ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН ТАВАНТОЛГОЙН НҮҮРСНИЙ ОРДЫН ЦАНХИЙН УУРХАЙН 2024 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

/АШИГТ МАЛТМАЛЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР MV-016881, MV-016882, MV-016883, MV-011943/

/АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР-5435528/

ХЯНАСАН:

БОАЖЯ-НЫ ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧИН,
БАЙГАЛИЙН НӨӨЦИЙН УДИРДЛАГЫН
ГАЗРЫН АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ Ц.ЖАРГАЛНЭМЭХ

БИЕЛЭЛТИЙГ ТАЙЛАГНАСАН:

“ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ” ХК-ИЙН
САЛБАРЫН ЗАХИРАЛ Л.ДОРЖСҮРЭН

“ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ” ХК-ИЙН
САЛБАРЫН ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ,
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ГАЗРЫН ДАРГА Б.БАТСАЙХАН

2024 он

ГАРЧИГ

1. төслийн танилцуулга....1
1.1. Оршил....1
1.2. Үйл ажиллагаа явагдаж буй газрын засаг, захиргааны харьяалал....1
1.3. Тавантолгой ордын геологийн тогтоц....2
1.4. Уулын ажлын ерөнхий мэдээлэл....2
1.5. 2024 оны уулын ажлын төлөвлөлт....3
1.6. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагуудын мэдээлэл....3
2. БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА....3
2.1. Уур амьсгал....3
2.2. Геоморфологи....4
2.3. Ус зүй ба гидрогеологийн нөхцөл....4
2.4. Хөрс....4
2.5. Ургамлан бүрхэвч....5
2.6. Нийгэм, эдийн засаг....5
3. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ....6
3.1 Эрсдэлийн үнэлгээг эрсдэлийн матриц....6
3.2 Байгаль орчны асуудал, нөлөөлөл, эрсдэлийн үнэлгээний хүснэгт....8
4. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ биелэлтийн тайлангийн ГОЛ ЗОРИЛТ, ХАМРАХ ХҮРЭЭ....11
5. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ....11
5.1 Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл....11
5.1.1 Тоос бууруулах технологийн туршилт хийх....13
5.1.2 Уурхайн ашиглалтын замыг сайжруулах....16
5.1.3 Уурхайн зам талбай, нүүрсний агуулах, гаалийн талбайд усалгааны машиныг тогтмол ажиллуулах....17
5.1.4 Уулын машин механизмуудад хурдны хязгаар тогтоож, гэнэтийн хэмжилт шалгалт хийж хяналт тавих....18
5.1.5 7.4км ачаа тээврийн сайжруулсан шороон замын засвар үйлчилгээ, арчилгааг батлагдсан хуваарийн дагуу хийж гүйцэтгэх, цаашид хатуу хучилттай болгох ажлыг санаачлан зохион байгуулах....19
5.1.6 Нүүрс тээврийн машинуудын ачааг хучлагатай байлгах, хяналт тавих....21
5.1.7 Нүүрс ачилтын талбайд усалгаа хийх....22
5.1.8 Ашиглаж буй техник хэрэгслүүдийг Автотээврийн хяналтын үзлэгт хамруулах....22

5.1.9 Нам даралтын зуухны яндангаар ялгарах хорт хийн хэмжилт хийх, хяналт тавих 23

5.1.10 Агаарын чанарын суурин станцын худалдан авалтыг хийх 24

5.2 Гадаргын болон газрын доорхи усны нөөцөд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ 25

5.2.1 Ашиглаж буй худгийн үйл ажиллагаанд тогтмол хяналт хийх....27

5.2.2 Ус ашиглах дүгнэлт гаргуулж, ус ашиглах гэрээ байгуулах 28

5.2.3 Усны нөөц ашигласны төлбөр төлөх, ус ашиглуулах дүгнэлтэд заасан хэмжээнээс хэтрүүлэхгүй ашиглах....29

5.2.4 Хаягдал усны дүгнэлт, зөвшөөрөл, гэрээ байгуулан төлбөр төлж барагдуулах. 32

5.2.5 Замын тоосжилт бууруулахад ашигласан усны хэмжээ 33

5.2.6 Хаягдал усыг зориулалтын зөвшөөрөлтэй газарт нийлүүлэх, стандарт шаардлагад нийцсэн цэвэршүүлсэн бохир усаар зам талбайн тоосжилт дарах, мод услахад ашиглах....34

5.2.7 Уурхайн газрын доорх усны нөөц, чанарт байнгын хяналт тавих 35

5.2.8 Булгийн эхийг сэргээх, хашиж хамгаалах....35

5.3 Хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ 36

5.3.1 Хөрсний овоолго болон шимт хөрсний овоолгын технологийн горимын мөрдөлтийг хангуулах, хяналт тавиж ажиллах 37

5.3.6 Уурхайн хэмжээнд шимт хөрсний судалгаа хийж зөөгдөөгүй үлдсэн шимт хөрсийг зохих овоолгод байршуулах....41

5.4 Газрын хэвлийд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ....42

5.4.1 Зөвшөөрөлгүй газар хөндөхөөс сэргийлж, аливаа газар хөндөх ажлыг эхлүүлэхээс өмнө газар хөндөх зөвшөөрөл олгох, хөндөгдсөн газрын бүртгэлийг мэдээллийн санд оруулах 42

5.4.2 Тусгай зөвшөөрлийн талбайд түгээмэл тархацтай ашигт малтмалын хайгуул, ашиглалтын явуулж буй ААН судалгаа хийх 43

5.5 Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ....45

5.5.1 Уурхайн ахилтад өртөх талбайн ховор болон нэн ховор ургамлыг нүүлгэн шилжүүлэх....45

5.5.2 Тусгай зөвшөөрлийн талбайд байгаа ховор болон нэн ховор ургамлын төрөл зүйлийн талаар мэдлэг олгох сургалт зохион байгуулах....46

5.6 Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ 47

5.6.1 Биотехникийн арга хэмжээг хэрэгжүүлэх....47

5.6.2 Шувууны өртөлтийг багасгах арга хэмжээ....48

5.6.3 Хулгайн ангаас сэргийлэх сургалт зохион байгуулах....50

5.6.4 Хулгайн ан, байгаль орчны гэмт хэргийг бууруулахад орон нутгийн байгаль хамгаалагч нартай хамтран ажиллах, дэмжлэг үзүүлэх....50

6. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ 52

6.1 Техникийн нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт 52
6.1.1 Техникийн нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө боловсруулж, хэрэгжүүлэх 53
6.2 Биологийн нөхөн сэргээлтийн бэлтгэл үе шат 54
6.2.1 Үрийн нөөц бүрдүүлэх 55
6.2.2 Модлог ургамлын мөчир бэлтгэх 56
6.2.3 Хоолны хаягдлаар компост бордоо бэлтгэх, бордоог нөхөн сэргээлтэд ашиглах 58

7. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ 59
7.1 Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний дунд болон урт хугацааны төлөвлөгөө гаргах 60
7.2 2023 онд оны ДХТ-г бүрэн хэрэгжүүлж, дуусгах. 61
7.3 Хүрээлэн буй орчны эсрэг гэмт хэрэгтэй тэмцэх хамтарсан багийг орон нутагтай хамтран ажиллуулах, дэмжлэг үзүүлэх 62
7.4 2024 оны дүйцүүлэн хамгаалах төлөвлөгөөг гаргаж, хэрэгжилтийг ханган ажиллах 63
7.4.1. Биологийн олон янз байдлын суурь судалгаа 65
7.4.2. Булгийн эхийг хашиж хамгаалах ажил 69
7.5 Бэлчээр хашиж, ургамлын нөмрөгийг сайжруулах 70
7.6 Нэмэлтээр хийгдсэн ажил 72

8. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ 73

9. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ 74
9.1 Цогтцэций суманд Монголын шагайн харвааны холбооны Салбар зөвлөлийг байгуулах 74
9.2 Газрын хэвлийг ашиглах явцад түүх, соёлын дурсгалт зүйл илэрвэл мэдээлэх 75

10. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ 75
10.1 Нүүрс устөрөгч, химийн бодис хяналтгүйгээр асгарах 75
10.1.1 ХАЛМ-ийг химийн бодис ашигладаг ажлын байруудад байрлуулах, сургалт зохион байгуулах 75
10.1.2 Асгаралтыг бүртгэлжүүлж тусгай бэлдсэн талбайд бохирдсон хөрсийг байршуулах 76
10.2 Байгалийн аюул, гамшигт нөхцөл байдал 79
10.2.1 Уурхайн Гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө, Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөг боловсруулж батлуулах 80
10.2.2 Уурхайн Гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө, Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөг нийт ажилтнуудад танилцуулах 80

10.2.3 Үерийн эрсдэл бүхий цэгүүдэд байгуулсан ус зайлуулах суваг шуудууг сэргээх 81

10.3 Гал түймрийн аюул, эрсдэл 82

10.3.1 Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх дүрэм журам боловсруулж түүнийг дагаж мөрдөх 82

10.3.2 Галын дохиоллын систем суурилуулах, гал унтраах хэрэгслийг зохих газруудад байрлуулах, байнгын бэлэн байлгах, аюулын гарцын байрлалын заасан самбар галын аюул болж болзошгүй газруудад анхааруулах зурагт хуудас, тэмдэг тэмдэглэгээг байрлуулах, хяналт тавих....83

10.3.3 Шатахуун түгээх станцын талбайд ил гал гаргахыг хориглосон, анхааруулсан тэмдэг, санамж байрлуулах, үерээс хамгаалсан суваг шуудуу татах, сэргээх 84

10.4 Байгаль орчинд учруулж болзошгүй эрсдэл 85

10.4.1 Хөрсний нуралтаас урьдчилан сэргийлэхийн тулд ил уурхайн хөрс хуулалт, шатлал, ухалт, тэсэлгээ зэрэг ажлуудыг гүйцэтгэхдээ холбогдох горимыг чанад мөрдөж ажиллах 85

11. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ 86

11.1 Аюултай хог хаягдал 86

11.1.1 Хог хаягдлын нэгдсэн төвийн зураг төслийн ТЭЗҮ гаргуулахад шаардлагатай бичиг баримтын бүрдэл хангах 86

11.1.2 Аюултай хог хаягдлыг тусгай зөвшөөрөлтэй ААН-д шилжүүлэх....88

11.2 Ахуйн хог хаягдал 98

11.2.4 Хог хаягдлыг урсгалыг хянах бүртгэлжүүлэх 103

11.2.5 Шаардлагатай байршлуудад хог хаядлын ангилан ялгах савыг шинээр байршуулах, шинэчлэх....104

11.2.6 Ахуйн хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгаж тухай бүрт нь сумын төвлөрсөн хогийн цэгт буулган төлбөрийг төлж барагдуулах 107

11.2.7 Хог хаягдлын ландфиллын талбай байгуулах газрыг 2024 оны газар зохион байгуулалтын төлөвлөгөөнд тусгаж газрын зөвшөөрлийг авах, зураг төслийг боловсруулж эхлэх....108

11.2.8 Тавантолгой-Гашуунсухайт чиглэлийн автозамын 0-8 дахь км-ын дагуу зогсоолын талбай байгуулах 110

11.2.9 Тавантолгой-гашуун сухайт чиглэлийн авто замын 0-8 дахь км-ын дагуу талбайн үзлэгийг тогтмол зохион байгуулж, хяналт тавих....111

12. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ 114

12.1 Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ....114

12.1.1 Аэрозоль: PM2.5, PM10, нийт тоосонцор хэмжилт....116

12.1.2 Цаг агаарын үзүүлэлт хэмжилт 123

12.1.3 Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн судалгаа 125

12.1.4 Гадаад орчны дуу шуугианы хэмжилт 129

12.1.5 Мониторингийн хөндлөнгийн хэмжилт хийлгэх, дүгнэлт гаргуулах....131

12.1.6 Тоосонцорын агууламжийн хүнд металлын шинжилгээ 137
12.1.7 Цацрагийн хяналт, шинжилгээ 140
12.2 Усны хяналт шинжилгээ 144
12.2.1 Газрын доорхи усны горимын судалгаа, усны түвшин, температур 145
12.2.2 Бага гүний усны түвшин хэмжилт 149
12.2.3 Газрын доорхи усны геохимийн судалгаа: макро, микро элемент 151
12.2.4 Усны эрүүл ахуйн үзүүлэлт, бохирдлын судалгаа 155
12.2.5 Саарал усны хяналт шинжилгээ 156
12.3 Хөрс, ургамлан бүрхэвчийн мониторинг 157
12.3.1 Хөрсний хими, физикийн ерөнхий үзүүлэлтүүд шинжилгээ 158
12.3.2 Хөрсний нянгийн шинжилгээ 160
12.3.3 Хөрсний хүнд металын шинжилгээ 160
12.3.4 Шимт хөрсний овоолгын чанарын шинжилгээ 164
12.3.5 Лицензийн талбайн ургамлын мониторинг 166
13. УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ 186
13.1 Байгаль орчны мэргэжилтэнүүдийг чадавхижуулах 188
13.2 Гэрээт байгууллага, туслан гүйцэтгэгчдийн хяналт 189
13.3 Хөрсний бохирдлыг бууруулах чиглэлээр сумын төвийн зорилтот 30 айл өрхөд эко жорлон байрлуулах 192
13.4 Сумын төвийн 2-с доошгүй худгийн эрүүл ахуйн хамгаалалтын бүсийг хашаажуулах 194
13.5 Эрчимжсэн мал аж ахуй, газар тариалангийн чиглэлээр малчдыг туршлага судлуулах 195
13.6 Цагаан-Овоо багийн малчдын хоршооллыг дэмжиж ажиллах 196
13.7 Байгаль орчны тэмдэглэлт өдрүүдийг зохион байгуулах 197
13.8 БОМТ-ний төлөвлөлтийг сайжруулах, тайлангийн бичилтийг сайжруулж тоо баримт, үндэслэл, баримт нотолгоог хавсралтаар бүрэн оруулах 200
13.9 “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Өмнөговь аймгаас хуваарилсан 3.5 сая модны төлөвлөгөө боловсруулж, батлуулах 200
13.10 “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Өмнөговь аймгийн Баян-Овоо, Номгон суманд 20га-с багагүй талбайд загаар ойжуулалт хийх 201
13.11 “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Цогтцэций, Цогт-Овоо, Манлай суманд байгуулах ойн зурвасын ажлыг эхлүүлэх 202
13.12 “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөн Модлог ургамлын тарьц, суулгац үржүүлэх 203
13.13 Галба-Өөш Долоодын говийн сав газрын зөвлөлийн хурлыг зохион байгуулах 205

14. НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСИЙН ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ 205

14.1 2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт болон 2024 оны Байгаль орчны менежементийн төлөвлөгөөг байгууллагын цахим хуудсанд олон нийтэд нээлттэй байршуулах 205

14.2 Багийн иргэдэд БОМТ-ийн хэрэгжилтийг танилцуулах хурал 206

15. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ТӨСВИЙН ГҮЙЦЭТГЭЛ.....208

15. ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ШАЛГУУРЫН ДҮН 209

16. ХАВСРАЛТ 230

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Зураг № 1. Тавантолгой ордын байршлын зураг. 2
Зураг № 2. Уурхайн хэмжээнд тоос бууруулах бодис ашиглах гадаргын замын төлөвлөгөөний зураг 14
Зураг № 3. Замын суурийг сийрүүлэн хөрстэй хольж бодис цацах бэлтгэл ажил хийж буй байдал..14
Зураг № 4. Бодис хэрэглэхийн өмнөх зам чийгшүүлэх усалгаа болон бодисыг усанд найруулж буй байдал 14
Зураг № 5. Бодисыг замд холих, индүүдлэг хийж буй байдал. 15
Зураг № 6. Бодис дэвсэж нягтаршуулалт хийсэний дараах байдал 15
Зураг № 7. Тоос бууруулах бодис ашиглах гэрээ байгуулсан байдал 15
Зураг № 8. Өдөр тутмын зам арчилгаа, дэвсэлт хийх төлөвөлгөөний зураг 16
Зураг № 9. Зам засварын төлөвлөгөөний дагуу ажлыг гүйцэтгэсэн тайлан ирүүлсэн байдал 17
Зураг № 10. Хайрган материал дэвсэлтийн дараах зураг 17
Зураг № 11. Шинэчлэн батлуулсан уурхайн замын хөдөлгөөний журмын зураг 19
Зураг № 12. Хурд хэмжилтийн бүртгэлийн хуудасны зураг 19
Зураг № 13. Гэрээт байгууллагуудын сарын төлөвлөгөөнд зам арчилгаа хийж гүйцэтгэх талаар тусгасан байдал 20
Зураг № 14. Зам арчилгаа хийх тухай бүрийн батлагдсан хуваарь 20
Зураг № 15. Зам арчилгааны ажил хийж буй байдал. 20
Зураг № 16. Замын арчилгааг хийж дууссаны дараах байдал 21
Зураг № 17. Ачилтаас гарч буй тээврийн хэрэгсэлд хучлага хучиж буй байдал 22
Зураг № 18. Нүүрс ачилтын талбайд усалгаа хийж буй байдал 22
Зураг № 19. Техник хэрэгслүүдийг Автотээврийн улсын үзлэгт хамруулсан байдал 23
Зураг № 20. Нам даралтын зуухны яндангаар ялгарах хорт хийн хэмжилт хийж буй байдал 23
Зураг № 21. Тендер шалгаруулалт зарласан байдал 25
Зураг № 22. "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-ийн ээмшлийн худгуудын байршлын зураг 27
Зураг № 23. Ус ашиглах дүгнэлт гаргуулсан албан бичиг 28
Зураг № 24. Ус ашиглах гэрээ байгуулсан байдал 29
Зураг № 25. Грийн центрийн урд талбайн хөв цөөрөм 34
Зураг № 26. Саарал усыг шинжилгээнд хамруулсан байдал 35
Зураг № 27. Ашиглалтын худуудын түвшний хэмжилт хийж буй байдал 35
Зураг № 28. Булгийн эхийг хашиж хамгаалсаны өмнөх ба дараах байдал /2024.09.29/ 36
Зураг № 29. Шимт хөрсний овоолгуудын байршлын зураг 37
Зураг № 30. Ургамалжуулалт хийсэн шимт хөрсний байршлын зураг 38
Зураг № 31. Нутгийн ургамлын үр түүж, хатааж буй байдал 38
Зураг № 32. Шимт хөрсний овоолгод тарилт хийж буй байдал 39
Зураг № 33. Лицензийн талбай дээрх аж ахуйн нэгжийн судалгаа хийж буй байдал 39
Зураг № 34. Нураасан байшин, барилгын үлдэгдэл хог 40
Зураг № 35. Шимт хөрсийг хуулж овоолгод байршуулахаар ачиж буй байдал 41
Зураг № 36. Цанхийн зүүн уурхайд хаасан шимт хөрсний овоолгын акт 41
Зураг № 37. Газар хөндөх зөвшөөрлийн маягт. 42
Зураг № 38. Газар хөндөх журмын дагуу газар хөндөх зөвшөөрлийн бүртгэл үүсгэсэн байдал 43
Зураг № 39. ТТАМ ашиглах түр зөвшөөрөл болон талбайн байршлын зураг 43
Зураг № 40. Байгаль орчны ерөнхий үнэлгээний дүгнэлт болон 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө 44
Зураг № 41. Сар бүр ашиглаж буй хайрганы карьерт хэмжилт хийж баталгаажуулсан актны зураг .45
Зураг № 42. Нэн ховор, ховордсон ургамлын бичиглэл 46

Зураг № 43. Нэн ховор болон ховор ургамлын талаар мэдлэг, ойлголт өгөх сургалт орж буй байдал 47
Зураг № 44. Унаган хайрханд биотехникийн арга хэмжээ хэрэгжүүлж буй байдал 48
Зураг № 45. Хангинахын хаданд биотехникийн арга хэмжээг хэрэгжүүлэн өвс тараан байрлуулж буй байдал 48
Зураг № 46. ЦДАШ-нд үзлэг шалгалт хийж буй байдал 49
Зураг № 47. ЦБУ-н ЦДАШ дагуу шувуу өртөлтийн судалгаа хийж буй байдал 49
Зураг № 48. Хулгайн антай тэмцэх сургалт зохион байгуулж буй байдал 50
Зураг № 49. Сургалт явуулсан бүртгэлийн хуудас.....50
Зураг № 50. Төлөвлөгөө болон тайлан. 53
Зураг № 51. Техникийн нөхөн сэргээлт хийх төлөвлөгөө.....53
Зураг № 52. Техникийн нөхөн сэргээлт хийж буй байдал.....54
Зураг № 53. Автомашины нөлөөгөөр дагтаршсан замыг сийрүүлэн ургамал ургах нөхцлийг хангасан байдал.....54
Зураг № 54. Хайлаас модны үр түүж бэлтгэж буй байдал 56
Зураг № 55. Модыг танаж бэлтгэсэн байдал.....56
Зураг № 56. Модлог ургамлын мөчрөөр ил талбайд үржүүлэг хийж буй байдал 57
Зураг № 57. Тарилт хийх үе болон ургасан байдал 57
Зураг № 58. Мөчрөөр ургуулсан ил талбайн зураг 58
Зураг № 59. Хоолны хаягдлаар биокомпост хийж буй байдал 58
Зураг № 60. Урт хугацааны төлөвлөгөө 60
Зураг № 61. Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах ажлыг танилцуулж буй байдал 61
Зураг № 62. Зурагт лавлах. 62
Зураг № 63. 2024 онд хийх дүйцүүлэн хамгаалах ажлын төлөвлөгөө 64
Зураг № 64. Хээрийн судалгаа хийсэн замнал болон автомат камерын байршил. 66
Зураг № 65. Суурь судалгааны үеэр бүртгэгдсэн амьтны зургаас. 67
Зураг № 66. Судалгааны зориулалтаар байрлуулсан камеруудын дуранд бичигдсэн зургийг дараах зургуудаар түүвэрлэн үзүүлэв.....67
Зураг № 67. Судалгааны талбайн зураг 71
Зураг № 68. Олон наст ургамал тарихаар бэлтгэж буй байдал 71
Зураг № 69. Олон наст ургамал тарьж, услаж буй байдал.....72
Зураг № 70. Бэлчээр усжуулах худаг өрөмдөж гаргасан байдал 72
Зураг № 71. Дуудлага хүлээн авах утсыг техникүүдэд байрлуулсан байдал.....73
Зураг № 72. Монголын шагайн харвааны салбар зөвлөлийн гэрчилгээг гардан авч буй байдал.....74
Зураг № 73. ХАЛМ-ыг шаардлагатай байршлуудад байршуулсан байдал.....76
Зураг № 74. Сургалт орж буй үйл явцын зураг.....76
Зураг № 75. Асгаралтаар бохирдсон хөрсийг цуглуулан авч буй байдал.....77
Зураг № 76. Бохирдсон хөрсийг цуглуулан ачиж бохирдсон хөрсний талбайд буулгаж буй байдал77
Зураг № 77. Эрсдэл бүхий газруудад асгарлтын иж бүрдлийг байрлуулсан байдал 78
Зураг № 78. Хөрс сийрүүлэн хөдөлгөж агааржуулах, чийгшүүлэх ажлын явцын зураг.....78
Зураг № 79. Бохирдсон хөрс саармагжуулах талбайн шинжилгээний үр дүн 79
Зураг № 80. Бохирдолтой хөрсний шинжилгээний дүн 79
Зураг № 81. Уурхайн гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө болон аваар устгах төлөвлөгөөг батлуулсан байдал 80
Зураг № 82. Уурхайн гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө, аваар устгах төлөвлөгөөг практик дадлага хийж танилцуулж буй байдал 81
Зураг № 83. Үерийн уснаас хамгаалах шороон далангийн төлөвлөгөөний зураг 81

Зураг № 84. "Галын аюулгүй байдлын журам"-ыг баталсан Салбарын захирлын тушаал болон журам 82
Зураг № 85. Авран хамгаалах дадлага сургалт хийж буй байдал....83
Зураг № 86. "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-ийн ШТС-д хийгдсэн анхааруулах тэмдэг....84
Зураг № 87. "ТН Түншлэл"-ийн ШТС-үүдэд ил гал гаргахыг хориглосон болон анхааруулсан тэмдэг байрлуулсан байдал....84
Зураг № 88. "Хишиг Арвин Индустриал" ХХК-ны ШТС-үүдэд анхааруулах тэмдэг байрлуулсан байдал 85
Зураг № 89. "ТТОТ"-ийн ШТС-үүдэд анхааруулах самбар байршуулсан байдал 85
Зураг № 90. Салбарын захирлын баталсан тушаал, журам 86
Зураг № 91. Хаягдал тосны талбайн бетонон суурийг сайжруулсан байдал....87
Зураг № 92. Хаягдал тосыг хадгалж буй байдал 87
Зураг № 93. Цанхийн баруун уурхайн Хаягдал тосны байгууламж 87
Зураг № 94. Засварын талбайн бохирдсон хөрс түр хадгалах цэг 88
Зураг № 95. Аюултай хог хаягдлын цэгийн бетонон суурь цутгалт болон бохирдсон хөрс саармагжуулах талбай байгуулах ажлын даалгавар 88
Зураг № 96. Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх гэрээ 89
Зураг № 97. Аюултай болон овор ихтэй хог хаягдал шилжүүлэх, тээвэрлэх ажлын даалгавар....89
Зураг № 98. Аюултай хог хаягдал нийлүүлсэн дагалдах хуудас, акт 90
Зураг № 99. Аюултай хог хаягдал шилжүүлэх гэрээ, Аюултай хог хаягдал үүсгэгчийн бүртгэлийн дугаар 91
Зураг № 100. Эмнэлгийн хог хаягдлын гэрээ....92
Зураг № 101. Аюултай хог хаягдлын гэрээ....92
Зураг № 102. Хаягдал тос нийлүүлсэн бүртгэл, дагалдах бичиг 94
Зураг № 103. Сумын ЭМТ-ийн ариутгалын тасагт хүлээлгэн өгсөн эмнэлгийн хог хаягдал 96
Зураг № 104. "Ти Эн Түншлэл"-ийн Аюултай хог хаягдал шилжүүлэх, тээвэрлэх гэрээ, баримт 96
Зураг № 105. Хаягдал батарей цуглуулж буй байдал....97
Зураг № 106. Гэрээт байгууллагуудын аюултай хог хаягдлын цэгт хяналт тавих хуваарь....97
Зураг № 107. Аюултай хог хаягдал түр хадгалах байрны зураг 98
Зураг № 108. А/85 дугаартай хог хаягдлын түр цэгийн захирамж 100
Зураг № 109. А/370 дугаартай хог хаягдлын түр цэгийн захирамж 100
Зураг № 110. Хог хаягдлын түр цэг байгуулсан байдал....101
Зураг № 111. Ариутгал, халваргүйтгэл хийж буй байдал 101
Зураг № 112. Аюултай хог хаягдал түр хадгалах байранд ариутгал хийж буй байдал....102
Зураг № 113. Ариутгалд ашигласан бодис, урвалжийн мэдэээлэл болон шинжилгээний бичиг 102
Зураг № 114. Хуванцар хаягдал нийлүүлж буй байдал....103
Зураг № 115. Хуванцар нийлүүлсэн акт, баримт....103
Зураг № 116. Хог хаягдлын цахим бүртгэлийг гэрээт байгууллага бүртгэсэн байдал....104
Зураг № 117. Хог хаягдлын бүртгэлийг цахимжуулан GoogleDrive-т холбосон байдал 104
Зураг № 118. Гадна ангилдаг хогийн сав байршуулсан байдал 106
Зураг № 119. Хогийн сав /дотор орчинд/ байршуулсан байдал 106
Зураг № 120. Хогийн сав /гадна орчинд/ байршуулсан байдал....106
*Зураг № 121. Замын тэмдэг тэмдэглэгээ болон хогийн сав хийж ашиглаж буй байдал*107
Зураг № 122. Хог хаягдлын төлбөр төлсөн баримт....108
Зураг № 123. Гэрээт байгууллагуудын энгийн хог хаягдал нийлүүлэх гэрээ 108
Зураг № 124. Хог хаягдлын ландфил төв байгуулах ажлын даалгавар болон захиалгын хуудас. 109
Зураг № 125. Хог хаяглоын ландфил төв байгуулах ажлын план зураг 109
Зураг № 126. Тендер шалгаруулалтын зар....110

Зураг № 127. Нүүрс тээврийн зогсоолын талбайг сайжруулах хийх ажлын төлөвлөгөө.....110
Зураг № 128. Зогсоолын талбан сайжруулалт хийхээс өмнөх байдал.....111
Зураг № 129. Зогсоолын талбайг засаж сайжруулсны дараах байдал 111
Зураг № 130. Хог хаягдлын цэвэрлэгээ зохион байгуулж буй байдал 113
Зураг № 131. Хог хаягдлын цэвэрлэгээ зохион байгуулсан байдал 113
Зураг № 132. Ордын хэмжээнд үйл ажиллагаа явуулж буй аж ахуй нэгжүүдэд уулзалтын санал хүргүүлсэн байдал 114
Зураг № 133. Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн дээж цуглуулж буй байдал 126
Зураг № 134. Цанхийн уурхайнуудад дуу чимээний хянлат хийдэг цэгийн байршлын зураг 130
Зураг № 135. Ургамлын мөндлөнгийн мониторингийн хөндлөнгийн хэмжилтийн гэрээ 132
Зураг № 136. Судалгааны ажлын явцтай танилцсан байдал 132
Зураг № 137. Ургамлын мониторингийн цэгүүдийн ургамалжлын зураг 133
Зураг № 138. Ургамлын амьдралын хэлбэр. 134
Зураг № 139. Хөрсний үрийн нөөцийн лабораторын судалгааны дүн 134
Зураг № 140. Хөрсөн дэхь нэг наст ургамлын үрийн нөөц 2024 оны бороонооp 135
Зураг № 141. Гэрээ байгуулах эрх олгох мэдэгдэл 137
Зураг № 142. Сорьц цуглуулж буй байдал.....138
Зураг № 143. Цацрагын хэмжилт хийж буй байдал.....140
Зураг № 144. Монгол улсын хэмжээгээр цацрагын хэмжилтийн мэдээлэл.....142
Зураг № 145. Өмнөговь аймгийн Даланзадгад хот болон Гурвантэс сумын 7-9 сарын байгалийн цацрагийн түввшний хэмжилтийн мэдээлэл 144
Зураг № 146. Ургамлын мониторинг хийх цэгүүдийн байршлын зураг.....167
Зураг № 147. Ургамлын мониторинг хийж буй байдал 169
Зураг № 148. Сургалтанд хамрагдсаныг батлах сертификат.....189
Зураг № 149. Байгаль орчны мэргэжилтэнүүдийг мэргэшүүлэх сургалтанд хамруулсан байдал....189
Зураг № 150. Байгаль хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулж баталсан байдал.....190
Зураг № 151. Гэрээт байгууллагын сарын гүйцэтгэл дүгнэх KPI үнэлгээг үнэлсэн байдал 191
Зураг № 152. Гэрээт байгууллагын сарын гүйцэтгэлийн үнэлгээг баталгаажуулах хуудас.....191
Зураг № 153. Цогтцэций сумын ЗДТГ-аас 30 өрхийн мэдээлэл ирүүлэх тухай албан бичиг 192
Зураг № 154. Ариун цэврийн байгууламжийн нүхийг бэлтгэж буй байдал 193
Зураг № 155. Бэлдсэн нүхэнд битүүмжтэй кольцо суулгаж буй байдал.....193
Зураг № 156. Кольцог битүүмжилж буй байдал 194
Зураг № 157. Ариун цэврийн байгууламж байгуулахын өмнөх болон дараах зураг.....194
Зураг № 158. Худгуудад хамгааалтын хашаа барихын өмнөх байдал.....194
Зураг № 159. Хамгаалалтын хашаа барьж буй байдал 195
Зураг № 160. Худгийн хамгаалалтын хашааг барьж дуусгасан байдал 195
Зураг № 161. Туршлага судлах аялалд хамрагдаж буй байдал.....196
Зураг № 162. Санамж бичиг байгуулж буй байдал.....196
Зураг № 163. Санамж бичиг байгуулсан байдал.....197
Зураг № 164. "Дэлхийн усны өдөр"-ийн хэлэлцүүлэгт оролцож буй байдал.....198
Зураг № 165. Эссэ бичлэгийн уралдаанд түрүүлсэн бүтээлүүд 198
Зураг № 166. Гар зургийн уралдаанд түрүүлсэн бүтээлүүд 199
Зураг № 167. Дэлхийн ойн өдрийг тэмдэглэн өнгөрүүлж буй байдал 200
Зураг № 168. Агро-Ойн аж ахуй байгуулах сумдын жагсаалтанд Өмнөговь аймгийн Цогт-Овоо болон Манлай сум хамрагдсан байдал.....201
Зураг № 169. Мод тарих талбайн хашаа барьж буй байдал.....201
Зураг № 170. Загийн тарьцийг үржүүлж тарилтанд гаргахад бэлтгэсэн байдал.....202
Зураг № 171. Тарилт хийж буй байдал 202

Зураг № 172. Мод тарих талбайг бэлтгэж буй байдал 202
Зураг № 173. Заг модыг тарьж буй байдал 203
Зураг № 174. Заг тарих талбайг бэлтгэж буй байдал.....203
Зураг № 175. Манлай суманд Загаар ойжуулах ажил хийж буй байдал 203
Зураг № 176. Өвлийн хүлэмжинд мод үржүүлэн гадаа талбайд бойжуулж буй байдал 204
Зураг № 177. Зуны хүлэмжинд үрээр бортогонд тарилт хийж буй байдал.....205
Зураг № 179. Компанийн цахим хуудсанд БОМТ болон биелэлтийн тайланг байршуулсан байдал
.....206
Зураг № 180. Танилцуулах уулзалтанд хүрэлцэн ирсэн хүмүүс.....206
Зураг № 181. Малчдыг мод үржүүлэг болон уурхайн үйл ажиллагаатай танилцуулж буй байдал .207

ХҮСНЭГТИЙН ЖАГСААЛТ

Хүснэгт № 1. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагуудын мэдээлэл 3
Хүснэгт № 2. 2023 оны Өмнөговь аймаг болон Цогтцэций сумын хүн амын тоо 5
Хүснэгт № 3. 2023 оны Өмнөговь аймаг болон Цогтцэций сумын малын тоо /мян.толгой/ 5
Хүснэгт № 4. Эрсдэлийн үнэлгээний матриц 6
Хүснэгт № 5. Үр дагаварын үнэлгээний шалгуур 6
Хүснэгт № 6. Үр дагаварын үнэлгээний шалгуур 6
Хүснэгт № 7. Эрсдэлийн үнэлгээ 8
Хүснэгт № 8. Нэгж талбайд зарцуулах бодисыг тооцсон байдал 16
Хүснэгт № 9. 2024 оны үсны хэрэглээ 18
Хүснэгт № 10. Зам усалгаанд ашигласан усны хэмжээ 22
Хүснэгт № 11. Улсын үзлэгт оруулсан техникүүдийн тоо. 22
Хүснэгт № 12. Хэмжилтийн дүн шинжилгээ 24
Хүснэгт № 13. 2024 оны үсны төлбөр төлсөн байдал 29
Хүснэгт № 14. Ус ашиглалтын байдлыг ус ашиглах дүгнэлттэй харьцуулсан хэмжээ 30
Хүснэгт № 15. Ус ашиглалтын хэмжээ 31
Хүснэгт № 16. Цэвэрлэх байгууламжид нийлүүлсэн усны хэмжээ /м3/ 32
Хүснэгт № 17. Ус бохирдуулсны төлбөрийн тооцоолол 32
Хүснэгт № 18. Уурхайн ус ашиглалтыг бууруулах шалгуур үзүүлэлт 33
Хүснэгт № 19. Акт үйлдэж хаасан шимт хөрсний овоолгын хэмжээ 41
Хүснэгт № 20. Шувуу өртөлтийн судалгаа хийж гүйцэтгэхээр хувиарласан хуваарь 48
Хүснэгт № 21. Байгаль хамгаалах санд мөнгөн хандив шилжүүлсэн байдал 50
Хүснэгт № 22. Үрийн нөөц бүрдүүлсэн байдал 55
Хүснэгт № 23. Байгаль хамгаалах санд мөнгөн хандив шилжүүлсэн байдал 62
Хүснэгт № 24. Хөхтөн амьтны зүйлийн жагсаалт, хамгааллын статус, тоо толгой, тархалт 65
Хүснэгт № 25. Шувуудын зүйлийн жагсаалт болон оршин амьдрах хэлбэр 67
Хүснэгт № 26. Аюултай хог хаягдал нийлүүлсэн хэмжээ 89
Хүснэгт № 27. "КА Майнинг" ХХК-ны аюултай хог хаягдал нийлүүлсэн хэмжээ 91
Хүснэгт № 28. Аюултай хог хаягдал нийлүүлсэн хэмжээ 92
Хүснэгт № 29. Аюултай хог хаягдал нийлүүлсэн хэмжээ 93
Хүснэгт № 30. Аюултай хог хаягдал нийлүүлсэн хэмжээ 93
Хүснэгт № 31. "Ти Эн Түншлэл"-ийн хаягдал тос нийлүүлсэн хэмжээ 94
Хүснэгт № 32. "Ти Эн Түншлэл"-ийн хаягдал поошиг нийлүүлсэн хэмжээ 95
Хүснэгт № 33. "Ти Эн Түншлэл"-ийн аюултай хог хаягдал нийлүүлсэн хэмжээ 95
Хүснэгт № 34. Худалдан авалт хийсэн хогийн савны мэдээлэл 105
Хүснэгт № 35. Агаарын чанарын хяналт хийж гүйцэтгэдэг цэгийн мэдээлэл 116
Хүснэгт № 36. Хэмжилт хийх цэгүүдийн хуваарь 117
Хүснэгт № 37. Цанхийн уурхайнуудын нарийн ширхэгт тоосонцорын хэмжилтийн үр дүн 118
Хүснэгт № 38. Цанхийн уурхайнуудын бүдүүн ширхэгт тоосонцорын хэмжилтийн үр дүн 120
Хүснэгт № 39. Орчны температурын ажиглалтын мэдээ 123
Хүснэгт № 40. Хур тунадасны мэдээ 124
Хүснэгт № 41. Салхины хурдын мэдээ 125
Хүснэгт № 42. Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээний хариу 126
Хүснэгт № 43. Дуу шуугианы хэмжилтийн мэдээ 130
Хүснэгт № 44. Уурхайн тусгай зөвшөөрлийн талбайд бүртгэсэн ургамлуудын ангиллын үндсэн бүлгийн бүтэц 132
Хүснэгт № 45. Уурхайн тусгай зөвшөөрлийн талбайд бүртгэсэн ургамлын ангиллын бүтэц. 133
Хүснэгт № 46. Хэмжилтийн дүн мэдээ 139

Хүснэгт № 47. Хэмжилт хийсэн багажийн мэдээлэл.....140
Хүснэгт № 48. Хэмжилтийн дүн мэдээ.....141
Хүснэгт № 49. Худгуудын гүний усны түвшин хэмжилтийн дата мэдээлэл.....145
Хүснэгт № 50. Ашиглалтын худгуудын усны химийн шинжилгээний дүн.....151
Хүснэгт № 51. Бага гүний усны химийн шинжилгээний дүн.....153
Хүснэгт № 52. Усны бохирдлын судалгаа, шинжилгээний дүн.....155
Хүснэгт № 53. Цэвэрлэх байгууламжуудын саарал усны шинжилгээний дүн.....156
Хүснэгт № 54. Хөрсний хими, физикийн шинжилгээний хариу.....158
Хүснэгт № 55. Хөрсний нянгийн шинжилгээний үр дүн.....160
Хүснэгт № 56. Хөрсний хүнд металлын шинжилгээний дүн мэдээ.....161
Хүснэгт № 57. Шимт хөрсний овоолгуудын чанарын шинжилгээний дүн мэдээ.....164
Хүснэгт № 58. Арви тодорхойлсон арга.....166
Хүснэгт № 59. Ургамлын мониторинг хийдэг цэгүүдийн координат.....167
Хүснэгт № 60. Ургамлын мониторингийн судалгаагаар бүртгэгдсэн ургамлын зүйлийн жагсаалт.168
Хүснэгт № 61. Байгаль хамгаалах менежментийн төлөвлөгөө боловсруулсан гэрээт компаниуд..189
Хүснэгт № 62 Цогтцэций сумаас ирүүлсэн био ариун цэврийн байгууламж хийлгэх өрхийн мэдээлэл болон хариуцан гүйцэтгэсэн компанийн мэдээлэл.....192
Хүснэгт № 63. 2024 онд "Эрдэнэс" агропаркад үр болон мөчрөөр үржүүлж буй модны тоо.....204

1. ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА

1.1. Оршил

Уул уурхай үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагааны хүрээлэн буй орчинд учруулах сөрөг нөлөөллийг зөв оновчтой тодорхойлж түүнийг арилгах, багасгах, арга хэмжээг төлөвлөн хэрэгжүүлэх нь хариуцлагатай уул уурхайн үндсэн зарчмуудын нэг юм.

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК нь улс орон болон бүс нутгийн эдийн засгийн өсөлтөд хувь нэмэр оруулахын зэрэгцээ нээлттэй ил тод байдал, тогтвортой хөгжлийг үнэт зүйлээрээ тодорхойлсон. Тиймээс байгаль орчны хамгааллын асуудалд тэргүүлэх ач холбогдол өгч ажиллаж байна.

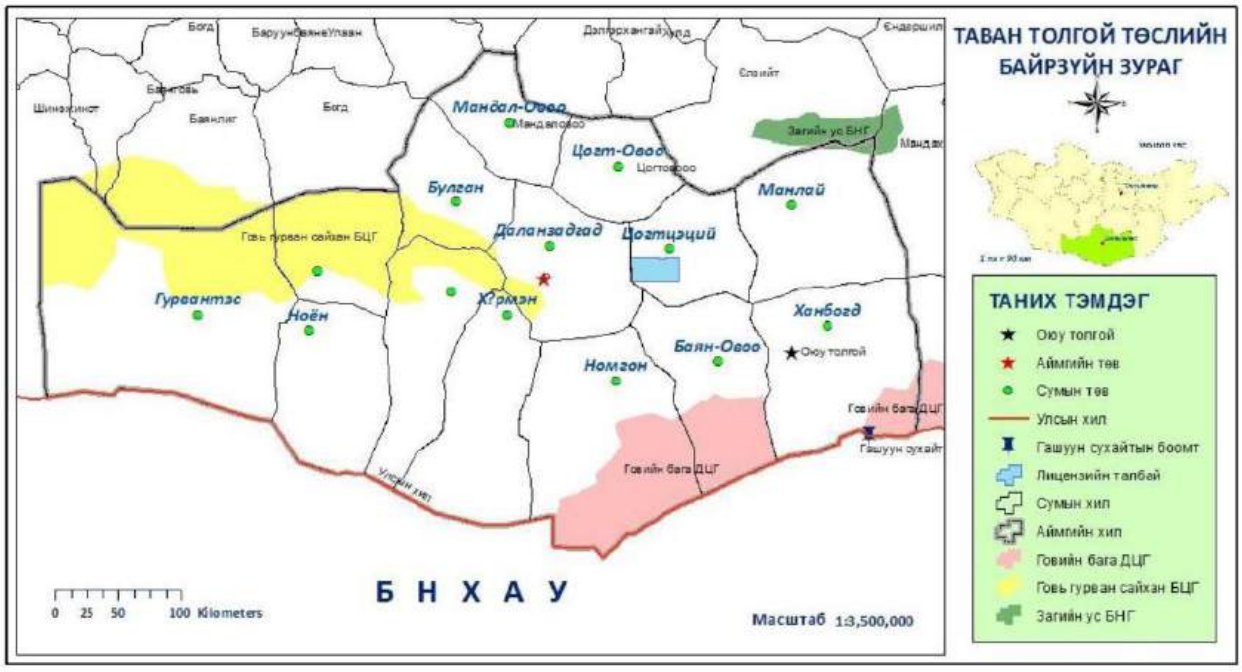
Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 10-р сарын 29-ний өдрийн А/618 тоот тушаал болон бусад Монгол улсын хууль, журам, тогтоолын шаардлагад нийцүүлсэн бөгөөд компанийн 2021-2025 оны стратеги төлөвлөгөөнд байгаль орчны тулгамдсан асуудлуудыг шийдвэрлэхэд нэн тэргүүнд хэрэгжүүлэх шаардлагатай ажлуудыг төлөвлөн тусгасан.

Компани нь олон улсын нэгдсэн менежментийн тогтолцоог /ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 9001:2015/ нэвтрүүлснээр байгаль орчны асуудлуудыг албан ёсоор тодорхойлж тэдгээрийг шийдвэрлэх шат дараатай алхмуудыг бодлогын баримт бичигт тусгасан. Стандартын хүрээнд тоосжилт бууруулахад ашиглах усны хэмжээг бууруулах, үйлдвэрт ашиглах гадаргын ус болон газар доорх усны харьцааг нэмэгдүүлэх, биологийн задралд ордог бүтээгдэхүүний хэрэглээг нэмэгдүүлэх болон хог хаягдлын дахин боловсруулалтыг сайжруулах замаар байгальд хаях хог хаягдлын хэмжээг бууруулах, хүрээлэн буй орчинд учруулж байгаа сөрөг нөлөөллийг ялангуяа агаар бохирдуулагчийг хянах тогтолцоог олон улсын түвшинд хүргэх, олон талын хэлэлцүүлэгт үндэслэсэн хаалтын бодлогыг бий болгох, хүлэмжийн хийн ялгаралтыг бууруулахад чиглэсэн арга хэмжээнүүдийг хэрэгжүүлэх зэрэг гол асуудлуудыг байгаль орчны гол шалгууруудаар тодорхойлсон.

Дээрх стандарт шаардлага, төлөвлөлт, хариуцлагын хүрээнд 2023 онд хэрэгжүүлэх ажлыг тус төлөвлөгөөнд тусгасан ба Тавантолгой орд газрын Цанхийн баруун, зүүн болон Бортээгийн уурхайд үйл ажиллагаа явуулж буй гүйцэтгэгч компаниудад нэгэн адил хэрэгжүүлнэ.

1.2. Үйл ажиллагаа явагдаж буй газрын засаг, захиргааны харьяалал

Таван толгойн нүүрсний орд газар нь Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт Улаан нуурын хөндийд, Улаанбаатар хотоос өмнө зүгт 540 км, Өмнөговь аймгийн төв Даланзадгад сумаас зүүн урд зүгт 90 км, Цогтцэций сумын төвөөс баруун өмнө зүгт 18 км Сайншанд өртөөнөөс 440 км, Монгол-Хятадын хилийн боомт Гашуун Сухайтаас 240 гаруй км, Оюу толгой зэс, алтны ордоос 150 гаруй км-ийн зайд оршино.



Зураг № 1. Тавантолгой ордын байршлын зураг.

1.3. Тавантолгой ордын геологийн тогтоц

Орд нь Өмнөд говийн нүүрсний сав газарт багтдаг Улаан нуурын нүүрст хөндийн (200 ам км) баруун хэсгийн Тавантолгой синклиналь атриа (100 ам км)-нд хамаардаг.

Тавантолгой синклиналь атирааны төв хэсэг дээд пермийн нүүрс агуулагч хурдсаар дүүргэгдэж дунд-дээд девон, доод карбон, хожуу карбон-түрүү пермийн вулканоген тунамал хурдсууд ордыг эмжээрлэн тогтох гүвээ толгод илэрнэ. Хязгаарлагдмал бага талбайд кайнозойн хурдас хөгжсөн байдаг.

Тавантолгой ордын Тавантолгой формацын нүүрс агуулагч хурдаст 1-86 метр хүртэл зузаантай нүүрсний 0-XIII нэршилтэй (VIII давхраас чулууны үетэйгээр 1298-р цооногт 86.2м, 1295-р цооногт 74 метр зузаантай тэмдэглэгдсэн байдаг) давхраасууд агуулагддаг байна. Цанхийн талбайн хэмжээнд нүүрсний 0-IX хүртэлх 10 давхраас байдаг ба талбай нь баруун талаараа хайгуулын XII, зүүн талаараа XIII, хойд талаараа XI шугамаар хязгаарлагддаг ажээ. Дээд пермийн нүүрс агуулагч хурдсанд агуулагдах нүүрсний давхраасууд нь янз бүрийн чиглэлд хэд хэдэн удаагийн давтамжтайгаар салаалан зузаан нь багасч яваандаа шувтарч алга болдог байна.

Нарийвчилсан болон ашиглалтын хайгуулын явцад тогтоогдсон томоохон хагарлын ойр орчинд тасралтат эвдрэлийн шинж тэмдгийг илэрхийлсэн хэдэн нэмэлт атираажилт тогтоогдсон байдаг байна. Нарийвчилсан, урьдчилсан хайгуулын талбайд явуулсан өрөмдлөгийн материал, хайгуулын зүсэлтүүдийг боловсруулан үзэхэд ордын хэмжээнд нүүрсний үндсэн давхраасууд нь харьцангуй тогтвортой нь ажиглагдаж байсан. Нүүрсний давхраст ихэвчлэн нүүрслэг аргиллит, алевролит, элсэн чулуу, каолинитын үеүд илэрдэг. Тавантолгой формацын давхаргазүйн зүсэлтийн доод хэсэгт багаас дунд зэргийн зузаантай давхраас (0, I, II, III, IV), дунд хэсэгт их зузаантай давхраас (VIII-IX), дээд хэсэгт бага-дунд зэргийн зузаантай давхраас (X-XIII) тус тус тохиолддог байна.

1.4. Уулын ажлын ерөнхий мэдээлэл

2010-2024 он хүртэл Цанхийн уурхайгаас нийтдээ 708.36 сая м3 уулын цул олборлосоноос 602.56 сая м3 хөрс хуулж, 148.1 сая нүүрс олборлож, 142.4 сая тонн нүүрсийг экспортонд гаргасан байна.

2024 оны 10-р сарын 01-ны байдлаар Цанхийн баруун уурхайгаас 41.3 сая м3 уулын цул олборлосноос 34.6 сая м3 хөрс хуулж, 9.4 сая тонн нүүрс олборлож, 8.7 сая тонн

нүүрсийг борлуулсан байна. Зүүн цанхийн уурхайгаас 2024 онд нийт 59.99 сая м3 уулын цул олборлосноос 48.77 сая м3 хөрс хуулж, 15.7 сая тонн нүүрс олборлож, 15.34 сая тонн нүүрсийг борлуулсан байна.

1.5. 2024 оны уулын ажлын төлөвлөлт

2024 онд Цанхийн зүүн уурхайгаас 85.3 сая м3 хөрс хуулж, 15.0 сая тн нүүрс олборлох буюу нийт 96.0 сая м3 уулын цулын ажил гүйцэтгэнэ. Сард дунджаар 8.0 сая м3 уулын цулын ажил гүйцэтгэнэ. Мөн 13.7 сая тн коксжих нүүрс, 1.3 сая тн эрчим хүчний нүүрс олборлоно.

2024 онд Цанхийн баруун уурхайгаас 60,0 сая м3 хөрс хуулж, 12.0 сая тн нүүрс олборлож нийт 68.5 сая м3 уулын цулын ажил гүйцэтгэнэ. Мөн 8.0 сая тн коксжих нүүрс, 4.0 сая тн эрчим хүчний нүүрс олборлоно.

2024 онд Бортээгийн уурхайгаас 20.0 сая м3 хөрс хуулж, 5.0 сая тн нүүрс олборлож нийт 23.6 сая м3 уулын цулын ажил гүйцэтгэнэ. Сард дунджаар 2.6 сая м3 уулын цулын ажил гүйцэтгэнэ. Мөн 3.5 сая тн коксжих нүүрс, 1.5 сая тн эрчим хүчний нүүрс олборлоно.

1.6. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагуудын мэдээлэл

2024 онд доорх аж ахуй нэгж байгууллагууд Цанхийн баруун, зүүн уурхайд туслан гүйцэтгэгчээр ажилласан. Үүнд:

Хүснэгт № 1. Туслан гүйцэтгэгч байгууллагуудын мэдээлэл

АНН хэлбэр	Аж ахуйн нэгжийн нэр	Хаяг, байршил
Төсөл хэрэгжүүлэгч	“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК	Улаанбаатар хотын Чингэлтэй дүүрэг 1-р хороо, Жигжиджав-8 Финанс төв
Уулын цул олборлох, нүүрс ачих	“ТиЭнТүншлэл”	ХУД, 15-р хороо, Моннис бьюлдинг 6-р давхар
	“Үндэсний уурхайчин түншлэл”	БГД, Таван шар “Хишиг Арвин индустриал” ХХК-ийн оффис
	“Үндэсний оператор түншлэл”	Хан-Уул дүүрэг, 15-р хороо, Моннис билдинг, 9 давхар
	“КА майнинг” ХХК	БГД, Таван шар “Хишиг Арвин индустриал” ХХК-ийн оффис
	“Овоот толгой ресурс” ХХК	СБД, 1-р хороо, Чингисийн өргөн чөлөө-13, Ланд Марк, 2 давхарт 201 тоот
	“Үндэсний манлайлал түншлэл”	Хан-Уул дүүрэг, 1-р хороо 19-р хороолол Чингисийн өргөн чөлөө Мөнх тауэр 701 тоот
Тэсэлгээ	Спейшл майнинг сервис ХХК	СБД, 1-р хороо, Жамъян гүний гудамж 18/1, "ДАУН ТАУН" оффис, 6 давхар, 602 тоот
Нүүрс ачилт	“Кэй Эй Рентал сервис” ХХК	БГД, Таван шар “Хишиг Арвин индустриал” ХХК-ийн оффис
Нийтийн хоол үйлдвэрлэл үйлчилгээ	“Рэд рок катеринг” ХХК	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, Централ оффис, 4 давхар

2. БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

2.1. Уур амьсгал

Цогтцэций сумын уур амьсгал нь манай орны уур амьсгалын эх газарлаг шинж чанарыг бүрэн илэрхийлэх эрс тэс шинжтэй. Өөрөөр хэлбэл сэрүүн бүсийн эх газрын уур амьсгалын эрс тэс эх газарлаг шинж чанарыг илэрхийлсэн тодорхой ялгарсан жилийн дөрвөн улиралтай, өвөл нь хүйтэн, үнэмлэхүй бага температур нь -14.8^{0}C хүрдэг, үнэмлэхүй их температур нь 41.3^{0}C хүрдэг байна. Хөрсний гадаргын дундаж температур нь ойролцоогоор 8.0^{0}C.

Жилийн дундаж агаарын температур нь 0.9^0C, хамгийн хүйтэн I сарын дундаж температур -14.6^0C бол хамгийн дулаан сар болох YII сарын дундаж температур 23.1^0C байдаг байна.

Цогтцэций суманд жилд дунджаар 76.7 мм хур тунадас ордог. Хур тунадасны жилийн явцыг авч үзэхэд зуны улиралд 52.7 мм буюу жилийн нийлбэр хур тунадасны 68 орчим хувь нь унадаг бол үлдсэн хувь нь зунаас бусад улирлуудад унадаг байна.

Салхины зонхилох чиглэлийн хувьд манай ерөнхий зонхилох чиглэл илэрдэг бөгөөд баруун хойноос нийт салхины чиглэлийн 38.8%, баруунаас 20.7%, баруунаас 9.4% давтагдалтай байдаг. Салхины хурдны олон жилийн дундаж нь ойролцоогоор 5.1 м/с байдаг. Салхины хурдны жилийн явцаас авч үзвэл 4, 5 дугаар сард хамгийн их, харин хүйтний улиралд манай улсын нутагт төвтэй эсрэг циклон оршдог тул салхины хурд багасдаг боловч зарим жил 34 м/с хүрч шороон болон цасан шуурга шуурч байсан тохиолдол цөөнгүй.

2.2. Геоморфологи

Гадаргуугийн хувьд ерөнхийдөө нам уулс, жижиг толгод, талархаг гадаргуу зонхилох ба далайн түвшнээс дээш 1490-1590м өргөгдсөн. Хамгийн өндөрлөг цэгүүд нь Таван толгойн талбайгаас баруун урагш орших Бага уул /1731.1 м/, зүүн хойно байх Майга улаан уул /1587.5м/, чанх урагш орших Нэргүй өндөрлөг /1652.2м/, зүүн урагш байх Таван толгой уул /1570м/ зэрэг болно. Хамгийн нам цэгүүдэд Улаан нуур болон бусад нуур тойрмуудын хөндий орно. Голын хөндийнүүд нь ерөнхийдөө өргөргийн чиглэлтэй ба элсэрхэг, шаварлаг хурдсаар дүүргэгдсэн байдаг. Физик газар зүйн мужлалаар цөлийн ландшафттай говийн мужид хамаарах бөгөөд газар зүйн хэлбэр, гадаргуугийн хэв шинжээр цав толгод, ухаа гүвээт талын хэв шинжид багтана.

Гадаргуу нь гарал үүслийн шинж чанараа денудацийн буюу зөөгдлийн, структур-денудацийн, эрози-денудацийн буюу элэгдэл-зөөгдлийн, денудаци-хуримтлалын бүрдэлд хуваагддаг.

2.3. Ус зүй ба гидрогеологийн нөхцөл

Талбайн хэмжээнд байнгын урсгал ус байхгүй. Бороо их орсон үед хуурай сайр жалга нь түр зуурын урсгал устай болох ба уулс хоорондын хөндий, хотгоруудад түр зуурын давсархаг нуурууд үүсдэг. Уурхайн үерийн шуудуу, хөрний овоолго, дэвсэлт хийж байгуулсан зам зэрэг антропоген байгууламжуудад хаагдан түр зуурын тогтонги ус үүсч бий болдог ба тус усыг уурхайн тоосыг бууруулахад өргөн хэрэглэж байна. Колдышева. Р.Я. нарын зохиосон гидрогеологийн 1:500 000 зурагт Улаан нуур хэмээх тойрмыг “шорвог устай нуур” гэж тэмдэглэсэн байдаг. Уг тойромд сүүлийн олон жилийн туршид ус хуримтлагдаагүй байсаар 2018 оны зуны дараалсан их аадар борооны үр дүнд эргээсээ хальж дүүрсэн байна. Уурхайчид Улаан нуурын ус хальж каррьер руу орж ирэх вий гэсэн айдас тухайн үед байсан. Гэсэн ч энэхүү их хэмжээний ус 2019 оны зуны халуунаар ууршиж алга болсон.

Таван толгойн ордын орчимд байнгын урсгал болоод тогтмол ус байхгүй учраас гадаргын ус хуурай сайрууд болон Улаан нуурт түр хугацаанд үүсэж байсан, эс үүсч байсан, хуурай сайруудаар үерийн ус урсаж юмуу, ус тогтож байсан эсэх, хэрэв ус урсаж юм уу тогтож байсан бол хэдий хэмжээний урсац, тогтмол ус үүсч байсан талаар албан ёсны ямар нэгэн мэдээ сэлт байхгүй байна (2009).

Тавантолгой Цанхийн баруун болон Цанхийн зүүн уурхай тэлж ЦЗУ-н хөрсний 2-р овоолгынийн талбайд хөрсний овоолго байгуулж эхэлсэн цагаас Улаан нуур руу зүүн талаас цутгадаг урсгал хаагдах болсон байна. Ингэснээр 2018 оны зун улаан нуурын зүүн талд улаан нуурын ЦЗУ-н хөрсний 2-р овоолгынийн отвал руу хүрдэг замын баруун талаар хангай газрын жижиг гол руугаа адил морфологитой урсгал ус үүсч улирлын турш байсан.

2.4. Хөрс

Хөрс газарзүйн мужлалтаар хөрс био-уур амьсгалын өргөргийн бүсчлэл бүхий Говийн мужийн Говийн цайвар бор, Цөлийн бор саарал хөрс бүхий 12-р тойрогт (Манлайн хөрсний тойрогт) багтана. Говийн цайвар бор зонхилон тархах бөгөөд урд хэсгээр Цөлийн бор саарал хөрстэй. Ерөнхий хөрсөн бүрхэвч нь доворхог хад чулуурхаг газрын гадаргын

байдлаас шалтгаалж алаг цоог, хоршил зонхилно. Өндөрлөгдүү газраар нимгэн чулуурхаг, хотгордуу газраар ердийн Говийн цайвар бор хөрстэй. Лицензийн талбайн хойд хэсгээр нимгэн чулуурхаг хөрстэй байхад, урд хэсгийн хотгордуу газраар элсэрхэг дов ихтэй элэгдэл эвдрэлд амархан өртөмтгий сийрэг элсэн хөрс нилээд их талбай эзэлж байна. Хотгордуу газраар мараалаг хужирлаг шинжийн давсархаг хөрс хам бүрдэл үүсгэж бага зэрэг талбай эзэлнэ.

2.5. Ургамлан бүрхэвч

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн уул уурхайн нутаг нь Өмнөговь аймгийн Цогт- Цэций сумын нутагт, ландшафт-экологийн мужлалаар Дундад говийн муж, Даланзадгадын районд гүвээ толгод бүхий уудам хөндий, хужир марцтай хотгор, цөлөрхөг хээрийн ургамал зонхилсон газар юм. Ургамал бүрхэвч нь газрын гадаргын байдал, хөрсний бүтэц, усан хангамжаас шалтгаалан таана-багалуурт, таана-хялгана, бор бударгана, улаан бударгана, зэрэг эвшил бүлгэмдэлээс бүрдэх бөгөөд алтан харгана, дэрс, загсгал, догар, хотир зэрэг сөөг олон наст болон нэг наст өвслөг ургамлууд оролцдог байна. Нийтдээ 13 овгийн 51 төрлийн 75 зүйлийн бүрдэлтэй байна.

2.6. Нийгэм, эдийн засаг

Өмнөговь аймаг нь 2022 оны байдлаар нийт 72,943 хүн бүртгэгдсэнээс Цогтцэций суманд 8599 хүн бүртгэгдсэн байна. Уурхайн талбайтай хамгийн ойр орших суурин газар нь Цогтцэций сум юм. Тус сум нь Монгол улсын өмнөд хилээс 240 км, аймгийн төвөөс 100 км, нийслэл Улаанбаатар хотоос 540 км-т алслагдсан бөгөөд өмнө талаараа Баян-Овоо, баруун талаараа Ханхонгор, хойд талаараа Цогт-Овоо, Дундговийн Өлзийт сумтай, зүүн талаараа Манлай сумтай тус тус хил залгана.

Хүснэгт № 2. 2023 оны Өмнөговь аймаг болон Цогтцэций сумын хүн амын тоо

Үзүүлэлт	Өмнөговь аймаг	Цогтцэций сум
Хүн амын тоо	76,153	10,194
Эрэгтэй	38,903	5,290
Эмэгтэй	37,250	4,904
Өрхийн тоо	25,336	3,225

Цанхийн уурхайн төсөлд орон нутгаас 130 гаруй иргэдийг ажлын байраар ханган төслийн ОНХАА зүгээс тодорхой ажлуудыг зохион байгуулдаг. Өмнөговь аймаг нь 2023 оны байдлаар 2042 мян. тоо толгой мал тоологдсоноос Цогтцэций суманд 135.28 мян толгой мал тоологдсон байна.

