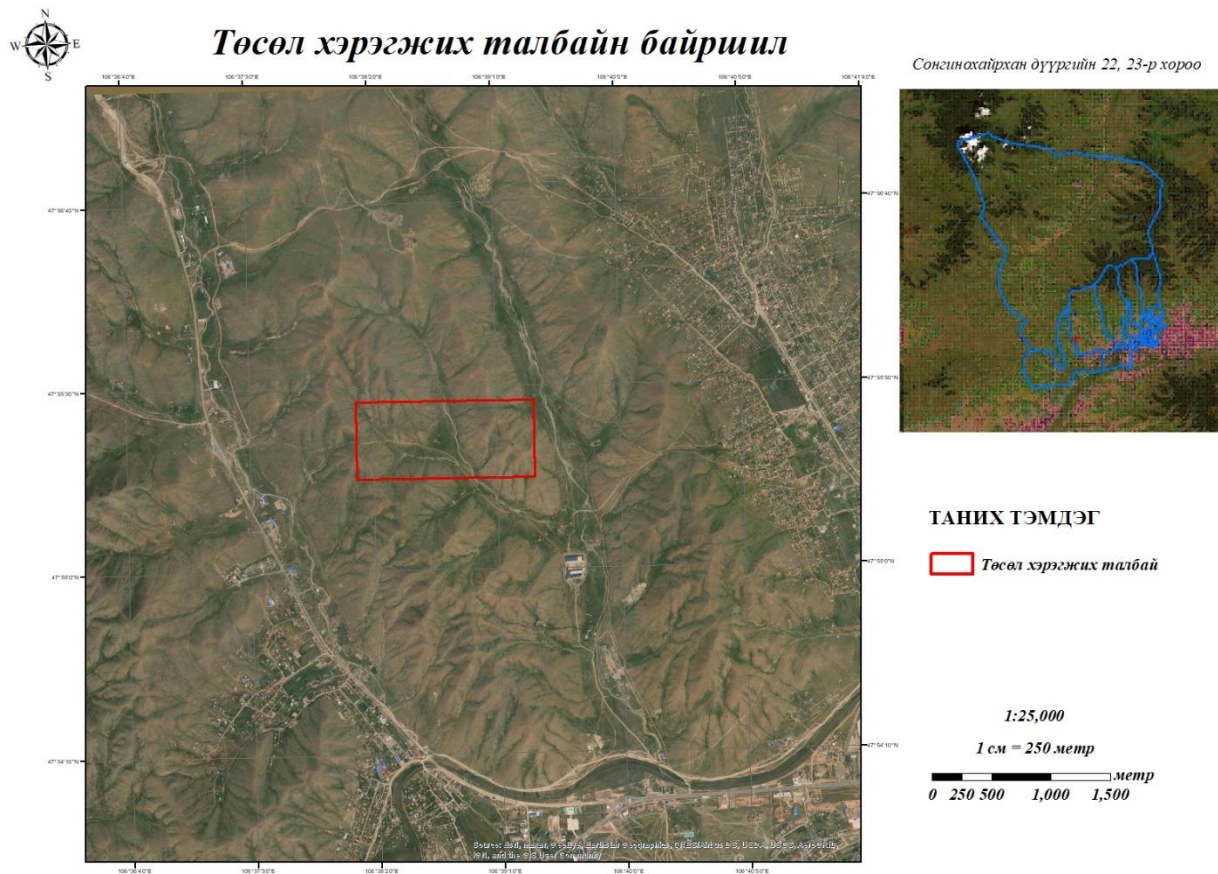
ТӨСЛИЙН НЭР:	“Зүүн түрүүн” нэртэй элсэн чулууны ордыг ил уурхайн аргаар ашиглах
ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧИЙН НЭР: УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ: РЕГИСТРИЙН ДУГААР:	“Сүр сүлд” ХХКомпани- 9011818030 6570313
ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧИЙН ХАЯГ:	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 20-р хороо, Бэлх Цуурайт 1, 184 тоот. Утас: 86612288
АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАЛТЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР:	Дугаар: 21/М037/87.35 га/
ТӨСЛИЙН БАЙРШИЛ:	Тус орд нь Улаанбаатар хотын төвөөс баруун хойд зүгт 21 км-т, УБ-Дархан чиглэлийн автозамын шалган бүртгэх 22-ын (шинэ) товчооноос чанх зүүн зүгт 3км-т Сонгинохайрхан дүүргийн 33-р хорооны нутагт оршино.

Тус орд нь Улаанбаатар хотын төвөөс баруун хойд зүгт 21 км-т, УБ-Дархан чиглэлийн автозамын шалган бүртгэх 22-ын (шинэ) товчооноос чанх зүүн зүгт 3км-т Сонгино хайрхан дүүргийн 33-р хорооны нутагт оршино.

Хүснэгт 1. Талбайн солбицлын цэгүүд:

Булангийн цэг	WGS-84						UTM	
	Уртраг			Өргөрөг			Уртраг	Өргөрөг
	градус	минут	секунд	градус	минут	секунд	м	м
1	106	38	12.99	47	55	46.01	622273.21	5309755.38
2	106	39	24.99	47	55	46.01	623767.09	5309787.27
3	106	39	24.99	47	55	25.01	623781.01	5309138.95
4	106	39	1.05	47	55	25.01	623284.24	5309128.31
5	106	39	1.05	47	55	32.00	623279.62	5309344.11
6	106	38	39.74	47	55	32.00	622837.44	5309334.67
7	106	38	39.74	47	55	25.01	622842.04	5309118.87
8	106	38	12.99	47	55	25.01	622286.96	5309107.07
9	106	38	12.99	47	55	46.01	622273.21	5309755.38

Зураг 1. Төслийн байршил



1.2 Уурхайн үйлдвэрлэлийн нөөцийн тооцоо, календарчилсан төлөвлөгөө

Хүснэгт 2. “Зүүн түрүүн” элсэн чулууны ордын үйлдвэрлэлийн нөөц

№	Блокийн дугаар	Олборлолтод өртөх геологийн нөөц м³	Хаягдал		Хаягдал тооцсон нөөц м³	Бохирдол		Магадласан үйлдвэрлэлийн нөөц м³	
			%	м³		%	м³	Блокийн дугаар	Нөөц
Зүүн уурхай									
1	В-1	414117	0.42	1739	412378	0.12	495	В'-1	412872
2	В-2	1680800	0.42	7059	1673740	0.12	2008	В'-2	1675749
3	С-1	30093	0.42	126	29966	0.12	36	В'-3	30002
4	С-2	19126	0.42	80	19045	0.12	23	В'-4	19068
5	С-3	159671	0.42	671	159000	0.12	191	В'-5	159191
6	С-4	23793	0.42	100	23693	0.12	28	В'-6	23722
7	С-5	129665	0.42	545	129120	0.12	155	В'-7	129275
8	С-6	37433	0.42	157	37275	0.12	45	В'-8	37320
Дүн		2494697	0.42	10478	2484219		2981	В'	2487200
Баруун уурхай									
9	В-3	199047	0.63	1254	197793	0.33	653	В'-9	198445
10	С-7	15753	0.63	99	15654	0.33	52	В'-10	15705
11	С-8	16619	0.63	105	16514	0.33	54	В'-11	16568
12	С-9	15080	0.63	95	14985	0.33	49	В'-12	15034
13	С-10	20168	0.63	127	20041	0.33	66	В'-13	20107
Дүн		266666	0.63	1680	264986	0.33	874	В'	265861
Нийт		2761363		12158	2749205		3856	В'	2753061

1.3 Уурхайн хүчин чадал

Улаанбаатар хотын зуурмагийн үйлдвэрүүд дээр хийсэн зах зээлийн судалгаа, гэрээг үндэслэн жилд 70.0 мян.м³ элсэн чулуу олборлон борлуулах боломжтой гэж төсөл захиалагч үзсэн тул уурхайн хүчин чадал 1 дэх жилдээ хамгийн их буюу 89.3 мян.м³ байна. Бусад жилүүдэд 70.3-74.7 мян м³ уулын ажил хийгдэхээр байна.

