

Батлав: БОУАӨЯ-ны Хүрээлэн буй орчны
бодлого зохицуулалтын газрын
дарга...../Г.Энхмөнх/

Зөвшөөрч, хэлэгжүүлэх үүрэг хүлээсэн:
“Цемент шохой” ХХК-ийн
Гүйцэтгэх захирлын үүрэг гүйцэтгэгч
...../Д.Баттүвшин/



“ЦЕМЕНТ ШОХОЙ” ХХК



СЭЛЭНГЭ АЙМАГ САЙХАН СУМ ХӨТӨЛИЙН “ЦЕМЕНТ ШОХОЙ” ХХК-ИЙН 2025 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

АШИГТ МАЛТМАЛЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР
МУ-12219А, МУ-15249А
/АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР-2641984/

ХЯНАСАН:

БОУАӨЯ-ны ахлах мэргэжилтэн...../Б.Солонго/

БОЛОВСРУУЛСАН:

“Цемент Шохой” ХХК-ийн

БОХэлтсийн дарга/Б.Батбаатар/

БОХэлтсийн инженер /Б.О.//З.Болортуяа/

Сэлэнгэ аймаг, Сайхан сум, 2025 он

Агуулга

1.	Төслийн танилцуулга	3
1.1	Хөтөлийн Цемент Шохойн үйлдвэр	3
1.2	Шохойн чулууны орд	6
2.	Төсөл хэрэгжиж буй нутгийн байгаль орчин, нийгэм-эдийн засгийн төлөв байдлын товч танилцуулга	8
3.	Төслийн гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөллийн товч тодорхойлолт	8
4.	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	12
5.	Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө	21
6.	Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	22
7.	Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө	23
8.	Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	23
9.	Осол, эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөө	24
10.	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	26
12.	Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	35
13.	Тухайн жилийн байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний биелэлтийг нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөө	39
	Зардал нэгтгэл	40

1. Төслийн танилцуулга

Хөтөлийн “Цемент шохой” ХХК-ийн Байгаль орчныг хамгаалах бодлогын гол зорилго нь “Ашигт малтмалын тухай”, “Байгаль орчныг хамгаалах тухай” болон бусад холбогдох хууль, дүрэм, журам, компанийн үндсэн бодлогын дагуу явуулахад оршино.

1.1 Хөтөлийн Цемент шохойн үйлдвэр

Хөтөлийн “Цемент шохой” үйлдвэр нь 1983 оны 10-р сараас эхлэн 41 дэх жилдээ үйл ажиллагаагаа явуулж байна. Тус үйлдвэрийн газар нь Сэлэнгэ аймгийн Сайхан сумын нутагт, Дархан-Уул аймгаас урагш 60 км, Орхон аймгаас 120 км, Улаанбаатар хотоос 260 км-т зайд тус тус байрладаг.



Сэлэнгэ аймгийн Сайхан сумын нутагт Хөтөлийн шохойн чулууны ордыг түшиглүүлэн Цемент Шохойн үйлдвэр барих тухай Улсын Төлөвлөгөөний комиссын шийдвэр 1978 онд гарч тухайн үеийн ЗХУ-ын Новосибирск хотын “СИБНИЙПРОЕКТ ЦЕМЕНТ” эрдэм шинжилгээний хүрээлэнд зураг төсвийг зохиож барилгын ажлыг 1981 оноос эхлүүлсэн түүхтэй.

Шохойн үйлдвэр нь жилд 65.0 мян.тн шохой үйлдвэрлэх хүчин чадалтайгаар 1984 оноос, Цементийн үйлдвэр жилд 500.0 мян.тн цемент үйлдвэрлэх хүчин чадалтайгаар 1985 оноос эхлэн одоог хүртэл үйлдвэрлэлээ тасралтгүй явуулж байгаа ба 2014 оноос хоногт 2500 тн чулуунцар үйлдвэрлэх хүчин чадалтай цементийн хуурай аргын үйлдвэр ашиглалтанд орсон бөгөөд хуурай технологийн үйлдвэрийн хүчин чадал нь 500.0 мян.тн юм.

Тус үйлдвэрт нийтдээ 820 орчим ажилчид ажилладаг бөгөөд дулаан үйлдвэрлэх, хангах түгээх охин компани “Хөтөл энерги” ХХК, Чулуунцарын үйлдвэр, Цементийн үйлдвэр, Шохойн үйлдвэр, Геологи уул уурхай, ЗНЦх, Эрчим зүй, Сорилт шинжилгээний лаборатори, Борлуулалт логистикийн алба, Захиргаа гэсэн үндсэн бүтэцтэйгээр үйл ажиллагаагаа явуулдаг.

Эрчим хүчний хангамж: Цахилгаан эрчим хүчийг Дархан хотоос 110 кВТ-ын шугамаар Хөтөлийн ГПП 110/35/6 кВТ-ын дэд станцид хүлээн авч Шохойн үйлдвэрийн "ТП" 2-р станциар дамжуулан хуваарилана.

Цэвэр усны хангамж: Ус хангамжийн эх үүсвэр нь үйлдвэрлэлийн талбайгаас 20 км-т, Орхон сумаас 2,5 км зайд Орхон голын хөндийд оршино. Ус хангамжид 50-57м гүн бүхий 50-83л/сек ундаргатай 3 өрмийн цооногоос авч байна. Усны чанар, түүнийг цэвэршүүлэлтийг мөрдөгдөж буй стандартын дагуу гүйцэтгэж байна.

Ус хангамжийн сүлжээнд:

- Ус хураагуурын цооногууд
- Магистрал шугам (2 дахь өргөлтөөс үйлдвэрийн талбай хүртэл)
- 3 ба 4 өргөлтийн насосын станцууд
- Усан сан

Тус үйлдвэрт ахуйн ус хангамжид зориулсан нэгдсэн систем байгуулагдаж, бохир ус цэвэршүүлэх байгууламжид үйлдвэрийн хаягдал ус болон ахуйн ус түгээгүүр хамаарагддаг болно.

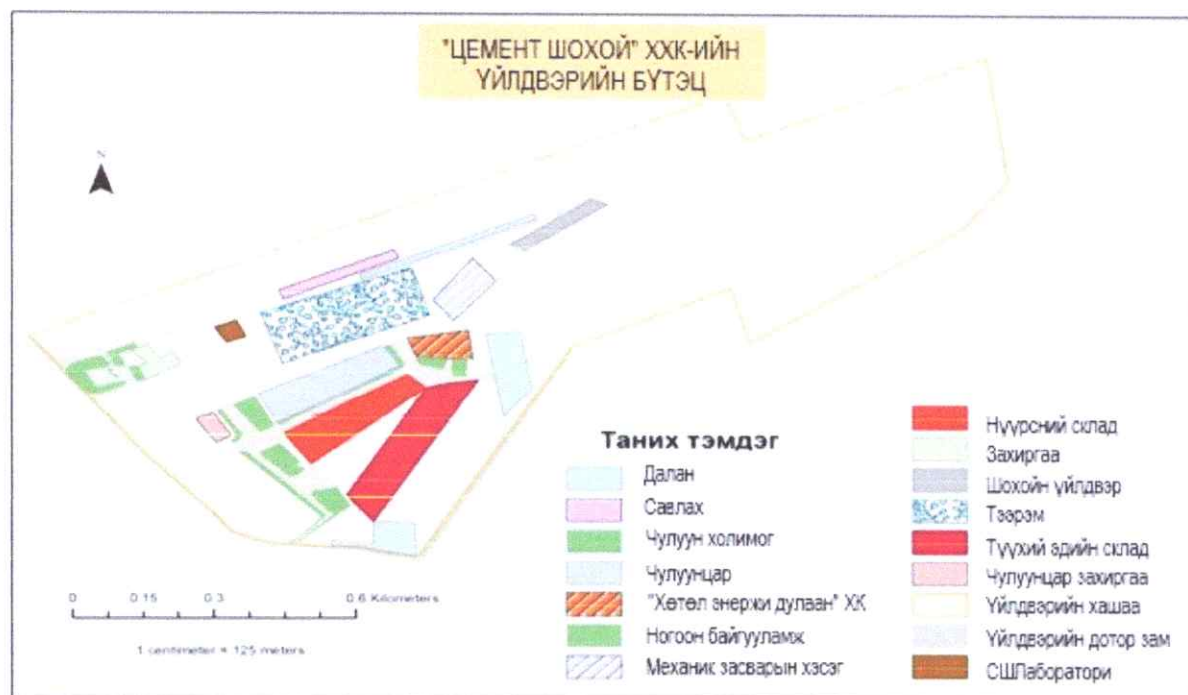
Үйлдвэрийн талбайн гаднах сүлжээ ба цэвэршүүлэлтийн байгууламжид:

- Даралтат өөрөө урсах коллектор (Үйлдвэрийн талбайгаас цэвэршүүлэх байгууламж хүртэл)
- Цэвэршүүлэлтийн насосын станц
- Цэвэршүүлэх сүлжээний байгууламжийн цогцолбор
- Цэвэршүүлсэн усны даралтат өөрөө урсах коллектор орно.

Төслөөр хэрэгжүүлсэн цэвэршүүлэх байгууламж бүхэлд нь цэвэршүүлэхээр тооцсоноор хоногт 2133 м³ ба цэвэршүүлэлтийн ууршуулалтын талбайгаас 1 км зайд задгай зайлуулна.

Үйлдвэрийн бохир усны систем: Үйлдвэрлэлийн технологиос гарах пульпыг тусгай тунгаагуур, цэвэр усны сан хоёроор дамжуулан цэвэршүүлэн тунгалагжуулдаг тул үйлдвэрлэлийн технологийн хаягдал бохир ус гардаггүй. Харин ажиллагсдын унд ахуйн болон ариун цэврийн өрөө, халуун усны хэрэглээнээс гарсан бохир усыг хотын ариутгах татуургын нэгдсэн сүлжээнд нийлүүлэн хаядаг. Үйлдвэрийн газарт хамаарах бохир усны сүлжээний нийт урт 0,6 км. Энэ сүлжээгээр хоногт 3,8 м³ буюу жилд дунджаар 1,368 мян.м³ бохир зайлуулагдах бөгөөд хаягдаж байгаа ус нь зөвхөн ахуйн бохирдолтой юм.

Үйлдвэрийн дулааны хангамж: Үйлдвэрийн харъяа дулааны станц нь өөрийн үйлдвэрээс гадна Сайхан сумын Хөтөл хотыг дулаанаар ханган ажиллаж байна.



Шуудан холбоо: Хөтөлийн "Цемент шохой" ХХК нь Улаанбаатар хот болон бусад аймаг, гадаад орнуудтай шууд харилцах телефон холбоотой, мэдээллийг факсаар солилцох бүрэн боломжтой.

Чулуунцар үйлдвэрлэл нь автоматжуулсан үйлдвэр ба хоногт 2500 тонн чулуунцар үйлдвэрлэх хүчин чадалтай.

Тоног төхөөрөмжийн нэр	Хүчин чадал
Хос роторт бутлуур	900 тонн/цаг
Шохойн чулууны жигдрүүлэх агуулах	73,000 тонн
Булт тээрэм	210 тонн/цаг
Эргэх зуух Ø-4м, 60м	2,500-3,000 тонн/цаг
Нүүрсний тээрэм	18-20 тонн/цаг
Цементийн тээрэм 3 ширхэг	3×50 тонн/цаг
Нүүрсний жигдрүүлэн нуруулдах агуулах	15,000 тонн
Цементийн силос	16,000 тонн
Цементийн савлах машин 3 ширхэг	300 тонн/цаг

Шохойн үйлдвэрлэл нь жилд 65 мян.тн шохой үйлдвэрлэх хүчин чадалтай. Тус цех нь хоногт 70 тн бүтээмжтэй ажиллах шохойн чулууг шатаах 3 зуухтай. 0-3 мм ширхэглэлээр нарийн бутлагдсан 70%-иас доошгүй идэвхжилтэй шохойг жилд 65 мян.тн гаргахаар төлөвлөсөн бөгөөд эхний жилүүдэд нунтаг шохой, сүүлийн жилүүдэд 80%-иас доошгүй идэвхжилтэй бүхэл шохойг үйлдвэрлэн Эрдэнэт Үйлдвэр ТӨҮГ-т нийлүүлж байна.

1.2 Шохойн чулууны орд

1961 онд Дарханы районд хийгдсэн 1:200000 масштабтай эрэл зураглалын ажлаар Орхон голоос зүүн урагш 25км-т протерозойкембрийн элсэн чулуу, занарын дунд шохойн чулууны линз хэлбэрийн биетийг илрүүлсэн. 1962 онд тус районд хийгдсэн 1:25000 масштабтай эрлийн ажлын үр дүнд шохойн чулууны хэд хэдэн линз илрүүлсэн. Линз ирүүлснээс Хөтөлийн шохойн чулууны орд юм. Шохойн чулуу нь суналын дагуу 2750м баруун урагшаа 45-50 градус суналттай, биетийн зузаан нь 100м гэж тогтоожээ. Мөн 2014 онд Андреев А.А шохойн чулууны илэрц дээр геологийн урьдчилсан хайгуулын ажил хийж ордын төв хэсгийг В-С1 зэргээр зүүн ба баруун жигүүрийг С1-С2 зэргээр нөөцийг тогтоосон.

Орд нь геологийн тогтоцын хувьд хувиралд орсон элсэн чулуу, занар, шохойн чулуунаас тогтох бөгөөд профиритын дайкар хэрчигдэж дөрөвдөгчийн сэвсгэр хуудсаар хучигдсан байна.

Хөтөлийн шохойн чулууны орд нь структурын харьцааны хувьд антикналь атираажлийн өмнөд жигүүрийн хэсэгт профиритын дайкар болон тектоникийн эвдрэлтэй орон зайн хувьд холбоотойгоор үүссэн.

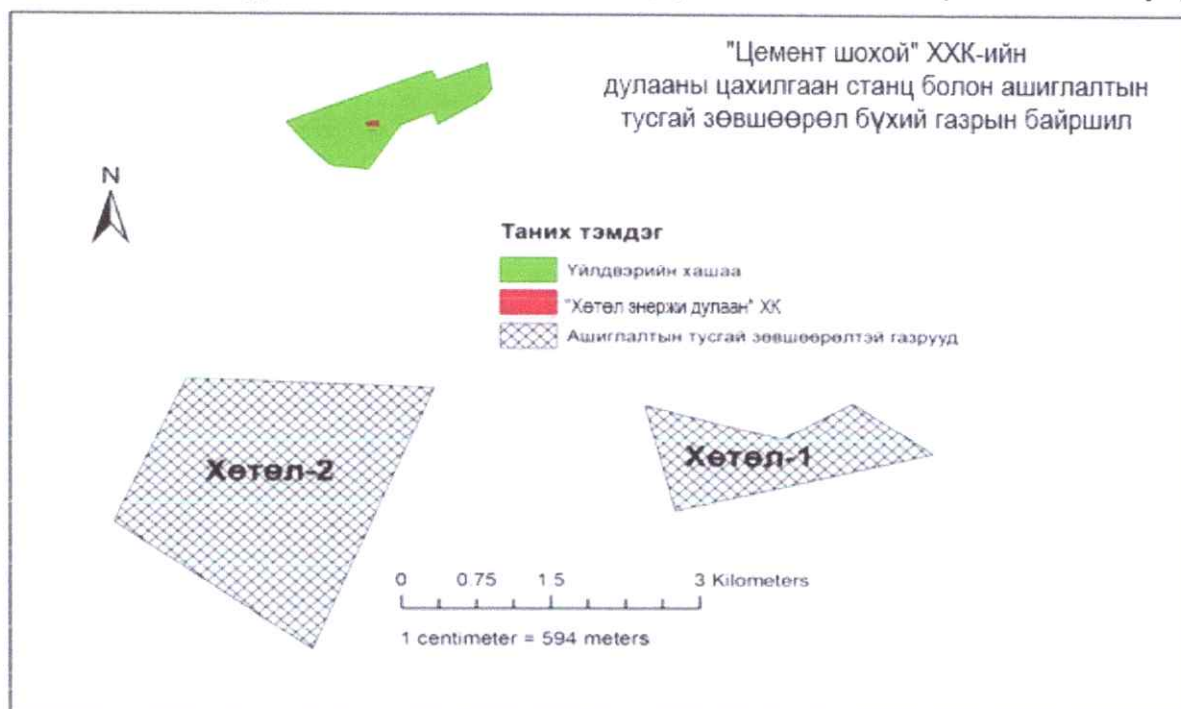
Ордын геологийн литологийн зүсэлтийг үзүүлбэл:

1. Элсэн чулуу бараан саарал өнгөтэй, янз бүрийн ширхэглэлтэй уналтын азумит 170-190°
2. Шохойн чулуу саарал өнгөтэй, гантигжсан, доломитлогжих процесс орсон, СаО 34%, MgO 14%, хурдасны зузаан 30м. Занар хлоржих процесст орсон ногоовтор туяатай, бараан саарал өнгөтэй, үзэгдэх зузаан нь 20-30м.
3. Шохойн чулууны доод дээд хэсэг нь цайвар саарал өнгөтэй, гантигжсан зузаалгын дунд хэсэгт нь саарал өнгөтэй, жижиг ширхэгтэй шохойн чулуу, доломитжих процесст бага зэрэг орсон MgO-1.5-3.0%.
4. Хурдаслаг чанар хлоржих процесст орсон ногоовтор өнгөтэй, бараан саарал туяатай, үзэгдэх зузаан нь 100м шохойн чулууны үеийг хучиж байрласан. Ордын нийт талбай нь элсэн чулуу, занар, шохойн чулууны хэмхдэс материал агуулсан боровтор саарал өнгийг дөрөвдөгчийн хурдасаар хучигдсан байна. Энэ хурдасны зузаан нь 0.5-12м.

Шохойн чулууны орд нь засаг захиргааны хувиарлалтаар Сэлэнгэ аймгийн Сайхан сумын нутагт "Шохойн нуруу" хэмээх газарт байрлах ба ашиглалт явуулах МУ-12219А, МУ-15249А тоот зөвшөөрлийн талбайд байрлана.

Тус орд нь газар зүйн байрлалаараа Монгол орны Хангайн уулын бүсэд хамаарагдах ба, далайн түвшнээс дээш 1000-1500 м өндөрт өргөгдсөн хэсэгт оршино.

Хөтөл-1 ордын шохойн батламжлагдсан үйлдвэрлэлийн нөөц 1980 оны 11-р сарын 3-ны байдлаар В+С1 зэрэглэлээр 47,6 сая.тн, үүнээс шохойн түүхий эд 14,8 сая.тн, ба цементийх 32,8 сая.тн болно. Төмөртолгойн ордын төмрийн хүдрийн нөөц В+С1 зэрэглэлээр 3,7 сая.тн байгаа нь тус үйлдвэрийг 50 жил хангахад хүрэлцээтэй юм. Тус заводын хэрэгцээнд зориулсан шохойн чулууны ил уурхайн хүчин чадал жилд 1015 мян.тн, үүнээс 790 мян.тн нь шохой, цемент болон товарын шохойн чулуу



үйлдвэрлэх сайн чанарын шохойн чулуу бөгөөд 225 мян.тн нь цемент үйлдвэрлэлийн зориулалттай карбонат багатай шохойн чулуу байна.

Урьдчилсан хайгуулыг явуулахдаа баганат өрөмдлөг, суваг, шурф малталтын ажил хийж, нөөцийг +940-р түвшин хүртэл тогтоожээ. Тус ордыг түшиглэж жилдээ 500.0мян.тн 400 маркийн портланд цемент үйлдвэрлэх хүчин чадалтай цементийн үйлдвэр, 65мян.тн шохой үйлдвэрлэх хүчин чадалтай шохойн үйлдвэр барих болсонтой холбогдуулан 1975-1976 онд барилгын материалын экспедицийн №7 анги нарийвчилсан хайгуул хийсэн.

Шохойн чулууны ордыг геологийн тогтоц хэмжээ чанараас хамааруулж 2-р группт хамааруулжээ. Хайгуулын шугмуудын хоорондын зайг В зэргээр нөөц бодсон талбайд 90-160м-р С1 зэргээр нөөц бодсон талбайд 180-340м-р авчээ.

1976 онд Хөтөлийн шохойн чулууны орд дээр 23 цооног буюу 2035 уртааш метр өрөмдлөгийн ажил хийжээ. 1980 онд Ш.Доржсүрэн, К.Ш.Фаткуллан, С.Н.Кальсан нар 1962-1963, 1975-1976 онуудын урьдчилсан болон нарийвчилсан хайгуулын ажлын тайлангийн материал хими шинжилгээний үр дүнг үндэслэн барилгын шохой үйлдвэрлэх чиглэлээр нэмэлт судалгаа хийж гүйцээх судалгааны тайлан бичсэн байна. Үүний үр дүнд ордын нөөцийг 1980 оны 01-р сарын 01-ний байдлаар УАМНК-оор батлуулжээ. Ордыг ашиглах явцад 1980 оны дээрх батлагдсан нөөцийн чанар, тоо хэмжээ, хил хязгаарт өөрчлөлт их хэмжээгээр гарч, нөөц тооцож үйлдвэрийг түүхий эдээр хангахад хүндрэл учирснаас тэр үеийн

үйлдвэрийн захиргаа 1988 онд Улсын Барилгын Хороонд /УБХ/ Хөтөл-1 ордын төв хэсэгт гүйцээх хайгуул, нөөц Хөтөл-2 ордод нарийвчилсан хайгуул хийлгэх хүсэлт тавьснаар уг ордын ашиглалт эхэлсэн.

1992 онд Эрдэнэтийн УБҮ-ийн хайгуулын ангид ашиглалтын хайгуул хийлгэх захиалга өгч дээрх захиалгын дагуу ордын төв хэсэгт хайгуулын шугам 1-ээс 22-ын хооронд өөрөөр хэлбэл ордын баруун талын II шугмаас зүүн талын III шугмын хооронд +930-р түвшин хүртэл нарийвчилсан хайгуулын схемээр ашиглалтын хайгуул өөрийн хөрөнгөөр хийж ойрын жилүүдэд ашиглах ашигт малтмалын геологийн тогтоц, тоо хэмжээ, хил хязгаарыг тогтоож, нарийвчилсан хайгуулын нөөцийн баталгааг дүгнэж, тодруулах боломжтой болсон.

2. Төсөл хэрэгжиж буй нутгийн байгаль орчин, нийгэм-эдийн засгийн төлөв байдлын товч танилцуулга

Энэхүү газар нутаг нь хөрс газарзүйн мужлалтын хувьд био уур амьсгалын Төв Азийн их мужийн Хангай Хэнтийн өмнөдийн дэд мужид хамаарна. Энд хуурай хээрийн тал, хотгор, жижиг цав толгодын нунтаг карбонатлаг хар хүрэн, уугуул хэлбэрийн чулуурхаг нимгэн ба гүйцэд хөгжилтэй хөрс зонхилно.