Хүснэгт № 3. 2023 оны Өмнөговь аймаг болон Цогтцэций сумын малын тоо /мян.толгой/

Аймаг, сум	Бүгд	Адуу	Үхэр	Тэмээ	Хонь	Ямаа
Өмнөговь	2,042	92.75	27.57	157.18	547.3	1,217.21
Цогтцэций	135.28	9.9	2.12	4.06	51.2	68

Цогтцэций сум нь Өмнөговь аймгийн 15 сум дотроо хамгийн бага буюу 700 гаруй га газар нутагтай. Түүний 16% нь ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй. Үүнээс төрийн өмчит “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК, “Тавантолгой” ХК, “Энержи Ресурс” ХК нь Тавантолгойн бүлэг ордод идэвхтэй үйл ажиллагаа явуулж байна. Эдгээр төсөл жилдээ 20 сая.тн нүүрс олборлон экспортолж байна. Мөн хөрс хуулалт, тээврийн үйл ажиллагаанд 20-30 туслан гүйцэтгэгч гэрээт компаниуд оролцон үйл ажиллагааны эрчимд нөлөөлж байдаг.

Мөн 2019 оноос Улаанбаатар хотыг утаагүй болгох ажлын хүрээнд 100 орчим хүнд даацын машинууд нүүрс тээвэрлэж, зам дагуу нутагладаг малчдын бэлчээрийг талхалж, тоосжилт үүсгэн, өдөр шөнөгүй тээвэр хийж байна. Мөн замын дагуух худаг усыг бохирдуулах, хог хаягдал үүсгэх, зогссон газраа засвар үйлчилгээ хийж тос тослогооны материалын асгаралтыг үүсгэж нь байгаль орчинд маш их нөлөө үзүүлж байна. Тус сумаас хот хоорондын төв зам хүртэл 59,6 км шороон зам байдаг нь үүнд нөлөөлж байна. 2018 онд Монгол улсын хүний эрхийн Үндэсний комиссоос “Тавантолгойн бүлэг ордоос нүүрс олборлох, тээвэрлэх үйл ажиллагааны хүний эрхэд нөлөөлөх байдлын үнэлгээ” – г хийсэн байдаг бөгөөд, тус арга хэмжээний олон талт хэлэлцүүлэгт Цогтцэций сумын төв (Өгөөмөр

баг) болон Цагаан-Овоо багийн иргэдээс авсан судалгаагаар 80 орчим хувь нь тоосжилт, агаарын бохирдлыг бууруулах асуудлыг хамгийн ихээр тулгамдаж буй асуудал гэж үзсэн байна.

Нүүрс тээврийн жолооч нарын асуудалд засгийн газраас анхаарч Цогтцэций суманд “Тээвэрчдийн хотхон” байгуулах ажил амжилттай хэрэгжиж байна. Ингэснээр 4 болон, 6 дахь гармын ойр орчимд байсан аж ахуйн нэгж, үйлчилгээний газар, хувь иргэдийг эмх цэгцэнд оруулж зохион байгуулалт сайжирсан. Тээвэрчдийн хотхон нь нэг ээлжиндээ 500 жолооч хүлээн авах хүчин чадалтай юм. Мөн гадна талбайдаа 1000 машины зогсоолтой, эмнэлэг, шатахуун түгээх, ачилт хүлээлгийн талбайтай юм. Тус цогцолбор бүрэн үйл ажилллагаанд орсоноор, Цогтцэций сумын эмнэлэгийн ачаалал болон, эмх замбаарагүй сумын төвөөр явдаг тээврийн хэрэгслийг эмх цэгцэнд оруулах юм. Мөн байгаль орчинд хаягдах асар их хог хаягдлыг төвлөрсөн менежментэд шилжүүлж байгаа юм. Гашуун сухайтын 250 км авто замаар 14000 орчим машин нүүрс тээвэрт явж байна. Тус тээврийн хэрэгсэл нь Тавантолгой – Цагаан хад – Гашуун Сухайт чиглэлд үйл ажиллагаа явуулдаг 176 аж ахуйн нэгжид харьяалагддаг.

3. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

ISO 14001:2016 байгаль орчны удирдлагын тогтолцооны стандартын дагуу компанийн зүгээс байгаль орчны гүйцэтгэлийг сайжруулах зорилгоор байгаль орчны асуудлууд тэдгээрээс улбаатай байгаль орчны нөлөөллүүдийг тодорхойлж эрсдэлийн үнэлгээ хийсэн. Эрсдэлийн үнэлгээ нь байгаль орчны гол асуудлыг зөв таньж тодорхойлоход дөхөм болсноор компани байгаль орчны чиглэлээр хийх ажлын ач холбогдлын эрэмбэ дарааллыг тодорхойлон гаргав.

3.1 Эрсдэлийн үнэлгээг эрсдэлийн матриц

ISO 14001:2016 стандартын дагуу байгаль орчны гүйцэтгэлийн ач холбогдлын дарааллыг тодорхой болгох зорилгоор эрсдэлийн үнэлгээ хийсэн. Байгаль орчны асуудлыг тодорхойлж эдгээртэй холбоотой байгаль орчны нөлөөллийг тодорхойлсон. Нөлөөлөл тус бүрийн эрсдэлийн зэргийг тодорхойлсон.

Хүснэгт № 4. Эрсдэлийн үнэлгээний матриц

Магадлал	Үр дагавар				
	ялимгүй	бага	дунд	их	гамшиг
I бараг болохгүй	L	L	M	H	H
II магад болохгүй	L	L	M	H	E
III болзошгүй	L	M	H	E	E
IV магад болох	M	H	H	E	E
V лавтай болох	H	H	E	E	E

Хүснэгт № 5. Үр дагаварын үнэлгээний шалгуур

Түвшин	Зэрэг	Тайлбар
I	Бараг болохгүй	Онцгой нөхцөлд эрсдэлтэй байж магадгүй (<5%)
II	Болохгүй байж магад	Заримдаа эрсдэлтэй байж магадгүй (5-20%)
III	Болзошгүй	Заримдаа эрсдэл үүснэ (20-50%)
IV	Магад болох	Бараг бүх нөхцөл эрсдэл үүсгэж болзошгүй (50-70%)
V	Лавтай болох	Бараг бүх нөхцөл эрсдэлтэй (70-100%)

Хүснэгт № 6. Үр дагаварын үнэлгээний шалгуур

Зэрэглэл	Уршиг	Эрсдэлд өртөгч ба эрсдэлийн тодорхойлолт		Уршгийг бууруулах арилгах шийдэл
		Хүн ам	Эд хөрөнгө	
I	Ялимгүй	Техноген нөлөө арилахад хор уршиг арилна	Хохирол үгүй	Тусгай шийдэл шаардлагагүй
II	Бага	Бүс нутагт хуримтлагдах нөлөөлөл бий болгож био орчинд стресс учруулна	Багавтар хохирол	Уламжлалт арга хэмжээ, одоогийн горимыг мөрдөх
				Уламжлалт арга хэмжээ,

III	Дунд	Урт хугацаанд дэлхийн дулааралд хувь нэмэр оруулна	Дунд зэрэг хохирол	одоогийн чанд горимыг мөрдөх, зохион байгуулалтын өндөр түвшинд ажиллах
IV	Их	Хуримтлагдах сөрөг нөлөө үүсгэж урт хугацаанд экологийн тэнцвэр алдагдана	Их хохирол	Орчин үеийн технологи, өндөр сонор сэрэмж, зохион байгуулалтын хоршил, Тодорхой хэмжээний хөрөнгө зардал шаардана
V	Гамшиг	Байгаль орчинд эргэж буцахааргүй уршиг учруулж экологийн тэнцвэрт байдал алдагдахад хүрнэ	Маш их хохирол	Орчин үеийн технологи, өндөр сонор сэрэмж, зохион байгуулалтын хоршил. Их хэмжээний хөрөнгө оруулалт шаардана

3.2 Байгаль орчны асуудал, нөлөөлөл, эрсдэлийн үнэлгээний хүснэгт

Хүснэгт № 7. Эрсдэлийн үнэлгээ

Үйл ажиллагаа	Асуудал	Нөлөөлөл	Магадлал	УД[1]	Э.З.[2]	Хариу арга хэмжээ	Бүлэг
1	2	3	4	5	6	7	8
Ажилчдын хотхон эрхлэх	Дулаан түгээх	Хүлэмжийн хий үүснэ	4	1	II	Мод тарих	
			4	1	II	Түлш зарцуулалтын хяналт	
	Их хэмжээний хог хаягдал	Лэнд-филийн талбай нэмэг-дэнэ	5	4	IV	Хог хаягдлын ангилан ялгалт	
			5	4	IV	Хог хаягдлын гарцыг хянах	
			5	4	IV	Биозадралд ордог бүтээгдэхүүн	
Барилга шинээр байгуулах	Барилгын хог гарах	хөрсний бохирдол	4	3	III	Хог хаягдлыг ангилан ялгалт, дахин боловсруулалт	
Гадаад тээвэр хийх	Техникийн хөдөлгөөн, салаа зам	Хөрсний эвдрэл	4	3	III	Тоос бууруулах арга хэмжээ	
			4	3	III	Хөдөлгөөний хязгаарлалт	
			4	3	III	Хөрсний өөрчлөлтийн хяналт	
Засвар, угсралт эрхлэх	Ашигласан сэлбэг, хэрэгсэл хаягдана	Хөрсний бохирдол	4	4	IV	Хог хаягдлыг ангилан ялгалт, дахин боловсруулалт	
			4	4	IV	Хог хаягдлын гарцыг хянах	
			4	4	IV	Ажлын байрны тогтмол үзлэг	
	Бохирлогдсон материал хаягдах		4	3	III	Аюултай бодисын удирдлага	
			4	3	III	Хөрсний бохирдлын хяналт	
	Тос, шингэн материал хаягдана		4	4	IV	Асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх төлөвлөгөө	
			4	4	IV	Хөрсний бохирдлын хяналт	
	Химийн бодис алдагдана		4	4	IV	Асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх төлөвлөгөө	

[1] Үр дагавар: 1
[2] Эрсдэлийн зэрэглэл: I – Бага, II – Дунд, III – Өндөр, IV – Маш өндөр

			4	4	IV	Аюултай бодисын хяналт, бүртгэл	
			4	4	IV	Ажлын байрны эмх цэгц	
Нүүрсний овоолго байгуулах	Бутарсан нүүрс овоологдох	Хүлэмжийн хий үүснэ	1	2	II	Уурхайн төлөвлөлт	
	Нүүрс газрын гадаргад гарна	Тоос үүснэ	5	4	IV	Тоос бууруулах арга хэмжээ	
			5	4	IV	Дэвшилтэт технологи судалгаа	
			5	4	IV	Аэрозолын хяналт	
Оффисын байрны үйл ажиллагаа	Дулааны хэрэглээ	Хүлэмжийн хий үүснэ	4	1	II	Мод тарих	
			4	1	II	Түлш зарцуулалтын хяналт	
Тэсэлгээ явуулах	Чичиргээ, дуу чимээ	Ард иргэдийн тав тух алдагдана	1	3	II	Нөхөн олговор	
			1	3	II	Дуу чимээний хяналт	
			1	3	II	Дуу чимээ тархалтын судалгаа	
Ус хангамж /ахуй/	Ус хэрэглэх	Усны эх үүсвэр багасна	4	2	II	Усны хэрэглээний хяналт	
			4	4	IV	Нөөцийн хэмнэлт	
Ус хангамж /үйлдвэр/			4	4	IV	Усны хэрэглээний хяналт	
Уулын цулын тээвэр	Гадарга дээр зам үүсгэх	Хөрсний эвдрэл	3	2	II	Хаалтын зөв төлөвлөлт	
			3	2	II	Геоэкологи орчны хяналт	Уулын ажлын тайлангийн архив
	Техникийн хөдөлгөөн	Тоос үүснэ	5	5	IV	Тоос бууруулах арга хэмжээ	
			5	5	IV	Аэрозолын хяналт	
			5	5	IV	Дэвшилтэт технологи судалгаа	
			5	5	IV	Тоос бууурулах арга хэмжээ	
Уурхайн барилга байгуулалмж	Орогнох зай бий болно	Хортон амьтан үүрлэх, олшрох	2	4	II	Барилга барихаас өмнө дизайныг бодолцох	БОННҮ-д барилга байгууламжийн орон нутгийн онцлогт тохируулсан дизайны шаардлага
Хоол үйлдвэрлэл	Хог хаягдал үүснэ	Лэндфилийн талбай нэмэгдэнэ	5	2	III	Хог хаягдлыг ангилан ялгалт, дахин боловсруулалт	
			5	2	III	Хог хаягдлын гарцыг хянах	
	Уулын ахилт		4	2	II	БОЯБ дүйцүүлэн хамгаалах	

Хөрс хуулалт		Хүлэмжийн хий үүснэ	4	2	II	Хүлэмжийн хийн хяналт	
	Уулын ахилт, мөргөцөгөөс олборлох	Тоос үүснэ	5	4	IV	Тоос бууруулах арга хэмжээ	
			5	4	IV	Аэрозолын хяналт	
			5	4	IV	Дэвшилтэт технологийн судалгаа	
	Ухаш үүснэ	Аюултай гео орчин үүснэ	5	2	III	БОЯБ дүйцүүлэн хамгаалах	
			5	2	III	Геоэкологи орчны хяналт	Уулын ажлын тайлангийн архив
		Хөрсний эвдрэл	5	3	IV	БОЯБ дүйцүүлэн хамгаалах	
Хөрсний овоолгын ажил	Чулуулаг газрын гадаргад гарч өгөршилд орно	Тоос үүснэ	4	3	III	Нөхөн сэргээлт явуулах	
			4	3	III	Аэрозолын хяналт	
	Чулуулаг устай харилцах	Хүчлийн урсац үүснэ	3	2	II	Нөхөн сэргээлт явуулах	
			3	2	II	Геохимийн хяналт	
Цахилгааны хэрэглээ, оффис байр	Цахилгаан хэрэглэх	Хүлэмжийн хий үүснэ	5	1	II	Нөөцийн хяналт	
			5	1	II	Цахилгааны хэрэглээний хяналт	
Цахилгааны шугам	Шувууны анхааралд өртөнө	Шувуу эндэх	3	4	IV	Дизайны сайжруулалт	
			3	4	IV	БОЯБ мониторинг	

4. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАНГИЙН ГОЛ ЗОРИЛТ, ХАМРАХ ХҮРЭЭ

Тус байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө нь “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн Тавантолгойн нүүрсний орд газар дахь ил уурхайн үйл ажиллагаанд байгаль орчны нийцлийг хангуулах гол зорилготой.

Төлөвлөгөөний хүрээнд дараах арга хэмжээг хэрэгжүүлэхийг зорилт болгоно. Үүнд:

- ✓ ISO 14001 байгаль орчны удирдлагын тогтолцооны элементүүдийг хэрэгжүүлэх:
- ✓ Байгаль орчны аудит, БОННҮ-ний шаардлагуудыг биелүүлэх:
- ✓ Компанийн стратеги төлөвлөгөө, бизнес төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг хангах:
- ✓ Гэрээт байгууллагуудын байгаль орчны чиглэлээр хэрэгжүүлэх арга хэмжээг тодорхойлж, түүний гүйцэтгэлд хяналт тавих, аргазүйн зөвлөгөөгөөр хангаж ажиллах:
- ✓ Уурхайн үйл ажиллагааны талбайн хүрээнд байгаль орчны хуулийн нийцлийг хангуулахад анхаарч ажиллах:
- ✓ “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн уурхайн хэмжээнд байгаль орчны бодлого, дүрэм, журмыг хэрэгжилтийг хангах:
- ✓ Тусгай зөвшөөрлийн талбайн хэмжээнд үйл ажиллагаа явуулж байгаа аж ахуйн нэгж, байгууллагын газар ашиглалтын байдалд хяналт тавьж төрийн болон хяналтын байгууллагуудад мэдээ хүргэх:
- ✓ БОМТ-нд оролцогч байгууллагуудын үйл ажиллагаандаа хэрэгжүүлэх байгаль орчны асуудлыг тодорхойлох:
- ✓ ОХШХ-нд талуудын оролцоог хангах, ил тод нээлттэй байх зарчмыг баримтлах:

5. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

5.1 Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт
5.1.1	Тоос бууруулах бодисыг технологийн замд ашиглана.	10 км	Цанхийн зүүн уурхайн гэрээт олборлогч “ТН түншлэл” 2024 онд 8 км замд тоос бууруулах ажил хийхээр төлөвлөснөөс 5 км замд ашигласан. Цанхийн баруун уурхайн гэрээт “КА майнинг” ХХК 8 км замд ашиглахаар “Эй Эм И Си Ти” ХХК-тай гэрээ байгуулсан. Бодисын захиалга хийгдсэн хүлээгдэж байна. “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК 10 км замд тоос бууруулах ажилд 5.8 тэрбум төгрөг төсөвт суулгаж, захиалга хийгдээд байна.	50%
5.1.2	Уурхайн ашиглалтын замыг сайжруулах: материал, дэвсэлт хийх	10 км	Тоосжилтыг бууруулах зориулалтаар зам, талбайг услах уламжлалт аргыг хэрэглэж байгаа ба уурхай болон хөрсний овоолгын ачаалал ихтэй, тоосжилт ихээр үүсгэж буй зам талбай, уулзвар эргэлтийг тодорхойлж улаан шаварлаг материал болон хайрга, дайрга дэвсэх ажлыг өдөр бүр төлөвлөж гэрээт байгууллагуудаар хийж гүйцэтгүүлдэг. Цанхийн зүүн, баруун уурхайн технологийн замын тоосжилтын түвшинг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг Уулын хэлтэс гаргаж ажиллаж байна.	100%

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт
5.1.3	Уурхайн зам талбай, нүүрсний агуулах, гаалийн талбайд усалгааны машиныг тогтмол ажиллуулах	5-аас доошгүй	Уурхайн технологийн автозамаас үүсэж буй тоосжилтыг бууруулах зорилгоор өдөр бүр 10-аас багагүй тооны усны машин ажиллаж усалгаа хийгддэг ба энэ оны эхний 10-н сарын дараах байдлаар нийт 476,277 м^3 усыг зам усалгаанд ашигласан байна. Үүнээс 242,137 м^3 хур бороонд хуримтлагдсан ус, 77,872 м^3 уурхайн шүүрлийн ус, 12,647 м^3 цэвэршүүлсэн саарал ус, 143,621 м^3 гүний усыг авч ашигласан тооцоо байна.	100%
5.1.4	Уурхайн дотоод зам талбайд шороон зам дээгүүр зорчиж буй хөнгөн тэрэг болон уулын машин механизмуудад хурдны хязгаар тогтоож, гэнэтийн хэмжилт шалгалт хийж хяналт тавих	Сард 3	Уурхайн замын хөдөлгөөнд оролцож буй техникүүдийн хурд хэмжилтийг “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК болон гэрээт туслан гүйцэтгэгч байгууллагуудын Хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын мэргэжилтэн нар тогтмол 7 хоног бүр гэнэтийн хэмжилтийг хийдэг бөгөөд оны эхний 10 сарын байдлаар Цанхийн зүүн уурхайд 246 удаа, Цанхийн баруун уурхайд 1149 удаа, нийт 1395 удаа хурдны хэмжилт хийсэн байна.	100%
5.1.5	7.4км ачаа тээврийн сайжруулсан шороон замын засвар үйлчилгээ, арчилгааг батлагдсан хуваарийн дагуу хийж гүйцэтгэх, цаашид хатуу хучилттай болгох ажлыг санаачлан зохион байгуулах	7.4км	Цогтцэций-Даланзадгад чиглэлийн замаас Баруун нарангийн автозам хүртэлх 7.4 км автозамын арчилгааг гэрээт байгуулагуудын сар бүрийн төлөвлөгөөнд тусган тухай бүрт хийлгүүлэн ажилласан. 13.5 км автозамыг шинэ суурьшлын бүстэй холбох 2.9 км автозамын ажил хийгдэж байгаа бөгөөд энэ зам ашиглалтад орсны дараа бүх тээврийг тухайн замаар зорчуулахаар бэлтгэл ажлыг хангаж байна.	100%
5.1.6	Нүүрс тээвэрлэж буй тээврийн хэрэгслийн ачааг хучиж бүтээх	Тогтмол	“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн Нүүрс ачилтын хэлтэст 4-н ээлжинд нийт 32 хучигч ээлжээр ажилладаг ба нүүрс тээврийн ачаатай машиныг хучих ажлыг хариуцан гүйцэтгэдэг тул хучилт хийлгээгүй машин уурхайн бүсээс гарах боломжгүй байдаг.	100%
5.1.7	Нүүрс ачилтын талбайд усалгаа хийх	Жилийн турш	Нүүрс ачилтын зам талбайд батлагдсан хуваарийн дагуу усалгааг өдөр бүр хийж байна. 2024 оны 10-р сарын байдлаар “КА майнинг” ХХК-ны бохир цэвэрлэх байгууламжид цэвэршүүлсэн саарал ус, “Энержи Ресурс” ХХК-ийн цэвэршүүлэх байгууламжаас цэвэршүүлсэн саарал ус, худаг №7 болон гадаргын усыг усалгаанд ашигласан. 2024 оны эхний 10 сарын байдлаар нийт 33,655 м3 усыг тоосжилт дарах зорилгоор ашигласан байна.	100%
5.1.8	Ашиглаж буй техник хэрэгслүүдийг автотээврийн хяналтын үзлэгт оруулах	-	Уурхайн хөдөлгөөнт техникүүд болох экскаватор, өөрөө буулгагч, дугуйт ачигч, грейдэр, бульдозерууд болон хөнгөн тэргийг тус тус тээврийн хэрэгслийн техникийн үзлэг, оношилгоонд хамруулсан.	100%

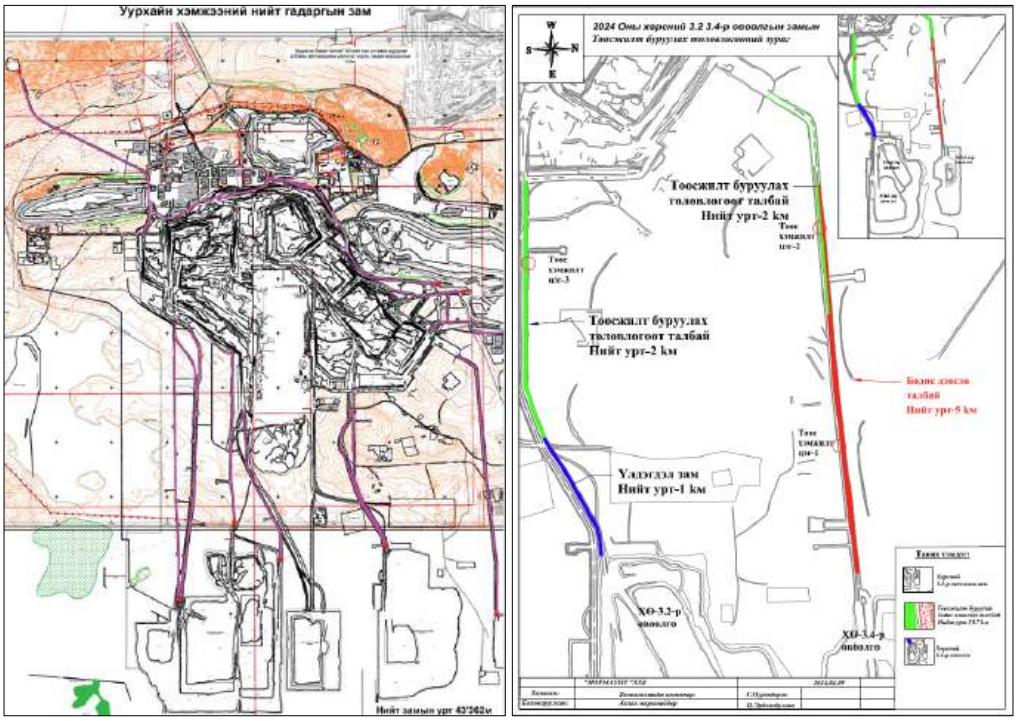
№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт
5.1.9	Нам даралтын зуухны яндангаар ялгарах хорт хийн хэмжилт хийх, хяналт тавих	2	“Ногоон титэм” ХХК-тай “Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээ хийлгэх гэрээ” байгуулан 2024.05.26-ны өдөр Грийн центрийн уурын зуухын яндангаас ялгарах хийн /NO_2, CO_2, SO_2, CO, H_2S/ үзүүлэлтүүдийг 1 удаа шинжлүүлсэн. Мөн Multi Gas Detector гар багажийг ашиглан 5, 6, 10 саруудад CH_4, O_2, CO, H_2S үзүүлэлтийг хэмжсэн.	100%
5.1.10	Агаарын чанарын суурин станцны худалдан авалтыг хийж, БОАЖГ-т дүн мэдээг онлайнаар өгч байх	1	2024 оны Компанийн хөрөнгө оруулалтын төсөвт “Агаарын чанарын суурин станц”-ыг худалдан авах 228,525,413 төгрөгийг суулгасан. Уг төсвийн дагуу №230 дугаартай худалдан авалтын захиалгыг 2024 оны 04 сарын 11-нд худалдан авах ажиллагааны газарт хүргүүлэн тендер шалгаруулалтыг 2 удаа зохион байгуулсан боловч оролцогч оролцоогүй шалтгаанаар амжилтгүй болсон. 2024 оны 07 дугаар сарын 24-ны өдөр захиалгыг дахин шинэчлэхээр үнийн санал авахад инфляцаас шалтгаалан төсөвт суулгасан үнийн дүнгээс 20%-аар өссөн. Иймд үнийн дүнд таарсан техникийн тодорхойлолтыг шинэчлэн 2024 оны 10 дугаар сарын 18-нд тендер зарлаж 2024 оны 11-р сарын 11-нд тендер нээсэн ба тендерт оролцсон 2 байгууллага шаардлага хангаагүй тул дахин тендер зарлахаар болсон.	50%

5.1.1 Тоос бууруулах технологийн туршилт хийх

2021-2023 онуудад тоосжилтыг бууруулах зорилгоор замын гадаргууг хайрга, дайргаар хучих, замын гадаргуугийн чийгийн агууламжийг нэмэгдүүлж усалгаа хийх мөн ус үл нэвтрүүлэх давхарга үүсгэх, хөрсийг барьцалдуулж нягтруулан бүрхүүл үүсгэх зэрэг аргуудаас тохиромжтой хувилбарыг сонгохоор 2-3 төрлийн тоос бууруулах бодисыг Цанхийн уурхайн хэмжээнд турших ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн.

2024 онд уг туршилтанд үндэслэж уурхайн нийт гадаргын замын хэмжээг гаргаж түүнд шаардагдах тоос бууруулах бодисын тооцоог гаргасан. Тооцоогоор уурхайн нийт гадаргын зам 43.4 км байгаа ба өмнөх туршилт хийгдсэн бодисуудаас “Эко сойл” ХХК-ийн нийлүүлдэг Лигно уусмал харьцангуй өндөр үр дүнтэй гэж үзсэн.

Тус төлөвлөгөөний дагуу 2024.05.31-2024.06.09-ний хооронд Цанхийн зүүн уурхайн гэрээт олборлогч “ТН түншлэл” нийт 5 км технологийн замд 30 тн тоос бууруулах Дастлок плас тоос дарагч бүтээгдэхүүнийг ашиглан тоосжилт бууруулах ажлыг хийж гүйцэтгээд байна. Дастлок плас бодис нь лигнин, битум полимер эмульс, битум эмульс гэсэн байгальд хоргүй, хөрс барьцалдуулагч, тогтворжуулагч бодисуудаас бүрдэх ба замын нөхцөл байдалд тохируулан хоорондын харьцааг 3-н янзын концентрацаар хольж туршсан.



Зураг № 2. Уурхайн хэмжээнд тоос буурууллах бодис ашиглах гадаргын замын төлөвлөгөөний зураг



Зураг № 3. Замын суурийг сийрүүлэн хөрстэй хольж бодис цацах бэлтгэл ажил хийж буй байдал



Зураг № 4. Бодис хэрэглэхийн өмнөх зам чийгшүүлэх усалгаа болон бодисыг усанд найруулж буй байдал

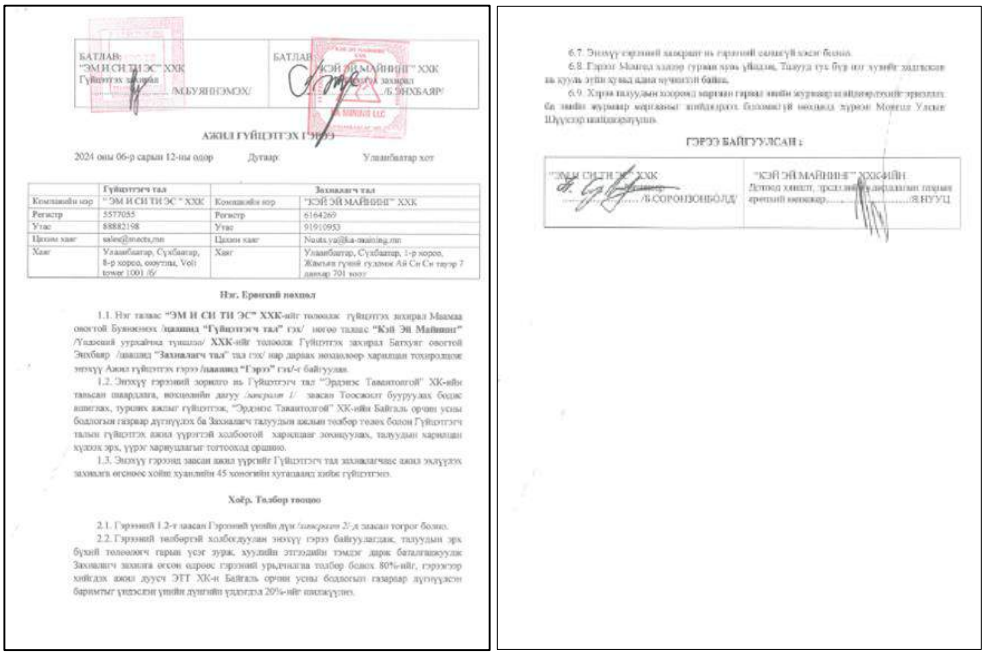


Зураг № 5. Бодисыг замд холих, индүүдлэг хийж буй байдал.



Зураг № 6. Бодис дэвсэж нягтаршуулалт хийсэний дараах байдал

Цанхийн баруун уурхайн олборлогч “КА майнинг” ХХК нь “Эй Эм И Си Ти” ХХК-тай гэрээ байгуулан 8 км замд тоосжилт бууруулах бодис ашиглахаар захиалга хийгдсэн. Гэрээлэгч компани бодисыг Монгол улсад импортлон оруулж ирэх ажил хүлээгдэж байна.



АЖИЛ ГҮЙЦЭТГЭХ ГЭРЭЭ

2024 оны 06-р сарын 12-ны одор Дүүрэг Улаанбаатар хот

	Гүйцэтгэгч тал		Захиалагч тал
Компанийн нэр	"ЭМ И СИ ТИ ЭС " ХХК	Компанийн нэр	"КЭЙ ЭЙ МАЙНИНГ" ХХК
Регистр	5577055	Регистр	6164269
Утас	88882198	Утас	9191/9953
Цахим хаяг	sales@mecn.mn	Цахим хаяг	Nomin.ya@ka-mining.mn
Хаяг	Улаанбаатар, Сүхбаатар, 8-р хороо, оюутны, Voli tower 1001 /6/	Хаяг	Улаанбаатар, Сүхбаатар, 1-р хороо, Жёлтый гүний гудамж А8 Си Си тауэр 7 давхар 701 тоот

Нэг. Ерөнхий нөхцөл

1.1. Нэг талаас **"ЭМ И СИ ТИ ЭС" ХХК**-ийг төлөөлж гүйцэтгэх захирал Мамаа овогтой Буяннэмэх /цаашид **"Гүйцэтгэгч тал"** гэх/ нөгөө талаас **"Кэй Эй Майнинг"** Удирдлагын зүтгэлтэн тушаасан **ХХК**-ийг төлөөлж Гүйцэтгэх захирал Батхуяг овогтой Энхбаяр /цаашид **"Захиалагч тал"** гэх/ нар дараах нөхцөлөөр харилцан тохиролцож энэхүү Ажил гүйцэтгэх гэрээ /цаашид **"Гэрээ"** гэх/-г байгуулав.

1.2. Энэхүү гэрээний зорилго нь Гүйцэтгэгч тал **"Эрдэнэс Тавантолгой"** ХК-ийн тальсан нөөцлөлт, өсөлтийн дагуу /*хавсралт 1*/ заасан Тоосжилт бууруулах бодис ашиглах, түрэвч ажлыг гүйцэтгэж, **"Эрдэнэс Тавантолгой"** ХК-ийн Байгаль орчин хэсэг нь бодлогын газрын дүгнүүдэх ба Захиалагч талуудын ажлын төлбөр төлөх болон Гүйцэтгэгч талын гүйцэтгэх ажил үүрэгтэй холбоотой харилцаа зохицуулах, талуудын харилцан хүлээх эрх, үүрэг хариуцлагыг тогтоохад оршино.

1.3. Энэхүү гэрээнд заасан ажил үүргийг Гүйцэтгэгч тал захиалагчаас ажил эхлүүлэх захиалга өгснөөс хойш хуанлийн 45 хоногийн хугацаанд хийж гүйцэтгэнэ.

Хоёр. Төлбөр тооцоо

2.1. Гэрээний 1.2-т заасан Гэрээний үнийн дүн /*хавсралт 2*/-д заасан тогтоо болно.

2.2. Гэрээний нөлөөгүй холбоодуулан энэхүү гэрээ байгуулагдаж, талуудын эрх бүхий төлөөлөгч гарын үсэг зурж, хуулийн этгээдийн тэмдэг дарж батлагдсанаар Захиалагч захиалга өгсөн өдрөөс гэрээний урьдчилгаа төлбөр болох 80%-ийг, гэрээгээр хийдэх ажил дуусч ЭТТ ХК-н Байгаль орчин хэсэг нь бодлогын газрар дүгнүүлсэн баримтыг үндэслэн үлийн дүнгийн үлдэгдэл 20%-ийг шилжүүлнэ.

6.7. Энэхүү гэрээний хавсралт нь гэрээний салшгүй хэсэг болно.

6.8. Гэрээ Монгол хэлээр гурван хувь үйлдэж, Талууд тус бүр нэг хувийг хадгалсан ба хүчин эгүйн хувь адил ижилхэн байна.

6.9. Хэрэв талуудын зохицуулж чадаагүй гарсан нийт мэтгэлцээнийг эцэслэн шийдвэрлэх эрхлэлт ба нийт мэтгэлцээ нөхцөлөөс шийдвэрлэх бүхэлдэй эрхэм Монгол Улсын Шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН :

"ЭМ И СИ ТИ ЭС" ХХК	"КЭЙ ЭЙ МАЙНИНГ" ХХК-ИЙН
/Б.СОРОНЗОНБОЛД/	/Д.ЭНХБАЯР/

Зураг № 7. Тоос бууруулах бодис ашиглах гэрээ байгуулсан байдал

Тоос бууруулах бодис ашиглах төлөвлөгөөний хүрээнд “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК нь нийт 10 км автозамд Лигно уусмал бодисыг жилийн турш хэрэглэхэд шаардлагатай

судалгааг хийсэн бөгөөд 1 м^2 талбайд бодис ашиглах боломжит хугацаанд 7 литр бодис шаардлагатай судалгаа гарсан.

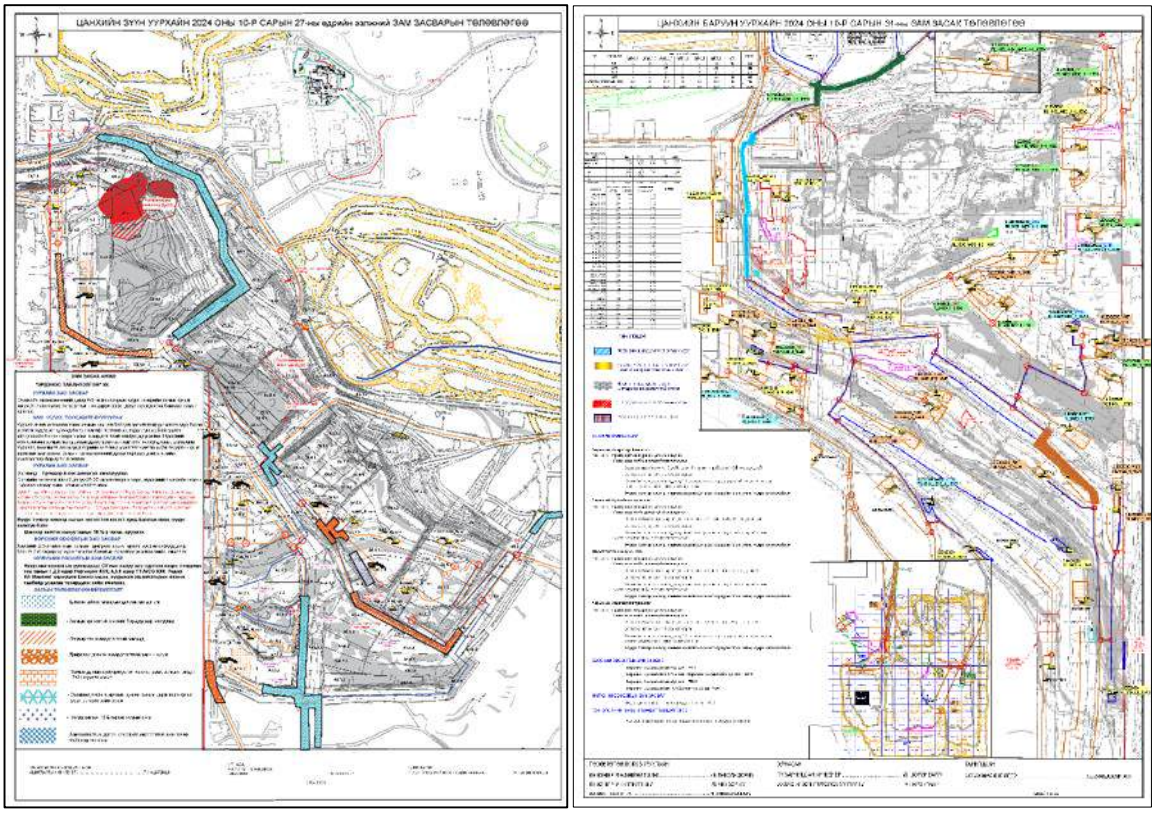
Иймд Компанийн 2024 оны үйл ажиллагааны төсөвт тоосжилт дарах бодис ашиглах зориулалтаар 5.8 тэрбум төгрөг төсөвлөсөн ба захиалгын хуудсыг боловсруулж худалдан авалтын албанд хүргүүлээд байна.

Хүснэгт № 8. Нэгж талбайд зарцуулах бодисыг тооцсон байдал

Долоо хоног	Шүрших давтамж	Усанд найруулах харьцаа	Нэгж талбайд зарцуулах хэмжээ /1л/м^2 цацах үед/	Зарцуулалт 1л/м^2	Хуримтлагдсан зарцуулалт Лигно л/м^2
I	Хоногт- 2 удаа	1:10	0.1 л/м^2	1.40	1.4
II	Хоногт- 2 удаа	1:15	0.06 л/м^2	0.84	2.24
III-V	Хоногт- -1 удаа	1:15	0.06 л/м^2	1.14	3.38
VI-X	7 Хоногт- 1 удаа	1:15	0.06 л/м^2	3.6	5.18
XI-XXXV	7 хоногт- 2 удаа	1:15	0.06 л/м^2	3.6	**6.98**

5.1.2 Уурхайн ашиглалтын замыг сайжруулах

Уулын ашиглалт болон төлөвлөлтийн нэгжтэй хамтран уурхайн технологийн зам талбай болон хөрсний овоолгын ачаалал ихтэй, тоосжилт ихээр үүсгэж буй зам талбай, уулзвар эргэлтийг тодорхойлж тоосжилтыг бууруулах зорилгоор зам талбайг чийглэх усалгааны уламжлалт аргыг хэрэглэж байгаагаас гадна замын арчилгааг тогтмол хийж улаан шаварлаг материал, хайрга, дайрга дэвсэх ажлыг төлөвлөн хэрэгжүүлдэг. Цанхийн зүүн, баруун уурхайн технологийн замын тоосжилтын түвшинг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг Уулын хэлтэс гаргаж ажиллаж байна. (Хавсралт №1)



Зураг № 8. Өдөр тутмын зам арчилгаа, дэвсэлт хийх төлөвөлгөөний зураг

Гэрээт байгууллагууд тухайн төлөвлөгөөний дагуу шаардлагатай хайрга дайрга, улаан шаварлаг материалыг татан авч өдөр шөнийн ээлжинд заагдсан талбайд дэвсэж, түйрэнг хусан замын арчилгааг хийж гүйцэтгэн KPI үнэлгээний тайланд тухайн сарын зам арчилгааны тайлан мэдээг тогтмол ирүүлж ажилладаг.



Зураг № 9. Зам засварын төлөвлөгөөний дагуу ажлыг гүйцэтгэсэн тайлан ирүүлсэн байдал



Зураг № 10. Хайрган материал дэвсэлтийн дараах зураг

Цанхийн баруун уурхайд Үндэсний оператор түншлэл, Үндэсний уурхайчин түншлэл, Овоот толгой ресурс ХХК тус тус үйл ажиллагаа явуулж байгаа ба усны машин-10ш, зам арчилгааны дугуйт түрэгч /грейдер/-13ш, дугуйт ачигч /лоадер/- 19ш тус тус ашиглаж байна.

Цанхийн зүүн уурхайд Ти Эн Түншлэл, Кэй Эй Майнинг ХХК олборлолтын үйл ажиллагаа явуулж байгаа ба зам арчилгаанд усны машин-6ш, замын арчилгааны дугуйт түрэгч /грейдер/-6ш, дугуйт ачигч /лоадер/- 3ш тус тус ашиглаж байна. Мөн “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн өөрийн эзэмшлийн 2ш усны машин, 1ш дугуйт ачигч, 3ш дугуйт түрэгч зам арчилгаанд ажиллаж байна.

5.1.3 Уурхайн зам талбай, нүүрсний агуулах, гаалийн талбайд усалгааны машиныг тогтмол ажиллуулах

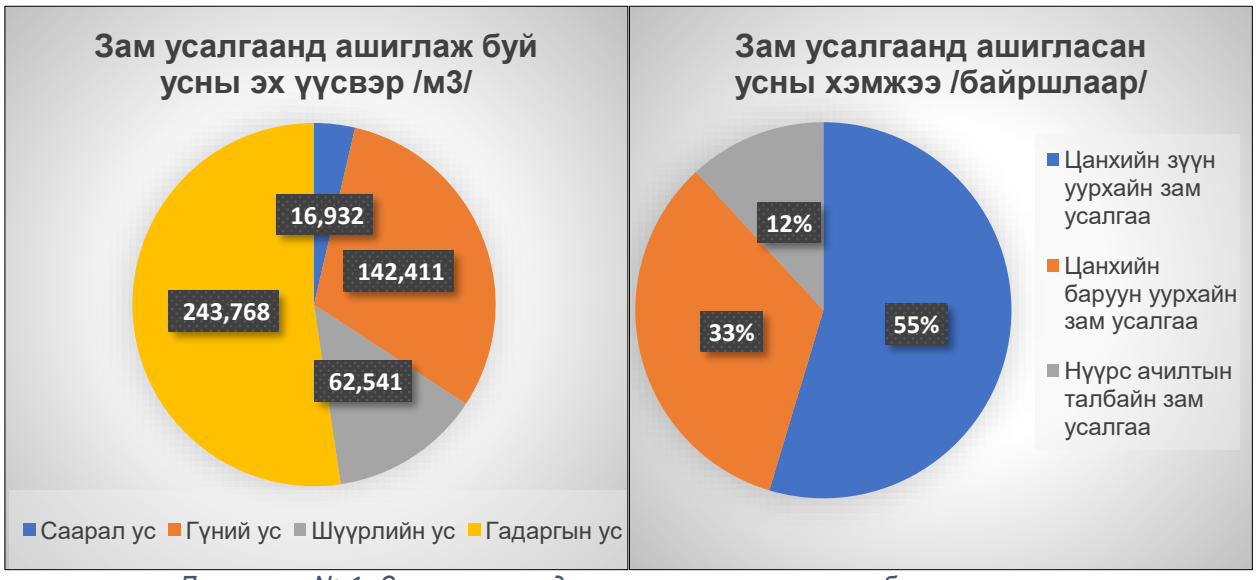
Уурхайн технологийн автозамаас үүсэж буй тоосжилтыг бууруулах зорилгоор өдөр тутам 10-аас багагүй тооны усны машин ажиллаж усалгаа хийгддэг ба энэ оны эхний 10-н сарын байдлаар нийт 476,277 м^3 усыг зам усалгаанд ашигласан байна. Үүнээс 242,137 м^3 хур бороонд хуримтлагдсан ус, 77,872 м^3 уурхайн шүүрлийн ус, 12,647 м^3 цэвэршүүлсэн саарал ус, 143,621 м^3 гүний усыг авч ашигласан тооцоо байна.

Ашигласан усны хэрэглээг үндэслэн 2024 онд Өмнөговь аймгийн төрийн сангийн дансанд 79,126,410 төг төвлөрүүлсэн байна.

Хүснэгт № 9. 2024 оны усны хэрэглээ

Зориулалт	Зам усалгаа				Унд ахуй	Мод усалгаа	Нийт
Нийт	476,277				26,452	8,657	
Эх үүсвэр	Хур бороо	Шүүрэл	Худаг	Саарал ус	Худаг	Худаг	
I	-	1460	5281	-	2552		9,293
II	-	2705	8666	770	2214		14,355
III	13345	3185	21464	-	2237	393	40,624
IV	3558	11819	33186	2317	2584	1169	54,633
V	26281	6774	16085	440	3454	820	53,854
VI	16418	13524	20199	2640	2722	1350	56,853
VII	26912	11819	12584	640	3035	1471	56,461
VIII	40064	6774	6028	1720	2444	1308	58,338
IX	64188	13524	11076	2180	2813	1271	95,052
X	51371	6288	9052	1940	2397	875	71,923
Нийт	**242,137**	**77,872**	**143,621**	**12,647**	**26,452**	**8,657**	**511,386**

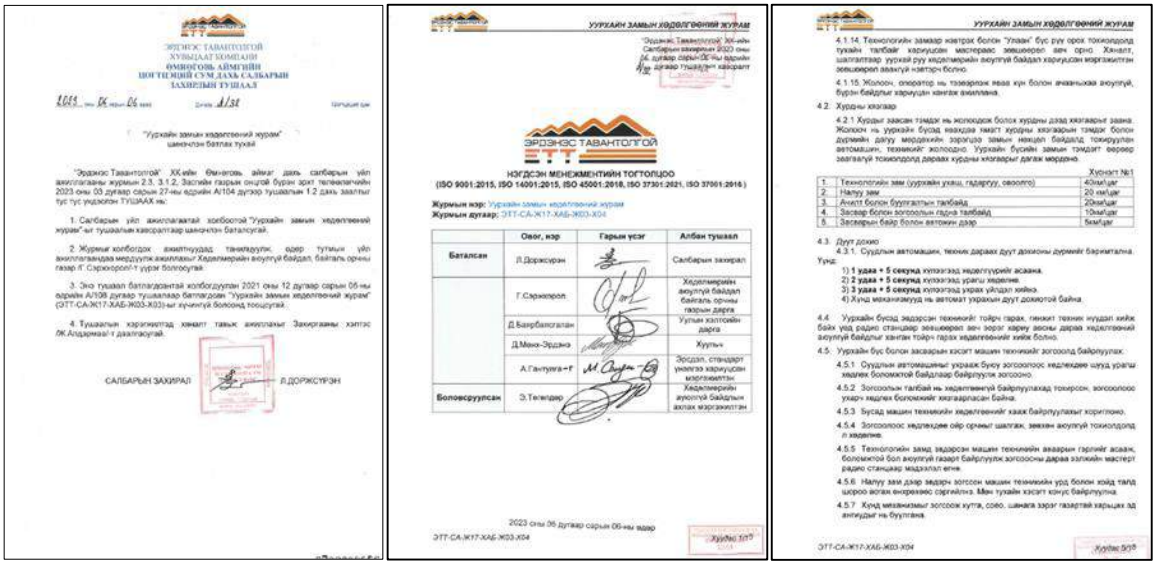
Зам усалгаанд ашигласан 476,277 м^3 уснаас Цанхийн баруун, зүүн уурхайн болон нүүрс ачилтын талбайн ус ашиглалтын байдлыг авч үзвэл Цанхийн зүүн уурхай нийт ашигласан усны 55%-ийг, Цанхийн баруун уурхай 33%-ийг Нүүрс ачилтын хэсэгт 12%-ийг тус ашигласан байна.



Диаграмм № 1. Зам усалгаанд ашигласан усны хэмжээ болон эх үүсвэр

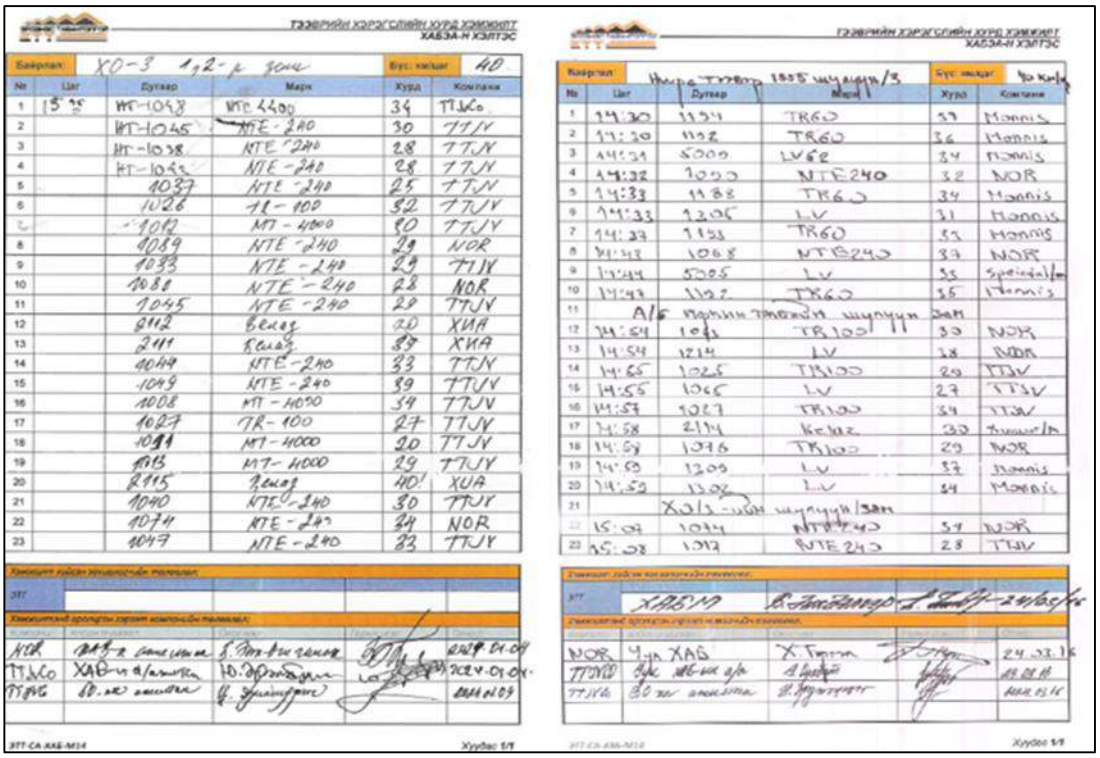
5.1.4 Уулын машин механизмуудад хурдны хязгаар тогтоож, гэнэтийн хэмжилт шалгалт хийж хяналт тавих

“Уурхайн замын хөдөлгөөний журам” (ЭТТ-СА-Ж17-ХАБ-Ж03-Х03) дугаар бүхий журмыг 2023 оны 06-р сарын 06-ны өдрийн Салбарын захирлын А/32 тоот тушаалаар шинэчлэн батлуулж хэрэгжилтийг ханган ажиллаж байна. Уг журамд Технологийн зам (уурхайн ухаш, гадаргуу, овоолго)-д 40 км/цаг, налуу замд 20 км/цаг, ачилт болон буулгалтын талбайд 20 км/цаг, засвар болон зогсоолын гадна талбайд 10 км/цаг, засварын байр болон автожин дээр 5 км/цаг хурдтай байхаар зааж өгсөн.



Зураг № 11. Шинэчлэн батлуулсан уурхайн замын хөдөлгөөний журмын зураг

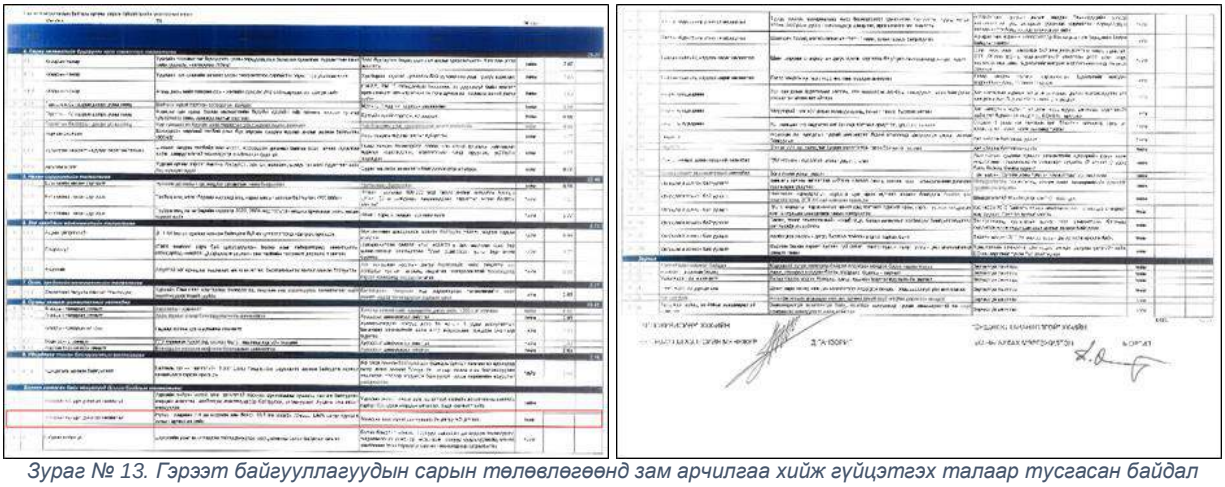
Уурхайн замын хөдөлгөөнд оролцож буй техникүүдийн хурд хэмжилтийг “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК болон гэрээт туслан гүйцэтгэгч байгууллага болгон Хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын мэргэжилтэн нар тогтмол 7 хоног бүр гэнэтийн хэмжилтийг хийдэг бөгөөд оны эхний 10 сарын дараах байдлаар Цанхийн зүүн уурхайд 246 удаа, Цанхийн баруун уурхайд 1149 удаа, нийтдээ 1395 удаа хэмжилтийг хийсэн байна.



Зураг № 12. Хурд хэмжилтийн бүртгэлийн хуудасны зураг

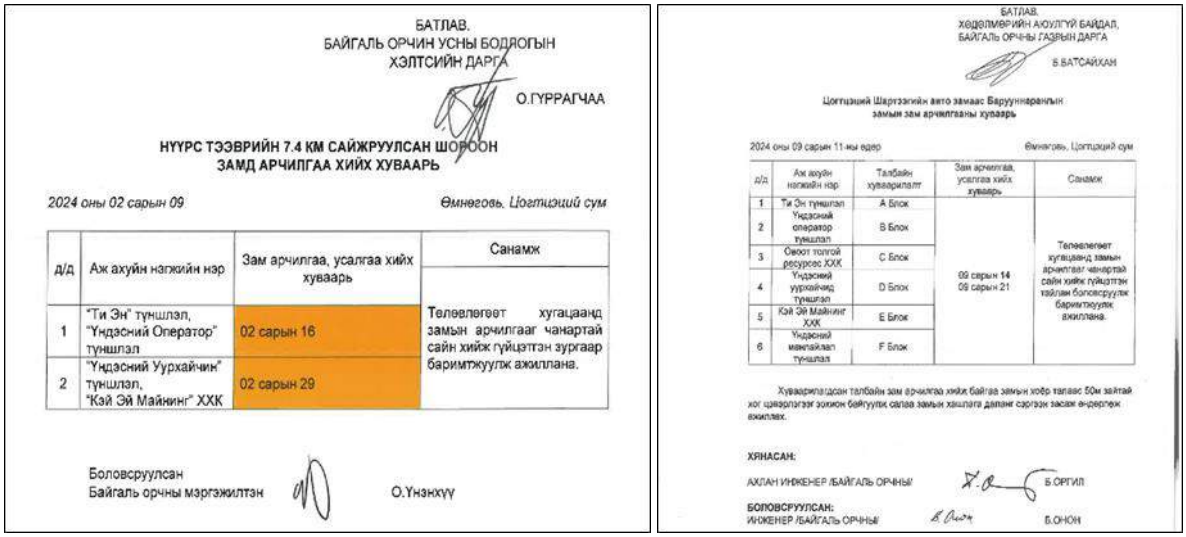
5.1.5 7.4км ачаа тээврийн сайжруулсан шороон замын засвар үйлчилгээ, арчилгааг батлагдсан хуваарийн дагуу хийж гүйцэтгэх, цаашид хатуу хучилттай болгох ажлыг санаачлан зохион байгуулах

Цогтцэций-Даланзадгад чиглэлийн замаас Баруун нарангийн автозам хүртэлх 7.4 км автозамын арчилгааг гэрээт байгууллагуудын сар бүрийн төлөвлөгөөнд тусган тухай бүрт хийлгүүлэн ажилласан.



Зураг № 13. Гэрээт байгууллагуудын сарын төлөвлөгөөнд зам арчилгаа хийж гүйцэтгэх талаар тусгасан байдал

Мөн орон нутгийн хүсэлтээр зам арчилгааг нэмэлтээр хийх шаардлагатай тохиолдолд Салбарын захирал болон түүнийг орлож буй албан тушаалтнаар тухай бүр төлөвлөгөө батлуулан зам арчилгааг хийж гүйцэтгэсэн. Батлагдсан зам арчилгааны хуваарийн дагуу замыг засварлахаас гадна Цогтцэций сумын Цагаан-Овоо багийн Засаг даргын хүсэлтийн дагуу нүүрс тээврийн машинуудыг замын трассаас гарахгүй байхад анхаарах зорилгоор замын 2 талын хөвөөг өндөрлөх ажил мөн хийгдсэн.



БАТЛАВ.
БАЙГАЛЬ ОРЧИН УСНЫ БОДЛОГЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА
О.ГҮРРАГЧАА

НҮҮРС ТЭЭВРИЙН 7.4 КМ САЙЖРУУЛСАН ШОРООН ЗАМД АРЧИЛГАА ХИЙХ ХУВААРЬ

2024 оны 02 сарын 09 — Өмнөговь, Цогтцэций сум

д/д	Аж ахуйн нэгжийн нэр	Зам арчилгаа, усалгаа хийх хуваарь	Санамж
1	"Ти Эн" түншлэл, "Үндэсний Оператор" түншлэл	02 сарын 16	Төлөвлөгөөт хугацаанд замын арчилгааг чанартай сайн хийж гүйцэтгэн зургаар баримтжуулж ажиллана.
2	"Үндэсний Уурхайчин" түншлэл, "Кэй Эй Майнинг" ХХК	02 сарын 29	

Боловсруулсан
Байгаль орчны мэргэжилтэн О.Үнэнхүү

БАТЛАВ.
ХӨДӨЛМӨРИЙН АЖУЛГҮЙ БАЙДАЛ, БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ГАЗРЫН ДАРГА
Б.БАТСАЙХАН

Цогтцэций Шаргэзэгийн авто замаас Барууннаранлын замын зам арчилгааны хуваарь

2024 оны 09 сарын 11-ны өдөр — Өмнөговь, Цогтцэций сум

д/д	Аж ахуйн нэгжийн нэр	Талбайн хуваарилалт	Зам арчилгаа, усалгаа хийх хуваарь	Санамж
1	Ти Эн түншлэл	A блок	09 сарын 14 09 сарын 21	Төлөвлөгөөт хугацаанд замын арчилгааг чанартай сайн хийж гүйцэтгэн тайлан боловсруулж баримтжуулж ажиллана.
2	Үндэсний оператор түншлэл	B блок		
3	Овоот толгой ресурсес ХХК	C блок		
4	Үндэсний уурхайчид түншлэл	D блок		
5	Кэй Эй Майнинг ХХК	E блок		
6	Үндэсний мэнэйлал түншлэл	F блок		

Хуваарилагдсан талбайн зам арчилгаа хийх байгаа замын хөвөө талаас 50м зайтай хог цэвэрлэгээ зохион байгуулж салаа замын хэлтэлга дэлэнг сэргээж засаж өндөрлөж ажиллах.

ХЯНАСАН:
АХЛАН ИНЖЕНЕР /БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ/ Б.ОРГИЛ
БОЛОВСРУУЛСАН:
ИНЖЕНЕР /БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ/ Б.ОНОН

Зураг № 14. Зам арчилгаа хийх тухай бүрийн батлагдсан хуваарь



Зураг № 15. Зам арчилгааны ажил хийж буй байдал.



Зураг № 16. Замын арчилгааг хийж дууссаны дараах байдал

7.4 км замыг хатуу хучилттай болгох ажлын хүрээнд Компанийн удирдлагууд болон Цагаан-овоо багийн засагтай даргатай зөвшилцсөн. Цогтцэций сумын төвийг шинэ суурьшлын бүстэй холбох 2.92 км хатуу хучилттай авто замын барилгын ажлыг “Жинчингранд” ХХК гүйцэтгэж байгаа тул дахин хатуу хучилттай зам хийж, бэлчээрийн хуваагдал үүсгэхгүй байх зорилгоор тус замыг ашиглалтанд орохоор 7.4км замыг хааж, 2.9км хатуу хучилттай замаар зорчуулахаар шийдвэрлэсэн. Иймд бид тус замыг ашиглалтанд орох хүртэл 7.4км замын арчилгааг тогтмол хийж ажиллана.



Мөн 7.4 км замыг ашиглахаа больсны дараа нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийхээр төлөвлөж байна.

5.1.6 Нүүрс тээврийн машинуудын ачааг хучлагатай байлгах, хяналт тавих

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн Нүүрс ачилт, логистикийн хэлтэст 4-н ээлжинд нийт 32 хучигч ээлжээр ажилладаг ба нүүрс тээврийн ачаатай машиныг хучих ажлыг хариуцан гүйцэтгэдэг тул хучилт хийлгээгүй машин уурхайн бүсээс гарах боломжгүй байдаг.



Зураг № 17. Ачилтаас гарч буй тээврийн хэрэгсэлд хучлага хучиж буй байдал

5.1.7 Нүүрс ачилтын талбайд усалгаа хийх

Нүүрс ачилтын зам талбайд батлагдсан хуваарийн дагуу усалгааг өдөр бүр хийж байна. 2024 оны 10-р сарын байдлаар “КА майнинг” ХХК-ны бохир цэвэрлэх байгууламжид цэвэршүүлсэн саарал ус, “Энержи Ресурс” ХХК-ийн цэвэршүүлэх байгууламжаас цэвэршүүлсэн саарал ус, худаг №7 болон гадаргын уснаас нийт 33655 м3 усыг зам усалгаанд ашигласан.



