

**ТӨВ АЙМГИЙН СЭРГЭЛЭН СУМЫН НУТАГТ БАЙРЛАХ 15МВТ-ЫН “БӨХӨГ”
НАРНЫ ЦАХИЛГААН СТАНЦ ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ БОМТ-НИЙ БИЕЛЭЛТИЙН
ТАЙЛАН**

Хянасан:

Төв аймгийн БОАЖГ-ын мэргэжилтэн С.Эрдэнэцогт /



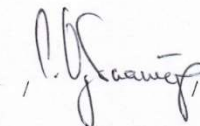
Хэрэгжилтийг гаргасан:

“Тэнүүн гэрэл констракшн” ХХК-ийн
Гүйцэтгэх захирал С.Одбаатар



“Тэнүүн гэрэл констракшн” ХХК-ийн Зөвлөх,
Байгаль орчин хариуцсан мэргэжилтэн

Б.Амарсанаа -2



/ Ө.Доржиев /

2023 он

**ТӨВ АЙМГИЙН СЭРГЭЛЭН СУМЫН НУТАГТ БАЙРЛАХ 15МВТ-ЫН “БӨХӨГ”
НАРНЫ ЦАХИЛГААН СТАНЦ ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ БОМТ-НИЙ БИЕЛЭЛТИЙН
ТАЙЛАН**

Хянасан:

Төв аймгийн БОАЖГ-ын мэргэжилтэн С.Эрдэнэцогт /

Хэрэгжилтийг гаргасан:

“Тэнүүн гэрэл констракшн” ХХК-ийн

Гүйцэтгэх захирал С.Одбаатар /

“Тэнүүн гэрэл констракшн” ХХК-ийн Зөвлөх,

Байгаль орчин хариуцсан мэргэжилтэн

Б.Амарсанаа /

2023 он

АГУУЛГА

ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА.....	2
ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ.....	2
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТУХАЙН ЖИЛИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ.....	3
1. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	3
1.1 АГААР.....	3
1.2 ХӨРС	3
1.3 УС.....	5
1.4 УРГАМАЛ, АМЬТАН.....	6
1.5 ОСОЛ, ЭРСДЭЛ, ГАМШГААС СЭРГИЙЛЭХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	8
2. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	18
3. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	19
4. ХИМИЙН БОДИСЫН ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	19
5. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	20
6. УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	21
7. ОЛОН НИЙТЭД ТАЙЛАГНАХ ХУВААРЬ, ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	22
ДҮГНЭЛТ.....	25
ТАЙЛБАР.....	28
ХАВСРАЛТ.....	29

ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

“Бөхөг” 15МВт нарны цахилгаан станц нь Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт байрлах ба тус сумаас 31 км, Зуунмод сумаас 29 км. Мөн Монгол улсын нийслэл Улаанбаатар хотоос 68 км зайд, Хөшигийн хөндийн шинэ нисэх буудлаас баруун урд зүгт 5.3 км зайд оршино. Төслийн бүтээн байгуулалтын хүрээнд нийт 48га талбайд нэгж бүр нь 320 Вт -ын хүчин чадалтай 51372 ширхэг нарны дэлгэц, TMEIC фирмийн инвертер, Weidmuller брендийн нэгтгэх хайрцаг ашиглан суурилуулалтын ажлууд хийгдсэн. Мөн удирдлагын байрны барилгын ажил, дэд станцын барилга угсралтын ажил хийгдсэн. НЦС нь уламжлалт цахилгаан станцыг бодвол хүлэмжийн хий ялгаруулдаггүй онцлогтой тул байгаль орчинд эерэг үр дагавартай. Цаашилбал, НЦС ашиглалтад орсноор Монгол Улсын гаднаас импортлох цахилгааны хэмжээ буурч, орон нутгийн дэд бүтэц, эдийн засагт эерэг нөлөөтэй. Тус нарны цахилгаан станц ашиглалтад орсноор 25 жилийн турш жилдээ ойролцоогоор 29.632 ГВт.ц байгальд ээлтэй цэвэр эрчим хүч үйлдвэрлэх болно. Энэ нь жилд 30 мянган тонн хүлэмжийн хийн бууралтыг бий болгох ба 23.42 мянган тонн нүүрс, 146.5 мянган тонн усны хэрэглээг жилдээ хэмнэх зэрэг үр ашигтай юм.

ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ

1. Ашиглалтын үед төслийн үйл ажиллагааны нөлөөлөл ихэнхдээ эерэг байх нь тодорхойлогдсон.
2. Энэ үед ашиглагдах үйлчилгээний цөөн тооны тээврийн хэрэгслийг эс тооцвол агаар бохирдуулах өөр эх үүсвэр байхгүй.
3. Нарны цахилгаан станц нь ажиллах явцдаа дуу шуугиан гаргадаг эх үүсвэрт тооцогддоггүй. Харин цаашид дэргэдэх онгоцны буудлын дуу шуугианы түвшнийг тооцож ажиллах хэрэгтэй.
4. Нарны цахилгаан үүсгүүрийн гялбааны эсрэг бүрхүүлтэй загвар сонгосон бөгөөд гэрлийг дотроо шингээдэг тул орчин тойронд гялбаа үүсгэхгүй гэрлийн ойлт, гялбааны нөлөөлөлгүй.
5. Унд ахуйн усыг гүний худгаас авж байгаа бөгөөд сумын ЗДТГ-тай ус ашиглах гэрээ хийн, зөвшөөрөл авч худаг гаргасан.
6. Ахуйн бохир усыг зориулалтын септик системд хуримтлуулж усыг 5тн багтаамжтай септик системд хуримтлуулан, 2 жилд 1 удаа аймаг орон нутгийн холбогдох байгууллага, ААН-тэй гэрээ байгуулах замаар үйлчилгээ авч, ариутгах татуургад нийлүүлнэ.
7. Жилд үйлдвэрлэсэн 29,632385 кВт/цаг эрчим хүч нь импортыг багасгах, эсвэл өсөн нэмэгдэж байгаа хэрэгцээг хангахад ашиглагдана. хүн амын амьдрах, ажиллах орчин, бизнесийн орчинг сайжруулахад эерэг нөлөө үзүүлнэ. НЦС нь 25 жил найдвартай ажиллах бөгөөд 30 мянган тонн хүлэмжийн хийн бууралтыг бий болгох ба 23.42 мянган тонн нүүрс, 146.5 мянган тонн усны хэрэглээг жилдээ хэмнэх зэрэг үр ашигтай юм.
8. Хорт бодис ялгаруулахгүй, дуу шуугиан үүсдэггүй зэрэг нь иргэдийн эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөгүй эрчим хүчний үйлдвэрлэл юм. Ашиглалтын явцад НЦС дээр ажиллах ажиллагсад болон үйл ажиллагаатай танилцахаар ирсэн зочдод аюулгүй ажиллагааны дүрэм болон техник ашиглалтын дүрмээр тогтмол зааварчилгаа өгч ажиллаж байна.