Харин шохойн чулууны орд нь тектоникийн хөдөлгөөнөөр уулын цул газрын гадаргад ил гарч бутран тархасны улмаас гүвээ толгод хэлбэртэй гадаргуу болон тогтжээ. Энэ гадаргуугийн чулуулгийн зай, завсар элэгдэл, хуримтлалаар дүүрч өнгөн хөрс бүрдэх нөхцөл болсон байна. Иймээс ордын дээр бүрэлдэн тогтсон хөрсний зузаан янз бүр зарим хэсэгт 1.5м байхад зарим газартаа 5 м хүртэл зузаантай байдаг байна. Энэ хөрс нь механик бүрэлдэхүүнээрээ шавранцар бөгөөд хүчиллэг талст чулуулаг дээрх уулын хүрэн хөрсөнд тооцогдоно.

Жалга хөндийн хэсгээр элэгдэл хуримтлалын шинжтэй, усны зөөгдлөөр үүссэн хөрсөн бүрхэвч зонхилно. Уурхайн ухсан хэсгээс хөрсний тогтоцыг үзэхэд эндэхийн хөрсний шилжилт нь тод ялгаран харагдах бөгөөд ерөнхийдөө гурван үе давхаргаас тогтсон байна. Үүний дээд хэсэг нь тоосорхог, хөнгөн цавранцар механик бүрэлдэхүүнтэй, азот, фосфорын хангамжаар муу, калийн хангамж дунд зэрэг, хөрсний уусмалын орчин саармаг, ялзмагийн хэмжээ багавтар давсжаагүй, ургамлын үндэсээр баяраг байхад дундах үе нь тоосорхог шавар механик бүрэлдэхүүнтэй, маш их давсжсан, сульфатын ион зонхилсон, хөрсний уусмалын орчин сул шүлтлэг цайвар бор өнгийн хөрс байна.

3. Төслийн гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөллийн товч тодорхойлолт

Энэхүү төлөвлөгөөний гол зорилт нь байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний тайланд тусгасан байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөө болон орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг үндэслэн байгаль орчныг хамгаалах талаар авах удирдлага зохион байгуулалтын болон сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээ, уг төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэхэд шаардагдах хугацаа, хөрөнгө зардлыг бодитойгоор тооцож тусгах байлаа.

Бид төслийн үйл ажиллагаанаас хүрээлэн буй орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг байж болох хамгийн бага хэмжээнд байлгах бөгөөд байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг тогтмол хянаж ажиллана.

Цемент, шохой үйлдвэрлэх технологийн үе шатуудад орчинд утаа, тоосжилт үүсгэх сөрөг нөлөөлөлтэй.

Иймд бид Сэлэнгэ аймгийн Цаг уур орчны шинжилтгээний газартай гэрээ байгуулан агаар, хөрсний шинжилгээг тогтмол хийлгэж ирсэн ба шинжилгээний дүнгээр илэрсэн сөрөг нөлөөллийг бууруулах арилгах арга хэмжээг төлөвлөн ажиллаж байна.

"Цемент Шохой" ТӨХК нь 2023 онд Байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөө, орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг амжилттай хэрэгжүүлсэн болно.

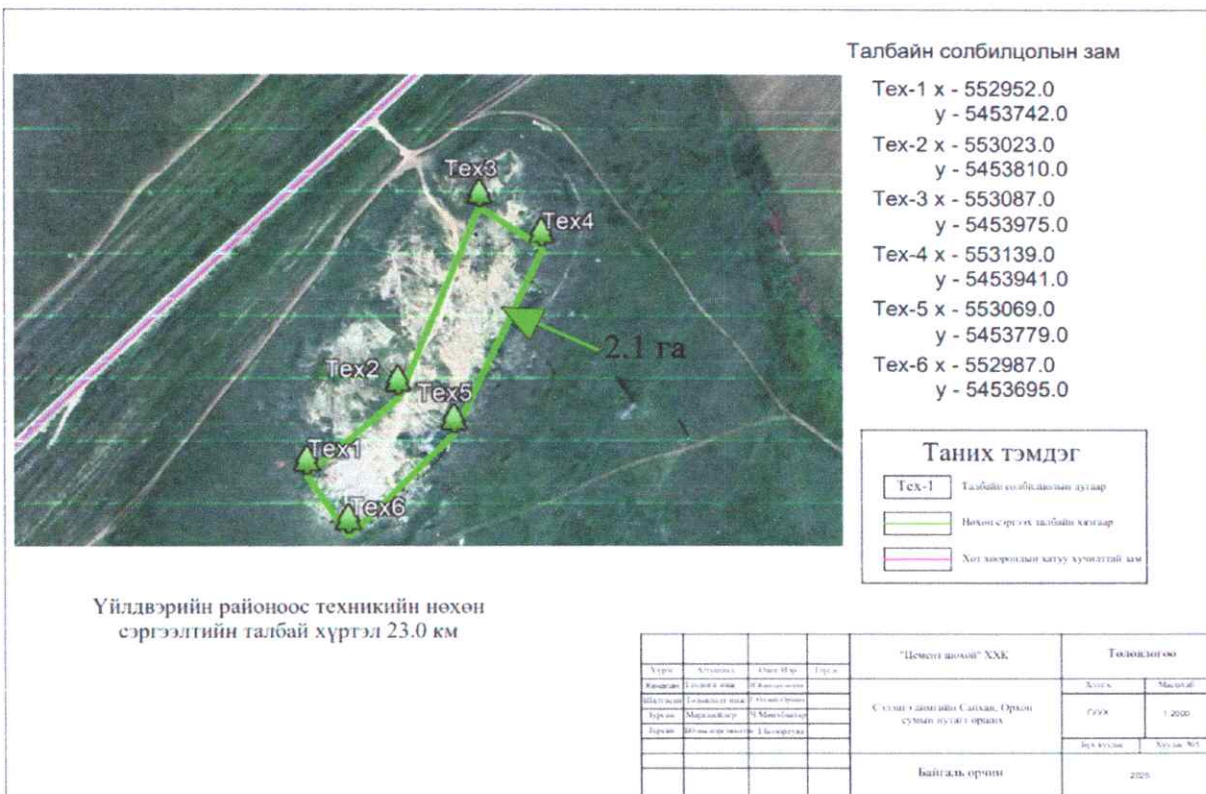
Үүнд:

Агаарын чанар: 2024 оны 3,6,8,10 саруудад /4 удаа / Сэлэнгэ аймгийн Цаг Уур Орчны шинжилгээний газраас 2 хүний бүрэлдэхүүнтэй лаборатори шинэжээч үйлдвэрийн хашаан дотроос гэрээнд заагдсан 5 цэгээс агаарын шинжилгээний дээжийг авч тухай бүр хариуг ирүүлсэн болно. Шинжилгээгээр азотын давхар исэл, хүхэрлэг хий MNS 4585:2016 стандартад заагдсан хүлцэх агууламжаас даваагүй. Харин тээрэм цех, бутлуурын хэсгийн орчмоос авсан нийт тоос 1.12-3.06 дахин давсан. Нарийн ширхэглэгт тоосонцор /PM2.5/, /PM10/ том ширхэглэгт тоосонцор хүлцэх агууламжаас давсан үзүүлэлттэй гараагүй.

Ус: Үйлдвэрийн шугамын усыг 2024 оны 3,6,8,10-р саруудад буюу нийт 4 удаа шинжилгээнд хамруулсан ба Сэлэнгэ аймгийн Ус Цаг Уур Орчны шинжилгээний албаны Байгаль орчны лабораторид шинжлүүлээ. Уг шинжилгээний дүнд усны химийн чанарын ихэнх үзүүлэлтүүд нь ундны ус болон ахуйн зориулалтаар хэрэглэх, усны чанар аюулгүй байдлын хяналт шинжилгээний MNS 900:2018 стандартын зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс Магни 1.03-1.31 дахин үзүүлэлтэй гарсан.