Зураг № 18. Нүүрс ачилтын талбайд усалгаа хийж буй байдал

Хүснэгт № 10. Зам усалгаанд ашигласан усны хэмжээ

Ангилал	Сарууд										Нийт
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Худаг	417	1235	2280	1438	20	1100	320	-	-	-	**6810**
Шүүрэл	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0**
Гадарга	-	-	-	-	-	60	640	1100	700	40	**2540**
ER БУЦБ	-	-	-	-	400	420	380	-	-	-	**1200**
КА БУЦБ	2432	1240	3400	2460	3673	2340	2300	2080	2600	580	**23105**
НИЙТ	**2849**	**2475**	**5680**	**3898**	**4093**	**3920**	**3640**	**3180**	**3300**	**620**	**33655**

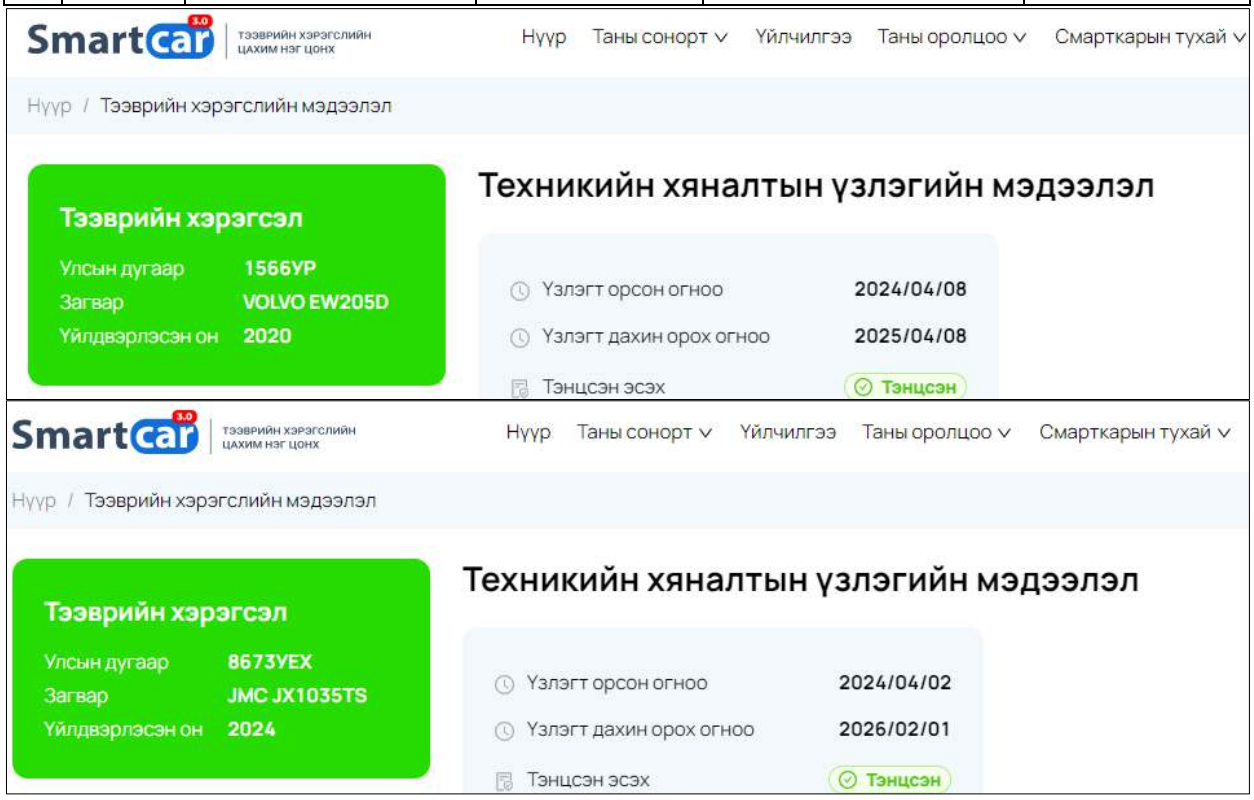
5.1.8 Ашиглаж буй техник хэрэгслүүдийг Автотээврийн хяналтын үзлэгт хамруулах

Уурхайн хөдөлгөөнт техникүүд болох экскаватор, өөрөө буулгагч, дугуйт ачигч, грейдэр, бульдозерууд болон хөнгөн тэргийг тус тус тээврийн хэрэгслийн техникийн үзлэг, оношилгоонд хамруулсан.

Хүснэгт № 11. Улсын үзлэгт оруулсан техникүүдийн тоо.

№	Уурхай	Компани	Хяналтын үзлэгт орсон техникийн тоо

			Уулын техник	Хүнд оврын техник	Хөнгөн тэрэг
1	ЦЗУ	ТТЖВ ХХК	87	11	43
2		Нормаунт ХХК	91	30	24
3		ЭТТ ХК			
4	ЦБУ	YOT	284	60	40
5		OTP ХХК	194	32	29



Зураг № 19. Техник хэрэгслүүдийг Автотээврийн улсын үзлэгт хамруулсан байдал

5.1.9 Нам даралтын зуухны яндангаар ялгарах хорт хийн хэмжилт хийх, хяналт тавих

Тайлант онд “Ногоон титэм” ХХК-тай гэрээ байгуулан “Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээ”-г 2024.05.26-ны өдөр уурын зуухын яндангаас ялгарах хийн /NO2, CO2, SO2, CO, H2S/ үзүүлэлтүүдийн хэмжилтийг 1 удаа хийлгэсэн. Мөн Multi Gas Detector гар багажийг ашиглан 5, 6, 10 саруудад CH4, O2, CO, H2S үзүүлэлтийг шинэ хотхоны уурын зууханд хийсэн.



Зураг № 20. Нам даралтын зуухны яндангаар ялгарах хорт хийн хэмжилт хийж буй байдал

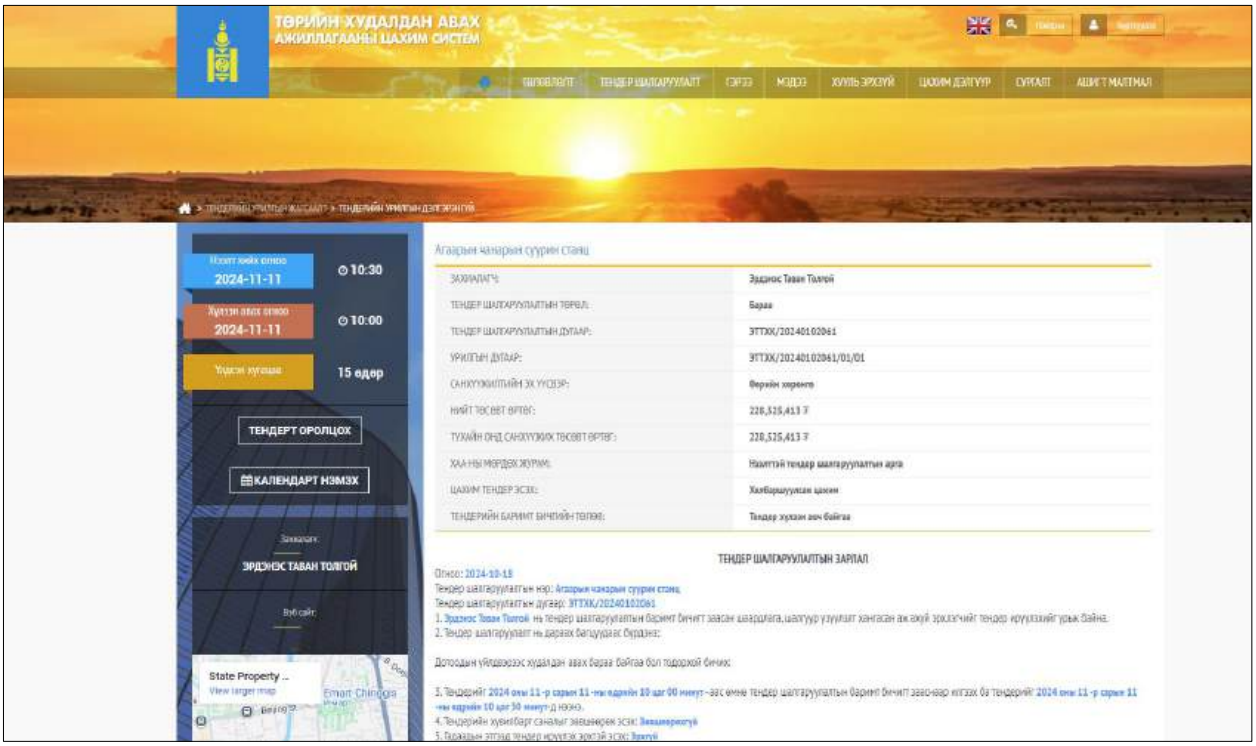
Хүснэгт № 12. Хэмжилтийн дүн шинжилгээ

Row Labels	CO	CO2	H2S	NO2	SO2	Формальдегид	CH2	O2
2024.03.02								
Ажилчдын хотхонд/TTJV/	0	1129048.2	0	31.55	0			
2024.03.21								
Амрах хотхон /KAM/				24	18			
2024.05.25								
Ажилчдын хотхон/TTJV/	0	1396387.92	0	41.36	169.3			
2024.05.26								
Шинэ хотхоны уурын зуух	0		0	87.58	127.6	0.76		
2024.06.11								
Амрах хотхон /KAM/				16	19			
2024.08.24								
Ажилчдын хотхон/TTJV/	0	1477822.2	0	29.75	34.3			
2024.09.13								
Амрах хотхон /KAM/				6	9			
2024.06.08								
Шинэ хотхоны уурын зуух	1		0	87.58	127.6			
202410.29								
Шинэ хотхоны уурын зуух	9		0				0	20.9

Монгол улсын стандарт MNS5919:2008 Дулааны цахилгаан станц, дулааны станцын уурын ба ус халаах зуухны ашиглалтын үед агаар мандалд хаях утааны найрлага дахь агаар бохирдуулах зарим бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, тэдгээрийг хэмжих аргатай шинжилгээний дүнг харьцуулж үзэхэд зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс хэтэрсэн үзүүлэлт гараагүй болно.

5.1.10 Агаарын чанарын суурин станцын худалдан авалтыг хийх

2024 оны төсөвт “Агаарын чанарын суурин станц” худалдан авалт хийхээр 228,525,413 төгрөгийг суулгасан. Уг төсвийн дагуу №230 дугаартай худалдан авалтын захиалгыг 2024 оны 04 дүгээр сарын 11-нд худалдан авах ажиллагааны газарт хүргүүлэн тендер шалгаруулалтыг 2 удаа зохион байгуулсан боловч оролцогч оролцоогүй шалтгаанаар амжилтгүй болсон. 2024 оны 07 дугаар сарын 24-ны өдөр захиалгыг дахин шинэчлэхээр үнийн санал авахад инфляцаас шалтгаалан төсөвт суулгасан үнийн дүнгээс 20%-аар өссөн байсан. Иймд үнийн дүнд таарсан техникийн тодорхойлолтыг шинэчлэн 2024 оны 10 дугаар сарын 10-нд ХААГ-т хүргүүлсэн. 2024 оны 10 дугаар сарын 18-ны өдөр тендер зарлаж 2024 оны 11-р сарын 11-нд тендер нээсэн. Тендерт 2 байгууллага оролцсон боловч тендерийн баримт бичигт нийцэх байгууллага шалгараагүй тул дахин тендер зарлахаар болсон.



Зураг № 21. Тендер шалгаруулалт зарласан байдал

5.2 Гадаргын болон газрын доорхи усны нөөцөд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ

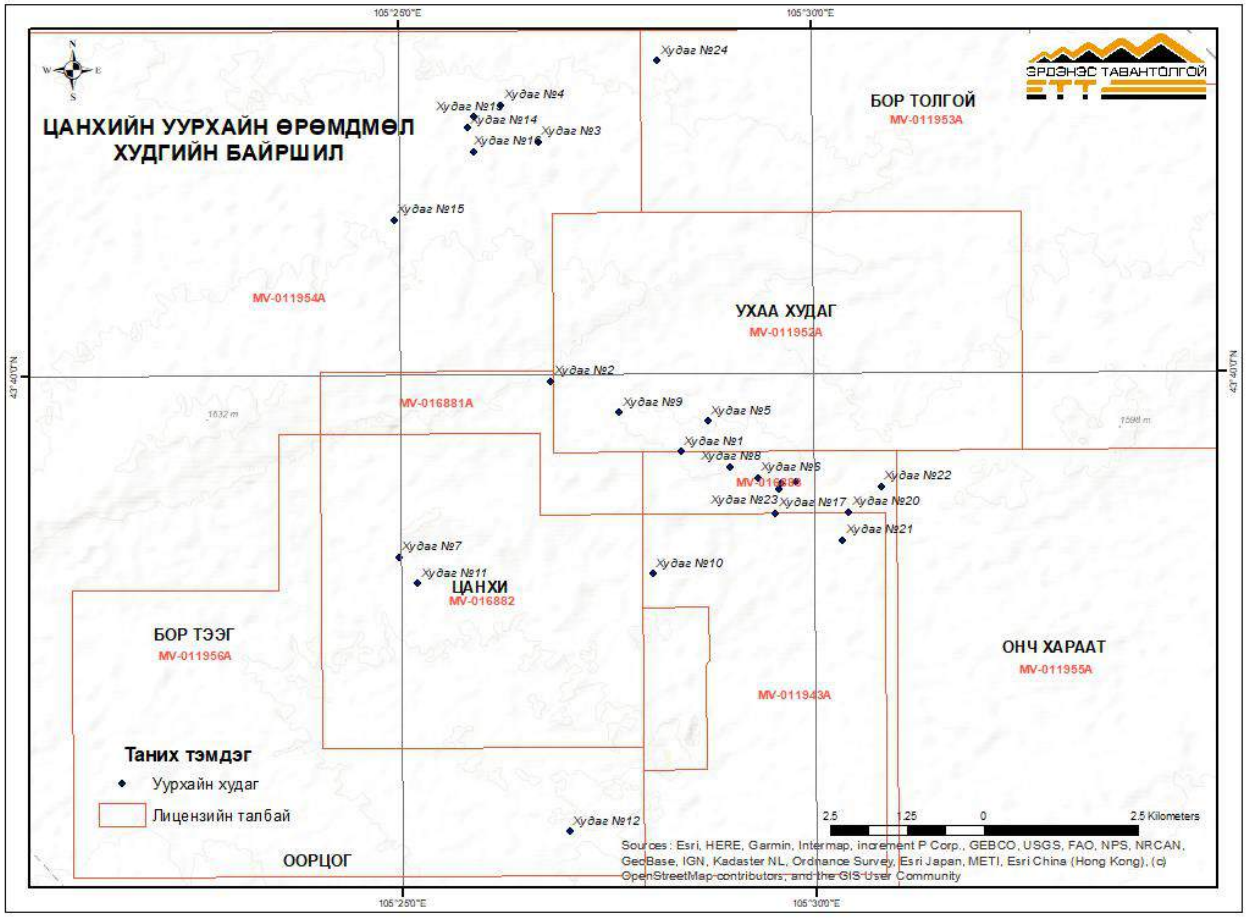
№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт
5.2.1	Худагт бохирдол алдагдахаас сэргийлэх, холбогдох шаардлага, стандартын дагуу худгийн үйл ажиллагаа хэвийн үргэлжилж байгаа эсэхэд тогтмол хяналт тавина.	Нийт худаг	Унд ахуй, үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ашиглаж буй худгуудын усны чанар, түвшингийн өөрчлөлт, ундарга зэргийг тогтмол хянах зорилгоор түвшингийн хэмжилтийг 7 хоногт 2 удаа, ундаргын тооцооллыг сард 1 удаа, усны шинжилгээг улиралд 1 удаа тус тус хийж гүйцэтгэн ажиллаж байна. Мөн хэмжилтийн үр дүнг боловсруулж, хагас жил болон жилийн эцсийн байдлаар ус ашиглалтын тайланг боловсруулж, Өмнөговь аймгийн БОАЖГ, ГӨДСГ, Усны газарт тус тус тогтмол тайлагнан ажиллаж байна	100%
5.2.2	Ус ашиглуулах дүгнэлт гаргуулж, зөвшөөрөл авах, ус ашиглах гэрээ байгуулах	1	**Цанхийн зүүн уурхайн 2024 оны ус ашиглах дүгнэлтийг 2024 оны 04 дүгэр сарын 02-ны өдрийн 01/373 дугаартай албан бичиг, Цанхийн баруун уурхайн 2024 оны ус ашиглах дүгнэлтийг 2024 оны 04 дүгээр сарын 02-ны өдрийн 01/372 дугаартай албан бичгээр тус тус гаргуулж авсан.** **“Галба Өөш Долоодын Говийн Сав газрын захиргаатай 2024 оны 04 дүгээр сарын 15-ны өдрийн 2024/06, ЕТТ-2024/1120 дугаартай Ус ашиглах гэрээ байгуулсан**.	100%

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт
5.2.3	Усны нөөц ашигласны төлбөр төлөх, ус ашиглуулах дүгнэлтэд заасан хэмжээнээс хэтрүүлэхгүй ашиглах	12	Худгаас ашигласан усны ашиглалт тус бүрээр үзвэл унд ахуйн усны хэрэглээ 14.5%, мод усалгаанд ашиглаж буй усны хэрэглээ 5.4%, зам усалгаанд ашиглаж буй усны хэрэглээ 80% байна. Нийт ашигласан усанд эзлэх гүний усны хэрэглээ 35.5%, шүүрлийн усны хэрэглээ 12.48%, гадаргын усны хэрэглээ 48.64%, дахин ашигласан буюу саарал усны хэрэглээ 3.38%-ийн гүйцэтгэлтэй байна.	100%
5.2.4	Хаягдал усны дүгнэлт, зөвшөөрөл, гэрээ байгуулан төлбөр төлөх	4	Хаягдал ус зайлуулах зөвшөөрлийг үндэслэн “Хаягдал усыг байгальд шууд нийлүүлж байгаа хуулийн этгээдтэй байгуулах ус бохирдуулсны төлбөрийн гэрээ”-г 2024 оны 03 дугаар сарын 26-ны өдөр Галба-Өөш, Долоодын Говийн сав газрын захиргаатай байгуулсан. Гэрээний дагуу улирал тутам цэвэрлэх байгууламжуудын оролт, гаралтын бохир уснаас дээж авч лабораторид шинжлүүлэн Усны газраар төлбөрийн тооцоог гаргуулан төлбөрийг тогтмол төлж байна.	100%
5.2.5	Зам усалгаанд гадаргын усыг түлхүү ашиглах, усны хэрэглээг багасгах	-	2023 оны байдлаар хур бороонь ус 146,859 м3, газрын доорх ус 392,141 м3 ашигласан бол 2024 оны эхний 10-н сарын дараах байдлаар хур бороонь ус 243,768 м3 буюу өмнөх онтой харьцуулахад 1.7 дахин их, газрын доорх ус 204,952 м3 буюу 0.5 дахин бага хэмжээний ус ашиглаж усны зохистой хэрэглээг хангах талаар анхаарч ажиллалаа. 2023 онд гадаргын болон газрын гүний усны харьцаа нь 0.37 байсан бол 2024 оны эхний 10 сарын дараах байдлаар 1.01 болж өссөн сайн үзүүлэлттэй гарсан.	100%
5.2.6	Хаягдал усыг зориулалтын зөвшөөрөлтэй газарт нийлүүлэх, стандарт шаардлагад нийцсэн цэвэршүүлсэн бохир усаар зам талбайн тоосжилт дарах, мод услахад ашиглах	Тодорхойлох боломжгүй	2024 оны эхний 10 сарын байдлаар нийт 16,932 м3 саарал усыг дахин ашигласан бөгөөд эдгээр усыг “Энержи ресурс” ХХК-ны цэвэрлэх байгууламж болон “КА майнинг” ХХК-ны цэвэрлэх байгууламжаас авч нүүрс ачилтын талбайн тоосжилт дарах усалгаанд ашигласан байна.	100%

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт
5.2.7	Уурхайн газар доорхи усны нөөц, чанарт байнгын хяналт тавих	3	Унд ахуй, үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ашиглаж буй худгуудын усны чанар, түвшингийн өөрчлөлт, ундарга зэргийг тогтмол хянах зорилгоор түвшингийн хэмжилтийг 7 хоногт 2 удаа, ундаргын тооцооллыг сард 1 удаа, усны шинжилгээг улиралд 1 удаа тус тус хийж гүйцэтгэн ажиллаж байна. Мөн хэмжилтийн үр дүнг боловсруулж, хагас жил болон жилийн эцсийн байдлаар ус ашиглалтын тайланг боловсруулж, Өмнөговь аймгийн БОАЖГ, ГӨДГСГ, Усны газарт тус тус тогтмол тайлагнан ажиллаж байна.	100%
5.2.8	Булгийн эхийг сэргээх, хашиж хамгаалах /Мухар гашуу булаг/	1	Булгийн эхийг 32мм-ийн труба, 30 мм-ийн полоса төмөр ашиглан дунджаар 1.5 м өндөртэй, 140 м урттай хашаагаар хүн мал орохооргүй байдлаар байгальд ээлтэй аргаар бүхэлд нь хашсан. Хашааны урд хэсэгт хүн гарч орох хаалгыг хийсэн.	100%

5.2.1 Ашиглаж буй худгийн үйл ажиллагаанд тогтмол хяналт хийх

Салбар уурхайд 2023 онд унд ахуй үйлдвэрлэлийн зориулалтаар уурхай 25 худаг ашиглаж байсан. 2024 оны 2 сард 5 худаг уулын ахилтад өртсөн зэрэг шалтгаанаас улсын мэдээллийн сангаас хассан. Одоогоор улсын мэдээллийн сангаас хассан 3 худгийг мониторингийн чиглэлээр ашиглаж байна.



Зураг № 22. "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-ийн эзэмшлийн худгуудын байршлын зураг

Унд ахуй, үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ашиглаж буй худгуудын усны чанар,түвшингийн өөрчлөлт, ундарга зэргийг тогтмол хянах зорилгоор түвшингийн хэмжилтийг 7 хоногт 2 удаа, ундаргын тооцооллыг сард 1 удаа, усны шинжилгээг улиралд 1 удаа тус тус хийж гүйцэтгэн ажиллаж байна. Мөн хэмжилтийн үр дүнг боловсруулж, хагас жил болон жилийн эцсийн байдлаар ус ашиглалтын тайланг боловсруулж, Өмнөговь аймгийн БОАЖГ, ГӨДСГЗ, Усны газарт тус тус тогтмол тайлагнан ажиллаж байна. Энэ тайлангийн 6.2.7-р бүлэг болон 13.2 Усны хяналт шинжилгээний бүлгээс дэлгэрэнгүй тайлантай танилцах боломжтой.

5.2.2 Ус ашиглах дүгнэлт гаргуулж, ус ашиглах гэрээ байгуулах

Усны тухай хуулийн 28.4-т заасны дагуу Монгол улсын Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Усны газраас 2024 оны 04 дүгээр сарын 02-ны өдрийн 01/373 тоот албан бичгээр Цанхийн зүүн уурхайн 2024 оны ус ашиглуулах дүгнэлт, Цанхийн баруун уурхайн 2024 оны ус ашиглах дүгнэлтийг 2024 оны 04 дүгээр сарын 02-ны өдрийн 01/372 тоот албан бичгээр тус тус гаргуулсан.



МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР
Чингүнжавын гудамж, 2 дугаар хороо,
Баянгол дүүрэг, Улаанбаатар хот, 16050
Утас/Факс: (976-51) 26 55 78, (976-51) 26 55 36,
Цахим шуудан: office@water.gov.mn,
Цахим хуудас: www.water.gov.mn
2024.04.02 № 01/373
танай 2024.01.02-ны № 1/131 -т
"ЭРДЭНЭС-ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-Д

Танай байгууллагын 2024 оны 01/131, 01/132 тоот албан бичгээр ирүүлсэн хүсэлт, холбогдох баримт бичгийг судалж үзээд Усны тухай хуулийн 28 дугаар зүйлийн 28.4 дэх заасны дагуу Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт хэрэгжиж байгаа ашигт малтмалын MV-011943, MV-016883 MV-011955, MV-011953 дугаартай тусгай зөвшөөрөл бүхий "Тавантолгойн чулуун нүүрсний бүлэг ордын цанхийн болон Бортээг /өмнөд/ хэсгийн нүүрсний ордыг ашиглах төслийн 2024 оны ус ашиглуулах дүгнэлтийг гарган хавсралтаар хүргүүлж байна.

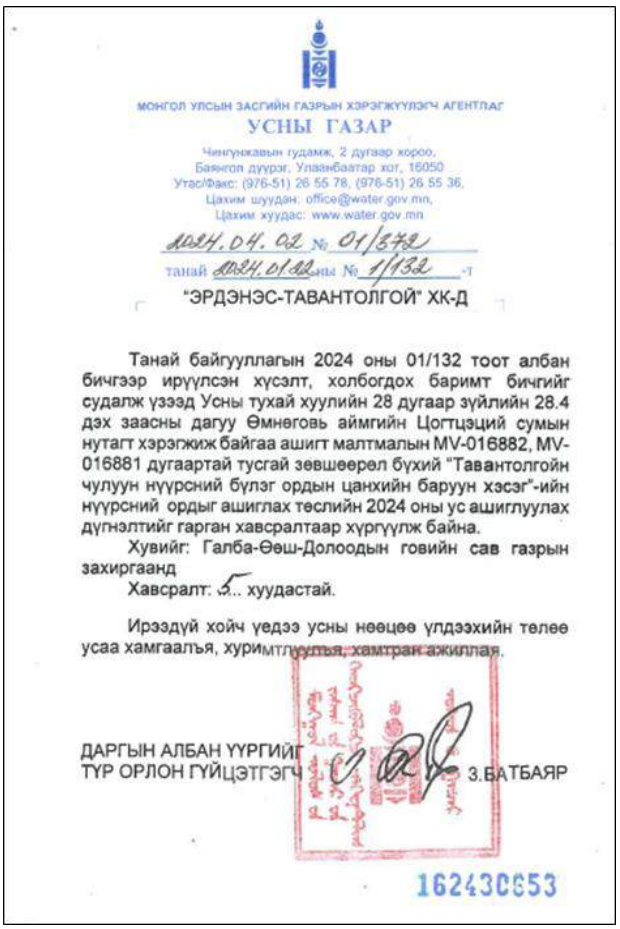
Хувийг: Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргаанд

Хавсралт: 5... хуудастай.

Ирээдүй хойч үедээ усны нөөцөө үлдээхийн төлөө усаа хамгаалъя, хуримтлуулъя, хамтран ажиллая.

ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ З.БАТБАЯР

16243C649



МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР
Чингүнжавын гудамж, 2 дугаар хороо,
Баянгол дүүрэг, Улаанбаатар хот, 16050
Утас/Факс: (976-51) 26 55 78, (976-51) 26 55 36,
Цахим шуудан: office@water.gov.mn,
Цахим хуудас: www.water.gov.mn
2024.04.02 № 01/372
танай 2024.01.02-ны № 1/132 -т
"ЭРДЭНЭС-ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-Д

Танай байгууллагын 2024 оны 01/132 тоот албан бичгээр ирүүлсэн хүсэлт, холбогдох баримт бичгийг судалж үзээд Усны тухай хуулийн 28 дугаар зүйлийн 28.4 дэх заасны дагуу Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт хэрэгжиж байгаа ашигт малтмалын MV-016882, MV-016881 дугаартай тусгай зөвшөөрөл бүхий "Тавантолгойн чулуун нүүрсний бүлэг ордын цанхийн баруун хэсэг"-ийн нүүрсний ордыг ашиглах төслийн 2024 оны ус ашиглуулах дүгнэлтийг гарган хавсралтаар хүргүүлж байна.

Хувийг: Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргаанд

Хавсралт: 5... хуудастай.

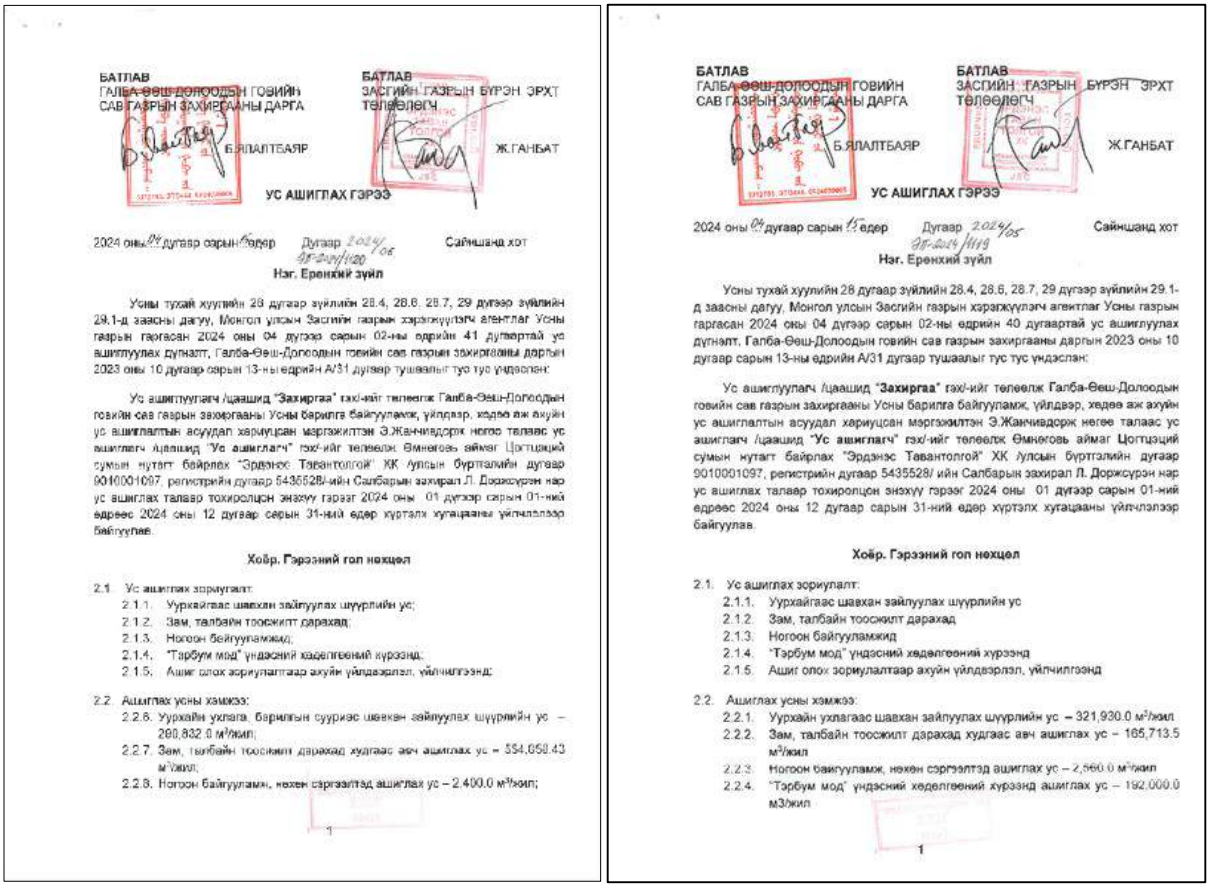
Ирээдүй хойч үедээ усны нөөцөө үлдээхийн төлөө усаа хамгаалъя, хуримтлуулъя, хамтран ажиллая.

ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ З.БАТБАЯР

16243C653

Зураг № 23. Ус ашиглах дүгнэлт гаргуулсан албан бичиг

Тус Цанхийн баруун зүүн уурхайн ус ашиглуулах дүгнэлтийг үндэслэн “Галба Өөш Долоодын Говийн Сав газрын захиргаатай 2024 оны 04 дүгээр сарын 15-ны өдрийн 2024/06, ЕТТ-2024/1120 дугаартай Ус ашиглах гэрээ байгуулж гэрээний хэрэгжилтийг ханган ажиллаж байна.



БАТЛАВ
ГАЛБА-ӨӨШ-ДОЛООДЫН ГОВИЙН САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ ДАРГА
Б.ЯЛАЛТБАЯР

БАТЛАВ
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН БҮРЭН ЭРХТ ТӨЛӨӨЛӨГЧ
Ж.ГАНБАТ

УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ

2024 оны 04 дүгээр сарын 15-ны өдөр Дугаар 2024/05 Сайншанд хот

Нэг. Ерөнхий зүйл

Усны тухай хуулийн 28 дугаар зүйлийн 28.4, 28.6, 28.7, 29 дүгээр зүйлийн 29.1-д заасны дагуу, Монгол улсын Засгийн газрын харэгжүүлэгч агентлаг Усны газрын тэргэсан 2024 оны 04 дүгээр сарын 02-ны өдрийн 41 дугаартай ус ашиглуулах дүгнэлт, Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргааны дарын 2023 оны 10 дугаар сарын 13-ны өдрийн А/31 дугаар тушаалыг тус тус үндэслэн:

Ус ашиглуулагч /цаашид "Захиргаа" гэх/-ийг төлөөлж Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргааны Усны баригдэ байгууламж, үйлдвэр, хөдөө аж ахуйн ус ашиглалтын асуудал хариуцсан мэргэжилтэн Э.Жанчивдорж нөгөө талаас ус ашиглагч /цаашид "Ус ашиглагч" гэх/-ийг төлөөлж Өмнөговь аймаг Цогтцэций сумын нутагт байрлах "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Усны эх үүсвэр	Шүүрэл	Гүний худаг	Гүний худаг	Гүний худаг	
Ашигласан төсөл	Уурхай	Уурхай	Уурхай	Уурхай /20 худгаас/	
2024.01	1,050,148.8	1,055,143.8		244,747.0	2,350,039.6
2024.02	1,945,652.4	1,731,466.8		212,331.5	3,889,450.7
2024.03	2,290,906.8	4,288,507.2	28,267.7	214,537.3	6,822,219.0
2024.04	8,501,170.3	6,630,562.8	84,083.8	247,815.9	15,463,632.9
2024.05	4,872,402.7	3,209,787.0	58,981.0	331,252.4	8,472,423.1
2024.06	9,727,542.7	4,035,760.2	97,102.8	261,050.7	14,121,456.4
2024.07	5,797,396.8	2,514,283.2	105,806.1	291,068.6	8,708,554.7
2024.08	1,172,426.4	1,204,394.4	94,081.8	234,389.4	2,705,292.0
2024.09	7,394,917.7	2,212,984.8	91,420.5	269,778.0	9,969,100.9
2024.10	4,522,832.6	1,808,589.6	62,937.0	229,881.9	6,624,241.1
2024.11					-
2024.12					-
Нийт	47,275,397.3	28,691,479.8	622,680.7	2,536,852.6	79,126,410.4

2024 оны ус ашиглалтын хэмжээг ЦБУ, ЦЗУ-н ус ашиглуулах дүгнэлтэд заасан хэмжээтэй харьцуулахад дараах байдалтай байна.

Хүснэгт № 14. Ус ашиглалтын байдлыг ус ашиглах дүгнэлттэй харьцуулсан хэмжээ

Дүгнэлт	Шавхан зайлуулах ус, м^3	Зам талбайн тоосжилт дарах газрын доорх ус, м^3	Ногоон байгууламж, нөхөн сэргээлтэд газрын доорх ус, м^3	Ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд газрын доорх ус, м^3
ЦБУ-н ус ашиглуулах дүгнэлт	321,930.00	165,713.00	194,560.00	89,845.00
ЦЗУ-н ус ашиглуулах дүгнэлт	290,832.00	554,658.00	610,400.00	97,017.00
Ус ашиглуулах дүгнэлтэнд заасан нийлбэр хэмжээ	**612,762.00**	**720,372.00**	**804,960.00**	**186,862.00**
2024 оны 1-10 сарын ашиглалт	62,541.00	142,411.00	9,623.00	25,924.00
Ашиглалтын хувь	10%	20%	1%	14%

2024 оны хувьд ус ашиглалтын байдал ус ашиглах дүгнэлтэнд заагдсанаар дунджаар 11% ашиглалттай байгаа бөгөөд энэ нь уурхайн зам усалгаанд хур борооны усыг түлхүү ашиглаж байгаатай холбоотой юм.

Хүснэгт № 15. Ус ашиглалтын хэмжээ

Зориулалт	Зам усалгаа				Унд ахуй	Мод усалгаа	Нийт
Нийт	476,277				26,452	8,657	
Эх үүсвэр	Хур бороо	Шүүрэл	Худаг	Саарал ус	Худаг	Худаг	
I	-	1460	5281	-	2552		9,293
II	-	2705	8666	770	2214		14,355
III	13345	3185	21464	-	2237	393	40,624
IV	3558	11819	33186	2317	2584	1169	54,633
V	26281	6774	16085	440	3454	820	53,854
VI	16418	13524	20199	2640	2722	1350	56,853
VII	26912	11819	12584	640	3035	1471	56,461
VIII	40064	6774	6028	1720	2444	1308	58,338
IX	64188	13524	11076	2180	2813	1271	95,052
X	51371	6288	9052	1940	2397	875	71,923
Нийт	**242,137**	**77,872**	**143,621**	**12,647**	**26,452**	**8,657**	**511,386**

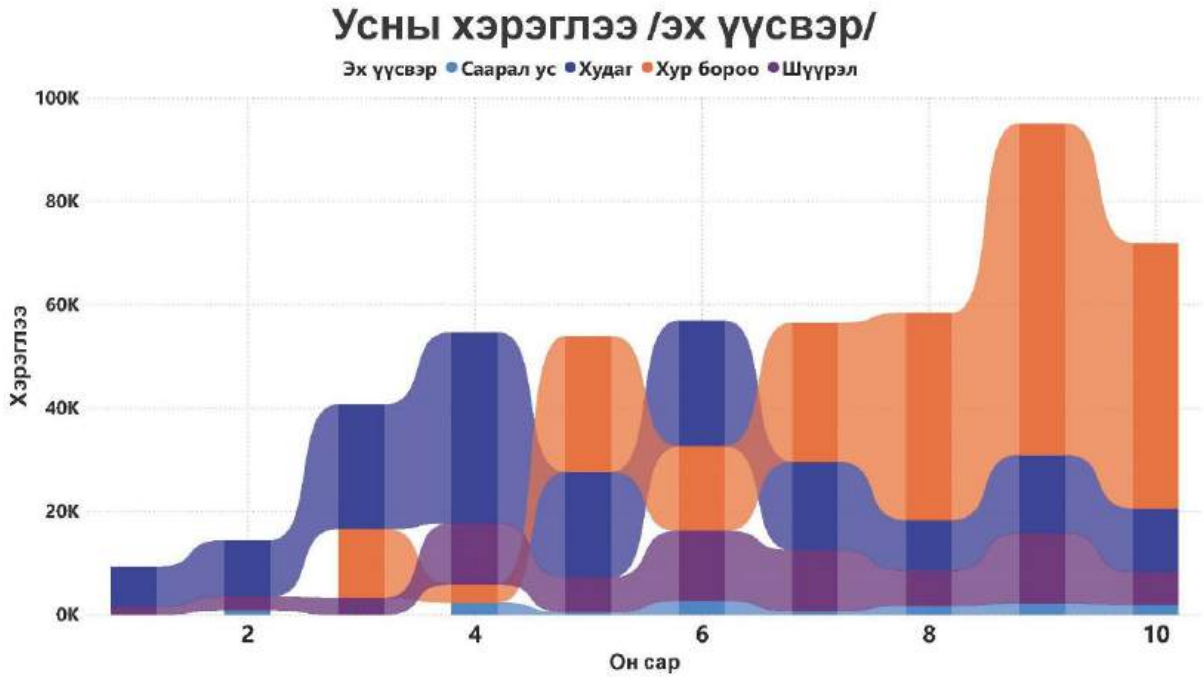
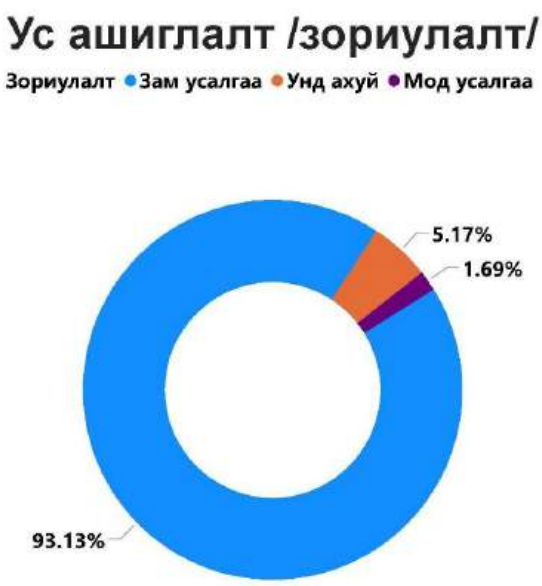


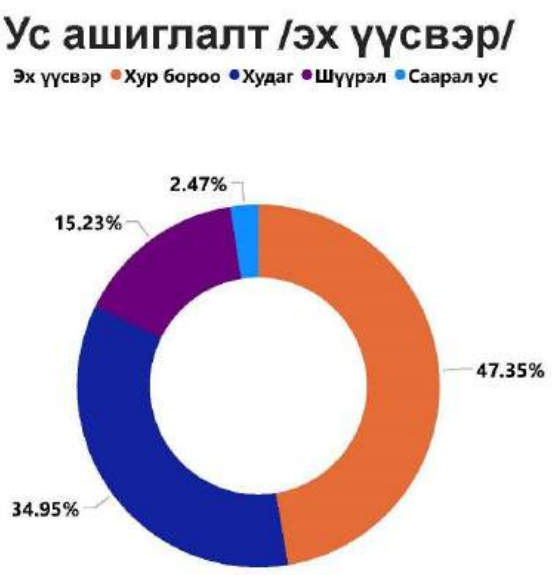
График № 1. Ус ашиглалтын мэдээлэл эх үүсвэрээр.

Ашигласан усны ашиглалт тус бүрээр үзвэл унд ахуйн усны хэрэглээ 5.17%, мод усалгаанд ашиглаж буй усны хэрэглээ 1.69%, зам усалгаанд ашиглаж буй усны хэрэглээ 93.13% байна.

Нийт ашигласан усанд эзлэх гүний усны хэрэглээ 34.9%, шүүрлийн усны хэрэглээ 15.23%, гадаргын усны хэрэглээ 47.35%, дахин ашигласан буюу саарал усны хэрэглээ 2.47%-ийн гүйцэтгэлтэй байна.

График № 2. Худаг ашиглалтын байдал.





5.2.4 Хаягдал усны дүгнэлт, зөвшөөрөл, гэрээ байгуулан төлбөр төлж барагдуулах.

Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хууль 2020 оноос хэрэгжиж эхэлсэнтэй холбогдуулан Усны газрын дараах хаягдал усны дүгнэлтийг үндэслэн Галба-Өөш, Долоодын Говийн сав газрын захиргаанаас хаягдал ус зайлуулах зөвшөөрөл авсан. Үүнд:

- ✓ 2020 оны 12 дугаар сарын 15-ны өдрийн 12 тоот хаягдал усны дүгнэлтийг үндэслэн 2021 оны 01 дүгээр сарын 25-ний өдөр жилд 28428м^3 хаягдал усыг зайлуулах зөвшөөрөл;
- ✓ 2021 оны 12 дугаар сарын 30-ны өдөр 09 тоот хаягдал усны дүгнэлтийг үндэслэн 2022 оны 01 дүгээр сарын 11-ний өдрийн 21960 м^3 хаягдал усыг зайлуулах зөвшөөрөл /сунгалт/
- ✓ 2021 оны 01 дүгээр сарын 06-ны 18 тоот хаягдал усны дүгнэлтийг үндэслэн 2023 оны 01 дүгээр сарын 18-ний өдрийн 16250 м^3 хаягдал усыг зайлуулах зөвшөөрөл /сунгалт/
- ✓ 2024 оны 01 дүгээр сарын 15-ны өдрийн 26 тоот хаягдал усны дүгнэлтийг үндэслэн 2024 оны 01 дүгээр сарын 24-ний өдрийн 18547 м^3 хаягдал усыг зайлуулах зөвшөөрөл /сунгалт/

Хаягдал ус зайлуулах зөвшөөрлийг үндэслэн “Хаягдал усыг байгальд шууд нийлүүлж байгаа хуулийн этгээдтэй байгуулах ус бохирдуулсны төлбөрийн гэрээ”-г 2024 оны 03 дугаар сарын 26-ны өдөр Галба-Өөш, Долоодын Говийн сав газрын захиргаатай байгуулсан. Гэрээний дагуу улирал тутам цэвэрлэх байгууламжуудын оролт, гаралтын бохир уснаас дээж авч лабораторид шинжлүүлэн Усны газраас төлбөрийн тооцоог гаргуулан төлбөрийг тогтмол төлж байна.

2024 оны I, II, III-р улиралд нийт 21,227 м^3 ахуйн хэрэглээний усыг Цанхи хотхон, Эрдэнэс хотхон, уурхайн оффис, грийн центрийн цэвэрлэх байгууламжид нийлүүлсэн ба ус бохирдуулсны төлбөрт 1,592,025 төгрөг төлсөн байна.(Хавсралт №3)

Хүснэгт № 16. Цэвэрлэх байгууламжид нийлүүлсэн усны хэмжээ /м3/

Цэвэрлэх байгууламж	1-р улирал	2-р улирал	3-р улирал	Нийт
Цанхи хотхон	1,569.00	2,708.00	2,801.00	7,078.00
Уурхайн оффис	249.00	510.00	270.00	1,029.00
Грийн центр	4,459.00	4,264.00	4,397.00	13,120.00
НИЙТ	**6,277.00**	**7,482.00**	**4,397.00**	**21,227.00**

Хүснэгт № 17. Ус бохирдуулсны төлбөрийн тооцоолол

№	Улирал	Хаягдал усны дүгнэлтийн огноо, дугаар	Нийт ноогдуулсан төлбөр /төг/
1	I улирал	2024.04.24, 01/528	470,775.00
2	II улирал	2024.07.05 E-2407-000050	561,150.00
3	III улирал	2024.10.10 E-2410-000025	560,100.00
НИЙТ			**1,592,025.00**

5.2.5 Замын тоосжилт бууруулахад ашигласан усны хэмжээ

А6-20 Дунд хугацааны бизнес төлөвлөгөө болон ISO 14001 стандартын дагуу тодорхойлсон зорилт ёсоор өмнөх жилүүдийн уурхайн нүүрс олборлолт, хөрс хуулалтын хэмжээг ус ашиглалтанд харьцуулсан харьцааг бууруулах хуваарийг тодорхойлж гурван жилийн хугацаанд ашигласан гадаргын усыг газар доорх усанд харьцуулсан харьцааг 0.2 хүртэл өсгөнө.

Хүснэгт № 18. Уурхайн ус ашиглалтыг бууруулах шалгуур үзүүлэлт

Байгаль орчны нөлөөлөл	Шалгуур (нэгж)	n-1	n	n+1	n+2
1 – тоос бууруулахад ашиглах усны норм, n_d	(м^3/флит)^3	4.65	4.6	4.4	4.1
2 – Гадаргын ус болон ГДУ усны харьцаа	(м^3/ м^3)	0.15	0.15	0.18	0.2

Зам усалгаанд их хэмжээний ус ашиглагдаж байгаа ба энэ хэмжээг багасгах хамгийн оновчтой арга бол тоос бууруулах технологийг нэвтрүүлэх явдал юм.

Тоос бууруулахад ашигласан усны нормын хэмжээг тухайн жилийн уурхай дотор тоос бууруулахад ашигласан усны хэмжээг нэг өдөрт ажилласан автосамосвалуудын тооны өдрийн дундаж ба жилийн хоногийн үржвэрт хуваж гаргасан.

$$n_d = \frac{w_d}{365\ \Delta t}$$

2024 оны эхний 10-н сарын дараах байдлаар зам талбайн тоосжилт дарах усалгаанд гүний худгаас 143,621 м3, шүүрлийн ус 65726 м3, хур борооны тогтоол ус 243,768 м3, дахин ашигласан саарал ус 88,877 м3 тус тус авч ашигласан.

Тухайлбал 2023 оны байдлаар хур борооны ус 146,859 м3, газрын доорх ус 392,141 м3 ашигласан бол 2024 оны эхний 10-н сарын дараах байдлаар хур борооны ус 243,768м3 буюу өмнөх онтой харьцуулахад 60%-аар гадаргын ус ашиглалтыг нэмэгдүүлсэн. Мөн газрын доорхи усны хэрэглээг 178730 м3 ус ашиглаж өмнөх онтой харьцуулах 45%-аар багасгасан.

2023 онд гадаргын болон газрын гүний усны харьцаа нь 0.37 байсан бол 2024 оны эхний 10 сарын дараах байдлаар 1.01 болж өссөн сайн үзүүлэлттэй байна.

Тавантолгой ордын нүүрсний уурхайг гадаргын үерийн уснаас хамгаалах, түүнийг хуримтлуулах усан сан байгуулах ажлын хүрээнд Улаан нуур, Жирмийн булгийн 1,529,500 м3 эзэлхүүнтэй хөв цөөрөм байгуулсан. Хуримтлуулсан усаар уурхайн зам талбайн тоосжилт дарах усалгаанд ашиглаж байна.

Грийн центрийн оффис, амрах байрны урд болон баруун урдаас ирэх хур борооны 5.82 м3/м урсац бүхий гадаргын усыг хуримтлуулах, үерийн уснаас хамгаалах, хуримтлуулсан усаар орчны ногоон байгууламжийн усалгааг хангах зорилгоор 80х100 м хэмжээтэй хөв цөөрөм байгуулж ашиглалтад оруулсан.

n_d Annual total water used for road dust suppression to total number of hours operated by only dump trucks. For the sake of simplicity, other types fleet such as graders and dozers are excluded

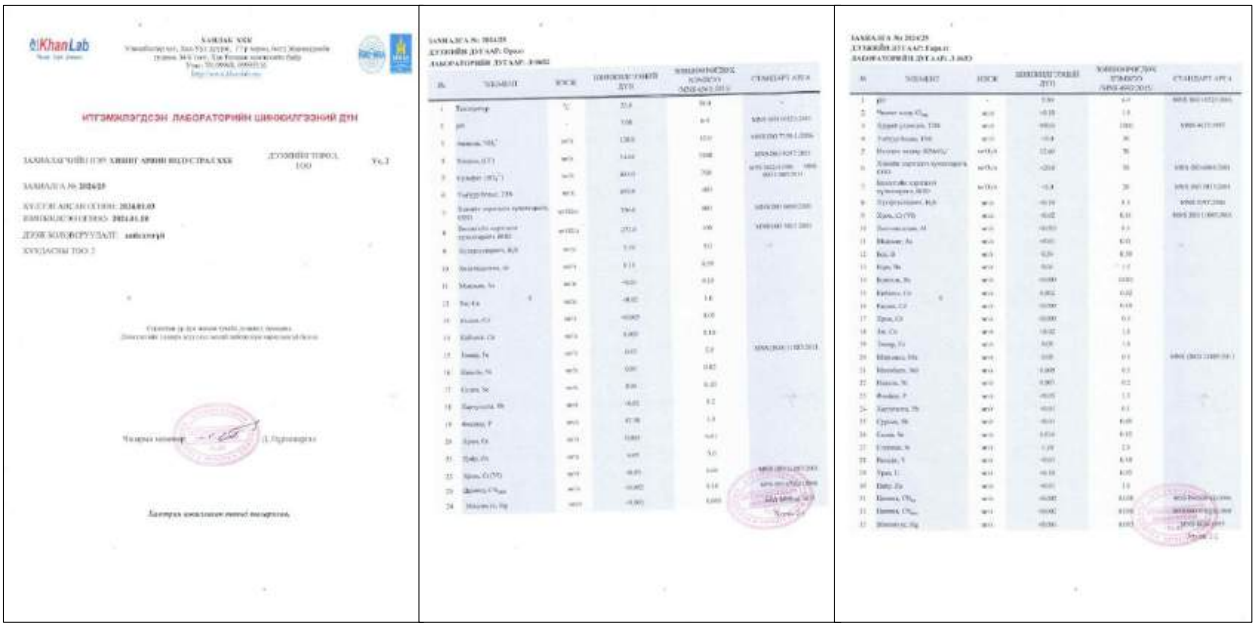


Зураг № 25. Грийн центрийн урд талбайн хөв цөөрөм

5.2.6 Хаягдал усыг зориулалтын зөвшөөрөлтэй газарт нийлүүлэх, стандарт шаардлагад нийцсэн цэвэршүүлсэн бохир усаар зам талбайн тоосжилт дарах, мод услахад ашиглах

Уурхайн ажилчдын хотхон, захиргааны барилгын цэвэрлэж байгууламж болох “Грийн центр” цэвэрлэх байгууламжийн хувьд зүгшрүүлэх тохируулгын ажил хийгдэж байгаа бөгөөд одоогоор цэвэршүүлсэн саарал усыг улирал бүр лабораторид шинжүүлж стандартын шаардлагад нийцэж байгаа эсэхэд хяналт тавьж байна. Шинжилгээний хариуг MNS4943:2015 Хүрээлэн байгаа орчин. Усны чанар. Хаягдал усны ерөнхий шаардлага стандарттай харьцуулахад зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс давсан үзүүлэлттэй байгаа тул зам усалгаанд ашиглаагүй болно.

Мөн Цанхи хотхоны цэвэрлэх байгууламжинд 250 сая төгрөгийн нэмэлт сайжруулалт хийсэн ба одоогоор зүгшрүүлэх ажил хийгдэж байна. (ОХШХ бүлэг)



Зураг № 26. Саарал усыг шинжилгээнд хамруулсан байдал

2024 оны эхний 10 сарын байдлаар нийт 16,932 м3 саарал усыг дахин ашигласан бөгөөд эдгээр усыг “Энержи ресурс” ХХК-ны цэвэрлэх байгууламж болон “КА майнинг” ХХК-ны цэвэрлэх байгууламжаас авч нүүрс ачилтын талбайн тоосжилт дарах усалгаанд ашигласан байна.

5.2.7 Уурхайн газрын доорх усны нөөц, чанарт байнгын хяналт тавих

Унд ахуй, үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ашиглаж буй худгуудын усны чанар, түвшингийн өөрчлөлт, ундарга зэргийг тогтмол хянах зорилгоор түвшингийн хэмжилтийг 7 хоногт 2 удаа, ундаргын тооцооллыг сард 1 удаа, усны шинжилгээг улиралд 1 удаа тус тус хийж гүйцэтгэн ажиллаж байна. Мөн хэмжилтийн үр дүнг боловсруулж, хагас жил болон жилийн эцсийн байдлаар ус ашиглалтын тайланг боловсруулж, Өмнөговь аймгийн БОАЖГ, ГӨДГСГ, Усны газарт тус тус тогтмол тайлагнан ажиллаж байна. (ОХШХ бүлэг)



Зураг № 27. Ашиглалтын худуудын түвшний хэмжилт хийж буй байдал

Тавантолгой ордын хэмжээнд гидрогеологийн болон газрын доорх усны нөөц батлуулах хайгуул судалгааны ажлыг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэхээр компанийн үйл ажиллагааны төсөвт 4.2 тэрбум төгрөг суулгасан.

5.2.8 Булгийн эхийг сэргээх, хашиж хамгаалах

“Мухар гашууны хонхор булаг” нь Цогтцэций сумын Цагаан-Овоо багийн нутаг дэвсгэрт байрладаг бөгөөд жилийн турш газрын гадаргад ундаргатай булаг юм.

Тус булгийн эхийг 2018 онд манай компанийн хөрөнгөөр хашиж хамгаалсан боловч байгаль цаг уурын нөхцөл байдал болон тухай газар зүйн тогтцоос хамааран шаварлаг хөрстэй байсан учир хашаа нь нурж унасан тул хуучирч унасан хашааг шинээр сольж, малын сэг зэм, орчны хогийг цэвэрлэн шинээр хашиж хамгаалсан.

Иймд булгийн эхийг 32мм-ийн труба, 30 мм-ийн полоса төмөр ашиглан дунджаар 1.5 м өндөртэй, 140 м урттай хашаагаар хүн мал орохооргүй байдлаар байгальд ээлтэй аргаар бүхэлд нь хашсан. Булгийн эхийг хашиж хамгаалсан актыг 2024 оны 10 дүгээр сарын 25-ны өдөр сум орон нутагт акт үйлдэж хүлээлгэн өгсөн. (Хавсралт №4)



Зураг № 28. Булгийн эхийг хашиж хамгаалсаны өмнөх ба дараах байдал /2024.09.29/

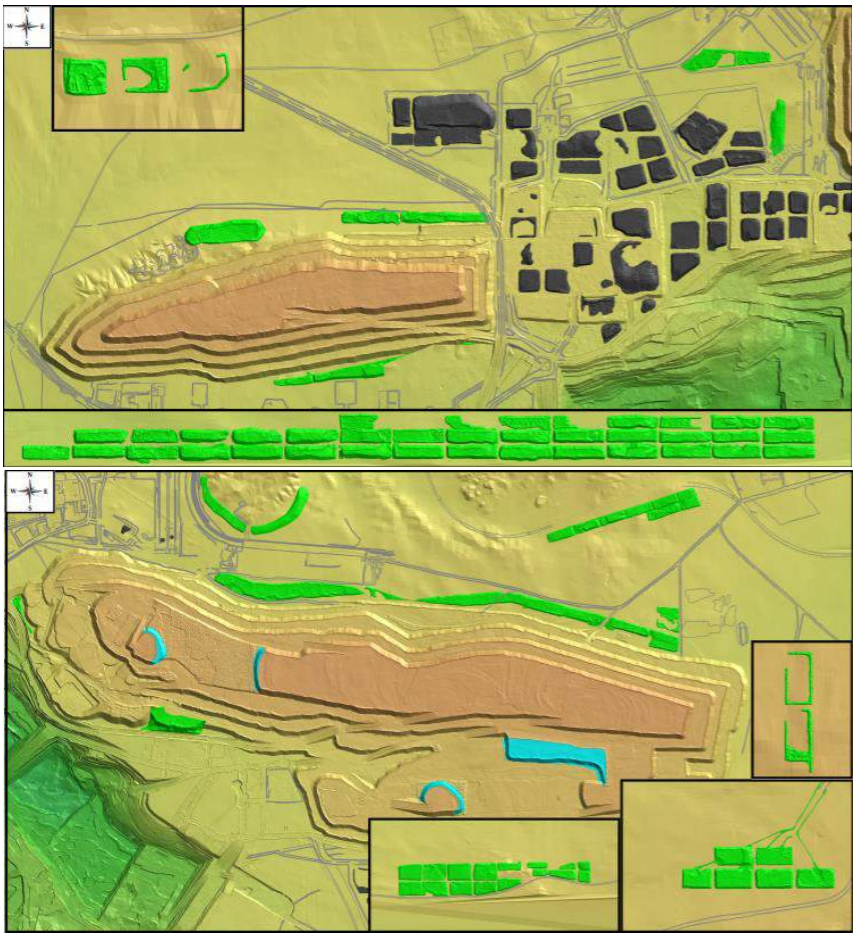
5.3 Хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт
5.3.1	Хөрсний овоолго болон шимт хөрсний овоолгын технологийн горимын мөрдөлтийг хангуулах, хяналт тавиж ажиллах	12	Цанхийн уурхайд нийтдээ 26 ш шимт хөрсний овоолго үүссэн байна. Шимт хөрсний овоолгууд дээр нийт 5247.8 мян.м3 шимт хөрс хадгалагдаж байна.	100%
5.3.2	Хоёр жилээс дээш хугацаагаар хадгалах шимт хөрсний овоолгын дээд гадаргуу, хажууг хэлбэршүүлж олон наст өвслөг ургамал тарих	>3 га	Цанхийн баруун уурхайн шимт хөрсний TSP-4.1.4-4.1.5 болон TSP-4.2.4-4.2.6 гэсэн овоолгуудад нутгийн ургамал болох таана, хөмүүл, олон наст хялганы үрээр биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн.	100%
5.3.3	Тусгай зөвшөөрлийн талбай дээрх ААН-ийн судалгаа хийх, Сумын ЗДТГ-ын холбогдох албан тушаалтнуудтай хамтран зөрчил арилгах арга хэмжээг хэрэгжүүлэх	1	Тусгай зөвшөөрлийн талбайд байгаа иргэн, аж ахуйн нэгж, объектын тооллогыг 2024 оны 3 дугаар сарын 29-ний өдрөөс 4 дүгээр сарын 4-ний өдрүүдэд хийж гүйцэтгэсэн. Нийт 446 иргэн, аж ахуйн нэгж, бусад объектуудыг бүртгэлжүүлсэн.	100%
5.3.4	Ахилтад өртөх талбайн шимт хөрсийг >0.3 метр зузаантай хуулж, стандартын дагуу шимт хөрсийг хадгалах	Тухай бүр	Цанхийн зүүн уурхайд нийт 39 зөвшөөрөл олгогдож 398,710 м2 газар хөндөгдсөн, Цанхийн баруун уурхайд нийт 20 зөвшөөрөл олгогдож 84,870 м2 газар хөндөгдсөн байна. Шимт хөрс хуулсан даруйд зохих овоолго руу зөөн байршуулдаг.	100%

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт
5.3.5	Дүүрсэн шимт хөрсний овоолгуудыг стандартын шаардлага хангаж байгаа эсэхийг харгалзан үзэж акт үйлдэн хаах	Овоолгын дүүрэлтээс шалтгаална	Цанхийн зүүн уурхайд 19.1.7, 19.1.8, 19.2.6 дугаартай шимт хөрсний овоолгууд дүүрч тухайн овоолгуудыг хэлбэржүүлэн, акт үйлдэн хаах ажил хийгдсэн. Тус овоолгуудад нийт 122,257.86 м3 шимт хөрс хадгалагдаж байна.	100%
5.3.6	Уурхайн хэмжээнд шимт хөрсний судалгаа хийж зөөгдөөгүй үлдсэн шимт хөрсийг зохих овоолгод байршуулах	-	Шимт хөрс хуулах зөвшөөрлийн дагуу хуулагдсан талбайд байгын хяналт тавьж, шимт хөрсийг гүйцэт хуулан, зохих овоолгод байршуулан хадгалдаг.	100%

5.3.1 Хөрсний овоолго болон шимт хөрсний овоолгын технологийн горимын мөрдөлтийг хангуулах, хяналт тавиж ажиллах

Уурхайн ахилт, бүтээн байгуулалт, зам талбай, хөрсний овоолго хийгдэх талбайн шимт хөрсийг хуулж, стандартын дагуу овоолго үүсгэж, хадгалдаг ба Цанхийн уурхайд нийтдээ 26 ш шимт хөрсний овоолго үүссэн байна. Шимт хөрсний овоолгууд дээр нийт 5247.8 мян.м^3 шимт хөрс хадгалагдаж байна.



Цанхийн баруун уурхайн шимт хөрсний овоолго

Баруун уурхайд нийтдээ 8 шимт хөрсний овоолгод 1940.3 мян.м^3 хөрс хадгалагдаж байна.

Шимт хөрсний овоолго

Цанхийн зүүн уурхайн шимт хөрсний овоолго

Зүүн уурхайд нийтдээ 18 шимт хөрсний овоолгод 3307.5 мян.м^3 хөрс хадгалагдаж байна.

