

**БАТЛАВ.**

Өмнөговь аймгийн Байгаль орчин, аялал  
жуулчлалын газрын дарга

**ЗӨВШӨӨРЧ, ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ҮҮРЭГ  
ХҮЛЭЭСЭН.**

Клин Энержи Ази ХХК-ийн Захиргаа,  
удирдлагын газрын захирал Б. Баярмаа



**ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ЦОГТЦЭЦИЙ СУМ СИЙРСТ БАГТ БАЙРЛАХ  
“ЦЭЦИЙ САЛХИН ЦАХИЛГААН СТАНЦ”-ЫН 2022 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН  
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ  
БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

(Аж ахуйн нэгжийн регистрийн дугаар: 5648343)

Хянасан:

Өмнөговь аймгийн Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газрын мэргэжилтэн .....

Биелэлтийг тайлагнасан:

Клин Энержи Ази ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирал ..... Р. Мягмар

Клин Энержи Ази ХХК-ийн БО, ХАБЭА-н менежер ..... Д.Саруул

2022 он

## ГАРЧИГ

1. ТУХАЙН ЖИЛИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА .....	4
1.1. Станцын ашиглалт хариуцагч:.....	4
1.2. Төлөвлөгөөний гүйцэтгэл буюу үйлдвэрлэсэн цахилгана эрчим хүчний хэмжээ .....	4
1.3. Станцын байршил, засаг захиргааны харьяалал .....	4
1.4. Станцын товч мэдээлэл .....	5
1.5. Техник технологи, тоног төхөөрөмжийн мэдээлэл .....	5
1.6. Дэд бүтэц .....	5
1.7. Станцын байгаль орчинд үзүүлэх шууд эерэг нөлөөлөл.....	5
1.8. Байгаль орчинтой холбоотой авсан зөвшөөрөл, тайлан, төлөвлөгөө.....	5
2. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ .....	7
2.1. Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт.....	8
2.2. Усны нөөцөд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт .....	10
2.3. Хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт .....	12
2.4. Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт .....	14
2.5. Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт .....	14
3. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	16
3.1. Техникийн нөхөн сэргээлт .....	16
3.2. Биологийн нөхөн сэргээлт.....	16
3.3. Орчны тохижилт .....	17
4. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ .....	18
5. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ .....	18
6. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ .....	20
7. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ .....	22
8. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ..	32
9. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧИД, ОРОЛЦОГЧ ТАЛУУДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ .....	37
10. ДҮГНЭЛТ .....	39

## ХҮСНЭГТИЙН ЖАГСААЛТ

Хүснэгт 1. Төслийн эзэмшдэг тусгай зөвшөөрөл болон тайлан.....	5
Хүснэгт 2. Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг багасгах төлөвлөгөөний биелэлт .....	8
Хүснэгт 3. Гадаргын болон газрын доорх усанд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөөний биелэлт .....	10
Хүснэгт 4. Хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөөний биелэлт.....	12
Хүснэгт 5. Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөөний биелэлт.....	14
Хүснэгт 6. Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөөний биелэлт .....	14
Хүснэгт 7. Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн газар, байршил, хэмжээ.....	16
Хүснэгт 8. Осол, эрсдэл, гамшгаас сэргийлэх арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт .....	18
Хүснэгт 9. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт.....	21
Хүснэгт 10. Орчны агаарын чанарын хяналт шинжилгээний төлөвлөгөөний биелэлт.....	23
Хүснэгт 11. Хөрсний элэгдэл, чанарын хяналт шинжилгээний төлөвлөгөөний биелэлт .....	24
Хүснэгт 12. Усны чанарын хяналт шинжилгээний төлөвлөгөөний биелэлт.....	27
Хүснэгт 13. Ургамлан нөмрөгийн хяналт шинжилгээний биелэлт.....	28
Хүснэгт 14. Амьтны аймгийн хяналт шинжилгээний биелэлт .....	29
Хүснэгт 15. 2022 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн зардал .....	33
Хүснэгт 16. Орон нутгийн иргэдэд зориулсан нийгмийн хариуцлагын хүрээнд хийгдсэн ажил .....	37

## ЗУРГЫН ЖАГСААЛТ

Зураг 1. Төслийн 700 га талбайн ерөнхий зураг .....	4
Зураг 2. Удирдлага зохион байгуулалтын схем .....	32

## 1. ТУХАЙН ЖИЛИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

### 1.1. Станцын ашиглалт хариуцагч:

Төсөл хэрэгжүүлэгч: Клин Энержи Ази ХХК  
 Төслийн нэр: 50МВт хүчин чадалтай Цэций салхин цахилгаан станц  
 Үйлдвэрлэх боломжит хүчин чадал: Төвийн бүсийн нэгдсэн сүлжээнд 201.8 сая кВт.ц/жил  
 Улсын бүртгэлийн дугаар: 9019065019  
 Регистрин дугаар: 5648343  
 Газар эзэмших гэрчилгээний дугаар: 000303184  
 Станцын туслан гүйцэтгэгч: Цахилгаан Дамжуулах Үндэсний Сүлжээ ТӨХК, Вестас  
 Монголиа ХХК

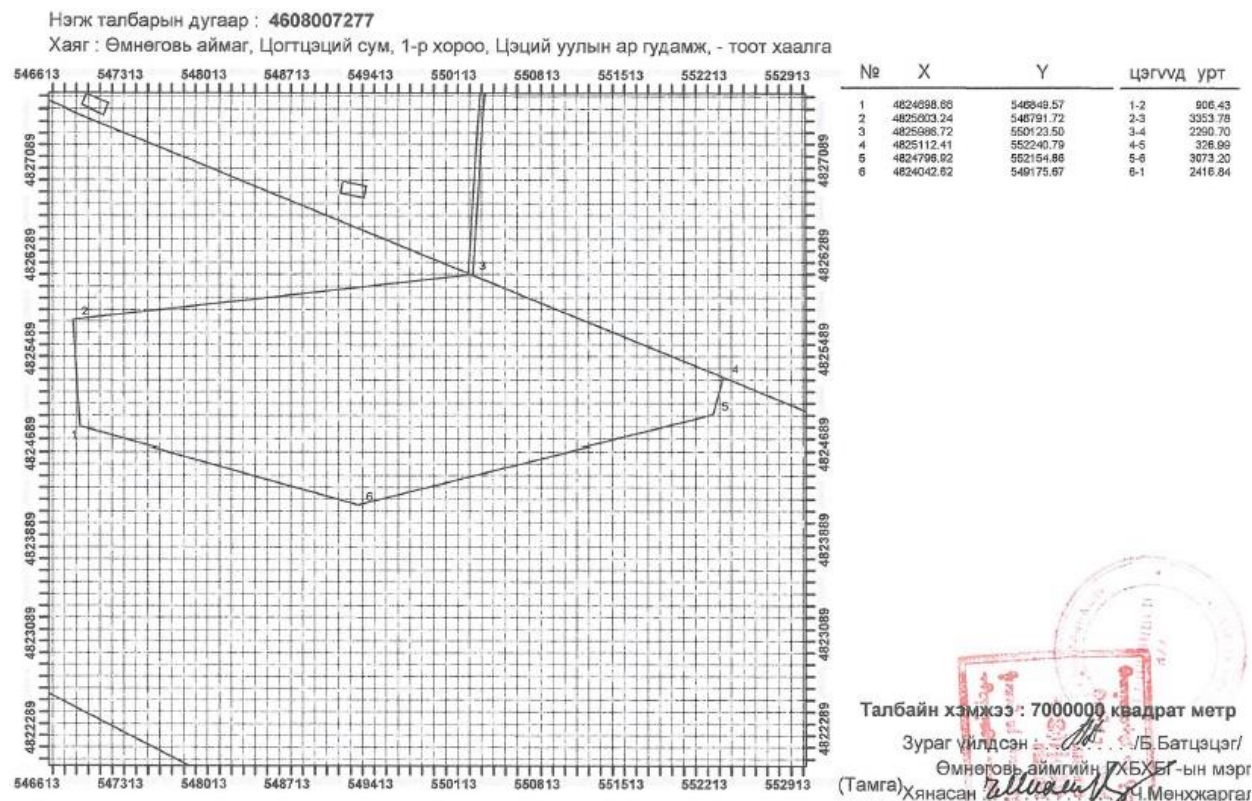
### 1.2. Төлөвлөгөөний гүйцэтгэл буюу үйлдвэрлэсэн цахилгана эрчим хүчний хэмжээ

Клин Энержи Ази ХХК-ийн суурилагдсан хүчин чадал 50МВт ба жилд үйлдвэрлэх боломжит цахилгаан эрчим хүчний хэмжээ нь 201.8 сая кВт.цаг байдаг. 2022 онд Цэций салхин цахилгаан станц нь төвийн бүсийн нэгдсэн сүлжээ буюу Диспетчерийн үндэсний төвд нийт 123.4 сая кВт/цаг эрчим хүч нийлүүлсэн бөгөөд төлөвлөгөөний биелэлт нь 91.77% гүйцэтгэлтэй байна.

### 1.3. Станцын байршил, засаг захиргааны харьяалал

Цэций салхин цахилгаан станц (цаашид “станц” гэх) нь Улаанбаатар хотоос 542 км зайтай Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сум Сийрст багын нутаг дэвсгэрт нийт 700 га талбайд байрладаг (Зураг 1).

Зураг 1. Төслийн 700 га талбайн ерөнхий зураг



#### 1.4. Станцын товч мэдээлэл

50МВ хүчин чадалтай Цэций салхин цахилгаан станц нь 2017 онд баригдаж 2018 онд ашиглалтанд орсон ба төслийн 25 жилийн хугацаанд Монгол Улсын эрчим хүчний нэгдсэн сүлжээнд жилд 201.8 сая кВт/жил буюу жилд 100,000 айлын цахилгааны хэрэгцээг хангахуйц цахилгаан эрчим хүч үйлдвэрлэж нийлүүлнэ. Станцын эрчим хүч үйлдвэрлэх шуурхай ажиллагаанд нийт 2 ээлжээр 30 гаруй инженер техникийн ажиллагсад ажилладаг.

#### 1.5. Техник технологи, тоног төхөөрөмжийн мэдээлэл

Цэций салхин цахилгаан станц нь ВиV110 моделийн тус бүр 2МВт-ын хүчин чадалтай, 80м булны өндөртэй, 110м роторын диаметртэй нийт 25ш салхин турбин генератор (цаашид “СТГ” гэх), 110/35кВт-н хүчин чадалтай Цэций дэд станц, 34км 110кВт-ын хос хэлхээт цахилгаан дамжуулах агаарын шугам, 18км 35кВт-ын газар доорх цахилгаан дамжуулах кабелийн сүлжээнээс бүрдэнэ.

#### 1.6. Дэд бүтэц

Станц нь Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумаас 23км зайтай орших бөгөөд хатуу хучилттай орон нутгийн замаас 4.7 км зайтай оршдог. Дэд станц болон СТГ-уудыг холбосон 15км сайжруулсан шороон зам, орон нутгийн хатуу хучилттай замаас станцруу нэвтрэх 4.7км урттай сайжруулсан шороон зам тавигдсан. Станцын талбайд 30 хүний багтаамжтай засвар үйлчилгээний амралтын байр 1, 4ш сэндвичэн орон сууц, 400м<sup>2</sup> хэмжээтэй бараа материалын агуулах ашиглагддаг.

#### 1.7. Станцын байгаль орчинд үзүүлэх шууд эерэг нөлөөлөл

Цэций станцын байгаль орчинд үзүүлэх шууд эерэг нөлөөлөл бол жилд 230,000 тн хүлэмжийн хийг бууруулж, 180,000 тн нүүрс хэмнэж, 1.2 сая тн ус тус тус хэмнэнэ.

#### 1.8. Байгаль орчинтой холбоотой авсан зөвшөөрөл, тайлан, төлөвлөгөө

Станцын барилга угсралтын ажил 2016 онд эхлэхээс өмнө төслийн байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээ 2014 онд хийгдсэн. Станцын байгаль орчинтой холбоотой тайлан болон зөвшөөрлийг Хүснэгт 2-т тусгав.

##### *Хүснэгт 1. Төслийн эзэмшдэг тусгай зөвшөөрөл болон тайлан*

№	Тусгай зөвшөөрлийн төрөл:	Олгосон:	Дугаар:	Хугацаа:
<i>Станцын үйл ажиллагаатай холбоотой зөвшөөрөл:</i>				
1	Эрчим хүчний барилга байгууламж барих зөвшөөрөл	Эрчим хүчний зохицуулах хороо	28/2014	5 жил
2	Эрчим хүчний барилга, байгууламжийн ажлыг эхлүүлэх, үргэлжлүүлэх зөвшөөрөл	Эрчим хүчний яамны Бодлого төлөвлөлтийн газар	05/2017	2017/02/08 – 2018/02/08
3	Барилгын ажлыг эхлүүлэх, үргэлжлүүлэх зөвшөөрөл	Өмнөговь аймгийн Газрын харилцаа, барилга хот байгуулалтын газар	2016/18	2016/09/30 – 2017/12/01
4	Төмөр замын трассын ПК13+750 түр гарам байгуулах зөвшөөрөл	Монголын төмөр зам	21/572	2016/07/05 – 2017/12/31
5	Салхин цахилгаан станцыг төвийн эрчим хүчний сүлжээнд холбогдох техникийн нөхцөл, зөвшөөрөл	Эрчим хүчний яамны бодлогын хэрэгжилтийг зохицуулах газар	38/2015	
6	Архитектур төлөвлөлтийн даалгавар	Газрын харилцаа, барилга хот байгуулалтын газар	ЗТ/10	

№	Тусгай зөвшөөрлийн төрөл:	Олгосон:	Дугаар:	Хугацаа:
7	Салхин цахилгаан станцын ерөнхий төлөвлөгөө	Өмнөговь аймгийн Газрын харилцаа, барилга хот байгуулалтын газрын дарга		
8	Зураг төслийн баримт бичгийн магадлалын ерөнхий дүгнэлт	Барилга, хот байгуулалтын яамны Барилгын хөгжлийн төв	ЕЗ-0004/2016	2016/10/27 – 2018/04/10
<i>Газрын гэрчилгээ, захирамж:</i>				
9	Газар эзэмших эрхийн гэрчилгээ (Төслийн 700 га)	Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Газрын алба	000312355	21 жил
10	Иргэн, хуудлийн этгээдэд газар эзэмшүүлэх гэрээ	Өмнөговь аймгийн Газрын харилцаа, барилга хот байгуулалтын газар		21 жил
11	Иргэн, хуулийн этгээдэд газар эзэмшүүлэх тухай захирамж	Өмнөговь аймгийн засаг дарга	a/541	21 жил
12	Бэлчээрийн газрын төлөв байдал чанарын хянах баталгааны дүгнэлт	Өмнөговь аймгийн Газрын харилцаа, барилга хот байгуулалтын газар	032	
13	Газар эзэмших эрхийн гэрчилгээ (34 км цахилгаан дамжуулах шугам)	Өмнөговь аймгийн Газрын алба	000312364	60 жил
14	Газар эзэмшүүлэх захирамж (34 км цахилгаан дамжуулах шугам)	Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг дарга	a/196	60 жил
<i>Өмнөговь аймгаас авсан зөвшөөрөл:</i>				
15	Цэвэр усаар ханах, бохир усыг төвлөрсөн шугам сүлжээнд нийлүүлэх, цэвэрлэх үйлчилгээ үзүүлэх гэрээ	Ухаа худаг ус хангамж ХХК – Клин Энержи Ази ХХК	UNGWS-16-008	2016/10/01 – 2017/12/31
16	Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын цэвэр, бохир усны үйлчилгээний тариф батлах тухай тогтоол - Ухаа худаг ус хангамж ХХК-д цэвэр, бохир усны үйлчилгээ үзүүлэх тариф батлав.	Хот, суурины ус хангамж, ариутгах татуургын ашиглалт, үйлчилгээг зохицуулах зөвлөлийн тогтоол	07	
17	Усны шинжилгээний сорилын дүн – Ухаа худаг ус хангамж ХХК нь MNS900:2010 стандартын шаардлага хангасан болохыг батлав.	Усны шинжилгээний лаборатори	16/71	
18	Итгэмжлэгдсэн лабораторийн сорилийн дүн – Ухаа худаг ус хангамж ХХК нь усны ус MNS0900-2005 стандартын шаардлага хангасан болохыг батлав.	Хими хяналтын лаборатори		
19	Хог хаягдал тээвэрлэх маршрут	Цог-Өрнөх ОНӨААТҮГ		
20	Хог хаягдлын нэгдсэн цэгийн байршил	Цог-Өрнөх ОНӨААТҮГ		
21	Орон нутгийн автозамын трасс тогтоох зөвшөөрөл	Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын захирамж	a/118	
22	4.7 км орон нутгийн шороон замыг сайжруулах, засварлах ажил эхлүүлэх, үргэлжлүүлэх зөвшөөрөл	Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг дарга	1-469	

№	Тусгай зөвшөөрлийн төрөл:	Олгосон:	Дугаар:	Хугацаа:
23	Хог хаягдлын түр цэг байгуулах зөвшөөрөл - Төслийн кемпийн хогийн цэг	Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг дарга	a/210	
24	Хог хаягдлын түр цэг байгуулах тухай зөвшөөрөл - Засварын талбай - Бетон зуурмагийн үйлдвэр - Шинээр баригдах барилга - Дэд станцын барилга	Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг дарга	a/48	
<i>Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээ</i>				
25	Цогтцэций салхин цахилгаан станцын байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын ерөнхий үнэлгээний дүгнэлт	Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн яам	2014/В049	2014/04/16 батлагдсан.
26	Цэций салхин цахилгаан станцын байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний тайлан	Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн яам		2014 батлагдсан.
27	Цэций салхин цахилгаан станцын 110кВт цахилгаан дамжуулах агаарын шугам төслийн Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын ерөнхий үнэлгээний дүгнэлт	Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын яам	11/2300	2016/05/16 батлагдсан.
28	2016 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө	Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын яам		2016/06/01 батлагдсан.
29	2017 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө	Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын яам		Батлагдсан.
30	2018 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө	Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын яам		Батлагдсан.
31	2019 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө	Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын яам		Батлагдсан.
32	2020 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө	Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын яам		Батлагдсан.
33	2021 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө	Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын яам		Батлагдсан.
34	2022 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө	Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын яам		Батлагдсан.
35	Байгаль орчны нийцлийн төлөвлөгөөт аудит	Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын яам	22/11	2022/07/24
36	Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний нэмэлт тодотгол	Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын яам		Батлуулахаар хүлээгдэж байна.