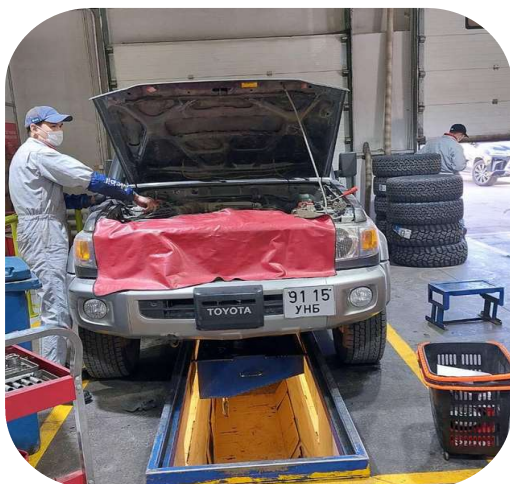
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТУХАЙН ЖИЛИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ

Энэхүү төлөвлөгөөний гол зорилт нь төслийг хэрэгжүүлэхэд болон ашиглалтын үед үүсэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээг тодорхойлох, түүний дагуу жил бүр байгаль орчныг хамгаалах талаар компанийн зүгээс авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээг тодотгож байхад оршино. “Тэнүүн Гэрэл Констракшн” ХХК-ын “Бөхөг” нарны цахилгаан станцын нь Японы Засгийн Газраас хэрэгжүүлж буй уур амьсгалын өөрчлөлтийг сааруулах, байгаль орчинд ээлтэй бага нүүрстөрөгч бүхий төслүүдийг дэмжих ажлын хүрээнд Хамтарсан Кредит Олгох Механизмын төсөлд шалгарсан бөгөөд цаашид байгаль орчинд ээлтэй технологиор цэвэр эрчим хүч үйлдвэрлэн Төвийн эрчим хүчний системд цахилгаан эрчим хүчийг нийлүүлж байна.

1. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

1.1. АГААР

Нарны цахилгаан үүсгүүр цахилгаан үйлдвэрлэх үйл ажиллагаанаас хүлэмжийн хий болон бусад хорт бохирдуулагч агаарт ялгаруулдаггүй, үйлчилгээнд хэрэглэгдэх тээврийн хэрэгслийг эс тооцвол өөр агаар бохирдуулагч эх үүсвэр байхгүй тул агаарын бохирдол бууруулах тусгайлсан арга хэмжээ шаардлагагүй. Ажилчдын тээвэрт 9115 УНБ дугаартай Ланд-76 маркийн автомашин, аж ахуйд 2071УБЭ дугаартай портер маркийн автомашин ашиглаж байна. Өдөр тутам техникийн бүрэн бүтэн байдалд үзлэг хийж, улсын авто тээврийн өвөл, зуны үзлэг оношилгоонд тогтмол хамрагддаг.