Шимт хөрсний овоолго

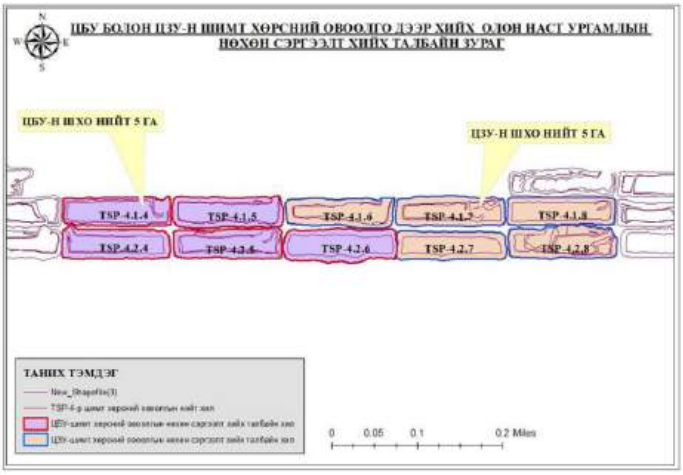
Зураг № 29. Шимт хөрсний овоолгуудын байршлын зураг

5.3.2 Хоёр жилээс дээш хугацаагаар хадгалах шимт хөрсний овоолгын дээд гадаргуу, хажууг хэлбэршүүлж олон наст өвслөг ургамал тарих

“Газар шорооны ажлын үед шимт хөрс хуулалт, хадгалалт. MNS 5916:2008” стандартын дагуу 2 жилээс дээш хугацаагаар хадгалах шимт хөрсний овоолгын дээд гадаргуу, хажууг хэлбэршүүлж олон наст өвслөг ургамал тарих ба шимт хөрсний овоолгыг

удаан хугацаагаар хадгалах тохиолдолд овоолгын гадна талаар салхины хамгаалалт хийж гадарга хэсгийг ургамалжуулахаар заасан байдаг.

Мөн эвдэрсэн газрыг ургамалжуулахад тухайн газрын ургамлан бүлгэмдлийн онцлогийг харгалзан зонхилогч ургамлуудын үрийг хольж тарих нь зүйтэй. Иймд шимт хөрсний TSP-4.1.4-4.1.5 болон TSP-4.2.4-4.2.6 гэсэн 5 овоолгод нутгийн ургамал болох таана, хөмүүл, олон наст хялганы үрээр ургамалжуулалт хийсэн.



Зураг № 30. Ургамалжуулалт хийсэн шимт хөрсний байршлын зураг



Зураг № 31. Нутгийн ургамлын үр түүж, хатааж буй байдал

Нутгийн унаган ургамал болох таана, хөмүүлний 146.5 кг үр түүж хатаасан. Мөн “Гобиголден сийдс” ХХК-иас 5 га талбайд тарих олон наст хялганы үр худалдан авч нийт 5 овоолгын тариалалтын ажлыг 10 дугаар сарын 01-ээс 10 дугаар сарын 04-ний өдрүүдэд биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.



Зураг № 32. Шимт хөрсний овоолгод тарилт хийж буй байдал

5.3.3 Тусгай зөвшөөрлийн талбай дээрх ААН-ийн судалгаа хийх, сумын ЗДТГ-ын холбогдох албан тушаалтнуудтай хамтран зөрчил арилгах арга хэмжээг хэрэгжүүлэх

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн Гүйцэтгэх захирлын 2022 оны 03 сарын 21-ний өдрийн А/149 дугаартай тушаалаар батлагдсан “Газар эзэмших, ашиглах” журмын 6.1-т “Жил бүрийн гуравдугаар улиралд багтаан тусгай зөвшөөрлийн талбайд үйл ажиллагаа явуулж буй иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллагын бүртгэл хийнэ” гэж заасан байдаг.

Энэ журмын 6.1-д заагдсаны дагуу тусгай зөвшөөрлийн талбайд байгаа иргэн, аж ахуйн нэгж, объектын тооллогыг 2024 оны 03 дугаар сарын 29-ний өдрөөс 04 дүгээр сарын 04-ний өдрүүдэд хийж гүйцэтгэсэн.



Зураг № 33. Лицензийн талбай дээрх аж ахуйн нэгжийн судалгаа хийж буй байдал

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ний тусгай зөвшөөрлийн талбайд нийт 446 иргэн, аж ахуйн нэгж, бусад обьектууд байна. Үүнээс 196 иргэн, аж ахуй нэгж нь газар эзэмших зөвшөөрөлтэй, 128 иргэн, аж ахуй нэгж нь газар эзэмших ашиглах зөвшөөрөлгүй мөн 44 ширхэг худаг байна. “ЭТТ” ХК-ийн тусгай зөвшөөрлийн 68,471.43 га талбайгаас 2024 оны эхний улирлын байдлаар 76 нэгж талбарын 12092.18 га талбайд газар эзэмших эрхийн гэрчилгээ авсан байна.

Газраа чөлөөлсөн аж ахуй нэгж, байгууллага хувь иргэн нь “Хог хаягдлын тухай хуул”-ийн 10-р зүйлд заасан иргэн, аж ахуйн нэгж, байгууллагын үүргээ зөрчсөн гэж үзэхээр байна. Тухайлбал: Тавантолгой тосгоноос нүүсэн айл өрхүүд нь чөлөөлсөн газраа их хэмжээний хог үлдээх, нураасан байшин барилгын балгасын үлдэгдлийг орхисон байдал түгээмэл байсан.



Зураг № 34. Нураасан байшин, барилгын үлдэгдэл хог

Энэ ажлын хүрээнд Салбарын Үйлдвэрлэл, техникийн газрын даргаар батлуулсан удирдамжийн дагуу “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн байгаль орчны мэргэжилтнүүд, орон нутаг хариуцсан мэргэжилтнүүд болон туслан гүйцэтгэгч компанийн байгаль орчны мэргэжилтнүүд хамтран нийт 30 хүний бүрэлдэхүүнтэй Цогтцэций сумын Цагаан-Овоо баг /тосгон/-ийн хэсэгт үйл ажиллагаа явуулж буй иргэн, айл өрхийг нүүлгэн шилжүүлэх үйл ажиллагаанаас үүссэн хур хог хаягдлыг цэвэрлэх ажлыг 2024 оны 04 дүгээр сарын 18-24-ний өдөр хүртэл хийж гүйцэтгэснээр 1000 орчим тонн хаягдлыг заасан цэгт аваачиж, буулгаснаар энэ зөрчил арилсан.

5.3.4 Ахилтад өртөх талбайн шимт хөрсийг >0.3 метр зузаантай хуулж, стандартын дагуу шимт хөрсийг хадгалах

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК нь шимт хөрснөөс гадна шимэрхэг чулуулгийн тодорхой чанартай хэсгийг ашиглаж болохыг судлан тогтоож нөхөн сэргээлтэд ашиглахыг зорьж байна. Үүний дагуу уурхайн хэмжээнд Салбарын захирлын батласан ЭТТ-СА-Ж14-БО-Ж09-Х03 дугаартай “Өнгөн хөрстэй ажиллах журам”-ыг баримтлан ажиллаж байна. Энэхүү журамд заасны дагуу шимт хөрс хуулах ажил эхлэхээс өмнө холбогдох инженерүүдээс зөвшөөрөл авч баталгаажуулсны дараа шимт хөрс хуулах ажил хийгддэг.

Шимт хөрс хуулах үйл явцад “Газар хөндөх журам”-ын дагуу газар хөндөх зөвшөөрлийг мөн адил авна.

Тайлант онд Цанхийн зүүн уурхайд нийт 39 зөвшөөрөл олгогдож 398,710 м^2 газар хөндөгдсөн, Цанхийн баруун уурхайд нийт 20 зөвшөөрөл олгогдож 84,870 м^2 газар хөндөгдсөн байна. Шимт хөрс хуулсан даруйд төлөвлөгдсөн овоолго руу зөөн байршуулдаг.

Шимт хөрс хуулах, зөөх үйл явцад цаг агаарын нөхцөл байдлыг харгалзан үзэж салхи, шуургатай үед шимт хөрс салхинд их хэмжээгээр хийсэхээс сэргийлж тухайн ажлыг хэсэгчлэн зогсоох арга хэмжээг авдаг.



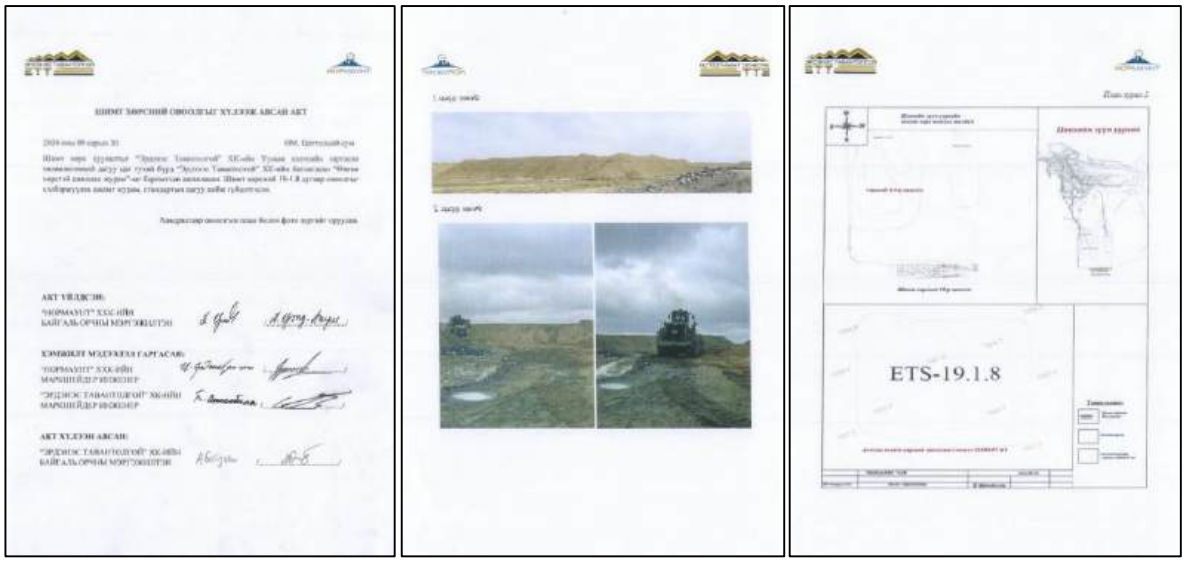
Зураг № 35. Шимт хөрсийг хуулж овоолгод байршуулахаар ачиж буй байдал

5.3.5 Дүүрсэн шимт хөрсний овоолгуудыг стандартын шаардлага хангаж байгаа эсэхийг харгалзан үзэж акт үйлдэн хаах

2024 онд Цанхийн зүүн уурхайд 19.1.7, 19.1.8, 19.2.6 дугаартай шимт хөрсний овоолгууд дүүрч хэлбэржүүлэн, акт үйлдэн хаах ажил хийгдсэн. Уг овоолгуудад нийт 122,257.86 м^3 шимт хөрс хадгалагдаж байна.

Хүснэгт № 19. Акт үйлдэж хаасан шимт хөрсний овоолгын хэмжээ

№	Уурхай	Овоолгын дугаар	Шимт хөрсний хэмжээ
1	Цанхийн зүүн уурхай	19.1.7	59,102.94
2	Цанхийн зүүн уурхай	19.1.8	33,263.97
3	Цанхийн зүүн уурхай	19.2.6	29,890.95
Нийт			**122,257.86**



Зураг № 36. Цанхийн зүүн уурхайд хаасан шимт хөрсний овоолгын акт

Цанхийн баруун уурхайн TSP 4.3.2 дугаар овоолго стандарт хэмжээнд хүрч дүүрсэн тул “Газар шорооны ажлын үед шимт хөрс хуулалт, хадгалалт. MNS 5916:2008” стандартын дагуу хэлбэржүүлэлт хийж байна.

5.3.6 Уурхайн хэмжээнд шимт хөрсний судалгаа хийж зөөгдөөгүй үлдсэн шимт хөрсийг зохих овоолгод байршуулах

Шимт хөрс хуулах зөвшөөрлийн дагуу хуулагдсан талбайд байнгын хяналт тавьж, шимт хөрсийг гүйцэт хуулан, зохих овоолгод байршуулан хадгалдаг. Одоогоор уурхайн хэмжээнд зөөж байршуулаагүй шимт хөрс бүртгэгдээгүй байна.

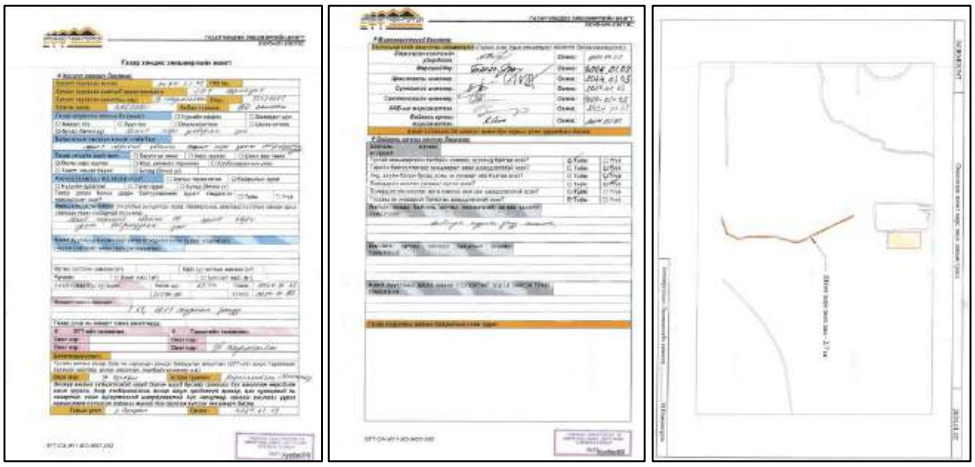
5.4 Газрын хэвлийд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт
5.4.1	Зөвшөөрөлгүй газар хөндөхөөс сэргийлж, аливаа газар хөндөх ажлыг эхлүүлэхээс өмнө газар хөндөх зөвшөөрөл олгох, хөндөгдсөн газрын бүртгэлийг мэдээллийн санд оруулах	Тухай бүр	Салбарын захирлын 2021.12.11-ний өдөр А/145 дугаар тушаалаар баталсан “Газар хөндөх журам”-ын дагуу газар хөндөх зөвшөөрөл олгосны үндсэн дээр газар шорооны ажлыг хийж гүйцэтгэдэг. Зөвшөөрөл олгосон тухай бүртгэл, хөтлөлт хийн, мэдээллийн сан үүсгэсэн.	100%
5.4.2	Тусгай зөвшөөрлийн талбайд түгээмэл тархацтай ашигт малтмалын хайгуул, ашиглалтын явуулж буй ААН судалгаа хийх	Улиралд 1 удаа	2024.03.14-ний өдөр А/300 дугаартай Өмнөговь аймгийн Засаг даргын захирамжаар НБҮ-ийн авто замын бүтээн байгуулалтад ашиглах ТТАМ ашиглах түр зөвшөөрөл авсан. Үүний дагуу 2024.05.03-ны өдөр Цогтцэций сумын Засаг даргатай ЭТТ-2024/1104 дугаартай ТТАМ ашиглуулах гэрээг байгуулан ажиллаж байна.	100%

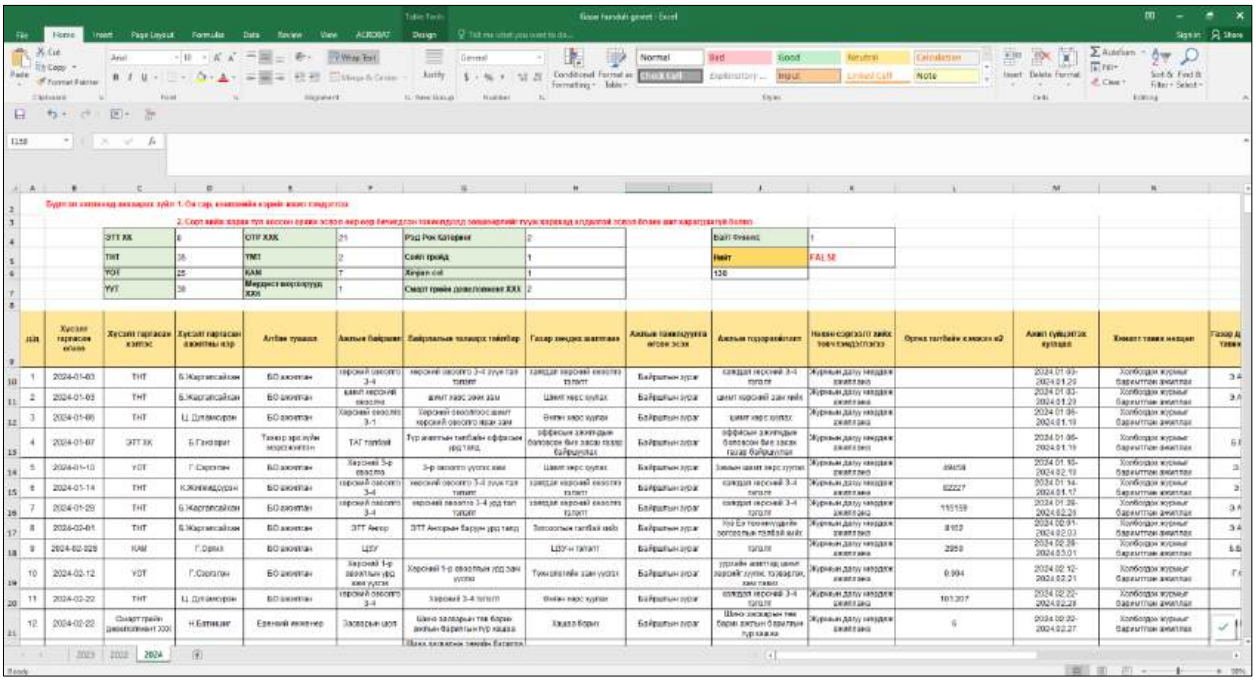
5.4.1 Зөвшөөрөлгүй газар хөндөхөөс сэргийлж, аливаа газар хөндөх ажлыг эхлүүлэхээс өмнө газар хөндөх зөвшөөрөл олгох, хөндөгдсөн газрын бүртгэлийг мэдээллийн санд оруулах

Салбарын захирлын 2021 оны 12 дугаар сарын11-ний өдөр А/145 дугаар тушаалаар батласан “Газар хөндөх журам”-ын дагуу холбогдох цахилгааны, сүлжээний, сантехникийн, хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын, байгаль орчны инженерүүдээс газар хөндөх зөвшөөрөл олгосны үндсэн дээр газар шорооны ажлыг хийж гүйцэтгэдэг. Зөвшөөрөл олгосон тухай бүртгэл, хөтлөлт хийн, мэдээллийн сан үүсгэсэн.

2024 оны 11 сарын байдлаар 160 газар хөндөх зөвшөөрөл олгоод байна.



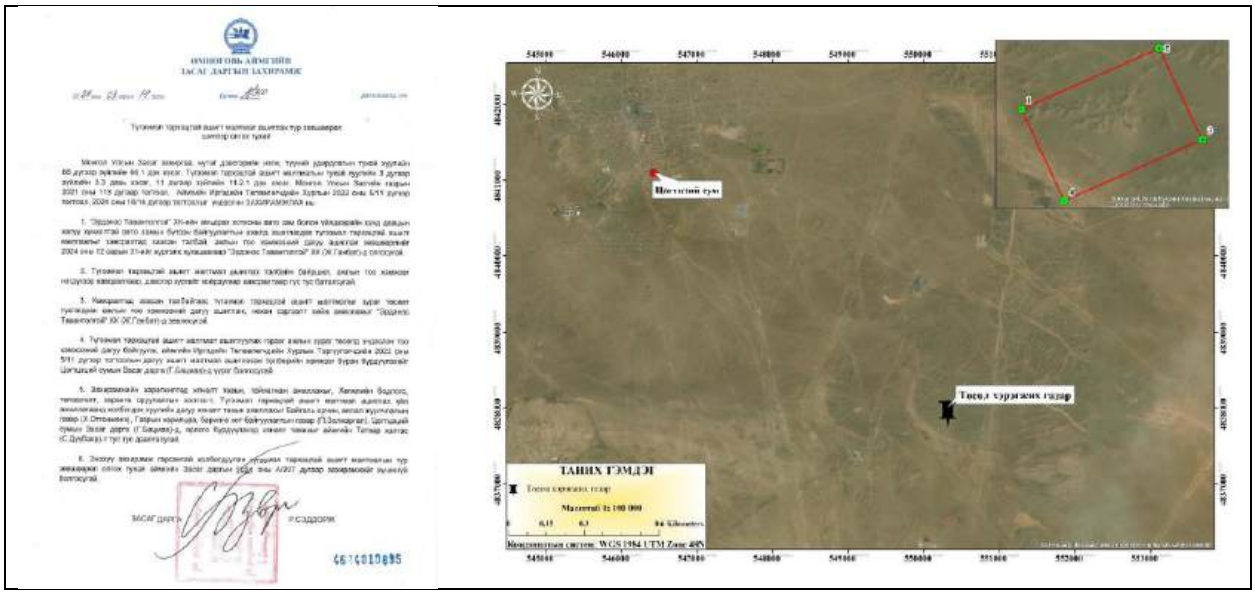
Зураг № 37. Газар хөндөх зөвшөөрлийн маягт.



Зураг № 38. Газар хөндөх журмын дагуу газар хөндөх зөвшөөрлийн бүртгэл үүсгэсэн байдал

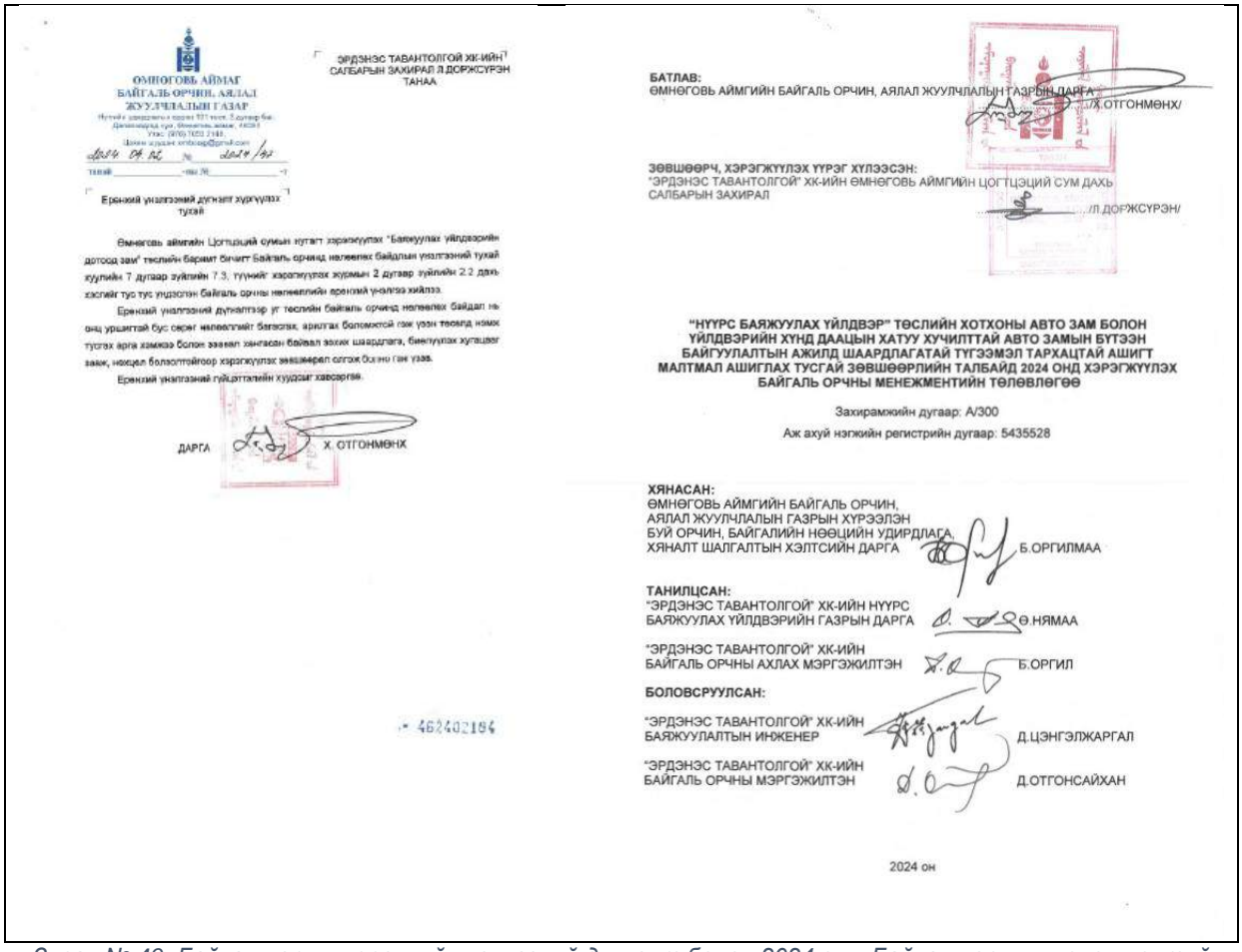
5.4.2 Тусгай зөвшөөрлийн талбайд түгээмэл тархацтай ашигт малтмалын хайгуул, ашиглалтын явуулж буй ААН судалгаа хийх

2024.03.14-ний өдөр А/300 дугаартай Өмнөговь аймгийн Засаг даргын захирамжаар НБҮ-ийн 10 км урттай авто замын бүтээн байгуулалтад ашиглах ТТАМ ашиглах түр зөвшөөрөл авсан. ТТАМ ашиглахыг зөвшөөрсөн талбай нь Цогтцэций сумын Сийрст багийн нутагт байрлах ба 24 га талбайг хамарна.



Зураг № 39. ТТАМ ашиглах түр зөвшөөрөл болон талбайн байршлын зураг

Түгээмэл тархацтай ашигт малтмал ашиглахын өмнө 2024.04.02-ны өдөр 2024/47 дугаартай албан бичгээр Өмнөговь аймгийн БОАЖГ-аас байгаль орчны ерөнхий үнэлгээний дүгнэлт гаргуулсан ба нөхцөл болзолтойгоор ашиглуулах боломжтой гэсний дагуу 2024 онд хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулж Өмнөговь аймгийн БОАЖГ-аар хянуулан батлуулсан.



ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ГАЗАР

ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ ХК-ИЙН САЛБАРЫН ЗАХИРАЛ Л.ДОРЖСҮРЭН ТАНАА

Ерөнхий үнэлгээний дүгнэлт хүргүүлэх тухай

Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт хэрэгжүүлэх "Баяжуулах үйлдвэрийн дотоод зам" төслийн барилт бичигт Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хуулийн 7 дугаар зүйлийн 7.3. түүний: хэрэгжүүлэх зорилт 2 дугаар зүйлийн 2.2 дэх хэсэгт тус тус үндэслэн байгаль орчны нөлөөллийн ерөнхий үнэлгээ хийлээ.

Ерөнхий үнэлгээний дүгнэлтээр уг төслийн байгаль орчинд нөлөөлөх байдал нь онц урьшгатай бус сөрөг нөлөөллийг багасгах, арилгах боломжтой гэж үзэн төвөд нэмж тусгах арга хэмжээ болон зөвлөмж хэлбэл зохих шаардлага, биелүүлэх хугацаог заажээ.

Ерөнхий үнэлгээний гүйцэтгэлийн хүндэт хэвээрэй.

ДАРГА Х. ОТГОНМӨНХ

462402184

БАТЛАВ:
ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ГАЗРЫН ДАРГА
/Х.ОТГОНМӨНХ/

ЗӨВШӨӨРЧ, ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ҮҮРЭГ ХҮЛЭЭСЭН:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ЦОГТЦЭЦИЙ СУМ ДАХЬ САЛБАРЫН ЗАХИРАЛ
/Л.ДОРЖСҮРЭН/

"НҮҮРС БАЯЖУУЛАХ ҮЙЛДВЭР" ТӨСЛИЙН ХОТХОНЫ АВТО ЗАМ БОЛОН ҮЙЛДВЭРИЙН ХҮНД ДААЦЫН ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН БҮТЭЭН БАЙГУУЛАЛТЫН АЖИЛД ШААРДЛАГАТАЙ ТҮГЭЭМЭЛ ТАРХАЦТАЙ АШИГТ МАЛТМАЛ АШИГЛАХ ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ТАЛБАЙД 2024 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Захирамжийн дугаар: А/300
Аж ахуй нэгжийн регистрийн дугаар: 5435528

ХЯНАСАН:
ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ГАЗРЫН ХУРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧИН, БАЙГАЛИЙН НӨӨЦИЙН УДИРДЛАГА, ХЯНАЛТ ШАЛГАЛТЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА Б.ОРГИЛМАА

ТАНИЛЦСАН:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН НҮҮРС БАЯЖУУЛАХ ҮЙЛДВЭРИЙН ГАЗРЫН ДАРГА Ө.НЯМАА

"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН Б.ОРГИЛ

БОЛОВСРУУЛСАН:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН БАЯЖУУЛАЛТЫН ИНЖЕНЕР Д.ЦЭНГЭЛЖАРГАЛ

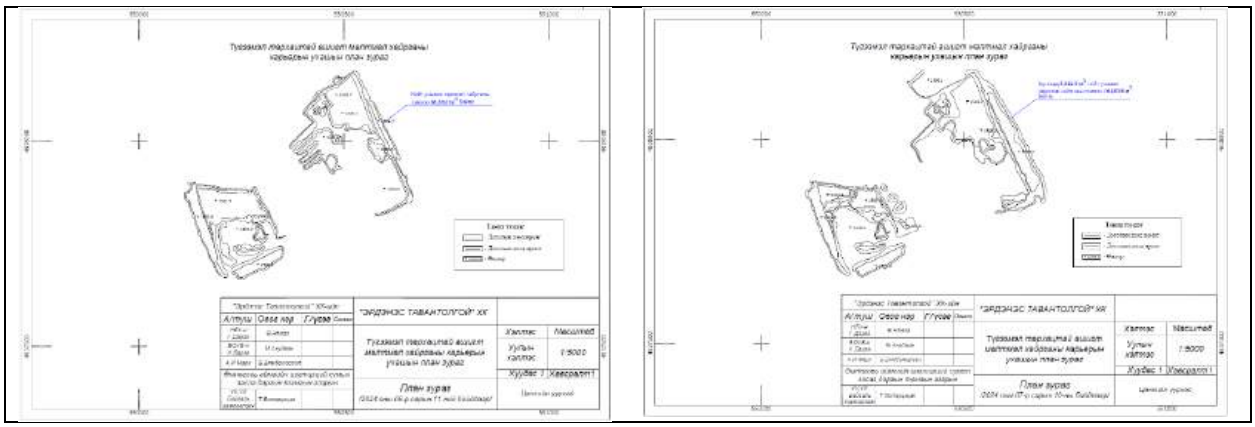
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЭРГЭЖИЛТЭН Д.ОТГОНСАЙХАН

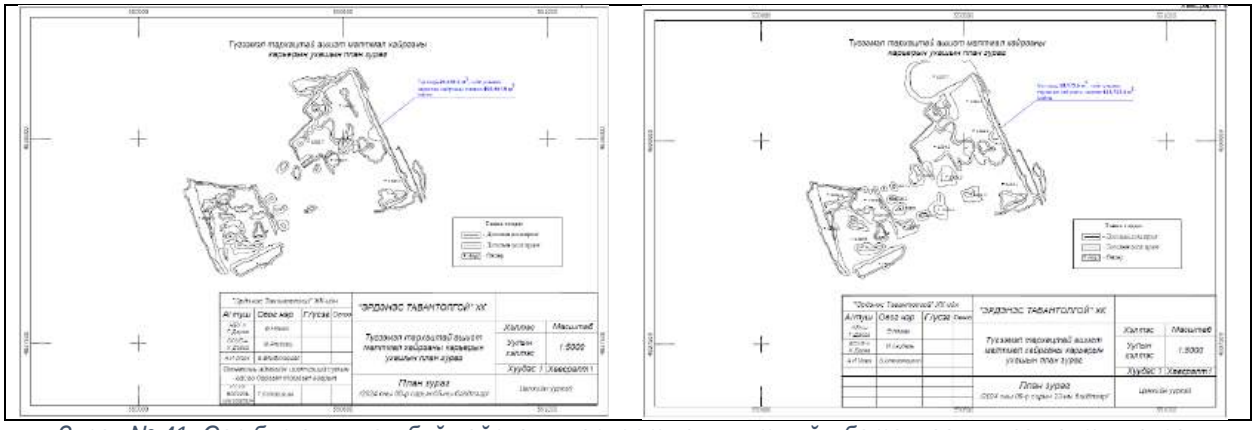
2024 он

Зураг № 40. Байгаль орчны ерөнхий үнэлгээний дүгнэлт болон 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө

Мөн 2024 оны 05 дугаар сарын 03-ны өдөр Цогтцэций сумын Засаг даргатай ЭТТ-2024/1104 дугаартай түгээмэл тархацтай ашигт малтмал ашиглуулах гэрээг байгуулсан. Гэрээнд заасны дагуу сар бүр ашиглаж буй хайрганы карьерт хэмжилт хийж баталгаажуулсан.

2024 оны 09 сарын байдлаар 128,725.4м^3 хайрга олборлон ашигласан ба 199,524,370 төгрөгийг Цогтцэций сумын ЗДТГ-н дансанд төлсөн.





Зураг № 41. Сар бүр ашиглаж буй хайрганы карьерт хэмжилт хийж баталгаажуулсан актны зураг

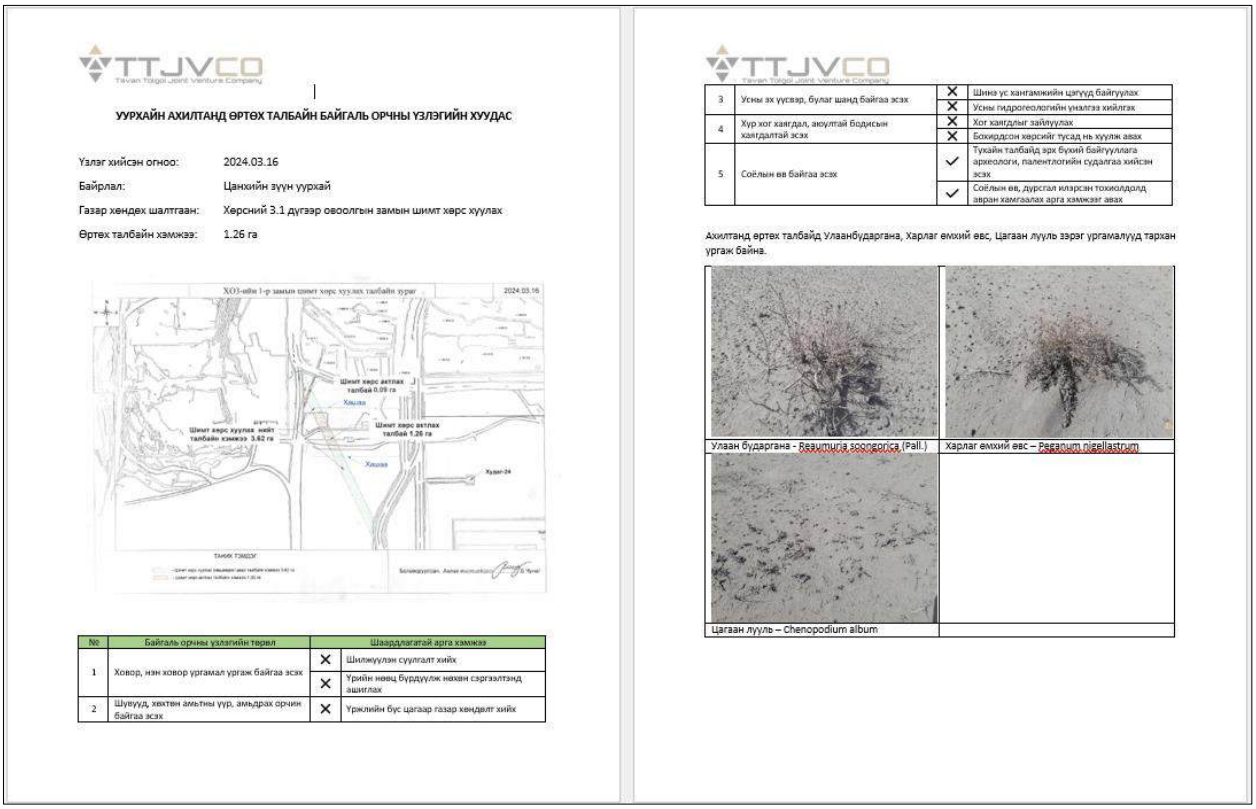
5.5 Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
5.5.1	Уурхайн ахилтанд өртөж болзошгүй ховор болон, нэн ховор ургамлын байршлыг тогтоож, мэдээллийн санд оруулах, өртөх тохиолдолд шилжүүлэн суулгах	6-8-р сарын хооронд	Шимт хөрс хуулах болон газар хөндөх зөвшөөрөл авах үед хөндөгдөх талбайд ховор ургамлын судалгааг хийж, бүртгэлжүүлж, шилжүүлэн суулгах арга хэмжээг төлөвлөж ажилладаг ба энэ онд хөндөгдөх талбайд ховор ургамал тохиолдоогүй болно.	100%
5.5.2	Тусгай зөвшөөрлийн талбайд байгаа ховор болон нэн ховор ургамлын төрөл зүйлийн талаар мэдлэг олгох сургалт зохион байгуулах	>500 ажилтан	Байгалийн ургамлын тухай хууль болон, тус оны БОМТ-ний дагуу уурхайн ахилт, тэлэлтэд өртөж болзошгүй ховор болон, нэн ховор ургамлын төрөл зүйлийн талаар мэдлэг олгох сургалтыг 500-аас доошгүй ажилтанд зохион байгуулахаар тусгасан бөгөөд, тус сургалтыг үе шаттайгаар зохион байгуулж ажилласан. Мөн гэрээт байгууллагын Байгаль орчны мэргэжилтэн нар сургалтыг орж нийт 1185 хүн хамрагдсан.	100%

5.5.1 Уурхайн ахилтад өртөх талбайн ховор болон нэн ховор ургамлыг нүүлгэн шилжүүлэх

Уурхайн ахилт хийхээр газар хөндөх зөвшөөрөл болон шимт хөрс хуулах зөвшөөрөл авах бүрт гэрээт байгууллагын Байгаль орчны мэргэжилтэн болон “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн байгаль орчны мэргэжилтэн нар ахилт хийх талбайд ховор ургамлын судалгааг хийж ховор, нэн ховор ургамал тохиолдох бүрд шилжүүлэн суулгах арга хэмжээг хэрэгжүүлдэг.

Шимт хөрс хуулах болон газар хөндөх зөвшөөрөл авах үед хөндөгдөх талбайд ховор ургамлын судалгааг хийж, бүртгэлжүүлж, шилжүүлэн суулгах арга хэмжээг төлөвлөгөж ажилладаг ба энэ онд хөндөгдөх талбайд шилжүүлэн суулгах шаардлагатай ховор ургамал бүртгэгдээгүй.



TTJVCO
Tavan Tolgoi Joint Venture Company

УУРХАЙН АХИЛТАНД ӨРТӨХ ТАЛБАЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ҮЗЛЭГИЙН ХУУДАС

Үзлэг хийсэн огноо: 2024.03.16
Байрлал: Цанхийн зүүн уурхай
Газар хөндөх шалтгаан: Хөрсний 3.1 дүгээр овоолгын замын шимт хөрс хуулах
Өртөх талбайн хэмжээ: 1.26 га

№	Байгаль орчны үзлэгийн төрөл	Шаардлагатай арга хэмжээ	
1	Ховор, нэн ховор ургамал ургаж байгаа эсэх	✕	Шилжүүлэн суулгалт хийх
		✕	Үрийн нөөц бүрдүүлж нөхөн сэргээлтэнд ашиглах
2	Шувуунд, хөхтөн амьтны үүр, амьдрах орчин байгаа эсэх	✕	Үржлийн бус цагаар газар хөндөлт хийх

TTJVCO
Tavan Tolgoi Joint Venture Company

3	Усны эх үүсвэр, булаг шанд байгаа эсэх	✕	Шинэ ус хангамжийн цэгүүд байгуулах
		✕	Усны гидрогеологийн үнэлгээ хийлгэх
4	Хур хог хаягдал, аюултай бодисын хаягдалтай эсэх	✕	Хог хаягдлыг зайлуулах
		✕	Бохирдсон хөрсийг тусад нь хүүлж авах
5	Соёлын өв байгаа эсэх	✓	Түүхэн талбайд эрх бүхий байгууллага археологи, палентлогийн судалгаа хийсэн эсэх
		✓	Соёлын өв, дурсгал илэрсэн тохиолдолд авран хамгаалах арга хэмжээг авах

Ахилтанд өртөх талбайд Улаанбударгана, Харлаг өмхий өвс, Цагаан лууль зэрэг ургамалууд тархан ургаж байна.

Улаан бударгана - Reaumuria soongorica (Pall.) | Харлаг өмхий өвс – Peganum nigellastrum
Цагаан лууль – Chenopodium album









Зураг № 42. Нэн ховор, ховордсон ургамлын бичиглэл

5.5.2 Тусгай зөвшөөрлийн талбайд байгаа ховор болон нэн ховор ургамлын төрөл зүйлийн талаар мэдлэг олгох сургалт зохион байгуулах

Байгалийн ургамлын тухай хууль болон, тус оны БОМТ-ний дагуу уурхайн ахилт, тэлэлтэд өртөж болзошгүй ховор болон, нэн ховор ургамлын төрөл зүйлийн талаар мэдлэг олгох сургалтыг 500-аас доошгүй ажилтанд зохион байгуулахаар тусгасан бөгөөд, тус сургалтыг үе шаттайгаар зохион байгуулж ажилласан.

Зураг № 43. Нэн ховор болон ховор ургамлын талаар мэдлэг, ойлголт өгөх сургалт орж буй байдал

5.6 Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ

№	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
5.6.1	Тус бүс нутагт өвөлжилт, хаваржилт хүндэрч, зэрлэг амьтдын идэш тэжээл ховордох тохиолдол гардаг тул зэрлэг амьтдад өвс, мөс тавих ажлыг зохион байгуулах	>300 боодол	Цанхийн уурхайн гэрээт туслан гүйцэтгэгч байгууллагуудыг хамруулан төлөвлөгөө гаргаж батлуулах хамтран хэрэгжүүлсэн. Цогцэций сумын Сийрст багийн “Хангинах”-ын хад, Билгэх багийн “Унаган Хайрхан”-нд тус тус нийтдээ 8 удаагийн арга хэмжээг зохион байгуулсан бөгөөд нийт 525 боодол өвс тараан байршуулсан.	100%
5.6.2	Шувууны өртөлтийг багасгах зорилгоор өндөр хүчдэлийн шугамаар хяналт хийх, шаардлагатай тохиолдолд нэмж шувуу үргээгч байршуулах	50 км	Цанхийн баруун уурхайн гэрээт “КА майнинг” ХХК 49.3 км агаарын шугамд, “Үндэсний оператор түншлэл” 6 км, “Овоот толгой ресурс” ХХК 15.3 км, “Спейшл майнинг сервис” ХХК 6.2 км, Цанхийн зүүн уурхайн олборлогч “ТН Түншлэл” 12.3 км агаарын шугамд шувуу өртөлтийн судалгааг хийж гүйцэтгэсэн.	100%
5.6.3	“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК болон гэрээт туслан гүйцэтгэгч компаниудын ажилтнуудад хулгайн ангаас сэргийлэх хууль эрхзүйн сургалтыг орон нутгийн цагдаагийн байгууллагатай хамтран зохион байгуулах	1000 хүн	Хулгайн антай тэмцэх сургалтыг гэрээт компанийн Байгаль орчны мэргэжилтнүүдтэй хамтран 4 ээлжинд давхардсан тоогоор нийт 1148 ажилтуудад зохион байгуулсан.	100%
5.6.4	Хулгайн ан, байгаль орчны гэмт хэргийг бууруулахад орон нутгийн байгаль хамгаалагч нартай хамтран ажиллах, дэмжлэг үзүүлэх	-	Орон нутгийн байгаль хамгаалагч нартай хамтран ажиллах, дэмжлэг үзүүлэх ажлын хүрээнд Байгаль хамгаалагч нарын эргүүл хийх түлш шатахуун болон бусад зүйлсэд шаардлагатай санхүүжилтийн асуудлыг гэрээт байгууллагуудтай хамтран шийдвэрлэж ажилласан.	100%

5.6.1 Биотехникийн арга хэмжээг хэрэгжүүлэх

Компанийн нийгмийн хариуцлагын хүрээнд жил бүр “Биотехникийн арга хэмжээ”-ний төлөвлөгөө боловсруулж хэрэгжилтийг ханган ажиллаж байна. Цогцэций сумын Засаг даргын тамгын газраас ирүүлсэн биотехникийн арга хэмжээ хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөний дагуу, төлөвлөгөөнд тусгагдсан газарт тус арга хэмжээг хэрэгжүүлсэн. Цогцэций сумын Сийрст багийн “Хангинахын хад”, Билгэх багийн “Унаган Хайрхан” зэрэг зэрлэг амьтад ихээр идээшилдэг байршлуудад биотехникийн арга хэмжээг хэрэгжүүлж ажилласан. Биотехникийн арга хэмжээг “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн гэрээт туслан гүйцэтгэгч байгууллагууд болох “Моннис Майнинг” ХХК, “Хишиг-Арвин Индустриал” ХХК, “Таван Толгой Оператор” түншлэл, “Ти Эн” Түншлэлийн ажилчдыг хамруулан гүйцэтгэсэн. Нийт 525 боодол өвсийг тараах байршуулсан. (Хавсралт №5)

Унаган Хайрхан: Цогтцэций сумын 9 гайхамшгийн нэг бөгөөд тус газарт 4 удаагийн арга хэмжээгээр 225 боодол өвс тараан байршуулах ажлыг зохион байгуулж ажилласан.




Зураг № 44. Унаган хайрханд биотехникийн арга хэмжээ хэрэгжүүлж буй байдал

Хангинахын Хад: Цогтцэций сумын Сийрст багийн нутагт орших тус уул нь байгалийн өвөрмөц тогтоц бүхий, олон янзын зэрлэг ан амьтан, жигүүртэн шувуудтай нутаг юм. Тус газарт 4 удаагийн арга хэмжээгээр 300 боодол өвсийг тараан байршуулах ажлыг зохион байгуулж ажилласан. Биотехникийн арга хэмжээгээр нийтдээ 525 боодол өвсийг тарааж байршуулсан.




Зураг № 45. Хангинахын хаданд биотехникийн арга хэмжээг хэрэгжүүлэн өвс тараан байрлуулж буй байдал

5.6.2 Шувууны өртөлтийг багасгах арга хэмжээ

Дэлхийн байгаль хамгаалах сангийн судлаачид нүүдлийн болон махчин шувуудын тоо толгой цөөрч байгааг өөрсдийн гаргасан тайландаа тусгасан байдаг бөгөөд гол асуудал нь цахилгаанд цохиулах, цахилгаан дамжуулах байгууламж мөргөх зэрэг шалтгаанаас үүдэлтэй байдаг. Цахилгааны агаарын шугамын дагуу шувуудын эндэгдэл гарч буй эсэхэд судалгаа явуулж, гарах үр дүнд тулгуурлаж цаашид авах арга хэмжээг тодорхойлох шаардлагатай байна.

Хүснэгт № 20. Шувуу өртөлтийн судалгаа хийж гүйцэтгэхээр хувиарласан хуваарь

№	ЦДАШ-ын байрзүйн чиглэл	Гэрээт байгууллагууд	Хэмжээ, км	
1	Цанхи хотхоноос уурхай хүртэлх цахилгааны агаарын шугам	“Үндэсний Оператор” түншлэл	6	
2	Цанхийн зүүн уурхайн цахилгааны агаарын шугам	“Спейшл майнинг сервис” ХХК	6.2	
3	Цанхийн зүүн болон баруун уурхайн цахилгааны шугам	“Овоо толгой ресурс” ХХК	15.3	
4	Загийн усны хоолойн цахилгааны шугам	Ти Эн түншлэл	0-12.3 км хүртэл	61.6
5		“Үндэсний Уурхайчид” түншлэл-12.3 км “Кэй Эй Майнинг” ХХК-12.3 км “Кэй эй рентал сервис” ХХК баруун-12.3 км	12.3-61.6 км	

		“Кэй эй рентал сервис” ХХК зүүн-12.3 км		
Нийт			**89.1км**	

Цанхийн зүүн уурхайн судалгааг 2024 оны 1, 8 дугаар сард 2 удаа Цанхи хотхоноос уурхай хүртэлх цахилгааны агаарын шугам, Цанхийн зүүн уурхайн цахилгааны агаарын шугам, Цанхийн зүүн болон баруун уурхайн цахилгааны шугам, Загийн усны хоолойн цахилгааны шугам гэсэн маршрутын дагуу нийт 89.1км урт замд хийж гүйцэтгэсэн.

Ажиглалт судалгааг гэрээт компанийн байгаль орчны мэргэжилтнүүдийн хамт гүйцэтгэсэн ба газарзүйн байрлал тогтоогч GPS, дуран, зургийн аппарат, ЦДАШ-ын байрзүйн зураг багаж хэрэгсэл, материалыг ашигласан. Судалгааг гүйцэтгэхдээ агаарын шугамын дагуу автомашинаар бага хурдтайгаар болон явганаар цахилгааны шугам болон төмөр бетон тулгуурын орчимд шувууны сэг зэм, өд байгаа эсэхэд ажиглалт хийсэн.

Судалгаагаар цахилгааны дамжуулах агаарын шугам болон тулгуур анкеруудын доор үхсэн шувуудын сэг зэм болон өд тараагүй.



Зураг № 46. ЦДАШ-нд үзлэг шалгалт хийж буй байдал

Цанхийн баруун уурхайн шувуу өртөлтийн судалгааг 2024 оны 7 сараас 10-р сарын хооронд гэрээт компани тус бүр хуваарьлагдсан цахилгаан дамжуулах агаарын шугамын трассын дагуу хийж гүйцэтгэсэн.

Судалгаагаар цахилгааны дамжуулах агаарын шугам болон тулгуур анкеруудын доор үхсэн шувуудын сэг зэм болон өд тараагүй.



Зураг № 47. ЦБУ-н ЦДАШ дагуу шувуу өртөлтийн судалгаа хийж буй байдал

5.6.3 Хулгайн ангаас сэргийлэх сургалт зохион байгуулах

Цанхийн уурхайн гэрээт байгууллагуудад “Хулгайн антай тэмцэх, хулгайн ангаас урьдчилан сэргийлэх” сургалтыг ИТА, операторуудад 2024 оны 02 сараас 04 сарын хооронд 4 ээлжийн ажилтнуудыг хамруулан давхардсан тоогоор нийт 1148 ажилтнуудад зохион байгуулж ажилласан. Сургалтаар говийн бүсэд нутагладаг Монгол улсын улаан номонд бүргэгдсэн ховор болон нэн ховор амьтан ургамал болох хулан адуу, хар сүүлт, хавтгай, бөхөн, тахь, мазаалай, цагаан гоёо, улаан гоёо зэрэг амьтан ургамлыг хайрлан хамгаалах, хулгайгаар агнасан тохиолдолд хүлээх хуулийн хариуцлага, хулгайн анг мэдээлэх зэрэг өргөн агуулгын хүрээнд сургалтыг зохион байгуулсан.



Зураг № 48. Хулгайн антай тэмцэх сургалт зохион байгуулж буй байдал

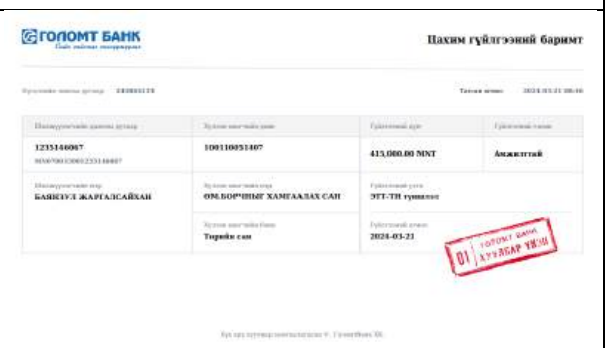


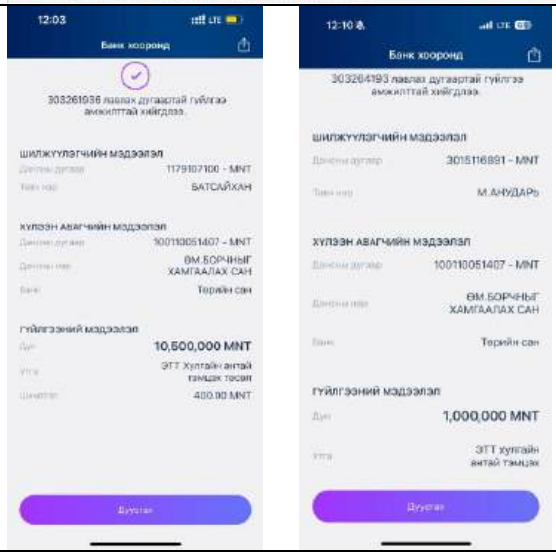
Зураг № 49. Сургалт явуулсан бүртгэлийн хуудас

5.6.4 Хулгайн ан, байгаль орчны гэмт хэргийг бууруулахад орон нутгийн байгаль хамгаалагч нартай хамтран ажиллах, дэмжлэг үзүүлэх

2024 оны 03-р сарын 23 Дэлхийн усны өдрийг тохиолдуулан зохион байгуулсан уулзалт хэлэлцүүлгийн үеэр Өмнөговь аймгийн Байгаль орчны газраас Орон нутгийн байгаль хамгаалагч нартай хамтран ажиллах, дэмжлэг үзүүлэх ажлын хүрээнд Байгаль хамгаалагч нарын эргүүл хийх түлш шатахуун болон бусад зүйлсэд шаардлагатай 5,800,0000 төгрөгийн санхүүжилтийг шийдвэрлэж өгөх талаар мэдэгдсэн. Үүний дагуу тус санхүүжилтыг гэрээт байгууллагуудтай хамтран нийт 5,800,000 төгрөгийг Өмнөговь аймгийн Байгаль орчны хамгаалах сангийн дансанд төвлөрүүлсэн байна. Мөн 2024 оны 12 сарын 06-ны өдөр 11,500,000 төгрөгийг Өмнөговь аймгийн байгаль орчныг хамгаалах сангийн 100110051407 тоот дансанд нэмэлтээр төвлөрүүлсэн.

Хүснэгт № 21. Байгаль хамгаалах санд мөнгөн хандив шилжүүлсэн байдал.

№	Компани	Мөнгөн дүн	Шүлжүүлсэн данс	Баримт
1	Кэй эй майнинг ХХК, Үндэсний уурхайчин түншлэл	1,658,000₮	100110051407	 Худалдаа Хөгжлийн Банк Огноо: 2024.03.24 19:30:01 Шилжүүлгийн мэдээлэл Журналын №: 151583222 Системийн огноо: 2024.03.24 Нэр: ДОРЖЖАНЦАН ОТГОНСАЙХАН Илгээгч Дансны дугаар: 443601941 Нэр ДОРЖЖАНЦАН ОТГОНСАЙХАН Дүн 1,658,000.00 MNT Ханш 1.00 / нэг сая зургаан зуун таван нэгэн мянган төгрөг / Хүлээн авагч Банкны дугаар: 90 Дансны дугаар 100110051407 Банкны нэр Төрийн сан Нэр Өм.Бүрчинг хамгаалах сан 1,658,000.00 MNT 1.00 Гүйлгээний утга: ЕВ -ЭТТ- Кэй Эй майнинг ХХК Танд баярлалаа
2	Кэй эй рентал сервис ХХК	829,000₮	100110051407	 Худалдаа Хөгжлийн Банк Огноо: 2024.03.24 19:27:54 Шилжүүлгийн мэдээлэл Журналын №: 151582935 Системийн огноо: 2024.03.24 Нэр: ДОРЖЖАНЦАН ОТГОНСАЙХАН Илгээгч Дансны дугаар: 443601941 Нэр ДОРЖЖАНЦАН ОТГОНСАЙХАН Дүн 829,000.00 MNT Ханш 1.00 / найман зуун хорин есөн мянган төгрөг / Хүлээн авагч Банкны дугаар: 90 Дансны дугаар 100110051407 Банкны нэр Төрийн сан Нэр Өм.Бүрчинг хамгаалах сан 829,000.00 MNT 1.00 Гүйлгээний утга: ЕВ -ЭТТ- Кэй Эй Рентал сервис ХХК Танд баярлалаа
3	Эрдэс майнинг оператор ХХК	450,000₮	100110051407	 ГОЛОМТ БАНК Шахим гүйлгээний баримт
4	Нормаунт ХХК	415,000₮	100110051407	 ГОЛОМТ БАНК Шахим гүйлгээний баримт
5	Ти Жи Ви Си Өү ХХК	415,000₮	100110051407	 ГОЛОМТ БАНК Шахим гүйлгээний баримт

№	Компани	Мөнгөн дүн	Шүлжүүлсэн данс	Баримт
6	Овоот толгой ресурсес ХХК	830,000₮	100110051407	 Шилжүүлгийн мэдэгдэл/Transaction report
7	“Эрдэнэс Тавантолгой ” ХК	11,500,000 ₮	100110051407	

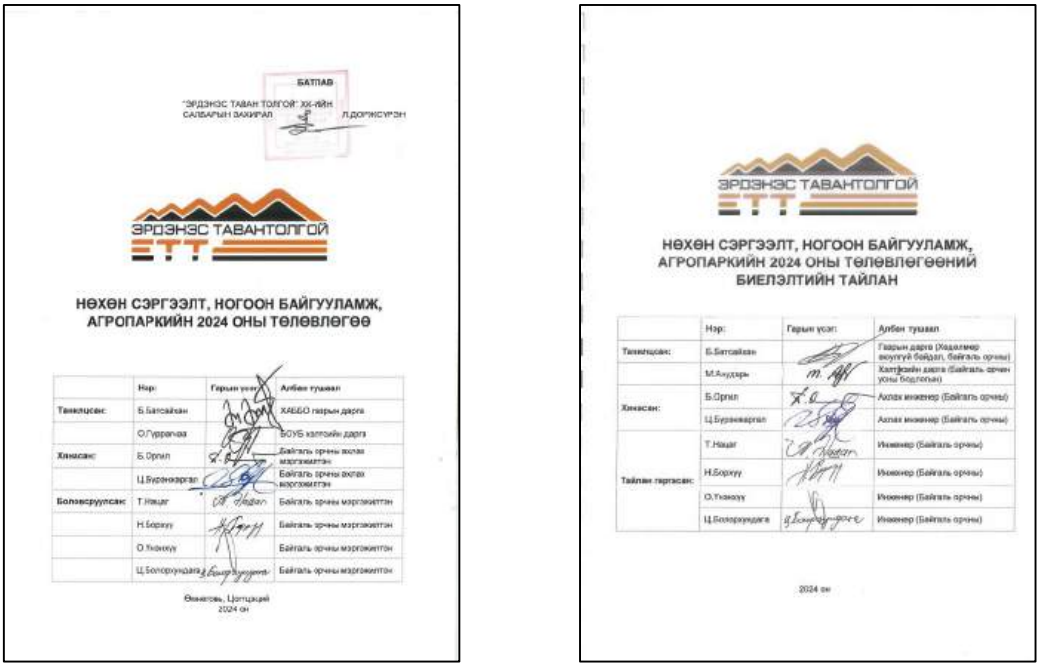
6. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

6.1 Техникийн нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
6.1.1	Техникийн нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө боловсруулж, хэрэгжүүлэх.	>3	Тайлант онд 2 сар болон 11 сард нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөг боловсруулан Салбарын удирдлагуудаар батлуулж хэрэгжүүлэн ажилласан. Тус төлөвлөгөөний дагуу “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-н мод үржүүлгийн 10 га талбайн зүүн талын 2.3 га талбай шороон зам болон нүүрс тээврийн 7.4км шороон замын хажуугаар Ханбогд сумын Цагаанхад чиглэлд зорчиж буй нүүрс тээврийн хэрэгслүүдийн гаргасан маршрутын бус замын 0.88га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийж нийт 3.18 га талбайд нөхөн сэргээлт хийж гүйцэтгэсэн.	80%

6.1.1 Техникийн нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө боловсруулж, хэрэгжүүлэх

2024 оны 02-р сард Нөхөн сэргээлт, ногоон байгууламж, агропаркийн 2024 оны төлөвлөгөө, 2024 оны 11 сард Техникийн нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөг боловсруулж Салбарын удирдлагуудаар батлуулан хэрэгжүүлэн ажилласан.


БАТЛАВ
"ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ" ХК-ИЙН
САЛБАРЫН ЗАХИРАЛ Л.ДОРЖСҮРЭН

ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ ЕТТ

НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ, НОГООН БАЙГУУЛАМЖ,
АГРОПАРКИЙН 2024 ОНЫ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

	Нэр:	Гарын үсэг:	Албан тушаал
Танилцсан:	Б.Батсайхан		ХАБЭО гарын дарга
	О.Гүррагчаа		БОУБ халтайн дарга
Хянасан:	Б.Орнил		Байгаль орчны ахлах мэргэжилтэн
	Ц.Буянжаргал		Байгаль орчны ахлах мэргэжилтэн
Боловсруулсан:	Т.Нацаг		Байгаль орчны мэргэжилтэн
	Н.Борхүү		Байгаль орчны мэргэжилтэн
	О.Ууганцэц		Байгаль орчны мэргэжилтэн
	Ц.Болормаадаг		Байгаль орчны мэргэжилтэн

Өвөлжөө, Цогтцэций
2024 он

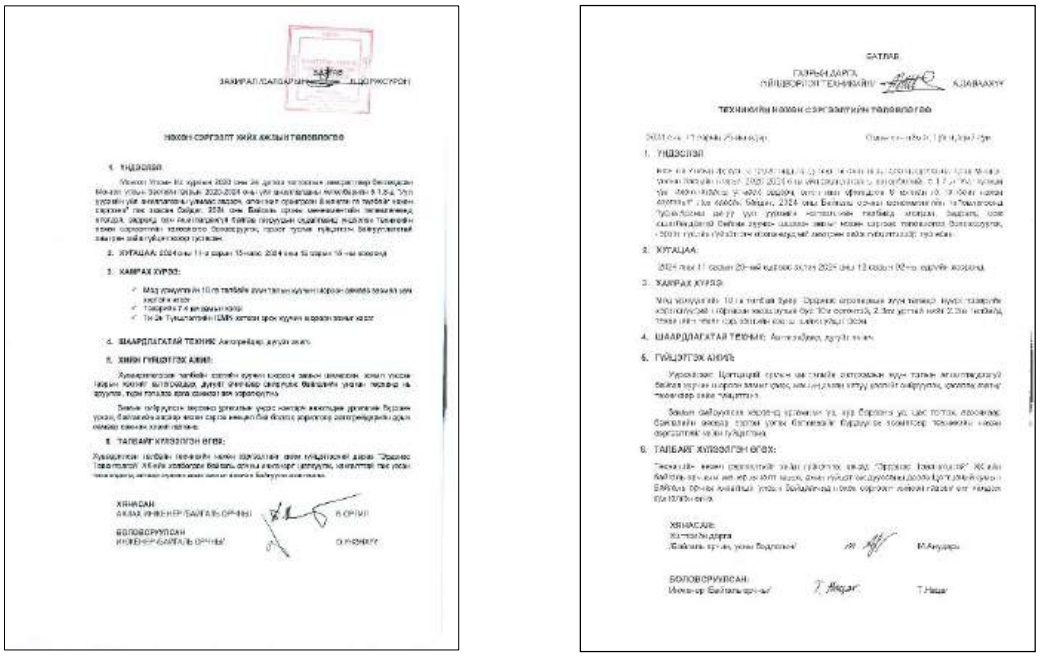
ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ ЕТТ

НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ, НОГООН БАЙГУУЛАМЖ,
АГРОПАРКИЙН 2024 ОНЫ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ
БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

	Нэр:	Гарын үсэг:	Албан тушаал
Танилцсан:	Б.Батсайхан		Гарын дарга (Хадгалмор онуутуй байгаль орчны)
	М.Ануудэй		Халтайн дарга (Байгаль орчин уулы бодлогын)
Хянасан:	Б.Орнил		Ахлах инженер (Байгаль орчны)
	Ц.Буянжаргал		Ахлах инженер (Байгаль орчны)
Тайлан гаргасан:	Т.Нацаг		Инженер (Байгаль орчны)
	Н.Борхүү		Инженер (Байгаль орчны)
	О.Ууганцэц		Инженер (Байгаль орчны)
	Ц.Болормаадаг		Инженер (Байгаль орчны)

2024 он

Зураг № 50.Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө, тайлан.