Хөрсний чанар: Байгаль орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд хөрсний хяналт шинжилгээг 2024 оны 3,6,8, 10-р саруудад Сэлэнгэ аймгийн Цаг Уур Орчны шинжилгээний газрын Байгаль орчны лабораторитой байгуулсан гэрээний дагуу 2 удаа явуулсан. Үйлдвэрийн хашаан дотроос 3, 2 цэгт хөрсний дээжийн хяналтын цэгээс MNS 3297:2019 агрохимийн үзүүлэлт сульфатын агууламж 1.98 дахин давсан үзүүлэлттэй, MNS 6838:2020 нефтийн бүтээгдэхүүн, MNS 5850:2019 хүнд металл зэрэг стандартын дагуу хөрсний дээж авч шинжлүүлэхэд үзүүлэлтүүд стандартаас даваагүй хэвийн байв.

Хөтөлийн Цемент Шохойн үйлдвэр ба шохойн чулууны ордод сөрөг нөлөөллийн үйл ажиллагааг хамтад нь дараах байдлаар гүйцэтгэсэн болно.



Хөтөлийн Цемент Шохойн үйлдвэр сөрөг нөлөөллийн үйл ажиллагааг дараах байдлаар гүйцэтгэсэн болно.

Үйлдвэрийн үйл ажиллагаанаас үүсэж буй сөрөг нөлөөллийг бууруулахын тулд тухайн районд ногоон байгууламжыг сайжруулах, нөхөн сэргээлт болон орчны усалгаа, тохижилтын ажлыг жил бүр Байгаль орчны менежмент төлөвлөгөөнд тусган ажиллаж байна.

“Цемент шохой” ХХК-ийн шохойн чулуу олборлох үйл ажиллагааг ТЭЗҮ-д тусгасны дагуу хэрэгжүүлж байгаа ба ТЭЗҮ-ний шинэчилсэн хувилбарыг 2023 онд Ашигт Малтмалын газар баталгаажуулсан болно.

“Цемент шохой” ХХК нь 2025 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний зардалд нийт 51,750,000 (тавин нэгэн сая долоон зуу тавин мянган) төгрөг төсөвлөсөн.

Энэхүү төлөвлөгөөг боловсруулахдаа “Цемент шохой” ХХК-ийн 2022 оны Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний үйлдвэрийн нэмэлт тодотголын тайлан, Хөтөл-1, Хөтөл-2 шохойн чулууны ордын БОННУ-ний 2023 оны нэмэлт тодотголын тайлан Байгаль орчны аудитын тайланг тус тус үндэслэл хийсэн.

4. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

Агаарын чанар:

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн зардал, төг	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1	Сөрөг нөлөөллийг бодитоор тодорхойлж, бууруулах	Уур амьсгалд нөлөөлөх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр РМ2.5, РМ10 нарийн тоосонцорыг эх үүсвэр дээр хяналт тавих /ОХШХ-өөс харах/	Үйлдвэрийн бүх орчин	Мг/г	-	-	ОХШХ-т туслав	Тогтмол	MNS4585: 2016
2	Агаар орчин болон ажилчдын эрүүл мэндэд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл буурах	Үйлдвэрийн бүх ажлын байруудын эрүүл ахуйн нөхцөлд хяналт тавих /ОХШХ-өөс харах/	Үйлдвэрийн бүх орчин	Мг/г	-	-	ОХШХ-т туслав	Улирал бүр	MNS4585: 2016
3	Агаарын тоосжилтыг бууруулах	Тоног төхөөрөмжийн дотоод шаталтат хөдөлгүүр	Үйлдвэрийн бүх орчин	Мг/г	-	-	200,000	Улирал бүр	MNS4585: 2016

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө- 2025 он

		Болон халаалтын том, жижиг оврын зуух, цахилгтан үүсгүүрийн хаягдал утаанд хорт хий, тоос багасах шүүлтүүр тавих, утааны шүүлтүүрийг тогтмол солих							
4		Замын тоосжилтыг бууруулах зорилгоор технологийн үйл ажиллагаа явагдах замуудад усалгааг тогтмол хийх	Үйлдвэрийн бүх орчин	Mt/g	-	-	Жил бүрийн усны төлбөр болон усалгаатай холбогдох зардал үндсэн үйл ажиллаганы зардалд төлөвлөгдсөн.		MNS4585: 2016
5	Шохойн үйлдвэрийн гадах хаягдал чулуулгийн овоолгыг 2025 онуудад шат дараалалтайгаар үлдвэрлэлд ашиглаж орчныг цэвэрлэх	Шохойн чулуу шатаах явцад гарч буй хорт хий, тоос тоосонцор агаарт дэгдсэнээр учирч болох аюул, эрсдэл, түүнээс урьдчилан	Үйлдвэрийн бүх орчин	Mt/g	-	-	Үйлдвэрлэлийн зардалд орж тооцогдсон болно.	Тогтмол	MNS4585: 2016

	сэргийлэх, үүссэн тохиолдолд ямар замаар хамгаалах, арилгах талаар ажилчдыг сургалтанд хамруулж, мэдлэгийг дээшлүүлэх							
6	Шохойн чулууны орд Хөтөл-1, Хөтөл-2 үүсэж нөлөөлөлийг бууруулах	Тээврийн хэрэгслүүдийг тухайн жилийн үзлэг оношилгоонд хамруулах Ил уурхайн тээврийн хэрэгсэлд ESO Mine Systems Global төхөөрөмжийг суурилуулах	Хөтөл-1 Хөтөл-2 орд				1,050,000	
	ДҮН						1,250,000	

Гадаргын ба газрын доорх усны нөөц

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжи х нэгж	Нэгжийн зардал, төг	Тоо хэмж ээ	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүү лэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
---	--------------------------------------	---	-------------------------------	--------------	---------------------	-------------	------------------	-------------------------------	---------------------------------

1	Газрын доорх усны нөөцийн хомсдол, барагдалт үүсэх сөрөг нөлөөлөл	Ус ашиглах дүгнэлт гаргуулах	Үйлдвэрийн өөрийн худаг	Mг/л	-	-	Үйлдвэрлэл ийн зардалд орж тооцогдсон болно.	5-р сард	MNS7888:1999
2		Усны үүсвэрийн худгийг тоолууржуулах	Үйлдвэрийн өөрийн худаг	Mг/л	-	-	Үйлдвэрлэл ийн зардалд орж тооцогдсон болно.	Тогтмол	MNS7888:1999
3		Үйлдвэрт ашиглагдаж байгаа цэвэр, бохир усанд хяналт мониторинг явуулах /ОХШХ-өөс харах/	Үйлдвэрийн өөрийн худаг	Mг/л	-	-	ОХШХ-т тусгав	Улирал бүр	MNS7888:1999
4	Ундны усанд гарах нөлөөлөл	Ус хангамжийн худгуудын орчны бохирдлыг цэвэрлэж, эрүүл ахуйн бүс тогтоож, хаалт хамгаалалтыг сайжруулан хялгжуулж, анхааруулах санамж, тэмдэгт, тэмдэглэгээ	Үйлдвэрийн өөрийн худаг	Mг/л	-	-	400,000	Тогтмол	MNS7888:1999

	хийж, эх үүсвэрийн эрүүл ахуй, хамгаалалтын бүсийн дэглэмийг баримталж ажиллах						
5	Үйлдвэрийн хэмжээнд, унданд хэрэглэж буй усны сөрөг нөлөө	Шинжилгээний үр дүнг ундны болон цэвэр, бохир усны стандарттай харьцуулж, зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс давсан тохиолдолд хариу арга хэмжээ авч байх	Үйлдвэрийн өөрийн худаг	Mг/л	-	-	Тогтмол MNS7888:1999
6	Гүний ундаргад буй нөлөө	Гүний усны нөөц, чанарт байнгын хяналт тавьж, түвшний хэмжилт, дээжлэлт хийж, баримтжуулах	Үйлдвэрийн өөрийн худаг	Mг/л	-	-	Улирал бүр MNS7888:1999
7	Шохойн чулууны орд, засварын талбайн нөлөө	Шатах, тослох материал хадгалах, засвар хийх талбайг үер, галын аюулд өртөхөөргүй				2,100,000	