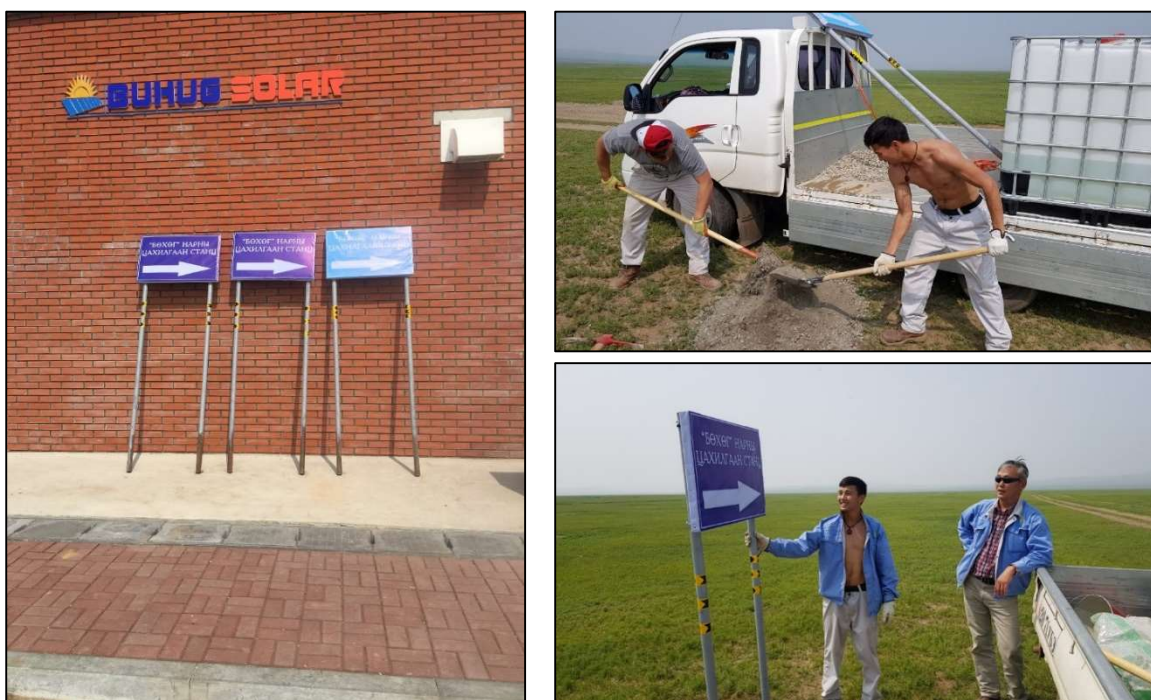


Зураг 1. Машин механизмын техникийн үзлэгээр орж, тэнцсэн байдал

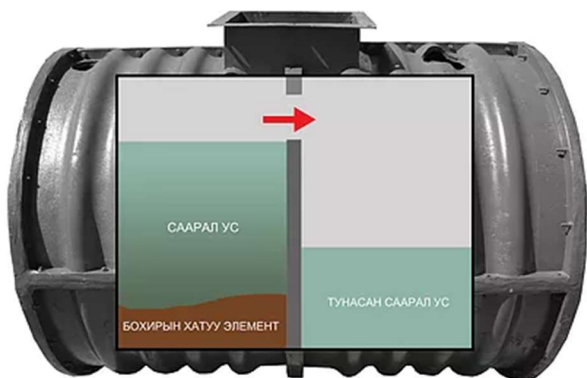
1.2. ХӨРС

Төслөөс гарч буй хатуу, шингэн бүх төрлийн хог хаягдлыг зохих ангиллын дагуу ангилж, зохих хаягдлын цэгт хаях, хөрс бохирдуулахгүй байх (Ашиглалтын явцад ахуйн хэрэглээнээс үүсэх 20л/хоног бохир усыг 5тн багтаамжтай септик системд хуримтлуулан, 3 жилд 1 удаа аймаг орон нутгийн холбогдох байгууллага, ААН-тэй гэрээ байгуулах замаар үйлчилгээ авч, ариутгах татуургад нийлүүлнэ. Ахуйн хатуу хог хаягдлыг байгууллага дээр тухайлсан цэгт ангилан, компанийн дотоод журмын дагуу өдөр бүр тээвэрлэн, хогийн цэгт хүргэдэг.)

Тээврийн хэрэгслийг тогтоосон замаар явуулах зорилгоор 3 ширхэг замын тэмдэг тэмдэглэгээг зам дагуу суурилуулсан.



Зураг 2. Замын тэмдэг тэмдэглэгээ



Зураг 3. Бохирын хуванцар септик танк

1.3. УС

Ашиглалтын үед ахуйн усыг “Усны тухай хууль”-ын 27-р зүйл зааснаар зөвшөөрөлтэйгөөр худаг гарган байгаль холбогдох хууль тогтоомжуудыг мөрдөн ажиллаж байна .Төв аймгийн Сэргэлэн сумын ЗДТГ-тай гэрээ хийн худаг гаргасан. (Ус ашиглах зөвшөөрлийн дугаар №А458). Ашиглалтын үед усны зарцуулалтыг хянан сар бүрээр усны хэрэглээний тайланг гаргана.



Зураг 4. Усны нөөцийн өрөө, усны тоолуурын заалт

1.4. АМЬТАН, УРГАМАЛ

2023 оны 03 сард болсон нийт ажилчдын сургалтаар ХАБЭА-н инженер нийт ажилчдад байгалийн ургамал түүх, ашиглахыг хориглох зааварчилгаа, төслийн талбай орчмоор агнуур хийхийг хориглох, хяналт тавих зааварчилгааны сургалтуудыг тус тус орсон.



Зураг 5. Байгалийн ургамал түүх, ашиглахыг хориглох, Төслийн талбай орчмоор агнуур хийхийг хориглох, хяналт тавих зааварчилгаа

Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөөнд тусгасан “Ховор болон нэн ховор зүйлийн шувуу талбайд илрэх магадлалтай тул хяналт мониторинг хийх” ажлын хүрээнд “Тэнүүн Гэрэл Констракшн”-ийн “Бөхөг” НЦС-ын талбайд 4 ширхэг шувууны үүрийг талбайн 4 буланд суурилуулж, 1 ширхэг шувуу суух суудал суурилуулан, ажиглалт хийж байна. Жил бүр шувууны үүр, суудлыг засаж, сайжруулах ажлыг гүйцэтгэдэг.



Зураг 6. Шувуу суух суудал

1.5. ОСОЛ, ЭРСДЭЛ, ГАМШГААС СЭРГИЙЛЭХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Ашиглалтын үед ажиллагсдыг эрүүл мэндийн үзлэгт хамруулан, хөдөлмөр хамгааллын өдөр тутмын, ээлжит болон ээлжит бус зааварчилгааг тогтмол өгч осол, аваригүй ажиллаж байна.



Зураг 7. Ажиллагсад болон зочдод өгч буй өдөр тутмын болон тухайлсан зааварчилгаа

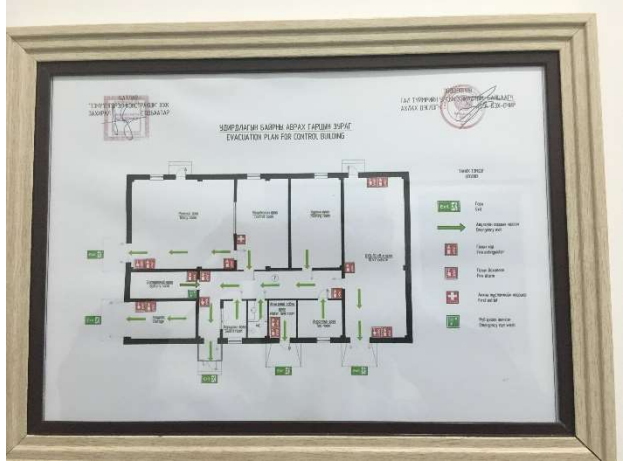
2023 оны 3 сард нийт ажилчид эрүүл мэндийн үзлэгт хамрагдсан.

Standard Health-Үндсэн шинжилгээ	
Цусны бүлэг ✓ Цусны бүлэг ✓ Резус фактор Цусны ерөнхий шинжилгээ ✓ Цусны ерөнхий шинжилгээ ✓ "ТН үзүүлэлт" ✓ Эритроцитийн тухайн хурд Цус багдалтын шинжилгээ ✓ Төмөр Нойр бүтэцхэйн үйл ажиллагаа ✓ Амьсгаа Элэг, цэсний үйл ажиллагаа ✓ Асарт ✓ Асарт ✓ Нийт уураг ✓ Альбумин ✓ Нийт билирубин ✓ Шүүд билирубин ✓ ГГТ ✓ Шүүдэл фосфатаз Элэгний вирусны маркер ✓ В вирусны эсрэгтөрөгч ✓ В вирусны эсрэг бие ✓ С вирусны эсрэг Бөөрний үйл ажиллагаа ✓ Урдхдэл азот ✓ Креатинин ✓ Шээсний хүчил Фос тосны үзүүлэлт ✓ Нийт Холестерин ✓ Их нялхтай липопротейд ✓ Бага нялхтай липопротейд ✓ Триглицерид Зүрх судсны фермент ✓ Лактатдегидрогеназа (ЛДГ) ✓ Лактатдегидрогеназа Цусан дахь сахар ✓ Глюкоз БЭХӨ ✓ Дэх ✓ Тэмдэг	Бамбай бүтэцхэйн үйл ажиллагаа ✓ Триглицерин ✓ Миелийн тархсан ✓ Түрүү сэдээгч даавар Хавдрын маркерийн шинжилгээ ✓ Түрүү бүтэцхэйн хавдрын маркер ✓ Ондогчийн хавдрын маркер Үе мөчний шинжилгээ ✓ Ревматоид фактор ✓ С-урвалжит уураг Шээсний ерөнхий шинжилгээ ✓ Шээсний шинжилгээ Хелико бактерийн шинжилгээ ✓ Хелико бактер (өтгөн) Дурангийн шинжилгээ ✓ Ходоодны дуран ✓ Бүдүүн шүүдэн гэдэсний дуран ЭХО шинжилгээ ✓ Бамбайн эхо ✓ Хялалт, варцанг эхо ✓ Түрүү бүтэцхэйн Рентген зураг ✓ Цээжний рентген Эмзэгтэйчүүдийн шинжилгээ ✓ Улаан хүзүүний корт хавдрын ✓ Эсийн шинжилгээ Аппаратуудын шинжилгээ ✓ Зүрхний цахилгаан бичлэг ✓ Сонсгол ✓ Нүдний үз дараалт харва ✓ Уушгийн багтаамж ✓ Биеийн жингийн индекс ✓ Артерийн даралт Эмчийн зөвлөгөө ✓ Эмчийн зөвлөгөө/Шүүд/ ✓ Эмчийн зөвлөгөө