1.4 Ашиглалтын системийн сонголт

Орд газрын уул-геологи, уул-техникийн нөхцөлийг үндэслэн ил аргаар ашиглах авто тээвэртэй ашиглалтын системийг сонгон авч төсөлд тусгалаа. Уулын орой хэсэг нь хадархаг халцгай, бэл хормой руу 0.05-0.1 м зузаан өнгөн хөрс байх ба ба энэ нь тооцоогоор 4.4 мян.м3, өгөршлийн бүс нь шимт хөрснөөс доош 1 м-ийн гүнд тооцоогоор 84.8 мян.м3 байна. Шимт хөрсийг шууд утгуурт ачигчаар түрж овоолон, нөөцийн хилийн гадна тусгай талбайд байршуулна. Харин өгөршсөн чулуулгийг экскаватор-автосамосвалын хослолоор ачиж тээвэрлэн гадаад овоолгод байршуулна.

Ордын ашигт малтмал болох элсэн чулууг өрөмдлөг тэсэлгээний аргаар сийрэгжүүлэн уурхайгаас экскаватор – автосамосвалын хослолоор ачиж тээвэрлэн ордоос 0.8-1 км зайд байрлах чулуу бутлан ангилах цехэд буулгана.

1.5 1.2.3. Уурхайн ажлын горим, ажиллах хүчний тооцоо

Үйлдвэрлэлийн ажиллах горим, ашиглалтын хугацааг уурхайн жилийн хүчин чадлаас хамааруулан тооцоолов. Ил уурхай нь улирлын чанартай дулааны улиралд (3-р сарын 15-наас 11-р сарын 15 хүртэл) 8 сарын хугацаанд жилд 172 хоног, хоногт 1 ээлж, ээлжинд 8 цагаар ажиллана.

Ажилчдын баяр ёслолын үеийн болон амралтын үеийн амрах хугацааг МУ-ын хөдөлмөрийн хуулийн дагуу уурхайг эзэмшигч компанийн захирлын тушаалаар зохицуулна.

- ✓ Жилд ажиллах хуанлийн хоног – 243
- ✓ Засварт зогсох хоног – 16
- ✓ Амралт, баяр ёслолын хоног –46
- ✓ Цаг агаарын болзошгүй саатлын хоног – 9
- ✓ Жинхэнэ ажиллах хоног – 172
- ✓ Хоногт ажиллах ээлж – 1
- ✓ Ээлжийн үргэлжлэх хугацаа – 8 цаг
- ✓ Уурхайн ээлжийн тооцооны бүтээл –406.97 м³/ээлж буюу 1086 тн /ээлж

1.6 Ил уурхайн тоног төхөөрөмжийн сонголт

Уурхайд ажиллах тоног төхөөрөмжийг хүснэгтэд үзүүлэв.

Хүснэгт 3. Уурхайд ашиглагдах тоног төхөөрөмжийн жагсаалт

№	Процесс, төхөөрөмж	Үндсэн үйлдвэрлэлд зориулах цаг хугацааны хязгаар					
		Ээлжинд цаг	Хоногт цаг	Жилд			Хорогдох хугацаа, хоног
				хоног	ээлж	цаг	

1	Экскаваци, экскаватор	6.5	6.5	172	172	1118	71 хоног тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээ, баяр ёслол, цаг агаарын саатал
2	Тээвэр, автосамосвал	6.5	6.5	172	172	1118	
3	Овоолго, шууд утгуурт ачигч	6.5	6.5	172	172	1118	

1.7 БУТЛАН АНГИЛЖ ЯЛГАХ ХЭСЭГ

Бутлан ангилах хэсгийн ажиллах горим, ашиглалтын хугацааг уурхайн жилийн хүчин чадлаас хамааруулан тооцоолов. Ил уурхай нь улирлын чанартай дулааны улиралд (4-р сарын 15-наас 11-р сарын 15 хүртэл) 7 сарын хугацаанд жилд 172 хоног, хоногт 1 ээлж, ээлжид 8 цагаар ажиллах бол бутлан ангилах хэсэг нь 1 сарын хугацаагаар илүү (4-р сарын 20-ноос 12-р сарын 20-ны хүртэл) ажиллана.

Хүснэгт 4. Бутлан ангилах хэсгийн ажлын горим

№	Үзүүлэлт	Хэмжээ
1	Жилд ажиллах хоног	192
2	Хоногт ажиллах ээлж	1
3	Ээлжийн үргэлжлэх хугацаа, цаг	10

Бутлан ангилж, ялгах хэсэгт ажиллах тоног төхөөрөмжүүдийн техникийн бүтээмжүүдийг авч үзвэл:

✓ Түүхий эд хүлээн авах бункер	100м ³ /цаг
✓ Тэжээгүүр	80-100 м ³ /цаг
✓ Хацарт бутлуур	75-90 м ³ /цаг
✓ Конусан бутлуур	70-75 м ³ /цаг
✓ Туузан дамжуулга	75-90 м ³ /цаг
✓ Шигшүүр	80-90 м ³ /цаг

байгаа нь тоног төхөөрөмжүүдийн хоорондын уялдаа тохирч байгаа ба хэсгийн хамгийн бага бүтээмж нь конусын бутлуурын бүтээмжээр хязгаарлагдахаар байна.

1.8 ДЭД БҮТЭЦ

Цахилгаан хангамж

Сонгинохайрхан дүүргийн нутаг дахь 35/10 кВ-ийн дэд өртөөний 10кВ-ийн шонгоос салаалж 2.2 км-т орших Зүүн түрүүний элсэн чулууны уурхай хүртэл агаарын шугам татах ажлыг мэргэжлийн байгууллагын боловсруулсан зураг төслийн дагуу 10/0.4 кВ-ын КТПН 630 кВА-ийн трансформатор бүхий хүчдэл бууруулах дэд станцыг Эрчим хүчний барилга угсралт, худалдаа, засвар үйлчилгээний “Нарт импекс” ХХК 2021 оны 11-р сард суурилуулсан байна.

1.9 УС ХАНГАМЖ

Уурхай жилд нийтдээ 172 хоног үйл ажиллагаа явуулах бөгөөд нийт 27 хүн ажиллана. Ажилчдын унд болон ахуйн зориулалтаар ашиглах усны хэмжээг стандартын дагуу 1 хүнд хоногт 20 л байхаар тооцлоо.

Уурхайн усан хангамжийг гүний худгаас хангахаар төлөвлөсөн болно.

Уг төсөл нь хоногт унд ахуйн болон зам усалгааны зориулалтаар хоногт 3.54 м3, жилд 242.88 м3 ус, ногоон байгууламжийн усалгаанд жилд 375.0 м3 ус ашиглахаар байна. Жилийн нийт усны хэрэгцээ нь 617.88 м3 болно.

Дулаан хангамж

Уурхай нь улирлын чанартай, өөрөөр хэлбэл зөвхөн дулааны улиралд ажиллах тул тусгайлсан халаалтын систем шаардагдахгүй.

1.10 2025 оны жилийн хүчин чадал, ашиглах хугацаа

2025 онд уулын ажлын календарчилсан төлөвлөгөөний дагуу 70.0 мян.м3 элсэн чулуу олборлон борлуулахаар төлөвлөсөн.