	газарт сонгон байрлуулах	Шатах тосох материал санамсаргүй тохиолдлоор асгархаас урьдчилан сэргийлэх элс, хайрган хүчилт хийж, анхааруулах тэмдэг, тэмдэглэгээ байрлуулах								
ДҮН							2,500,000			

Хөрсөн бүрхэвч

№	Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжин нэгж	Нэлжийн зардал, төг	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
---	-----------------------------------	--	-------------------------------	-------------	---------------------	------------	------------------	------------------------------	---------------------------------

1	Хөрсний алдагдах нөлөөлөл	Хөрсний чанар сөрөг	Хөрсний чанарын дотоод хяналтыг хийх /ОХШХ-өөс харах/	Үйлдвэрийн бүх орчин	Mг/кг	-	-	ОХШХ-т тусгав	Тогтмол	MNSS5850:2008
2			Хөрсөнд агуулах хүнд хортой элементийн агууламжийг тодорхойлох	Засварын хэсэг, СШЛ, чулуунцарын үйлдвэр	Mг/кг	-	-	100,000	Тогтмол	MNSS5850:2008
3	Хөрс бохирдох сөрөг нөлөөлөл		Хөрсний хүнд металл хүлцэх хэмжээнээс их илэрсэн хэсэгт хөрсний сийрэгжүүлэлт хийх	Үйлдвэрийн бүх орчин	Mг/кг	-	-	100,000	Тогтмол	MNSS5850:2008
4	Хөрс эвдрэхээс урьдчилан сэргийлэх		Цэвэрлэгээний тоосноос үүсэн бохирдсон ногоон байгууламжын хөрсөг цэвэрлүүлж бордох	Үйлдвэрийн бүх орчин	Mг/кг	-	-	100,000	Хувиары н дагуу	MNSS5850:2008
	ДҮН							300,000		

Ургамлан нөмрөг

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө- 2025 он

№	Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн зардал, төг	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1	Үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагааны улмаас зүйл устах сөрөг нөлөөлөл	Ургамлан нөмрөгийн судалгааны арга зүйг ашиглан биомасс, ургамлын бүрэлдэхүүнийг тодорхойлох	Үйлдвэрийн хашааны гадна	ш	-	2	-	Жилд 2 удаа	-
2		Ургамлыг хамгаалах чиглэлээр ажилчдын мэдлэгийг дээшлүүлэх сургалт зохион байгуулах	Үйлдвэрийн нийт ажигтнууд	ш	-	2	-	Жилд 2 удаа	Хог хаягдлын тухай хуулийн 10.2.16

Амьтны аймаг

№	Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн зардал, төг	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1	Малтсан нүх, хонхор, мөргөцөг рүү ойролцоох айлуудын мал унах, дарагдах, дайруулахаас сэргийлж, уурхайн эдэлбэр газарт тэмдэглэгээ э хийх, иргэдэд анхааруулах	Зэрлэг амьтдыг тоолох, бүртгэх, популяци, нүүдэл,	Шохойн чулууны орд	ш	-	2	-	Жилд 2 удаа ойролцоох иргэдэд анхааруулга өгөх	-
2						2	-	Жилд 2 удаа	-

	зүйлийн бүрдлийг судлах /хээрийн бичиглэлийн асуултыг нүүдлийн хугацаанд 5, 9-р сард жилд 2 удаа/							

5. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө

№	Нөхөн сэргээлтийн зорилт	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1.	Техникийн нөхөн сэргээлт	Орхон суманд эвдрэл доройтолд орсон талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийх	га	2.1 га	2,500,000	2,500,000	2025 оны 5-7 дугаар саруудад хийж гүйцэтгэнэ	MNS 5917:2008
2.	Биологийн нөхөн сэргээлт	Орхон суманд эвдрэлд орсон талбайд биологийн нөхөн сэргээлтийг хийнэ.	га	0.84	2,500,000	2,500,000	2025 оны 6-7 дугаар сард хийж гүйцэтгэнэ	MNS 5918:2008

Нийт						5,000,000	
------	--	--	--	--	--	-----------	--

6. Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө

№	Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт	Хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1.	Монгол улсын Засгийн газрын 5.1.8 дахь заалт “Уул уурхайн үйл ажиллагааны улмаас эвдэрч олон жил орхигдсон 8 мянган га талбайг нөхөн сэргээгнэ” гэсэн зорилтын хүрээнд Сэлэнгэ аймгийн БОАЖГ-аас заасан солбицолын дагуу Ерөө сумын 3-р баг, Бугант тосгонд нөхөн сэргээлт хийх.	-	-	10 га	2,500,000	10,000,000	2025 оны 3-р улиралд	MNS 5917:2008
2.	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд	Мод үржүүлгийн газар бий болгох		0,7 га	2,500,000	10,000,000	2025 оны турш	
	Нийт					20,000,000		

7. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө

№	Нөлөөлөлд өртөх иргэд	Нүүлгэн шилжүүлэх арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нэгжийн өртөг, төг	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1.	Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох асуудал байхгүй.	-	-	-	-	-	-	-
	Нийт					-		

8. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө

№	Нөлөөлөлд өртөх түүх, соёлын өв	Хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Археологийн дурсгал	Байхгүй.	-	-	-	-	-	-
2.	Палеонтологийн дурсгал	Байхгүй.	-	-	-	-	-	-
	Нийт					-		

9. Осол, эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөө

Химийн бодисын эрсдлийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх менежмент төлөвлөгөө

№	Гүйцэтгэх ажил	Хэрэгжүүлэх хугацаа ба давтамж	Зардал	Хариуцах эзэн
1	Химийн хорт болон аюултай бодисыг стандартын шаардлага хангасан агуулахад зохих дүрэм, журмын дагуу хадгалж, ашиглаж, устгах үйл ажиллагааг аюулгүй зохион байгуулах	2025	5,678,000	СШЛабораторийн эрхлэгч, ХАБЭА, БОХэлтэс
2	Химийн хорт болон аюултай бодис хадгалах складыг зохих журмын дагуу ашиглаж, тогтмол хараа хяналттай, цоожтой байлгаж, хаалгыг лацдах	Тогтмол		Инженер /Аналитик/, Техникийн менежер, нярав
3	Хадгалж байгаа химийн хорт болон аюултай бодисын сав, баглаа боодол дээр тухайн бодисын нэр, анхааруулах тэмдэг, аюулын шинж чанарыг харуулсан тод, том шошго зэргийг шинэчлэн хадгалж байрлуулах	2-р улиралд		СШЛабораторийн эрхлэгч, Инженер /Аналитик/, Техникийн менежер
4	Химийн хорт болон аюултай бодис ашиглахтай холбоотой үйл ажиллагааг хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын нөхцөл, шаардлагыг бүрэн хангасан зориулалтын байр, талбайд явуулах	Тогтмол		СШЛабораторийн эрхлэгч, Инженер /Аналитик/, Техникийн менежер