Зураг 8. Эрүүл мэндийн үзлэгийн жишээ

Хүснэгт 1. “Тэнүүн гэрэл констракиш” ХХК-ний “Бөхөг” НЦС-ын гал унтраах хэрэгсэл, аюулын гарц, цугларах цэг, анхны тусламжийн хайрцаг

Зургийн нэр: Удирдлагын байр	Зураг №1	Зургийн нэр: Аврах гарцын зураг	Зураг №2
			
Зургийн нэр: 10кВ ХХБ ХХ-ын хэрэгсэл	Зураг №3	Зургийн нэр: ГАА-ны самбар	Зураг №4
			
Зургийн нэр: Цахилгааны ХХ-ын самбар	Зураг №5	Зургийн нэр: 110кВ-ын ИХБ галын сараа	Зураг №6
			
Зургийн нэр: ЕН №1-8	Зураг №7	Зургийн нэр: ЕН №1-8 доторх галын хор 2ш	Зураг №8



Зургийн нэр: ЕН №1-8 галын дохиолол 1/4

Зураг №9



Зургийн нэр: ЕН №1-8 галын дохиолол 2/4

Зураг №10



Зургийн нэр: ЕН №1-8 галын дохиолол 3/4

Зураг №11



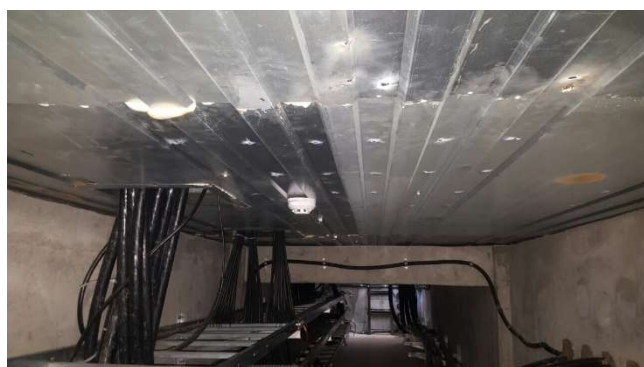
Зургийн нэр: ЕН №1-8 галын дохиолол 4/4

Зураг №12



Зургийн нэр: ЕН №1-8 ГАА-ын самбар

Зураг №13



Зургийн нэр: ЕН №1-8 цахилгааны АА-ны самбар

Зураг №14



15МВт БӨХӨГ НЦС БОМТ-НЫ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

Зургийн нэр: ЕН №1-8 ХХХ-ын булан	Зураг №15	Зургийн нэр: ЕН №1-8 галын сараа	Зураг №16
			
Зургийн нэр: Удирдлагын байран дахь анхны тусламжийн хайрцаг	Зураг №17	Зургийн нэр: Галын цуглах цэг	Зураг №18
			

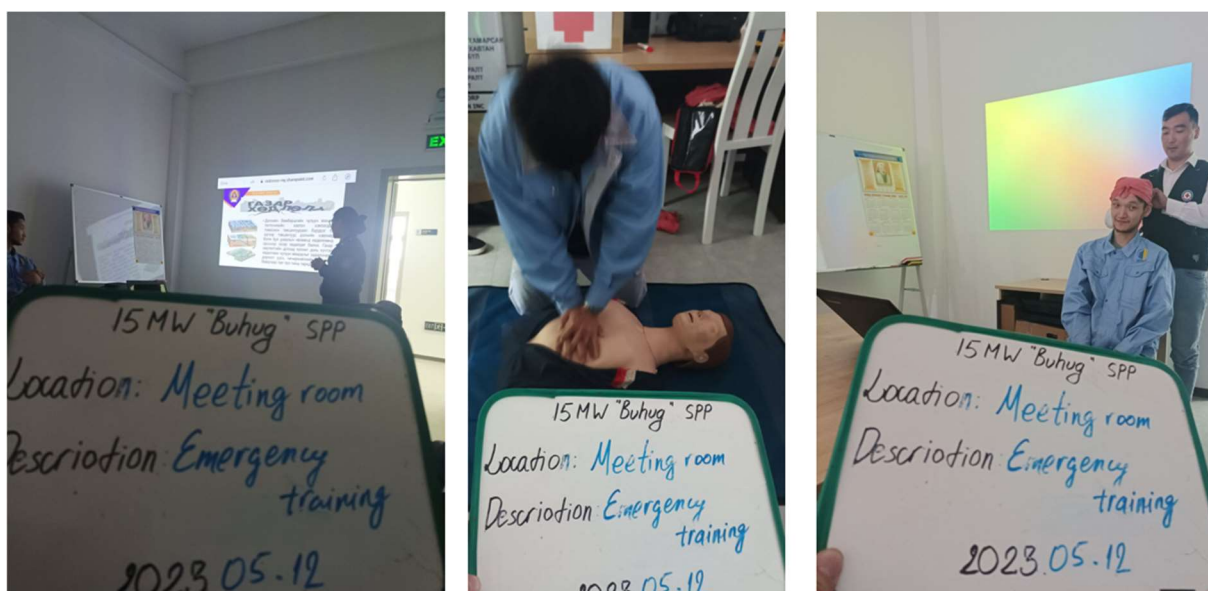
2023 оны 01-р улиралын аваар эсэргүүцэх дасгалыг тус тус амжилттай зохион байгуулсан. 2023 оны 03-р сарын 2-ний өдөр нийт инженер техникийн ажилчдаас аюулгүй ажиллагааны дүрэм, техник ашиглалтын дүрмийн хүрээнд мэдлэгийн шалгалт авав. 2022 оны 04-р сарын 13-ний өдөр Төв аймгийн ОБГ-аас Бөхөг НЦС дээр гамшгийн аюулаас урьдчилан сэргийлэх сургалт, анхны тусламжийн сургалт, зааварчилгааг амжилттай зохион байгуулав.