## 2. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ


Клин Энержи Ази ХХК нь 2022 онд Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний дагуу авсан үүрэг амлалтуудаа бүрэн хэрэгжүүлж байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулахад онцгой анхаарч ажиллав. Мөн 2022 онд байгаль орчны төлөвлөгөөт аудитыг хөндлөнгийн мэргэжлийн байгууллагаар бүрэн хийлгэсэн бөгөөд байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээг дахин хийлгэж улмаар үнэлгээний нэмэлт тодотголыг Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яаманд хүргүүлж батлуулах шатандаа явж байна.

Энэхүү гүйцэтгэлийн тайланг БОНХАЖЯ Сайдын 2019 оны А/618 тоот тушаалын хавсралтаар батлагдсан “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журмын” дагуу боловсруулсан бөгөөд уг баримт бичиг нь эрх зүйн хөдлөшгүй акт биш тул холбогдох баримт бичгийг удирдлага болгон нэмэлт өөрчлөлт оруулж болно.

### 2.1. Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт




Компанийн зүгээс хүрээлэн буй орчны агаарын чанарт үзүүлж буй аливаа сөрөг нөлөөллийг бууруулахын тулд дараах арга хэмжээнүүдийг авч хэрэгжүүлсэн (Хүснэгт 2).

#### Хүснэгт 2. Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг багасгах төлөвлөгөөний биелэлт

№	Арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Зураг
1.	<p>Машин механизмыг хугацаат техникийн үзлэгт хамруулах, тээврийн хэрэгслийн утааг стандарт түвшинд байлгах</p> <p>Баримт: Үзлэгт, засвар үйлчилгээнд хамрагдсан тээврийн хэрэгслийн бүртгэлийн хуудас</p>	<p>Цэций станцын хэрэгцээнд нийт 2 тээврийн хэрэгсэл ашиглагддаг бөгөөд хүнд оврын машин механизм хэрэглэгддэггүй. 2022 онд автотээврийн хэрэгслийн үзлэгт 2 машин хамрагдсан.</p>	<p>2146 УНП – Toyota land cruiser 70 2022/03/11-ны өдөр үзлэгт орж тэнцсэн.</p>  <p>8449 УБЭ – Toyota land cruiser 70 2022/05/07-ны өдөр үзлэгт орж тэнцэв.</p> 



№	Арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Зураг
3.	<p>Ажилчдыг эрүүл мэндийн үзлэгт тогтмол оруулах, амьсгалын замын өвчлөлийг эрт илрүүлэх</p> <p>Баримт: Гэрээ, тайлан</p>	<p>2022 онд станцад шинээр ажилд орж байгаа ажиллагсдыг амьсгалын замын өвчлөл болон бусад төрлийн хууч өвчтэй болохыг эрт тогтоох зорилгоор эрүүл мэндийн урьдчилан сэргийлэх үзлэгт хамруулсан. Мөн нийт ажилтны эрүүл мэндийн хугацаат үзлэгийг 21/00470195 дугаартай Мандал даатгалтай байгуулсан “Жаргалан эрүүл мэндийн даатгал”-ын гэрээний дагуу 10/01 – 11/05-ны хугацаанд Рехамед гялс эмнэлэгт зохион байгуулсан. Энэхүү үзлэгт нийт 38 ажилтан хамрагдсан. Мөн амьсгалын замын халдварт өвчлөлөөс урьдчилан сэргийлэх зорилгоор 09/18 – 10/30-ны хугацаанд Фамили Медикал Центр эмнэлэг дээр ажиллагсдын сайн дурын үндсэн дээр томуугийн А хүрээний H1N1 вирус, В хүрээний вирусын эсрэг вакцинжуулалтанд хамруулав.</p>	
4.	<p>Хог хаягдал ил задгай шатаахгүй байх, зориулалтын хог хаягдлын цэгт зайлуулах</p> <p>Баримт: Гэрээ Маршрут</p>	<p>2020/02/19-ны өдөр Тэгш Дүүрэн тохижилт ОНӨААТҮГ-тэй хог хаягдлын үйлчилгээний хураамжийг хураах тээвэрлэх гэрээ байгуулж хатуу хог хаягдлыг орон нутгийн зориулалтын хогын цэгт зайлуулдаг.</p> <p>Станцын талбайд зөвшөөрөл бүхий түр хогийн цэгт хатуу хог хаягдлыг түр ангилан хадгалдаг. Мөн ажиллагсадын амьдрах, ажиллах орчинд хог хаягдал ангилан ялгах зориулалтын хогын савууд байрлуулсан.</p>	

№	Арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Зураг
			 
5.	Төслийн талбайд хэмжилтийн станц байрлуулж, агаарт үзүүлэх нөлөөллийг хэмждэг.	Цаг уурын 50м болон 80м станц байрлуулсан. NRG системийн салхи цаг уурын станц тогтмол ажиллагаатай.	

**2.2. Усны нөөцөд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт**  
Компанийн зүгээс хүрээлэн буй орчны усны нөөцөд үзүүлж болзошгүй аливаа сөрөг нөлөөллийг бууруулахын тулд дараах арга хэмжээнүүдийг авч хэрэгжүүлсэн (Хүснэгт 3).

*Хүснэгт 3. Гадаргын болон газрын доорх усанд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөөний биелэлт*

№	Арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Зураг
---	-------------	-----------	-------



№	Арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Зураг
1.	<p>Нефтийн бүтээгдэхүүн, аюултай бодисыг зориулалтын тохижуулсан цэгт, битүүмжтэй хадгалах</p> <p>Баримт: Зориулалтын тохижуулсан цэг</p>	<p>Станцын талбайд ашиглах нефтийн бүтээгдэхүүн бол трансформаторын тос юм. Нийт 10.7 тн трансформаторын тос нь 2 трансформатор дотор эргэлтэнд ашиглагддаг бөгөөд энэхүү тосыг төсөл дуустал ашиглана. Энэхүү тос нь хэвийн горимд 10 жилийн хугацаанд солигдохгүй бөгөөд аливаа гэмтэл аваар саатал гарсан тохиолдолд зориулалтын тохижуулж битүүмжилсэн хаягдал тосны бакт хадгалагдах зориулалттай.</p>	
2.	<p>Аваар ослоос үүдэлтэй асгаралт болсон тохиолдолд хэрэглэх шингээгч материалыг зохих газарт байршуулах</p> <p>Баримт: Асгаралт шингээх материал</p>	<p>Химийн бодис гэнэт асгарах тохиолдолд асгаралт шингээгч материалыг химийн бодисын өрөөнд бэлэн байрлуулсан.</p>	
3.	<p>Төслийн хэрэгцээнд гүний худаг (artesian) гаргах шаардлага гарвал тус</p>	<p>Тайлант хугацаанд гүний усны цооног гаргах шаардлага гараагүй.</p>	<p>-</p>








№	Арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Зураг
	худгийг гүний усны хяналтын цооног хэлбэрээр ашиглан усны чанарын өөрчлөлтөнд хяналт тавих, ус ашиглах дүгнэлт авах, гэрээ байгуулж ажиллах		

### 2.3. Хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт

Компанийн зүгээс хүрээлэн буй орчны хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлж болзошгүй аливаа сөрөг нөлөөллийг бууруулахын тулд дараах арга хэмжээнүүдийг авч хэрэгжүүлсэн (Хүснэгт 4).

#### *Хүснэгт 4. Хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөөний биелэлт*

№	Арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Зураг
1.	Хөрс хамгаалах зорилгоор химийн бодисыг зориулалтын хамгаалалтын суурьтай газарт хадгалах	Станцын хэрэгцээнд ашиглагдах химийн бодисыг зориулалтын тохижуулсан дотор агуулах болон тохижуулсан ил агуулахад хөрс бохирдуулахаас сэргийлсэн цементэд суурьтай цэгт хадгалдаг. Аюултай, хортой хог хаягдлыг зориулалтын хаягжуулж, тохижуулсан, хамгаалсан суурьтай цэгт хадгалдаг.	 



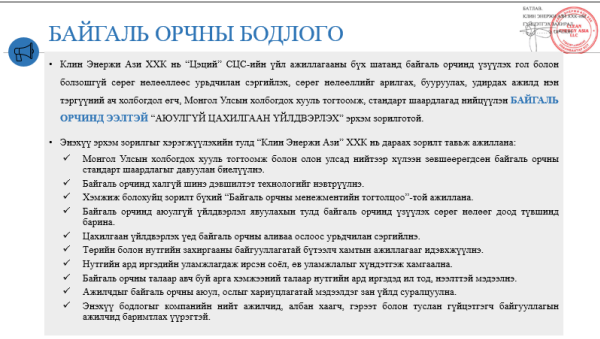
№	Арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Зураг
2.	Аваар ослоос үүдэлтэй асгаралт болсон тохиолдолд хэрэглэх шингээгч материалыг зохих газарт байршуулах	Химийн бодис гэнэт асгарах тохиолдолд асгаралт шингээгч материалыг химийн бодисын өрөөнд бэлэн байрлуулсан.	
3.	<p>Төслөөс гарч буй хатуу, шингэн бүх төрлийн хог хаягдлыг зохих ангиллын дагуу ангилж, хаягдлын цэгт хаях, хөрс бохирдуулахгүй байх</p> <p>Баримт: Гэрээ, тохижуулсан зориулалтын цэг</p>	<p>2020/02/19-ны өдөр Тэгш Дүүрэн тохижилт ОНӨААТҮГ-тэй хог хаягдлын үйлчилгээний хураамжийг хураах тээвэрлэх гэрээ байгуулж хатуу хог хаягдлыг орон нутгийн зориулалтын хогын цэгт зайлуулдаг.</p> <p>2019/03/04-ны өдөр Ухаа худаг ус хангамж ХХК-тай байгуулсан КЭА-Г-19/06 тоот гэрээ байгуулж бохир усыг төвлөрсөн шугам сүлжээнд нийлүүлж, цэвэрлүүлж, шинжлүүлдэг. Станцын талбарт зориулалтын битүүмжилсэн бохир ус соруулах ёмкос танктай ба гэрээт байгууллагаар тогтмол зөөлгөж зориулалтын цэвэрлэх</p>	<p>ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:</p> <p>ХАНГАГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ: "УХАА ХУДАГ УС ХАНГАМЖ" ХХК            Ц.БААСАНДОРЖ          Гүйцэтгэх Захирал</p> <p>ХЭРЭГЛЭГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ: "КЛИН ЭНЕРЖИ АЗИ" ХХК            Э.ОРЧЛОН          Гүйцэтгэх Захирал</p> <p>Л.ОЮУНБАТ          Ерөнхийлөгч</p> <p>ХУВЬЦАА ЭЗЭМШИГЧ "ЭНЕРЖИ РЕСУРС" ХХК-ИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:            Г.БАТЦЭНГЭЛ          Гүйцэтгэх Захирал</p> <p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>

№	Арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Зураг
		байгууламжид зайлуулдаг. Бохир усыг хөрсөнд шууд нэвчүүлдэггүй.	

#### 2.4. Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт

Компанийн зүгээс хүрээлэн буй орчны хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлж болзошгүй аливаа сөрөг нөлөөллийг бууруулахын тулд дараах арга хэмжээнүүдийг авч хэрэгжүүлсэн (Хүснэгт 5).



##### *Хүснэгт 5. Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөөний биелэлт*

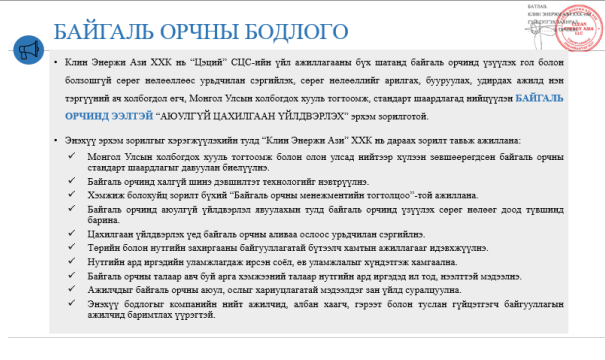
№	Арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Зураг
1.	Тээврийн хэрэгслийг тогтоосон замаар явуулах, хяналт тавих	Нийт ажиллагсадын дунд “Автомашин ашиглах журам” мөрдөгддөг. Замгүй газраар явахыг хориглосон. Зөрчсөн тохиолдолд зөрчил гаргасан ажилтан тус бүрт зөрчлийн хуудас бичигддэг. Замгүй газраар зорчиж байгаа гадны байгууллагын тээврийн хэрэгслийг хориглох зорилгоор хаалт хийж, автомат гэрэл ажиллуулдаг.	 
2.	Төслийн талбайд байгалийн ургамал түүх, ашиглахыг хориглох зааварчилгаа өгөх	Станц нь “Байгаль орчны бодлого”, “Байгаль орчны зөрчил мэдээлэх журам” хэрэгжүүлдэг. Мөн нийт ажилчидад олгох урьдчилсан зааварчилгаагаар дамжуулан нийт ажилчидад байгалийн ургамал түүх ашиглахыг хориглосон зааварчилгаа өгдөг.	

#### 2.5. Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт

Компанийн зүгээс хүрээлэн буй орчны хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлж болзошгүй аливаа сөрөг нөлөөллийг бууруулахын тулд дараах арга хэмжээнүүдийг авч хэрэгжүүлсэн (Хүснэгт 6).

##### *Хүснэгт 6. Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөөний биелэлт*

№	Арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Зураг
1.	Барилгын ажил, машин механизмын дуу чимээнд хяналт тавих, зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс хэтэрсэн тохиолдолд дуу намсгагч байрлуулах	Тайлант хугацаанд орчны дуу чимээний хэмжилтийг 2022/10/15, 16-ны өдөр Грийнтрэнс ХХК гүйцэтгэсэн бөгөөд уг хэмжилтээр 58.15дБА /кемп потор/, 56.1дБА /зам дагуу/ гарсан нь MNS4585:2016 Агаарын чанарын ерөнхий шаардлагатай харьцуулахад зөвшөөрөгдөх хэмжээний шаардлага хангасан байна. Иймд дуу насгагч байршуулах шаардлаггүй гэж үзэв.	
2.	Улаан ном, бүс нутаг болон олон улсын улаан дансанд хамгаалагдсан ховор болон нэн ховор зүйлийн амьтны популяци төслийн талбайд илрэх магадлалтай тул хяналт мониторинг хийх	10 дугаар сарын 15-16-ны өдрийн хооронд хийсэн амьтны аймгийн хяналт шинжилгээгээр 2 зүйл том хөхтөн, 2 зүйл жижиг хөхтөн, 1 зүйл махан идэшт амьтан, 18 зүйлийн шувууд бүртгэгдсэн. Эдгээрээс улаан номд орсон нь цагаан зээр, хар сүүлт байсан бол шувуудаас ооч ёл бүртгэгдэв. Бүс нутгийн хэмжээнд ооч ёл эмзэг, Олон улсын хэмжээнд ховордож болзошгүй, нөмрөг тас Олон улсын хэмжээнд эмзэг гэж тус тус үнэлэгдсэн байна. Мөн хар сүүлт зээр Олон улсын болон бүс нутгийн хэмжээнд эмзэг, цагаан зээр нь бүс нутгийн хэмжээнд устаж болзошгүй гэж үнэлэгдсэн.	