5	Ажлын байран дээр ашигалагдаж байгаа химийн бодисуудыг хадгалж буй шүүгээ нь бат бөх болон хэт олон бодис дүүртэл хадгалсан эсэх, тавиур дээрх химийн бодисыг хана болон шаланд сайтар бэхлэгдсэн эсэхийг шалгаж аюулгүй байдлыг хангах	ТОГТМОЛ	2,000,000	СШЛабораторийн эрхлэгч, Инженер /Аналитик/, Техникийн менежер, Шинжлэгч /Ээлжийн/
6	Химийн хорт болон аюултай бодисын агуулахыг MNS 6458:2014 стандарт шаардлагад заасаны дагуу засварлаж, тохижуулах	2025 он		СШЛабораторийн эрхлэгч, Инженер /Аналитик/, Техникийн менежер, ХААХ, УТГазар
7	Химийн хорт болон аюултай бодистой харьцаж ажилладаг ажилтан нарт болзошгүй осол, эрсдлээс сэргийлэх, анхны тусламж үзүүлэх сургалтыг зохион байгуулах	Жилд 2 удаа		СШЛабораторийн эрхлэгч, Инженер /Аналитик/, Техникийн менежер
8	Химийн хорт болон аюултай бодисын зарцуулалтын бүртгэл хөтөлж, тайлан, мэдээг Сайхан сумын Засаг даргад жил бүрийн 12-р сарын 15-ны дотор, Сэлэнгэ аймгийн БОАЖГ, БОАЖЯам руу тус тус дараа оны 1-р сард хүргүүлэх	Тухай бүрт		СШЛабораторийн эрхлэгч, Инженер /Аналитик/, Техникийн менежер
9	Химийн хорт болон аюултай бодисын агуулах болон химийн бодис ашиглах лабораторийн өрөөнүүдэд тус бүр дуу, дүрс бичдэг камер суурилуулах	2-р улиралд		СШЛабораторийн эрхлэгч, Инженер /Аналитик/, Техникийн менежер,

			Мэдээлэл технологийн хэлтэс
10	Нэр төрөл, шинж чанар, хэрэглэх заавар тодорхой бус химийн хорт болон аюултай бодисыг эрх бүхий мэргэжлийн байгууллагын дүгнэлтгүйгээр ашиглахгүй байх	Тогтмол	СШЛабораторийн эрхлэгч, Инженер /Аналитик/, Техникийн менежер
11	Химийн хорттой бодисын хуванцар сав, аюултай хог хаягдлыг тухай бүрт гэрээт байгууллагад хүргүүлж, устгуулах	Жилд 1 удаа	Мэргэжлийн байгууллага, ХААХ, СШЛаборатори, БОХэлтэс
12	Ашиглахгүй болсон химийн хорт болон аюултай бодисын хаягдлыг зөвшөөрөлтэй газраар, эрүүл мэнд, байгаль орчинд аюулгүй аргаар холбогдох комиссыг байлцуулан устгаж, акт үйлдэх	2025 онд	СШЛабораторийн эрхлэгч, Инженер /Аналитик/, Техникийн менежер, БОММэргэжилтэн, мэргэжлийн байгууллага
	Нийт		7,678,000

10. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө

“Цемент шохой” ХХК-ийн нөөцийн үр ашигтай, хэмнэлттэй хэрэглээ, технологийг дэмжин хаягдлыг бууруулж, байгаль орчинд сөрөг нөлөө багатайгаар зайуулах, хүнд амд амьрах орчны эрүүл ахйн мэдлэг, зөв дадлыг олгох замаар хог хаягдлын зохистой менежментийг төлөвшүүлж, цэвэр эрүүл орчин бүрдүүлэхэд энэхүү хөтөлбөрийн зорилго оршино.

№	Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг арилгах бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжи х нэгж	Нэгжийн зардал, төг	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1	Сургалт, суртчилгаа	Үйлдвэрийн нийт ажилчдад 2017 оны 5 дугаар сарын 12-нд батлагдсан хуулийн талаар танилцуулан, хог хаягдал ангиалан ялгах, аюултай хог хаягдлыг хадгалах, ангилах, сөрөг нөлөөллийг бууруулах талаар сургалт, гарын авлага тарааж суртчилах	Үйлдвэрийн нийт ажилтнууд	-	100,000	-	100,000	1,2 дугаар саруудад	Хог хаягдлын тухай хуулийн 10.2.6
2	Ахуйн	Үйлдвэрлэлийн цех, хэсгүүд, оффис зэргээс гарах хог хаягдалд ялгалт	Үйлдвэрийн бүс	-	-	-	-	2025 оны турш	Хог хаягдлын тухай

	хийж, энгийн хог хаягдлыг ангилан түр хадгалах цэгт байрлуулах						хуулийн 10.2.6
	Хог хаягдлын цэгийг шинэчлэн илүү аюулгүй, боловсронгуй болгож тохижуулах, хаягжуулах	Үйлдвэрийн бүс	-	40,000	-	2,880,000	
3	Үйлдвэрлэлийн технологийн гарсан хаягдлыг(Козель, шланз) үйлдвэрлэлд нэмэлтээр ашиглах, ашигласан хаягдлын мэдээллийг сар бүр авч байх	Үйлдвэрийн бүс	тн	-	-	-	Хог 2025 оны турш хаягдлын тухай хууль
	Үйлдвэрлэлд ашиглагдах боломжгүй технологийн	Үйлдвэрийн бүс	тн	-	-	5,320,000	

		хаягдлыг (тоос, клинкер, шохойн чулууны нунтаг, үнс) үйлдвэрлэлийн хог хаягдлын отвалруу тээвэрлэх, үйлдвэрийн орчныг цэвэр байлгах, технологийн сахилга батыг нэмэгдүүлэх						
	Аюултай хог хаягдлын цэгийг тусгайлан байгуулж, хязгаарлалтын бүс тогтоох	Цемэнтийн үйлдвэр, Шохойн үйлдвэр	ш	100,000	2	200,000	II, III –р улиралд	Хог хаягдлын тухай хууль
4	Аюултай хаягдлын (редуктор, ашигласан тос, химийн бодисны сав, тосны шүүр, дуугуй) хайрцаг, сав дээр аюулаас	СШЛаборатори, үйлдвэрүүд	-	-	-	-	2-р улиралд	БОАЖГ-аар өгөгдсөн зөвлөмжийн дагуу

		сэрэмжлүүлсэн тусгай таних тэмдэг, нэр, хаягийг ил тод хадаж, тусгай газар хадгалан бүртгэл хөтлөн тайлан гаргаж байх						
5	Гэрээ болон бусад	Үйлдвэрээс гарах ахуйн хог хаягдлын гэрээг сумын хот тохижилтын газартай, үйлдвэрлэлийн хог хаягдал хуримтлуулах отвалын гэрээг Сайхан сумын ЗДТГ-тай, аюултай хог хаягдлыг эрх бүхий байгууллагатай тус тус байгуулж ажиллах	Байгаль орчны мэргэжилтэн	-	-	-	-	Улирал бүр Хог хаягдлын тухай хууль
	Дахин боловсруулах							

	Хог хаягдлыг аж ахуй нэгж байгууллага болон хувь иргэнтэй гэрээ байгуулан борлуулах							
	Хог хаягдлын бүртгэл, тайлан мэдээг Сэлэнгэ аймгийн БОАЖГ, Сайхан болон Орхон сумын БОХУ-ын байцаагч нарт улирал бүр хүргүүлэх	Үйлдвэрийн бүх цех, нэгжүүд	Ш	-	4*4	-	I, II, III, IV-р улиралд	Хог хаягдлын тухай хууль
Нийт						8,400,000		

11. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Хяналтын цэгийн байршил	Хугацаа ба давтамж	Давтамжийн тоо	Нэгжийн зардал, төг	Нийт зардал, төг	Тайл бар	Баримтлах стандарт, арга, аргачлал
1	Орчны агаар дахь NO ₂ , SO ₂ , CO ₂	Шохой, Бутлуур, Чулуунцарын дамжлагууд, Тээрэм, Савлах	Улирал бүр	5	18,500	370,000		MNS4585:2007, MNS, ISO4227:2002, MNS0017:-2-0-07:1979, MNS0017-2-1-01:1978, MNS4990:2000
2	Тоос PM10	Төмөр замын цех	Улирал бүр	1	20,000	80,000		
3	Цацрагийн үзүүлэлт	Бэлэн бүтээгдэхүүнд /цемент, шохой/, үйлдвэрлэлийн хог хаягдлын отвал орчмын хөрс	Улирал бүр 3 цэгээс радонь /Ra/	2	5,000	20,000		
4	Хөрсний үржил шимийн үзүүлэлтүүд /ялзмаг, pH, давсжилт, хөдөлгөөнд азот-NO ₃ -N, фосфор-P ₂ O ₅ , кали-K ₂ O/, ширхэгийн бүрэлдэхүүн, нягт, эзлэхүүн, жин, ус нэвтрүүлэх чадвар, чийгшил	Дурын 3 байршилд	Улирал бүр 3 цэгээс	2	50,000	600,000		MNS 5916 : 2008