БҮЛЭГ 2. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИЖ БУЙ НУТГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

№	Байгаль орчны бүрдэл	Товч тайлбар
1	Физик газарзүйн нөхцөл	Түгээмэл тархацтай ашигт малтмалын хайгуулын талбай Төв Монголын хагарлын дагуух нутаг дэвсгэрийн Хэнтийн уулархаг мужийн баруун өмнөд хэсэгт харьяалагдана. Энд дунд зэргийн өндөрлөгтэй бэсрэг уулстай ба эдгээр нь идэгдэл хэрчигдэлд нэлээд орсон эгц хажуу шовх оройтой, хадан гарш, гуу жалга ихтэй. Түгээмэл тархацтай ашигт малтмалын хайгуулын тусгай зөвшөөрлийн талбай нь далайн түвшнээс дээш 1350-1400 м өргөгдсөн. Газар хөдлөлийн эрчимтэй бүсэд буюу 7-8 баллд оршдог.
2	Цаг уур уур амьсгал	Цаг уурын нөхцөлийг тодорхойлогч үндсэн элементүүдэд дүгнэлт хийхийн тулд Улаанбаатар хотын цаг уурын станцуудын 10-30 жилийн ажиглалтын материалыг харьцуулан үзэхэд агаарын жилийн дундаж температур Буянт-Ухаа орчимд -3.1°C , Хүрэл тогоот орчимд $+1.6^{\circ}\text{C}$ байна. Агаарын температурын хамгийн их ба бага утга нь зуны 7-р сар, өвлийн 1-р сард харгалзана. 7-р сарын агаарын дундаж температур нь Буянт-Ухаад $+26.5^{\circ}\text{C}$, Хүрэл тогоотод $+19^{\circ}\text{C}$ болно. Үнэмлэхүй их, бага температур ч станц тус бүрд өөрийн онцлогтой байна. Тухайлбал: үнэмлэхүй бага температур голын хөндийд 1320 метр өндөр байрласан Хүрэл тогоотод 36.7°C хүрч байна. Үнэмлэхүй их температур Буянт-Ухаад $+39^{\circ}\text{C}$, Хүрэл тогоотод $+30.8^{\circ}\text{C}$ болно. Улаанбаатар хот орчим нь Монголын бусад нутгийн нэгэн адил чийг дутагдлын нөхцөлд орших бөгөөд хур тунадас жилийн улирлуудад жигд бус хуваарилагдсан байдаг. Хур тунадасны зонхилох хэсэг (80-95 хувь) нь зун, намрын улиралд бууна. Үүний зэрэгцээ зуны сүүлчээр хэд хэдэн өдөр үргэлжлэн ордог зүсэр бороо байдаг. Хүйтний улиралд хур тунадас 11-34 мм байдаг нь цасан бүрхэвчийн зузаан бага байх үндсэн хүчин зүйл бөгөөд нарны цацраг харьцангуй их, агаарын чийг дутагдалтай байна.
3	Агаарын чанар	2022 онд агаарын шинжилгээ хийсэн ба гарсан дүнгээс харахад агаарт дахь SO_2 , NO_2 -ийн хэмжээ нь MNS 4585:2016 стандарт хэмжээг давсан үзүүлэлт байхгүй хэвийн хэмжээнд байсан. Мөн ажиглалтын талбайд нийт 2 цэгт нийт тоосжилтыг хэмжсэн. Тухайн хэмжилтийн дүнг MNS 4585:2016 стандарт үзүүлэлтэй харьцуулахад агаарт агуулагдах нийт тоос хэвийн/маш бага/хэмжээнд гэсэн үр дүн гарсан байна.
4	Гадаргын болон газрын доорх ус	Улаанбаатар орчмын усан сүлжээг бүрдүүлэгч Туул гол түүний цутгал голуудын ай савд багтана. Тусгай зөвшөөрлийн талбай болон түүний орчимд байнгын урсгалтай гол байдаггүй. Тус талбайгаас хойд зүгт 1.9 км-т Зүүн түрүүний булаг бий. Тус булгийн ус хэдхэн метр урсаад шургадаг. Мөн хайгуулын талбайн зүүн талаар өнгөрч буй Зүүн түрүүний сайраар бороо ихтэй үед түр зуурын ус урсаж өнгөрдөг.
5	Хөрсөн бүрхэвч, ургамлан нөмрөг	Дүүргийн хэмжээнд тал хээрийн хүрэн, цайвар хүрэн хөрстэй. Судалгааны талбай нь Хэнтий салбар уулсад

		хамаарах ба нам бэсрэг уулын хээрийн ургамал зонхилно. Ургамлан нөмрөг нь хөл газрын ургамал их хэмжээгээр ургасан байна.
5	Амьтны аймаг	Төсөл хэрэгжих талбай нь Улаанбаатар хотын Сонгинохайрхан дүүргийн нутагт оршиж байгаа тул хамгийн ан амьтан дайжиж ховордсон бүс нутагт хамаарч байна. Ан амьтадаас үнэг, зурам, оготно, жигүүртнээс шаазгай, шар шувуу, хэрээ, тагтаа зэрэг ан амьтадтай.
6	Нийгэм эдийн засаг	Улаанбаатар хотын Сонгино хайрхан дүүрэг нь 1992 онд Монгол Улсын засаг захиргаа, нутаг дэвсгэрийн нэгж, түүний удирдлагын тухай хуулийн дагуу тухайн үеийн Октябрийн районоос өрх тусгаарласан. Сонгинохайрхан дүүрэг нь 32 хороотой, 124362.1 га нутаг дэвсгэртэй буюу Улаанбаатар хотын нийт газар нутгийн 25.5%-ийг эзэлнэ. 2019 оны байдлаар 1 км ² нутагт 3766 хүн ноогдож байна. Суурин хүн амын тоо 333200 (Сонгино хайрхан дүүргийн Статистикийн эмхэтгэл 2019 он) байна. Сүүлийн жилүүдийн геологийн судалгаагаар үйлдвэрлэлийн ач холбогдолтой барилгын материалын түүхий эдийн олон ордууд нээгдэж, түүнийг түшиглэн барилгын материалын үйлдвэр, карьерын аж ахуйнууд үйл ажиллагаагаа эрхлэн явуулж байна.
9	Дэд бүтэц.	Түгээмэл тархацтай ашигт малтмалын Зүүн түрүүний ам нэртэй 21/М037 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй талбай нь Улаанбаатар хотын Сонгино хайрхан дүүргийн 33-р хорооны нутаг дэвсгэрт хамаарна. Түгээмэл тархацтай ашигт малтмалын ордын талбай нь Улаанбаатар хотын төвөөс баруун хойд зүгт 21 км-т оршино. Автозам. Хотын төвөөс Дархан-Улаанбаатарыг холбосон (АНЗ) засмал замаар 18.0 км яваад баруун тийш эргэж төмөр замын доогуурх гарцаар гараад шороон замаар 3.0 км явж талбайд хүрнэ. Мөн Сонгино хайрхан дүүргийн -р хороо буюу Тахилтын амаар дамжиж талбайд хүрч болно.

БҮЛЭГ 3. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тухай ерөнхий удирдамж

“Сүр сүлд” ХХК-ийн “Зүүн түрүүн” нэртэй элсэн чулууны ордыг ил уурхайн аргаар ашиглах төслийн хувьд байгаль орчны төлөв байдал, байгаль орчны эрх зүйн байдал зэрэг нь байгаль орчныг хамгаалах асуудалтай хэрхэн уялдах, төслийн үйл ажиллагаанаас хамрах нутаг дэвсгэрийн орчны бүрдэл хэсгүүдэд төслийн хэрэгжих үе шат бүрийн үйл ажиллагааны нөлөөлөл, түүнчлэн төслийн гол нөлөөллийг үнэлэн тогтоов.

Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээг Монгол улсын Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хууль, байгаль орчны эрх зүйн баримт бичгүүдэд тулгуурлан магадлан жагсаах, давхцуулан зураглах, загварчлалын арга, харьцуулсан судалгааны арга БОНХЯ-аас /хуучин нэрээр/ гаргасан Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний аргачилсан заавар /2014/, байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээнд өргөн хэрэглэгддэг матриц зэргийг ашиглан хийж гүйцэтгэлээ.

1.11 Төслийн болзошгүй сөрөг нөлөөлөл, үргэлжлэх хугацаа, эрчим

Хүснэгт 5. Болзошгүй болон гол сөрөг нөлөөлөл

Байгаль орчны үзүүлэлт	Шууд	Шууд бус	Өөрөө зохицуулагдах	Богино хугацааны	Урт хугацааны	Буцаж нөлөөлөх	Буцалтгүй нөлөөлөх	Хүчтэй	Дунд зэрэг	Бага зэрэг
1. Байгалийн төрөл зүйлийн өөрчлөлт										
Газрын доорх урсацын өөрчлөлт										
Газрын доорх усны чанарын өөрчлөлт										
Гадаргын усны өөрчлөлт										
Агаарын чанарын өөрчлөлт	x			x			x		x	
Ургамлын бүтцийн өөрчлөлт	x			x			x		x	
Хөрсний элэгдэл, эвдрэл	x				x		x		x	
Геологийн тогтоцын өөрчлөлт	x				x		x		x	
Зэрлэг амьтдын орон зай		x		x			x			x
Уур амьсгалын (бичил) өөрчлөлт										
2. Байгалийн нөөц, ашиглалт										
Газрын гадаргын нөөц баялаг										x
Бэлчээрийн байдал	x	x			x		x		x	
Эрдэс түүхий эдийн нөөц	x				x		x	x		
Эрчим хүчний нөөц										
3. Байгаль, орчны өөрчлөлт										
Ундны усны чанар, хэмжээ				x		x				
Урсгал усны хэрэгцээ										
Агаарын бохирдол	x			x			x		x	

Хөрсний эвдрэл, бохирдол	x				x		x		x	
4. Байгалийн өнгө төрх, түүх соёлын дурсгалт зүйл, археологи, палеонтологийн олдвор										
Байгалийн үзэсгэлэнт өнгө төрх өөрчлөгдөх	x			x			x		x	
Ландшафтын хэлбэр, өнгө өөрчлөгдөх	x				x		x		x	
Тусгай хамгаалалттай газар нутагт нөлөөлөх										
Түүх соёлын дурсгалт зүйлд нөлөөлөх										
Археологи, палеонтологийн олдворт нөлөөлөх										
5. Эдийн засаг, нийгмийн асуудал										
Хувийн өмчийн болон татварын орлого өөрчлөгдөх	x				x		x		x	
Орон нутгийн орлого нэмэгдэх	x				x		x		x	
Ядуурлыг бууруулахад дэмжлэг болох	x				x		x			x
Ажлын байр нэмэгдэх	x				x		x	x		
Улирлын чанартай эрэлт хэрэгцээ нэмэгдэх	x				x	x			x	
Хүн амын эрүүл мэндэд нөлөөлөх		x		x			x			x
6. Бусад нөлөөлөл										
Шороон зам, шилжилтээс болж хөрс эвдрэх	x			x	x	x			x	
Ахуйн хаягдал, хогийн ариутгал муугаас эвгүй үнэр гарах, шавьж үржих	x			x		x				x
Хүчтэй салхи, уруйн үер	x			x			x			x
Дүн	18	3	0	10	11	4	17	2	13	6

Дээрх хүснэгтээс дүгнэхэд байгаль орчинд нөлөөлж болзошгүй шууд, урт хугацааны, буцалтгүй, дунд зэргийн нөлөөлөл нэлээд хувийг эзэлж байна.

Үүнд:

- ✓ Агаарын чанарын өөрчлөлт
- ✓ Ургамлын бүтцийн өөрчлөлт
- ✓ Хөрсний элэгдэл эвдрэл
- ✓ Уур амьсгалын өөрчлөлт
- ✓ Агаарын бохирдол
- ✓ Хөрсний элэгдэл, бохирдол
- ✓ Хувийн өмчийн болон татварын орлого өөрчлөгдөх
- ✓ Орон нутгийн орлого нэмэгдэх
- ✓ Ядуурлыг бууруулахад дэмжлэг болох
- ✓ Ажлын байр нэмэгдэх
- ✓ Улирлын чанартай эрэлт хэрэгцээ нэмэгдэх
- ✓ Хүн амын эрүүл мэндэд нөлөөлөх
- ✓ Шороон зам, шилжилтээс болж хөрс эвдрэх
- ✓ Ахуйн хаягдал, хогийн ариутгал муугаас эвгүй үнэр гарах шавьж үржих зэрэг байна.

Дээрх болзошгүй нөлөөллүүдээс харахад эдийн засаг, нийгмийн асуудалд уурхайн үйл ажиллагаа шууд, урт хугацааны, буцалтгүйгээр нөлөөлөх зэрэг нөлөөтэй байна.

Төслийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчны төлөв байдалд үзүүлж болзошгүй болон гол сөрөг нөлөөллийг тогтоох зорилгоор шинжээчдийн хэсэг газар дээр нь очиж, төсөл хэрэгжих талбай болон орчны байдал, ТЭЗҮ-тэй танилцаж, холбогдох судалгааг хийсэн болно.

Төслийн болзошгүй нөлөөллийг тогтоохдоо **магадлан жагсаах** аргыг ашиглаж, үр дүнг дараах хүснэгтэд үзүүлэв. Энэ арга нь төсөл хэрэгжих үед тухайн нөлөөлөл байгаа эсэх дээр тулгуурладаг ба хэрэв тухайн нөлөөлөл байвал "х"-ээр тэмдэглэдэг.

Уг төслийн байршил, техник технологийн шийдэл болон төсөл хэрэгжих үеийн байгаль орчны асуудлыг тусад нь авч үзэн “магадлан жагсаалт” хүснэгтэд түүний нөлөөллийн үр дагаврыг “муу”, “дунд”, “сайн” гэсэн утгуудын аль тохирохыг “х” гэж бөглөв.

Хүснэгт 6. Төслийн байршил, шийдэл, төлөвлөлт болон хэрэгжүүлэхтэй холбогдсон нөлөөллийн эрчим, үр дагаврыг магадлан жагсаах