№	Арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Зураг
3.	Төсөл хэрэгжих талбайд агнуур хийхийг хориглох, хяналт тавих	Байгаль орчны бодлого болон урьдчилсан зааварчилгаагаар дамжуулан нийт ажиллагсдад ан агнуур хийх, Цэций тусгай хамгаалалттай уулуу нэвтрэхийг хориглох санамжыг тогтмол өгдөг.	 <p><b>БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ БОДЛОГО</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Клин Энержи Ази ХХК нь "Цэций" СЦС-ийн үйл ажиллагааны бүх шатанд байгаль орчинд үзүүлэх гөл болон болзошгүй сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах, удирдах ажилд эмн тэргүүний өгч холбогдож өгч, Монгол Улсын холбогдох кууль тогтоомж, стандарт шаардлагад нийцүүлэн <b>БАЙГАЛЬ ОРЧИНД ЭЭЛТЭЙ</b> "АЮУЛГҮЙ ЦАХИЛГААН ҮЙЛДВЭРЛЭХ" эрхэм зорилготой.</li> <li>Энэхүү эрхэм зорилгыг хэрэгжүүлэхийн тулд "Клин Энержи Ази" ХХК нь дараах зорилт тавьж ажиллана:             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Монгол Улсын холбогдох кууль тогтоомж болон олон улсад нийтээр хүлээн зөвшөөрөгдсөн байгаль орчны стандарт шаардлагыг дагуулан биелүүлнэ.</li> <li>✓ Байгаль орчинд халгүй шинэ дэвшилтэт технологийг нэвтрүүлнэ.</li> <li>✓ Хэмжээ болохуйн зорилт бүхий "Байгаль орчны менежментийн тогтоомж"-той ажиллана.</li> <li>✓ Байгаль орчинд аюулгүй үйлдвэрлэл явуулахын тулд байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөг доод түвшинд барина.</li> <li>✓ Цахилгаан үйлдвэрлэх үед байгаль орчны аливаа ослоос урьдчилан сэргийлнэ.</li> <li>✓ Терийн болон нутгийн захиргааны байгууллагатай бүтээх хамтын ажиллагааг идэвхжүүлнэ.</li> <li>✓ Нутгийн ард иргэдийн уламжлагдаж ирсэн соёл, өв уламжлалыг хүндэтгэж хамгаална.</li> <li>✓ Байгаль орчны талаар авч буй арга хэмжээний талаар нутгийн ард иргэдэд ил тод, мэдлтэй мэдээлнэ.</li> <li>✓ Ажилчдыг байгаль орчны асуул, ослыг харууцлагатай мэдээлдэг зан үйлд суралцуулна.</li> <li>✓ Энэхүү бодлогыг компанийн нийт ажилчид, албан хаагч, гэрээт болон туслан гүйцэтгэгч байгууллагын ажилчид баримтлах үүрэгтэй.</li> </ul> </li> </ul>

### 3. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ


#### 3.1. Техникийн нөхөн сэргээлт

Клин Энержи Ази ХХК нь барилга угсралтын шатанд нийт 30 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлтийг MNS 5916: 2008 газар шорооны ажлын үед шимт хөрс хуулалт, хадгалалтын стандарт, MNS 5917:2008 техникийн ерөнхий шаардлагын стандарт, MNS 17.5.1.19-1992 9х Эвдэрсэн газарт нөхөн сэргээлт хийхэд тавигдах ерөнхий шаардлагын дагуу гүйцэтгэж орон нутагт хүлээлгэн өгсөн. 2022 онд техникийн нөхөн сэргээлт төлөвлөгдөөгүй.

#### 3.2. Биологийн нөхөн сэргээлт

Клин Энержи Ази ХХК нь 2017 онд 1.7га талбайд биологийн нөхөн сэргээлт, 2019 онд 3.9 га талбайд биологийн нөхөн сэргээлт гүйцэтгэсэн бөгөөд 2019 онд хийгдсэн нөхөн сэргээлтийн 2.1 га талбайг тус тус орон нутагт хүлээлгэн өгч төлөвлөгөөг биелүүлсэн. 2022 онд биологийн нөхөн сэргээлт төлөвлөгдөөгүй.

*Хүснэгт 7. Биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн газар, байршил, хэмжээ*

#	Байршил	Хэмжээ	Зураг
1.	Кемпийн талбай 4824040.275N 550056.7009E	0.9 га	
2.	Хяналтын байрны авто зогсоол 4826224.327N 550563.383E	1.0 га	
3.	Эд анги хураах талбай 4823171.772N 551684.178	1.0 га	



### 3.3. Орчны тохижилт

Клин Энержи Ази ХХК -ийн ажиллагсад 10 дугаар сарын 26-ны өдөр Цогтцэций сумын байгаль орчны газраас зохион байгуулж байгаа “Мод тарих өдөрлөг”-т оролцож сумын Өгөөмөр багийн нутаг дэвсгэр буюу сумын хуучин наадмын талбайд нийт 90 хайлаас модны суулгацыг сайн дурын үндсэн дээр тарьж сумын нийтийн эзэмшлийн талбайн өнгө үзэмж болон тохижилтод хувь нэмрээ оруулав.



#### 4. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Төслийн байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний дагуу төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэрт түүх, соёлын дурсгалт зүйл илрээгүй тул арга хэмжээ авах шаардлагагүй гэсэн дүгнэлт гарсан бөгөөд Клин Энержи Ази ХХК нь 2017 оны 3 дугаар сарын 9-ны өдөр Шинжлэх Ухааны Академийн Түүх, Археологийн Хүрээлэнд хандан археологи болон угсаатан зүйн судалгаа хийлгэж аливаа олдвор олдоогүй болохыг баталгаажуулсан.

Мөн 2017 оны 4 дүгээр сарын 6-ны өдөр Шинжлэх Ухааны Академийн Палентологийн Геологийн Хүрээлэнд хандан палентлогийн хайгуул, судалгааны ажл гүйцэтгүүлсэн бөгөөд энэхүү судалгаагаар төслийн талбайд аливаа палентлогийн олдвор илрээгүй. Станц нь “Түүх, соёлын өв илэрсэн тохиолдолд ажиллах журам”-тай.

#### 5. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Станцын үйл ажиллагаанд Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуйн менежментийн систем хэрэгждэг бөгөөд ажлын байрны эрсдэлийн үнэлгээний журмын хүрээнд аливаа үйлдвэрлэлийн осол, эрсдлээс урьдчилан сэргийлж ажилладаг (Хүснэгт 7).

*Хүснэгт 8. Осол, эрсдэл, гамигаас сэргийлэх арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт*

№	Арга хэмжээ	Биелэлт	Зураг
1.	Ажилчидад галын аюулаас сэргийлэх сургалт, зааварчилгаа өгөх	2022/07/04 болон 10/03-ны өдөр Гал Импекс ХХК-тай хамтран галын аюулгүй ажиллагааны сургалт, галын дохиолол автоматжуулалтын системийн тухай сургалт дадлага зохион байгуулав. Мөн 2022/10/31-11/30 хооронд Цогтцэций сумын ОБГ-тай хамтран гал унтраах дасгал зохион байгуулахаар төлөвлөв.	

№	Арга хэмжээ	Биелэлт	Зураг
2.	Гал унтраах хэрэгсэл, аюулын гарц, цугларах цэгийг байрлуулах	Станцын хэмжээнд нийт 8 галын сарааны иж бүрдэл, дэд станцад 4кг-ийн ABS хор 24ш, CO2 хор нийт 2ш бий, засвар үйлчилгээний байранд нийт 29ш гал унтраагуур бий. Станцын байрнуудын давхар бүрт гарах гарц, гадна талбайд нийт 2 цугларах тэмдэг хийгдсэн.	
3.	Анхан шатны тусламжийн багаж хэрэгсэлээр хангах, анхны тусламжийн сургалтанд суулгах	Станцын хэмжээнд нийт 4ш анхны тусламжийн хайрцаг, 1 могойнд хатгуулсан хүнд анхны тусламж үзүүлэх зөөврийн хэрэгсэл, 4 зөөврийн анхны тусламжийн хэрэгсэл, 2 нүд угаах хэрэгсэлтэй.	  



№	Арга хэмжээ	Биелэлт	Зураг																									
4.	Тэсэрч дэлбэрэх аюултай түлш, шатах тослох материалыг нарны шууд тусгалаас хамгаалсан байгууламжид байрлуулах	Аюултай бодисыг зориулалтын цементэлж тохижуулсан талбайд хадгалдаг.																										
5.	Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг тогтмол өгөх	Станцын үйл ажиллагаанд мөрдөгддөг “Аюулгүй ажиллагааны сургалт, зааварчилгааны журмын” хүрээнд нийт 6 төрлийн аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа мөрдөгддөг: урьдчилсан зааварчилгаа, анхан шатны зааварчилгаа, тухайлсан зааварчилгаа, зочны зааварчилгаа, давтан зааварчилгаа. Давтан зааварчилгааны хөтөлбөрийг жил тутам баталж мөрддөг.	<p>T3-BYP-65 Хамаарах: ТЗ-УАЖ-15</p> <p>Батлаа <i>[Signature]</i> Гүйцэтгэх захирал Р. Мянгар</p> <p>2022 ОНЫ ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ, ЭРҮҮЛ АХУЙН ЭЭЛЖИТ ДАВТАН ЗААВАРЧИЛГААНЫ СЭДЭВ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Сэдэв</th> <th>Агуулга</th> <th>Хариуцах</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Негдлэгч сэр</td> <td>1</td> <td>ТАД-ын 1-р бүлэг: Ашиглалтын зохион байгуулалт</td> <td>1.1. Зохион байгуулалтын бүтэц ба зорилтууд 1.2. Цацалсан тонног төхөөрөмжийг ашигдалтад хүлээн авах 1.3. Аюуллагсдамыг сургаж бэлтгэх ЭХС 102 тоот тушаал аюулгүй ажиллагааны ажлын үндсэн дүрэм 1.4. Эрчим хүчний үйлдвэрийн ажлын үр шийгт тавих хяналт</td> <td>БОХАБЭА-н мэргэжилтэн</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Галын аюулгүй байдал</td> <td>• Галын аюулгүй байдлын дүрэм (ТЗ-ДҮР-03) • Гал гарсан үед мөрдөх заавар (Т4-ЗАА-10) • Гал гаргах нөхцөл, гал унтраах анхан шатны хэргэслэлийн нөхцөл, галын торын төрөл ба зориулалт • Гамшгийн үед холбоо барих утас, зугаарах цэгийн байршил</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>110/35кВ-н Трансформатор аюулгүй ажиллагаа</td> <td>• Тонноглоомын бүтэц, ажлаах зарчим • Үзлэг хийх аргачлал, хуваарь • Тонноглоомд гарч болох гэмтэлүүд • Гэмтэл гарсан дохиоллолд авах арга хэмжээ • Дэл сэдэв: А-1800 тоолуур, ажиллагааны зарчим • Дэл сэдэв: Станцын Мэхээлийн аюулгүй байдлын журам</td> <td>Засварын инженер, Скад инженер</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Нэгдсэн сүлжээний дүрэм</td> <td>Арван хоёрдугаар бүлэг: Шуурхай ажиллагааны хүмүүсийн хоорондын эрх, үүрэг, харьцаа 12.1. ДҮТ-ийн шуурхай ажиллагааны хүмүүсийн эрх, үүрэг 12.2. Шуурхай ажиллагааны хүмүүсийн хоорондын харьцаа 12.3. Шуурхай ажиллагааны холбоогоор ДҮТ-ийн диспетчерийг харцах харьцаа 12.4. Рапорт өгөх, мэдээлэл солилцох</td> <td>Эзэлхийн инженер</td> </tr> <tr> <td>Холбогдох сэр</td> <td>ТАД-ын 1-р бүлэг: Ашиглалтын зохион байгуулалт</td> <td>Нэг: Ашиглалтын зохион байгуулалт 1.1. Техник хяналт, шингэлтийн зохион байгуулалтад хийх шалгалт 1.2. Техникийн үйлчилгээ, засвар, шинэчилэлт, өөрчлөлтийн ажлыг гүйцэтгэх 1.3. Техникийн баримт бичиг 1.10. Аюулгүй ажиллагаа 1.11. Галын аюулгүй ажиллагаа 1.13. Техник шингэлтийн дүрмийн биелэлтэнд хүлээх хариуцлага</td> <td>БОХАБЭА-н мэргэжилтэн</td> </tr> </tbody> </table>	№	Сэдэв	Агуулга	Хариуцах	Негдлэгч сэр	1	ТАД-ын 1-р бүлэг: Ашиглалтын зохион байгуулалт	1.1. Зохион байгуулалтын бүтэц ба зорилтууд 1.2. Цацалсан тонног төхөөрөмжийг ашигдалтад хүлээн авах 1.3. Аюуллагсдамыг сургаж бэлтгэх ЭХС 102 тоот тушаал аюулгүй ажиллагааны ажлын үндсэн дүрэм 1.4. Эрчим хүчний үйлдвэрийн ажлын үр шийгт тавих хяналт	БОХАБЭА-н мэргэжилтэн	2	Галын аюулгүй байдал	• Галын аюулгүй байдлын дүрэм (ТЗ-ДҮР-03) • Гал гарсан үед мөрдөх заавар (Т4-ЗАА-10) • Гал гаргах нөхцөл, гал унтраах анхан шатны хэргэслэлийн нөхцөл, галын торын төрөл ба зориулалт • Гамшгийн үед холбоо барих утас, зугаарах цэгийн байршил		3	110/35кВ-н Трансформатор аюулгүй ажиллагаа	• Тонноглоомын бүтэц, ажлаах зарчим • Үзлэг хийх аргачлал, хуваарь • Тонноглоомд гарч болох гэмтэлүүд • Гэмтэл гарсан дохиоллолд авах арга хэмжээ • Дэл сэдэв: А-1800 тоолуур, ажиллагааны зарчим • Дэл сэдэв: Станцын Мэхээлийн аюулгүй байдлын журам	Засварын инженер, Скад инженер	4	Нэгдсэн сүлжээний дүрэм	Арван хоёрдугаар бүлэг: Шуурхай ажиллагааны хүмүүсийн хоорондын эрх, үүрэг, харьцаа 12.1. ДҮТ-ийн шуурхай ажиллагааны хүмүүсийн эрх, үүрэг 12.2. Шуурхай ажиллагааны хүмүүсийн хоорондын харьцаа 12.3. Шуурхай ажиллагааны холбоогоор ДҮТ-ийн диспетчерийг харцах харьцаа 12.4. Рапорт өгөх, мэдээлэл солилцох	Эзэлхийн инженер	Холбогдох сэр	ТАД-ын 1-р бүлэг: Ашиглалтын зохион байгуулалт	Нэг: Ашиглалтын зохион байгуулалт 1.1. Техник хяналт, шингэлтийн зохион байгуулалтад хийх шалгалт 1.2. Техникийн үйлчилгээ, засвар, шинэчилэлт, өөрчлөлтийн ажлыг гүйцэтгэх 1.3. Техникийн баримт бичиг 1.10. Аюулгүй ажиллагаа 1.11. Галын аюулгүй ажиллагаа 1.13. Техник шингэлтийн дүрмийн биелэлтэнд хүлээх хариуцлага	БОХАБЭА-н мэргэжилтэн
№	Сэдэв	Агуулга	Хариуцах																									
Негдлэгч сэр	1	ТАД-ын 1-р бүлэг: Ашиглалтын зохион байгуулалт	1.1. Зохион байгуулалтын бүтэц ба зорилтууд 1.2. Цацалсан тонног төхөөрөмжийг ашигдалтад хүлээн авах 1.3. Аюуллагсдамыг сургаж бэлтгэх ЭХС 102 тоот тушаал аюулгүй ажиллагааны ажлын үндсэн дүрэм 1.4. Эрчим хүчний үйлдвэрийн ажлын үр шийгт тавих хяналт	БОХАБЭА-н мэргэжилтэн																								
	2	Галын аюулгүй байдал	• Галын аюулгүй байдлын дүрэм (ТЗ-ДҮР-03) • Гал гарсан үед мөрдөх заавар (Т4-ЗАА-10) • Гал гаргах нөхцөл, гал унтраах анхан шатны хэргэслэлийн нөхцөл, галын торын төрөл ба зориулалт • Гамшгийн үед холбоо барих утас, зугаарах цэгийн байршил																									
	3	110/35кВ-н Трансформатор аюулгүй ажиллагаа	• Тонноглоомын бүтэц, ажлаах зарчим • Үзлэг хийх аргачлал, хуваарь • Тонноглоомд гарч болох гэмтэлүүд • Гэмтэл гарсан дохиоллолд авах арга хэмжээ • Дэл сэдэв: А-1800 тоолуур, ажиллагааны зарчим • Дэл сэдэв: Станцын Мэхээлийн аюулгүй байдлын журам	Засварын инженер, Скад инженер																								
	4	Нэгдсэн сүлжээний дүрэм	Арван хоёрдугаар бүлэг: Шуурхай ажиллагааны хүмүүсийн хоорондын эрх, үүрэг, харьцаа 12.1. ДҮТ-ийн шуурхай ажиллагааны хүмүүсийн эрх, үүрэг 12.2. Шуурхай ажиллагааны хүмүүсийн хоорондын харьцаа 12.3. Шуурхай ажиллагааны холбоогоор ДҮТ-ийн диспетчерийг харцах харьцаа 12.4. Рапорт өгөх, мэдээлэл солилцох	Эзэлхийн инженер																								
Холбогдох сэр	ТАД-ын 1-р бүлэг: Ашиглалтын зохион байгуулалт	Нэг: Ашиглалтын зохион байгуулалт 1.1. Техник хяналт, шингэлтийн зохион байгуулалтад хийх шалгалт 1.2. Техникийн үйлчилгээ, засвар, шинэчилэлт, өөрчлөлтийн ажлыг гүйцэтгэх 1.3. Техникийн баримт бичиг 1.10. Аюулгүй ажиллагаа 1.11. Галын аюулгүй ажиллагаа 1.13. Техник шингэлтийн дүрмийн биелэлтэнд хүлээх хариуцлага	БОХАБЭА-н мэргэжилтэн																									



## 6. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Клин Энержи Ази ХХК нь “Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний” дагуу станцын үйл ажиллагаанаас гарах хатуу болон шингэн хог хаягдлыг тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн

байгууллагаар тээвэрлүүлж, зориулалтын цэгт зайлуулдаг.