5	Хөрсний хүнд металлын бохирдол Хар тугалга /Pb/, Хром /Cr/, Цайр /Zn/, Никель /Ni/, Кадми /Cd/, /ГЗХ, БОХЗТГ/	Лабораторийн байр, засварын газар, хотгийн отвал орчим	Улирал бүр 3 цэгээс	2	36,000	432,000	MNS5850:2008 Хөрсний чанар. Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ
6	Нефтийн бүтээгдэхүүнээр бохирдох хөрсний бохирдол	Хөтөл-1, 2 орд	Улирал бүр	2	50,000	200,000	MNS0900:2005 Ундны ус, Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ
7	Ундны усны химийн бүрэн шинжилгээ /21 үзүүлэлт/	Усны эх үүсвэрийн худгуудаас дээж авах	Улирал бүр	2*2	44,000	352,000	
8	Бактериологийн бүрэн шинжилгээ /6 үзүүлэлт/	Усны эх үүсвэрийн худгуудаас дээж авах	Улирал бүр	2*2	10,000	80,000	
9	Бохир усны химийн бүрэн шинжилгээ /21 үзүүлэлт/	Ахуйн болон үйлдвэрээс гарсан бохир усыг цэвэрлэсний дараа	Улирал бүр	2	22,000	88,000	MNS4943:2011 Хүрээлэн буй орчинд нийлүүлэх цэвэршүүлсэн бохир ус, ерөнхий шаардлага

10	Ургамлын доройтол, талхагдал, зүйлийн хомсдол ургамлын төрөл зүйлийн бүрдэл, - тусгагийн бүрхэц – бүлгэмдлийн өөрчлөлт	Төслийн ойр орчмын нутаг дэвсгэрт	Жилд 1 удаа, ургамлы н бүрэн ургалты н хугацаа нд, 6-9 сарын хооронд 1 удаа	2	100,000	200,000		
11	Зэрлэг амьтдыг тоолох, бүртгэх, популяци, нүүдэл, зүйлийн бүрдлийг судлах	Үйлдвэрийн эзэмшил орчмын нутгийг хамарсан нутаг дэвсгэр	Нүүдлийн хугацаа нд /IX сард/, жилд 1 удаа	2	100,000	200,000		
	Нийт					2,622,000		

12. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Урьдчилан тооцсон төсөв	Хэрэгжүүлэх хуваарь			Хариуцсан албан тушаалтан	Тайлбар
			20... он				
			Сар ...	Сар ...	Сар ...		
1	Байгаль орчныг хамгаалах нөхөн сэргээх болон аюулгүй ажиллагааны талаар сургалт зохион байгуулах /сөрөг нөлөөллийг бууруулах хэсэгт дурдсан сэдвүүдийг сургалтын агуулгад багтаах/	500,000	1, 9-р сар			БОМэргэжилтэн	Жилд 2 удаа байгаль орчны сургалт явуулах
2	Байгаль орчныг хамгаалах асуудлаар хийгдсэн ажлын тайлангаа тогтоосон хугацаанд Сэлэнгэ аймгийн БОАЖГ, Сайхан, Орхон сумын БОХУ байцаагчдад тайлагнах	-	6, 9, 12-р саруудад			БОМэргэжилтэн	Улирлын тайлан хүргүүлэх

3	Ус ашиглах дүгнэлт гаргуулж, зөвшөөрөл авч, гэрээ байгуулах	Сөрөг нөлөө бууруулах хэсэгт тусгав.	6-р сар	Усны мэргэжилтэн	Уулын ажлын болон БОМТ баталгаажсаны дараа
4	Орон нутагтай хамтран ажиллах гэрээ байгуулах	-	1-р сар	Захиргаа удирдлагийн газар	Орон нутгийн санал авч гэрээ байгуулах
5	Сэлэнгэ аймгийн нутаг дэвсгэрт ашигт малтмал хайгуул, ашиглалт явуулах аж ахуйн нэгжүүдийн үйл ажиллагааны баримт бичгүүдийн хянан бүртгэх хуудсанд гарын үсэг зуруулж, баталгаажуулах	-	3-р сар	БОММэргэжилтэн	БОМТөлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан баталгаажсаны дараа
6	Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авах, галын багаж хэрэгслээр хангах	1,100,000	3-р сар	Хангамжийн хэлтсийн дарга	Үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаа эхлэхээс өмнө бэлэн байдлыг хангах

7	Ажлын байран дахь анхан шатны тусламжийн хэрэгслийг сэлбэх	1,100,000	3-р сар	Хангамжийн хэлтсийн дарга	Үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаа эхлэхээс өмнө бэлэн байдлыг хангах
8	Ашиглаж буй техник тоног төхөөрөмжийн бүрэн бүтэн байдал аюулгүй байдлыг хангаж ажиллах	100,000	Жилийн турш	Бодлогын хэлтсүүд	
9	Газар, ус ашигласны болон бусад төлбөрийг холбогдох хууль эрхийн актанд заасны дагуу тухай бүр төсвийн дансанд төвлөрүүлэх	-	Улирал бүр	СБТХ-ийн газар	Хуваарийн дагуу төлөлтийг хугацаанд нь хийх
10	Байгаль орчныг хамгаалах, хог хаягдлаа тогтоосон цэгт хаях, хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын талаар сурталчилгааны	100,000	4, 5-р сар	ХАБЭА, БОХэлтэс	Хог хаягдал ил задгай хаях асуудал багасна

	самбар хийж байршуулах				
11	Байгаль орчныг нөхөн сэргээх баталгаа болгож, 2024 онд байгаль орчныг хамгаалахад төлөвлөсөн зардлын 50%-тай тэнцэх хэмжээний мөнгийг БОАЖЯамны дансанд төвлөрүүлэх	1,600,000	1-р сар	СБТХ-ийн газар	
12	Ерөнхийлөгчийн санаачилсан "Нэг тэрбум мод" үндэсний хөтөлбөрт зориулан төгөл байгуулах	-	2024 оны турш	Захиргаа, БОХэлтэс	-
	Нийт	4,000,000			

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

№	БОХТ-ний биелэлтийг тайлагнахад оролцогч талууд	Тайлагнах хэлбэр	Мэдээллийн агуулга	Зохион байгуулах хугацааны тов	Тайлагнах зардал, төг	Хариуцан зохион байгуулах албан тушаалтан/ажилт ан	Зохион байгуулах газар
	1	2	3	4	5	6	7
1	Сайхан сүм	Илтгэл	2025 оны үйл ажиллагааны төлөвлөгөөний тайлан	2025 оны 9-р сард	Үйлдвэрлэл ийн зардалд орж тооцогдсон болно.	БОХЭэлтэс	Сайхан сумын ЗДТГ
2	Номгон 3-р баг	Илтгэл		2025 оны 9-р сард	Үйлдвэрлэл ийн зардалд орж тооцогдсон болно.	БОХЭэлтэс	Номгон 3-р багийн ЗДТГ
3	Орхон сүм	Илтгэл		2025 оны 9-р сард	Үйлдвэрлэл ийн зардалд орж тооцогдсон болно.	БОХЭэлтэс	Орхон сумын ЗДТГ
	Нийт						

Зардал нэгтгэл

№	Төлөвлөгөө, бүрэлдэхүүн хэсгүүд	Зардал, төг
1	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	4,050,000
2	Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө	5,000,000
3	Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд	20,000,000
4	Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө	-
5	Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	-
6	Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	7,678,000
7	Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	8,400,000
8	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	2,622,000
9	Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	4,000,000
10	Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөө	-
НИЙТ		51,750,000

Төлөвлөгөөний хавсралт