Байгаль орчны асуудлууд	Нөлөөлөл байхгүй	Гол үр дагавар		
		Муу (бага)	Дунд	Сайн (их)
Төслийн байршилтай холбоотой байгаль орчны асуудал				
Хүн амыг нүүлгэн шилжүүлэхтэй холбоотой асуудал	х			
Түүх соёлын дурсгалт газар, археологи-палентологийн олдворт газрыг эвдэхэд хүрэх	х			
Усан хангамж, газрын доорх усны горимд өөрчлөлт орох	х			
2. Төслийн шийдэл, төлөвлөөгөөтэй холбоотой байгаль орчны асуудал				
Үйл ажиллагааны болон ашиглалтын чанар нь тухайн орон нутагт нийцтэй эсэх, орчны бохирдлын хяналтын сонгосон төхөөрөмж хир зэрэг зохимжтой				х
Үйлдвэрлэлийн осол, мэргэжлийн өвчнөөс урьдчилан сэргийлэх болон ажилтнуудыг хорт хий, гал түймрээс хамгаалах асуудал хир зэрэг төлөвлөгдсөн			х	
Уурхайн үйл ажиллагааны явцад гарах тоосжилтыг бууруулах асуудал хир зэрэг тусгагдсан				х
Тусгай анхаарал тавих шаардлагатай хорт хий, тоос, утаа гардаг эсэх	х			
Үйл ажиллагааны үед гарах дуу чимээг багасгах талаар төсөлд тусгагдсан эсэх		х		
3. Барилга байгууламж барих, үйлдвэрийн аюулгүй ажиллагаатай холбогдож гарах байгаль орчны асуудал				
Төслийн үйл ажиллагааны үед усны нөөц хомсдох байдал		х		
Төсөл хэрэгжих үеийн хөрсний элэгдэл, эвдрэл				х
Үйлдвэрлэлийн осол, аваар, хортой нөхцөл үүсэх, халдварт өвчин гарах нөхцөл			х	
4. Төсөл хэрэгжүүлэх үеийн байгаль орчны асуудал				
Төслийн үйл ажиллагааны болон ашиглалтын чанарын талаарх төлөвлөгөө, санхүүжилт хир зэрэг бодитой, шаардлага хангасан эсэх			х	
Мэргэжлээс шалтгаалах өвчин болон аюулгүй ажиллагааны төлөвлөгөө, санхүүжилт бодитой эсэх			х	
Хөрсний эвдрэл, элэгдлийг бууруулах, орчныг тохижуулах асуудал төлөвлөгөөнд хэрхэн тусгагдсан (хөрсжүүлэх, ургамал тарих, зүлэгжүүлэх, талбайн усалгаа)			х	
Шуурхай хяналтын асуудал (төсөлд шуурхай хяналтын хугацаа, мөнгө зардал тусгагдсан эсэх)		х		

5. Төслийг ерөнхийд нь хянаж үзэх шалгуурууд (бодлогын чанартай асуудлууд)				
Төслийн техник технологийн шийдлийг техник эдийн засгийн хувьд болон хувилбараас авч үзэн аль болох оновчтой аргыг сонгосон эсэх асуудал				х

Төслийн байршилтай холбогдох нөлөөлөл

Төсөл хэрэгжих байршлын хувьд хүн амыг нүүлгэн шилжүүлэх, түүх соёлын археологийн олдворт газарт ямар нэгэн нөлөөлөл байхгүй.

Төслийн шийдэл, төлөвлөгөөтэй холбоотой асуудал

Үйлдвэрлэлийн осол, мэргэжлийн өвчнөөс урьдчилан сэргийлэх болон ажилтнуудыг хорт хий, гал түймрээс хамгаалах асуудал, мөн үйл ажиллагаанаас гарах дуу чимээг багасгах талаар дунд зэргийн үр дагавартай байна.

Төслийг хэрэгжүүлэх үеийн байгаль орчны асуудал

Төслийг хэрэгжүүлэх нийт ажлын явцад байгаль орчинд хөрсний элэгдэл эвдрэл, газар ашиглалтанд хохирол учруулах зэрэг нөлөөлөл хүчтэй байна.

1.12 Төслийн гол сөрөг нөлөөллийг үнэлэх

Дээр өгүүлсэн болзошгүй нөлөөллийн судалгааны үр дүнгээс төсөл хэрэгжих үеийн болон ашиглалтын үе шатанд хөрс, агаар, бэлчээр, газрын доорх ус зэрэгт ихээхэн нөлөөтэй болох нь харагдаж байна. Иймд эдгээр нь голлох нөлөөлөлд багтана. Сөрөг нөлөөллийг байгаль орчны үзүүлэлт тус бүрээр дэлгэрэнгүй авч үзлээ.

Газрын гадарга

Түгээмэл тархацтай ашигт малтмалын хайгуулын талбай Төв Монголын хагарлын дагуух нутаг дэвсгэрийн Хэнтийн уулархаг мужийн баруун өмнөд хэсэгт харьяалагдана. Энд дунд зэргийн өндөрлөгтэй бэсрэг уулстай ба эдгээр нь идэгдэл хэрчигдэлд нэлээд орсон эгц хажуу шовх оройтой, хадан гарш, гуу жалга ихтэй.

“Зүүн түрүүн”-ий уурхай, тэдгээрийн тоног төхөөрөмж, техникийн үйл ажиллагаанаас геоморфологийн нөхцөлд ихээхэн сөрөг нөлөөлөл үүсэх юм.

Цаг уур

Төсөл хэрэгжих орчны бүс нутаг нь эх газрын эрс тэс хахир ширүүн уур амьсгалтай. Уур амьсгалын үзүүлэлтийн шинж нь тэгш хэмийн 4 улирлын хуваарилалттай. Чийглэгдүү сэрүүн, нэн хүйтэн уур амьсгалын ангилалд хамрагдана.

Элсний ордыг ашиглах үеийн үйл ажиллагаанаас орон нутгийн уур амьсгалыг өөрчлөх сөрөг нөлөөлөл үүсэхээргүй байна.

Харин энэ төсөл нь Монгол орны уур амьсгалын эрс тэс нөлөөллийн дор хэрэгжих тул олборлолтын үед цаг агаар, уур амьсгалын нөхцөл ихээхэн нөлөөтэй байх болно.

Уурхайн үйл ажиллагаанаас орон нутгийн уур амьсгалыг өөрчлөх сөрөг нөлөөлөл байхгүй байна. Төсөл хэрэгжих явцад тоосжилт үүсэх зэргээр бохирдуулагч

бодисын тоо хэмжээ нэмэгдэх ч стандарт хэмжээнээс давж, бохирдуулах хэмжээнд хүрч үйлчлэхгүй тул орон нутгийн уур амьсгалыг өөрчлөгч хүчин зүйл болж чадахгүй.

Агаарын чанар

Уурхай орчмын нутаг дэвсгэрийн хөрс эвдэгдэн тоосрох, хүнд даацын автомашины хөдөлгөөн, автомашин механизмын яндангаас гарах хорт хийн хаягдал нь агаар дахь бохирдуулах бодисын агууламжийг ихэсгэнэ. Нөлөөллийн эрчмийн хувьд технологийн үе шатуудад дунд зэрэг сөрөг нөлөөлөлтэй байна.

Уурхайг ашиглах үеийн ажлуудаас үүсэх тоосжилт, уг ажилд ашиглагдах тоног төхөөрөмж, машин механизм, тээврийн хэрэгслээс гарах утаа зэрэг эх үүсвэрүүдээс тоосжилт, агаарын бохирдол үүснэ.

Усан орчин

Энэ талбайд байнгын урсгалтай гол, горхи байхгүй, зөвхөн ул чулуулгийн ан цавын болон хөндий хотгор дахь сэвсгэр хурдасны ус тохиолдоно. Түүнчлэн төсөл хэрэгжүүлэх явцад технологийн ус ашиглахгүй бөгөөд зөвхөн унд ахуйн болон тоосжилтыг багасгах зорилгоор ус ашиглах юм. Энэхүү усны хэрэгцээг төслийн талбай орчимд байх гүний худгаас зөөврөөр хэрэглэхээр төлөвлөсөн. Төслийн хүрэн дэх ахуйн хэрэгцээнд ашиглах усыг зөөврөөр авч ашиглах тул усны нөөцөд ямар нэгэн нөлөө үзүүлэхгүй болно.

Хөрсөн бүрхэвч

Төсөл хэрэгжих талбай нь Хөрс-газарзүйн мужлалтаар Төв Азийн бүсийн Хангайн их мужийн өргөргийн бүсшилийн хар хүрэн, хүрэн хөрсний дэд бүсийн 4-р тойргийн нутагт хамрагдана. Тухайн нутагт хөрс үүсгэгч эх чулуулаг нь гол төлөв механик бүрэлдэхүүний болон сайр чулууны агууламж, карбонатын хэмжээгээр жигд биш делюви, пролювийн болон элювийн гаралтай сэвсгэр хурдсаас голлон тогтсон байна. Дээрх өргөргийн бүсшилийн хар хүрэн, хүрэн хөрсний дэд бүсийн 4-р тойрогт уулын хар шороон, хар хүрэн, цайвар хүрэн, нугат хүрэн хөрс голлон тархана. Уурхай орчимд уулын хар хүрэн хөрс тархсан байна.