ЗАХИРАЛ /ЛАВАРЛАСАН/ Л.ДОРЖСҮРЭН

НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ ХИЙХ ЖИЛИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

1. УНДЭСЛЭЛ

2. ХУГАЦАА: 2024 оны 11-р сарын 15-наас 2024 оны 12 сарын 15-ны өдөрлөнө

3. ХАМРАХ ХҮРЭЭ:

- Мод үржүүлэгийн 10 га талбайн зүүн талын хэсгээр овоолго хаягдал үлдэх хэсэг
- Товарлах 7.4 км замын хэсэг
- Тэй Эй Тумалтайн ШИК хэлбэл өрөх хэсгээр хаягдал үлдэх хэсэг

4. ШААРДЛАГАТАЙ ТЕХНИК: Автомобиль, дугуй эмээ

5. ХИЙХ ГҮЙЦЭТГЭХ АЖИЛ:

6. ТАЛБАЙГ ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГӨХ:

ХЯНАСАН
АХЛАХ ИНЖЕНЕР/БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ/ Б.ОРНИЛ

БОЛОВСРУУЛСАН
ИНЖЕНЕР/БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ/ О.УУГАНЦЭЦ

БАТЛАВ
ГАЗРЫН ДАРГА
/ЙӨНДӨРТӨЛ ТЕХНИЙ/ Х.ДАВААХҮҮ

ТЕХНИКИЙН НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

1. УНДЭСЛЭЛ

2. ХУГАЦАА:

3. ХАМРАХ ХҮРЭЭ:

4. ШААРДЛАГАТАЙ ТЕХНИК:

5. ГҮЙЦЭТГЭХ АЖИЛ:

6. ТАЛБАЙГ ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГӨХ:

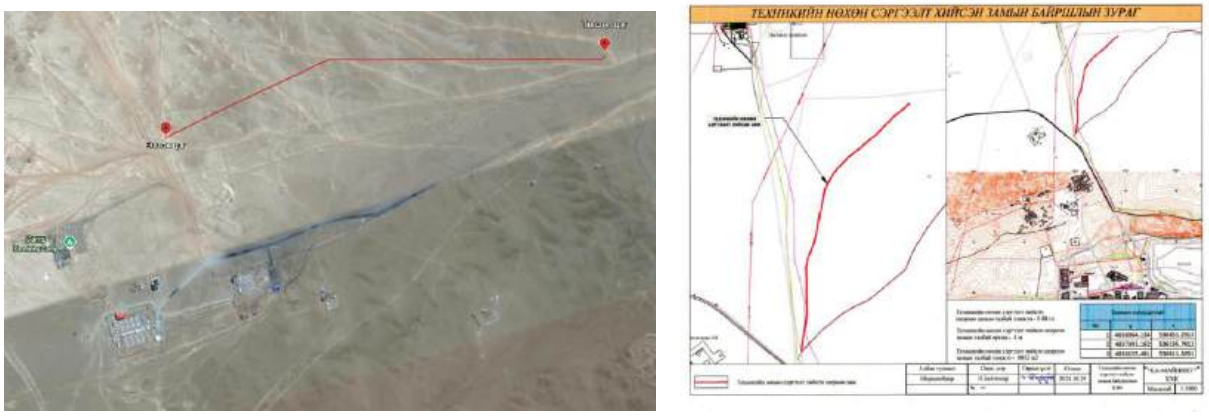
ХЯНАСАН:
Гарын дарга
/Байгаль орчин, уулын бодлогын/ М.Ануудэй

БОЛОВСРУУЛСАН:
Инженер-Байгаль орчны/ Т.Нацаг

Зураг № 51. Техникийн нөхөн сэргээлт хийх төлөвлөгөө

2024 оны 09 сард нүүрс тээврийн 7.4км шороон замын хажуугаар Ханбогд сумын Цагаанхад чиглэлд зорчиж буй нүүрс тээврийн хэрэгслүүдийн гаргасан маршрутын бус 4м өргөнтэй, 2.2км урттай шороон замын 0.88га талбайд, 11 сард “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-н мод үржүүлгийн 10 га талбайн зүүн талын 10м өргөнтэй, 2.3км урттай шороон замын 2.3 га талбайд гэрээт компаниудтай хамтран техникийн нөхөн сэргээлт хийж гүйцэтгэн тайлан боловсруулсан. (Хавсралт№ 26)

Мөн 2023 онд хийж гүйцэтгэсэн 5.2га талбайн техникийн нөхөн сэргээлтийг хүлээлгэн өгөх хүсэлтийг Цогтцэций сумын ЗДТГ-т хүргүүлсэн.



Зураг № 52. Техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн талбайн байршил



Зураг № 53. Автомашины нөлөөгөөр дагтаршсан замыг сийрүүлэн ургамал ургах нөхцлийг хангасан байдал

Тайлант онд Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын төвийг шинэ суурьшлын бүстэй холбох 2.92 км хатуу хучилттай авто замын барилгын ажлыг “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК нь өөрийн хөрөнгөөр санхүүжүүлэн “Жинчин гранд” ХХК-аар хийлгэж байна. Уг замыг ашиглалтад орсны дараа тухайн бүсэд зорчиж байсан шороон замуудад техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж сум орон нутагт хүлээлгэн өгөх төлөвлөгөөтэй ажиллаж байна.

6.2 Биологийн нөхөн сэргээлтийн бэлтгэл үе шат

№	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт
6.2.1	Үрийн нөөц бүрдүүлэх	10 кг	Говийн бүсэд дасан зохицох модлог ургамлын үр, олон наст зүлэг, цэцгийн мандлын үр түүж бэлтгэх, худалдан авах ажлыг авч хэрэгжүүлсэн.	100%
6.2.2	Модлог ургамлын мөчир бэлтгэх	>5000	Гэрээт туслан гүйцэтгэгч компаниудын байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний дагуу үрийн нөөц бүрдүүлэх, үр түүх ажлыг дүйцүүлэх байдлаар нийт 6000 ш улиас, сухайны бэлтгэсэн модлог мөчрийг мэргэжлийн байгууллагаас нийлүүлэх ажлыг Хаврын улирлын тарилтын үед авсан.	100%

№	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт
6.2.3	Хоолны хаягдлаар компост бордоо бэлтгэх, бордоог нөхөн сэргээлтэд ашиглах	Тухайн жилд гарах хаягдлын хэмжээгээр	Хоол хүнсний хаягдалд өндөгний хальс, өндөгний савлагааны цаасан сав буюу сетка, төрөл бүрийн агшаасан будааны үлдэгдэл, төрөл бүрийн жимс болон ногооны хальс, төрөл бүрийн түүхий будаа болон гоймон, гурилын хатсан үлдэгдэл, үйрмэг зэрэг бүтээгдэхүүний хаягдлыг жижиглэн хэрчиж холиод, хар шороо, бууц, үртэс зэргийг үечлэн давхарлан хийж, услан чийглэж бэлтгэн ялзруулан исгэх аргаар боловсруулсан. Бордоог 1 тн-ын хэмжээтэй 2 ш саванд бэлтгэсэн бөгөөд мод үржүүлгийн 10 га талбайн хамгаалалтын зурвасаар тарьсан модыг бордсон.	100%

6.2.1 Үрийн нөөц бүрдүүлэх

Говийн бүсэд дасан зохицох модлог ургамлын үр, олон наст зүлэг, цэцгийн мандлын үр түүж бэлтгэх, худалдан авах ажлыг авч хэрэгжүүлсэн.

Хүснэгт № 22. Үрийн нөөц бүрдүүлсэн байдал

№	Модны нэр, төрөл	Тоо,кг	Үр түүсэн, худалдаж авсан газар	Тайлбар
Модлог ургамлын үр				
1	Хайлаас /*Ulmus pumila/*	40	Өмнөговь аймаг, Даланзадгад сум, Баяндалай сум	6-р сарын эхний долоо хоногт таримал 30 настай хайлаас модноос үрийг түүж бэлтгэсэн.
2	Жигд */Elaeagnus moorcroftii/*	50	Таримал ургамал ХХК	Дундговь аймаг
3	Заг */Haloxylon ammodendron Merge/*	30		
4	Бүйлс */Amygdalus mongolica/*	50		
5	Гүйлс /*Armeniaca sibirica/*	50		
6	Харгана /Caragana spinos/	20		
7	Агч */Acer palmatum/*	30		
Олон наст зүлэг, цэцгийн үр				
8	Олон наст зүлэгний үр	2000	Таримал ургамал ХХК	
9	Чихэр өвс */Glycyrrhizae glabra/*	40		
10	Гүргэм */Crocus sativus/*	40		
11	Мандалын цэцэгний үр	200 уут		

Байгалийн ургамлын үрийн нөөц бүрдүүлэх ажлын хүрээнд 10 кг-аас багагүй нутгийн ургамлын үрийг түүж хадгална. Говийн нөхцөлд ургахад тохиромжтой нутгийн бэлчээрийн олон наст ургамал болон мод, сөөгний үрийг 2024 онд үрслүүлж цаашид тарьж ургуулан биологийн нөхөн сэргээлтийн ажилд ашиглахаар ажиллаж байна. Энэхүү ажлын хүрээнд “ЭТТ” ХК-ийн Байгаль орчин, усны бодлогын хэлтсийн мэргэжилтнүүд 2024 оны 5-р сарын 19-ний өдөр Өмнөговь аймгийн Даланзадгад болон Баяндалай сумаас 40 кг орчим Хайлаасны үрийг түүсэн.



Зураг № 54. Хайлаас модны үр түүж бэлтгэж буй байдал

“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд “Сая тонн -Сая мод” хөтөлбөрийн дагуу говийн бүс нутгийн цөлжилтийг бууруулах, хуурайшилтыг багасгах, агро ойн аж ахуйг нэмэгдүүлэх, уул уурхайн нөлөөлөлд өртөж, эвдрэлд орсон газрыг нөхөн сэргээх чиглэлийг зорилго болгон ажиллаж байна. Эрдэнэс Агропаркын 10 га мод үржүүлгийн ил талбай болон хүлэмжинд модны үр, модлог мөчрөөр үржүүлэх, 2-3 настай далд үндэсний системтэй модны суулгацыг нөхөн сэргээлт, ойжуулалтанд шилжүүлэх ажлуудыг үе шаттайгаар зохион байгуулж байна.

6.2.2 Модлог ургамлын мөчир бэлтгэх

Цогтцэций сумын Цагаан-Овоо багийн нутаг дэвсгэрт байрлах 0.45 га эх модны талбайд ургасан таримал Сухай 70ш, Улиас 40ш модыг тайрах, танах ажлыг ургамлын тайван байдалд орсон үед буюу 2024 оны 2 сард зохион байгуулсан.



Зураг № 55. Модыг танаж бэлтгэсэн байдал

Гэрээт туслан гүйцэтгэгч компаниудын байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний дагуу үрийн нөөц бүрдүүлэх, үр түүх ажлыг дүйцүүлэх байдлаар нийт 6000 ш улиас, сухайны бэлтгэсэн модлог мөчрийг мэргэжлийн байгууллагаас нийлүүлэх ажлыг хаврын тарилтын үед авсан.



Зураг № 56. Модлог ургамлын мөчрөөр ил талбайд үржүүлэг хийж буй байдал

Мөн мод үржүүлгийн талбайн хэвийн үйл ажиллагааг хангах зорилгоор 2023 оны худалдан авалтын төлөвлөгөөний дагуу стандартын шаардлага хангасан сухайн мөчир нийлүүлэх, 20-25 см урттайгаар тайрч бэлтгэсэн модлог мөчрийг 10,000 ш хүлээн авч чийгтэй хөрсөнд түр хадгалсан.

Тарилтанд бэлтгэх: Мод үржүүлгийн 10 га талбайд 50:25м харьцаатай ил талбайд хөрсийг хагалж, хар шороо, сажа хөрсийг хольж хөрс сийрүүлэгч култиватороор боловсруулж 16 далан /хамар/ үүсгэсэн. Модлог мөчрийн тарилтын өмнө өсөлт, ногоон масс идэвхжүүлэгч бодисыг 15%-ийн процентын уусмалаар устай найруулж, 48 цаг усанд дэвтээсэн. Хөрс боловсруулалтын ажил дууссаны дараа дуслын усалгааны системийг угсарч, шороон далан бүрд хөрсний плёнк хучлагаар мөчир тарих хэсгийг хучсан.



Зураг № 57. Тарилт хийх үе болон ургасан байдал

Тус талбайн дуслын усалгаагаар 12 цаг усалж 10000ш мөчрийн тарилтыг 2024 оны 05 сарын 27-ний өдөр хийсэн. Тарилтын дараах усалгааг өдөр бүр хийж, усаар дамжуулан нийлмэл бордоог хийж ургалтыг нэмэгдүүлсэн. Сухай мөчрийн өндрийн өсөлт 60-80см, амьдралтын хувь 86%-ийн ургалттай байна.



Зураг № 58. Мөчрөөр ургуулсан ил талбайн зураг

6.2.3 Хоолны хаягдлаар компост бордоо бэлтгэх, бордоог нөхөн сэргээлтэд ашиглах

Ажилчдын хотхоны гал тогооноос гарч буй хүнсний хаягдал/хүнсний ногооны хальс, өндөгний сетик/ ашиглан хуванцар 1 тоннын багтаамжтай 2 ширхэг саванд хийж, усалж ялзруулсан ба био компост бордоог мод үржүүлгийн талбайн хамгаалалтын зурвасаар тарьсан модонд хийсэн.

Хоол хүнсний хаягдалд өндөгний хальс, өндөгний савлагааны цаасан сав буюу сетка, төрөл бүрийн агшаасан будааны үлдэгдэл, төрөл бүрийн жимс болон ногооны хальс, төрөл бүрийн түүхий будаа болон гоймон, гурилын хатсан үлдэгдэл, үйрмэг зэрэг бүтээгдэхүүний хаягдлыг жижиглэн хэрчиж холиод, хар шороо, бууц, үртэс зэргийг үечлэн давхарлан хийж, услан чийглэж бэлтгэн ялзруулан исгэх аргаар боловсруулсан. Бордоог 1 тн-ын хэмжээтэй 2 ш саванд бэлтгэсэн бөгөөд мод үржүүлгийн 10 г талбайн хамгаалалтын зурвасаар тарьсан модыг бордсон.



Зураг № 59. Хоолны хаягдлаар биокомпост хийж буй байдал

7. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

“Эх монголын байгаль” ХХК-тай “Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах” зөвлөх үйлчилгээний гүйцэтгэгчээр “Эх монголын байгаль” ХХК (цаашид гүйцэтгэгч гэх) шалгарч, 2023 оны 11 дүгээр сарын 28-ны өдөр ЭТТ-2023/1476 тоот гэрээг байгуулан 1 жилийн хугацаанд хамтран ажилласан ба дараах байдлаар төлөвлөгөөг хэрэгжүүлээд байна.

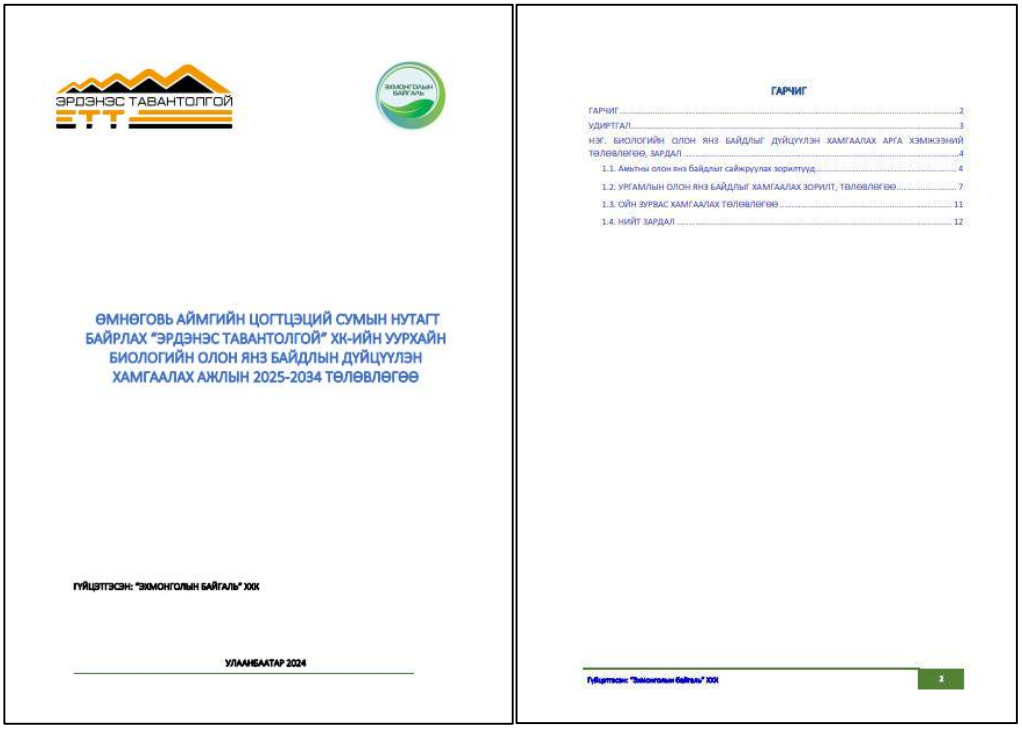
№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
7.1	Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний дунд болон урт хугацааны төлөвлөгөө гаргах, талбайг нэмэгдүүлж шинэчлэн гаргах	-	“Эх Монголын байгаль” ХХК нь “Биологийн олон янз байдлыг хамгаалах урт хугацааны төлөвлөгөө, шаардагдах эдийн засгийн тооцооллыг хийж 2024.11.18-ны өдөр Захиалагч талд ирүүлээд байна.	100%
7.2	2023 оны ДХТ-г бүрэн хэрэгжүүлж дуусгах	1ш	2023-2024 онд Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгааллын чиглэлээр хийгдсэн ажлыг 2024 оны 11 дүгэр сарын 27-ны өдөр Цогтцэций сумын Засаг даргийн тамгын газрын мэргэжилтнүүд болон малчин иргэдэд танилцуулсан. 2024 оны 12 сарын 01-ны байдлаар төлөвлөгөөг бүрэн хэрэгжүүлж дуусгасан.	100%
7.3	Хүрээлэн буй орчны эсрэг гэмт хэрэгтэй тэмцэх хамтарсан багийг орон нутагтай хамтран ажиллуулах, дэмжлэг үзүүлэх	-	Хүрээлэн буй орчны эсрэг гэмт хэрэгтэй тэмцэх хамтарсан багийг дэмжиж, хулгайн антай тэмцэх зорилгоор төрийн сангийн 100110051407 тоот ӨМ БОрчныг хамгаалах сангийн дансанд холбогдох төлбөрийн дэмжлэгийг үзүүлж хамтран ажилласан.	100%
7.4	2024 оны дүйцүүлэн хамгаалах төлөвлөгөөг гаргаж, хэрэгжилтийг ханган ажиллах	-	2024 оны 07-р сард 2024 оны Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын төлөвлөгөөг батлан хэрэгжүүлж ажилласан.	100%
7.5	Бэлчээр хашиж ургамлын нөмөргийг сайжруулах	2 га	“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК нь биологийн төрөл зүйлийг дүйцүүлэн хамгаалах ажлын Бэлчээрийн нөхцөлийг сайжруулах багц ажлын хүрээнд уурхайн нөхөн сэргээлтийн зориулалтаар тарих олон наст ургамлын үрийн нөөц бэлтгэх үр үржүүлгийн ажил эхлүүлэх туршилт, бэлчээрийг шар ба хөх бууцтай олон наст ургамлын үрээр хачирлан тарьж сайжруулах, говийн нөхцөлд малын тэжээл бэлтгэх зориулалтаар нэг наст ургамлуудыг тарьж турших ажлуудыг төлөвлөн гүйцэтгэж байна.	100%

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
7.6	Бэлчээрийг сайжруулах ажлын хүрээнд худаг гаргах, Хулгайн ангийн мэдээллийг хүлээж авах 24 цагийн утсыг ажиллуулах, экологийн цагдаад мэдээллэх	-	Бэлчээрийг сайжруулах чиглэлээр 1 худгийг мэргэжлийн байгууллагаар гаргасан. Мөн байгаль орчны гомдол санал авах шуурхай дугаарыг 2023 оноос эхлэн ажиллуулж эхэлсэн бөгөөд одоогийн байдлаар хулгайн антай холбоотой дуудлага мэдээлэл ирүүлээгүй байна. Байгаль орчны мэдээллийн утас нь компанийн мэдээллийн дугаар болох 7505-5555 дугаараар холбогдож 104 дугаарт холбосноор шууд Салбарын Байгаль орчин, усны бодлогын хэлтэстэй холбогдох тохиргоотой болгосон. Мөн Салбарын Онцгой байдлын нэгжийн шуурхай утсыг давхар ашигладаг бөгөөд Онцгой байдлын нэгж нь 24/7 тогтмол утсаар мэдээллийг авч ажилладаг	100%

7.1 Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний дунд болон урт хугацааны төлөвлөгөө гаргах

Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд бэлчээр усжуулалтын зориулалттай худгийн байршлыг сонгохдоо Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар болон “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн байгаль орчны мэргэжилтнүүдтэй зөвшилцсөний үндсэн дээр сонгосон. Сонгосон талбай нь Цогтцэций сумын төвөөс зүүн хойд зүгт 29.0 км зайд Билгэх багийн нутаг дэвсгэр Төгрөгийн худаг орчим байрлана.

Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах зөвлөх үйлчилгээний гэрээг “Эх Монголын Байгаль” ХХК-тай 2023 оны 11-р сарын 28-ны өдөр байгуулан ажиллаж байна. Гэрээний ажлын даалгаврын 14-р зүйлд “Биологийн олон янз байдлыг хамгаалах урт хугацааны төлөвлөгөө, шаардагдах эдийн засгийн тооцооллын тайлан хийж, захиалагч талд 2024 оны 11-р сарын 18-ны өдөр ирүүлсэн. Дүйцүүлэн хамгаалах талбайг НБҮ, ЗУХ-н үйл ажиллагаатай уялдуулан нэмэгдүүлж төлөвлөгөө гарган хэрэгжилтийг ханган ажилласан.


ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН НУТАГТ БАЙРЛАХ "ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН УУРХАЙН БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫН ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АЖЛЫН 2025-2034 ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

ГҮЙЦЭТГЭСЭН: "ЭХМОНГОЛЫН БАЙГАЛЬ" ХХК

УЛААНБААТАР 2024

ГАРЧИГ

ГАРЧИГ 2
УДИРТГАЛ 3
НЭГ. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ, ЗАРДАЛ 4
1.1. Амьтны олон янз байдлыг сайжруулах зорилтууд 4
1.2. УРГАМЛЫН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ХАМГААЛАХ ЗОРИЛТ, ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 7
1.3. ОЙН ЗУРВАС ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 11
1.4. НИЙТ ЗАРДАЛ 12

Гүйцэтгэсэн: "Эхмонголын байгаль" ХХК 2

Зураг № 60. Урт хугацааны төлөвлөгөө

7.2 2023 онд оны ДХТ-г бүрэн хэрэгжүүлж, дуусгах.

2023 оны 11 сарын 28-ны өдөр Эхмонголын байгаль ХХК-тай байгуулсан ЭТТ-2023/1476 дугаартай “Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах зөвлөх үйлчилгээний гэрээ”- ний дагуу дараах чиглэлээр дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээг хэрэгжүүлэн ажилласан байна. Үүнд:

- Уст цэгийн хүрэлцээ хангамжийг сайжруулах чиглэлээр
- Бэлчээрийн менежментийг сайжруулах чиглэлээр
- Зэрлэг амьтны мониторинг хийх, биотехникийн арга хэмжээг хэрэгжүүлэх
- Ойн зурвас байгуулах чиглэлээр хийгдсэн ажил гэсэн-н чиглэлээр хийж гүйцэтгэсэн.

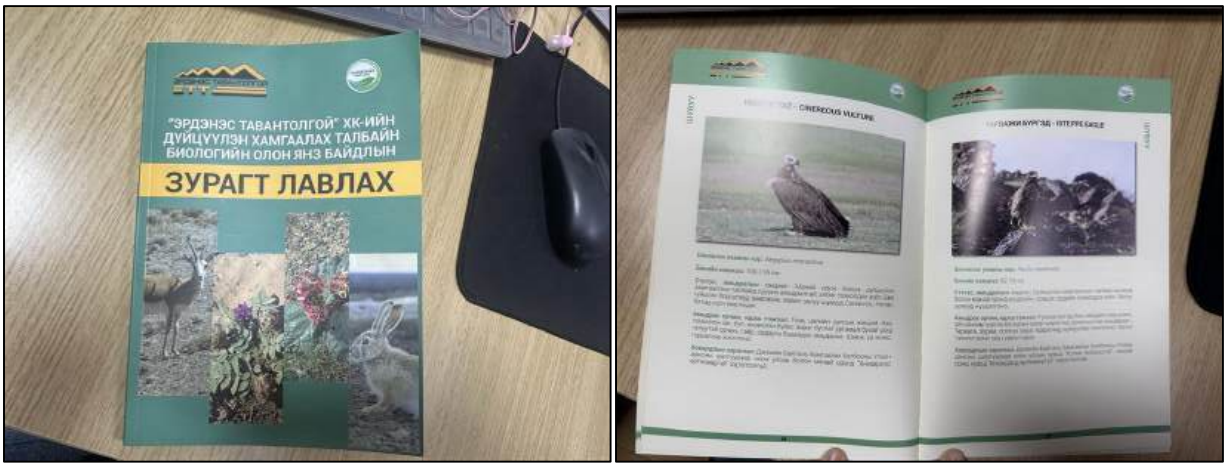
Дээрх гэрээний дагуу жилийн хугацаанд гүйцэтгэгч компанитай хамтран Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах ажлыг хийж гүйцэтгэсэн бөгөөд төлөвлөгөөний дагуу хийгдсэн ажлын тайланг 2024 оны 11 дүгээр сарын 27-ны өдөр гүйцэтгэгч компанийн зөвлөхүүд (П.Ариунсүрэн, Б.Сайнзаяа, Т.Алтансүх) Цогтцэций сумын байгаль хамгаалагч Энхнартай хамтран малчин иргэд, багийн засаг дарга нар болон ЗДТГ-ын мэргэжилтнүүдэд танилцуулж, уулзалт, хэлэлцүүлэг зохион байгуулсан.

Захиалагчийг төлөөлж байгаль орчин усны бодлогын хэлтсийн байгаль орчны ахлах инженер Б.Оргил, байгаль орчны инженер Д.Отгонсайхан нар оролцов.



Зураг № 61. Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах ажлыг танилцуулж буй байдал

Мөн ирсэн зочидод “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн дүйцүүлэн хамгаалах талбайн биологийн олон янз байдлын зурагт лавлах номыг тараан өгсөн. Тус номыг нийт 300 ширхэгийг хэвлүүлсэн бөгөөд тус гарын авлагаар дамжуулан биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээг хэрэгжүүлж буй талбайн амьтан, ургамлын олон янз байдлыг олон нийтэд танилцуулахаар төлөвлөж байна. 2023 оны 12 сараас 2024 оны 12 сарын 1-ны байдлаар нэгдсэн тайланг гэрээний дагуу амжилттай хэрэгжүүлэн ажилласан.



Зураг № 62. Зурагт лавлах.

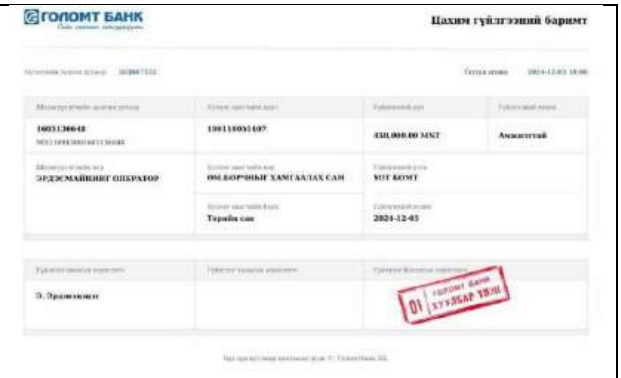
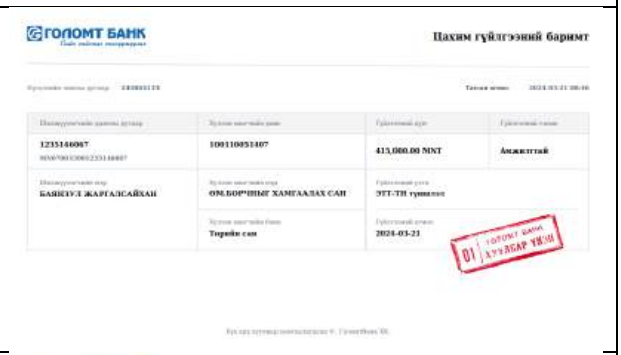
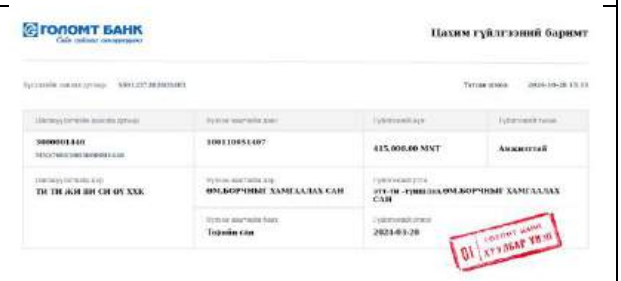
7.3 Хүрээлэн буй орчны эсрэг гэмт хэрэгтэй тэмцэх хамтарсан багийг орон нутагтай хамтран ажиллуулах, дэмжлэг үзүүлэх

Хүрээлэн буй орчны эсрэг гэмт хэрэгтэй тэмцэх хамтарсан багийг дэмжиж, хулгайн антай тэмцэх зорилгоор төрийн сангийн 100110051407 тоот Өмнөговь аймгийн Байгаль орчныг хамгаалах сангийн дансанд холбогдох төлбөрийн дэмжлэгийг үзүүлж хамтран ажилласан.

Нийт 5,800,000 төгрөгийг Өмнөговь аймгийн Байгаль орчны хамгаалах сангийн дансанд төвлөрүүлсэн байна.

Хүснэгт № 23. Байгаль хамгаалах санд мөнгөн хандив шилжүүлсэн байдал.

№	Компани	Мөнгөн дүн	Шүлжүүлсэн данс	Баримт
1	Кэй эй майнинг ХХК, Үндэсний уурхайчин түншлэл	1,658,000₮	100110051407	
2	Кэй эй рентал сервис ХХК	829,000₮	100110051407	

3	Эрдэс майнинг оператор ХХК	450,000₮	100110051407	
4	Нормаунт ХХК	415,000₮	100110051407	
5	Ти Жи Ви Си Өү ХХК	415,000₮	100110051407	
6	Овоот толгой ресурсес ХХК	830,000₮	100110051407	

7.4 2024 оны дүйцүүлэн хамгаалах төлөвлөгөөг гаргаж, хэрэгжилтийг ханган ажиллах

2024 оны 07-р сард 2024 оны Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын төлөвлөгөөг батлуулсан. 2024 оны 08 сарын 26-ны өдрийн “Ийрт Плас” ХХК-тай байгуулсан ЭТТ-2024/1397 дугаартай “Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх үйлчилгээ үзүүлэх гэрээ”-ний дагуу нүүрс баяжуулах үйлдвэр, загийн усны хоолойн дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний чиглэлээр 4-н ажлыг тусгаж хэрэгжилтийг гаргаж ажилласан.

БАТЛАВ: САЛБАРЫН ХАББОГ-ЫН ДАРГА
Б.БАТСАЙХАН

2024 ОНД ХИЙХ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АЖЛЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

2024.07.14

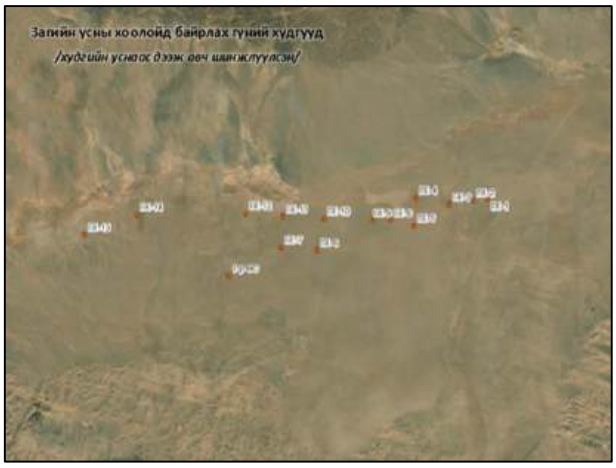
№	Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын чиглэл	Тоо хэмжээ	Байршил	Хугацаа
1	Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах байршилд суурь судалгааг хийх	-	НБҮ, ЗУХ	Жилийн хугацаанд
2	Дүйцүүлэн хамгаалах талбайд амьтны судалгаа хийх	-	НБҮ, ЗУХ	
3	Хөнжлийн нуруунд амьтдын нүүдлийн транс тогтоох, камержуулах	3 камер	НБҮ, ЗУХ	
4	Булгийн эхийг хашиж хамгаалах	2 булаг	НБҮ, ЗУХ	

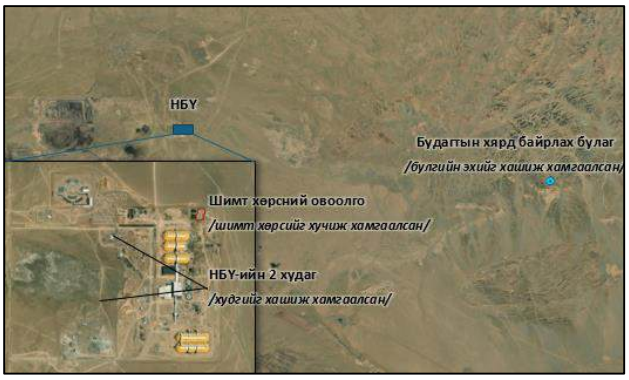
ХЯНАСАН:
БОУБХ-Н ДАРГА М.АНУДАРЬ

БОЛОВСРУУЛСАН:
БОУБХ-Н АХЛАХ ИНЖЕНЕР Ц.БҮРЭНЖАРГАЛ

Зураг № 63. 2024 онд хийх дүйцүүлэн хамгаалах ажлын төлөвлөгөө

Судалгааны талбай нь Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Сийрт буюу 1-р багийн нутаг дэвсгэрт Улаанбаатар хотоос 540 км, аймгийн төв Даланзадгад хотоос зүүн зүгт 90 км, Цогтцэций сумын төвөөс зүүн хойш зүгт 65 км хүртэл зайд эхлэлийн цэг байрлана.





Арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Тоо хэмжээ	Гүйцэтгэлийн мэдээлэл
Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах байршилд суурь судалгааг хийх /Хөнжлийн нуруунд амьтдын нүүдлийн тогтоох, камержуулах/	НБҮ ЗУХ	3 камер	Хөдөлгөөн мэдрэгч бүхий автомат камерыг захиалагч талтай зөвшилцсөний үндсэнд Хангинахын аманд 2 ш, Тугийн цохио орчимд 1 ширхгийг байрлуулсан бөгөөд камерын бичлэгийг цаг тухайд нь авч боловсруулан амьтны судалгааг хийж байна.
Булгийн эхийг хашиж хамгаалах	НБҮ ЗУХ	2 булаг	Цогтцэций сумаас зүүн урд зүгт 35 км орчим зайд Будагтын хяр хэмээх газар булгийн эхийг хашиж хамгаалав. 2 дах булгийн эхийг хашиж хамгаалах материалыг “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн орон

			нутгийн салбарын байгаль орчны хэлтэст хүлээлгэн өгөв.

7.4.1. Биологийн олон янз байдлын суурь судалгаа

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК нь Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт байрлах Ухаа худгийн бүлэг ордоос нүүрс олборлох, улсын хилийн боомт хүртэлх нүүрс тээврийн үйл ажиллагаанаас биологийн төрөл зүйлд, ялангуяа туруутан амьтад, тэдний амьдрах орчинд сөрөг нөлөөлөл үзүүлж байна. Сүүлийн жилүүдэд уул уурхайн бүтээгдэхүүний экспорт нэмэгдсэнтэй холбоотойгоор Тавантолгойн ордоос Гашуунсухайт хилийн боомт чиглэлийн авто болон төмөр зам, Зүүнбаян чиглэлд төмөр зам ашиглалтад бүрэн орсон, Ханги мандал хилийн боомт чиглэлд авто замын барилгын ажил идэвхтэй явагдаж байгаа бол Зүүн цагаан дэлийн чиглэлд мөн авто болон төмөр зам барихаар төлөвлөж байна. Эдгээр дэд бүтцээс гадна Цогтцэций сумаас Улаанбаатар, Даланзадгад чиглэлд улсын чанартай авто замууд ашиглалтад орсноос гадна орон нутгийн чанартай шороо, сайжруулсан замуудыг дурдаж болно. Эдгээр уурхайн олборлох үйл ажиллагааны нөлөөллөөс гадна шугаман дэд бүтцийн нөлөөлөл нь туруутан амьтдын нүүдэл, шилжилт хөдөлгөөнд саад учруулах, амьдрах орчны хуваагдал, доройтол бий болох нөхцөл үүсээд байна.

Монгол оронд өнөөдрийн байдлаар 140 зүйлийн хөхтөн амьтан бүртгэгдээд (Батсайхан,нар 2022) байгаа бол өмнөд говийн тойрогт 33 зүйл (Банников, 1954), харин Тавантолгойн ордын орчимд 22 зүйл хөхтөн амьтад бүртгэгдээд байна. Үүний дотор аргаль хонь, янгир ямаа, хар сүүлт зээр, цагаан зээр, хулан адуу зэргийг дурдаж болно.

Хөхтөн амьтны хээрийн судалгааны бүртгэл

Хээрийн судалгааны арга зүй

Хээрийн судалгааг Цогтцэций сум, Хангинахын ам, Тугийн цохио чиглэлд 2024 оны 09 сарын 16-17-ны өдрүүдэд хийж гүйцэтгэлээ. Ингэхдээ туруутан амьтад тохиолдох боломжтой газруудад харууц цэг сонгох, мөн шугаман замналын аргаар автомашинаар болон явганаар явж ажиглалт, бүртгэл хийсэн болно. Мэрэгч амьтдын судалгаанд Sharman зайтайгаар 400 метр талбайд байрлуулж өгөөшинд самрын тос, будаа зэргийг ашиглалаа.

Хээрийн судалгааны бүртгэл

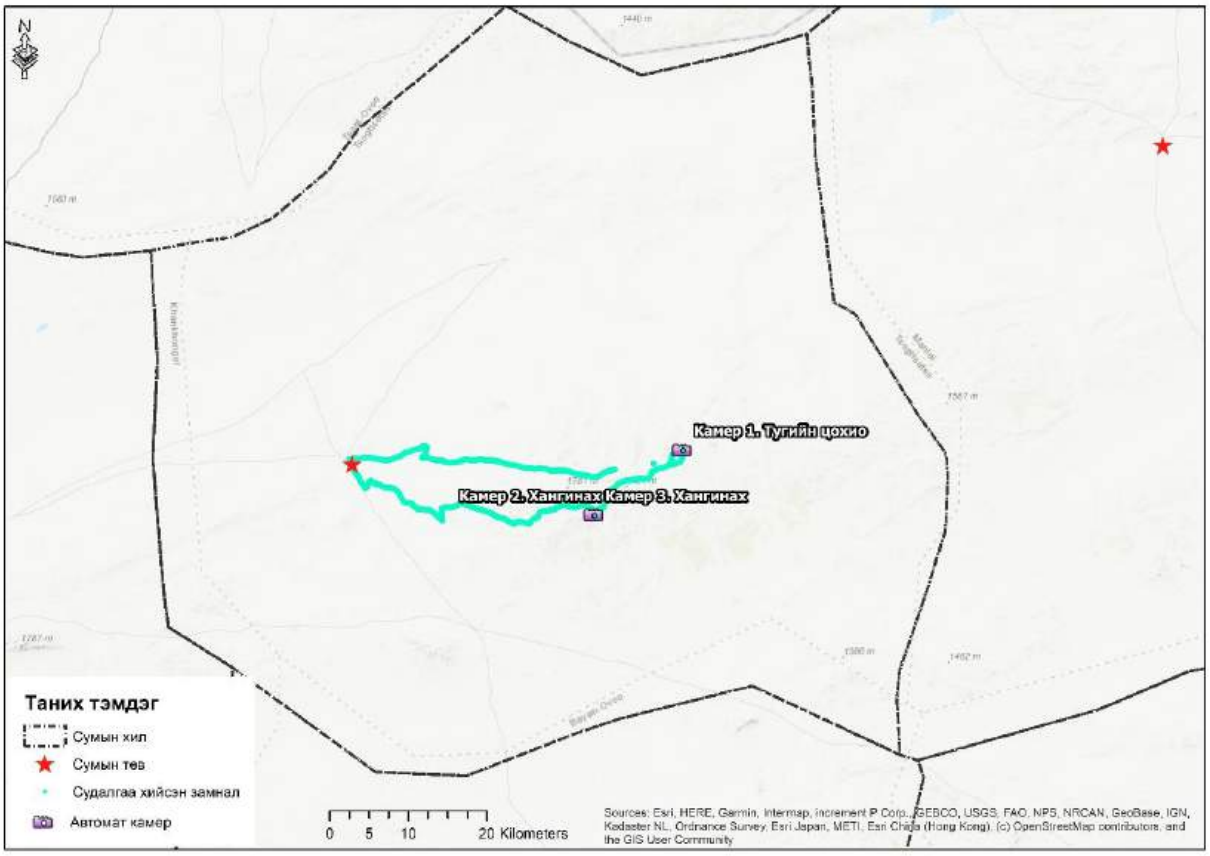
Хээрийн судалгаагаар Хангинахын ам орчимд 2 аргаль хонь, 6 янгир ямаа, 60 гаруй цагаан зээрийн сүрэг бүртгэгдсэн бол Тугийн цохио орчимд мөн 11 тооны янгир ямааг бүртгэж баримтжууллаа. Бусад хөхтөн амьтдаас бор туулай, монгол чичүүл, улбар шанаа зурам, үнэг, хярс зэрэг амьтдыг бүртгэж баримтжуулсан болно (Хүснэгт 1, зураг 1).

Хүснэгт № 24. Хөхтөн амьтны зүйлийн жагсаалт, хамгааллын статус, тоо толгой, тархалт

№	Зүйлийн нэр	Улаан дансны үнэлгээ	Бүс нутгийн үнэлгээ	Тоо толгой, байршил
1	Аргаль хонь	ХБ	УБ	Хангинахын ам, түүнээс урагш Бичигт хад хүртэл тархана, тоо толгой 10 орчим
2	Янгир ямаа	АӨ	ХБ	Хангинахын ам, Тугийн цохио орчимд, тоо толгой 60 орчим
3	Цагаан зээр	УБ	АӨ	Цогтцэций сумаас Хангинахын ам чиглэлд цөөн таарсан бол

				Хангинахын ам орчимд 60 гаруй амьтантай сүрэг
4	Үнэг	АӨ	ХБ	Хангинах
5	Хярс	АӨ	ХБ	Хангинах, Тугийн цохио
6	Бор туулай	АӨ	АӨ	Тугийн цохио орчимд 1 бодгаль
7	Улбар шанаа зурам	АӨ	АӨ	Цогтцэций сумаас Хангинахын ам явах зам дагуу
8	Монгол чичүүл	АӨ	АӨ	Хангинахын ам орчимд зөөлөн хөрстэй, сайр дагуу
9	Сибирь алаг даага	АӨ	АӨ	Эдгээр зүйлүүд нь өвөл ичээлдэг бөгөөд дүйцүүлэн хамгаалах талбайн зөөлөн хөрстэй, сайрууд, хөндий, уулын хээрт түгээмэл тохиолдоно.
10	Говийн алагдаага	АӨ	АӨ	
11	Савагдаахай	АӨ	АӨ	
12	Элсний зусаг	АӨ	АӨ	

Товчилсон үгийн тайлбар: АӨ-Анхааралд өртөхөөргүй, ХБ-Ховордож болзошгүй, УБ-Устаж болзошгүй



Зураг № 64. Хээрийн судалгаа хийсэн замнал болон автомат камерын байршил.



Зураг № 65. Суурь судалгааны үеэр бүртгэгдсэн амьтны зургаас.





Зураг № 66. Судалгааны зориулалтаар байрлуулсан камеруудын дуранд бичигдсэн зургийг дараах зургуудаар түүвэрлэн үзүүлэв.

Шувуудын бүртгэл

Хээрийн судалгаагаар багт хамаарах 30 зүйлийн шувуудыг бүртгэсэн бөгөөд түүний Судалгааны талбайд бүртгэгдсэн зүйлүүдээс 17 буюу 56 хувь нь суурин, 13 буюу 43 хувь нь нүүдлийн зүйл байна.

Хүснэгт № 25. Шувуудын зүйлийн жагсаалт болон оршин амьдрах хэлбэр

№	Зүйлийн Монгол нэр	Зүйлийн шинжлэх ухааны нэр	Цогтцэций сумын төв орчим	Хангинахын ам орчим	Оршин амьдрах статус
GALLIFORMES-ТАХИА					
1	Эрээн хавирга хахилаг	*Alectoris chukar*			Суурин
ACCIPITRIFORMES-ХАРЦАГА					
2	Нөмрөг тас	*Aegypius monachus*			Суурин
3	Саарал хулд	*Circus cyaneus*			Нүүдлийн
4	Ооч ёл	*Gypaetus barbatus*			Суурин
5	Шилийн сар	*Buteo hemilasius*			Суурин
PASSERIFORMES-БОР ШУВУУ					
6	Хон хэрээ	*Corvus corax*			Суурин
7	Хар хэрээ	*Corvus corone*			Суурин
8	Алаг шаазгай	*Pica pica*			Суурин
9	Алагтуу хэрээ	*Coloeus dauuricus*			Нүүдлийн
10	Дэрсний жиргэмэл	*Alaudala cheleensis*			Суурин
11	Монгол болжмор	*Melanocorypha mongolica*			Суурин
12	Эвэрт болжмор	*Eremophila alpestris*			Суурин
13	Науманны хөөндэй	*Turdus naumanni*			Нүүдлийн
14	Хар гүеэт хөөндэй	*Turdus atrogularis*			Нүүдлийн
15	Жирхэн дууч шувуу	*Phylloscopus proregulus*			Нүүдлийн
16	Хөх зоот гургалдай	*Tarsiger cyanurus*			Нүүдлийн
17	Дагуур галсүүлт	*Phoenicurus auroreus*			Нүүдлийн
18	Тагийн хайруулдай	*Prunella collaris*			Суурин
19	Шарга хайруулдай	*Prunella fulvescens*			Суурин
20	Хадны бор шувуу	*Petronia petronia*			Суурин
21	Хээрийн бор шувуу	*Passer montanus*			Суурин
22	Харзны шийхнүүхэй	*Anthus spinoletta*			Нүүдлийн
23	Дуулгат бужирга	*Fringilla coelebs*			Нүүдлийн
24	Бор цэгцүүхэй	*Linaria flavirostris*			Нүүдлийн

№	Зүйлийн Монгол нэр	Зүйлийн шинжлэх ухааны нэр	Цогтцэций сумын төв орчим	Хангинахын ам орчим	Оршин амьдрах статус
25	Годлевскийн хөмрөг	*Emberiza godlewskii*			Суурин
26	Хар шанаат хөмрөг	*Emberiza rustica*			Нүүдлийн
27	Талын үнсэн дунхай	*Lanius pallidirostris*			Нүүдлийн
28	Бөөвөлжин өвөөлж	*Upupa epops*			Нүүдлийн
PTEROCLIFORMES-НОГТРУУ					
29	Монгол ногтруу	*Syrrhaptes paradoxus*			Суурин
COLUMBIFORMES-ТАГТАА					
30	Хадны тагтаа	*Columba rupestris*			Суурин

Тайлбар: Цэнхэр өнгөөр бүртгэгдсэн газрыг тоймлов.

Мөлхөгчдийн бүртгэл

Хээрийн судалгаагаар Хангинахын уул, түүний орчимд 3 зүйлийн гүрвэл (цоохор хонин гүрвэл, монгол гүрвэл, говийн гүрвэл) бүртгэгдсэн байна. Үүнээс цоохор хонин гүрвэл тоо толгойн хувьд хамгийн элбэг, бүхий л амьдрах орчинд тохиолдох бол, монгол гүрвэл зөвхөн бэсрэг уулсын хад, асгатай газарт цөөн, говийн гүрвэл уулын хээр, жалга, судаг дагуу цөөн тохиолдоно.

Энэ бүс нутагт 2 зүйл могой (рашааны болон бамбай хоншоорт) түгээмэл тохиолдох бөгөөд эдгээр мөлхөгчид нь бүс нутгийн болоод Олон улсын хэмжээнд анхааралд өртөхөөргүй гэж үнэлэгдсэн, хэвийн зүйл юм.

7.4.2. Булгийн эхийг хашиж хамгаалах ажил

Цогтцэций сумаас зүүн урд зүгт 35 км орчим зайд Будагтын хяр хэмээх газар булгийн эхийг хашиж хамгаалсан. 2 дах булгийн эхийг хашиж хамгаалах материалыг Эрдэнэс Тавантолгойн орон нутгийн салбарын байгаль орчны хэлтэст хүлээлгэн өгөв.





7.5 Бэлчээр хашиж, ургамлын нөмрөгийг сайжруулах

Цөлөрхөг хээрийн бүсэд уул уурхайн төсөл хэрэгжүүлэгч “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК нь биологийн төрөл зүйлийг дүйцүүлэн хамгаалах ажлын Бэлчээрийн нөхцөлийг сайжруулах багц ажлын хүрээнд уурхайн нөхөн сэргээлтийн зориулалтаар тарих олон наст ургамлын үрийн нөөц бэлтгэх үр үржүүлгийн ажил эхлүүлэх туршилт, бэлчээрийг шар ба хөх буюцтай олон наст ургамлын үрээр хачирлан тарьж сайжруулах, говийн нөхцөлд малын тэжээл бэлтгэх зориулалтаар нэг наст ургамлуудыг тарьж турших ажлуудыг төлөвлөн гүйцэтгэж байна.

Бэлчээр тэжээлийн зориулалтаар олон ба нэг наст ургамал тарих туршилт судалгааны ажлыг цөлөрхөг хээрийн бүсэд усалгаатай ба усалгаагүй нөхцөлд гүйцэтгэх зорилготой дараах зорилтуудыг дэвшүүлсэн. Үүнд:

- Бэлчээрийн олон наст ургамлын үр үржүүлэг хийх зориулалтаар үетэн буурцагтан олон наст ургамлын 3 зүйл ургамлын үрээр туршилт судалгаа хийх;
- Тэжээлийн зориулалтаар нэг наст судан өвсний 3 сорт, хошуу будаа, булган сүүл гэсэн 5 зүйл ургамлын үр тарьж турших;
- Туршилт судалгааны талбайн хайлаасыг шуудуугаар тарьж салхины хамгаалалт хийж, агро ойжуулалтын аргаар тусгаарлах зэрэг болно.

2024 оны 5 дугаар сарын 25-аас 5 дугаар сарын 31-ийг дуустал бэлчээр сайжруулах, цаашид тэжээл үйлдвэрлэлийн зориулалтаар олон ба нэг наст үетэн, буурцагтан ургамлын үрээр тарих туршилт судалгааны ажлыг агро ойжуулалтын аргатай хослуулан гүйцэтгэсэн.



Зураг № 67. Судалгааны талбайн зураг

Судалгаанд хамрагдсан ургамлуудыг усалгаатай ба усалгаагүй болон шар ба хөх буцаар бордсон нөхцөлд 3 давталтаар тариалсан ба талбайд дэвсгийг сугалааны (тохиолдлын) аргаар байрлуулсан. Малын хөлөөр болон машины зам гарган доройтуулсан халцгай газар ихтэй бэлчээрийг үетэн, буурцагтан ургамлаар нөхөн сэргээхийн тулд хүрз жоотуу болон хөрс хагалах багаж ашиглан 20-30 см эргүүлэн хагалж, чулуу хогийг цэвэрлэж, тэгшлэн бэлтгэсний дараа дэвсэгт хуваан тарьсан.



Зураг № 68. Олон наст ургамал тарихаар бэлтгэж буй байдал



Зураг № 69. Олон наст ургамал тарьж, услаж буй байдал

7.6 Нэмэлтээр хийгдсэн ажил

7.6.1. Бэлчээр усжуулах худаг гаргах

Гадаргын геофизикийн хэмжилтийн тайлал, геологийн тогтоц, гадаргын хэв шинжид тулгуурлан хэмжилт хийсэн цэгт худгийн өрөмдлөгийн ажлыг явуулав. Өрөмдлөгийг БНСУ-д үйлдвэрлэгдсэн multi 30 маркийн суурь өрөм, XHP1076 маркийн 20 барын хүчин чадал бүхий хийн компрессороор 90.0м хүртэл гүнд өрөмдсөн. Өрөмдлөгийг 0.0-90.0м гүнд 160 мм-ийн диаметрээр өрөмдөж 159мм ган төмрөн шүүр яндангийн цувааг суулгасан.

Өрөмдлөгийн үед 20.0-21.0м гүнд эхний уст үе, 60.0-62.0м гүнд хоёр дахь уст үеийг нэвтэрч, өрөмдлөгийн дараа цахилгаан насосоор 24.0 цагийн турш шавхалтыг хийхэд 1.2 л/с ундаргад 10.0м бууралт үзүүлсэн болно.

Гүний худгийн барилга нь контейнероор баригдсан, төмөр листэн хаалга, худгийн зориулалт бүхий хаяг өнгө үзэмж сайтай. Худагт 1.5кв бүхий БНХАУ-д үйлдвэрлэсэн 220В-ын цахилгаан ус өргүүр, 32мм голчтой хуванцар материалтай ус өргөх хоолой, 5.0кв-ын 220В-ын бензин хөдөлгүүртэй цахилгаан үүсгүүртэй.



Зураг № 70. Бэлчээр усжуулах худаг өрөмдөж гаргасан байдал

7.6.2. Байгаль орчны гомдол санал авах

Байгаль орчны гомдол санал авах шуурхай дугаарыг 2023 оноос эхлэн ажиллуулж эхэлсэн бөгөөд одоогийн байдлаар хулгайн антай холбоотой дуудлага мэдээлэл ирүүлээгүй байна.

Байгаль орчны мэдээллийн утас нь компанийн мэдээллийн дугаар болох 7505-5555 дугаараар холбогдож 104 дугаарт холбосноор шууд Салбарын Байгаль орчин, усны бодлогын хэлтэстэй холбогдох тохиргоотой болгосон. Мөн Салбарын Онцгой байдлын

нэгжийн шуурхай утсыг давхар ашигладаг бөгөөд Онцгой байдлын нэгж нь 24/7 тогтмол утсаар мэдээллийг авч ажилладаг.





Зураг № 71. Дуудлага хүлээн авах утсыг техникүүдэд байрлуулсан байдал

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

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
9.1	Цагаан овоо багийн иргэдтэй гэрээ байгуулах, нөхөн олговор олгох	40 иргэн	Засгийн газрын онцгой бүрэн эрхт төлөөлөгчийн 2023 оны 09 дүгээр сарын 20-ны өдрийн А/318 дугаар тушаалаар батлагдсан Цагаан-Овоо багийн (Хөрөнгийн үнэлгээнээс хоцорсон гэх хүсэлт ирүүлсэн 42 иргэн аж ахуй нэгжийн хүсэлтийг харгалзан нэмэлтээр хөрөнгийн үнэлгээг хийлгэн тогтоосон.) иргэдэд нөхөн олговрыг олгохоор тайлант онд төлөвлөн ажилласан. Үүнээс 1 иргэн гэрээ байгуулаагүй үлдсэн иргэд хөрөнгийн үнэлгээг хүлээн зөвшөөрч гэрээ байгуулан 692,448,700 төгрөгийн нөхөн олговроо авсан нь тайлант онд төлөвлөсөн нөхөн олговор олгох ажлын гүйцэтгэл хангагдсан болно.	100%

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн Гүйцэтгэх захирлын 2021 оны 12 дугаар сарын 14-ний өдрийн А/501 дүгээр тушаалаар “Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Цагаан-Овоо багийн иргэдийг нүүлгэн шилжүүлэх асуудлын хүрээнд “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн өөрийн тусгай зөвшөөрлийн талбай болон уурхайн нөлөөллийн бүсийн айл өрхүүдэд нөхөн олговор олгох ажлыг зохион байгуулах” ажлын хэсэг байгуулагдсан.

2024 оны байдлаар Цагаан-Овоо багийн 267 иргэн, аж ахуй нэгж хөрөнгийн үнэлгээнд хамрагдаад байна. Үүнд 2023 онд “Хөрөнгийн үнэлгээний төв” ХХК-р хөрөнгийн үнэлгээ хийлгэсэн хөрөнгийн үнэлгээнээс хоцорсон гэх хүсэлт ирүүлсэн 42 иргэн аж ахуй нэгж багтаж байгаа болно. Тайлант онд 40 иргэнд нөхөн олговор олгохоор төлөвлөгөөнд тусгагдсан бөгөөд үнэлгээг хүлээн зөвшөөрсөн 41 иргэнд нөхөн олговор олгох гэрээний дагуу 692.4 сая төгрөгийн олговор олгогдож төлөвлөгөөний биелэлтийг ханган ажиллалаа.

- Нийт нөхөн олговор олгох – 267 иргэн
- Гэрээ байгуулсан – 251 иргэн
- Гэрээ байгуулаагүй – 16 иргэн байна.

2024 оны 11 сарын 20-ны өдрийн байдлаар Цагаан-Овоо багийн иргэдэд нүүлгэн шилжүүлэлтийн зориулалтаар нийт 7 тэр бум 341 сая төгрөгийн нөхөн олговор олгосон байна.

9. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
9.1	Цогтцэций суманд Монголын шагайн харвааны холбооны Салбар зөвлөлийг байгуулах	-	“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн салбарын захирлын 2024 оны 08 дугаар сарын 12-ний өдрийн Дугаар 03/233 тоот “Монголын Шагайн Харвааны” холбоонд хүргүүлсэн гишүүнээр элсэх тухай утга бүхий албан тоотын дагуу, холбооны гишүүнээр элсэх хүсэлтийг хүлээн авч шийдвэрлэсэн.	100%
9.2	Газрын хэвлийг ашиглах явцад түүх, соёлын дурсгалт зүйл илэрвэл мэдээлэх	Тусгай зөвшөөрлийн талбайн хэмжээгээр	Одоогийн байдлаар түүх, соёлын өвийн холбогдолтой элдэв зүйлс тохиолдоогүй байна.	100%

9.1 Цогтцэций суманд Монголын шагайн харвааны холбооны Салбар зөвлөлийг байгуулах

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн салбарын захирлын 2024 оны 08 дугаар сарын 12-ний өдрийн Дугаар 03/233 тоот “Монголын Шагайн Харвааны” холбоонд хүргүүлсэн гишүүнээр элсэх тухай утга бүхий албан тоотын дагуу, холбооны гишүүнээр элсэх хүсэлтийг хүлээн авч шийдвэрлэсэн.

“Монголын Шагайн харвааны холбоо” /МШХХ/ нь 1987 онд байгуулагдсан бөгөөд 1998 онд Хууль зүйн яаманд албан ёсоор бүртгүүлж гэрчилгээгээ авсан ашгийн бус ТББ юм.

Жил бүр уламжлал болгон явуулдаг спорт наадам “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн “ЭТТ Бага олимп 2024” арга хэмжээ энэ жил 10 дугаар сарын 12-ны өдөр “Буянт Ухаа” спорт цогцолборт болсон. Тус арга хэмжээний нээлтийн үеэр “Монголын Шагайн Харвааны” холбооны салбар зөвлөлийг “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК дахь Шагайн харвааны холбооны үйл ажиллагааг тус байгууллагад төлөөлөн явуулах эрхийг баталгаажуулсан гэрчилгээг “Эрдэнэсийн Аргай” салбар зөвлөлд гардуулан өгсөн юм.

Тус байгууллагын Ерөнхийлөгчийн 2024 оны 08 дугаар сарын 15-ны өдрийн Дугаар 0355 Гэрчилгээ бүхий Шагайн Холбооны үйл ажиллагааг “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-д төлөөлөн явуулах эрхийг ийнхүү баталгаажуулав.




Зураг № 72. Монголын шагайн харвааны салбар зөвлөлийн гэрчилгээг гардан авч буй байдал

9.2 Газрын хэвлийг ашиглах явцад түүх, соёлын дурсгалт зүйл илэрвэл мэдээлэх

Газрын хэвлий ашиглах явцад түүх, соёлын өвтэй холбоотой зүйлс тохиолдвол “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ын Салбарын Байгаль орчин, усны бодлогын хэлтсийн мэргэжилтэнүүдэд мэдээлэх талаар бүх төрлийн сургалтаар ажилтнуудад мэдээлдэг ба одоогийн байдлаар түүх, соёлын өвийн холбогдолтой зүйлс тохиолдол гараагүй байна.