*Хүснэгт 9. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт*

№	Арга хэмжээ	Биелэлт	Зураг
1.	Төслийн талбайд хог хаягдал цэвэрлэх ажил зохион байгуулах, нийт ажилчдыг татан оролцуулах	2022/10/05-ны өдөр бүх нийтийн цэвэрлэгээ зохион байгуулагдаж станцын талбайн эргэн тойронд байгаа хог хаягдлыг түүж цэвэрлэв.	
2.	Төслийн талбайд хог хаягдлыг ангилан ялгасан, тохижуулж, хаягжуулсан цэг байгуулах	Станцын барилга, засвар үйлчилгээний барилга, түр хогын цэгт хог хаягдлыг дараах хуванцар сав, цаас, болон энгийн хаягдал гэсэн 3 төрлөөр ангилан ялгаж хаядаг.	

№	Арга хэмжээ	Биелэлт	Зураг																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3.	Төслийн талбайд ил задгай хог хаягдал шатаахгүй байх	Станцын талбайд ил задгай хог хаягдал хаяхыг хориглодог. Ахуйн хэрэглээнээс гарсан хог хаягдлыг 7 хоног тутам нэгдсэн хогийн цэгт тээвэрлэдэг. Одоогоор ил задгай хог хаягдал хаяж зөрчил гаргасан ажилтан байхгүй.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4.	Аюултай хог хаягдлыг тусгай зөвшөөрөлтэй байгууллагад нийлүүлэх	Клин Энерж Ази нь “Алтан Оршихуй ХХК”-тай ашигласан тос, арчих материал нийлүүлэхээр байгуулсан. Энэхүү гэрээний хугацааг шинэчилэн нэмэлт өөрчлөлт оруулахаар ажиллаж байна. 2022 онд тосны хаягдал гараагүй.	 <p style="text-align: center;"><b>ХАЯГДАЛ ТОС НИЙЛҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ</b></p> <p style="text-align: center;">2018 оны 04 дүгээр сарын 25      № КЭА-Г-18/37      Улаанбаатар хот</p> <p>Энэхүү хаягдал тос нийлүүлэх гэрээ/дэвшил "Тэрэг" гэх/г-г аж талас Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Сүхбаатар гудамж-21, Найман эмгэс баронга, 10-р давхар байрлах регистрийн дугаар 564814) "КЛИН ЭНЕРЖИ АЗИ" ХХК, түүнийг төлөөлж Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн ажилтан албан тушаалтай Т.Викстор /дэвшил "Нийлүүлэгч" гэх/, нөгөө талас Улаанбаатар хот Багахангай дүүрэг 1-р хороо хилийн гудамжинд байрлах 5537266 регистрийн дугаартай "Алтан Оршихуй Групп" ХХК түүнийг төлөөлж Менежер албан тушаалтай Д.Арзуунмөрөн /дэвшил "Хүлээн авагч" гэх/, /амтанд нь "Талууд" гэх/ нар дор дүрсэн зүйлийг харилцан тохиролцсоны үндсэн дээр Монгол Улсын Иргэний хуулийн холбогдох зүйт звалт, Галин аюулгүй байдлыг хангах тухай хууль, холбогдох бусад хууль тогтоомжийг уялралага болгон байгуулав.</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
5.	Хог хаягдлын бүртгэл хөтлөх	Станцын үйл ажиллагаанд “Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө” хэрэгждэг бөгөөд энэ дагуу сар тутам хог хаягдлын бүртгэл хөтөлдөг.	<p>T5:BT-41 Хөтөөгч: ТЭ-ТҮР-04</p> <p><b>АЖ АХУЙН НӨГДСӨН ТООЦОО</b></p> <p><b>ТООЦООНЫ НӨГДСӨЛ</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Түүхэн</th> <th>Нэгж</th> <th>Нийт</th> <th>2022/01</th> <th>2022/02</th> <th>2022/03</th> <th>2022/04</th> <th>2022/05</th> <th>2022/06</th> <th>2022/07</th> <th>2022/08</th> <th>2022/09</th> <th>2022/10</th> <th>2022/11</th> <th>2022/12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ЦЭХ хэргэл</td> <td>хтг/кг</td> <td>-1127521.2</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Уламж ус</td> <td>литр</td> <td>20320.0</td> <td>1720.0</td> <td>2200.0</td> <td>2800.0</td> <td>2200.0</td> <td>3000.0</td> <td>2000.0</td> <td>1400.0</td> <td>2800.0</td> <td>2200.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Ахуйн ус</td> <td>тнх/л</td> <td>1390.0</td> <td>150.0</td> <td>140.0</td> <td>160.0</td> <td>150.0</td> <td>160.0</td> <td>150.0</td> <td>160.0</td> <td>150.0</td> <td>150.0</td> <td>10.0</td> <td>10.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Бонор ус</td> <td>тнх/л</td> <td>750.0</td> <td>90.0</td> <td>81.0</td> <td>81.0</td> <td>90.0</td> <td>81.0</td> <td>81.0</td> <td>90.0</td> <td>72.0</td> <td>90.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Хуульч хангалт</td> <td>тнх/л</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Улаа</td> <td>тнх/л</td> <td>1.7</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.5</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Хуулиар</td> <td>тнх/л</td> <td>15.5</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>4.0</td> <td>1.6</td> <td>1.7</td> <td>2.1</td> <td>1.8</td> <td>1.9</td> <td>2.4</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Шан</td> <td>тнх/л</td> <td>2.1</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.7</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.3</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Мөнх</td> <td>тнх/л</td> <td>3.4</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.9</td> <td>0.2</td> <td>0.5</td> <td>0.4</td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Шинэ нэгэлт</td> <td>тнх/л</td> <td>3.2</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.8</td> <td>0.3</td> <td>0.2</td> <td>0.4</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> <td>0.3</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Бусад үндэслэл</td> <td>тнх/л</td> <td>27.5</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>7.6</td> <td>2.3</td> <td>3.4</td> <td>1.7</td> <td>1.3</td> <td>1.3</td> <td>1.9</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> <td>0.0</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Хочон, дайр</td> <td>Өмнөговь</td> <td>5428</td> <td>487</td> <td>501</td> <td>710</td> <td>647</td> <td>667</td> <td>593</td> <td>582</td> <td>623</td> <td>561</td> <td>46</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>2724</td> <td>487</td> <td>478</td> <td>671</td> <td>618</td> <td>680</td> <td>592</td> <td>544</td> <td>584</td> <td>541</td> <td>48</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>3367</td> <td>487</td> <td>507</td> <td>694</td> <td>646</td> <td>686</td> <td>583</td> <td>580</td> <td>588</td> <td>518</td> <td>48</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>5380</td> <td>489</td> <td>509</td> <td>673</td> <td>634</td> <td>659</td> <td>597</td> <td>566</td> <td>603</td> <td>572</td> <td>46</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>10609</td> <td>569</td> <td>577</td> <td>431</td> <td>411</td> <td>416</td> <td>417</td> <td>407</td> <td>370</td> <td>370</td> <td>38</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>13886</td> <td>245</td> <td>353</td> <td>398</td> <td>378</td> <td>394</td> <td>417</td> <td>383</td> <td>340</td> <td>342</td> <td>36</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>36518</td> <td>370</td> <td>382</td> <td>446</td> <td>408</td> <td>421</td> <td>402</td> <td>407</td> <td>370</td> <td>378</td> <td>36</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>3823</td> <td>371</td> <td>382</td> <td>446</td> <td>404</td> <td>417</td> <td>417</td> <td>403</td> <td>371</td> <td>378</td> <td>38</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>766</td> <td>35</td> <td>44</td> <td>124</td> <td>143</td> <td>132</td> <td>95</td> <td>95</td> <td>44</td> <td>34</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>804</td> <td>49</td> <td>49</td> <td>142</td> <td>150</td> <td>149</td> <td>95</td> <td>93</td> <td>41</td> <td>36</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>781</td> <td>32</td> <td>46</td> <td>123</td> <td>146</td> <td>149</td> <td>100</td> <td>93</td> <td>34</td> <td>31</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>751</td> <td>33</td> <td>48</td> <td>134</td> <td>138</td> <td>149</td> <td>100</td> <td>93</td> <td>29</td> <td>33</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>722</td> <td>95</td> <td>79</td> <td>90</td> <td>95</td> <td>95</td> <td>81</td> <td>62</td> <td>61</td> <td>62</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>711</td> <td>95</td> <td>77</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>95</td> <td>80</td> <td>62</td> <td>61</td> <td>60</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>146</td> <td>95</td> <td>79</td> <td>93</td> <td>92</td> <td>93</td> <td>81</td> <td>62</td> <td>61</td> <td>62</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>723</td> <td>95</td> <td>79</td> <td>93</td> <td>92</td> <td>93</td> <td>80</td> <td>62</td> <td>61</td> <td>62</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>91</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>39</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>19</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>19</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>244</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>18</td> <td>112</td> <td>88</td> <td>6</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>202</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>13</td> <td>97</td> <td>81</td> <td>6</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>221</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>18</td> <td>113</td> <td>87</td> <td>6</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Баянхонгор</td> <td>273</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>22</td> <td>143</td> <td>97</td> <td>6</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	№	Түүхэн	Нэгж	Нийт	2022/01	2022/02	2022/03	2022/04	2022/05	2022/06	2022/07	2022/08	2022/09	2022/10	2022/11	2022/12	1	ЦЭХ хэргэл	хтг/кг	-1127521.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2	Уламж ус	литр	20320.0	1720.0	2200.0	2800.0	2200.0	3000.0	2000.0	1400.0	2800.0	2200.0	0.0	0.0	0.0	3	Ахуйн ус	тнх/л	1390.0	150.0	140.0	160.0	150.0	160.0	150.0	160.0	150.0	150.0	10.0	10.0	0.0	4	Бонор ус	тнх/л	750.0	90.0	81.0	81.0	90.0	81.0	81.0	90.0	72.0	90.0	0.0	0.0	0.0	5	Хуульч хангалт	тнх/л	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		Улаа	тнх/л	1.7	0.0	0.0	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0		Хуулиар	тнх/л	15.5	0.0	0.0	4.0	1.6	1.7	2.1	1.8	1.9	2.4	0.0	0.0	0.0		Шан	тнх/л	2.1	0.0	0.0	0.7	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0		Мөнх	тнх/л	3.4	0.0	0.0	0.9	0.2	0.5	0.4	0.3	0.5	0.6	0.0	0.0	0.0		Шинэ нэгэлт	тнх/л	3.2	0.0	0.0	0.8	0.3	0.2	0.4	0.6	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0		Бусад үндэслэл	тнх/л	27.5	0.0	0.0	7.6	2.3	3.4	1.7	1.3	1.3	1.9	0.0	0.0	0.0	6	Хочон, дайр	Өмнөговь	5428	487	501	710	647	667	593	582	623	561	46	0	0			Баянхонгор	2724	487	478	671	618	680	592	544	584	541	48	0	0			Баянхонгор	3367	487	507	694	646	686	583	580	588	518	48	0	0			Баянхонгор	5380	489	509	673	634	659	597	566	603	572	46	0	0			Баянхонгор	10609	569	577	431	411	416	417	407	370	370	38	0	0			Баянхонгор	13886	245	353	398	378	394	417	383	340	342	36	0	0			Баянхонгор	36518	370	382	446	408	421	402	407	370	378	36	0	0			Баянхонгор	3823	371	382	446	404	417	417	403	371	378	38	0	0			Баянхонгор	766	35	44	124	143	132	95	95	44	34	0	0	0			Баянхонгор	804	49	49	142	150	149	95	93	41	36	0	0	0			Баянхонгор	781	32	46	123	146	149	100	93	34	31	0	0	0			Баянхонгор	751	33	48	134	138	149	100	93	29	33	0	0	0			Баянхонгор	722	95	79	90	95	95	81	62	61	62	4	0	0			Баянхонгор	711	95	77	90	90	95	80	62	61	60	4	0	0			Баянхонгор	146	95	79	93	92	93	81	62	61	62	4	0	0			Баянхонгор	723	95	79	93	92	93	80	62	61	62	4	0	0			Баянхонгор	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			Баянхонгор	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			Баянхонгор	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			Баянхонгор	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			Баянхонгор	244	0	0	0	0	0	0	0	18	112	88	6	0			Баянхонгор	202	0	0	0	0	0	0	0	13	97	81	6	0			Баянхонгор	221	0	0	0	0	0	0	0	18	113	87	6	0			Баянхонгор	273	0	0	0	0	0	0	0	22	143	97	6	0
№	Түүхэн	Нэгж	Нийт	2022/01	2022/02	2022/03	2022/04	2022/05	2022/06	2022/07	2022/08	2022/09	2022/10	2022/11	2022/12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	ЦЭХ хэргэл	хтг/кг	-1127521.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2	Уламж ус	литр	20320.0	1720.0	2200.0	2800.0	2200.0	3000.0	2000.0	1400.0	2800.0	2200.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3	Ахуйн ус	тнх/л	1390.0	150.0	140.0	160.0	150.0	160.0	150.0	160.0	150.0	150.0	10.0	10.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
4	Бонор ус	тнх/л	750.0	90.0	81.0	81.0	90.0	81.0	81.0	90.0	72.0	90.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
5	Хуульч хангалт	тнх/л	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Улаа	тнх/л	1.7	0.0	0.0	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Хуулиар	тнх/л	15.5	0.0	0.0	4.0	1.6	1.7	2.1	1.8	1.9	2.4	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Шан	тнх/л	2.1	0.0	0.0	0.7	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Мөнх	тнх/л	3.4	0.0	0.0	0.9	0.2	0.5	0.4	0.3	0.5	0.6	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Шинэ нэгэлт	тнх/л	3.2	0.0	0.0	0.8	0.3	0.2	0.4	0.6	0.6	0.3	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Бусад үндэслэл	тнх/л	27.5	0.0	0.0	7.6	2.3	3.4	1.7	1.3	1.3	1.9	0.0	0.0	0.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
6	Хочон, дайр	Өмнөговь	5428	487	501	710	647	667	593	582	623	561	46	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	2724	487	478	671	618	680	592	544	584	541	48	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	3367	487	507	694	646	686	583	580	588	518	48	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	5380	489	509	673	634	659	597	566	603	572	46	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	10609	569	577	431	411	416	417	407	370	370	38	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	13886	245	353	398	378	394	417	383	340	342	36	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	36518	370	382	446	408	421	402	407	370	378	36	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	3823	371	382	446	404	417	417	403	371	378	38	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	766	35	44	124	143	132	95	95	44	34	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	804	49	49	142	150	149	95	93	41	36	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	781	32	46	123	146	149	100	93	34	31	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	751	33	48	134	138	149	100	93	29	33	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	722	95	79	90	95	95	81	62	61	62	4	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	711	95	77	90	90	95	80	62	61	60	4	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	146	95	79	93	92	93	81	62	61	62	4	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	723	95	79	93	92	93	80	62	61	62	4	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	244	0	0	0	0	0	0	0	18	112	88	6	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	202	0	0	0	0	0	0	0	13	97	81	6	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	221	0	0	0	0	0	0	0	18	113	87	6	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Баянхонгор	273	0	0	0	0	0	0	0	22	143	97	6	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

**7. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ**

Станцын байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээнд заасны дагуу 2022 оны станцын байгаль орчны хяналт шинжилгээг 2022 оны 10 дугаар сарын 15-16-ны өдөр зохион байгуулав. Байгаль орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн “Трийн Трэнс ХХК” -тай хамтран

хэрэгжүүлэв.