Уурхай орчмын хөрс нь авто машины болон хүний үйл ажиллагааны нөлөөлөлд өртөнө. Хуурай хог хаягдлаар орчин бохирдох, хөрсний бохирдол үүсэх зэргээр нөлөөлнө. Тээвэрлэлтээс хөрсний бүтэц эвдрэх, газрын гадарга, хөрс ахуйн хаягдал шатахуун, тослох материалаар бохирдож болзошгүй.

Ургамлан нөмрөг

Ургамлын хэв шинжийн хувьд хээрийн ургамалшилт голлоно. Ургамлын тархалт өндрийн бүсжилтийн зүй тогтолд захирагдана. Алаг өвс-үетэн-хараганат хээр зонхилж биелэг өвс-алаг өвст уулын хээр нилээд тохиолдоно.

Уурхайн олборлолтын үед болон тээврийн хөдөлгөөнөөс үүсэх тоосжилтын улмаас ургамлын фотосинтезийн эрчим буурах, ургамлын ургах чадвар муудах, ургамлан нөмрөг багасч халцгай газрын талбай нэмэгдсэнээр хөрс салхиар хийсэх, усанд урсах зэргээр газрын эвдрэл нэмэгдэх, хөл газрын ургамлууд бүлгэмдэлд

түрснээр бэлчээрийн эдэлбэр газрын хэмжээ улам багасч тухайн нутагт бэлчээрийн даац хэтрэх зэрэг сөрөг нөлөөллийг үзүүлж болзошгүй байна.

Амьтны аймагт нөлөөлөх байдал

Төсөл хэрэгжих талбай нь Улаанбаатар хотын нутаг дэвсгэрийн баруун хэсэг болох Сонгинохайрхан дүүргийн 33-р хорооны хүн ам суурьшсан хэсгийн ойролцоо байрлах тул амьтны аймгийн төрөл зүйл харьцангуй цөөрч шилжих хөдөлгөөн нь бүрэн алдагдаж цөөн тооны хөхтөн, зарим зүйл хот сууринд амьдардаг шувуу болон нүүдлийн шувууд байгаа болно. Төсөл хэрэгжиж буй нутаг дэвсгэрийн ландшафт доройтсон унаган төрх нь алдагдаж техноген ландшафт үүссэнтэй холбоотой амьтны аймгийн зүйлийн бүрэлдэхүүн үндсэндээ дайжсан гэж хэлж болох юм.

Нийгэмд нөлөөлөх байдал

Төслийг хэрэгжүүлэхэд ажиллах хүчийг төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэрийн оршин суугчдаас авч ажиллуулах нь оршин суугчдын амьжиргаа, нийгэм эдийн засгийн хөгжилд эерэг, харин уурхайн үйл ажиллагааны үед үүсэх машин механизмын дуу чимээ, тоосжилт ихэссэнээс хүн амын эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлж, малын бэлчээр хумигдах зэргээр нөлөөлж болзошгүй.

Түүх соёлын дурсгалт зүйлс

Төсөл хэрэгжих орчны газрын ойролцоо түүх соёлын дурсгалт зүйлс одоогоор илрээгүй байгаа бөгөөд хэрвээ илэрвэл тэр даруйд холбогдох байгууллагад мэдээлэх үүрэгтэй.

БҮЛЭГ 4. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

1.13 Тухайн жилийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний гол зорилт, хамрах хүрээ

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний гол зорилт нь төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэрийн байгаль орчныг хамгаалах, зүй зохистой ашиглах, нөхөн сэргээх, сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, түүнийг бууруулах, арилгах, төсөл хэрэгжих орчинд үүсэж болзошгүй сөрөг үр дагаврыг тогтмол хянах зорилготой. Тус байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөгөөр дараах арга хэмжээг хэрэгжүүлэхийг зорино.

Үүнд:

- ✓ Уурхайн үйл ажиллагаанд хамрагдаж байгаа талбайн хэмжээнд байгаль орчны хуулийн нийцлийг хангах,
- ✓ БОННҮнэлгээний заалтуудыг хэрэгжүүлэх,
- ✓ Байгаль орчны төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх хамаарал, хамрах хүрээг тодорхойлох,
- ✓ Уурхайн үйл ажиллагаанд оролцогч байгууллагуудын үйл ажиллагаандаа баримтлан хэрэгжүүлэх байгаль орчны асуудлыг шийдвэрлэх арга хэмжээг тодорхойлох,
- ✓ Орон нутагтай байгаль хамгаалах, дүйцүүлэн хамгаалах ажилд хамтран ажиллах,
- ✓ Талуудын оролцоог хангах, ОХШХ-т олон нийтийн оролцоог хамруулах, тайлагнах тогтолцоог сайжруулах,

1.14 Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

Хүснэгт 7. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн үнэлгээ, мян.төг	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа давтамж	Баримтлах хууль, журам, стандарт
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Агаарын чанар								
1.1	Төсөлд ашиглагдах машин механизм, дизель станцаас ялгаран гарах хорт хий орчны агаарыг бохирдуулах	Уурхайн бүх төрлийн машин механизмд үзлэг оношилгоонд оруулж. Агаар бохирдуулсны төлбөрийг төлж ажиллах	Уурхайд Ашиглагдаж байгаа бүх машин техник	-		Авто тээврийн хэрэгсэл	YA3	2025 он	MNS 5014:2003
1.2	Ашиглалтаас үүдэн агаар дах тоосны хэмжээ нэмэгдэх	Уурхайн дотоод замын усалгааг тогтмолд хийж байх. Хуурайшилт ихтэй өдрүүдэд усалгааны тоог нэмэх	Уурхайн дотоод зам				YA3	2025 он	MNS 4585:2007
2	Гадаргын ба газрын доорх усны нөөц								
2.1	Уурхайн ус ашиглалтаас үүдэн гарах нөлөөлөл	Ус ашиглах гэрээг байгуулах	Төслийн хүрээнд	-	-	-	Дотоод зардалд тусган ажиллах	2025 оны 1-р улиралд	Усны тухай хууль 31.2 зүйл Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийн тухай хууль
2.2		Ус ашиглах дүгнэлтийг холбогдох байгууллагаар гаргуулах.	Төслийн хүрээнд		-	-			
2.3		Гүний худгийг тоолуурын ажиллагаанд хяналт тавьж ажиллах	Уурхайн худаг, цооног						
2.4		Усны төлбөрийг тухай бүрд нь төлж байх	Төслийн хүрээнд					2025 он	
3	Хөрсөн бүрхэвч								
3.1	Төслийн үйл ажиллагааны явцад ихээхэн талбайн хөрс	Ашиглалтын талбайд шинээр эвдрэлд өртөх талбайн шимт хөрсийг 20-30 см зузаантайгаар хуулах	Төлөвлөлтийн дагуу шинээр эдэлбэр газарт			Үйл ажиллагааны зардалд тусгах		2025 он	MNS 5916:2008 MNS 3307:1991, MNS 3308:1991 Хөрс. Хөрсний химийн