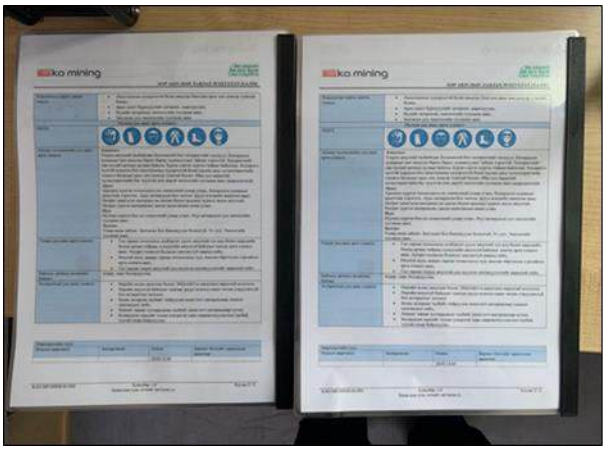
10. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

10.1 Нүүрс устөрөгч, химийн бодис хяналтгүйгээр асгарах

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
10.1.1	ХАЛМ-ийг химийн бодис ашигладаг ажлын байруудад байрлуулах, сургалт зохион байгуулах.	>500 хүнд	“Химийн хортой, аюултай бодисын хэрэглээ”, “Хаягдал зай хураагуур” гэсэн сэдвээр 2 удаагийн сургалт хийж, давхардсан тоогоор нийт 852 ажилтан сургалтад хамруулсан. Мөн Химийн хортой, аюултай нүүрс-устөрөгчийн бодис материал ашиглагдах буюу ХАЛМ-г бүрэн буюу 100% бүрдүүлж зохих газруудад байршуулсан.	100%
10.1.2	Асгаралтыг бүртгэлжүүлж тусгай бэлдсэн талбайд бохирдсон хөрсийг байршуулах	Тодорхойлох боломжгүй	2022 оны 01-р сараас эхлэн дундын шэйр файл үүсгэж асгаралтын тохиолдол бүрийг бүртгэлжүүлэх ажил хийгдэж байна. Цанхийн баруун, зүүн уурхайд бохирдсон хөрс саармагжуулах талбайтай бөгөөд хөрсний бохирдол үүсэхээс сэргийлсэн геомембран хийцлэлтэй. Тус талбайд байршуулсан бохирдсон хөрсийг саармагжуулах арга хэмжээг авч, хөрсний дээжийг лабораторид шинжлүүлсэн.	100%

10.1.1 ХАЛМ-ийг химийн бодис ашигладаг ажлын байруудад байрлуулах, сургалт зохион байгуулах

Химийн хортой, аюултай нүүрсустөрөгчийн бодис материалыг хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах хууль болон дотоод журмыг боловсруулан мөрдөж ажилчдад химийн хортой, аюултай бодис материалын мэдээллийг сургалт зааварчилгаагаар явуулж байна.







Зураг № 73. ХАЛМ-ыг шаардлагатай байршлуудад байршуулсан байдал

Химийн хортой, аюултай нүүрс-устөрөгчийн бодис материал ашиглагдах талбайд химийн бодисийн хор аюулын лавлах мэдээлэл буюу ХАЛМ-г бүрэн гүйцэт бүрдүүлж өөрийн компанийн ХАЛМ-ийн загварт орчуулан /ХАЛМ/ шаардлагатай газруудад байрлуулсан.

Тайлант онд “Химийн хортой, аюултай бодисын хэрэглээ”, “Хаягдал зай хураагуур” гэсэн сэдвээр 2 удаагийн сургалт хийж, давхардсан тоогоор нийт 1057 ажилтан сургалтад хамрагдсан байна.



Зураг № 74. Сургалт орж буй үйл явцын зураг

10.1.2 Асгаралтыг бүртгэлжүүлж тусгай бэлдсэн талбайд бохирдсон хөрсийг байршуулах

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК нь уурхайн олборлолтын үйл ажиллагааны дийлэнхийг гэрээт байгууллагуудаар хийж гүйцэтгүүлдэг бөгөөд тэдгээрийн үйл ажиллагаанд тогтмол хяналт шалгалт хийж ажилладаг. 2024 оны эхний 10 сарын байдлаар нийт 69 асгаралтын тохиолдол бүртгэгдсэн байна. Гэрээт компани тус бүр дээр гарсан асгаралтын бүртгэлийг

сайжруулах зорилгоор 2022 оны 01-р сараас эхлэн дундын шэйр файл үүсгэж асгаралтын тохиолдол бүрийг бүртгэлжүүлэх ажил хийгдэж байна. Ингэснээр гэрээт компаниудын байгаль орчны асуудал хариуцсан ажилтнууд онлайнаар бүртгэлийг нэгэн зэрэг хөтлөх боломжийг бүрдүүлсэн.

Салбарын захирлын баталсан “Асгаралтын журам”-ын дагуу асгаралт болсон даруйд тухайн асгаралт анх илрүүлсэн ажилтан өөрийн удирдах ажилтан эсвэл байгаль орчны мэргэжилнүүдэд мэдээлж байна. Үүний дагуу гэрээт компаниудын байгаль орчны мэргэжилтэн талбай дээр үзлэг хийж, урьдчилсан мэдэгдлийг холбогдох хэлтэс, нэгжүүдэд хүргүүлэн ажилладаг. Асгаралтын хэмжээ, цар хүрээг тогтоож, хариу арга хэмжээг авч тайлан боловсруулж байна. Мөн гэрээт компаниудад бохирдсон хөрс саармагжуулах талбай байгуулах шаардлагыг тавьж геомембранаар дэвсэлт хийсэн талбайд тос маслоор бохирдсон хөрсийг хуримтлуулж байна.

Нийт асгаралтын тохиолдлыг судалж үзэхэд техник ажиллаж байх үед гидрийн шланг задарсан, дамжуулах хоолой задарсан, жийргэвч сэтэрсэн, радиатор цоорсон гэх мэт шалтгааны улмаас асгаралт үүссэн байна.

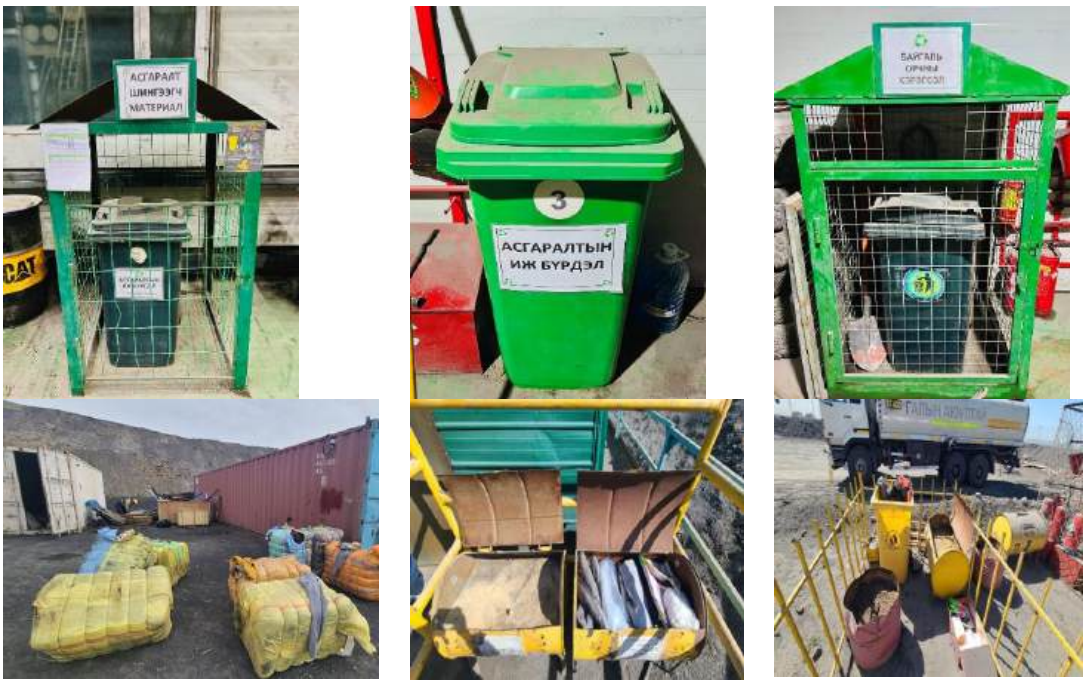



Зураг № 75. Асгаралтаар бохирдсон хөрсийг цуглуулан авч буй байдал




Зураг № 76. Бохирдсон хөрсийг цуглуулан ачиж бохирдсон хөрсний талбайд буулгаж буй байдал

Асгаралтыг хязгаарлах, удирдах зорилгоор “ЭТТ” ХК болон гэрээт компаниуд асгаралтын иж бүрдэл болон шингээгч материалуудын захиалга, худалдан авалтыг хийж шаардлагатай газруудад буюу засварын шоп, шатахуун түгээх станцын талбайд бэлэн байдалд байлгах арга хэмжээг зохион байгуулан ажиллаж байна.



Зураг № 77. Эрсдэл бүхий газруудад асгарлтын иж бүрдлийг байрлуулсан байдал

Цанхийн зүүн уурхай: ЦЗУ-д асгаралтын нийт 46 удаагийн тохиолдлоор 7746.0 литр шингэн асгарч 84.83 м3 бохирдсон хөрсийг саармагжуулах талбайд байрлуулсан. Цанхийн зүүн уурхайд байрлах бохирдсон хөрс саармагжуулах талбайд 800 орчим м3 нефтийн бүтээгдэхүүнээр бохирдсон хөрс цуглуулаад байгаа ба тэдгээрийг хөдөлгөж, эргүүлж, агааржуулах зэрэг байдлаар саармагжуулах арга ажиллагааг явуулж байна. Одоогийн байдлаар 6, 7, 8, 9, 10 сард дээж авч нефтийн бохирдлын шинжилгээ хийлгэсэн байгаа ба 10 дугаар сард дээж шинжлүүлэн үр дүнгийн тайланг боловсруулна.



Зураг № 78. Хөрс сийрүүлэн хөдөлгөж агааржуулах, чийгшүүлэх ажлын явцын зураг

Саармагжуулах ажлын үр дүнг тодорхойлох зорилгоор сар бүр дээж аван хөрсний нефтийн бохирдол тодорхойлох шинжилгээнд явуулж байгаа болно.



"НОГООН ТИТЭМ" ХХК
Хан Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Конструкшн ХХК байр 222 тоот
Утас: 70005432

Лабораторийн сорилтын тайлан

Акт/ын дугаар	240830
Сорилтын төрөл	Хөрс
Захиалагчийн мэдээлэл:	Нормаунт ХХК
Түүвэр дээжийн мэдээлэл:	"Нормаунт" ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сумэнд байрлах Эрдэнэс таван толгой Цэвэрлэх уурхай орчим хөрсний сорьц цуглуулсан.
Түүвэр дээжийн тоо:	3
Сорьц цуглуулсан арга:	MNS 3298:1990
Сорьц цуглуулсан хүн:	Б. Энхцэцэг, Ч.Дэлгэрмаа

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо	Лабораторид хүлээн авсан огноо	Сорилт эхэлсэн огноо	Сорилт дууссан огноо	Хэвлэсэн огноо
8/24/2024	8/25/2024	8/26/2024	9/9/2024	9/12/2024

Сорилтын дүн

Түүвэр дээжийн дугаар	Тодорхойлох үзүүлэлт	Сорилтын арга/н стандарт	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж	Байршил
12218	Нефтийн бүтээгдэхүүний бохирдол (*)	ISO 16703:2004	109.69 мг/кг	Бохирдсон хөрс саармагжуулах талбай /6-р сар/
12219	Нефтийн бүтээгдэхүүний бохирдол (*)	ISO 16703:2004	98.57 мг/кг	Бохирдсон хөрс саармагжуулах талбай /7-р сар/
12220	Нефтийн бүтээгдэхүүний бохирдол (*)	ISO 16703:2004	94.08 мг/кг	Бохирдсон хөрс саармагжуулах талбай /8-р сар/

Лавлагаа мэдээлэл: Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ

MNS 5850:2019 Хөрсний чанар. Хөрсөнд агуулагдах бохирдуулах бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	Газрын төсөл бүтээгдэхүүн	Хүнцэл агууламж	2 г/кг
		Хортой агууламж	8 г/кг

ГҮЙЦЭТГЭСЭН: ХИМИЧ: /Ч.ДЭЛГЭРМАА/
ХЯНАСАН: ЧАНАРЫН МЕНЕЖЕР: /Б.ЭНХЦЭЦЭГ/
БАТАЛСАН: ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР: /Б.АЛТАНГАДАС/

Энэхүү сорилтын дүн нь сорилт хийсэн түхайн сорьцонд хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь хүчинтэй. Сорьц

1/2

Зураг № 79. Бохирдсон хөрс саармагжуулах талбайн шинжилгээний үр дүн

Цанхийн баруун уурхай: ЦБУ-д асгаралтын нийт 11 удаагийн тохиолдлоор 664.0 литр шингэн асгарч 112.94 м3 бохирдсон хөрсийг саармагжуулах талбайд байрлуулсан. Бортээг дэх бохирдолтой хөрс саармагжуулах талбайд 20 тн бууцыг Лоадер 812, Хово 54 техникээр тээвэрлэн буулгаж саармагжуулах ажлыг зохион байгуулсан.

Саруул	Хүнд метал, мг/кг					
	Ni /Никель	Cd /Кадми	Pb /Хар тугалга	Cu /Зэс	Zn /Цайр	Cr /Хром
3-р сар	24.2	ND	35.8	20.5	70.5	47.9
4-р сар /Саармагжуулсан/	28.23	ND	16.08	43.81	148.81	ND
4-р сар /Саармагжуулаагүй/	27.6	ND	18.88	46.08	192.26	ND
7-р сар /Саармагжуулсан/	14.44	ND	36.31	31.37	86.38	ND
8-р сар	21.01	ND	32.32	33.44	67.41	ND
9-р сар	13.49	ND	0.31	2.49	63.41	ND
Хүлцэх агууламж MNS 5850:	150	3	100	100	300	150
Хортой агууламж MNS 5850:2019	1000	10	500	500	600	400

Зураг № 80. Бохирдолтой хөрсний шинжилгээний дүн

10.2 Байгалийн аюул, гамшигт нөхцөл байдал

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
10.2.1	Уурхайн Гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө, Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөг боловсруулж батлуулах	Уурхайн хэмжээнд	Уурхайн гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөөг боловсруулан 2024 оны 02-р сарын 09-ний өдөр, Уурхайн аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөг 2024 оны 01-р сард тус тус холбогдох байгууллагуудаар батлуулсан.	100%

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
10.2.2	Уурхайн Гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө, Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөг нийт ажилтнуудад танилцуулах	Уурхайн хэмжээнд	Засгийн газрын 339-р тогтоолын дагуу Эрдэнэс Тавантолгой ХК-ийн Салбарын хэмжээнд дуут дохиогоор ажиллах дадлага сургууль зохион байгуулж 316 ажилтан хамрагдсан. Мөн гэрээт байгууллага тус бүр ажилчдаа хамруулан төслийн талбайд ажиллаж буй 800-с дээш ажилтанд дадлага сургуулилт зохион байгуулсан.	100%
10.2.3	Үерийн эрсдэл бүхий цэгүүдэд байгуулсан ус зайлуулах суваг шуудууг сэргээх	Уурхай, хотхоны хэмжээнд	Үерийн эрсдэл бүхий байршлуудад хийгдэх ажлын төлөвлөгөө боловсруулан далан суваг шуудуу шинээр хийх, өмнө байсан шуудууг сэргээн засварлах ажлыг хийсэн.	100%

10.2.1 Уурхайн Гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө, Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөг боловсруулж батлуулах

“Гамшгаас хамгаалах тухай” хуулийн 8-р зүйлийн 8.1-д заасны дагуу уурхайн гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөөг боловсруулан 2024 оны 02-р сарын 09-ны өдөр Гамшгаас хамгаалах төлөвлөлт, бэлэн байдал хариуцсан ахлах мэргэжилтэн, гамшгаас хамгаалах улсын хяналтын байцаагч, ахмад Б.Дэнзэнгээр хянуулан Өмнөговь аймгийн Онцгой байдлын газраар батлуулсан.

“Уурхайн аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө”-г боловсруулан Улаанбаатар хотын Налайх дүүрэгт орших Онцгой байдлын ерөнхий газрын харьяа Уул уурхайн аврах 09-р ангийн даргын захирагч хурандаа Д.Гантулгаар батлуулан хэрэгжилтийг ханган ажиллаж байна.



Зураг № 81. Уурхайн гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө болон аваар устгах төлөвлөгөөг батлуулсан байдал

10.2.2 Уурхайн Гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө, Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөг нийт ажилтнуудад танилцуулах

2024 онд батлагдсан гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө, уурхайн аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөгөөр 2024 оны 7-р дугаар сард салбарын нийт 700 ажилтанд сургалт орсон. Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөнд орсон сайн дурын бүлгэмийн

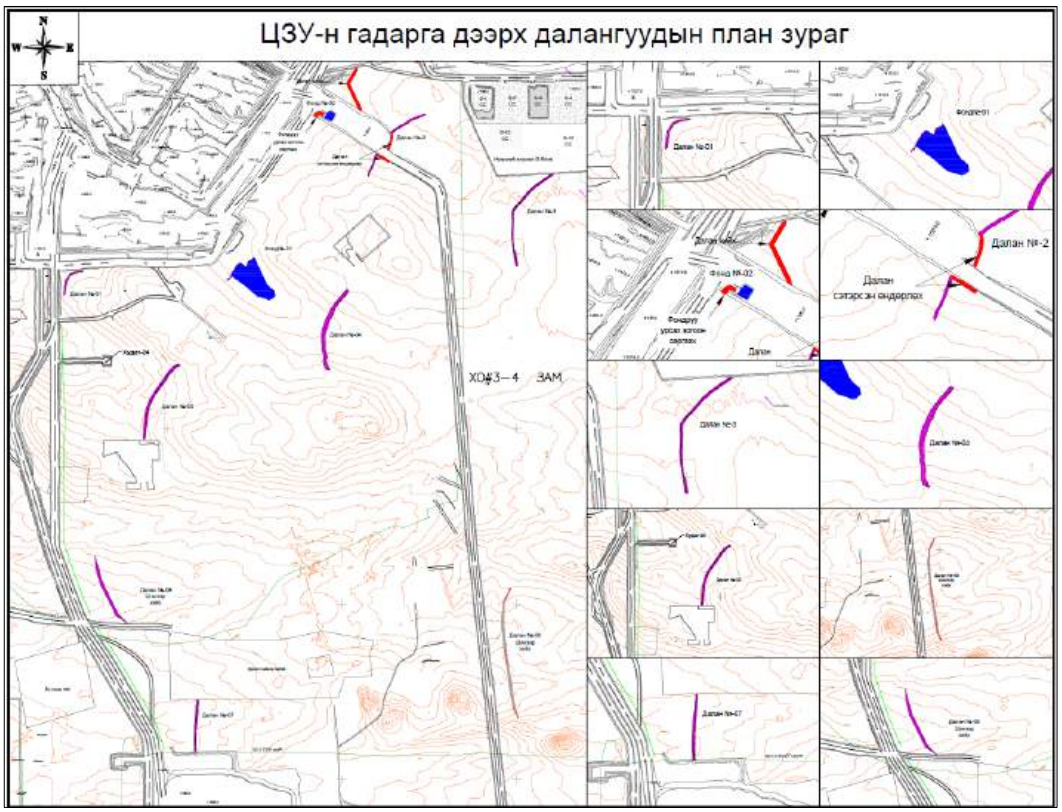
гишүүдийг үүрэг чиглэлээр хангаж дасгал сургуулилтыг А, Б, В ээлжийн сайн дурын бүлгэмийн 51 гишүүдийг хамруулан сургалт зааварчилгаа өгсөн.



Зураг № 82. Уурхайн гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө, аваар устгах төлөвлөгөөг практик дадлага хийж танилцуулж буй байдал

10.2.3 Үерийн эрсдэл бүхий цэгүүдэд байгуулсан ус зайлуулах суваг шуудууг сэргээх

Үерийн эрсдэл бүхий байршлуудад хийгдэх ажлын төлөвлөгөө боловсруулан далан суваг шуудуу шинээр хийх, өмнө байсан шуудууг сэргээн засварлах ажлыг хийсэн.



Зураг № 83. Үерийн уснаас хамгаалах шороон далангийн төлөвлөгөөний зураг

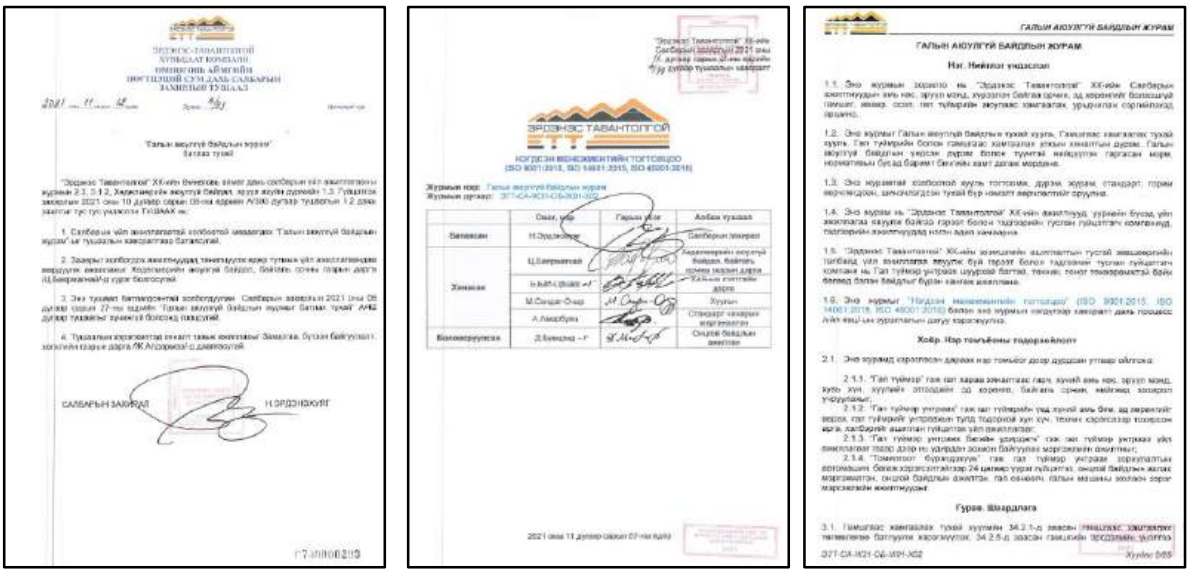
2024 он нь олон жилийн дунджаас ахиу хэмжээний бороотой жил байсан бөгөөд уурхайн хувьд үерийн эрсдэлгүй давсан.

10.3 Гал түймрийн аюул, эрсдэл

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
10.3.1	Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх дүрэм журам боловсруулж түүнийг дагаж мөрдөх.	Уурхайн хэмжээнд	“Галын аюулгүй байдлын журам”-ыг боловсруулан 2021 оны 11-р сарын 12-ны өдрийн “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сум дахь Салбарын захирлын А/98 тоот тушаалаар батлуулан мөрдлөг болгон ажиллаж байна.	100%
10.3.2	Галын дохиоллын систем суурилуулах, гал унтраах хэрэгслийг зохих газруудад байрлуулах, байнгын бэлэн байлгах, аюулын гарцын байрлалын заасан самбар галын аюул болж болзошгүй газруудад анхааруулах зурагт хуудас, тэмдэг тэмдэглэгээг байрлуулах, хяналт тавих.	Уурхайн хэмжээнд	Галын аюулгүй байдлын үзлэгийн хуваарийн дагуу гал унтраагуур, дохиоллын үзлэг 25 удаа хийж даралт унасан буюу шинээр гал унтраагуур 2-9 кг-ийн 135 ширхгийг байрлуулж галын аюулгүй байдлыг ханган ажилласан.	100%
10.3.3	Шатахуун түгээх станцын талбайд ил гал гаргахыг хориглосон, анхааруулсан тэмдэг, санамж байрлуулах, үерээс хамгаалсан суваг, шуудууг татах, сэргээх	ШТС-ын талбай	Уурхайд байрлах ШТС-уудад ил гал гаргахыг хориглосон, анхааруулсан тэмдэг, санамж байрлуулах, үерээс хамгаалсан суваг, шуудууг татах, сэргээх ажил бүрэн хийгдсэн.	100%

10.3.1 Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх дүрэм журам боловсруулж түүнийг дагаж мөрдөх

“Галын аюулгүй байдлын тухай хууль”, “Гамшгаас хамгаалах тухай хууль”, Гал түймрийн болон гамшгаас хамгаалах улсын хяналтын дүрэм, Галын аюулгүй байдлын үндсэн дүрмийг үндэслэл болгон “Галын аюулгүй байдлын журам”-ыг боловсруулан 2021 оны 11-р сарын 12-ны өдрийн “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ний Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сум дахь Салбарын захирлын А/98 тоот тушаалаар батлуулсан.



Зураг № 84. "Галын аюулгүй байдлын журам"-ыг баталсан Салбарын захирлын тушаал болон журам

Улс орон даяар Гамшгийн аюулын зарлан мэдээлэх дуут дохио шалгах Засгийн газрын 339-р тогтоолын дагуу “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн Салбарын хэмжээнд дуут дохиогоор ажиллах дадлага сургуулилт зохион байгуулж 316 ажилтан хамрагдсан.

Мэргэжлийн ангийн бүрэлдэхүүнд бэлэн байдлын цүнх болон хорт утаанаас хамгаалах багийг танилцуулж үзлэг зохион байгуулсан. Гэрээт байгууллага тус бүр ажилчдаа хамруулан төслийн талбайд ажиллаж буй 800-с дээш ажилтанд дадлага сургуулилт зохион байгуулсан.

10.3.2 Галын дохиоллын систем суурилуулах, гал унтраах хэрэгслийг зохих газруудад байрлуулах, байнгын бэлэн байлгах, аюулын гарцын байрлалын заасан самбар галын аюул болж болзошгүй газруудад анхааруулах зурагт хуудас, тэмдэг тэмдэглэгээг байрлуулах, хяналт тавих

Галын аюулгүй байдлын үзлэгийн хуваарийн дагуу гал унтраагуур, дохиоллын үзлэг 25 удаа хийж даралт унасан буюу шинээр гал унтраагуур 2-9 кг-ийн 135 ширхгийг байрлуулж галын аюулгүй байдлыг ханган ажилласан.

Үндсэн болон гэрээт компаниудын онцгой байдлын хэсгүүдийн бэлтгэл, бэлэн байдлыг шалгах, гал түймэр, гамшиг ослын үед ажиллах мэдлэг, ур чадварыг дээшлүүлэх богино хугацаанд хүний амь нас, байгууллагын өмч хөрөнгийг авран хамгаалах хамтын ажиллагааг сайжруулах зорилгоор салбарын захирлын баталсан удирдамж, 2024 оны жилийн төлөвлөгөөнд тусгагдсаны дагуу гал унтраах, аврах ажиллагааны дадлага сургалтыг 2024 оны 05 дугаар сарын 03 ний өдрийн 13 цаг 30 минутаас 14 цаг 00 минутын хооронд уурхайн шинэ паркийн талбайд экскаватор 9200 №002 дээр зохион байгуулсан. Сургалтад Онцгой байдлын хэсгийн 14 ажилтан, яаралтай тусламжийн нэгжийн 6 ажилтан, 9 техник хэрэгсэлтэйгээр оролцсон.



Зураг № 85. Авран хамгаалах дадлага сургалт хийж буй байдал

Салбарын нийт ажилтны гал унтраах мэдлэг, ур чадварыг дээшлүүлэх, галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ, практик туршлага олгож, болзошгүй галын аюулын үед цаг хугацаа алдалгүй түргэн шуурхай ажиллах, гал унтраагуурыг зөв ашиглах арга барилд суралцуулах зорилгоор 2024 онд 4 ээлж тус бүрээр зохион байгуулсан бөгөөд нийт 648 ажилтан хамрагдсан.

10.3.3 Шатахуун түгээх станцын талбайд ил гал гаргахыг хориглосон, анхааруулсан тэмдэг, санамж байрлуулах, үерээс хамгаалсан суваг шуудуу татах, сэргээх

Уурхайд байрлах зөөврийн ШТС-ыг хамгаалсан үерийн суваг шуудууг сэргээн засварлах, ойр орчмын хог хаягдлыг цэвэрлэх, ажлын байрны үзлэг хийж зөрчил дутагдлыг арилгах, тэмдэг тэмдэглэгээг сэргээх ажлуудыг тогтмол хийж байна.

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК: Зөөврийн шатахуун түгээх станц 2 ширхгийг ашигладаг бөгөөд Шатах тослох материал нийлүүлэх гэрээт байгууллагаар “Шунхлай” ХХК ажилладаг.



Зураг № 86. "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-ийн ШТС-д хийгдсэн анхааруулах тэмдэг

“ТН Түншлэл”: Зөөврийн 2 ширхэг ШТС ашигладаг бөгөөд Уурхайн ШТС-1, ШТС-2 болон хог хаягдал ангилан ялгах байгууламжийн гадна талаар хамгаалалтын далан байгуулсан.



Зураг № 87. "ТН Түншлэл"-ийн ШТС-үүдэд ил гал гаргахыг хориглосон болон анхааруулсан тэмдэг байрлуулсан байдал

“Үндэсний Уурхайчин Түншлэл” ХХК: Зөөврийн 2 ширхэг ШТС-ийг ашигладаг бөгөөд шатах тослох материал нийлүүлэгчээр “Шунхлай” ХХК ажилладаг.



Зураг № 88. "Хишиг Арвин Индустриал" ХХК-ны ШТС-үүдэд анхааруулах тэмдэг байрлуулсан байдал

“Үндэсний Оператор Түншлэл”-ийн бүрэлдэхүүний 5 компаниуд зөөврийн 2 ширхэг ШТС-ийг ашигладаг бөгөөд компани бүр шатахуун нийлүүлдэг өөр өөрийн байгууллагуудтай гэрээ байгуулан ажилладаг.



Зураг № 89. "ТТОТ"-ийн ШТС-үүдэд анхааруулах самбар байршуулсан байдал

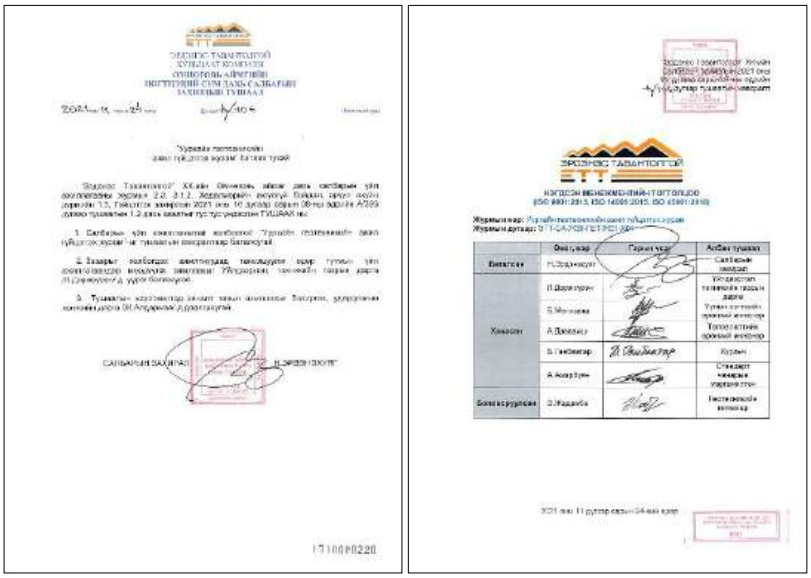
10.4 Байгаль орчинд учруулж болзошгүй эрсдэл

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
10.4.1	Хөрсний нуралтаас урьдчилан сэргийлэхийн тулд ил уурхайн хөрс хуулалт, шатлал, ухалт, тэсэлгээ зэрэг ажлуудыг гүйцэтгэхдээ холбогдох горимыг чанад мөрдөж ажиллах	Тусгай зөвшөөрлийн талбайн хэмжээнд	Салбарын захирлын баталсан журам, зааврууд ыг өдөр тутмын үйл ажиллагаандаа мөрдлөг болгон ажиллаж байна.	100%

10.4.1 Хөрсний нуралтаас урьдчилан сэргийлэхийн тулд ил уурхайн хөрс хуулалт, шатлал, ухалт, тэсэлгээ зэрэг ажлуудыг гүйцэтгэхдээ холбогдох горимыг чанад мөрдөж ажиллах

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ыг Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сум дахь Салбарын захирлын 2021 оны 11 дүгээр сарын 24-ны өдрийн А/106 дугаартай “Уурхайн геотехникийн ажил гүйцэтгэх журам” батлах тухай тушаалаар батлагдсан журмыг уурхайн өдөр тутмын үйл ажиллагаандаа мөрдлөг болгон ажилладаг.

Цанхийн уурхайн хэмжээнд геотехникийн эрсдэл бүхий 2 байршил байдаг ба тэдгээрийг уурхайн Геотехникийн инженерүүд 24/7 хоногоор байнгын хяналтандаа байлгаж ажилладаг.



Зураг № 90. Салбарын захирлын батлсан тушаал, журам

11. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

11.1 Аюултай хог хаягдал

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
11.1.1	Хаягдал тосны байгууламжийг стандартын дагуу байгуулах	3	ЦЗУ, ЦБУ-н гэрээт байгууллагууд нь хаягдал тосны байгууламжийн суурийг бетонон, хамгаалах хөмсөгтэй байгуулсан ба засвар үйлчилгээг тухай бүр хийдэг. “ЭТТ” ХК-ийн хувьд аюултай хог хаягдал түр хадгалах цэгийн бетонон суурийн ажлыг гүйцэтгүүлэхээр тендер зарлаад байна.	100%
11.1.2	Аюултай хог хаягдлыг тусгай зөвшөөрөлтэй ААН-д шилжүүлэх.	>5 удаа	Аюултай болон овор ихтэй хог хаягдлыг шилжүүлэх, тээвэрлүүлэх гэрээг Цэцүүх трейд, Түмэн эгшиг ХХК-уудтай байгуулсан ба гэрээний дагуу дагалдах хуудсаар аюултай хог хаягдлыг нийлүүлдэг.	100%
11.1.3	Гэрээт байгууллагуудын аюултай хог хаягдлын талбайн стандартыг хангуулахад хяналт тавих	3 цэг	Цанхийн зүүн уурхайд 1 ш, баруун уурхайд 2 ш аюултай хог хаягдал түр хадгалах байгууламжтай бөгөөд ажлын байрны үзлэгээр зөрчлийг илрүүлж, хариу арга хэмжээ авч ажилладаг.	100%

11.1.1 Хог хаягдлын нэгдсэн төвийн зураг төслийн ТЭЗҮ гаргуулахад шаардлагатай бичиг баримтын бүрдэл хангах

Цанхийн зүүн, баруун уурхайн хаягдал тосны байгууламжийн хэвийн ажиллагааг хангаж шаардлагатай тохиолдолд засвар үйлчилгээг тогтмол хийж байна.



Зураг № 91. Хаягдал тосны талбайн бетонон суурийг сайжруулсан байдал

Мөн техникийн үйлчилгээнээс гарах ашигласан тос, тосолгооны бүтээгдэхүүнийг цутгалт хийсэн тусгай тэмдэг тэмдэглэгээ бүхий талбайд нөөцийн саванд хадгалж байна.



Зураг № 92. Хаягдал тосыг хадгалж буй байдал

Цанхийн баруун уурхайн гэрээт компани “КА Майнинг” ХХК нь уурхайн өдөр тутмын үйл ажиллагаанаас гарсан хаягдал тосыг 2 ш ёмкость, илүүдэл тос тосох сав бүхий байгууламжид хадгалж байна. Тус байгууламжийн нөөцийн сав тус бүр 20 тн багтаамжтай ба хөрсөнд үл шингэх байдлаар шалыг бүрэн бетондохоос гадна шалны гадаргаас дээш 30 см өндөр бетонон цутгалттай байгаа нь хөрсний бохирдол үүсэхээс сэргийлдэг.



Зураг № 93. Цанхийн баруун уурхайн Хаягдал тосны байгууламж

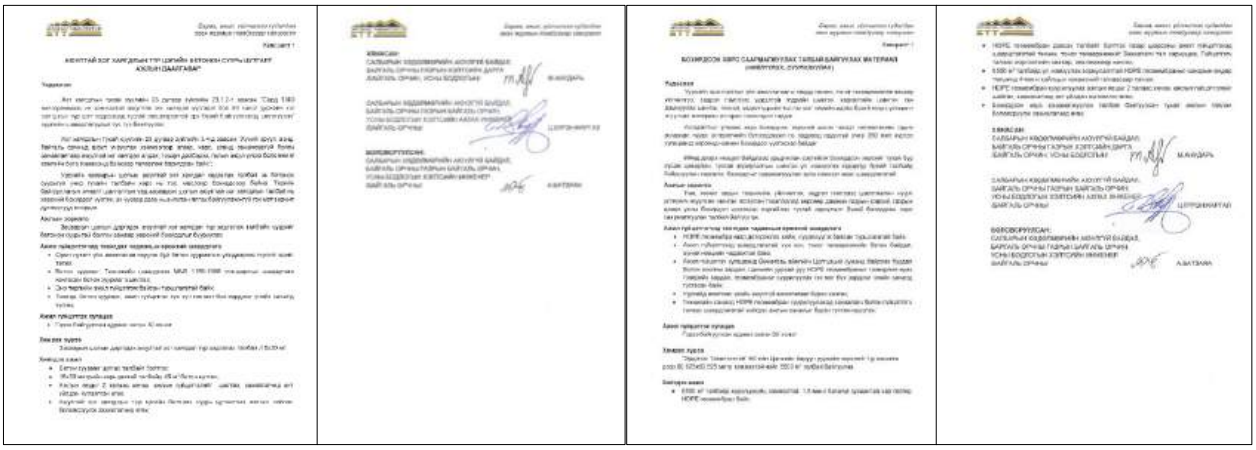
Аюултай хаягдлыг өөр хоорондоо урвалд орохгүйгээр хадгалах тусгаарлалт, агааржуулалттай, нарны шууд тусгалаас хамгаалах, хөрснөөс бүрэн тусгаарласан ангилан ялгах байгууламжид түр хадгалж байна. Аюултай хог хаягдлыг тээвэрлэх хэмжээнд хүрсэн тохиолдолд гэрээний дагуу “Цэцүүх Трейд” ХХК-д нийлүүлэн ажиллаж байна. Хаягдал

дугуйны хувьд хаягдал дугуйг цуглуулан, тээрэмдэж түүхий эд бэлтгэдэг тусгай зөвшөөрөл бүхий “Эко Окто хүрд” ХХК-д нийлүүлж байна.



Зураг № 94. Засварын талбайн бохирдсон хөрс түүр хадгалах цэг

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК нь уурхайн засварын шопын барилга угсралтын ажлыг шинээр байгуулж байна. Мөн аюултай хог хаягдал түр хадгалах цэгийн бетонон суурийн ажлыг гүйцэтгүүлэх, бохирдсон хөрс саармагжуулах талбай байгуулахаар 2024 оны төсөвт 185 сая төгрөгийг тусгаж батлуулсан ба үнэлгээний хороо байгуулагдаж, тендер шалгаруулах шатанд явж байна.



Зураг № 95. Аюултай хог хаягдлын цэгийн бетонон суурь цутгалт болон бохирдсон хөрс саармагжуулах талбай байгуулах ажлын даалгавар

11.1.2 Аюултай хог хаягдлыг тусгай зөвшөөрөлтэй ААН-д шилжүүлэх

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК: Хог хаягдлын тухай хуулийн дагуу Өмнөговь аймгийн БОАЖГ-ын 2019 оны 11 дүгээр сарын 19-ний өдрийн 314 дугаартай албан бичгээр аюултай хог хаягдал үүсгэгчээр бүртгэгдэж Y-000753 дугаар авсан.

Хог хаягдлын тухай хууль, Засгийн газрын 2018 оны 116-р тогтоолын 1, 2-р хавсралт болох “Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэх тайлагнах журам”, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаалыг үндэслэн Цанхийн уурхайн үйл ажиллагаандаа мөрдлөг болгон ажиллаж байна.

“Цэцүйх трейд” ХХК-тай 2023 оны 08-р сарын 03-ны өдөр “Аюултай болон овор ихтэй хог хаягдлыг нийлүүлэх, тээвэрлэх үйлчилгээ үзүүлэх гэрээ”-г байгуулан аюултай хог хаягдлыг нийлүүлж байна.



Зураг № 96. Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх гэрээ

2024 оны төсөвт аюултай болон овор ихтэй хог хаягдлыг шилжүүлэх, тээвэрлүүлэхээр 80.2 сая төгрөг тусгаж, тендер зарласан ба “Түмэн эгшиг” ХХК шалгарч гэрээ байгуулах шатандаа явж байна.



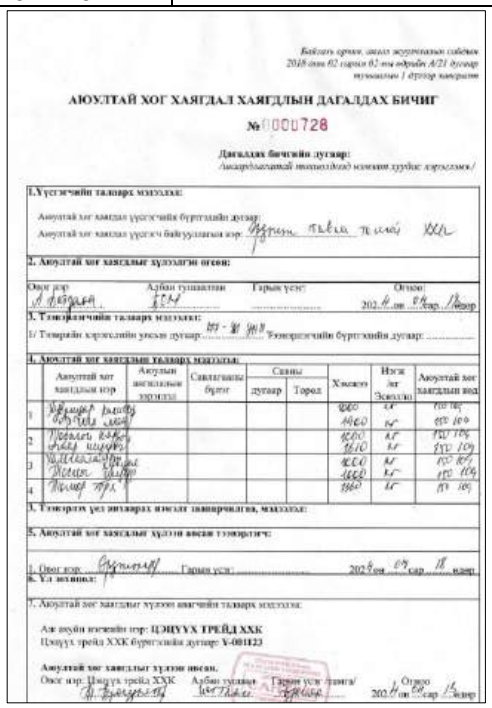
Зураг № 97. Аюултай болон овор ихтэй хог хаягдал шилжүүлэх, тээвэрлэх ажлын даалгавар

2024 оны 04 дүгээр сарын 18-ны өдөр 8870 кг аюултай хог хаягдлыг дагалдах бичгээр баталгаажуулан, акт үйлдэж нийлүүлсэн.

Хүснэгт № 26. Аюултай хог хаягдал нийлүүлсэн хэмжээ

№	Огноо	Аюултай хог хаягдлын төрөл	Хэмжээ	Нийлүүлсэн АНН
1	2024.04.18	Хуванцар канистр	1000 кг	“Цэцүүх трейд” ХХК
		Төмөр торх	1360 кг	
		Тостой картон цаас	1000 кг	
		Хамгаалалтын хувцас	1000 кг	
		Тосны шүүр	1000 кг	
		Тос, тосолгооны материалаар бохирдсон агаар шүүгч	1610 кг	
		Бохирдсон арчих материал	1900 кг	
Хаягдал тос нийлүүлсэн бүртгэл				

2	2024.03.10	Ашигласан тос	30 тн	“Дэвжих боломж өргөө” ХХК
3	2024.07.21	Ашигласан тос	30 тн	
4	2024.10.27	Ашигласан тос	33.7 тн	“Об ойл” ХХК



АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ХАЯГДЛЫН ДАГАЛДАХ БИЧИГ

№0000728



2023 ОНЫ АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ШИЛЖҮҮЛСЭН ГЭРЭЭ ДУГНЭСЭН АКТ

Зураг № 98. Аюултай хог хаягдал нийлүүлсэн дагалдах хуудас, акт

Мөн уурхайн хэмжээнд “Яаралтай тусламжийн нэгж”-ээс гарч байгаа эмнэлгийн гаралтай хог хаягдлыг Цогтцэций сумын сум дундын эмнэлэгтэй “Эмнэлгийн аюултай болон эрсдэлтэй хог хаягдлыг тээвэрлэх, халдваргүйтгэх, устгах, аюулгүй болгох тухай” гэрээ байгуулан ажилладаг бөгөөд 21 кг хог хаягдал нийлүүлсэн.

“КА Майнинг” ХХК нь Өмнөговь аймгийн БОАЖГ-ын 2020 оны 08 дугаар сарын 26-ны өдрийн 230 дугаартай албан бичгээр “ХАИ” ХХК нь аюултай хог хаягдал үүсгэгчээр бүртгэгдэж Y-001153 дугаар авсан.

Гэрээний дагуу 11 ш IBC танк, 4500 кг тосны шүүрийг “Цэцүүх Трейд” ХХК-д, 948 ш хаягдал дугуйг “Эко Окто хүрд” ХХК-д, 146.2 тн хаягдал тосыг “Об Ойл Индастриал” ХХК-д буюу тусгай зөвшөөрөл бүхий ААН-д нийлүүлсэн.



ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ГАЗАР

ХИШИГ АРВИН ИНДУСТРИАЛ ХХК-Д

Танай компанийг Хог хаягдлын тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.1.9.а-д заасны дагуу аюултай хог хаягдлын үүсгэгчээр бүртгэж, бүртгэлийн Ү-001153 дугаар олгов.

Хог хаягдлын тухай хуулийн 22, 23 дугаар зүйлийг мөрдөж ажиллахыг анхааруулж байна.

ДАРГА Б.ПҮРЭВТУЛГА



БАТЛАВ
"ЦЭЦҮҮХ ТРЕЙД" ХХК
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ
/Н.БИЛГҮҮН/

БАТЛАВ
"КЭЙ ЭЙ РЕНТАЛ СЕРВИС" ХХК
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ
/Н. ЭРДЭНЭ-ОЧИР/

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

2023 оны 03 сарын 22-ны өдөр № Ш-23/040 Улаанбаатар хот

Нэг талаас **Цэцүүх трейд ХХК** /цаашид "Хүлээн авагч" гэх/ төлөөлж Үйлдвэрийн дарга албан тушаалтай Б.Дарамбазар, Нөгөө талаас "Кэй Эй Рентал Сервис" ХХК-ийг /цаашид "Үүсгэгч" гэх/ төлөөлж Эрдэлийн үлирлагын газрын ерөнхий менежер албан тушаалтай Ядамсүрэн овогтой Нууц бид харилцан тохиролцож Монгол улсын Иргэний хууль, Хог хаягдлын тухай хууль Зөвлөлийн газрын ***2018 оны 116-р тогтоолын 1, 2-р хавсралт болох "Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэх тайлагнах журам", Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаал*** болон Байгаль орчны аюулгүй байдлатай холбогдох хууль, журмыг үндэслэн энэхүү гэрээг байгуулав.

Нэг. Гэрээний зүйлээ

1.1. Энэхүү гэрээгээр Аюултай хог хаягдал үүсгэгчээс аюултай хог хаягдлын дагалдах бичгийн дагуу түүнтэс гарч байгаа аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагч нь хүлээн авч хадгалах, дахин боловсруулах, устгалд оруулах, үүсгэгч нь хүлээн авагчид тохиролцсон үнийг төлөх болон талуудын эдлэх эрх, үүрэг хариуцлагын талаар зохицуулна.

1.2. Энэ гэрээгээр зөвхөн зохицуулагдаагүй бусад харилцаанг Монгол улсын Хог хаягдлын тухай хууль, Иргэний хууль болон бусад хууль тогтоомжоор зохицуулна.

1.3. Аюултай хог хаягдлын тоо хэмжээ, төрөл болон үнийн талаар гэрээний Хавсралт 2-т тусгах ба талууд гэрээний хүчинтэй хугацаанд аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх бүрээр дагалдах бичгийг гэрээнд хавсаргах ба энэ нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.

Хоёр. Аюултай хог хаягдалд тавигдах шаардлага

2.1. Аюултай хог хаягдлыг ангилан ялгаж "Аюултай хог хаягдал" гэсэн тэмдэглэгээтэй байна.

2.2. Аюултай хог хаягдал савласан сав бүр нь ямар хэмийн болонг хадгалж байсан тухай нэр шошготой байна.

2.3. Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх бүрээр үүсэхээ болон хүрэлцэхгүйдсэн хог хаягдлын хэмжээний талаарх бүртгэлийг хүлээн авагчид шилжүүлнэ.

2.4. Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэхдээ ***БОАЖСайдын 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаалын 1-р хавсралтад заасан маягтын дагуу дагалдах бичгийг*** бүрдүүлж огно.

2.5. Аюултай хог хаягдлын *сонгуулах сонгуулах онц хортой, тэсрэмтгий, шатамхай бодис (тухайбайх шинжээ нарын гэх мэт) -г тохойн болсон шинж чанарт тохирсон үүсмэлаар цэнгэрсэн байна.* Хоосон сав нь ЗГ-н 2018 оны 116-р тогтоолын 1-р хавсралтын 5.7-5.9-д заасан шаардлагыг хангасан байвал зохино.

Хүлээж авсан: Хүлээж авсан:

Хуудас 2/10

Зураг № 99. Аюултай хог хаягдал шилжүүлэх гэрээ, Аюултай хог хаягдал үүсгэгчийн бүртгэлийн дугаар

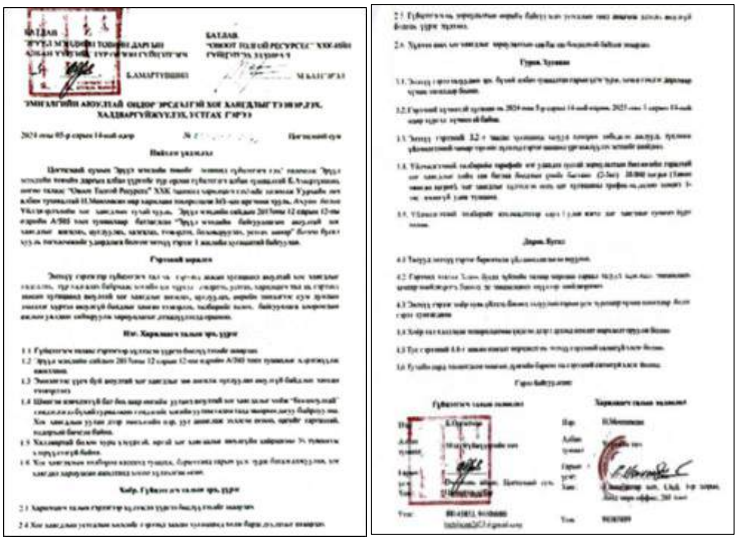
ЦБУ-н “Кей эй майнинг” ХХК нь аюултай хог хаягдлыг тусгай талбайд ангилан ялгаж хадгалан 2024 онд дараах төрлийн аюултай хог хаягдлыг гэрээний дагуу нийлүүлсэн байна.

Хүснэгт № 27. "КА Майнинг" ХХК-ны аюултай хог хаягдал нийлүүлсэн хэмжээ

№	Огноо	Аюултай хог хаягдлын төрөл	Хэмжээ	Нийлүүлсэн АНН
1	2024.01-03 сар	Агаар шүүгч	163 ш	“Цэцүүх трейд” ХХК
		Тосны шүүр	462 ш	
		Поошиг	340 ш	
		Аккумлятор	-	
		Дугуй	8 ш	
		Арчих материал	2024 кг	
2	2024.04-06 сар	Агаар шүүгч	205 ш	
		Тосны шүүр	262 ш	
		Поошиг	209 ш	
		Аккумлятор	8 ш	
		Дугуй	106 ш	
		Арчих материал	1071 кг	
3	2024.07-09 сар	Агаар шүүгч	206 ш	
		Тосны шүүр	199 ш	
		Поошиг	217 ш	
		Аккумлятор	4 ш	
		Дугуй	51 ш	
		Арчих материал	1440 кг	
Хаягдал тос нийлүүлсэн бүртгэл				
4	2024.01-03 сар	Ашигласан тос	72981 л	
5	2024.04-06 сар	Ашигласан тос	46956 л	
6	2024.07-09 сар	Ашигласан тос	43891 л	

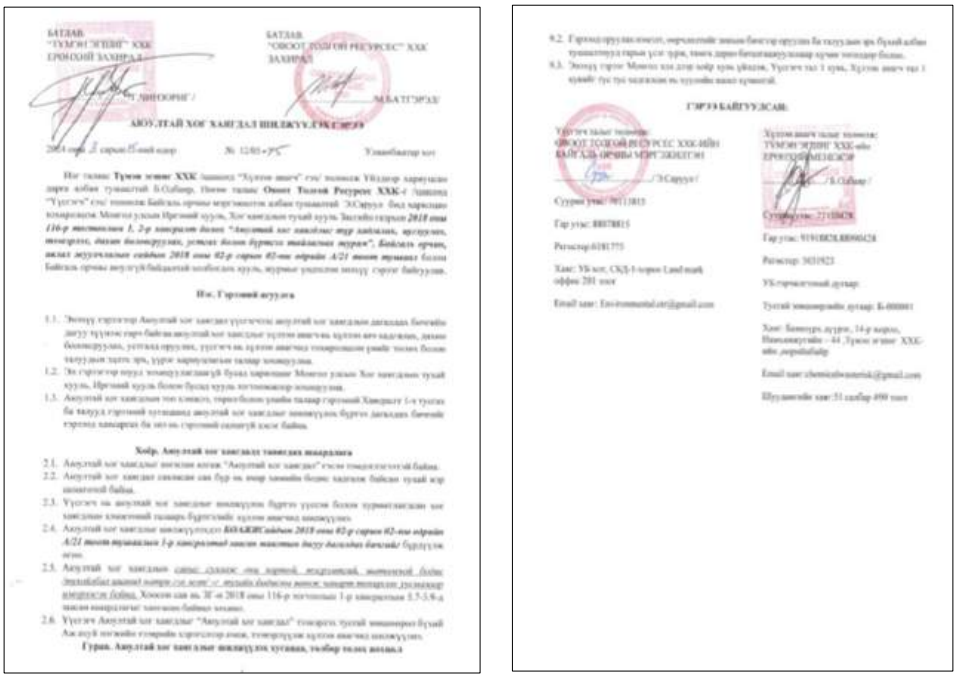
2024.02.13-ны өдөр Өмнөговь аймгийн Сум дундын эмнэлэгтэй “Эмнэлгийн аюултай болон эрсдэлтэй хог хаягдлыг тээвэрлэх, халдваргүйжүүлэх, устгах, аюулгүй болгох” тухай гэрээ байгуулан хамтран ажиллаж байна. Уг гэрээний дагуу эмнэлгийн хог хаягдлыг шингэн нэвчдэггүй бат бөх шар өнгийн, “Био аюултай” тэмдэглэгээ бүхий уутанд байрлуулан,

халдвартай болон хурц үзүүртэй, иртэй хог хаягдлыг аюулгүйн хайрцагны ¾ түвшнээс хэтрүүлэлгүй байдлаар нийлүүлдэг. 10-р сарын байдлаар нийт 18.16 кг хог хаягдал нийлүүлсэн байна.



Зураг № 100. Эмнэлгийн хог хаягдлын гэрээ

“Овоот толгой ресурс” ХХК нь “Түмэн Эгшиг” ХХК-тай 2024 оны 03-р сарын 15-ны өдөр “Аюултай болон овор ихтэй хог хаягдлыг нийлүүлэх, тээвэрлэх үйлчилгээ үзүүлэх гэрээ”-г байгуулан аюултай хог хаягдлыг нийлүүлж байна. 2024 оны 05 дугаар сарын 26-ны өдөр 6360 кг аюултай хог хаягдлыг дагалдах бичгээр баталгаажуулан, акт үйлдэж нийлүүлсэн.



Зураг № 101. Аюултай хог хаягдлын гэрээ

Хүснэгт № 28. Аюултай хог хаягдал нийлүүлсэн хэмжээ

№	Огноо	Аюултай хог хаягдлын төрөл	Хэмжээ	Нийлүүлсэн АНН
1	2024.05.26	Хуванцар канистр	800 кг	“Түмэн Эгшиг” ХХК
		Төмөр торх	1210 кг	
		Тостой картон цаас	750 кг	
		Тосны шүүр	1000 кг	

		Тос, тосолгооны материалаар бохирдсон агаар шүүгч	1200 кг	
		Бохирдсон арчих материал	1400 кг	
Хаягдал тос нийлүүлсэн бүртгэл				
2	2024.04.15	Ашигласан тос	25 тн	“Түмэн Эгшиг ХХК ” ХХК
3	2024.07.20	Ашигласан тос	30 тн	
4	2024.09.13	Ашигласан тос	30 тн	

Цогтцэций сумын сум дундын эмнэлэгтэй “Эмнэлгийн аюултай болон эрсдэлтэй хог хаягдлыг тээвэрлэх, халдваргүйтгэх, устгах, аюулгүй болгох тухай” гэрээ байгуулан ажилладаг бөгөөд 25 кг хог хаягдал нийлүүлсэн.

“Үндэсний оператор түншлэл” нь Өмнөговь аймгийн БОАЖГ-ын 2019 оны 11 дүгээр сарын 19-ний өдрийн 314 дугаартай албан бичгээр аюултай хог хаягдал үүсгэгчээр бүртгэгдэж Y-000753 дугаар авсан. “Түмэн эгшиг” ХХК-тай 2024 оны 01-р сарын 10-ны өдөр “Аюултай болон овор ихтэй хог хаягдлыг нийлүүлэх, тээвэрлэх үйлчилгээ үзүүлэх гэрээ”-г байгуулан аюултай хог хаягдлыг нийлүүлж байна. 2024 оны 01 дүгээр сарын 18-ны өдөр 4150 кг аюултай хог хаягдлыг дагалдах бичгээр баталгаажуулан, акт үйлдэж нийлүүлсэн. Гэрээний дагуу аюултай хог хаягдлын 2024 оны 02 улирлын нийлүүлэлтийн ажлыг 2024 оны 07 сарын 18-ны өдөр зохион байгуулсан.

Хүснэгт № 29. Аюултай хог хаягдал нийлүүлсэн хэмжээ

№	Огноо	Аюултай хог хаягдлын төрөл	Хэмжээ	Нийлүүлсэн АНН
1	2024.01.18	Хуванцар канистр	2103 кг	“Цэцүүх трейд” ХХК
		Төмөр торх	3000 кг	
		Тостой картон цаас	- кг	
		Хамгаалалтын хувцас	500 кг	
		Тосны шүүр	6007 кг	
		Тос, тосолгооны материалаар бохирдсон агаар шүүгч	1159 кг	
		Бохирдсон арчих материал	- кг	
Хаягдал тос нийлүүлсэн бүртгэл				
2	2024.05.15	Ашигласан тос	10.5 тн	“Түмэн Эгшиг” ХХК
3	2024.08.17	Ашигласан тос	7 тн	“ОБ ойл” ХХК
4	2024.09.30	Ашигласан тос	15 тн	

Цогтцэций сумын сум дундын эмнэлэгтэй 2023 оны 10-р сарын 27 ны өдрөөс эхлэн 1 жилийн хугацаатай “Эмнэлгийн аюултай болон эрсдэлтэй хог хаягдлыг тээвэрлэх, халдваргүйтгэх, устгах, аюулгүй болгох тухай” гэрээ байгуулан ажилладаг бөгөөд 16.6 кг хог хаягдал нийлүүлсэн.

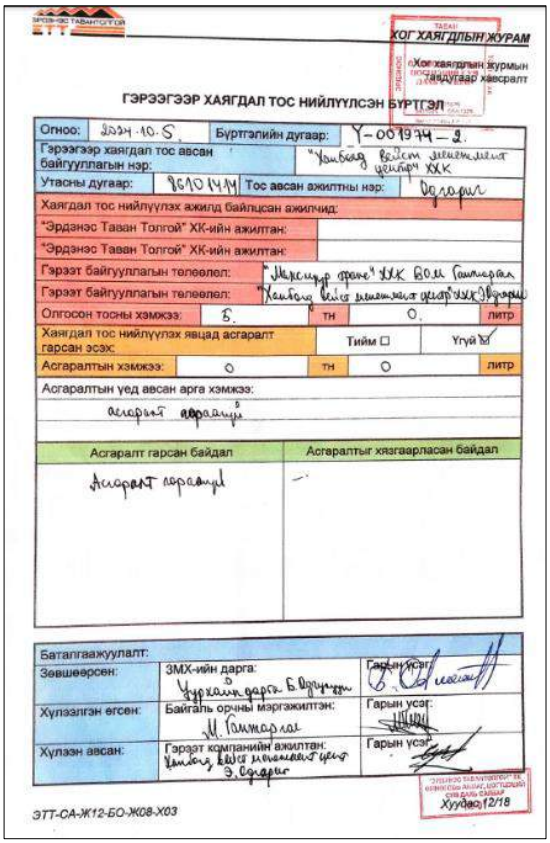
“Үндэсний манлайлал түншлэл” нь Өмнөговь аймгийн БОАЖГ-ын 2019 оны 11-р сарын 19-ний өдрийн 314 дугаартай албан бичгээр аюултай хог хаягдал үүсгэгчээр бүртгэгдэж “Максгүүр транс” ХХК нь Y-001974, “Хавцайт их Хайрхан” ХХК нь Y-001977 тус тусдаа дугаар авсан.

2024 оны 8 дүгээр сараас хойш 10 дүгээр сар хүртэлх хугацаанд хаягдал тосыг дагалдах бичгээр баталгаажуулан, акт үйлдэж нийлүүлсэн.