*Хүснэгт 10. Орчны агаарын чанарын хяналт шинжилгээний төлөвлөгөөний биелэлт*

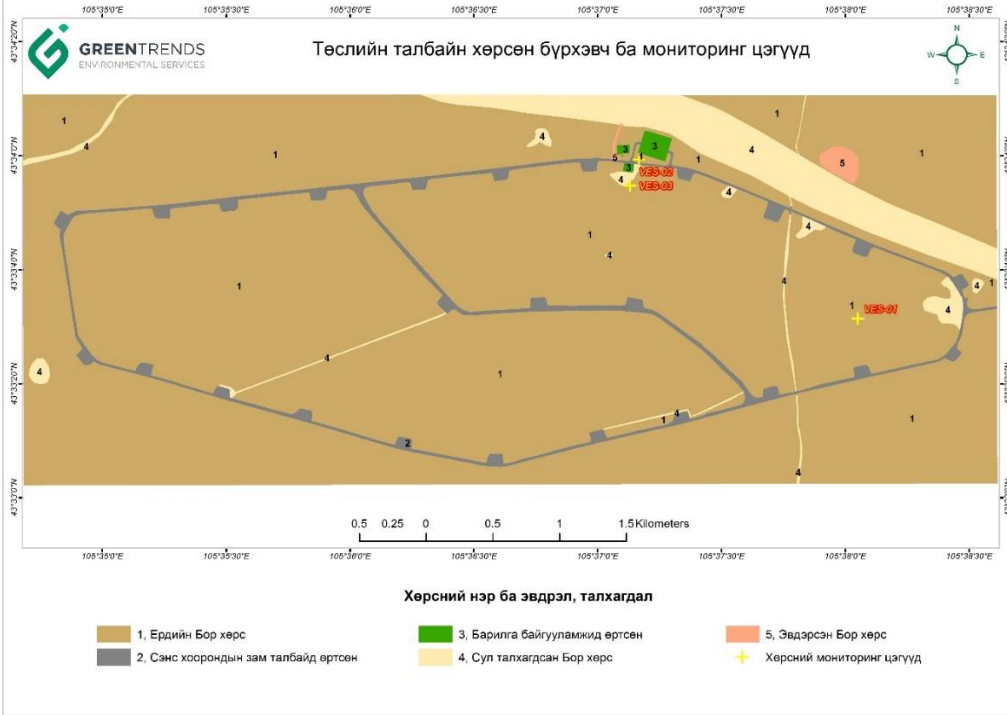

Үзүүлэлт:	Параметер:	Хугацаа, байршил:
Орчны агаар хяналт шинжилгээ	PM2.5 – 24 цагийн хэмжилт PM10 – 24 цагийн хэмжилт SO2 – 20м дундаж NO2 – 20м дундаж	Хугацаа: 2022/10/15-16 Байршил 2: 1. Станцын хашаанд N43°34'01.6" E105°37.04.7" 2. СЦС орох зам дагуу N43°33'32.4" E105°38.29.8"
Багаж:	Агаарын чанарын хэмжилтийн дүн:	
<p>1. Mini Pump Aircheck 2000 – хүхэрлэг хий, азотын давхар исэл</p> <p>2. DustTrak 8520 – тоосонцор</p> <p>3. 3M™ EVM Series Environmental Monitor – нийт тоосны хэмжээ</p>	<p>Агаарын чанарын хяналт шинжилгээг “MNS4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага” стандартын хүлцэх агууламжтай харьцуулахын тулд SO<sub>2</sub> - 20 минутын дундаж, NO<sub>2</sub> - 20 минутын дундаж, тоос PM<sub>10</sub> - 24 цагийн дундаж, PM<sub>2.5</sub> - 24 цагийн дундаж, TSP - 30 минутын дундаж, дуу чимээ – 16 цагийн дунджаар 2 давталттай хийж гүйцэтгэсэн ба шинжилгээний үр дүнг магадлан итгэмжлэгдсэн SGS лабораторид шинжлүүлэв.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">     </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div> <p>Судалгааны үр дүн: 2022 оны 10-р сард кемп дотор агаарт агуулагдаж буй хүхэрлэг хий болон азотын исэл тодорхой хэмжээгээр буурсан.</p>	



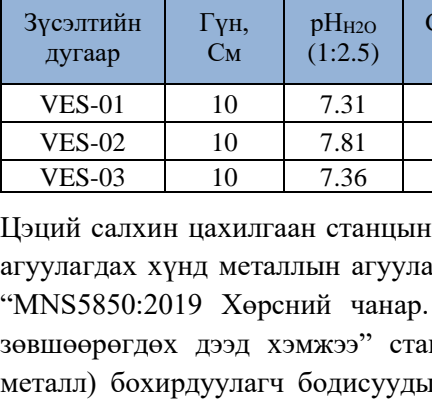
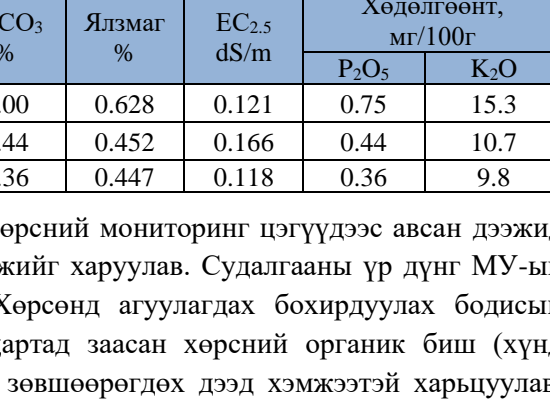
Үзүүлэлт:	Параметер:			Хугацаа, байршил:				
	№	Кемп дотор	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Зам дагуу	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	
			мкг/м <sup>3</sup>			мкг/м <sup>3</sup>		
	1	24 цагийн дундаж	3	7	24 цагийн дундаж	2	41	
		MNS4585:2016 ЗДХ	450	200	MNS4585:2016 ЗДХ	450	200	
Тоосонцрын хувьд “MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага” стандартын 24 цагийн хүлцэх агууламжаас давсан үзүүлэлт илрээгүй хэвийн хэмжээнд байна.								
	Кемп дотор	PM2.5	PM10	TSP	Зам дагуу	PM2.5	PM10	TSP
		мкг/м <sup>3</sup>				мкг/м <sup>3</sup>		
	24 цагийн дундаж	1	2	3	24 цагийн дундаж	1	2	3
	MNS4585:2016 зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	50	100	150	MNS4585:2016 зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	50	100	150
Дуу чимээний хэмжилтийн 2 цэгт 20 минутын турш хийж гүйцэтгэсэн. Хэмжилтийг 2022 оны 10-р сарын 15-ны өдөр хийж гүйцэтгэсэн. Хэмжилтийн дүнгээс харахад дуу шуугианы дундаж кемпийн хашаанд 58.15 дБ(А), зам дагуу 56.1 дБ(А) гарсан байна. Энэ нь Монгол улсад мөрдөгддөг “MNS4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага” стандартын хүлцэх агууламж 60 дБ(А)-тай харьцуулахад 1.03-1.06 дахин бага гарсан үзүүлэлттэй байна.								
	Хэмжилт хийсэн цэгүүд		Кемп дотор		Зам дагуу			
	Дундаж		58.15		56.1			
	MNS 4585:2016 (дБА, 16 цагийн дундаж)		60		60			

*Хүснэгт 11. Хөрсний элэгдэл, чанарын хяналт шинжилгээний төлөвлөгөөний биелэлт*

Үзүүлэлт	Үзүүлэлтүүд	Хугацаа, байршил
Хөрсний элэгдэл, чанар, төлөв байдал	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ялзмагийн бодис</li> <li>- Органик нүүрстөрөгч</li> <li>- Урвалын орчин</li> <li>- Карбонат</li> <li>- Цахилгаан дамжуулах чанар</li> <li>- Хөдөлгөөнт фосфор</li> <li>- Хөдөлгөөнт кали</li> </ul>	Хугацаа: 2022/10/15-16  Байршил: 1. Зам дагуу N43°33'31.4" E105°38'3.05" 2. Станцын хог хаягдлын цэг N43°33'32.4" E105°38'29.8" 3. Дэд станцын барилгын ойр N43°33'59.3" E104°37'10.1"
Багаж	Хөрсний чанарын хэмжилтийн дүн	

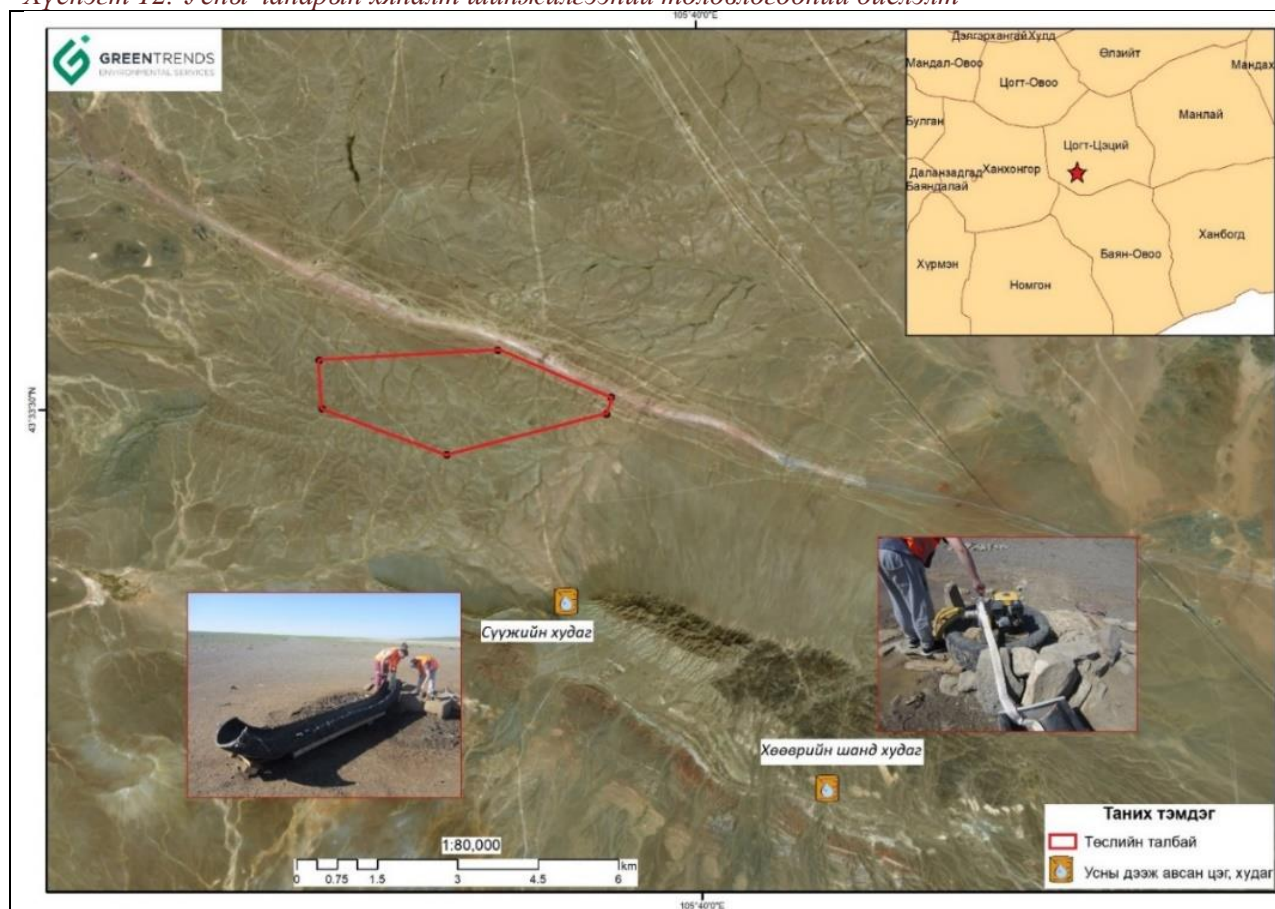


Үзүүлэлт	Үзүүлэлтүүд	Хугацаа, байршил
<p>Хөрсний талбайн судалгаанд хүрз, метр, дээжийн уут, дээжийн хутгуур, фото аппарат, GPS, 10%-ийн давсны хүчлийн уусмал зэрэг багаж хэрэгсэл ашигласан. Хөрсөн дэх онцгой хортой (As, Cd, Cr, Pb) ба хортой биоидэвхт (Cu, Co, Mo, Ni, Sr, V, Zn) элементүүдийг магадлан итгэмжлэгдсэн SGS олон улсын лабораторид ICP40B аргазүйгээр Optical Spectrometer (OS)-ийн багажаар тодорхойлсон.</p>	<p>Цэг 1. Энэ цэг нь ашиглалтад өртөөгүй ердийн хөрстэй, хөрсний гадаргад шинээр үүссэн элс болон давсны хуримтлал байхгүй, харин цэгийн ойр орчимд ердийн шороон замын талхагдал бага зэрэг, цэг дээрх хөрсний чулуун хучаас хөндөгдөөгүй, ургамал бүрхэвч талхлагдаагүй, хөрсний өнгөн үе давхарга нягтарч хатуурсан болон хэт сийрэгжсэн зүйл байхгүй, ахуйн болон техникийн гаралтай хатуу шингэн хог хаягдалгүй цэвэр байна.</p> <p>Цэг 2. Энэ цэг нь ашиглалтад өртөөгүй ердийн хөрстэй, хөрсний гадаргад шинээр үүссэн буюу борооны усаар зөөгдөж ирсэн элс болон шаврын бага зэрэг хуримтлалтай, харин давсны хуримтлал байхгүй, цэгийн ойр орчимд техникийн нөлөөтэй талхагдал бага зэрэг, цэг дээрх хөрсний чулуун хучаас бага зэрэг хөндөгдсөн, ургамал бүрхэвч бага зэрэг талхлагдсан, хөрсний өнгөн үе давхарга мөн бага зэрэг нягтарч хатуурсан, ахуйн болон техникийн гаралтай хатуу шингэн хог хаягдалгүй цэвэр байна.</p>	 <p>Цэг 1. Энэ цэг нь ашиглалтад өртөөгүй ердийн хөрстэй, хөрсний гадаргад шинээр үүссэн элс болон давсны хуримтлал байхгүй, харин цэгийн ойр орчимд ердийн шороон замын талхагдал бага зэрэг, цэг дээрх хөрсний чулуун хучаас хөндөгдөөгүй, ургамал бүрхэвч талхлагдаагүй, хөрсний өнгөн үе давхарга нягтарч хатуурсан болон хэт сийрэгжсэн зүйл байхгүй, ахуйн болон техникийн гаралтай хатуу шингэн хог хаягдалгүй цэвэр байна.</p>  <p>Цэг 2. Энэ цэг нь ашиглалтад өртөөгүй ердийн хөрстэй, хөрсний гадаргад шинээр үүссэн буюу борооны усаар зөөгдөж ирсэн элс болон шаврын бага зэрэг хуримтлалтай, харин давсны хуримтлал байхгүй, цэгийн ойр орчимд техникийн нөлөөтэй талхагдал бага зэрэг, цэг дээрх хөрсний чулуун хучаас бага зэрэг хөндөгдсөн, ургамал бүрхэвч бага зэрэг талхлагдсан, хөрсний өнгөн үе давхарга мөн бага зэрэг нягтарч хатуурсан, ахуйн болон техникийн гаралтай хатуу шингэн хог хаягдалгүй цэвэр байна.</p>