	овоолго, уурхайн тосгон, бусад байгууламжуудын дор дарагдаж, элэгдэл, эвдрэлд өртөнө		олборлолт хийсэн тохиолд					элементүүдийн нийт хэмжээг тодорхойлох арга
3.2		Хуулсан шимт хөрснийг салхи болон усаар зөөгдөхөөргүй нөмөр газар байршуулах. Овоолгыг стандартын дагуу хэлбэршүүлэх				Үйл ажиллагааны зардалд тусгах	2025 он	
3.3		Ашиглалтын талбайд олон салаа зам гарахаас сэргийлж уурхайн дотоод замыг тэмдэгжүүлэх. Нэгдсэн маршрутаар явуулж хэвшүүлэх	Өмнөх жилүүдэд тавсан тэмдэг тэмдэглээг засаж сайжруулах				2025 он	
3.4	Шатах тослох материал, шатахуун асгарах зэрэг болзошгүй осол аваараас үүдэн хөрсөн бүрхэвчийг бохирдуулах	Машин механизмын эвдрэл гарсан тохиолдолд засвар үйлчилгээг бетон хучилттай талбайд хийх	Засварын талбайд	-	-	Үйл ажиллагааны зардал	2025 он	
		Нийт				250.0		

1.15 Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө

Эхний жилд ил уурхайн зам, ангилах хэсгийн талбай, уурхайн өгөршсөн чулуун овоолго үүснэ. Ийм ашиглалтын талбайд нөхөн сэргээлт хийх талбай үүсэхгүй. Бид уурхайн талбайн ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлэх мөн Тэр бум мод үндэсний хөдөлгөөнийг дэмжих зорилгоор ашиглалтын талбай 100 ширхэг мод тарихаар төлөвлөлөө.

Хүснэгт 8. Нөхөн сэргээх чиглэлээр авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний төлөвлөгөө

№	Нөхөн сэргээлтийн зорилго	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн үнэлгээ, мян.төг	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа давтамж	Баримтлах хууль, журам, стандарт
---	---------------------------	-------------------------------	-------------	--------------------------	------------	----------------------	-----------------------------	----------------------------------

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Уурхайн талбайд ногоон байгууламж байгуулах	Ашиглалтын талбайд шинээр 50 ширхэг мод бут тариалах	ширхэг	-	-	500.0	2025 он	
	Нийт					500.0		

1.16 Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө

Бид төлөвлөгөөт онд Нийслэлийн байгаль орчны газар болон Сонгинохайрхан дүүргийнх байгаль орчны газартай хамтран ажиллаж ажиллахаар төлөвлөсөн.

Хүснэгт 9. Биологийн олон янз байдлын дүйцүүлэн хамгаалах чиглэлээр авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний төлөвлөгөө

№	Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт	Хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хүрээ	Тоо хэмжээ	Нэгжийн үнэлгээ, мян.төг	Нийт зардал, мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа давтамж	Баримтлах хууль, журам, стандарт
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Нийслэлийн байгаль орчны газартай хамтран ажиллах	Заасан ажлыг хийж гүйцэтгэх		-		1000.0		Байгаль орчны үнэлгээний тухай хууль
	Нийт					1000.0		

1.17 Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө

Төслийн хүрээнд нүүлгэн шилжүүлэх үйл ажиллагаа хийгдэхгүй тул 2025 оны БОМТ-нд нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээ тусгагдаагүй болно.

1.18 Түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө

Бид 2022 онд ашиглалтын талбайд археологийн судалгааны ажил хийлгэсэн. Тухайн судалгааны дүнгээр ашиглалтын талбайд 3 ширхэг хиргисүүр олдсон. Төлөвлөгөөт онд бид тухайн газрууд нь ашиглалтын блокт өртөхгүй тул хашааж хамгаалах арга хэмжээг хэрэгжүүлсэн. Цаашид уурхайн олборлолтын үед шинээр дурсгалт зүйл олдвол үйл ажиллагааг зогсоож соёлын өвийг хамгаалах газар мэдэгдэнэ.

1.19 Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө

Химийн бодис, осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө

Төсөлд химийн бодис ашиглагдахгүй боловч далд уурхайн өрөмдлөг тэсэлгээний ажилд хэрэглэгдэх тэсрэх бодист агуулагдаж буй химийн бодисын эрсдэлийн менежментийг дараах байдлаар төлөвлөсөн болно. Тэсэлгээний ажлыг тусгай зөвшөөрөлтэйгөөр компани тэсэлгээний мэргэжилтэн хийж гүйцэтгэдэг бөгөөд манай улсад өргөнөөр хэрэглэгдэж байгаа 32 мм диаметртай, 300 мм урттай бортгон эмульсийн тэсрэх бодис, нонель систем (3-5м-тэй, цахилгаан бялт тэслүүр (ЭД), цочир дамжуулах шижим (ДШН-6), цахилгаан дамжуулах утас зэргийг хэрэглэдэг. Дээрх тэсрэх бодис болон тэсэлгээний хэрэгслүүдийг тусгай зөвшөөрөл бүхий байгууллагуудтай гэрээлэн худалдан авч, тээвэрлүүлж ажилладаг болно.

Тухайн 2025 онд хэрэглэгдэх ТБ болон тэсэлгээний хэрэгслийн хэмжээг дараах байдлаар төлөвлөсөн болно. Тэсэлгээний ажлыг Майнсфот ХХК-тай гэрээ байгуулан гүйцэтгүүлнэ. Үүнд:

- ✓ Имфо – 50,4 тн
- ✓ Өдөөгч – 1760 тн
- ✓ ДША – 5110 м
- ✓ Цочир дам.шижим – 11440
- ✓ Ган дам.шижим – 704
- ✓ Дезонатор -1760 ш
- ✓ Удаашруулах реле – 110 ш
- ✓ Холбогч – 1870 ш

Хүснэгт 10. Осол эрсдэлийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний төлөвлөгөө

№	Болзошгүй аюул осол, сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргээх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний, цар хүрээ	Тоо хэмжээ	Нэгжийн үнэлгээ, мян.төг	Нийт зардал, мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа давтамж	Баримтлах хууль, журам, стандарт
	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Хөдөлмөр хамгаалал								
1.1	Ил уурхайн гэнэтийн аваар осол хөдөлмөр хамгааллын зөрчил илрэх	Ажилчдыг хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгслээр бүрэн хангах	Нийт ажилчид	-	-	ХАБ зардал	2025 он	
1.2		Ажил эхлэхээс өмнө хөдөлмөр хамгааллын заавар зөвлөгөөг өдөр бүр өгч байх	Нийт ажилчид			Үйл ажиллагааны зардал	2025 он	

2. Гал түймрийн аюулаас урьдчилан сэргийлэх								
2.1	Төслийн үйл ажиллагаанд техникийн зориулалттай шатах, тослох материалын аюулгүй ажиллагааг хангаагүйгээс галын аюул гарах Аянга цахилгаан, хэт халалт, хээрийн түймэр, гэнэтийн хүчтэй цахилгаан гүйдлийн нөлөөгөөр галын аюул гарах	Гал унтраах хэрэгслийг зохих газруудад байрлуулах, байнгын бэлэн байлгах, аюулын гарцын байрлалыг заасан самбар, галын аюул гарах болзошгүй газруудад зурагт хуудас, тэмдэг тэмдэглэгээг байршуулах, түүний бүрэн бүтэн байдалд хяналт тавьж ажиллах.	Уурхайн тосгон	-	-	ҮАЗ	2025 он	MNS5078-2001, MNS 5390:2004,
3. Байгалийн аюул гамшиг								
3.1	Байгалийн гамшиг, аюул ослоос үүсэх эрсдэлүүд	Байгалийн аюул гамшиг, аваар осол, гал түймрийн үед авах арга хэмжээний талаар сургалт зохион байгуулах	Нийт ажилчдад	1 удаа	-	20.0	2025 он	Гамшгаас хамгаалах тухай хууль,
4. Тэсрэх материалын агуулах								
4.1	Тэсэлгээний ажил болон тэсрэх материалын агуулахтай холбоотой сөрөг нөлөөлөл	Тэсэлгээний ажлыг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх. Гэрээ байгуулах Майнсфот ХХК	Тэсэлгээний ажил хийх бүрд	-	-	Гэрээгээр гүйцэтгэнэ	2025 он	
		Нийт				200.0		