Хүснэгт № 30. Аюултай хог хаягдал нийлүүлсэн хэмжээ

№	Огноо	Аюултай хог хаягдлын төрөл	Хэмжээ /тн, литр/	Нийлүүлсэн АНН
1.	2024.08.19	Ашигласан тос	1 тн 600 л	“Ханбогд Вейст менежмент центр” ХХК
2.	2024.10.05	Ашигласан тос	5 тн	
3.	2024.10.17	Ашигласан тос	2 тн 300 л	
№	**Огноо**	**Аюултай хог хаягдлын төрөл**	**Хэмжээ /тн/**	**Нийлүүлсэн АНН**
1.	2024.09.11	Тосоор бохирдсон гялгар уут	1.5	“Ханбогд Вейст менежмент центр” ХХК
		Хамгаалалтын хувцас		

		Бохирдсон арчих материал		
2.	2024.09.23	Бохирдсон тосны шүүр	1	
		Бохирдсон арчих материал		
		Тосны сав, тостой картон цаас		
3.	2024.10.12	Тостой картон цаас	1	


ХОГ ХАЯГДЛЫН ЖУРАМ

ГЭРЭЭГЭЭР ХАЯГДАЛ ТОС НИЙЛҮҮЛСЭН БҮРТГЭЛ

Огноо: 2024.10.5 Бүртгэлийн дугаар: Y-001974-3

Гэрээгээр хаягдал тос авсан байгууллагын нэр: "Ханбогд Вейст менежмент центр ХХК

Утасны дугаар: 9910 1414 Тос авсан ажилтны нэр: Одгэрэл

Хаягдал тос нийлүүлэх ажилд байцаан ажилчид:

"Эрдэнэс Таван Толгой" ХК-ийн ажилтан:

"Эрдэнэс Таван Толгой" ХК-ийн ажилтан:

Гэрээт байгууллагын төлөөлөл: "Цэцүүх трейд" ХХК Ням Гантөгтох

Гэрээт байгууллагын төлөөлөл: "Ханбогд Вейст менежмент центр" ХХК Одгэрэл

Олгосон тосны хэмжээ: 5. тн 0. литр

Хаягдал тос нийлүүлэх явцад асгаралт гарсан эсэх: Тийм ☐ Үгүй ☒

Асгаралтын хэмжээ: 0 тн 0 литр

Асгаралтын үед авсан арга хэмжээ: асгарсан газрыг

Асгаралт гарсан байдал	Асгаралтыг хязгаарласан байдал
Асгарсан газрыг	-

Баталгаажуулалт:

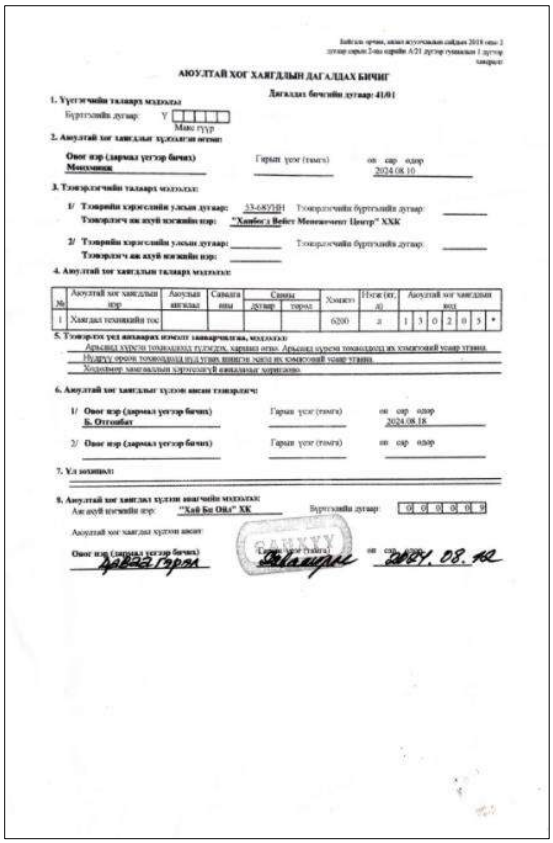
Зөвшөөрсөн: ЗМХ-ийн дарга: Ц.Одгэрэл

Хүлээлгэн өгсөн: Байгаль орчны мэргэжилтэн: М.Гантөгтох Гарын үсэг:

Хүлээн авсан: Гэрээт компанийн ажилтан: "Ханбогд Вейст менежмент центр" Э.Одгэрэл Гарын үсэг:

ЭТТ-СА-Ж12-БО-Ж08-Х03

Хуудас 12/18


АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН ДАГАЛДАХ БИЧИГ

Дагалдах бичгийн дугаар: 41/01

1. Үүсгэгчийн талаарх мэдээлэл

Бүртгэлийн дугаар: Y

Мина гүүр

2. Аюултай хог хаягдлыг хүлээлгэн өгөгч:

Олог нэр (дарсан үсгэр бичих) Монэнмэн Гарын үсэг (тамга) он сар өдөр 2024.08.10

3. Тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл:

1/ Тээврийн хэрэгслийн улсын дугаар: 53-6871УВ Тээвэрлэгчийн бүртгэлийн дугаар:

Тээвэрлэгч ак аюй нэгжийн нэр: "Ханбогд Вейст Менежмент Центр" ХХК

2/ Тээврийн хэрэгслийн улсын дугаар: Тээвэрлэгчийн бүртгэлийн дугаар:

Тээвэрлэгч ак аюй нэгжийн нэр:

4. Аюултай хог хаягдлын талаарх мэдээлэл:

№	Аюултай хог хаягдлын нэр	Аюултай шинжээ	Савлагаа нь	Савны дугаар	Савны тоо/ш	Хэмжээ	Нягт(кг/л)	Аюултай хог хаягдлын код					
1	Хаягдал техникийн тос					6200	2	1	3	0	2	0	3 *

5. Тээвэрлэх үед анхаарах нэмэлт зааварчилгаа, мэдээлэл:

Аюулгүй хүрээлэн тохиолдлоо гүйцэдгүй, харилцаа өгөө. Аюулгүй хүрээлэн тохиолдлоо их хэмжээний усыг уулгана.

Нөдгүү өрөөн тохиолдлоо нүд улаан, нишгэн хөлө их хэмжээний усыг уулгана.

Хөдөлмөр эмгэнэлийн хэрэгслээ ашиглаж хэрэглэнэ.

6. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авсан тээвэрлэгч:

1/ Олог нэр (дарсан үсгэр бичих) Б. Отгонбат Гарын үсэг (тамга) он сар өдөр 2024.08.18

2/ Олог нэр (дарсан үсгэр бичих) Гарын үсэг (тамга) он сар өдөр

7. Ул хэлэлцэл:

8. Аюултай хог хаягдал хүлээн авагчийн мэдээлэл:

Ак аюй нэгжийн нэр: "Хай Бо Ойл" ХК Бүртгэлийн дугаар:

Аюултай хог хаягдал хүлээн авсан:

Олог нэр (дарсан үсгэр бичих) Гарын үсэг (тамга) он сар өдөр 2024.08.18

Зураг № 102. Хаягдал тос нийлүүлсэн бүртгэл, дагалдах бичиг

“Ти Эн Түншлэл” нь Хог хаягдлын тухай хууль, Засгийн газрын 2018 оны 116 дугаар тогтоолын 1, 2 дүгээр хавсралт болох “Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэх тайлагнах журам”, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2018 оны 02 дугаар сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаалыг үндэслэн “Ханбогд Вейст менежмент центр” ХХК, “Цэцүүх трейд” ХХК-тай Аюултай хог хаягдал шилжүүлэх болон Аюултай хог хаягдал тээвэрлэлтийн гэрээг байгуулан хаягдал сав, баглаа боодлыг нийлүүлж байна.

Тус байгууллагуудад гэрээнд заасны дагуу хаягдал аккумлятор, химийн хуванцар IBC танк буюу 1 тн-ы хуванцар цагаан сав, химийн бодисын хаягдал хуванцар сав, канистр, хувин болон засвар үйлчилгээнээс үүсдэг тосоор бохирдсон арчих материал, хувцас хэрэгслийг шилжүүлж ажиллаж байна. 2024 онд 558000 литр техникийн хаягдал тос, 71860 кг аюултай хог хаягдал, 400 ш хаягдал поошиг нийлүүлсэн байна.

Хүснэгт № 31. "Ти Эн Түншлэл"-ийн хаягдал тос нийлүүлсэн хэмжээ

№	Огноо	Тээвэрлүүлсэн хог хаягдлын нэр	Хэмжих нэгж	Тээвэрлүүлсэн хэмжээ	Тээврийн хэрэгслийн дугаар
1	2024.01.07	Техникийн хаягдал тос	литр	31000	79-19 УБР
2	2024.02.08	Техникийн хаягдал тос	литр	31000	79-19 УБР
3	2024.02.16	Техникийн хаягдал тос	литр	31000	79-19 УБР
4	2024.02.24	Техникийн хаягдал тос	литр	31000	79-19 УБР
5	2024.03.07	Техникийн хаягдал тос	литр	31000	79-19 УБР

6	2024.03.11	Техникийн хаягдал тос	литр	31000	79-19 УБР
7	2024.03.22	Техникийн хаягдал тос	литр	31000	79-19 УБР
8	2024.04.04	Техникийн хаягдал тос	литр	31000	79-19 УБР
9	2024.04.30	Техникийн хаягдал тос	литр	31000	79-19 УБР
10	2024.05.19	Техникийн хаягдал тос	литр	31000	79-19 УБР
11	2024.06.13	Техникийн хаягдал тос	литр	31000	79-19 УБР
12	2024.06.22	Техникийн хаягдал тос	литр	31000	79-19 УБР
13	2024.07.05	Техникийн хаягдал тос	литр	31000	79-19 УБР
14	2024.07.20	Техникийн хаягдал тос	литр	31000	79-19 УБР
15	2024.08.01	Техникийн хаягдал тос	литр	31000	79-19 УБР
16	2024.08.15	Техникийн хаягдал тос	литр	31000	79-19 УБР
17	2024.09.04	Техникийн хаягдал тос	литр	31000	79-19 УБР
18	2024.10.04	Техникийн хаягдал тос	литр	31000	79-19 УБР
Нийт				**558.000**	

Хүснэгт № 32. "Ти Эн Түншлэл"-ийн хаягдал поошиг нийлүүлсэн хэмжээ

№	Огноо	Тээвэрлүүлсэн хог хаягдлын нэр	Хэмжих нэгж	Тээвэрлүүлсэн хэмжээ	Тээврийн хэрэгслийн дугаар
1	2024.09.21	Хаягдал поошиг	ш	200	72-06 УНЭ
2	2024.10.17	Хаягдал поошиг	ш	200	72-06 УНЭ

Хүснэгт № 33. "Ти Эн Түншлэл"-ийн аюултай хог хаягдал нийлүүлсэн хэмжээ

№	Огноо	Тээвэрлүүлсэн хог хаягдлын нэр	Хэмжих нэгж	Тээвэрлүүлсэн хэмжээ	Тээврийн хэрэгслийн дугаар
1	2024.08.05	IBC танк	ширхэг	41	58-79У АЧ ДГС
		Хаягдал тосны шүүр	кг	2351	
		Арчих материал	кг	-	
		Нийт жин	**кг**	**25560**	
2	2024.08.06	IBC танк	ширхэг	44	03-48 БЧ ДГС
		Хаягдал тосны шүүр	кг	23320	
		Арчих материал	кг	-	
		Нийт жин	**кг**	**25520**	
3	2024.09.25	IBC танк	ширхэг	40	66-10 ДГС
		Хаягдал тосны шүүр	кг	15580	
		Шланг	кг	3200	
		Нийт жин	**кг**	**20780**	
Нийт				**71860**	

Мөн хог хаягдлыг дахин ашиглах ажлын хүрээнд тос тосолгооны материалын төмөр торхыг цэвэрлэж саармагжуулан хогийн сав болгох зэргээр ашиглаж байна.

Эмнэлгээс үүсдэг хэрэглэгдсэн тариур, тариурын зүү, дуслын систем, хэрэгсэл, бохирдсон боолт, биеийн хэсэг, оношилгооны дээж, цус, химийн бодис, эм, эмнэлгийн багаж, цацраг идэвхт материалыг багтаана. Эдгээр хог хаягдлыг Цогтцэций сумын сум дундын эмнэлэгт хог хаягдал устгах гэрээний дагуу нийлүүлж устгуулж ажиллав. 2024 онд нийт 7.6 кг эмнэлгийн аюултай хог хаягдал нийлүүлээд байна.

Сар	№	Он сар өдөр	Эзлэх	Ариутгалд өгсөн		Хог хаягдал		Тайлбар	Хүлээлгэн өгсөн Эмчийн нэр
				Багаж, хэрэгсэл	Ховон, бишт	Халдвартай хог хаягдал	Аюултай хог хаягдал		
1	2	2024.01.17	В	10 ширхэг багаж бүшаав авсан	+	1 4кг		Хотоос ирсэн хог шар уутанд хийж СДЭ т хүргэсэн.	М.Парамгэрэл
2	3	2024.02.14	Г	15 багаж 3 бөөр таваг					Ө.Парамбат
3	4	2024.03.29	Б	10 ширхэг багаж			1кг	Аюултай хог хаягдал хайрцагтай нь хүргэж өгсөн.	Г.Гансүвд
4	5	2024.04.29	Б				1кг	Аюултай хог хаягдал хайрцагтай нь хүргэж өгсөн.	Г.Гансүвд
5	6	5/22/2024	Б	10 ширхэг багаж, хэрэгсэл	+				Г.Гансүвд
5	7	5/22/2024	Б				1кг	Аюултай хог хаягдал хайрцагтай нь хүргэж өгсөн	Г.Гансүвд
5	8	5/24/2024	Б			1 6кг		Халдвартай хог хаягдал зориулалтын шар уутанд дахархлаж хийж хүргэсэн.	Г.Гансүвд
6	9	6/11/2024	А	12 ширхэг багаж, хэрэгсэл			0 6кг	Аюултай хог хаягдал хайрцагтай нь хүргэж өгсөн.	Г.Мөнхбат
7	10	7/20/2024	Б			5 6кг	1кг	Халдвартай хог хаягдал зориулалтын шар уутанд дахархлаж хийж хүргэсэн.	Г.Гансүвд
8	11	8/16/2024	Б			10 1кг	1кг	Халдвартай хог хаягдал зориулалтын шар уутанд дахархлаж хийж хүргэсэн.	Г.Гансүвд
9	12	9/16/2024	Б			10 кг	1кг	Халдвартай хог хаягдал зориулалтын шар уутанд дахархлаж хийж хүргэсэн.	Г.Гансүвд
10	13	10/4/2024	Б			3.5 кг	1кг	Халдвартай хог хаягдал зориулалтын шар уутанд дахархлаж хийж хүргэсэн.	Г.Гансүвд

Зураг № 103. Сумын ЭМТ-ийн ариутгалын тасагт хүлээлгэн өгсөн эмнэлгийн хог хаягдал



БАТЛАВ:
"ЦЭЦҮҮХ ТРЕЙД" ХХК
-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ
Н.БИЛГҮҮН

БАТЛАВ:
"ТИ ТИ ЖИЙ СИ ӨҮ" ХХК-ИЙН
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ
ВАН ЧАНГ ЧИН

АЮУЛТАЙ ХОГ, ХАЯГДАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ГЭРЭЭНИЙ НЭМЭЛТ ГЭРЭЭ

2023 оны 12 дугаар сарын 31-ний өдөр № 10 -24/ш/ Улаанбаатар хот

ЭНЭХҮҮ АЮУЛТАЙ ХОГ, ХАЯГДАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ГЭРЭЭНИЙ ТАВДУГААР НЭМЭЛТ ГЭРЭЭГ (цаашид "Нэмэлт гэрээ" гэх)-г

Нэг талаас Монгол Улсад үүсгэн байгуулагдсан, 5564964 тоот регистрийн дугаартай, Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 15-р хороо, Их Монгол Улсын гудамж, Монинс Баянхонг 6-р давхар хаягт байрлах, "Ти Ти Жи Би Си Өү" ХХК (цаашид **"Түшөрүүлэгч"** гэх), түүнийг төлөөлж Гүйцэтгэх захирал Ван Чанг Чин;

Нөгөө талаас Монгол Улсад үүсгэн байгуулагдсан, 2066321 тоот регистрийн дугаартай, Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 5-р хороо, Энхтайваны өргөн чөлөө – 64/2, Цэцүүх Трейд ХХК-ийн оффис, үйлчилгээний байр хаягт байрлах "Цэцүүх Трейд" ХХК (цаашид **"Түшөрлэгч"** гэх), түүнийг төлөөлж Гүйцэтгэх захирал Нямжил оюутгэй Билгүүн, (түс бүрт нь **"Тал"**, хамтад нь **"Талууд"** гэх);

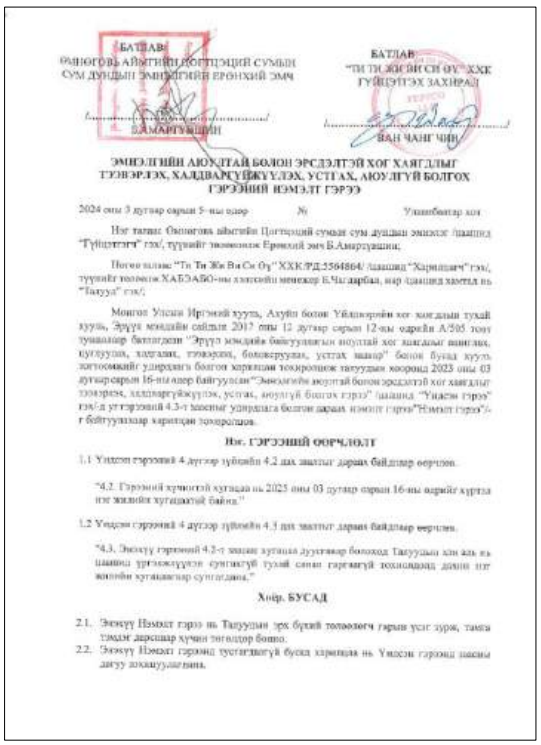
Талууд 2019 оны 10 дугаар сарын 25-ны өдөр Ш-19/54 тоот "Аюултай хог, хаягдал шилжүүлэх гэрээ" (цаашид "Үндсэн гэрээ" гэх)-д нэмэлт, өөрчлөлт оруулах зорилгоор байгуулав.

1. ГЭРЭЭНИЙ НЭМЭЛТ

1.1 Үндсэн гэрээний 1.4 дэх хэсэгт заасан гэрээний хугацаа 2023 оны 12 дугаар сарын 31-ний өдрөөс эхлэн 2024 оны дугаар 12 сарын 31-ний өдрийг хүртэлх хугацаагаар сунгав.

2. БУСАД

2.1 Нэмэлт гэрээ нь Талуудын эрх бүхий төлөөлөгчид гарын үсэг зурж, тамга тэмдэг дарж батлагдсанаар хүчин төгөлдөр болно.
2.2 Нэмэлт гэрээг хууль зүйн хувь адил хүчин чадал бүхий 2 хувь үйлдэж бичсэд Талууд тус бүр нэг хувийг хадгална.
2.3 Нэмэлт гэрээний дагуу нэмэлт, өөрчлөлт оруулсан Үндсэн гэрээний бусад заалт хүчин төгөлдөр хэвээр байна.



БАТЛАВ:
ӨМНӨГОВЬ АЙМАГИЙН ЦОГТЦЭГИЙ СУМЫН
СУМ ДУНДЫН ЭМНЭЛГИЙН ЕРӨНХИЙ ЭМЧ
Б.АМАРТҮВШИН

БАТЛАВ:
"ТИ ТИ ЖИЙ СИ ӨҮ" ХХК
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ
ВАН ЧАНГ ЧИН

ЭМНЭЛГИЙН АЮУЛТАЙ БОЛОН ЭРСДЭЛТЭЙ ХОГ ХАЯГДЛЫГ ТЭЭВЭРЛЭХ, ХАЛДВАРГҮЙЖҮҮЛЭХ, УСТГАХ, АЮУЛГҮЙ БОЛГОХ ГЭРЭЭНИЙ НЭМЭЛТ ГЭРЭЭ

2024 оны 3 дугаар сарын 5-ны өдөр № Улаанбаатар хот

Нэг талаас Өмнөговь аймгийн Цогтцэгий сумын сум дундын эмнэлэг /цаашид "Түшүүлэгч" гэх/, түүнийг төлөөлж Ерөнхий эмч Б.Амартүвшин;

Нөгөө талаас "Ти Ти Жи Би Си Өү" ХХК/РД:5564864/ /цаашид "Харилцагч" гэх/, түүнийг төлөөлж ХАБЭАБО-ны хэлтсийн менежер Б.Чагдарбал, нар /цаашид хамтад нь "Талууд" гэх/;

Монгол Улсын Иргэний хууль, Аюулгүй болон Үйлчлэгчийн хог хаягдлын тухай хууль, Эрүүл мэндийн сайдын 2017 оны 12 дугаар сарын 12-ны өдрийн А/505 тоот тушаалаар батлагдсан "Эрүүл мэндийн байгууллагын аюултай хог хаягдлыг ангилах, цуглуулах, хадгалах, тээвэрлэх, боловсруулах, устгах журам" болон бусад холбогдох хууль тогтоомжийг удирдлага болгон харилцан тохиролцож тогтуулах хоорондоо 2023 оны 03 дугаар сарын 16-ны өдөр байгуулсан "Эмнэлгийн аюултай болон эрсдэлтэй хог хаягдлыг тээвэрлэх, хадгалах, халдваргүйжүүлэх, устгах, аюулгүй болгох гэрээ" /цаашид "Үндсэн гэрээ" гэх/-д үг гэрээний 4.3-т заасныг удирдлага болгон дараах нэмэлт гэрээ "Нэмэлт гэрээ"-г байгуулахаар харилцан тохиролцов.

Нэг. ГЭРЭЭНИЙ ӨӨРЧЛӨЛТ

1.1 Үндсэн гэрээний 4 дүгээр зүйлийн 4.2 дах заалтыг дараах байдлаар өөрчлөв.

"4.2. Гэрээний хүчинтэй хугацаа нь 2025 оны 03 дугаар сарын 16-ны өдрийг хүртэл нэг жилийн хугацаатай байна."

1.2 Үндсэн гэрээний 4 дүгээр зүйлийн 4.3 дах заалтыг дараах байдлаар өөрчлөв.

"4.3. Энэхүү гэрээний 4.2-т заасан хугацаа дуусахаар болохоо Талуудын аль аль нь цаашид үргэлжлүүлэн сунгахгүй тухай саналаа гаргагүй тохиолдолд дээрх нэг жилийн хугацаагаар сунгагдана."

Хоёр. БУСАД

2.1. Энэхүү Нэмэлт гэрээ нь Талуудын эрх бүхий төлөөлөгч гарын үсэг зурж, тамга тэмдэг дарсанаар хүчин төгөлдөр болно.
2.2. Энэхүү Нэмэлт гэрээнд тусгагдаагүй бусад харилцаа нь Үндсэн гэрээнд заасны дагуу зохицуулагдана.

Зураг № 104. "Ти Эн Түншлэл"-ийн Аюултай хог хаягдал шилжүүлэх, тээвэрлэх гэрээ, баримт

Үүнээс гадна хаягдал батарейг энгийн хог хаягдалтай хольж хаяхаас сэргийлэн оффисын ажилтнуудын хэрэглээнээс гарах ашигласан батарей цуглуулах савыг оффист байрлуулан хаягдал батарейг цуглуулж байна.

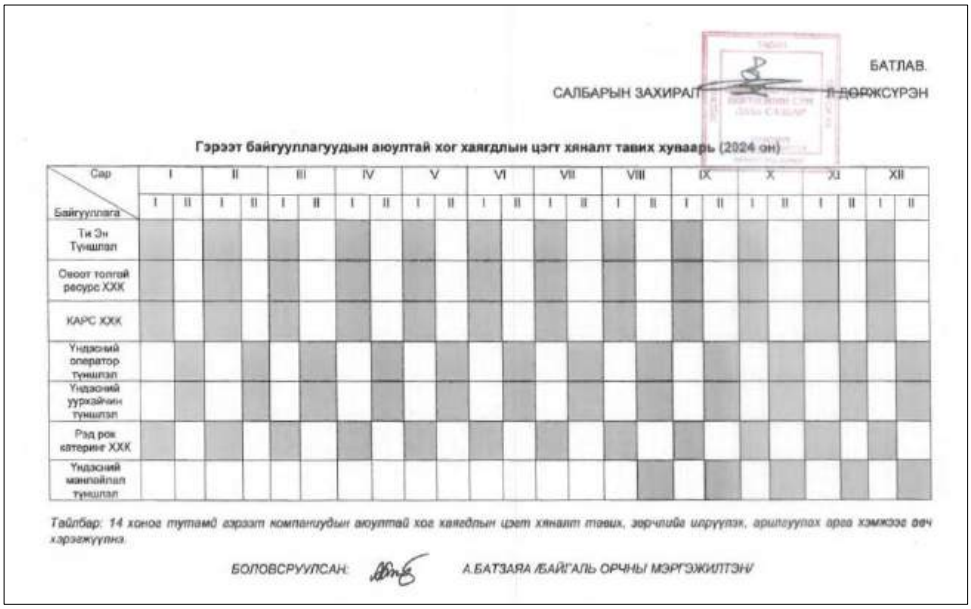


Зураг № 105. Хаягдал батарей цуглуулж буй байдал

11.1.3 Гэрээт байгууллагуудын аюултай хог хаягдлын талбайн стандартыг хангуулахад хяналт тавих

Цанхийн баруун, зүүн уурхайн хөрс хуулалт, нүүрс олборлолтын ажил гүйцэтгэх гэрээт компаниуд болох Ти Эн түншлэл, Үндэсний уурхайчин түншлэл болон Тавантолгой оператор түншлэлийн үйл ажиллагаанд ашиглаж буй техникүүдийн үйлчилгээнээс гарах хог хаягдал нь уурхайн нийт аюултай хог хаягдлын зонхилох хувийг эзэлдэг.

2024 онд гэрээт байгууллагуудын аюултай хог хаягдлын цэгт хяналт тавих хуваарийг боловсруулж Салбарын захирлаар батлуулан, тогтмол хяналт тавьж ажиллаж байна.



БАТЛАВ.
САЛБАРЫН ЗАХИРАЛ Ц.ДӨРЖСҮРЭН

Гэрээт байгууллагуудын аюултай хог хаягдлын цэгт хяналт тавих хуваарь (2024 он)

Сар	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX		X		XI		XII	
Байгууллага	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
Ти Эн Түншлэл																								
Овоот толгой ресурс ХХК																								
КАРС ХХК																								
Үндэсний оператор түншлэл																								
Үндэсний уурхайчин түншлэл																								
Рэд рок катеринг ХХК																								
Үндэсний манлайлал түншлэл																								

Тайлбар: 14 хоног тутамд гэрээт компаниудын аюултай хог хаягдлын цэгт хяналт тавих, зөрчлийг шуурхай, арилгуулах арга хэмжээ авч ажиллана.

БОЛОВСРУУЛСАН: А.БАТЗАЯА /БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЭРГЭЖИЛТЭН/

Зураг № 106. Гэрээт байгууллагуудын аюултай хог хаягдлын цэгт хяналт тавих хуваарь

Цанхийн баруун, зүүн уурхайд 3 ширхэг аюултай хог хаягдал цуглуулах байгууламжийг ашиглаж байгаа ба тус байгууламжид аюултай хог хаягдлыг ангилан ялгаж, гэрээт байгууллагад нийлүүлэх хүртэлх хугацаанд хадгалж байна. Тус байгууламж нь аюултай хог хаягдал хадгалах шаардлагын дагуу тэмдэглэгээтэй, хөрсөнд нэвчихээс сэргийлсэн бетон суурьтай, блокон 6 тасалгаатай байгууламж юм.



Зураг № 107. Аюултай хог хаягдал түр хадгалах байрны зураг

11.2 Ахуйн хог хаягдал

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
11.2.1	Уурхайн хог хаягдлын түр цэг тогтоолгож, хашлага хамгаалалт хийж тэмдэгжүүлэх	10 цэг	Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргаар 2023.10.16-ны өдөр А/370 дугаартай, 2024.03.25-ны өдөр А/85 дугаартай “Хог хаягдлын цэг тогтоох тухай” захирамжийг тус тус гаргуулсан. Хог хаягдал ангилан ялгах зориулалт бүхий 10 ш сав нийлүүлэх гэрээг “Замилаа богд” ХХК-тай байгуулсан ба гэрээний дагуу хогийн савны худалдан авалтыг хийж, зохих цэгүүдэд байршуулсан.	100%
11.2.2	Хоол хүнсний хаягдал зайлуулж буй цэгт ариутгал, халдваргүйжүүлэлтийг тогтмол хийх	Улиралд 1 удаа	Уурхай болон ажлын байран дах хог хаягдлын цэгүүд болон ариутгах татуургын цооногуудад, ариутгал халдваргүйжүүлэлтийг сар бүрийн 15-ны өдөр катерингийн компанийн үйлчилгээний ажилтнууд, Хүслэн хийморь ХХК, Өмнөговь аймгийн Зооноз өвчин судлалын төвтэй хамтран хийж гүйцэтгэдэг.	100%
11.2.3	Дахивар хаягдлыг ангилан ялгаж, хүлээн авах байгууллагад нийлүүлэх	>5 тн	Тайлант онд 5.1 тн хуванцар хог хаягдлыг Цэмцгэр Өмнөговь ОНӨААТҮГазар болон “Дүүрэн Цэций” ХХК-д нийлүүлсэн.	100%
11.2.4	Хог хаягдлыг урсгалыг хянах бүртгэлжүүлэх	Нэгж тайлан	Хог хаягдлын журмын дагуу өдөр тутмын үйл ажиллагаанаас гарсан хог хаягдлыг бүртгэж, мэдээллийн сан үүсгэсэн.	100%

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
11.2.5	Шаардлагатай байршлуудад хог хаядлын ангилан ялгах савыг шинээр байршуулах, шинэчлэх	>100ш	Салбарын гадаад, дотоод орчны хог хаягдлыг цуглуулах савыг сайжруулах зорилгоор 32-40 л багтаамжтай 200 ш, 100 л багтаамжтай 100 ш хогийн савыг худалдан авч шаардлагатай газруудад байршуулсан.	100%
11.2.6	Ахуйн хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгаж тухай бүрт нь сумын төвлөрсөн хогийн цэгт буулган төлбөрийг төлж барагдуулах	-	2024 оны 10-р сарын байдлаар 80 тонн энгийн хог хаягдал зайлуулж 480,000 төгрөг төвлөрүүлсэн. Мөн Тэгш дүүрэн тохижилт ОНӨААТҮГ-тай 2024.01.29-ний өдөр байгуулсан №ЭТТ-СА-2024/02 дугаартай гэрээнд сар бүр 40,000 төгрөгийн суурь хураамж төлөх заалтын дагуу 720,000 төгрөг төвлөрүүлсэн.	100%
11.2.7	Хог хаягдлын ландфиллын талбай байгуулах газрыг 2024 оны газар зохион байгуулалтын төлөвлөгөөнд тусгаж газрын зөвшөөрлийг авах, зураг төслийг боловсруулж эхлэх	10 га	10 га талбайд Хатуу хог хаягдлын ландфилл байгуулах газрыг Цогтцэций сумын ИТХ-ын шийдвэрээр 2024 оны сумын газар зохион байгуулалтын төлөвлөгөөнд тусгуулан, ажлын даалгавар боловсруулж, 2024 оны Худалдан авалтын төлөвлөгөөнд 270,000 сая.төг тусгаж батлуулан 2024.10.18-ны өдөр Уурхайн хог хаягдлын ландфиллын зураг төсөл боловсруулах ЭТТХК/20240103040 дугаартай тендерийг зарласан ба 2024.11.08-ны өдөр нээсэн.	100%
11.2.8	Тавантолгой-гашуун сухайт чиглэлийн авто замын 0-8 дахь км-ын дагуу зогсоолын талбай байгуулах	1	Тавантолгой-Гашуунсухайт чиглэлийн автозамын 0-8 дах км-н дагуу зогсоолын талбай байгуулах ажлын хүрээнд “Шанх майнинг” ХХК-ийн баруун талын 8 га зогсоолын талбайг засаж сайжруулах төлөвлөгөө боловсруулан батлуулсан.	100%
11.2.9	Тавантолгой-гашуун сухайт чиглэлийн авто замын 0-8 дахь км-ын дагуу талбайн үзлэгийг тогтмол зохион байгуулж, хяналт тавих	12 удаа	Тавантолгой-Гашуун сухайт чиглэлийн нүүрс тээврийн 0-8 км хог хаягдлын асуудалтай холбогдуулан зөрчлийг арилгах үүднээс “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК нь нүүрс тээврийн авто зам дагуу 340 тн орчим хог хаягдлыг цэвэрлэсэн.	100%

11.2.1 Уурхайн хог хаягдлын түр цэг тогтоолгож, хашлага хамгаалалт хийж тэмдэгжүүлэх

Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргаар 2023.10.16-ны өдөр А/370 дугаартай, 2024.03.25-ны өдөр А/85 дугаартай “Хог хаягдлын цэг тогтоох тухай” захирамжийг тус тус гаргуулж, зөвшөөрөгдсөн цэгт хог хаягдлыг ангилан ялгаж хадгалж байна.



ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ
ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН
ЗАХИРАМЖ

Хог хаягдал түр хадгалах цэг
тогтоох тухай

Монгол Улсын Засаг захиргаа, нутаг дэвсгэр нэгж, түүний удирдлагын тухай хуулийн 66 дугаар зүйлийн 66.1 дэх хэсэг, Байгаль орчны хамгаалах тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.2.6 дахь заалтыг тус тус үндэслэн ЗАХИРАМЖЛАХ нь:

1. Тус сумын Цагаан овоо багийн нутаг дэвсгэрт нүүрс сорбогчох үйл ажиллагаа явуулж байгаа "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-ийн хог хаягдал түр хадгалах цэгийг тогтоосугай.

2. Хог хаягдал түр хадгалах цэгийн солбицлыг хавсралтаар батлуулсугай.

3. Энэхүү захирамжийн хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Цагаан овоо багийн Засаг дарга (Б.Энхбаатар), Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч (З.Нарангэрэл) нарт үүрэг болгосугай.

ЗАСАГ ДАРГА Г.БАЦМАА

ХОГ ХАЯГДАЛ ТҮР ХАДГАЛАХ
ЦЭГИЙН БАЙРШИЛ

№	Зориулалт	Солбицол	
		X	Y
1	Цэнхэр хотхон	43°42'22.29"N	105°26'28.76"E
2	Нөхөн сэргээлтийн туршилтын талбай	43°42'0.07"N	105°26'46.78"E
3	Зэвэрсэн гаралын ажлын хог хаягдлын талбай	43°38'49.53"N	105°28'4.94"E
4	Цэнхэрийн баруун урхайн хог хаягдлын байгуулалт "Индорама оператор туршлага"	43°38'7.75"N	105°25'10.41"E
5	Цэнхэрийн баруун урхайн хог хаягдлын байгуулалт "Той Эн Майнинг" ХХК	43°38'19.04"N	105°25'0.0.05"E
6	Зүүн цэнхэрийн урхайн хог хаягдлын байгуулалт "Ти Эн Туншалал" ХХК	43°38'57.01"N	105°26'21.16"E
7	Техникчлэгч нүүрс ачилт газрагдсан тов	43°38'58.47"N	105°26'53.50"E
8	Нүүрс ачилтын талбай төвөрийн хэрэгцээний зогсоол	43°39'20.32"N	105°26'46.56"E
9	Нүүрс тээвэрлэх хэрэгцээний А талбайн зогсоол	43°39'15.47"N	105°26'36.37"E
10	Цагийн усны гэмэй усны жолоодлын ирэгч чанаас станц	44°6'11.29"N	106°2'53.21"E

Зураг № 108. А/85 дугаартай хог хаягдлын түр цэгийн захирамж



ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ
ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН
ЗАХИРАМЖ

Хог хаягдал түр хадгалах цэг
тогтоох тухай

Монгол Улсын Засаг захиргаа, нутаг дэвсгэр нэгж, түүний удирдлагын тухай хуулийн 66 дугаар зүйлийн 66.1 дэх хэсэг, Байгаль орчны хамгаалах тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.2.6 дахь заалтыг тус тус үндэслэн ЗАХИРАМЖЛАХ нь:

1. Тус сумын Цагаан овоо багийн нутаг дэвсгэрт нүүрс сорбогчох үйл ажиллагаа явуулж байгаа "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-ийн хог хаягдал түр хадгалах цэгийг тогтоосугай.

2. Хог хаягдал түр хадгалах цэгийн солбицлыг хавсралтаар батлуулсугай.

3. Дээрх газарт үйл ажиллагаа явуулахдаа байгаль орчинд сөрөг нөлөө үзүүлэлтүй холбогдох хууль тогтоомж болон байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг мөрдөн ажиллаж, сумын "Тэнш дүүргэх төлөвлөгөө" батлуулсугай.

4. Энэхүү захирамжийн хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Цагаан овоо багийн Засаг дарга (Б.Энхбаатар), Байгаль орчны асуудал хариуцсан мэргэжилтэн (З.Отгонсаргал) нарт үүрэг болгосугай.

ЗАСАГ ДАРГЫН ОРЛОГЧ Л.ОЛЗИЙНОМЫН

4623 01 0937

ХОГ ХАЯГДАЛ ТҮР ХАДГАЛАХ
ЦЭГИЙН БАЙРШИЛ

№	Зориулалт	Солбицол	
		X	Y
1	Солбицын жилтын болсон анхан байрны цогцолбор	43°42'5.00"N	105°25'55.00"E
2	Нүүрс байгуулах үйлдвэрийн тосолын бөрөлтын анхт	43°40'32.96"N	105°37'27.68"E
3	Бөлөн зуурмагийн үйлдвэр "Дулаан баян нөөц" ХХК	43°40'0.95"N	105°37'16.01"E
4	Бетон зуурмагийн үйлдвэр "Болор орлал ембэл" ХХК	43°40'3.57"N	105°37'9.20"E
5	Үндсэн үйлдвэр	43°40'11.88"N	105°37'45.90"E
6	Тухай нүүрсний агуулах	43°40'3.56"N	105°37'54.90"E

Зураг № 109. А/370 дугаартай хог хаягдлын түр цэгийн захирамж

Зөвшөөрөгдсөн цэгүүдэд энгийн хог хаягдал ангилан ялгах сав байршуулсан. Тухайлбал; Грийн центрийн ажилчдын хотхоны ард хог хаягдал ангилан ялгах зориулалттай төмөр контейнер байрлуулсан.



Зураг № 110. Хог хаягдлын түр цэг байгуулсан байдал

11.2.2 Хоол хүнсний хаягдал зайлуулж буй цэгт ариутгал, халдваргүйжүүлэлтийг тогтмол хийх

Уурхай болон ажлын байран дах хог хаягдлын цэгүүд болон ариутгах татуургын цооногуудад, ариутгал халдваргүйжүүлэлтийг сар бүрийн 15-ны өдөр катерингийн компанийн үйлчилгээний ажилтнууд, “Хүслэн хийморь” ХХК, Өмнөговь аймгийн Зооноз өвчин судлалын төвтэй хамтран хийж гүйцэтгэдэг. Халдваргүйтгэлийн зааврын дагуу нэг удаагийн иж бүрэн хамгаалах өмсгөл хэрэгслийг өмсөж, мананцар үүсгэгч төхөөрөмж болон автомакс ашиглан агаар болон гадаргууд шүрших аргаар халдваргүйтгэлийг хийсэн.



Зураг № 111. Ариутгал, халваргүйтгэл хийж буй байдал



Зураг № 112. Аюултай хог хаягдал түр хадгалах байранд ариутгал хийж буй байдал

Бодисны нэрс	Уусмалын концентраци (%)	Үйлчилгээ	Хэрэглээ	Тайлбар
Eco-Lab	100-250мг/л	Хүнсний үйлдвэрийн тоног төхөөрөмж, шугам хоолойн СИП цэвэрлэгээний шүлтлэг шингэн бэлдмэл.	Усны нөөцийн савууд	
Клорсепт-17	0.02-0.03	Бүх төрлийн гадаргуун цэвэрлэгээ болон ариутгал халдваргүйжүүлэх бодис.	Оффис, амрах байрууд	
Жавелион	0.03-0.06	Бүх төрлийн гадаргуун цэвэрлэгээ болон ариутгал халдваргүйжүүлэх бодис.	Оффис, амрах байр, ариун цэврийн өрөө	
Eco-lab	0,01	Хувцас, цагаан хэрэглэл, хүнсний бүтээгдэхүүн халдваргүйжүүлэх бодис.	Хувцас угаалга, Хоол үйлдвэрлэл	
Жило	5%	Шавьжгүйтгэл устгах хор	Ажлын байр, Амрах байр	
Буудай хор	1 уут	Мэрэгчгүйтгэл устгах хор	Ажлын байр, Амралтын байр булан тохой, гадна талбай, 1,5м-2м-н зайтай	



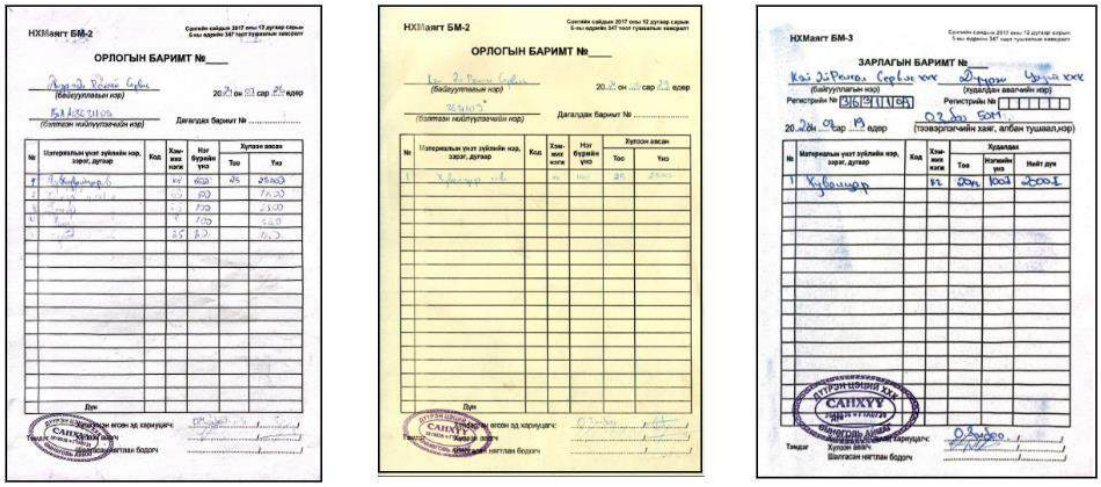
Зураг № 113. Ариутгалд ашигласан бодис, урвалжийн мэдээлэл болон шинжилгээний бичиг

11.2.3 Дахивар хаягдлыг ангилан ялгаж, хүлээн авах байгууллагад нийлүүлэх

Цанхийн зүүн, баруун уурхайн гэрээт компаниуд болон “Рэд рок катеринг” ХХК нь Өмнөговь аймгийн Цэмцгэр Өмнөговь ОНӨААТҮГазар, Цогтцэций сумын “Дүүрэн Цэций” ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу дахивар хог хаягдлыг нийлүүлж байна. Тайлант онд 5.1 тн хуванцарын хаягдлыг нийлүүлсэн ба актаар хүлээлгэн өгдөг.



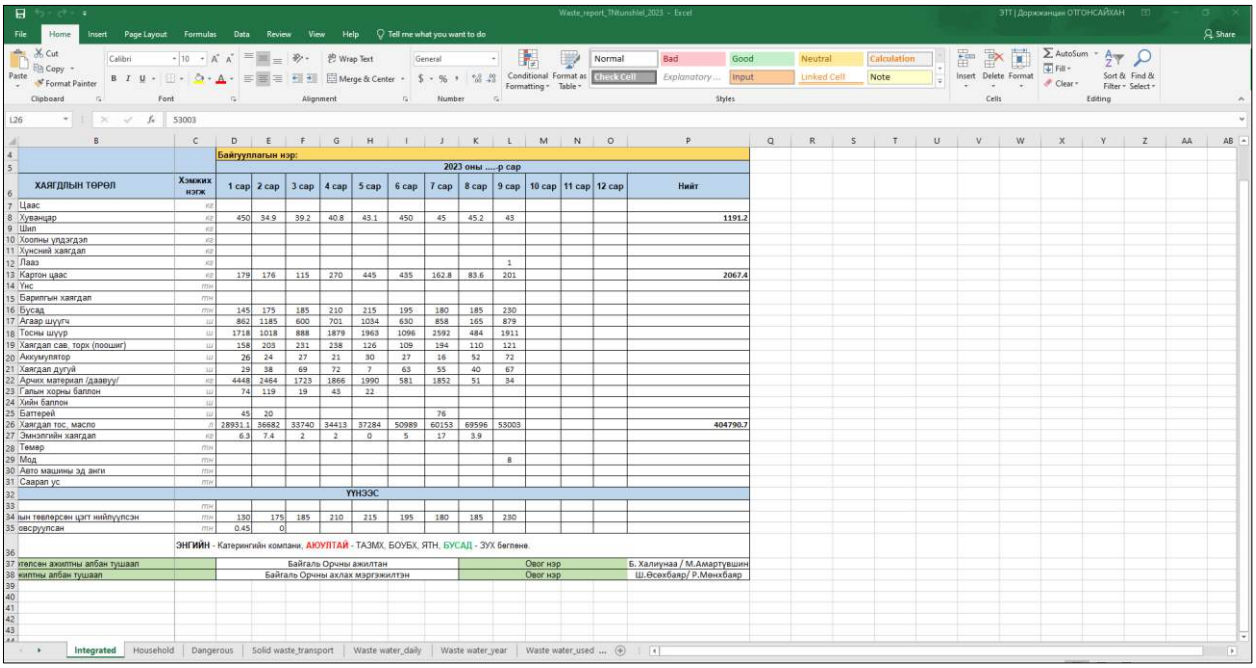
Зураг № 114. Хуванцар хаягдал нийлүүлж буй байдал



Зураг № 115. Хуванцар нийлүүлсэн акт, баримт

11.2.4 Хог хаягдлыг урсгалыг хянах бүртгэлжүүлэх

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн зүгээс гэрээт байгууллагуудын хог хаягдлын урсгалыг хянах, бүртгэлийг цахимжуулах ажлын хүрээнд сарын тайланд хог хаягдлын бүртгэлийн загварыг боловсруулан оруулж гэрээт байгууллага бүрээр сар бүр бөглүүлэн хэрэгжилтийг ханган ажиллаж байна.



Байгууллагын нэр:

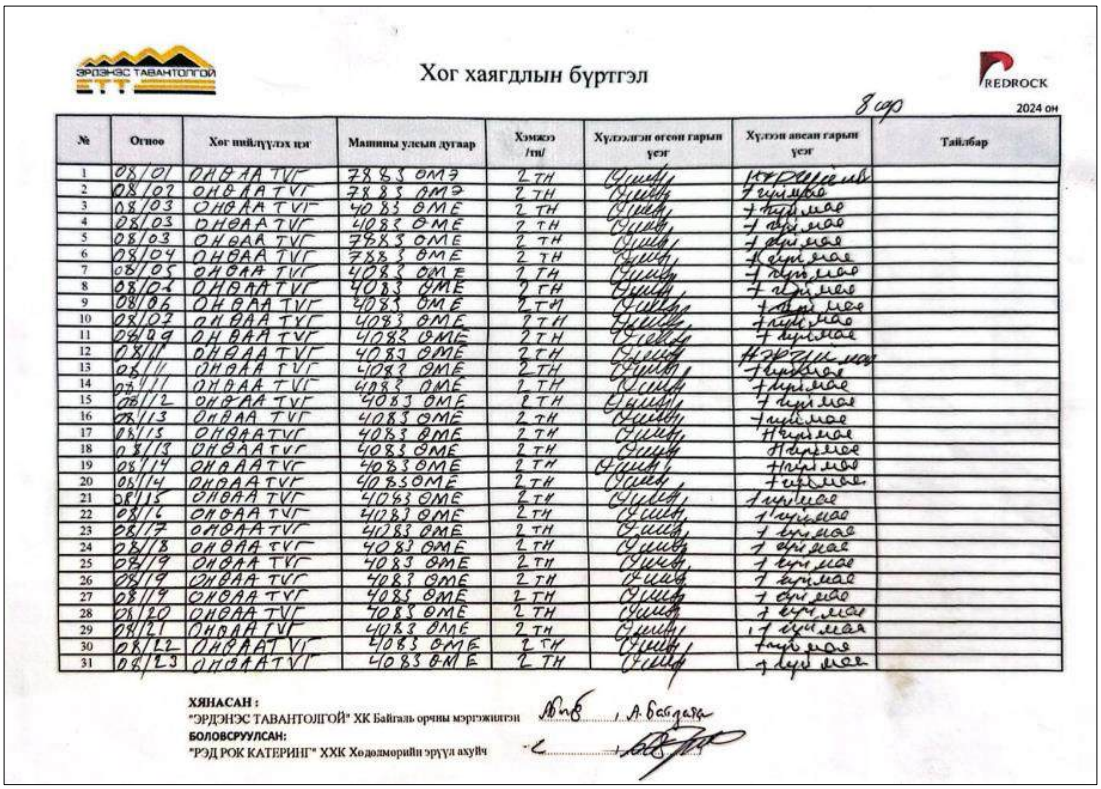
ХАЯГДЛЫН ТӨРӨЛ	Хэмжих нэгж	2023 оны ....р сар 1 сар	2 сар	3 сар	4 сар	5 сар	6 сар	7 сар	8 сар	9 сар	10 сар	11 сар	12 сар	Нийт
Цаас	кг													
Хуванцар	кг	450	34.9	39.2	40.8	43.1	450	45	45.2	43				1191.2
Шил	кг													
Хоолны үлдэгдэл	кг													
Хуучний хаягдал	кг													
Лааз	кг									1				
Картон цаас	кг	179	176	115	270	445	435	162.8	83.6	201				2067.4
Үнс	тн													
Барилгын хаягдал	тн													
Бусад	тн	145	175	185	210	215	195	180	185	230				
Агаар шүүгч	ш	862	1185	600	701	1034	630	858	165	879				
Тосны шүүр	ш	1718	1018	888	1879	1963	1096	2592	484	1911				
Хаягдал сав, торх (поошир)	ш	158	203	231	238	126	109	194	110	121				
Аккумулятор	ш	26	24	27	21	30	27	16	52	72				
Хаягдал дугуй	ш	29	38	69	72	7	63	55	40	67				
Архив материал /даавуу/	кг	4448	2464	1723	1866	1990	581	1852	51	34				
Гялын хорны баллон	ш	74	119	19	43	22								
Хийн баллон	ш													
Баттерей	ш	45	20					76						
Хаягдал тос, масло	л	28931.1	36682	33740	34413	37284	50989	60153	69596	53003				404790.7
Энэргийн хаягдал	кг	6.3	7.4	2	2	0	5	17	3.9					
Төмөр	тн													
Мод	тн									8				
Авто машины зэд анги	тн													
Саарал ус	тн													
ҮҮНЭЭС														
	тн													
ын төвөрсөн цэгт нийлүүлсэн	тн	130	175	185	210	215	195	180	185	230				
овсруулсан	тн	0.45		0										

ЭНГИЙН - Катерингийн компани, АЮУЛТАЙ - ТАЗМХ, БОУБХ, ЯТН, БУСАД - ЗУХ бөглөнө.

нэлсэн ажилтны албан тушаал	Байгаль Орчны ажилтан	Овог нэр	Б. Халиунаа / М.Амартувшин
жилтны албан тушаал	Байгаль Орчны ахлах мэргэжилтэн	Овог нэр	Ш.Өсөхбаяр/ Р.Менхбаяр

Integrated | Household | Dangerous | Solid waste_transport | Waste water_daily | Waste water_year | Waste water_used ...

Зураг № 116. Хог хаягдлын цахим бүртгэлийг гэрээт байгууллага бүртгэсэн байдал



ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ ЭТТ

Хог хаягдлын бүртгэл

REDROCK

8 сар 2024 он

№	Огноо	Хог шийдүүлэх цэг	Машины улсын дугаар	Хэмжээ /тн/	Хүлээлгэн өгсөн гарын үсэг	Хүлээн авсан гарын үсэг	Тайлбар
1	08/01	ОНӨАА ТҮГ	7883 ОМЭ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
2	08/02	ОНӨАА ТҮГ	7883 ОМЭ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
3	08/03	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
4	08/03	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
5	08/03	ОНӨАА ТҮГ	7883 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
6	08/04	ОНӨАА ТҮГ	7883 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
7	08/05	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
8	08/06	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
9	08/06	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
10	08/07	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
11	08/09	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
12	08/11	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
13	08/11	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
14	08/11	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
15	08/12	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
16	08/13	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
17	08/15	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
18	08/13	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
19	08/14	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
20	08/14	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
21	08/15	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
22	08/16	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
23	08/17	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
24	08/18	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
25	08/19	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
26	08/19	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
27	08/19	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
28	08/20	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
29	08/21	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
30	08/22	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	
31	08/23	ОНӨАА ТҮГ	4083 ОМЕ	2 ТН	Ууганаа	Нэргүйдэл	

ХЯНАСАН:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК Байгаль орчны мэргэжилтэн А.Бадамаа
БОЛОВСРУУЛСАН:
"РЭД РОК КАТЕРИНГ" ХХК Хөдөлмөрийн эрүүл ахуйч

Зураг № 117. Хог хаягдлын бүртгэлийг цахимжуулан GoogleDrive-т холбосон байдал

11.2.5 Шаардлагатай байршлуудад хог хаядлын ангилан ялгах савыг шинээр байршуулах, шинэчлэх

Монгол улсын “Хог хаягдлын тухай хууль” болон компанийн “Хог хаягдлын журам”-ын дагуу Салбарын гадаад, дотоод орчны хог хаягдлыг цуглуулах савыг сайжруулах зорилгоор 2023 оны төсөвт 83.16 сая төгрөг суулган хогийн савны захиалга хийсэн.

Хүснэгт № 34. Худалдан авалт хийсэн хогийн савны мэдээлэл

№	Бүтээгдэхүүний нэр	Тоо хэмжээ	Техникийн тодорхойлолт	Зураг
1	Хогийн сав (32-40 л)	200 ш	Байгаль орчинд ээлтэй хуванцар PE материалаар хийгдсэн, улаан өнгө 50 ш, ногоон өнгө 50 ш, саарал өнгө 50 ш, цэнхэр өнгө 50 ш байна.	
2	Хогийн сав (100 л)	100 ш	Байгаль орчинд ээлтэй хуванцар PE материалаар хийгдсэн, дугуйтай, улаан өнгө 20 ш, ногоон өнгө 20 ш, саарал өнгө 20 ш, цэнхэр өнгө 20 ш, шар өнгө 20 ш байна.	
3	Гадна ангилдаг хогийн сав	10 ш	Сайн чанарын төмөр материалаар хийгдсэн, 4 м урттай, 1 м өргөнтэй, 1.4 м өндөртэй байна. Хог дүүрсэн үед түүнийг авахад хялбар байх.	

Үүний дагуу “Гранд макс” ХХК-тай хог хаягдал ангилан ялгах 32-40 л, 100 л багтаамжтай хогийн сав нийлүүлэх гэрээ байгуулан татан авалтыг хийж уурхайн оффис, амрах байранд байршуулсан.

ГАДНА АНГИЛДАГ ХОГИЙН САВ БАЙРШУУЛАХ ЦЭГҮҮД /10 ШИРХЭГ/

Үзүүлэлт: Төмөр хийцлэлтэй, өргөн 1 м, өндөр 1.4 м, ангилан ялгах 3 тасалгаатай.



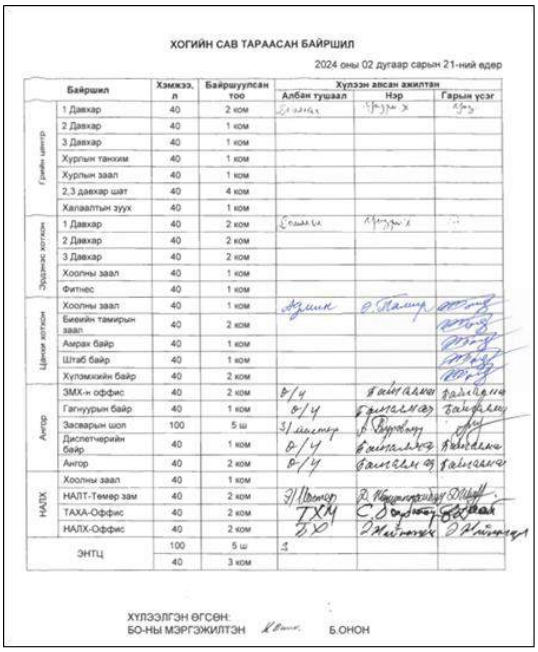


№	Байршуулах цэгүүд	Тоо ширхэг
1	Нөхөн сэргээлтийн туршилтын талбай	1
2	Эрдэнэс хотхон	1
3	Ангор	1
4	Диспетчерийн байр	1
5	Засварын шоп	1
6	Нүүрс баяжуулах үйлдвэр	1
7	Эрдэнэс нэгдсэн терминал цогцолбор	1
8	Гаралтын пост	1
9	Оролтын пост	1
10	Нөөцөд үлдээх	1

Тайлбар: Хогийн савыг байршуулахын өмнө модон подон суурилуулж, газраас хөндийрүүлж хогийн савaa тавих шаардлагатайг анхаарна уу.

Зураг № 118. Гадна ангилдаг хогийн сав байршуулсан байдал

Мөн 10 ш гадна ангилдаг хогийн сав нийлүүлэх гэрээг Замилаа богд ХХК-тай байгуулж бараа материалыг 2024.11.08-ны өдөр уурхайд хүлээн авч зохих байршлуудад тавьсан.



ХОГИЙН САВ ТАРААСАН БАЙРШИЛ

2024 оны 02 дугаар сарын 21-ний өдөр

	Байршил	Хэмжээ, л	Байршуулсан тоо	Хүлээн авсан акт		
				Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Гэрийн цэнгэг	1 Давхар	40	2 ком			
	2 Давхар	40	1 ком			
	3 Давхар	40	1 ком			
	Хурлын танхим	40	1 ком			
	Хурлын заал	40	1 ком			
	2,3 давхар шат	40	4 ком			
	Халаалтын зуух	40	1 ком			
Эрдэнэс хотхон	1 Давхар	40	2 ком			
	2 Давхар	40	2 ком			
	3 Давхар	40	2 ком			
	Хоолны заал	40	1 ком			
	Фитнес	40	1 ком			
Цэнэг хотхон	Хоолны заал	40	1 ком			
	Биеийн тамирын заал	40	2 ком			
	Амрах байр	40	1 ком			
	Штаб байр	40	1 ком			
	Хүлэмжийн байр	40	2 ком			
Ангар	ЗМХ-н оффис	40	2 ком	б/ч		
	Гагнуурын байр	40	1 ком	б/ч		
	Засварын шил	100	5 ш	3/ширхэг		
	Диспетчерийн байр	40	1 ком	б/ч		
	Ангар	40	2 ком	б/ч		
НАЛХ	Хоолны заал	40	1 ком			
	НАЛТ-Төмөр зам	40	2 ком			
	ТАХА-Оффис	40	2 ком			
	НАЛХ-Оффис	40	2 ком			
ЭНТЦ		100	5 ш	3		
		40	3 ком			

ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГСӨН:
БО-НЫ МЭРГЭЖИЛТЭН Б.ОНОН



Зураг № 119. Хогийн сав /дотор орчинд/ байршуулсан байдал

Мөн паркийн талбай, ангор, уурхайн бүс, ШНЦ-дэд 200 л төмөр торхыг байршуулан хогийн сав байдлаар ашиглаж байна.



Зураг № 120. Хогийн сав /гадна орчинд/ байршуулсан байдал

Гэрээт компаниудын хувьд “ЭТТ” ХК-аас тавьсан шаардлагын дагуу гадаад, дотоод орчны хог хаягдлыг ангилан ялгаж, цуглуулах савыг дотоод нөөц бололцоог ашиглаж хийж

эсвэл зориулалтын савыг шаардлагатай газруудад байршуулан үйл ажиллагаандаа ашиглаж байна.



Зураг № 121. Замын тэмдэг тэмдэглэгээ болон хогийн сав хийж ашиглаж буй байдал

11.2.6 Ахуйн хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгаж тухай бүрт нь сумын төвлөрсөн хогийн цэгт буулган төлбөрийг төлж барагдуулах

Эрдэнэс, Цанхи хотхон болон уурхайн оффисын үйл ажиллагаанаас гарсан энгийн хог хаягдлыг түр цэгт хадгалж, 7 хоног бүр Цогтцэций сумын хог хаягдлын цэг рүү тээвэрлэн зайлуулдаг. Тус цэгүүдээс гарсан энгийн хог хаягдлын тээвэрлэлт, төлбөрийн асуудлыг “Рэд рок катеринг” ХХК хариуцдаг ба гэрээний дагуу төлбөрийг тухай бүр төлдөг байна.

Харин бүх нийтийн хог хаягдлын их цэвэрлэгээ, ажлын байрны орчны цэвэрлэгээнээс гарсан энгийн хог хаягдлын ачилт, тээвэрлэлт, хогийн цэгт төвлөрүүлсэн төлбөр хураамжийг “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК хариуцдаг ба 2024 оны 10-р сарын байдлаар 80 тонн энгийн хог хаягдал зайлуулж 480,000 төгрөг төвлөрүүлсэн. Мөн Тэгш дүүрэн тохижилт ОНӨААТҮГ-тай 2024.01.29-ний өдөр байгуулсан №ЭТТ-СА-2024/02 дугаартай гэрээнд сар бүр 40,000 төгрөгийн суурь хураамж төлөх заалтын дагуу 720,000 төгрөг төвлөрүүлсэн.



Зураг № 122. Хог хаягдлын төлбөр төлсөн баримт

Цогтцэций сумын “Тэгш дүүрэн тохижилт” ОНӨААТҮГ-ын хүсэлтээр нэгдсэн хог хаягдлын цэгийн хур хогийг түрэх ажилд дугуйт түрэгч техникийн дэмжлэг үзүүлж хамтран ажилласан.

Ти Эн Түншлэл нь энгийн хог хаягдлыг зайлуулах буюу хог хаягдлын үйлчилгээний хураамжийн гэрээг “Тэгш дүүрэн тохижилт” ОНӨААТҮГ-тай, хог хаягдал тээвэрлэх гэрээг “Цоохор адуут” ХХК-тай тус тус байгуулан ажиллаж байна.



Зураг № 123. Гэрээт байгууллагуудын энгийн хог хаягдал нийлүүлэх гэрээ

“Кей эй майнинг” ХХК нь уурхайн хэмжээнд ил задгай хог хаягдал үүсгэхгүй байх зорилгоор тусгай тэмдэглэгээ бүхий хогийн савуудыг шаардлагатай газруудад хүртээмжтэй байршуулан, хог хаягдлын багтаамж 2/3-н хэмжээнд дүүрсэн тохиолдолд тусгай зөвшөөрөл бүхий гэрээт байгууллага болон “Тэгш Дүүрэн Тохижилт” ОНӨААТҮГ-аар 7 хоног бүрийн 3 дах өдөр, “Цоохор Адуут” ХХК-иар шаардлагатай тохиолд дуудлагаар тээвэрлүүлэн хур хог хаягдал үүсэхээс урьдчилан сэргийлж ажилласан.

11.2.7 Хог хаягдлын ландфиллын талбай байгуулах газрыг 2024 оны газар зохион байгуулалтын төлөвлөгөөнд тусгаж газрын зөвшөөрлийг авах, зураг төслийг боловсруулж эхлэх

Цогтцэций сумын хог хаягдлын төвлөрсөн цэгийн баруун талд 10 га талбайд Хатуу хог хаягдлын ландфил байгуулах газрыг Цогтцэций сумын ИТХ-ын шийдвэрээр 2024 оны сумын газар зохион байгуулалтын төлөвлөгөөнд тусгуулсан боловч “Газар эзэмших, ашиглах журам”-д өөрчлөлт орж тухайн жилийн газар зохион байгуулалтын төлөвлөгөөг Засгийн газрын түвшинд шийдвэрлэдэг болсонтой холбоотойгоор уг газрын асуудал

баталгаажаагүй. Баталгаажаагүй шалтгаан нь Цогтцэций сумын газрын даамал газрын асуудлыг Засгийн газарт хүргүүлэхдээ ямар байгууллага эзэмшихээр хүсэлт ирүүлсэн талаар мэдээлэл явуулаагүй хасагдсан байсныг удаа дараа Засгийн газарт хүсэлт хүргүүлсний үндсэн дээр 2024 оны 10 дугаар сарын 15-ны өдөр уг газрын асуудал баталгаажсан.

Хог хаягдлын ландфил төв байгуулах зураг төсөл, төсөв боловсруулахаар 2024 оны худалдан авалтын төлөвлөгөөнд тусган захиалгыг хийсэн бөгөөд одоогийн байдлаар тендер шалгаруулалт явагдаж байна.