Үзүүлэлт	Үзүүлэлтүүд	Хугацаа, байршил																																		
																																				
	<p>Цэг 3. Энэ цэг нь ашиглалтад өртөөгүй ердийн хөрстэй, хөрсний гадаргад шинээр үүссэн элс болон давсны хуримтлал байхгүй, харин цэгийн ойр орчимд бага зэрэг ердийн шороон замын талхагдалтай, цэг дээрх хөрсний чулуун хучаас хөндөгдөөгүй, ургамал бүрхэвч талхлагдаагүй, хөрсний өнгөн үе давхарга нягтарч хатуурсан болон хэт сийрэгжсэн зүйл байхгүй, ахуйн болон техникийн гаралтай хатуу шингэн хог хаягдалгүй цэвэр байна.</p>																																			
																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Зүсэлтийн дугаар</th> <th rowspan="2">Гүн, См</th> <th rowspan="2">pH<sub>H2O</sub> (1:2.5)</th> <th rowspan="2">CaCO<sub>3</sub> %</th> <th rowspan="2">Ялзмаг %</th> <th rowspan="2">EC<sub>2.5</sub> dS/m</th> <th colspan="2">Хөдөлгөөнт, мг/100г</th> </tr> <tr> <th>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></th> <th>K<sub>2</sub>O</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VES-01</td> <td>10</td> <td>7.31</td> <td>0.00</td> <td>0.628</td> <td>0.121</td> <td>0.75</td> <td>15.3</td> </tr> <tr> <td>VES-02</td> <td>10</td> <td>7.81</td> <td>0.44</td> <td>0.452</td> <td>0.166</td> <td>0.44</td> <td>10.7</td> </tr> <tr> <td>VES-03</td> <td>10</td> <td>7.36</td> <td>0.36</td> <td>0.447</td> <td>0.118</td> <td>0.36</td> <td>9.8</td> </tr> </tbody> </table>		Зүсэлтийн дугаар	Гүн, См	pH <sub>H2O</sub> (1:2.5)	CaCO <sub>3</sub> %	Ялзмаг %	EC <sub>2.5</sub> dS/m	Хөдөлгөөнт, мг/100г		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	VES-01	10	7.31	0.00	0.628	0.121	0.75	15.3	VES-02	10	7.81	0.44	0.452	0.166	0.44	10.7	VES-03	10	7.36	0.36	0.447	0.118	0.36	9.8
Зүсэлтийн дугаар	Гүн, См	pH <sub>H2O</sub> (1:2.5)							CaCO <sub>3</sub> %	Ялзмаг %	EC <sub>2.5</sub> dS/m	Хөдөлгөөнт, мг/100г																								
			P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O																																
VES-01	10	7.31	0.00	0.628	0.121	0.75	15.3																													
VES-02	10	7.81	0.44	0.452	0.166	0.44	10.7																													
VES-03	10	7.36	0.36	0.447	0.118	0.36	9.8																													
	<p>Цэций салхин цахилгаан станцын хөрсний мониторинг цэгүүдээс авсан дээжид агуулагдах хүнд металлын агууламжийг харуулав. Судалгааны үр дүнг МУ-ын “MNS5850:2019 Хөрсний чанар. Хөрсөнд агуулагдах бохирдуулах бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” стандартад заасан хөрсний органик биш (хүнд металл) бохирдуулагч бодисуудын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээтэй харьцуулав. Хүнд металлын шинжилгээний үр дүнгээс үзэхэд өнгөн хөрсөн дэх онцгой хортой ба хортой био-идэвхт хүнд металлууд зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнээс хэтрээгүй хэвийн хэмжээнд байна.</p>																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Дээжийн дугаар</th> <th colspan="2">Элемент, мг/кг</th> </tr> <tr> <th>Онцгой хортой</th> <th>Био-идэвхт</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Дээжийн дугаар	Элемент, мг/кг		Онцгой хортой	Био-идэвхт																													
Дээжийн дугаар	Элемент, мг/кг																																			
	Онцгой хортой	Био-идэвхт																																		

Үзүүлэлт	Үзүүлэлтүүд	Хугацаа, байршил											
		As	Cd	Cr	Pb	Co	Cu	Ni	Mo	Sn	Sr	V	Zn
	VES-01 (0-10 см)	18	<1	36	12	9	26.9	21	2	<10	309	85	63
	VES-02 (0-10 см)	14	<1	39	10	9	23.6	21	<1	<10	345	85	63
	VES-03 (0-10 см)	16	<1	38	11	10	25.7	22	<1	<10	280	85	65
	Хүлцэх агууламж, MNS 5850:2019	20	3	150	100	50	100	150	5	50	800	150	300

Хүснэгт 12. Усны чанарын хяналт шинжилгээний төлөвлөгөөний биелэлт



2021 оны 10-р сарын Сүүжийн автомат болон Хөөврийн шанд худгийн хяналт шинжилгээний ажлын дүнгээс харахад хими физик бохирдолгүй хүнд металлын агууламж хэвийн хэмжээнд Ундны усны эрүүл ахуйн шаардлага хангаж байсан ба 2020 оны 10-р сарын мониторингтой харьцуулахад аммонийн ион нь “Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS 0900:2018”-ын стандартаас даваагүй боловч бага зэрэг тунадастай, булингартай (7.26 NTU) байгаа үзүүлэлттэй байсан. Харин өмнөх жилийн судалгаанд стандарт хэмжээг даваад байсан манган (Mn) болон төмөр (Fe) буурсан нь худаг тогтмол ашиглагдсан, нөхөн сэлбэлт хийгдэж байгаатай холбоотой гэж үзсэн. Сүүжийн худаг болон Хөөврийн шанд худгийн усны хүнд

металлын шинжилгээний үр дүн нь “MNS 900:2018 Ундны усны эрүүл ахуйн шаардлага түүнд тавих хяналт” стандарттай харьцуулахад зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнээс давсан үзүүлэлт илрээгүй хэвийн хэмжээнд байсан. Сүүлийн 5 жилийн хугацаанд хийсэн мониторингийн үр дүнгээр тус үзүүлэлтүүд “Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS 0900:2018”-ын стандартаас хэтрээгүй байна. Үүнийг өмнөх онуудын мониторингийн судалгааны тайлангууд дээр дэлгэрэнгүй тусгасан. Мөн төслийн талбайгаас Сүүжийн худаг хүртэл 3.4 км, Хөөврийн шанд худаг 8.5 км зайтай байгаа бөгөөд төслийн үйл ажиллагааны нөлөөлөлд өртөлт бага гэж үзсэн. Иймд “Клин Энержи Ази” ХХК болон тус компанийн “Цэций салхин цахилгаан станц” төслийн байгаль орчны мониторингийн судалгааг хийж гүйцэтгэж буй Байгаль орчны үнэлгээ, судалгааны Грийнтрэндс ХХК-ийн харилцан зөвшилцсөний үндсэн дээр цаашид буюу 2022 оны 10-р сараас усны чанарын мониторингийг хийж гүйцэтгэх шаардлагагүй гэж үзлээ.

*Хүснэгт 13. Ургамлан нөмрөгийн хяналт шинжилгээний биелэлт*

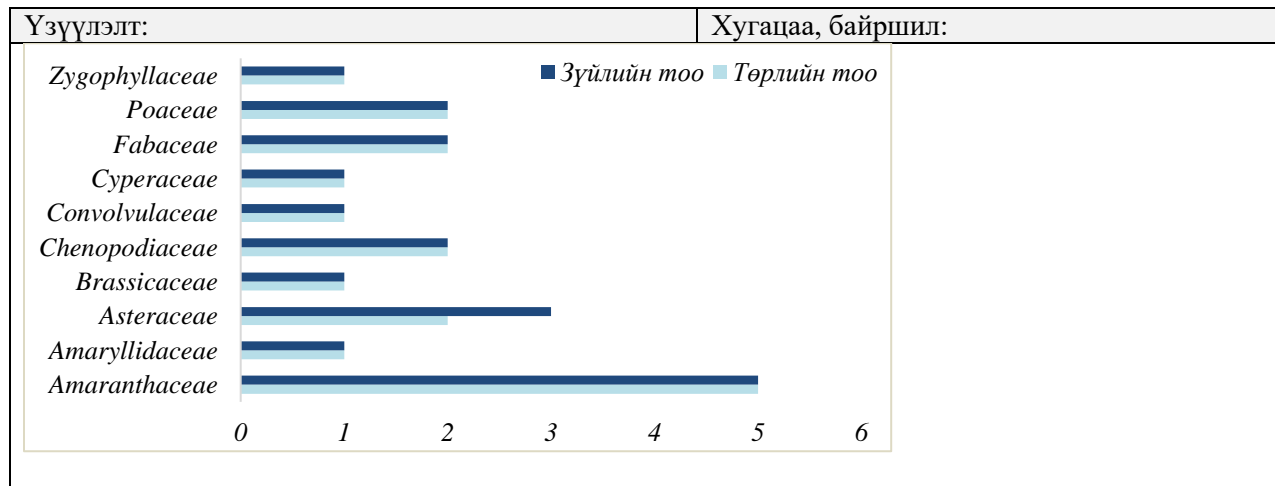
Үзүүлэлт:		Хугацаа, байршил:
Төслийн талбайд нийт 5 цэгт ургамлын бичиглэл хийж гүйцэтгэв. Мониторингийн цэг тус бүр дээр гурван давталттай ургамлын геоботаникийн бичиглэл хийсэн.	Мониторингийн цэг тус бүр дээр 1x1 квадрат метр хэмжээтэй раменскийн торыг ашиглан Браунбланкийн арга зүйд тулгуурлан геоботаникийн бичиглэл хийж ургамлын зүйлийн бүрдэл, тусгагийн бүрхэц, халцгай газар, хагд, чулууг хувиар илэрхийлсэн. Монгол орны гуурст ургамал таних бичиг (2008), Conspectus of the vascular plants of Mongolia (2014) бүтээлүүдийг ашиглан ургамлын зүйлийн жагсаалтыг гаргав.	Хугацаа: 1. 2021/07/24 2. 2021/10/01  Байршил 5: 1. Цэг1 N 43°33'29", E 105°38'31.4" 2. Цэг2 N 43°33'34.5", E 105°38'32" 3. Цэг3 N 43°33'30.7", E 105°36'30" 4. Цэг4 N 43°33'26.0", E 105°34'59" 5. Цэг5 N 43°34'07.4", E 105°37'06.6"

Ургамлан нөмрөгийн хяналт шинжилгээний үр дүн:

Судалгааны талбайд нийт 10 овгийн 18 төрөлд хамаарах 19 зүйлийн гуурст дээд ургамал бүртгэгдэв. Энэ удаагийн мониторинг нь хугацааны хувьд нэлээд оройтсон буюу говийн ургамлын хувьд бүх ургамлууд хагдарч унах үед таарав.

Төслийн талбайд 7 зүйлийн (бор бударгана - *Salsola passerina*, үндсэрхэг сонгино буюу таана - *Allium polyrhizum*, ганц навчит хунчир – *Astragalus monophyllus*, өтлүүн багдай - *Dontostemon senilis*, монгол хамхуул - *Corispermum mongolicum*, бага улалж - *Carex parva*, харлаг өмхий өвс - *Peganum nigellastrum*) субэндемик буюу завсрын унаган ургамал бүртгэгдсэн. Ховор, нэн ховор болон эндемик ургамлын зүйл болон улаан дансны үнэлгээтэй ургамал бичиглэл хийсэн цэгүүдэд бүртгэгдээгүй.

Талбайд бүртгэгдсэн ургамлын 10 овгоос хамгийн том нь Amaranthaceae буюу гагадайтаны овог нь нийт төрлийн 44.4%, нийт зүйлийн 47.4%-ийг тус тус эзлэж байна.



Хүснэгт 14. Амьтны аймгийн хяналт шинжилгээний биелэлт

Үзүүлэлт:	Судалгааны зорилго:	Хугацаа, байршил:
Амьтны аймгийн хяналт шинжилгээ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Зэрлэг амьтдын зүйлийн бүрдэл, тархац, байшлыг тодорхойлох</li> <li>- Зэрлэг амьтдын амьдрах орчин, тоо толгойд учирч болзошгүй сөрөг нөлөө, эрсдэлийг тогтоох</li> <li>- Амьдрах орчинг үнэлэх</li> </ul>	<p>Хугацаа: 2022/10/15-16</p> <p>Хэмжилтийн байршил:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цэг1 N 43°55'90",E 105°64'158"</li> <li>2. Цэг2 N 43°56'84",E 105°61'902"</li> <li>3. Цэг3 N 43°55'48",E 105°61'28"</li> <li>4. Цэг4 N 43°55'72",E 105°58'17"</li> <li>5. Цэг5 N 43°56'77.2",E 105°61'808"</li> <li>6. Цэг6 N 43°57'115",E 105°62'026"</li> <li>7. Цэг7 N 43°52'169",E 105°66'263"</li> <li>8. Цэг8 N 43°49'377",E 105°69'572"</li> <li>9. Цэг9 N 43°52'552",E 105°63'588"</li> <li>10. Цэг10 N 43°50'889",E 105°64'002"</li> <li>11. Цэг11 N 43°51'872",E 105°73'672"</li> </ol>

Амьтны аймгийн хяналт шинжилгээний үр дүн:

Мониторингийн цэг бүрээс амьтан судлаач 10x42 хэмжээтэй хоёр нүдний дуран ашиглан том хөхтөн амьтад, жижиг хөхтөн амьтад, шувуу, мөлхөгч болох хоёр нутагтан гэх сээр нуруутан амьтдын бүх ангиудыг хамруулан 10-20 минутын турш ажиглалт явуулсан. Боломжтой тохиолдолд ажиглагдсан амьтдын гэрэл зургийг Canon Power shot 50x Optical zoom загварын дижитал зургийн аппарат ашиглан баримтжуулсан. Мониторингийн цэгээс том хөхтөн болон том биетэй шувуудыг 500 метрийн радиус, дунд болон жижиг биетэй шувуудыг 200 метрийн радиус, жижиг хөхтөн амьтдыг 100 метрийн радиус, мөлхөгчдийг 20 метрийн радиуст харах боломжтой гэж үзэн ажиглалт явуулсан. Ажиглалт явуулж дууссаны дараа мониторингийн цэгээс 50 метрийн радиуст алхан явж тохиолдох жижиг амьтдыг тэмдэглэсэн. Түүнчлэн мониторингийн цэгүүд хооронд явах маршрутын дагууд ажиглагдсан зэрлэг амьтдын холбогдох мэдээллийг бүртгэж, Garmin etrex 10 загварын байршил тогтоогч ашиглан зурагласан.

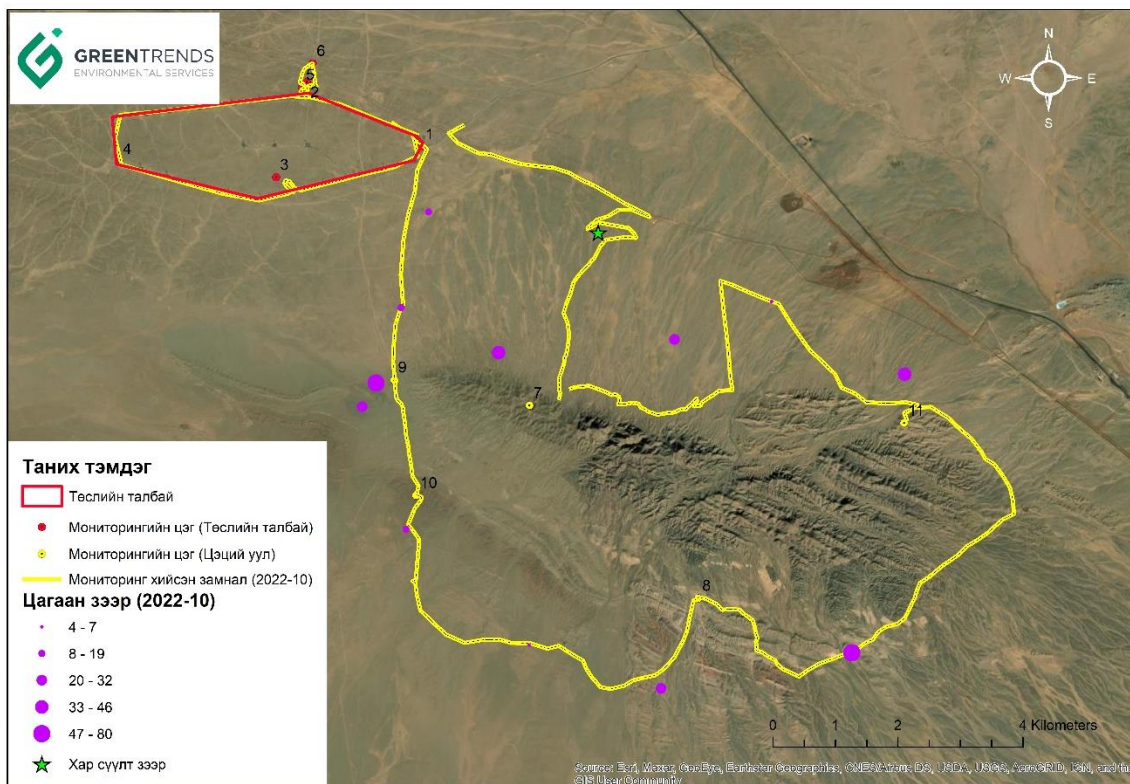
Үзүүлэлт:	Судалгааны зорилго:	Хугацаа, байршил:
-----------	---------------------	-------------------



Мониторинг судалгааны явцад 2 зүйл том хөхтөн амьтан болох Хар сүүлт зээр (1 бодгаль), Цагаан зээр ( 13 сүргийн 380 гаруй бодгаль) тус тус бүртгэсэн.