Зураг 9. Харуул хамгаалалт, аюулгүй байдлын сургалт



Зураг 10. Харуул хамгаалалт, аюулгүй байдлын сургалт



Зураг 11. Эрүүл мэндийн анхан шатны тусламжийн сургалт

“Тэнүүн Гэрэл Констракшн” ХХК-ны “Бөхөг” НЦС-ын гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээний тайланд НЦС-ын хашаанд ургасан өвс ургамал нь хээрийн түймэрт өртөж улмаар нарны цахилгаан үүсгүүр, тоноглолд галын аюул учруулах магадлалыг ихэсгэж байгааг тусгасан бөгөөд хээрийн гал түймрийн аюулаас сэргийлэх шороон зурвас байгуулах болон шаардлагатай хэсгүүдэд өвсийг хадаж, тайралт хийх зөвлөмж өгсөн. Үүний дагуу 2023 онд 9-р сараас 10-р сарын хооронд талбайд өндөр ургасан өвс, зэрлэг ургамлыг түүж, хадах ажлыг гүйцэтгэн ойр орчмын малчин өрхүүдэд өгсөн.



Зураг 12. Талбайд зэрлэг ургамал түүх, хадах арга хэмжээ

2. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний 2023 онд хэрэгжүүлэх ажлын графикт элсний нүүлтээс хамгаалах, ойн зурвас байгуулах ажлыг тусгасны дагуу 2023 оны 06- сард нарны цахилгаан станцын хойд хашааны дагуу нийт 200 ширхэг хайлаас мод тарьсан. Жил бүр тарьсан моднуудын усалгаа, арчилгааг тогтмол хийдэг.



Зураг 13. НЦС-ын талбайд хийгдсэн ногоон байгууламж

3. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

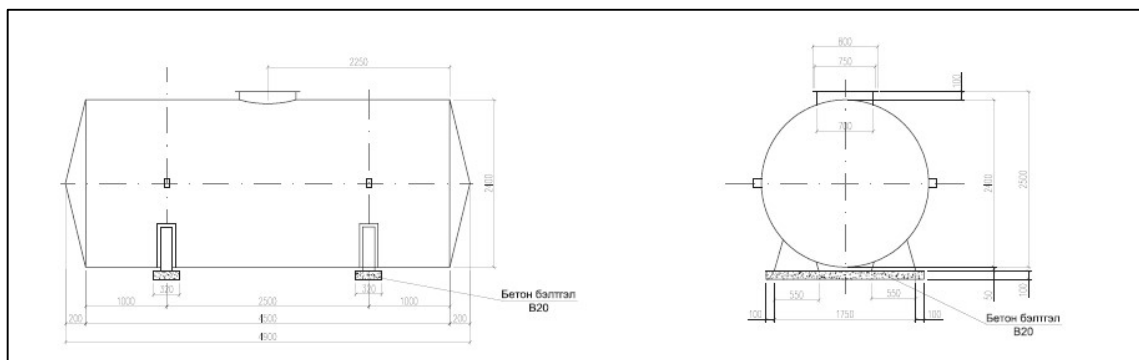
“Тэнүүн Гэрэл Констракшн” ХХК -ийн 000320330, 000329710 дугаартай газар эзэмших эрхийн гэрчилгээтэй Сэргэлэн сумын 4-р багийн нутагт байрлах газар нь орон нутгийн иргэдийн эзэмшил газартай давхцаагүй бөгөөд төслийн дэд бүтэц, барилга байгууламж, НЦС нь аливаа орон нутгийн иргэдийн эзэмшил газартай давхцаж, нүүлгэн шилжүүлэх нөхцөл үүсэхгүй юм.

4. ХИМИЙН БОДИСЫН ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

“Тэнүүн Гэрэл Констракшн” ХХК -ийн “Бөхөг-15МВт НЦС” нь байгаль орчинд ээлтэй, хор хөнөөлгүй, ашиглалтын хугацаа өндөр, засвар үйлчилгээ бага шаарддаг дэвшилтэт технологиудыг ашигласан. Трансформаторын тосыг /Karamay db-45/ 12 жилд нэг удаа сольдог бөгөөд үзлэг, шинжилгээний дүнгээс хамааран тосыг тухайн засварын ажлын үед нэмж хийнэ. Засвар үйлчилгээний үед трансформаторын тосыг юүлэх хар тосон түрхлэгтэй 20мЗ эзлэхүүнтэй ган савыг трансформаторын сууринд холболт хийн суурилуулсан. Трансформаторын тосны цахилгаан даац, хроматографийн шинжилгээг ЦДҮС, ДЦС-IV,

15МВТ БӨХӨГ НЦС БОМТ-НЫ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

Техноимпекс ХХК-ийн лабораториудад хийлгэн, тогтмол хяналт тавин ажиллаж байна.



Зураг 14. Трансформаторын тосыг цуглуулах сав



№	Тонотоллын нэр	Үзлэгээр илэрсэн гэмтэл	Цаг агаарын байдал	Үзлэг хийсэн он сар өдөр	Үзлэг хийсэн хүний нэр гарын үсэг	Тайлбар
218	10кВ-ийн 10/10-ийн бүтэцтэй.	Угсарт илэрсэн гэмтэл.	Тангарт т= 7.6.2 0.1.1.1.1.1	2019.10.16 10.15	10.1.1.1.1.1	
219	10/10 кВ Т-1,2	Угсарт илэрсэн гэмтэл.	Тангарт т= 7.6.2 0.1.1.1.1.1	2019.10.16 10.15	10.1.1.1.1.1	
220	10кВ-ийн 10/10-ийн бүтэцтэй.	Угсарт илэрсэн гэмтэл.	Тангарт т= 7.6.2 0.1.1.1.1.1	2019.10.16 10.15	10.1.1.1.1.1	
221	10кВ-ийн 10/10-ийн бүтэцтэй.	Угсарт илэрсэн гэмтэл.	Тангарт т= 7.6.2 0.1.1.1.1.1	2019.10.16 10.15	10.1.1.1.1.1	
222	10кВ-ийн 10/10-ийн бүтэцтэй.	Угсарт илэрсэн гэмтэл.	Тангарт т= 7.6.2 0.1.1.1.1.1	2019.10.16 10.15	10.1.1.1.1.1	