1.20 Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө

Хүснэгт 11. Хог хаягдлын сөрөг нөлөөллийг арилгах бууруулах, урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний төлөвлөгөө

№	Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг арилгах бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн үнэлгээ, мян.төг	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа давтамж	Баримтлах хууль, журам, стандарт
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	Ахуйн хог хаягдлыг ангилан ялгах	Ахуйн гаралтай хог хаягдлыг СХД-ийн ТҮК-тай гэрээ байгуулж сард нэг удаа тээвэрлүүлж байх.	-	-	-	-	2025 онд	Хог хаягдлын тухай хууль
2		Уурхайн бие засах газар болон хог хаягдлын цэгүүдэд ариутгал халдваргүйжилд хийх	Уурхайн бие засах шазар хаягдлын цэг	2-3 цэгт	-	-	200.0	2025 он
3		Хог хаягдлын ангилан ялгалтыг уурхайн талбайд хийж байх		-	-	-	ҮАЗ	2025 он
4		Уурхайн ашиглалтаас гарсан аюултай хог хаягдлыг ашиглалтын талбайд түр хадгалах	Аюултай хог хаягдлыг хадгалах цэгт	-	-	-	-	2025 он
5	Аюултай хог хаягдал	Ашиглалтаас гарсан аюултай хог хаягдлыг дахин боловсруулах цэгт нийлүүлэх.					100.0	2025 он
		Нийт					300.0	

1.21 Орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөр

Байгаль орчныг хамгаалах тухай хуулийн 31-р зүйл болон Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хуульд зааснаар ЯМААТ” нэртэй хайлуур жоншны ордыг ашиглах далд уурхайн болон баяжуулах үйлдвэр төслийг хэрэгжүүлэхд тухайн орон нутгийн байгаль орчныг хамгаалах, зүй зохистой ашиглах, төсөл хэрэгжиж буй орчинд бий болж болзошгүй сөрөг үр дагаврыг хянах, илрүүлэх зорилгоор орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөр боловсруулав.

Цаг уур орчны шинжилгээний газрын Байгаль орчны шинжилгээний төв лабораторитой хамтран ажиллах.

Хүснэгт 12. Орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөр

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Байршил	Хугацаа давтамж	Давтамжийн тоо	Нэгжийн өртөг, мян.төг	Нийт зардал, мян.төг	Тайлбар	Баримтлах хууль, журам, стандарт
	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Агаарын чанар								

1.1	Хүхэрлэг хий (SO ₂) Азотын давхар исэл (NO ₂) Нийт тоосонцор	- Ил уурхайн талбайд - Баяжуулах хэсэгт - Уурхайн тосгон	2025 оны 5-р сард 2025 оны 10 сард	2		400.0	Хэнтий аймгийн ЦУОШГ-ын Байгаль орчны шинжилгээний төв лабораторитой гэрээ байгуулах	MNS5061:2001 MNS3113:1981 MNS0017.2.5.12:8988
2.Хөрсөн бүрхэвч								
2.1	Ялзмаг, урвалын орчин (pH), давсжилт, карбонат (CaCO ₃), хөдөлгөөнт кали (K ₂ O), хөдөлгөөнт фосфор (P ₂ O ₅), Шингээгдсэн сууриуд Ca, Mg Хөрсөнд агуулагдах хүнд металл	- Эрүүл талбай - Карьер	2025 оны 5-р сард 2025 оны 10 сард	2		200.0	Хэнтий аймгийн ЦУОШГ-ын Байгаль орчны шинжилгээний төв лабораторитой гэрээ байгуулах	MNS 2305-94 MNS 3298-1991 MNS 5850:2008
3.Усан орчин								
	Ca, Mg, Cl, SO ₄ , NO ₂ , NO ₃ , NH ₄ , HCO ₃ , Fe, As, Na, K, Cd, Cu, Pb, Zn, Cr, Ni, Ag, Al, B, Ba, Mg, Mn, Se, Sr, Mo, Co, Be, Sb, Са-ийн агууламж, амт, үнэр, өнгө, pH, нийт ууссан хатуу бодисын хэмжээ, нийт хатуулаг, цахилгаан дамжуулах чанар,	- Уурхайн худаг	2025 оны 5-р сард 2025 оны 10 сард	2		200.0	Хэнтий аймгийн ЦУОШГ-ын Байгаль орчны шинжилгээний төв лабораторитой гэрээ байгуулах	MNS0900:1992 MNS3935:1986 MNS3936:1986 MNS4432:1997 MNS3934:1986 MNS5667-2:2001 MNS4867:1999
4.Эрүүл мэндийн хяналт								
	Ажилчдын эрүүл мэнд	Нийт ажилчдыг эрүүл мэндийн үзлэгт хамруулах	2025 он	1		ҮАЗ	Эрүүл мэнд төвтэй хамтран ажиллах	
		Нийт				800.0		

1.22 Тухайн жил байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө

Хүснэгт 13. Удирдлага зохион байгуулалтаар авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний төлөвлөгөө

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Урьдчилан тооцсон төсөв	Хэрэгжүүлэх хуваарь			Хариусан албан тушаалтан	Тайлбар
			2025 он				
			Сар 1.2.3.	Сар 4.5.6.7	Сар 8.9.10.11		
	1	2	3	4	5	6	7
1	БОМТ-ний биелэлтийн тайлан боловсруулах				Х	Уурхайн дарга, БО ажилтан, Менежер	
2	2025 оны БОМТөлөвлөгөө боловсруулах				Х	Уурхайн дарга, БО ажилтан, Менежер	
	Нийт						

1.23 Тухайн жил байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөө.

Хүснэгт 14. Нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөө

№	БОХТ-ний биелэлтийг тайлагнахад оролцогч талууд	Тайлагнах хэлбэр	Мэдээллийн агуулга	Зохион байгуулах хугацаа тов	Тайлагнах зардал мян.төг	Хариуцан зохион байгуулах албан тушаалтан/ ажилтан	Зохион байгуулах газар
	1	2	3	4	5	6	7
1	Нийслэлийн БОАЖГазар	БОМТ-ний тайланг төлөвлөгөөнд тусгасан арга хэмжээний дагуу гаргаж, тайлан хэлбэрээр хүргүүлэх ба шаардлагатай тохиолдолд зохиогдох хуралд илтгэл хэлбэрээр тайлагнана.	БОМТ-ний хэрэгжилтийн тухай	2025 оны 11 дүгээр сард багтаан		Компаний захирал болон уурхайн дарга	

2	БОАЖЯ-ны ХБОБНУГазар	БОМТ-ий биелэлтийн тайланг А-618 тоот журмын дагуу боловсруулан хүргүүлж, хянуулан батлуулах	БОМТ-ний хэрэгжилтийн тухай	2025 оны 12 дугаар сард багтаах	ҮАЗ	Компаний захирал болон уурхайн дарга	
	Нийт						

БҮЛЭГ 5. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ НИЙТ ЗАРДАЛ

№	Мэдээллийн төрөл	Нийт зардал мян.төг
1	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	250.0
2	Нөхөн сэргээлтийн зардал	500.0
3	Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төсөв	1000.0
4	Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө	-
5	Түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	-
6	Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний төсөв	150.0
7	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх арга хэмжээний төсөв	300.0
8	Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчид, оролцогч талуудад тайлагнах төсөв	
9	Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний төсөв	
10	Тухайн жилийн орчны хяналт, шинжилгээний хөтөлбөрийн нийт төсөв	800.0
	Тухайн жилийн байгаль хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөний нийт төсөв / Сая төгрөг/	3000.0