№	Зүйлийн Монгол ба Латин нэр	Тайлбар
1	Цагаан зээр- ( <i>Procapra gutturosa</i> )	Цэций уулын орчимд хамаарах амьтны мониторингийн бүх цэгүүдийн ойролцоо ажиглагдсан. Нийт 13 байршлаас 381 бодгаль амьтныг бүртгэсэн бөгөөд 90 орчим хувь нь янзагатай шаргачин байгаа нь ажиглагдсан. Үлдсэн 10 хувь нь ооно байна.
2	Хар сүүлт зээр- <i>Gazella subgutturosa</i>	Амьтны мониторингийн 7-р цэгийн ойролцоо 6 цагаан зээрийн хамт 1 хар сүүлтийн янзага таарсан.
3	Шар үнэг - <i>Vulpes vulpes</i>	Амьтны мониторингийн 7-р цэгийн ойролцоо 1 бодгаль
4	Бор туулай- <i>Lepus tolai</i>	Амьтны мониторингийн 2, 5-р цэгийн ойролцоо буюу оффисын барилга, дэд станцын орчимд 3 бодгаль
5	Монгол чичүүл- <i>Meriones unguiculatus</i>	Амьтны мониторингийн 2, 5-р цэгийн ойролцоо буюу оффисын барилга, дэд станцын орчимд 2 хэсэг колони, зарим салхин ээнсний хамгаалалтын далангийн зөөлөн хөрсөнд таарсан, тоо толгой цаашид өсөх хандлагатай

Үзүүлэлт:	Судалгааны зорилго:	Хугацаа, байршил:
-----------	---------------------	-------------------



Говь цөлийн бүсийн ихэнх жижиг хөхтөн амьтад шөнийн идэвхтэй, мөн ихэнх зүйл нь судалгаа хийсэн цаг хугацаанд ичээнд орсон байх үе таарлаа. Гэсэн хэдий ч мониторинг судалгааг арга зүйд тусгасны дагуу цэг бүрд ажиглалт хийхээс гадна ул мөр хайж байлаа. Амьтны мониторингийн 2-р цэг буюу дэд станц, оффисын барилга орчимд бор туулайн ялгадас, мөр маш их байснаас гадна биеэр 3 (2 нь энэ жилийн төл, 1 нь бие гүйцсэн бодгаль) ширхэг туулайг бүртгэсэн. Мөн цэгт буюу ажилчдын байр, оффисын барилгын баруун хэсгээр Монгол чичүүлийн колони (бүл) шинээр бий болсон байлаа. Энд 20 орчим минут ажиглалт хийхэд нэг нүх дунджаар 5-6 амьтан бөгөөд дан залуу, биеэр маш жижиг амьтад гарч ирж байсан. Ийм хэмжээний 20 гаруй нүх энэ орчимд бий. Мөн дэд станцын хойд хэсэг, зарим салхин сэнсний хамгаалалтын далангийн зөөлөн хөрс бүхий хэсэгт шинээр монгол чичүүлийн үлий нүх үүссэн байна.

Шувуудын ажиглалтыг арга зүйд тусгасны дагуу мониторингийн 11 цэгт аль болох ижил хугацаа зарцуулж тааралдсан бүх амьтныг тоолж бүртгэсэн. Ингэхэд 18 зүйлийн 260 бодгаль болжээ. Зүйлийн жагсаалт болон амьтны тохиолдцыг доорх хүснэгт, графикаар дэлгэрэнгүй үзүүлээ.

№	Зүйлийн нэр	Амьтны мониторингийн цэгүүдэд бүртгэгдсэн шувуудын тоо											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Нийт
1	Шоорон эвэрт болжмор	10		10		2	6		20				48
2	Хон хэрээ	1						2			1	2	6
3	Монгол болжмор	9		8					12				29

Үзүүлэлт:		Судалгааны зорилго:				Хугацаа, байршил:							
4	Хадны бор шувуу								30	12			42
5	Хээрийн бор шувуу		20						6				26
6	Монгол ногтруу	16			30								46
7	Хадны тагтаа										1		1
8	Дуулгат бужирга		6										6
9	Алаг бужирга		2										2
10	Сибирийн хайруулдай								2		2		4
11	Эгэл ногоолзой		2										2
12	Дагуур гал сүүлт		1					2					3
13	Гургалдай хөх зоот		2					2					4
14	Борлог хөмрөг					2							2
15	Начин шонхор							1					1
16	Ягаан бужмар								30	6			36
17	Ооч ёл							1					1
18	Нөмрөг тас							1					1
		36	33	18	30	4	6	9	10	18	4	2	260
									0				

## 8. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Клин Энержи Ази ХХК нь байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлж, аюулгүй ажиллагааг хангах зорилгоор байгаль орчин, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй (БОХАБЭА) хариуцсан тусдаа хэлтэстэй бөгөөл нийт 3 ажилтантай. Хэлтсийн бүтэц, зохион байгуулалтын талаарх мэдээллийг Зураг 2-т үзүүлэв.

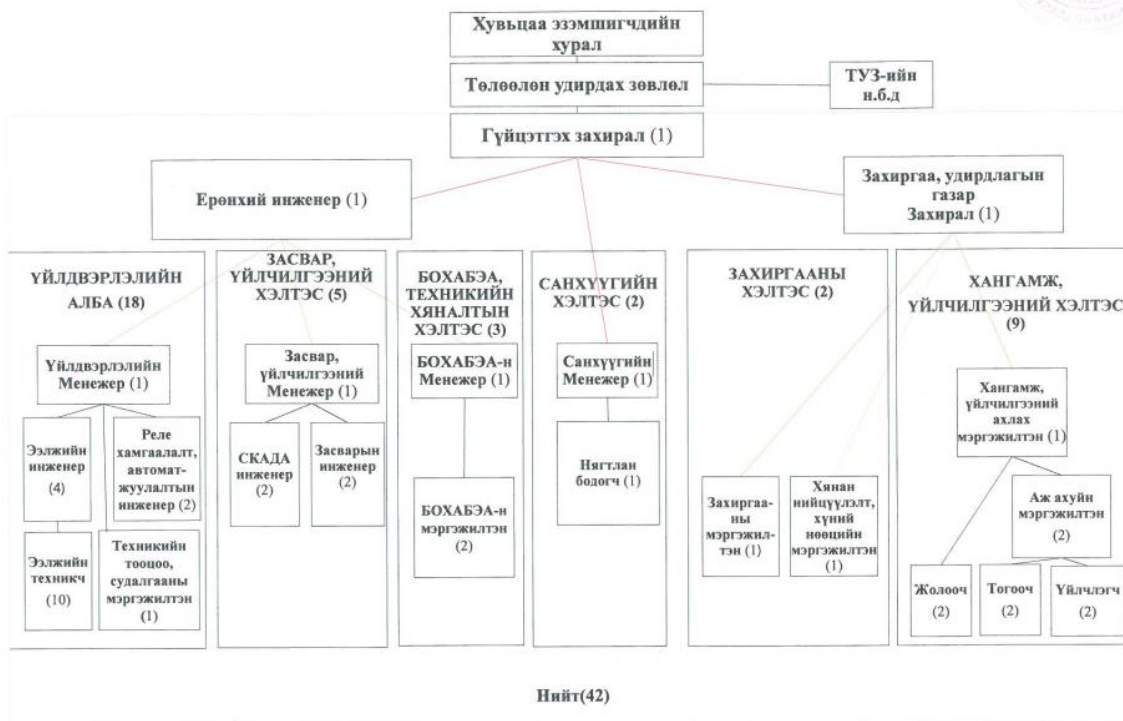
БОХАБЭА-н хэлтсийн үндсэн зорилтуудын нэг бол станцын байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулж удирдахад оршино. 2022 онд БОХАБЭА-н хэлтэс нь байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэхэд анхаарахаас гадна 2 жил тутам хийгддэг байгаль орчны ээлжит аудитыг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэж улмаар илэрсэн үл нийцлүүдийг залруулж ажилласан. Мөн станцын байгаль орчны нарийвчилсан үнэлгээний нэмэлт тодотголыг хийлгэсэн. Цаашид хэлтсийн зүгээс байгаль орчны менежментийн олон улсын стандарт болох ISO14001 стандарт, хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн менежментийн ISO45001 стандартуудыг тус тус нэвтрүүлэхийг зорьж ажиллаж байна.

*Зураг 2. Удирдлага зохион байгуулалтын схем*



### Клин Энержи Ази ХХК Зохион байгуулалтын бүтэц

Гүйцэтгэх захирлын 2020 оны 10 сарын 27-ны өдрийн КЭА-Т-ASIA 20/67 тоот тушаалын Хавсралт







Клин Энержи Ази ХХК нь 2022 онд байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэхэд нийт 41,991,220 төг зарцуулав. Эдгээрээс нь байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтэнд 4,000,000 төгрөг (Хүснэгт 14), байгаль орчны хяналт шинжилгээнд 15,559,390 төг, байгаль орчны нарийвчилсан үнэлгээний нэмэлт тодотгол хийх ажилд 8,431,830 төг, байгаль орчны аудит хийх ажилд 14,000,000 төг тус тус зарцуулав. Мөн компанийн зүгээс Өмнөговь аймгийн Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газрын өгсөн нэмэлт даалгаврын гүйцэтгэлийг тусгав.

#### Хүснэгт 15. 2022 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн зардал

№	Ажлын төлөвлөгөө	Төсөв (төг)
1	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	1,000,000
2	Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө	2,000,000
3	Дүйцүүлэн хамгаалах	-
4	Нүүлгэн шилжүүлэх төлөвлөгөө, нөхөн олговор олгох	ҮА-ны зардал
5	Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээ	-
6	Химийн бодисын эрсдэлийн менежмент	500,000
7	Хог, хаягдлын менежмент	500,000
8	Төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалт	ҮА-ны зардал
9	Оршин суугчид, оролцогч талуудад тайлагнах төлөвлөгөө	ҮА-ны зардал
10	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	ҮА-ны зардал
<b>2022 БОМТ төлөвлөгөөний хэрэгжилтэнд зарцуулсан нийт зардал</b>		<b>4,000,000 төг</b>

№	Арга хэмжээ	Гүйцэтгэл
1.	<p>Байгаль орчныг хамгаалах тэмдэглэлт өдрүүдийг зохион байгуулах /Байгаль хамгаалах аян,Цөлжилттэй тэмцэх өдөр, Дэлхийн усны өдөр, Дэлхийн усны өдөр, Дэлхийн нүүдлийн шувууны өдөр/</p>	<p>2022/10/26-ны өдөр Мод тарих өдрийг тэмдэглэж өнгөрүүлсэн. Нийт 98 хайлаас модны суулгацыг Цогтцэций сумд тарив. Нийт 2,000,000 төг зарцуулав.</p>  <p>2022 оны 10-р сарын Index</p>
2.	<p>Өмнөговь аймгийн нутаг дэвсгэрт ургадаг “Эмийн ургамлын судалгаа”-ний ажлыг тэсэлгээний аж ахуй нэгжтэй хамтран зохион байгуулах</p>	<p>Хийгдээгүй.</p>
3.	<p>Төслийн талбайд орчим байрлах амьтдын амьдрах орчинг сайжруулах зорилгоор гадаргын усыг хуримтлуулах ажлыг Их шанхийн хэц буюу Тугын цохио орчимд хийх,биотехникийн арга хэмжээг хэрэгжүүлэх</p>	<p>2022/03/14-ны өдөр Цэций уулын зэрлэг амьтан болох аргаль, янгирт зориулж тэдний амьдрах орчныг дэмжих зорилгоор 50 боодол өвс байрлуулж биотехникийн арга хэмжээ авав. Нийт 687,000 төг зарцуулав.</p> 

№	Арга хэмжээ	Гүйцэтгэл
		
4.	<p>Байгаль орчны төлөвлөгөөт аудитыг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэж тайланг ирүүлэх</p>	<p>2022/07/01-07/27-ны өдрүүдэд байгаль орчны нийцлийн төлөвлөгөөт аудитыг БОАД ХХК хийж гүйцэтгэв. Нийт 14,000,000 төг зарцуулав.</p> <div style="text-align: center;">  <p><b>“БОАД” ХХК</b> Байгаль Орчны Аудит, зөвлөх үйлчилгээний мэргэжлийн байгууллага</p> <p>2022-07-27 № 22/11 танай _____-ны № _____-т</p> </div> <p><b>“КЛИН ЭНЕРЖИ АЗИ” ХХК-ИЙН “ЦЭЦЭЙ” САЛХИН ЦАХИЛГААН СТАНЦЫН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ НИЙЦЛИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨТ АУДИТЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ</b></p> <p><b>Удиртгал:</b> “БОАД” ХХК болон “Клин Энержи Ази” ХХК-ийн хооронд байгуулсан 22/02, КЭА-Г-22/26 дугаартай “Байгаль орчны аудитын ажил гүйцэтгэх гэрээ”-ний дагуу 2022 оны 05 сарын 01 өдрөөс эхлэн 2022 оны 07 сарын 25-ны хооронд “Клин Энержи Ази” ХХК-ийн Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт байрлах “Цэций” салхин цахилгаан станцын үйл ажиллагаанд “БОАД” ХХК болон “Байгаль орчин консалтинг” ХХК-ийн 5 хүний бүрэлдэхүүнтэй аудитын баг Монгол Улсын “Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль”-ийн 10<sup>1</sup> зүйлийн дагуу БОАЖСайдны 2019 оны А-809 тоот тушаалаар батлагдсан “Байгаль орчны аудит хийх эрх олгох журам”, “Байгаль орчны аудит хийх ерөнхий аргачлал” болон Компанийн өөрийн боловсруулсан “Эрэдэлд суурилсан аудитын нарийвчилсан арга зүй”-г мөрдлөг болгон ажиллалаа. Аудитын үр дүнг үнэлэхдээ Нийцэл, Үл нийцэл болон Хугацаа болоогүй гэсэн 3 үнэлэмжийг ашигласан. Аливаа нотолгоогоор гүйцэтгэл нь батлагдсан тохиолдолд <b>нийцэл</b>, батлагдаагүй тохиолдолд <b>үл нийцэл</b>, хууль эрх зүйн хүрээнд болон гүйцэтгэлийн шатанд үр дүн нь тодорхойлогдох болоогүй эсвэл тухайн шалгуур бодит шалтгааны улмаас гүйцэтгэл нь түр хойшлогдсон тохиолдолд <b>хугацаа болоогүй</b> гэсэн үнэлэмжид хамаарна. Байгаль орчны аудитын газар дээрх үзлэгийг 2022 оны 05-р сарын 7-ны өдөр “Клин Энержи Ази” ХХК-ийн байгаль орчны мэргэжилтэнтэй хамтран хийв.</p> <p><b>Аудитын зорилго:</b> Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт байрлах “Клин Энержи Ази” ХХК-ийн “Цэций” салхин цахилгаан станцын үйл ажиллагаанд 22/02, КЭА-Г-22/26 дугаартай гэрээний дагуу дараах үндсэн 6 чиглэлд байгаль орчны аудитыг гүйцэтгэв.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Усан орчны менежмент</li> <li>Хөрсөн орчин, газрын менежмент, нөхөн сэргээлт</li> </ol>
5.	<p>Хог хаягдалыг ангилан ялгах 2 ширхэг савыг Цогтцэций сумын ЗДТГ нийлүүлэх</p>	<p>Захиалга хийгдсэн.</p>
6.	<p>Байгаль орчны нарийвчилсан үнэлгээний тодотголыг БОАЖ ямаар батлуулж хувийг Өмнөговь аймгийн БОАЖ газарт</p>	<p>2022 онд Грийнтрэндс ХХК-тай гэрээ байгуулж байгаль орчны нарийвчилсан үнэлгээний нэмэлт тодотголын судалгааны ажлыг бүрэн хийж гүйцэтгэсэн бөгөөд 2022/10/06-ны өдрийн БОАЖЯ-ны хэлэлцүүлгээр тайланг</p>

№	Арга хэмжээ	Гүйцэтгэл
	хүргүүлэх	<p>баталсан. Нийт 8,431,830 төг зарцуулав.</p>  <p>КЛИН ЭНЕРЖИ АЗИ ХХК-ИЙН “ЦЭЦИЙ” САЛХИН ЦАХИЛГААН СТАНЦ ТӨСЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ НӨЛӨӨЛЛИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ҮНЭЛГЭЭНИЙ ТАЙЛАН (НЭМЭЛТ ТОДОТГОЛ)</p>
7.	Идвэхитэн байгаль хамгаалагч болон орон нутгийн иргэдийг станцын үйл ажиллагаа, байгаль хамгаалах арга хэмжээний хэрэгжилттэй танилцуулах	Хийгдээгүй.
8.	Монгол улсын ерөнхийлөгчийн санаачлагаар зохион байгуулах “Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөн” Өмнөговь аймгийн ИТХ-ын тэргүүлэгчийн 56 дугаар тогтоолоор батлагдсан “Тонн баялаг-Нэг мод” тогтоолыг хэрэгжүүлэх	<p>2022/10/26-ны өдөр компанийн зүгээс 98 хайлаас модны суулгац тарив. Нийт 2,000,000 төг зарцуулав.</p> 


## 9. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧИД, ОРОЛЦОГЧ ТАЛУУДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ


Клин Энержи Ази ХХК-ны 000303184 дугаартай газар эзэмших эрхийн гэрчилгээтэй 700 га талбай нь орон нутгийн иргэдийн эзэмшил газартай давхцаагүй тул төслийн дэд бүтэц, барилга байгууламж, салхин цахилгаан станцын суурь тавих талбай барихад орон нутгийн иргэдийг нүүлгэн шилжүүлэх, улмаар нөхөн олговор олгох хууль эрх зүйн нөхцөл үүсэхгүй. Төсөл хэрэгжих талбайтай ойр орших иргэдийн судалгаагаар 110кВт-ын цахилгаан дамжуулах агаарын шугамтай ойр 13 малчин айл бүртгэгдсэн байдаг.