Зураг 15. Трансформаторын өдөр тутмын үзлэг

5. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

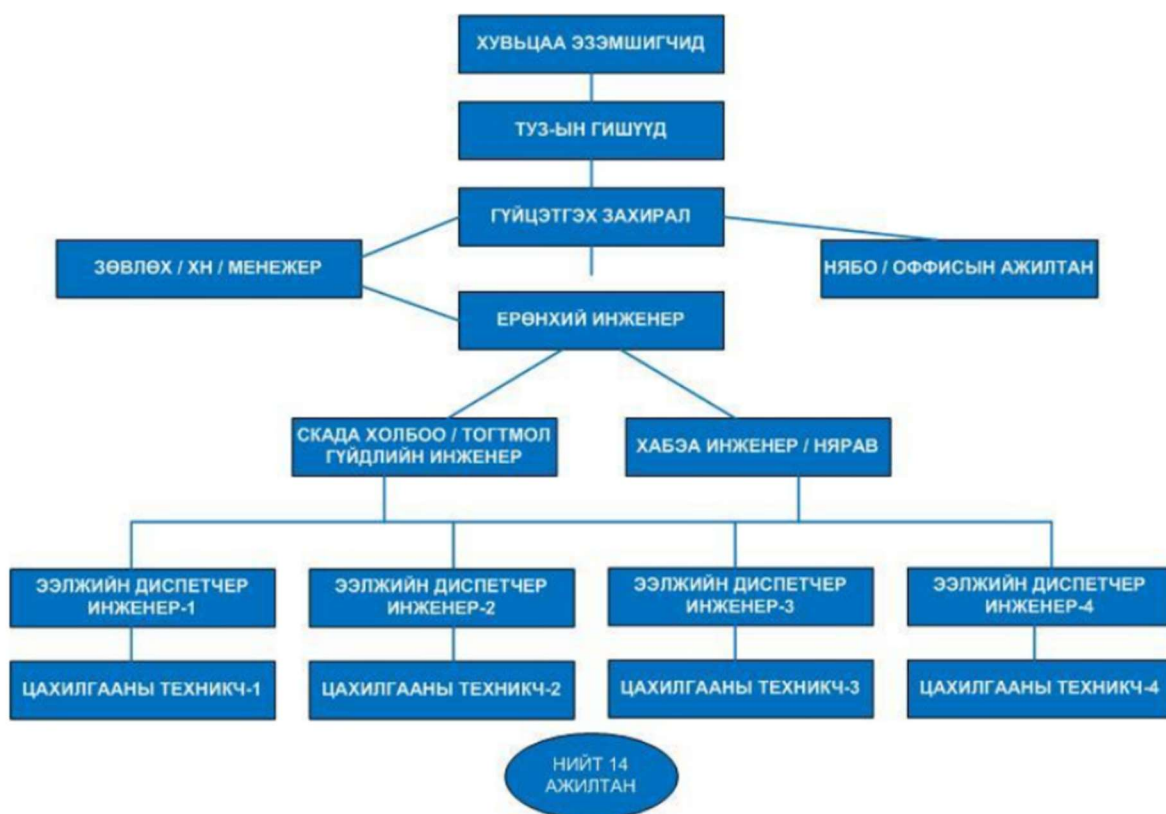
НЦС -ын технологи нь үйлдвэрлэлийн явцад хог хаягдал болон бохирдол гаргадаггүй бөгөөд зөвхөн ашиглалтын явцад удирдлагын байрнаас ахуйн хог, хаягдал гарна. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний 2023 онд хэрэгжүүлэх ажлын графикт тусгасны дагуу хог хаягдлыг түр цэгт ангилан, ялгаж, байршуулан өдөр бүр зориулалтын цэгт зөөж хүргэж байна. 2023 оны 05-р сард НЦС-ын талбайн гадна орчныг 500 метрийн тойрогт хог түүж, их цэвэрлэгээ хийв.

Хүснэгт 2. Хог хаягдлын менежмент



6. УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

“Тэнүүн Гэрэл Констракшн” ХХК нь хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагаа, байгаль орчин хариуцсан мэргэжлийн ажилтантай бөгөөд нийт 13 ажилтантай үйл ажиллагаагаа явуулж байгаа. 2019.03.21-нд Бөхөг НЦС дээр Улсын комисс ажилласан бөгөөд улсын комиссын үүрэг даалгаврыг биелүүлж, 2019.07.04-нд “Эрчим Хүчний Зохицуулах Хороо”-ноос эрчим хүч үйлдвэрлэх тусгай зөвшөөрлөө аван, үйл ажиллагаагаа явуулж байна. Долоо хоног бүрийн даваа гаригийн өглөө удирдах албаны шуурхай хуралтай байдаг. Төслийн хэмжээнд 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэхдээ дараах удирдлага зохион байгуулалттай ажиллаж байна.



Зураг 16. Удирдлага, зохион байгуулалтын схем

Хүснэгт 3. Ашиглалтын үеийн удирдлага, зохион байгуулалт

Удирдлага зохион байгуулалт, хурал, зааварчилгаа	
	
	

7. ОЛОН НИЙТЭД ТАЙЛАГНАХ ХУВААРЬ, ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний 2023 онд хэрэгжүүлэх ажлын графикт “Тэнүүн Гэрэл Констракшн” ХХК нь төслийн үйл ажиллагааны танилцуулга хийж, тайлан мэдээг орон нутгийн оршин суугчдад тайлагнах уулзалтыг жилд 1-2 удаа зохион байгуулна гэж тусгасны дагуу төслийн талбайтай ойр орших малчин өрхүүдтэй хавар болон намрын улиралд уулзалтууд хийж, галын аюулгүй байдлын зааварчилгаа өгсөн. Мөн малчдын өвөлжилтийн бэлтгэл ажилд туслан хадлангийн бэлтгэл ажилд ажилчид хамтран оролцсон.



Зураг 16.Орон нутгийн иргэдтэй хийсэн уулзалт

Хүснэгт 4. НЦС дээр гадны байгууллагаас ирсэн зочид

2023 оны 4 сард Азийн хөгжлийн банкны зочид	
	
2023 оны 6 сар ДҮТ-н зочид	
	
2023 оны 12 сар JCM зочид	
	
2023. 9-н сар даатгалын компанийн зочид	



ДҮГНЭЛТ

		Байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Биелэлтийн шалгуур	Гүйцэтгэл	Хэрэгжүүлсэн ажил
Сөрөг Нөлөөллийг Бууруулах Арга Хэмжээний Төлөвлөгөө	Агаарын чанарт үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Нийт ажилчдыг эрүүл мэндийн үзлэгт хамруулах	НЦС-ын төслийн ашиглалтын хүрээнд	“Тэнүүн гэрэл констракшн” ХХК-ний нийт ажилчдыг эрүүл мэндийн үзлэгт хамруулах	100%	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний 2023 онд хэрэгжүүлэх ажлын графикт тусгасны дагуу нийт ажилчдыг эрүүл мэндийн үзлэгт 2023 оны 3-р сард хамрагдсан.
		Машин механизмыг хугацаат техникийн үзлэгт хамруулах, засвар үйлчилгээ хийх, тээврийн хэрэгслийн хорт утааг стандарт түвшинд байлгах	НЦС-ын төслийн ашиглалтын хүрээнд	“Тэнүүн гэрэл констракшн” ХХК-ний үйл ажиллагаанд ашиглагдах тээврийн хэрэгслийг техникийн улсын үзлэг, оношилгоонд хамруулах	100%	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний 2023 онд хэрэгжүүлэх ажлын графикт тусгасны дагуу ажилчдын ээлж зөөвөрлөдөг 9115 УНБ дугаартай Ланд-76 маркийн автомашин, аж ахуйн 2071УБЭ дугаартай портер маркийн автомашин нь 2023 оны 10-р сард улсын техникийн үзлэг, оношилгоонд хамрагдсан.
	Хөрсний чанарт үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Төслөөс гарч буй хатуу, шингэн бүх төрлийн хог хаягдлыг зохих ангиллын дагуу ангилж, зохих хаягдлын цэгт хаях, хөрс бохирдуулахгүй байх	НЦС-ын төслийн талбайд	Ашиглалтын явцад гарсан хатуу хог хаягдлыг ангилан хогийн цэгт, шингэн хаягдал, бохирыг цэвэрлэх байгууламжид хүргэж зайлуулах	100%	Ашиглалтын явцад ахуйн хэрэглээнээс үүсэх 20л/хоног бохир усыг 5тн багтаамжтай септик системд хуримтлуулан, түвшинг хянадаг, Ахуйн хатуу хог хаягдлыг байгууллага дээр тухайлсан цэгт ангилан, компанийн дотоод журмаар тогтоосон хуваарийн дагуу өдөр бүр тээвэрлэн, хогийн цэгт хүргэж байна.

15МВт БӨХӨГ НЦС БОМТ-НЫ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

	Усан орчинд үзүүлэх нөлөөллийг	Бохир усыг зориулалтын битүүмжтэй саванд хадгалах	НЦС-ын төслийн талбайд	Битүүмжлэл өндөр соруулах боломжтой хийцтэй бохирын сав суурилуулах	100%	MNS EN 12566-1:2011 стандартын шаардлагыг хангасан 5м³ багтаамжтай полиэтилен септик танкыг АТМОР ХХК-аар суурилуулсан.
	Амьтны аймагт үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Ховор болон нэн ховор зүйлийн шувуу талбайд илрэх магадлалтай тул хяналт мониторинг хийх	НЦС-ын төслийн талбайд	Төслийн талбайд ажиглалт хийж амьдрахад таатай орчин нөхцөлийг бүрдүүлэх	100%	“Тэнүүн Гэрэл Констракшн”-ийн “Бөхөг” НЦС-ын талбайд шувуу суух суудал суурилуулсан, 4 ширхэг шувууны үүрийг талбайн 4 буланд суурилуулж, ажиглалт хийж байна. Жил бүр шувууны үүрийг засаж, сэлбэдэг.
		Төсөл хэрэгжих талбайд агнуур хийхийг хориглох, хяналт тавих, ажилчдад зааварчилгаа өгөх	НЦС-ын төслийн ажиглалтын хүрээнд	Зааварчилгаа өгч, сургалт зохион байгуулах	100%	2023 оны 05-р сард Төв аймгийн ОБГтай хамтарсан сургалт дээр ХАБЭА ижнелер нийт ажилчдад байгалийн ургамал түүх, ашиглахыг хориглох зааварчилгааг өгч, сургалт явуулсан.
	Ургамлын нөмрөгт үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тээврийн хэрэгслийг тогтоосон замаар явуулах, хяналт тавих, замын тэмдэг тэмдэглэгээ байрлуулах	НЦС-ын төслийн талбайн хүрэх зам дагуу		100%	Тээврийн хэрэгслийг тогтоосон замаар явуулах зорилгоор 3 ширхэг замын тэмдэг тэмдэглэгээг зам дагуу суурилуулсан.
		Нийт ажилчдад байгалийн ургамал түүх, ашиглахыг хориглох зааварчилгаа өгөх	НЦС-ын төслийн ажиглалтын хүрээнд		100%	2023 оны 05-р сард Төв аймгийн ОБГтай хамтарсан сургалт дээр ХАБЭА ижнелер нийт ажилчдад байгалийн ургамал түүх, ашиглахыг хориглох зааварчилгааг өгч, сургалт явуулсан.
	Осол эрсдэл гамшгаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ	Гал унтраах хэрэгсэл, аюулын гарц, цугларах цэгийг зохих газарт байрлуулах, холбогдох сургалт зохион байгуулах	НЦС-ын төслийн ажиглалтын хүрээнд	Төв аймгийн Онцгой байдлын газартай хамтарсан сургууль зохион байгуулах	100%	2023 оны 05-р сард Төв аймгийн ОБГ-аас Бөхөг НЦС дээр гамшгийн аюулаас урьдчилан сэргийлэх сургалт, зааварчилгааг амжилттай зохион байгуулсан. 2023 оны улирал тутмын Аваари эсэргүүцэх дасгалд бүх ИТА нар хамрагдаж, аюулгүй ажиллагааны дүрэм, техник ажиглалтын дүрмийн хүрээнд мэдлэгийн шалгалт авав.
		Эрсдэлийн үнэлгээ хийж, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах	НЦС-ын төслийн ажиглалтын хүрээнд	Эрсдэлийн үнэлгээ хийж, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулах	100%	“Тэнүүн гэрэл констракшн” ХХК нь ХАБЭА-н инженертэй бөгөөд 2019 онд эрсдэлийн менежментийн үнэлгээг ЭС ЭС АЙ ЭМ ЭН ХХК -аар хийлгэж, зөвлөмж авсан.2022 онд Эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулсан бөгөөд Төв аймгийн ОБГ-аар хянан, батлуулсан.