Клин Энержи Ази ХХК нь Цогтцэций сумын удирдлагатай “Хамтран ажиллах санамж бичиг” зурсан бөгөөд энэхүү санамж бичгийн хүрээнд компанийн нийгмийн хариуцлагаа ухамсарлан орон нутгийн эмзэг бүлгийн иргэдийн боловсролыг дэмжих, ахмад настанд туслалцаа үзүүлэх, орон нутгийн хүүхэд багачуудын боловсролыг дэмжих, Сийрст багийн малчин иргэдийн өвөлжилтийн бэлтгэлд туслалцаа үзүүлэх зорилготой ажлууд зохион байгуулав (Хүснэгт 16).

*Хүснэгт 16. Орон нутгийн иргэдэд зориулсан нийгмийн хариуцлагын хүрээнд хийгдсэн ажил*

№	Огноо	Үйл ажиллагаа	Зураг
1	2022/01/10	Цогтцэций сумын ахмадуудад зориулсан тусламж  Нийгмийн хариуцлагын үүднээс сумын өндөр настан иргэдэд зориулж цагаан сарын бэлтгэлд зориулж туслалцаа үзүүлэв. Нийт 4,475,000 төг зарцуулав.	 
2	2022/03/14	Биотехникийн арга хэмжээ  2022/03/14-ны өдөр Цэций уулын зэрлэг амьтан болох аргаль, янгирт зориулж тэдний амьдрах орчныг дэмжих зорилгоор 50 боодол өвс байрлуулж биотехникийн арга хэмжээ авав. Нийт 687,000 төг зарцуулав.	

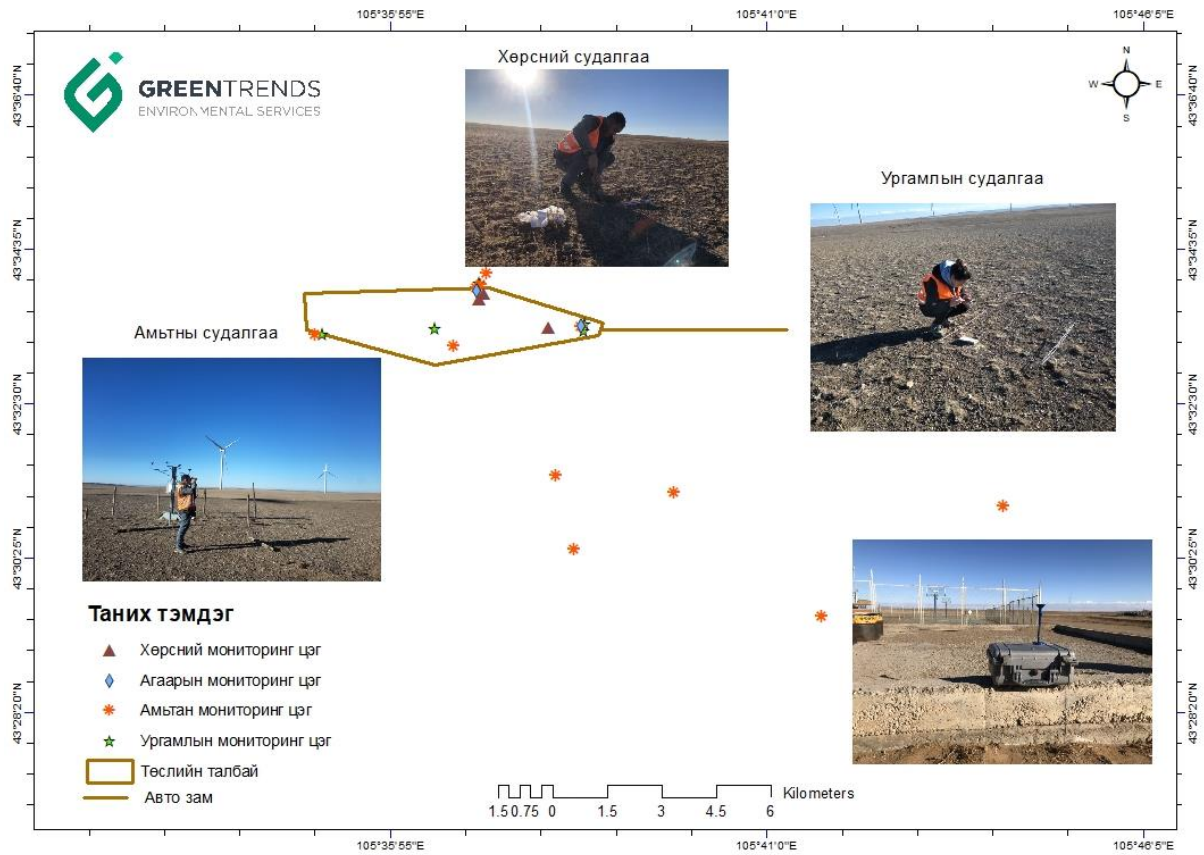
3	2022/03/21	<p>Өсвөрийн даамчдын аварга шалгаруулах тэмцээнд тусламж</p> <p>Цогтцэций сумын даамны өсвөрийн аварга шалгаруулах тэмцээнд оролцох багийн тамирчдын замын зардалд тусламж үзүүлэв. Нийт 1,353,000 төг зарцуулав.</p>	
4	2022/04/28	<p>Усны хайгуул, худаг гаргах</p> <p>Сийрст багийн малчдад худаг гаргах ажлын хүрээнд нийт 12,000,000 төг зарцуулав.</p>	-
5	2022/05/05	<p>Цогтцэций сумын онцгой байдлын газар, гал түймэр унтраах, аврах 44-р ангийн өрөөг тохижуулахад 1,600,000 төг зарцуулав.</p>	 <p>2022 оны 5-р сарын 25 15:18:04 335° NW Index number: 410</p> <p>2022 оны 5-р сарын 25 15:18:15 161° S Index number: 411</p>

6	2022/10/01	<p>Сийрст багийн 150 малчин өрхөд өвөлжилтйн бэлтгэл ажилд зориулж өрх тус бүрт 9 боодол өвс тэжээлийн туслалцаа үзүүлэв. Нийт 15,750,000 төг зарцуулав.</p>	
---	------------	--	---

## 10. ДҮГНЭЛТ

Клин Энержи Ази ХХК нь 2022 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан бүх ажлыг бүрэн гүйцэтгэв. Байгаль орчны хяналт шинжилгээний ажлын хувьд хяналтын параметрууд нь Монгол Улсын холбогдох стандартын шаардлагыг хангасан гэж үзэж байгаа тул нэмэлтээр авах арга хэмжээ байхгүй болно. Цаашид “Цэций” салхин цахилгаан станцын байгаль орчны менежментийг олон улсын ISO14001 стандартын шаардлагад нийцүүлэхэд анхаарч ажиллана.

**Хавсралт 1: Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд хэмжилт, дээжлэлт хийж буй агшныг харуулсан гэрэл зураг**





**Хавсралт 2: Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд хийсэн хэмжилт дээжүүдийн лабораторийн шинжилгээний дүн**



**УС ЦАГ УУР ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ**



Өмнөговь аймаг Даланзадгад сум 6-р баг  
Утас/Факс: 70533648  
E-mail хаяг umnugovi44373@gmail.com

Сорьцын дугаар: 01-09

**Захиалагч**

**“грийн трендс” ХХК**

Сорьц авсан газрын нэр:  
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал:  
Сорьцын тоо хэмжээ:  
Сорьцын төрөл :  
Сорьц авсан огноо:

Цогтцэций сумын салхин цахилгаан станц  
Б.Мөнхбаясгалан техникч  
2  
Орчны агаар  
2022.10.15

Лабораторит хүлээж авсан огноо:

2022.10.15

Шинжилгээ эхэлсэн огноо:

2022.10.17

Хэвлэсэн огноо:

2022.10.19

Хуудасны тоо:

1/1

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН**

№	Хэмжилт хийсэн цэгүүд	Хүхэрлэг хий/SO <sub>2</sub> /	Азотын давхар исэл/NO <sub>2</sub> /
		мкг/м <sup>3</sup>	мкг/м <sup>3</sup>
1	Кэмп орчимд	3	7
2	Зам дагуу	2	41
Хүлцэх хэм хэмжээ MNS 4585:2016		450	200

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:техникч

*Б. Мөнхбаясгалан*

/Б.Мөнхбаясгалан/

Хянаж баталгаажуулсан:Лабораторийн эрхлэгч



/Б.Янжин /

(нэр)



**ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ  
ГАЗАРЗҮЙ ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН  
ХӨРСНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Хаяг: Монгол улс, Улаанбаатар, Сүхбаатар дүүрэг,  
7-р хороо, Эрхүүгийн гудамж, 11-р хороолол  
Утас: +976 99141955  
E-mail: soilab.IGG@gmail.com

**Хөрсний задлан шинжилгээний дүн**

Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг Цогтцэций сум Салхин сэнд  
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Грийнтрэндс" ХХК  
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2022 он 10 сар 21

**Хөрсний химийн үндсэн шинж**

№	Дээжний дугаар	Гүн, см	pH <sub>1:5</sub> (1:5)	CaCO <sub>3</sub> %	Ялзмаг %	EC <sub>5</sub> dS/m	Хөдөлгөөнт, мг/100г	
							P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
1	Зам дагуу	өнгөн	7.84	0.61	1.637	0.124	0.95	13.7
2	Дэд станц орчим	өнгөн	8.62	0.73	1.812	0.245	1.02	14.8
3	Хогийн цэг	өнгөн	8.43	0.85	1.289	0.244	0.68	10.2

**Хөрсний механик бүрэлдэхүүн**

№	Дээжний дугаар	Гүн, см	Ширхэгийн хэмжээ, % (мм-ээр)		
			Элс (2-0.05мм)	Тоос (0.05-0.002мм)	Шавар (< 0.002мм)
1	Зам дагуу	өнгөн	62.9	27.5	9.6
2	Дэд станц орчим	өнгөн	64.3	24.7	10.9
3	Хогийн цэг	өнгөн	68.7	20.8	10.5

**Товч дүгнэлт:**

Хөрс нь Зам дагуу сул шүлтлэг, бусад дээж шүлтлэг урвалын орчинтой, бага зэрэг карбонатлаг, ялмагийн агууламжаар бага, цахилгаан дамжуулах чанар бага буюу давсжилтгүй, хөдөлгөөнт фосфор болон хөдөлгөөнт калийн хангамжаар бага зэрэг, механик бүрэлдэхүүн элсэнцэр. Хөрсний үржил шимийн ерөнхий түвшин бага.

**Шинжилгээний арга**

pH, EC-MNS ISO 10390 2001- Ионометр, кондуктометр  
CaCO<sub>3</sub>-Кальциметр (10% HCl)  
Ялмаг-Тюрин (Walkley & Black)  
Хөдөлгөөнт фосфор, кали-Спектрофотометр, Дөлөн фотометр-Мачигин (1% (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>)  
Хөрсний механик бүрэлдэхүүн-Гидрометрийн арга

Хөрсний лабораторийн эрхлэгч, доктор  Х.Золжаргал





**\*UB094943\***



**SGS IMME Mongolia LLC**

MRN: 5616077

**Greentrends LLC**  
TTD: 5551358

*Lab Ref:* UB094943  
*Client Ref* **376264\_221371**  
*Project* Geochem  
*Sample type*  
*Status* Final  
*Received* 10/20/22  
*Started* 10/21/22  
*Reported* 10/22/22  
*Samples* 3  
*First Sample* VES1- zam daguu  
*Last Sample* VES3- ded stants orchim  
*Pages* 8

*Result apply to sample as submitted.*

*Notes*

*Authorised by*

*On behalf of:*

Ankhbayar Luvsansharav  
Laboratory Operation Manager

Email: [Luv.Ankhbayar@sgs.com](mailto:Luv.Ankhbayar@sgs.com)  
Website: [www.sgs.com](http://www.sgs.com)  
[www.coal.sgs.com](http://www.coal.sgs.com)



**\*UB094943\***

**SGS IMME Mongolia LLC**

Уйлдверийн тойрог 101 тоот  
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar  
20 th khoroo  
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB094943  
Client Ref **376264\_221371**  
Project GEOCHEM  
Reported 22/10/22  
Status Final  
Page Page 2 of 8

**ANALYTICAL REPORT**

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	PPM	%	PPM	PPM	PPM	PPM
Detection Limit	2	0.01	3	1	0.5	5
Upper Limit	100	15	10,000	10,000	2,500	10,000
	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi
VES1- zam daguu	<2	8.52	18	738	1.4	<5
VES2-khogiin tseg	<2	11.22	14	860	1.4	<5
VES3- ded stants orchim	3	9.29	16	683	1.4	<5



**\*UB094943\***

**SGS IMME Mongolia LLC**

Уйлдверийн тойрог 101 тоот  
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar  
20 th khoroo  
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB094943  
Client Ref **376264\_221371**  
Project GEOCHEM  
Reported 22/10/22  
Status Final  
Page Page 3 of 8

**ANALYTICAL REPORT**

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	%	PPM	PPM	PPM	PPM	%
Detection Limit	0.01	1	1	1	0.5	0.01
Upper Limit	15	10,000	10,000	10,000	10,000	15
	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe
VES1- zam daguu	1.14	<1	9	36	26.9	3.37
VES2-khogiin tseg	1.25	<1	9	39	23.6	3.66
VES3- ded stants orchim	1.39	<1	10	38	25.7	3.89



**\*UB094943\***

**SGS IMME Mongolia LLC**

Уилдверин тоирог 101 тоот  
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar  
20 th khoroo  
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB094943  
Client Ref **376264\_221371**  
Project GEOCHEM  
Reported 22/10/22  
Status Final  
Page Page 4 of 8

**ANALYTICAL REPORT**

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	%	PPM	PPM	%	PPM	PPM
Detection Limit	0.01	0.5	1	0.01	2	1
Upper Limit	15	10,000	10,000	15	10,000	10,000
	K	La	Li	Mg	Mn	Mo
VES1- zam daguu	2.38	22.7	27	0.85	717	2
VES2-khogiin tseg	2.41	23.1	28	0.83	812	<1
VES3- ded stants orchim	2.25	26.5	30	0.87	855	<1



**\*UB094943\***

**SGS IMME Mongolia LLC**

Уилдверин тоирог 101 тоот  
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar  
20 th khoroo  
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB094943  
Client Ref **376264\_221371**  
Project GEOCHEM  
Reported 22/10/22  
Status Final  
Page Page 5 of 8

**ANALYTICAL REPORT**

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	%	PPM	%	PPM	%	PPM
Detection Limit	0.01	1	0.01	2	0.01	5
Upper Limit	15	10,000	15	10,000	5	10,000
	Na	Ni	P	Pb	S	Sb
VES1- zam daguu	2.14	21	0.05	12	0.02	<5
VES2-khogiin tseg	2.42	21	0.08	10	0.03	<5
VES3- ded stants orchim	1.96	22	0.06	11	0.02	5



**\*UB094943\***

**SGS IMME Mongolia LLC**

Уйлдверин тоирог 101 тоот  
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar  
20 th khoroo  
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB094943  
Client Ref **376264\_221371**  
Project GEOCHEM  
Reported 22/10/22  
Status Final  
Page Page 6 of 8

**ANALYTICAL REPORT**

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	PPM	PPM	PPM	%	PPM	PPM
Detection Limit	0.5	10	0.5	0.01	2	10
Upper Limit	10,000	10,000	10,000	15	10,000	10,000
	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W
VES1- zam daguu	11.3	<10	309	0.27	85	<10
VES2-khogiin tseg	13.9	<10	345	0.29	85	<10
VES3- ded stants orchim	12.8	<10	280	0.29	89	<10



**\*UB094943\***

**SGS IMME Mongolia LLC**

Уйлдверин тоирог 101 тоот  
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar  
20 th khoroo  
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB094943  
Client Ref **376264\_221371**  
Project GEOCHEM  
Reported 22/10/22  
Status Final  
Page Page 7 of 8

**ANALYTICAL REPORT**

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	PPM	PPM	PPM
Detection Limit	0.5	1	0.5
Upper Limit	10,000	10,000	10,000
	Y	Zn	Zr
VES1- zam daguu	17.4	63	86.2
VES2-khogiin tseg	19.2	63	113
VES3- ded stants orchim	19.4	65	101



**\*UB094943\***

**SGS IMME Mongolia LLC**

Уйлдверин толрог 101 тоот  
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar  
20 th khoroo  
Ulaanbaatar 36, Mongolia

*Lab Ref* UB094943  
*Client Ref* **376264\_221371**  
*Project* GEOCHEM  
*Reported* 22/10/22  
*Status* Final  
*Page* Page 8 of 8

### Description

ICP40B : ICP-OES after 4 Acid Digest DIG40B  
MSC02 : Environmental Levy - Waste Storage, Neutralization/Disposal  
PUL46 : Pulverise, Cr Steel, 75µm, <500g  
SCR34 : Wet Screening 75µm, Evaluation of Prep

\*\*\*\*\* THE END \*\*\*\*\*