15МВт БӨХӨГ НЦС БОМТ-НЫ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

		Ажилчдад аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа өгөх, осол, эрсдэлээс сэргийлэх, анхны тусламж үзүүлэх сургалтад хамруулах	НЦС-ын төслийн ашиглалтын хүрээнд	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний 2023 онд хэрэгжүүлэх ажлын графикт 04-р сард хийхээр төлөвлөсөн.	100%	2023 оны 5н сард ХАБЭА/и Э.Мөнхболд Төв аймгийн Онцгой байдал болон Улаан загалмайн нийгэмлэгтэй хамтран нийт ажилчдад гамшгийн аюулгүй байдлын сургалт, анхны тусламжийн сургалт болон ээлжит бус сургалт зааварчилгааг онлайнаар амжилттай зохион байгуулсан
Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө		Элсний нүүлтээс хамгаалах ойн зурвас байгуулах	НЦС-ын төслийн ашиглалтын хүрээнд	Ойн зурвас байгуулах	100%	2023 оны 06 сард 200 ширхэг хайлаас мод тарьсан бөгөөд нийт тариалсан моднуудад усалгаа, арчилгааг тогтмол хийж байна.
Химийн бодисын эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	Асгаралт болсон үед хэрэглэх шингээгч материалыг зохих газруудад байршуулах		НЦС-ын төслийн ашиглалтын хүрээнд	Асгаралт гарсан үед шуурхай арга хэмжээ авах	100%	Бөхөг НЦС-д 11 ширхэг галын сараа суурилуулсан бөгөөд гал унтраах багаж хэрэгсэл, шингээгч материал элсийг байрлуулсан.
	Нийт ажилчдад асгаралтын үед авах арга хэмжээний талаар зааварчилгаа өгөх		НЦС-ын төслийн ашиглалтын хүрээнд	Асгаралт гарсан үед ажиллах арга барилыг ажилчдад олгох	100%	Улирал тутмын Аваари эсэргүүцэх дасгалыг дотооддоо зохион байгуулж, өдөр тутам зааварчилгааг өгч, үзлэг шалгалтыг тогтмол, хийн, ажиллаж байна.
Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	Ангилан ялгах		НЦС-ын төслийн талбайд	Ашиглалтын үед гарсан хатуу болон ахуйн хогийг ангилах	100%	НЦС-ын талбайд ашиглалтын үед гарсан хатуу хог, хаягдлыг төрөлжүүлэн ялгаж цуглуулан төвлөрсөн хогийн цэгт тээвэрлэн, хаяж байна.
	Хог хаягдлыг тээвэрлэх		НЦС-ын төслийн талбайд	Ашиглалтын үед гарсан бүх хогийг ангилан хогийн цэгт зайлуулах	100%	Ахуйн хатуу хог хаягдлыг байгууллага дээр ангилан, компанийн дотоод журмаар тогтоосон хуваарийн дагуу өдөр бүр тээвэрлэн, хогийн цэгт хүргэж ажилласан.
Удирдлага зохион байгуулалтын арга хэмжээний төлөвлөгөө			НЦС-ын төслийн хүрээнд	“Тэнүүн Гэрэл Констракшн” ХХК нь хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагаа, байгаль орчин хариуцсан мэргэжлийн ажилтантай бөгөөд нийт 13 ажилтантай үйл ажиллагаагаа явуулж байна.	100%	2022 оны 3-р сарын 15-нд нийт ажилчид Дэйл Карнегийн “Бид багаараа л ажилладаг”сургалтад хамрагдсан.2022 оны 4-р сарын 22-нд ээлжийн инженер Л.Дэмчигсүрэн ДҮТ-ийн РХА-ийн сургалтад суусан.2022 оны 5-р сарын 6-нд ээлжийн монтёр Б.Жавхлан ДҮТ-ийн ША-ийн сургалтад суусан.
Олон нийтэд тайлагнах хуваарь, төлөвлөгөөний биелэлт			НЦС-ын төслийн хүрээнд	Жилд 1-ээс доошгүй удаа.	100%	Төслийн талбайтай ойр орших малчин өрхүүдтэй 9 сард уулзаж, намрын хадлан, өвс тэжээл бэлтгэлийн ажилд станцын ажилчид туслан ажилласан.
Дүн (Арифметик дундаж)					100%	

ТАЙЛБАР

“Тэнүүн гэрэл констракшн” ХХК нь бүтээн байгуулалтын үйл ажиллагаа болон ашиглалтаас гарах хог хаягдлыг удирдахдаа хог хаягдлыг тусгайлсан горимын дагуу байгаль орчин, хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөө үзүүлэхгүй хэлбэрээр цуглуулж, богино хугацаанд зайлуулан, орчныг цэвэрлэх зарчим баримталсан. Бүтээн байгуулалтын үед төслийн үйл ажиллагаанаас ялгарах хатуу болон ахуйн хаягдлыг түр цэгт ангилан, ялгаж, байршуулан, тогтоосон хуваарийн дагуу Төв аймгийн “Хот тохижуулах газар”-тай хамтран зориулалтын цэгт зөөж хүргэсэн.

Цаашид ашиглалтын явцад үүссэн хог, хаягдлуудыг эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгаж төвлөрсөн цэгт тээвэрлэн, хог хаягдлын менежментийн асуудлыг сайжруулах зорилго тавин ажиллаж байна. 2019.03.21-нд Бөхөг НЦС дээр Улсын комисс ажилласан бөгөөд улсын комиссын үүрэг даалгаврыг биелүүлж, 2019.07.04-нд “Эрчим Хүчний Зохицуулах Хороо”-ноос эрчим хүч үйлдвэрлэх тусгай зөвшөөрлөө аван, үйл ажиллагаагаа явуулж байна. 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэхдээ дотооддоо 2023 онд БОМТ-өөр хэрэгжүүлэх ажлын график боловсруулан түүний дагуу ажиллаж байна.

ХАВСРАЛТ

1. Улсын бүртгэлийн гэрчилгээ
2. Газрын гэрчилгээ
3. Усны ашиглах гэрээ, дүгнэлт
4. Газрын төлбөр төлсөн баримт
5. Усны төлбөр төлсөн баримт
6. 2023 онд БОМТ-өөр хийгдэх ажлын график