БАТЛАВ
УУЛ УУРХАЙ, ТЕХНОЛОГИЙН ГАЗРЫН ДАРГА
Ч.АЛТАНБАГАНА

ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ, ЦОГТЦЭЦИЙ СУМАНД БАЙРЛАХ ХОГ ХАЯГДАЛ БУЛШЛАХ БАЙГУУЛАМЖ /ЛАНДФИЛЛ/-ИЙН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ТӨСӨВ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР

Дугаар №

2024.08.06

№	ТЭЭЛ АЖИЛЛАГААНЫ ХҮРЭЭ	ТЭЭЛ АЖИЛЛАГААНД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА, ШАЛГУУР ҮЗҮҮЛЭЛТ
1.	Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	Өмнөговь аймгийн Засаг даргын 2019 оны А/1277 дугаар захирамжаар байгуулагдсан Цогтцэций сумын Цагаан-Овоо балчийн нутагт МУ-016883, МУ-016882, МУ-016881, МУ-011943 тусгай зөвшөөрөлтэй "Эрдэнэс Таван-толгой" ХК-ийн 2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг газар дээр нь үзэж шалгах ажлын хэсгийн 2023 оны 12-р сарын 20-ны өдрийн дүгнэлтийн дараа хэсгийн 2.1-р зүйлд "Үүл уурхайн теслийн хүрээнд гарч байгаа хог хаягдлыг Цогтцэций сумын төвийн хогийн цэгт хаягүй байх, түүнээ хог хаягдлын төв байгуулж, өөрийн олон тусгай гүйцэтгэгч компаниудын хаягдлыг ангилан ялгах, шатаах, дарж булах, дахин боловсруулах ажлыг хийх" гэсэн зүйл даалгаварыг өгсөн. - Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Ирээдүйн төлөвлөгөөний хүрэлцэн 2023 оны 12 дугаар сарын 14-ний өдрийн 13/6 тоот тогтоолоор Баталгаажсан 2024 оны газар эзэмших байгуулагатын төлөвлөгөө.
2.	Теслийн байршил, эдэлбэр газрын хэмжээ, газар нутгийн төлөв байдал	**Газар зүйн байршил:** Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын 1 дүгээр баг /Сайрот/, сумын нэгдсэн хогийн цэгийн баруун талд **Газрзүйн солбицол:** 1. 545663.491 4839617.99 2. 549924.561 4839434.24 3. 549724.513 4839171.79 4. 549483.574 4839355.44 **Эдэлбэр газрын хэмжээ:** 10 га талбай **Газар нутгийн төлөв байдал:** Цогтцэций сумын нутаг дэвсгэр нь далайн түвшнээс дээш 1200-1791 метр өндөрт, хуйтэлтэр уур амьсгалын III бүсэд багтдаг. Хур тунадасны жилийн дундаж хэмжээ 99.4 мм, салхины дундаж хурд 5.5 м/сек, цасан бүрхэн шороон шуурганат өдрийн тоо 38 өдөр байх ба газар хөдлөлийн 7 баллын бүсэд байрлагдаг.
3.	Теслийн зорилгыг, бүрилга	**Зорилгыг:** Үүл уурхайн теслийн хүрээнд өөрийн болон туслан гүйцэтгэгч компаниудын хэрэгцээг бүрэн хангахуйц хог хаягдлыг

БАРАА, АЖИЛ, ҮЙЛЧИЛГЭЭ ХУДАЛДАН АВАХ ЖУРАМ

Бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах журмын тавдугаар хавсралт

ТЕНДЕР ШАЛГАРУУЛАЛТЫН ЗАХИАЛГЫН ХУУДАС

Огноо: 2024.08.06 Дугаар:

Нэгж: Үүл уурхай, технологийн газар

№	Бараа, ажил, үйлчилгээний нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Зориулалт
1	Хог хаягдал булшлах байгууламж /ландфилл/-ийн зураг төсөл, төсөв боловсруулах	багц	1	Үүл уурхайн үйл ажиллагаанаас гарч буй хог хаягдлыг ангилан ялгах, шатаах, дарж булах, дахин боловсруулах боломж бүхий нягтдан хог хаягдлын төв байгуулах

Хавсралт: 10 хуудастай.

Захиалга гаргасан:
УУЛ УУРХАЙ, ТЕХНОЛОГИЙН ГАЗРЫН ЗУРГЖЭЭХҮҮН
ХӨГЖҮҮЛЭЛТ, ТЕХНОЛОГИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА Д.ЦАГААН-ӨВГӨН

Батлагдсан:
УУЛ УУРХАЙ, ТЕХНОЛОГИЙН ГАЗРЫН ДАРГА Ч.АЛТАНБАГАНА

ХЯНАСАН:

№	Нэр/Албан тушаал	Огноо	Гарын үсэг	Тэмдэглэл
1	Санхүү, хөрөнгө оруулалтын газрын Санхүү, эдийн засгийн хэлтсийн дарга Г.Ариунжаргал			
2	Ерөнхий нягтлан бодогч Ш.Цогсолмаа			
3	Худалдан авах ажиллагааны газрын Худалдан авалтын хэлтсийн дарга Б.Баярцацгар			

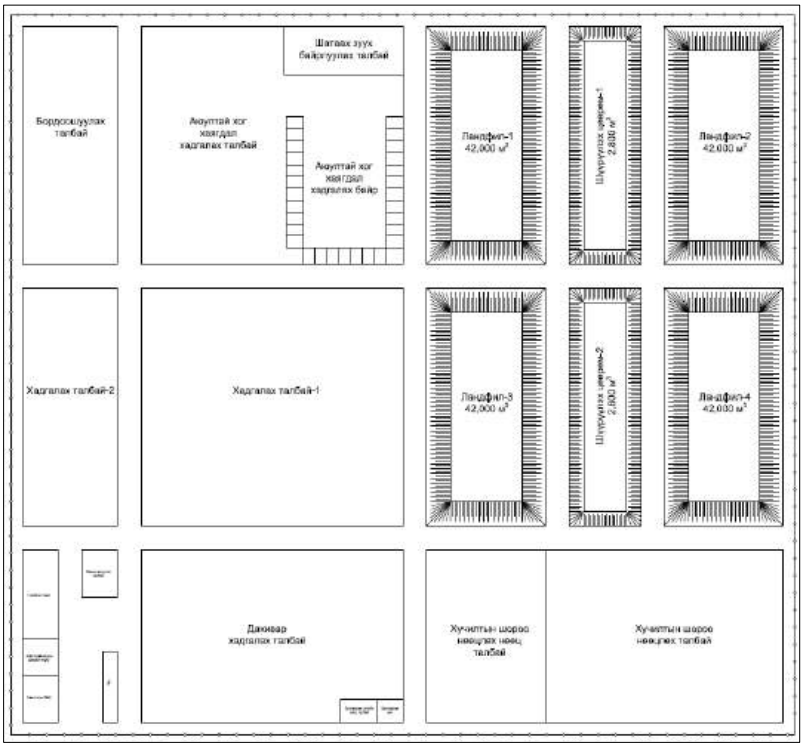
БАТАЛСАН:

Нэр/Албан тушаал	Огноо	Гарын үсэг	Тэмдэглэл
Худалдан авах ажиллагааны газрын дарга Н.Цэрэнсамбуу			

ШИЙДВЭРЛЭЛТ:

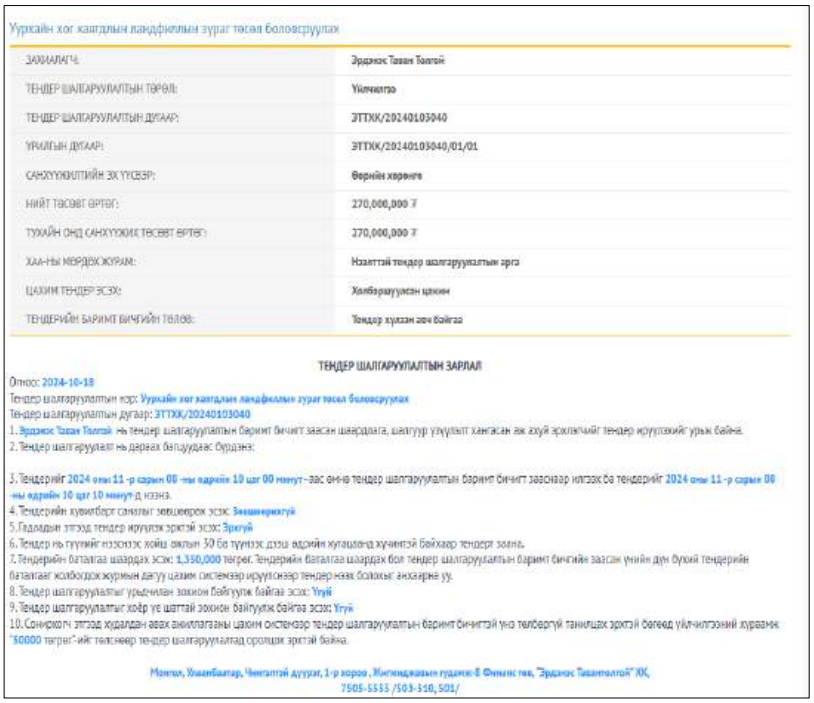
Захиалгыг харгуцах ажилтан	Захиалга хүлээн авсан огноо	Шийдвэрлэсэн тухай	Шийдвэрлэсэн огноо

Зураг № 124. Хог хаягдлын ландфил төв байгуулах ажлын даалгавар болон захиалгын хуудас.



Зураг № 125. Хог хаяглоын ландфил төв байгуулах ажлын план зураг

2024 оны Худалдан авалтын төлөвлөгөөнд 270,000 сая.төг тусгаж батлуулан 2024.10.18-ны өдөр Уурхайн хог хаягдлын ландфиллын зураг төсөл боловсруулах ЭТТХК/20240103040 дугаартай тендерийг зарласан ба 2024.11.08-ны өдөр нээнэ.



Уурхайн хог хаягдлын ландфиллын зураг төсөл боловсруулах

ЗАХИАЛАГЧ:	Эрдэнэс Таван Толгой
ТЕНДЕР ШАЛГАРУУЛАЛТЫН ТӨРӨЛ:	Үйлчилгээ
ТЕНДЕР ШАЛГАРУУЛАЛТЫН ДУГААР:	ЭТТХК/20240103040
УРИЛГЫН ДУГААР:	ЭТТХК/20240103040/01/01
САНХҮҮЖИЛТИЙН ЭХ ҮҮСВЭР:	Өөрийн хөрөнгө
НИЙТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:	270,000,000 ₹
ТУХАЙН ОНД САНХҮҮЖИЛТ ТӨСӨВТ ӨРТӨГ:	270,000,000 ₹
ХАА-НЫ МЭРДЭХ ЖУРАМ:	Нээлттэй тендер шалгаруулалтын арга
ЦАХИМ ТЕНДЕР ЭСЭХ:	Хэлбэршүүлсэн цахим
ТЕНДЕРИЙН БАРИМТ БИЧГИЙН ТӨЛӨӨ:	Тендер хүлээн авч байгаа

ТЕНДЕР ШАЛГАРУУЛАЛТЫН ЗАРЛАЛ

Огноо: 2024-10-18
Тендер шалгаруулалтын нэр: Уурхайн хог хаягдлын ландфиллын зураг төсөл боловсруулах
Тендер шалгаруулалтын дугаар: ЭТТХК/20240103040
1. Эрдэнэс Таван Толгой нь тендер шалгаруулалтын баримт бичгийг зөвхөн шилдэгээ, шалгуур үзүүлэлт хангасан эх хүлээлгэгчийг тендер ирүүлэхийг урьж байна.
2. Тендер шалгаруулалтын дараах бичгүүдээс бүрдэнэ:

3. Тендерийг 2024 оны 11-р сарын 08-ны өдрийн 10 цаг 00 минут-аас өмнө тендер шалгаруулалтын баримт бичгийг зөвхөн нэгээс бүрдэнэ тендерийг 2024 оны 11-р сарын 08-ны өдрийн 10 цаг 10 минут-д нээнэ.
4. Тендерийн хүчинтэй сануулыг зөвшөөрөх эсэх: Зөвшөөрөгүй
5. Гадаадын этгээд тендер ирүүлэх эрхтэй эсэх: Эрхгүй
6. Тендер нь түүнийг нээснээс хойш ажлын 30 бөгөөс дээш өдрийн хугацаанд хүчинтэй байхаар тендерт заана.
7. Тендерийн баталгаа шаардах эсэх: 1,350,000 төгрөг. Тендерийн баталгаа шаардах бол тендер шалгаруулалтын баримт бичгийн заасан үнийн дүн бүхий тендерийн баталгаат хэлбэрдэх журмын дагуу цахим системээр ирүүлснээр тендер нээх боломжтой анхааруулга.
8. Тендер шалгаруулалтыг урьдчилан зохион байгуулж байгаа эсэх: Үгүй
9. Тендер шалгаруулалтыг хоёр үе шаттай зохион байгуулж байгаа эсэх: Үгүй
10. Сонирхогч этгээд худалдан авах ажиллагааны цахим системээр тендер шалгаруулалтын баримт бичгээ үнэ төлбөргүй танилцах эрхтэй бөгөөд үйлчилгээний хураамж 50000 төгрөг-ийг төлсөнөөр тендер шалгаруулалтад оролцох эрхтэй байна.

Монгол, Улаанбаатар, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо , Мэргэжлийн гудамж-8 Финикс төв, "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК,
7505-5555 /503-550, 501/

Зураг № 126. Тендер шалгаруулалтын зар

11.2.8 Тавантолгой-Гашуунсухайт чиглэлийн автозамын 0-8 дахь км-ын дагуу зогсоолын талбай байгуулах

Тавантолгой-Гашуунсухайт чиглэлийн автозамын 0-8 дах км-н дагуу зогсоолын талбай байгуулах ажлын хүрээнд “Шанх майнинг” ХХК-ийн баруун талын 8 га газарт зогсоолын талбай байгуулан ажиллаж байна. Тухайн талбайг хуваарь гарган засаж сайжруулах төлөвлөгөө боловсруулан батлуулан хэрэгжилтийг ханган хог хаягдлыг цэвэрлэн ажиллаж байна.



БАТЛАВ
ЗАХИРАЛ /САЛБАРЫН/ Д.ДОРЖСҮРЭН

НҮҮРС ТЭЭВРИЙН ЗОГСООЛЫН ТАЛБАЙД ХИЙХ
АЖЛЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Өмнөговь, Цогтцэций сум 2024.09.15

Тавантолгой-Гашуунсухайт чиглэлийн автозамын ачаалыг буурулах, нэрсний доройтол, бохирдолгүй орчныг бүрдүүлэх, ачилтын хүлээлгийн талбайн үйл ажиллагаа идэвхжүүлэх, тогтмолжуулах хүрээнд дараах арга хэмжээг зөв ажиллана. Үүнд:

1. Хог хаягдлыг цэвэрлэх, хогийн сав байршуулах
2. Тусгаарлах, хамгаалах даланг сэргээх хэлбэржүүлэх
3. Зогсоолын талбайн гадаргууг тэгшлэх, дээсэлт хийх

Халтэс, нэгжийн чиг үүрэг

- *Үүнээ хэлтэс:* Зогсоолын талбайн тусгаарлах, хамгаалах даланг сэргээх хэлбэржүүлэх ажлыг зохион гүйцэтгэх ажилтнуудыг томилох.
- *Байгаль орчин, усны бодлогын хэлтэс:* Гаралт байгууллагуудаар хог хаягдлыг цэвэрлүүлэх, шаардлагатай цэгүүдэд хогийн сав байршуулах, сумын төвийн нэгдсэн хогийн цэг рүү тээвэрлэх зайлшгүй ажилд хяналт тавих, зогсоолын талбайд хийдсэн ажлын тайлан боловсруулах.
- *Тээвэр, автозам хариуцсан алба:* Нүүрс тээврийн жолооч нарыг хог хаягдлын цэвэрлэгээнд гаргах, шаардлага тавих, цэвэрлэгээнд шаардлагатай бэлэлий, хогийн уутаар хангах.

Шаардлагатай хүн хүч, техник хэрэгсэл

Цэвэрлэх баруун, зүүн уурхайн гарааг байгууллагууд болон нүүрс тээврийн жолооч нарыг хог халгдлын шаварлагаанд оролцуулах, мөн автогрейдер, дугуйт ачигч, өнгөө бууцаач эзэгийг зогсоолын талбайн тусгаарлах, хамгаалах даланг сэргээх хэлбэржүүлэх, дээсэлт хийх, тэгшлэх ажлыг хийж гүйцэтгэнэ.

ХЯНАСАН:

ГАЗРЫН ДАРГА /ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ
БАЙДАЛ, БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ/ Б.БАТСАЙХАН

ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР /УУЛЫН ХЭЛТСИЙН/ Б.МӨНХЗАЯА

БОЛОВСРУУЛСАН:

ИНЖЕНЕР /АШИГЛАЛТЫН/ Р.НАЦАГДАШ

ИНЖЕНЕР /БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ/ А.БАТЗАЯА

Зураг № 127. Нүүрс тээврийн зогсоолын талбайг сайжруулах хийх ажлын төлөвлөгөө

Тус төлөвлөгөөний дагуу ойр орчимд хуримтлагдсан хог хаягдлыг цэвэрлэх, тусгаарлах, хамгаалах даланг сэргээж хэлбэржүүлэх, хогийн сав байршуулах, уурхайн овоолгоос хөрс тээвэрлэн зөөж талбайн гадаргууг тэгшлэх, нягтаршуулах ажил хийгдсэн.



Зураг № 128. Зогсоолын талбан сайжруулалт хийхээс өмнөх байдал



Зураг № 129. Зогсоолын талбайг засаж сайжруулсны дараах байдал

11.2.9 Тавантолгой-гашуун сухайт чиглэлийн авто замын 0-8 дахь км-ын дагуу талбайн үзлэгийг тогтмол зохион байгуулж, хяналт тавих

Монгол Улсын Хог хаягдлын тухай хуулийн 10.2.18-т “Аж ахуй нэгж, байгууллага нь хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд хог хаягдлаас үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах шаардлагатай арга хэмжээ авах, аюулгүй ажиллагааг хангах” гэсэн заалтыг үндэслэн Тавантолгой-Гашуун сухайт чиглэлийн нүүрс тээврийн 0-8 км хог хаягдлын асуудалтай холбогдуулан зөрчлийг арилгах үүднээс “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК нь нүүрс тээврийн авто зам дагуух хог хаягдлыг цэвэрлэх ажлыг тухай бүр санаачлан ажилласан. Тухайлбал;

- 2023 оны 08 дугаар сарын 28-ны өдрөөс 2023 оны 09 дүгээр сарын 14-ний өдрүүдэд Сум орон нутагтай хамтран Тавантолгой-Гашуунсухайт чиглэлийн хатуу хучилттай авто замын дагуу 0-8 дахь километрт зөвшөөрөлгүй газар эзэмшин үйл ажиллагаа явуулж буй иргэн, аж ахуй нэгжүүдийг албадан нүүлгэх, тээврийн компаниудын үйл ажиллагааны нөлөөллөөс үүссэн хур хог хаягдлыг цэвэрлэх ажлыг 17 хоногийн турш хийж гүйцэтгэсэн. Тус ажлын хүрээнд нийт 193 га талбайн хур хог хаягдлын цэвэрлэгээнээс 8400 тн орчим энгийн хог хаягдал, 4 тн аюултай хог хаягдал, 1400 ширхэг машины дугуйн хог хаягдлыг тус тус цэвэрлэж сумын нэгдсэн хогийн цэгт буулгасан.
- 2024 оны 01 дүгээр сарын 30-ны өдрөөс 02 дугаар сарын 01-ний өдрүүдэд Тавантолгой-Гашуунсухайт чиглэлийн хатуу хучилттай авто замын дагуу 0-8 дахь км хэсэгт үйл ажиллагаа явуулж буй иргэн, үйл ажиллагааны нөлөөллөөс үүссэн хур хог хаягдлыг цэвэрлэх ажлыг 3 хоногийн турш хийж гүйцэтгэсэн. Тус ажлын хүрээнд нийт 90 га талбайн хур хог хаягдлын цэвэрлэгээнээс 60 орчим тн хог хаягдлыг цэвэрлэж сумын нэгдсэн хогийн цэгт буулгасан.
- 2024 оны 08 дугаар сарын 03-ны өдрөөс 08 дугаар сарын 05-ны өдрүүдэд Тавантолгой-Гашуунсухайт чиглэлийн хатуу хучилттай авто замын дагуу 0-8 дахь км хэсэг болон Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн орчмын хэсэгт хуримтлагдсан 240 орчим тн хог хаягдлыг цэвэрлэж сумын нэгдсэн хогийн цэгт буулгасан.
- 2024 оны 10 дугаар сарын 20-ны өдөр Тавантолгой – Гашуун сухайт чиглэлийн автозамын 0-8 дах км хэсэгт үйл ажиллагаа явуулж буй иргэн, аж ахуйн нэгжүүдийг хамруулан бүх нийтийн хог хаягдлын цэвэрлэгээ зохион байгуулсан. “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн Тээвэр, автозам хариуцсан алба, Байгаль орчин, усны бодлогын хэлтсийн мэргэжилтнүүд болон тухайн байрлалд үйл ажиллагаа явуулж буй аж ахуйн нэгжүүдтэй хамтран нийт 45 хүний бүрэлдэхүүнтэй хог хаягдлыг цэвэрлэсэн. Хог хаягдлын цэвэрлэгээнээс нийт 40 орчим тонн хаягдлыг Хово автосамосвал машинаар ашиглан ачиж, 1 рейс хог хаягдлыг сумын төвийн хогийн цэгт буулгасан.
- 2024 оны 10 дугаар сарын 28-ны өдөр “Шанх майнинг” ХХК-ийн баруун талын зогсоолын 8 га талбайн хог хаягдлыг цэвэрлэсэн ба 180 тн хог хаягдал гарсан. Уурхайн Хог хаягдлын журмын дагуу компанийн болон гэрээт компаниуд,
- “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-аас ачилт хийж буй аж ахуй нэгжүүдийн нүүрс тээврийн жолооч нар, ажилтнуудтай хамтран орчны хог хаягдлын цэвэрлэгээг тогтмол буюу 7-оос 14 хоног тутамд уурхайн бүсэд зохион байгуулан ажиллаж байна.








Зураг № 130. Хог хаягдлын цэвэрлэгээ зохион байгуулж буй байдал



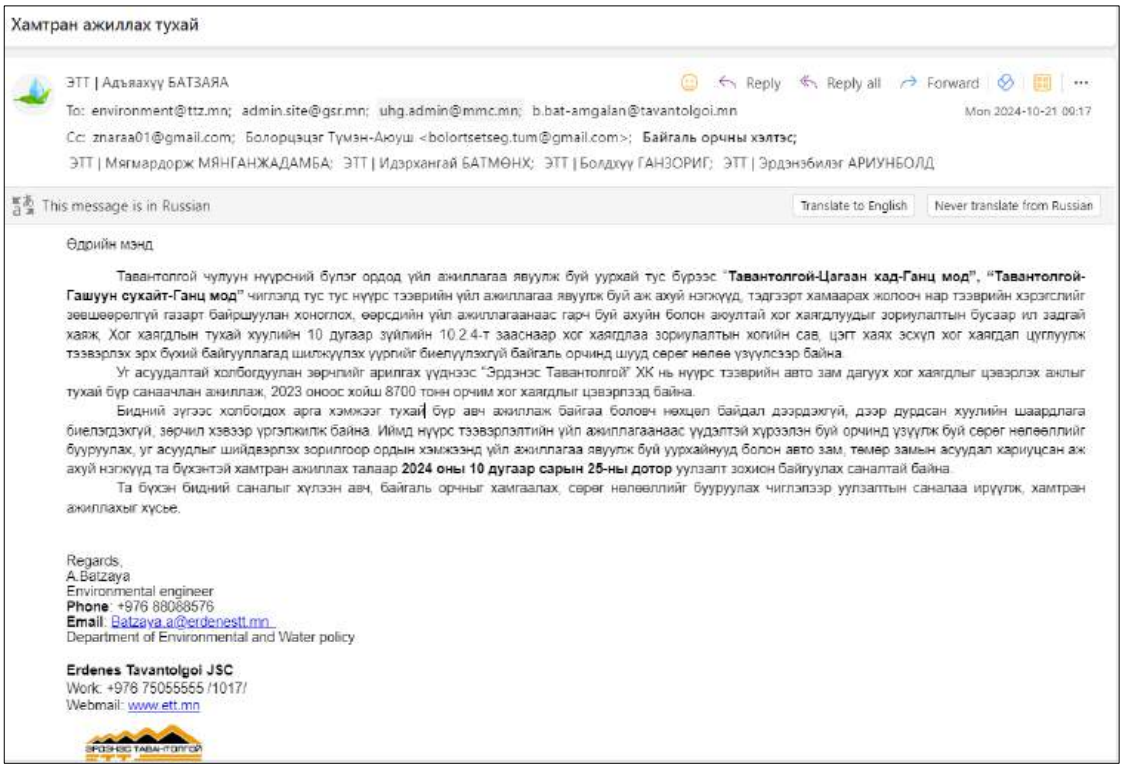







Зураг № 131. Хог хаягдлын цэвэрлэгээ зохион байгуулсан байдал

Тавантолгой чулуун нүүрсний бүлэг ордод үйл ажиллагаа явуулж буй уурхай тус бүрээс “Тавантолгой-Цагаан хад-Ганц мод”, “Тавантолгой-Гашуун сухайт-Ганц мод” чиглэлд тус тус нүүрс тээврийн үйл ажиллагаа явуулж буй аж ахуй нэгжүүд, тэдгээрт хамаарах жолооч нар тээврийн хэрэгслийг зөвшөөрөлгүй газарт байршуулан хоноглох, өөрсдийн үйл ажиллагаанаас гарч буй ахуйн болон аюултай хог хаягдлуудыг зориулалтын бусаар ил задгай хаяж, 0-8 дах км хэсэгт бохирдол үүсгэж байна. Иймээс “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн зүгээс “Тавантолгой төмөр зам” ХХК, “Гашуун сухайт авто зам” ХХК, “Энержи ресурс” ХХК, “Тавантолгой” ХК-иудад цаашид хэрхэн хамтарч ажиллах талаар санал солилцох уулзалт зохион байгуулах албан и-мэйл хүргүүлсэн.



Хамтран ажиллах тухай

ЭТТ | Адъяахүү БАТЗАЯА

Reply | Reply all | Forward

To: environment@ttz.mn; admin.site@gsr.mn; uhg.admin@mmc.mn; b.bat-amgalan@tavantolgoi.mn

Mon 2024-10-21 09:17

Cc: znaraa01@gmail.com; Болорцэцэг Түмэн-Аюуш <bolortsetseg.tum@gmail.com>; **Байгаль орчны хэлтэс;**

ЭТТ | Мягмардорж МЯНГАНЖАДАМБА; ЭТТ | Идэрхангай БАТМӨНХ; ЭТТ | Болдхүү ГАНЗОРИГ; ЭТТ | Эрдэнэбилэг АРИУНБОЛД

This message is in Russian | Translate to English | Never translate from Russian

Өдрийн мэнд

Тавантолгой чулуун нүүрсний бүлэг ордод үйл ажиллагаа явуулж буй уурхай тус бүрээс “**Тавантолгой-Цагаан хад-Ганц мод**”, “**Тавантолгой-Гашуун сухайт-Ганц мод**” чиглэлд тус тус нүүрс тээврийн үйл ажиллагаа явуулж буй аж ахуй нэгжүүд, тэдгээрт хамаарах жолооч нар тээврийн хэрэгслийг зөвшөөрөлгүй газарт байршуулан хоноглох, өөрсдийн үйл ажиллагаанаас гарч буй ахуйн болон аюултай хог хаягдлуудыг зориулалтын бусаар ил задгай хаяж, Хог хаягдлын тухай хуулийн 10.2.4-т зааснаар хог хаягдлаа зориулалтын хогийн сав, цэгт хаяж эсхүл хог хаягдал цуглуулж тээвэрлэх эрх бүхий байгууллагад шилжүүлэх үүрэгтэй биелүүлэхгүй байгаль орчинд шууд сөрөг нөлөө үзүүлсээр байна.

Уг асуудалтай холбогдуулан зөрчлийг арилгах үүднээс “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК нь нүүрс тээврийн авто зам дагуух хог хаягдлыг цэвэрлэх анхны тухай бүр санаачлан ажиллаж, 2023 оноос хойш 8700 тонн орчим хог хаягдлыг цэвэрлэсэд байна.

Бидний зүгээс холбогдох арга хэмжээг тухай бүр авч ажиллаж байгаа боловч нөхцөл байдал дээрдэхгүй, дээр дурдсан хуулийн шаардлага биелэгдэхгүй, зөрчил хэвээр үргэлжилж байна. Иймд нүүрс тээвэрлэлтийн үйл ажиллагаанаас үүдэлтэй хүрээлэн буй орчинд үзүүлж буй сөрөг нөлөөллийг бууруулах, уг асуудлыг шийдвэрлэх зорилгоор ордын хэмжээнд үйл ажиллагаа явуулж буй уурхайнууд болон авто зам, төмөр замын асуудал хариуцсан аж ахуй нэгжүүд та бүхэнтэй хамтран ажиллах талаар **2024 оны 10 дугаар сарын 25-ны дотор** уулзалт зохион байгуулах саналтай байна.

Та бүхэн бидний саналыг хүлээн авч, байгаль орчныг хамгаалах, сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр уулзалтын саналаа ирүүлж, хамтран ажиллахыг хүсье.

Regards,
A.Batzaya
Environmental engineer
Phone: +976 88088576
Email: Batzaya.a@erdenestt.mn
Department of Environmental and Water policy

Erdenes Tavantolgoi JSC
Work: +976 75055555 /1017/
Webmail: www.ett.mn

Зураг № 132. Ордын хэмжээнд үйл ажиллагаа явуулж буй аж ахуй нэгжүүдэд уулзалтын санал хүргүүлсэн байдал

12. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ

12.1 Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ

Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд хийгдсэн агаар, хөрс, усны шинжилгээний хариуг (Хавсралт №7) оруулав.

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Хяналтын цэгийн байршил	Хугацаа ба давтамж	Хэрэгжилт	Биелэлт %
1	2	3	4	5	6
12.1.1	Аэрозол: PM2.5, PM10, нийт тоосонцор	535398, 4839152; 538948, 4832820; 533688, 4831459; 539356, 4833238;	7 хоногт >60 цаг	Цанхийн баруун, зүүн уурхайн хэмжээнд 5 цэгт тоосны агууламжийн хэмжилтийг хийж гүйцэтгэсэн. Хэмжилтийг 7 хоногт 2 удаа, 1 хэмжилтийг 45-с багагүй цаг байхаар тохируулж хийсэн ба нийт 5 цэгт 10,713 цаг/жил хэмжилт хийж гүйцэтгэсэн.	100%

12.1.2	Цаг агаарын үзүүлэлт: салхины хурд, чиглэл агаарын хэм агаарын чийгшил агаарын даралт	538948, 4832820	Багажны худалдан авалт хийгдсэний дараа төлөвлөх	Тайлант онд цаг агаарын үзүүлэлтүүдийг Цаг уур, орчны шинжилгээний газрын Архив, мэдээллийн сангийн хэлтсээс авч ажилласан. Салхины хурд, агаарын температур, агаарын даралт, хур тунадасны мэдээг авч нэгтгэсэн.	100%
12.1.3	Хийн төлөвт бохирдуулагч болон хүлэмжийн хийн судалгаа /NO2, SO2, H2S, CO, Formaldehyde/	Хяналтын 10 цэгт	Намар, өвөл	Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээг уурхайн хяналтын цэгүүд болох 10-н цэг, гэрээт байгууллагуудын уурын зуух, засварын шопуудаас сорьц цуглуулж азотын давхар исэл, хүхэрлэг хий, хүхэрт ус төрөгч, нүүрс төрөгчийн дутуу исэл, формальдегид зэрэг үзүүлэлтүүдийг шинжлүүлсэн.	100%
12.1.4	Гадаад орчны дуу шуугианы хэмжилт	4831852 535694 4829587 537406 4833759 531489 4839356 535517 4820645 532328 4832718 552557 4834704 536197	14 хоногт 1 удаа	Гадаад орчны дуу чимээний хэмжилтийг тогтмол хийж гүйцэтгэж байна. Дуу чимээний хэмжилтийг 7-н байршилд 7 хоног бүрийн 5 дахь өдөр хэмжиж байна.	100%
12.1.5	Мониторингийн хөндлөнгийн хэмжилт хийлгэх, дүгнэлт гаргуулах	Уурхайн ус, агаарын мониторингийн цэгүүдэд	1 удаа	“Ургамлын мониторингийн хөндлөнгийн хэмжилт, судалгаа, зөвлөмж гаргах үйлчилгээ үзүүлэх” ЭТТ-2024/1289 дугаартай “Гарааны ногоон дэлхийн чанар” ХХК-тай гэрээ байгуулан хийлгэсэн. Ус агаарын хөндлөнгийн хэмжилт, дүгнэлт хийх үйлчилгээ үзүүлэх ажил гүйцэтгүүлэхээр “Нандин байгаль” ХХК-тай гэрээ байгуулан ажиллаж байна.	100%
12.1.6	Тоосонцорын агууламжийн хүнд металлын шинжилгээ	5 цэгт	1 удаа	Цанхийн уурхай баруун, зүүн уурхай, нүүрс ачилтын талбай, Цогтцэций сум, уурхайн ажилчдын хотхон гэсэн 5 байршлаас агаарын тоосны сорьц цуглуулж “Хэлт Энд Сэйфти солюшинс” ХХК-ийн Эрүүл ахуй, хор	100%

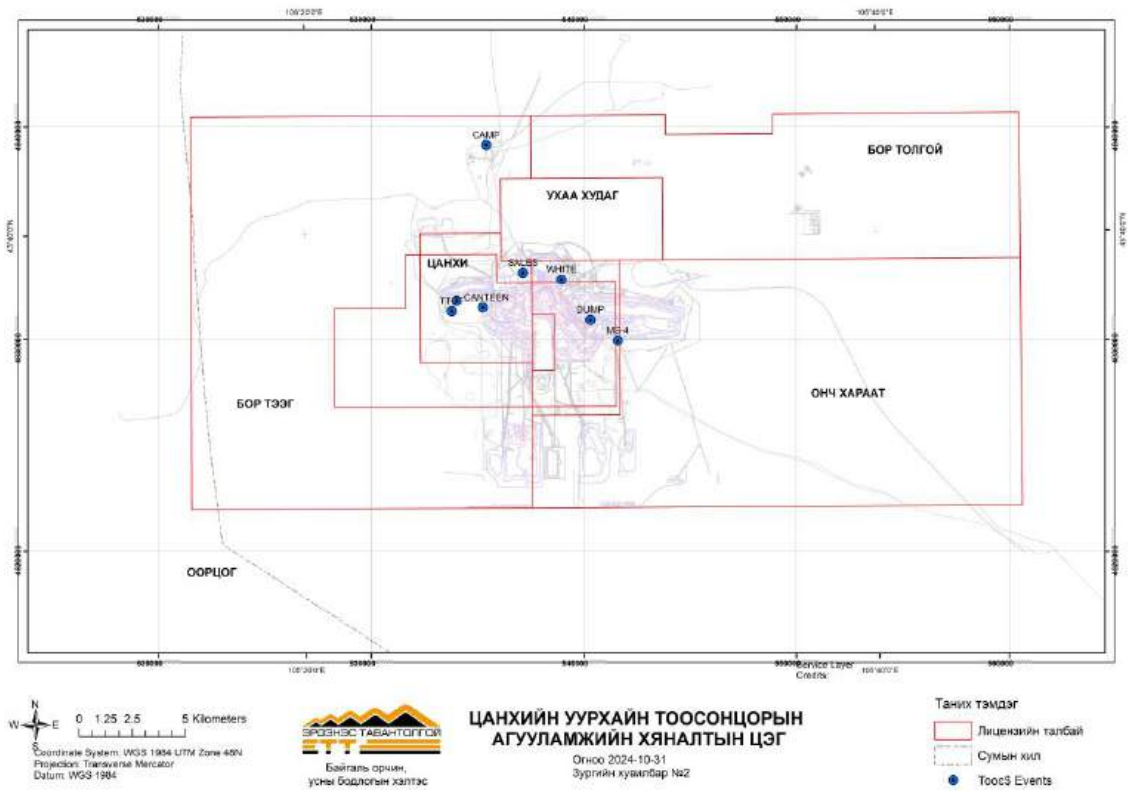
				судлалын лабораториар хүнд металлын 13 үзүүлэлт, нийт тоос шинжлүүлсэн.	
12.1.7	Цацрагийн хяналт, шинжилгээ	5 цэгт	1 удаа	Ил уурхайн аюулгүй байдлын дүрмийн 660 дугаар заалтын дагуу Цанхийн зүүн, баруун уурхайн олборлолтын түвшин, мөргөцөг, догол зэрэг ионжуулагч цацрагийн хуримтлал үүсэж болохуйц 10 цэгт байгалийн цацрагийн түвшний тунгийн чадлын хэмжилтийг хийсэн.	100%

12.1.1 Аэрозоль: PM2.5, PM10, нийт тоосонцор хэмжилт

Хүснэгт № 35. Агаарын чанарын хяналт хийж гүйцэтгэдэг цэгийн мэдээлэл

Хэмжилтийн цэг	Хэмжилтийн төхөөрөмж	Хариуцагч байгууллага	Координат	
			X	Y
4-р худаг /CAMP/	DustTrak 8533 EP	“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК	535398	4839152
ЦЗУ хяналтын цэг -1 /DUMP/	DustTrak 8530	Ти Эн Түншлэл	539266.39	4832015
ЦЗУ хяналтын цэг -2 /MS-4/	DustTrak 8543	Ти Эн Түншлэл	541178.91	4830424
Уурхайн оффис /WHITE/	DustTrak 8543	“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК	538948	4832820
ЦБУ хяналтын цэг /TTOT/	DustTrak 8543	Тавантолгой оператор түншлэл	533676	4831446

Монгол улсын стандарт MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн шаардлага болон “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн Салбарын захирлын батласан “ЭТТ-СА-Ж06-БО-Ж02-Х02 Байгаль орчны хяналт шинжилгээний журам”, “ЭТТ-СА-ЗА101-БО-Х01 Агаарын чанарын хяналт явуулах заавар”-г тус тус баримтлан хэмжилтийг хийж гүйцэтгэж байна.



Хүснэгт № 36. Хэмжилт хийх цэгүүдийн хуваарь

Байршил		4-р худаг		Салбарын Оффис		ТТО Түншлэл оффис		ЦЗУ 2-р овоолго		ЦЗУ 3-р овоолго зам	
Хариуцагч		“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК				ТТО Түншлэл		ТН Түншлэл		ТН Түншлэл	
Цэгийн код		Camp		White		TTOT		Dump		MS-4	
Төхөөрөмжийн марк/ сериал дугаар		8533EP DRX/85331 30715		8543 DRX/85432 10702		8543 DRX/85432 10702		8530 DT2/85301 81607		8543 DRX/85432 10702	
Хуваарь	Эхлэх	Мягмар	10:00	Мягмар	10:00	Мягмар	10:00	Мягмар	10:00	Мягмар	10:00
	Дуусах	Пүрэв	06:00	Пүрэв	06:00	Пүрэв	06:00	Пүрэв	06:00	Пүрэв	06:00
	Эхлэх	Бааасан	16:00	Баасан	16:00	Бааасн	16:00	Бааасн	16:00	Бааасн	16:00
	Дуусах	Ням	13:00	Ням	13:00	Ням	13:00	Ням	13:00	Ням	13:00
	Үргэлжлэх хугацаа[4]	45 цаг <		45 цаг <		45 цаг <		45 цаг <		45 цаг <	
Хөтөлбөр	Нийт бичлэгийн тоо	90		90		90		90		90	
	Хэмжилт хоорондын хугацаа[5]	10 мин		10 мин		10 мин		10 мин		10 мин	
	Бичлэгийн давтамж	2 мин		2 мин		2 мин		2 мин		2 мин	
	Агаар соролт	20 мин		20 мин		20 мин		20 мин		20 мин	
	Автозеро-н давтамж	4-8 цаг		4-8 цаг		4-8 цаг		4-8 цаг		4-8 цаг	

[4] Төхөөрөмжийн аэрозолын найрлагыг тодорхойлох соролт эхэлж дуусах хүртэл
[5] Хоёр хэмжилт хооронд түр авах завсарлага.

Цанхийн баруун, зүүн уурхайн хэмжээнд тоосны агууламжийн хэмжилтийг 2019 оноос эхлэн тогтмол хийж сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээг авч ажиллаж байгаа ба тайлант онд Цанхийн баруун, зүүн уурхайн тоосжилтын хэмжээг тодорхойлохуйц 5-н байршилд хэмжилтийг хийж гүйцэтгэсэн.

Тоосны хэмжилтийн төхөөрөмжийг жил бүр АНУ-д байрлах TSI компанийн үйлдвэрт хүргэж калибраци хийлгэж хэмжилтийн баталгаат байдлыг хангадаг ба “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн эзэмшлийн 3-н төхөөрөмжийг “Хэлт энд сэйфти солушинс” ХХК-тай ЭТТ-2024/1365 тоот гэрээ байгуулж баталгаажуулалтыг хийлгээд байна.

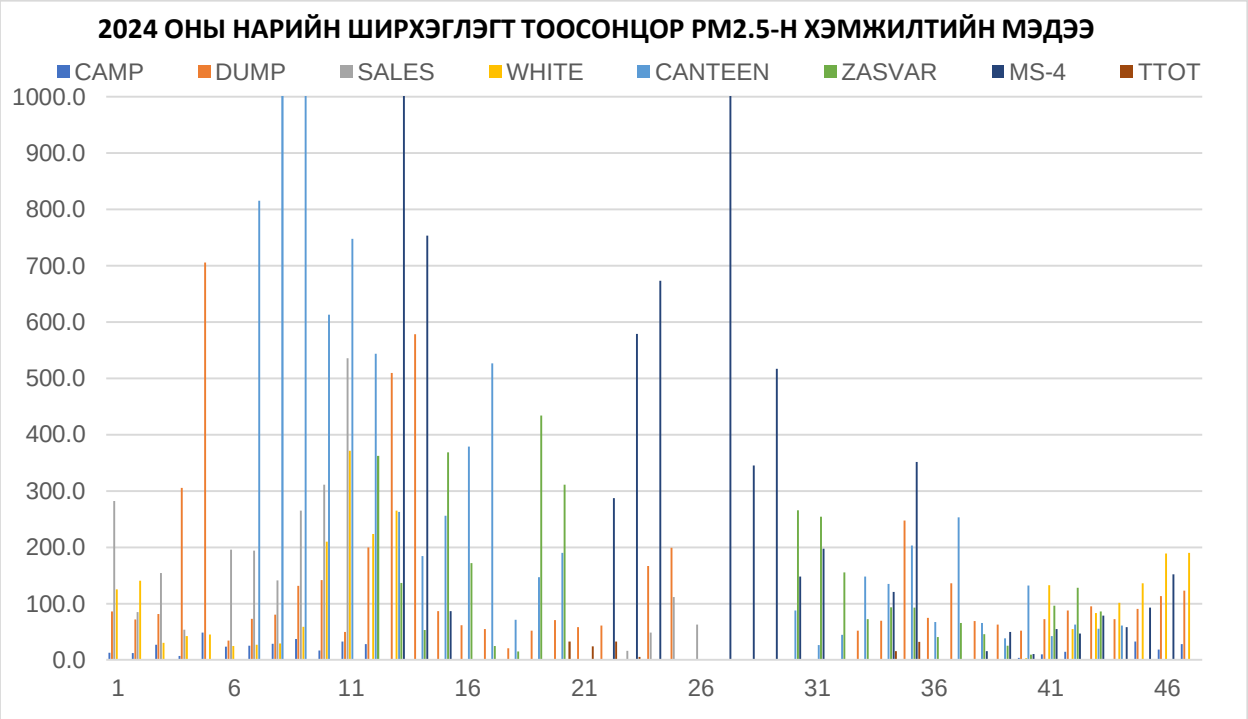
Мөн уурхайн бүс болон нөлөөллийн бүсийн агаар дахь тоосонцрын дундаж үзүүлэлтийн зөрүүг тодорхойлох нь илүү үр дүнтэй гэж үзсэн тул цанхи хотхоны баруун талд байрлах 4-р худаг дээр тоосны хяналтын 0 цэгийг байгуулан хэмжилтийг хийж гүйцэтгэсэн.

Хэмжилтийн утгаас харахад нарийн ширхэглэгт тоосонцор PM2.5-н утга Монгол улсын Агаарын чанар.Техникийн шаардлага стандарт (MNS4585:2016)-ын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээн (ЗДХ)-с 1.5-3 дахин өндөр үзүүлэлттэй байна. Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах зорилгоор тоосжилт бууруулах зориулалтын бодис турших ажлыг гэрээт туслан гүйцэтгэг компаниудтай хамтран Цанхийн зүүн уурхайн ачаалал ихтэй зам, талбай дээр хийсэн ажлын үр дүнг сөрөг нөлөөллийг бууруулах төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн бүлэгт дэлгэрэнгүй оруулав.

Хүснэгт № 37. Цанхийн уурхайнуудын нарийн ширхэгт тоосонцорын хэмжилтийн үр дүн

Fraction	PM2.5							
Week	CAMP	DUMP	SALES	WHITE	CANTEEN	ZASVAR	MS-4	TTOT
Average of ug/m^3								
1	12.5	85.9	282.4	125.2				
2	12.1	72.0	84.7	140.5				
3	26.7	81.4	154.2	30.3				
4	6.9	305.6	53.9	42.6				
5	48.8	705.4		45.3				
6	23.8	34.4	196.0	24.9				
7	25.0	73.2	193.8	27.2	815.0	0.0		
8	28.7	80.4	141.5	29.3	1090.6			
9	37.2	131.5	265.3	58.6	1683.8			
10	16.8	141.9	311.2	209.9	612.6			
11	32.7	49.6	535.6	371.5	747.3			
12	28.0	199.9		223.6	543.4	362.3		
13		509.4		265.2	262.9	136.4	1235.4	
14		578.3			184.2	53.3	753.0	
15		86.9			255.9	368.5	86.9	
16		61.8			378.5	171.9		
17		54.6			526.4	24.9		
18		20.5			71.2	15.2		
19		52.0			146.6	433.8		
20		70.8			189.9	311.4		32.6
21		58.0						24.3
22		61.1					287.1	32.9
23			16.5				579.1	5.2
24		166.8	48.6				673.2	
25		199.3	111.6					

26			63.0					
27							1035.6	
28							345.3	
29							517.0	
30					87.9	265.4	148.1	
31					26.6	254.2	197.7	
32					44.7	155.2		
33		52.2			148.2	72.5		
34		69.4			134.7	93.4	120.6	15.4
35		247.7			203.0	93.1	351.4	32.2
36		74.4			67.3	40.9		
37		136.0			253.1	65.4		
38		69.0			65.6	45.9	15.5	
39		62.5			38.1	25.0	49.5	
40	3.8	51.8		3.0	131.9	9.4	10.4	
41	9.8	72.6		132.9	42.3	96.2	54.8	
42	14.6	87.8		54.8	62.9	128.1	47.0	
43		95.5		83.2	55.2	86.3	78.4	
44		72.4		101.6	61.0		58.5	
45	32.6	90.9		136.3			92.6	
46	18.6	113.6		188.9			152.3	
47	28.1	123.2		190.1				
Д/Утга	**22.6**	**135.9**	**175.6**	**118.3**	**308.0**	**137.9**	**313.2**	**23.8**



Диаграмм № 2. 2024 оны Нарийн ширхэгт тоосонцорын хэмжилтийн мэдээ

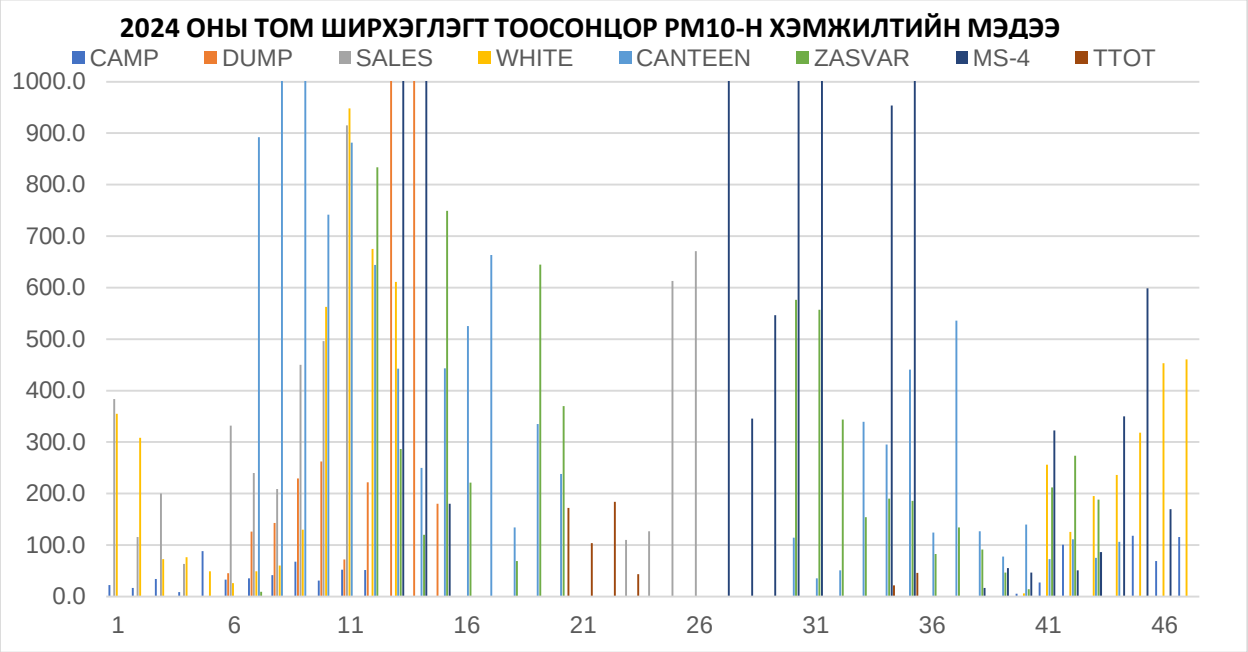
Тайлант онд хийж гүйцэтгэсэн хэмжилтийн дүнгээс харахад нарийн ширхэглэгт тоосонцор PM2.5-н хэмжилтийн утга Монгол улсын Агаарын чанар.Техникийн шаардлага стандарт (MNS4585:2016)-ын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээн (ЗДХ)-с 3-6 дахин өндөр

үзүүлэлттэй байна. Хэмжилт хийгдээгүй саруудад тоосны хэмжилтийн төхөөрөмжид эвдрэл гарч үйлдвэрт хүргэн баталгаажуулалт хийлгэсэн болно.

Хүснэгт № 38. Цанхийн уурхайнуудын бүдүүн ширхэгт тоосонцорын хэмжилтийн үр дүн

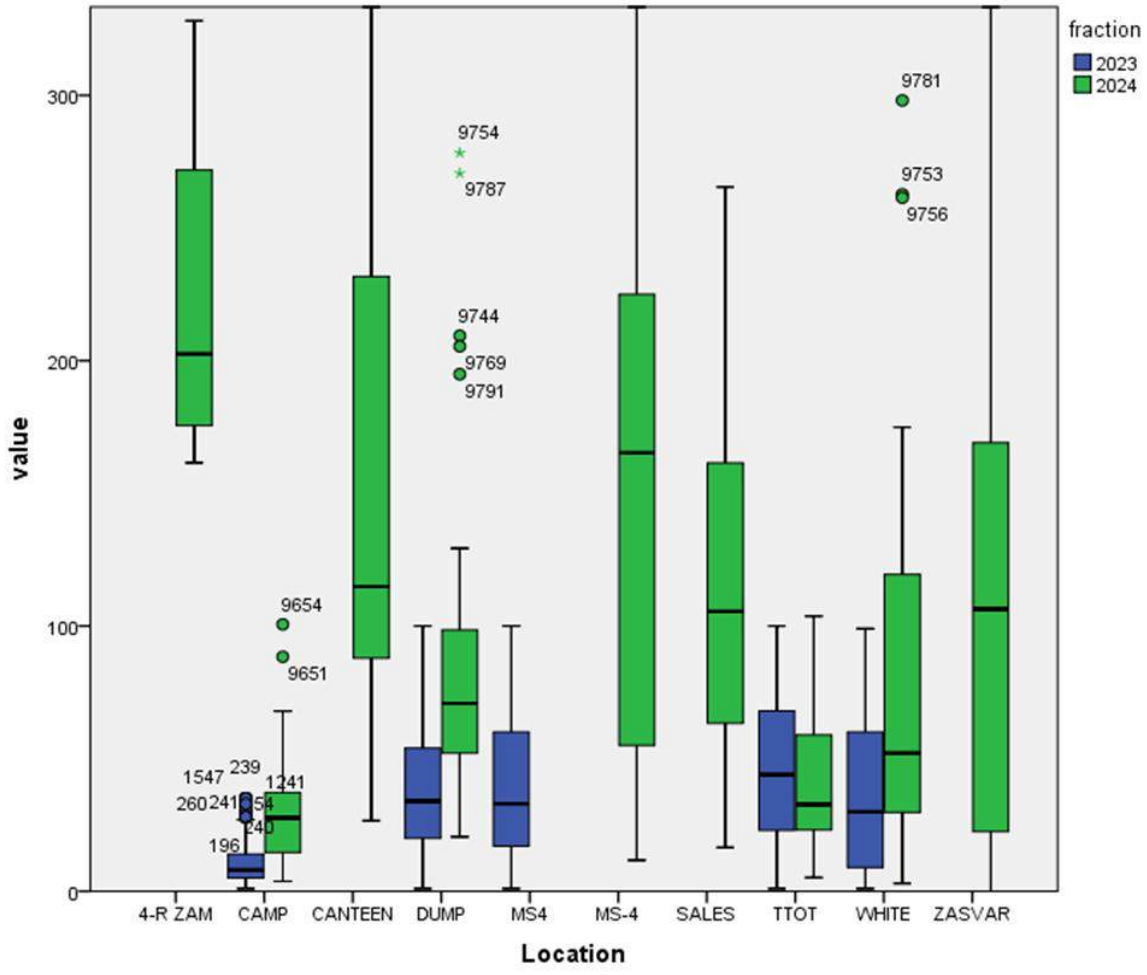
Fraction	PM10							
WEEK	CAMP	DUMP	SALES	WHITE	CANTEEN	ZASVAR	MS-4	TTOT
Average of ug/m^3								
1	22.1		383.5	355.0				
2	16.7		115.4	308.4				
3	34.4		200.2	72.9				
4	8.5		63.6	76.4				
5	88.4			49.4				
6	32.9	45.2	332.1	25.9				
7	35.4	126.2	239.8	49.3	892.1	9.5		
8	41.5	143.2	208.6	60.2	1212.1			
9	67.9	229.3	449.9	130.2	1802.4			
10	31.0	262.2	496.1	562.7	741.9			
11	52.1	72.1	915.5	948.1	881.7			
12	51.8	221.6		674.9	644.3	833.5		
13		1120.6		611.4	442.7	286.4		
14		1344.9			250.1	120.1		
15		180.0			443.5	748.9	180.0	
16					525.1	221.1		
17					663.3			
18					134.1	69.0		
19					335.3	644.7		
20					238.0	369.6		172.2
21								103.7
22								183.7
23			110.3					43.7
24			126.7					
25			613.2					
26			670.8					
27							1083.0	
28							345.6	
29							546.7	
30					114.1	576.2	1048.4	
31					35.1	557.3	1255.6	
32					51.1	343.6		
33					339.4	154.4		
34					295.6	190.3	953.9	22.0
35					440.8	186.0		45.7
36					124.4	82.8		
37					535.9	134.5		
38					126.5	91.3	16.5	
39					77.6	46.8	55.2	

40	5.4			6.2	140.1	14.1	46.7	
41	27.4			256.1	72.8	212.2	322.9	
42	100.6			125.3	111.2	273.4	51.0	
43				195.3	75.2	188.1	86.2	
44				236.4	106.0		350.1	
45	118.4			318.1			598.7	
46	68.7			453.3			169.9	
47	115.4			460.7				
Д/Утга	**51.03**	**374.53**	**351.84**	**284.58**	**408.70**	**276.25**	**444.40**	**95.17**



Диаграмм № 3. Бүдүүн ширхэгт тоосонцорын хэмжилтийн мэдээ

2023 болон 2024 оны нарийн ширхэглэгт болон том ширхэглэгт тоосонцорын хэмжилтийг clustered boxflot графикаар харьцуулан гаргахад 2024 оны тоосны агууламжийн хэмжилтийн дүн 2023 оныхоос өссөн дүнтэй харагдаж байна.



Диаграмм № 4. 2023 болон 2024 оны тоосны хэмжилтийн мэдээг харьцуулсан байдал

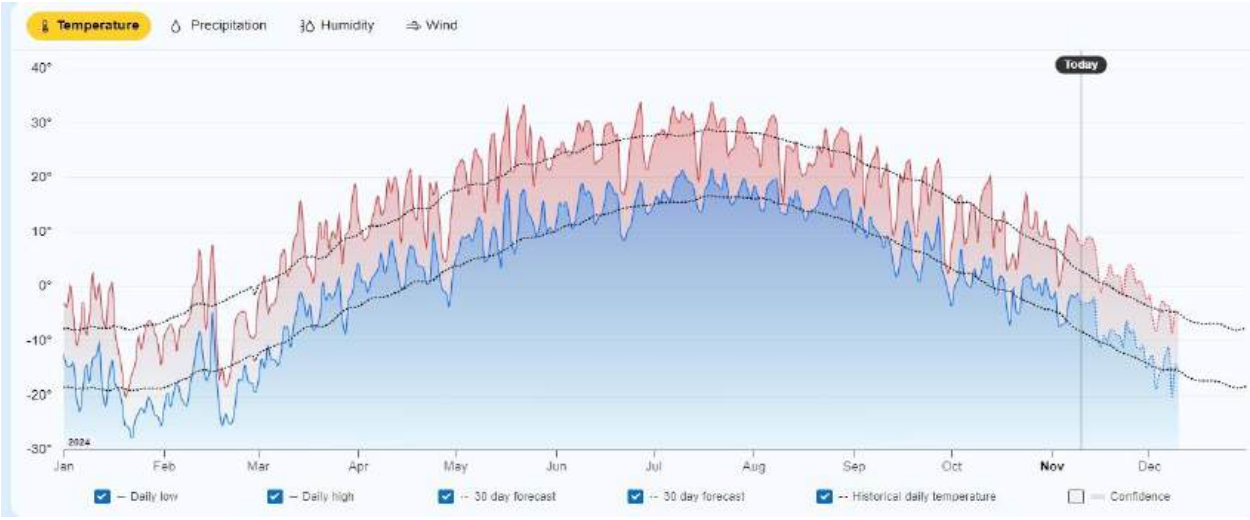
12.1.2 Цаг агаарын үзүүлэлт хэмжилт

Тавантолгой орд газар цаашлаад бүс нутгийн агаарын чанарт тоосжилтын үзүүлэх нөлөө уурхайн олборлолтын үйл ажиллагаанаас гадна цаг агаар, хүрээлэн буй орчны нөлөөллөөс шалтгаалан хэрхэн өөрчлөгдөж байгааг тодорхойлох зорилгоор DustTrak DRX системтэй уялдан ажиллах Luff WS300 Metrology station багажийг захиалсан боловч DustTrak 8543 төхөөрөмжтэй холбон ажиллуулах нэмэлт хэрэгслийг нийлүүлэх байгууллагаас бараг хугацаанд нь хүлээлгэн өгөх боломжгүй нөхцөл байдал үүсэж удааширсан. Мөн DustTrak 8543 төхөөрөмжийг үйлдвэрийн баталгаажилт хийлгэхээр АНУ-т хүргүүлсэн зэрэг шалтгаанаас цаг агаарын автомат станцыг ашиглалтад оруулах боломжгүй нөхцөл байдал үүссэн.

Иймд Цаг уур, орчны шинжилгээний газрын Архив, мэдээллийн сангийн хэлтсээс Тавантолгой цаг уурын станцын агаарын температур, салхины хурд, хур тунадас, агаарын даралтын мэдээллийг худалдан авч тоосны тархалтад хэрхэн нөлөөлж байгааг судлахыг зорилго болгон ажилласан.

Хүснэгт № 39. Орчны температурын ажиглалтын мэдээ

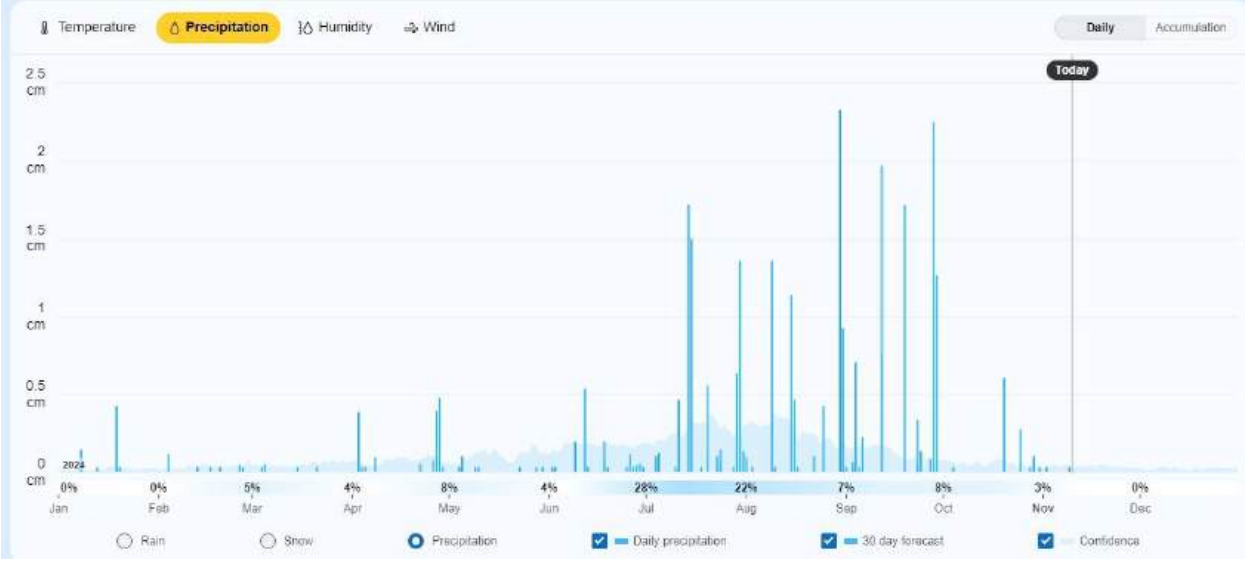
он сар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1991-2010	-15.3	-11.9	-3.7	5.1	13.8	19.2	21.6	18.9	13.3	4.6	-6.0	-12.5
2010	-17.2	-13.1	-5.6	1.1	13.4	22.6	25.1	19.8	14.2	4.3	-4.3	-13.3
2011	-22.0	-10.9	-6.0	1.1	12.6	20.8	22.2	22.0	10.7	5.6	-4.2	-15.5
2012	-18.3	-14.0	-5.1	7.2	15.3	19.9	21.4	21.1	13.3	3.4	-8.2	-15.3
2013	-13.2	-12.2	0.4	5.3	15.3	20.4	22.2	21.0	13.9	4.8	-4.7	-10.5
2014	-10.3	-12.1	-0.7	9.6	13.2	18.8	23.9	20.5		6.9	-4.6	-13.1
2015	-10.3	-8.6	-2.0	7.4	13.4	18.1	21.6	20.9	13.4	5.1	-5.5	-10.9
2016	-22.7	-13.0	-4.3	9.8	13.7	17.4	24.1	23.1	14.6	5.0	-4.0	-7.9
2017	-13.3	-6.9	-1.6	9.2	17.8	22.5	25.3	24.4	19.5	9.8	-4.6	-11.3
2018	-15.3	-5.0	8.5	4.6	21.1	25.0	25.8	23.7	12.1	9.8	-3.9	-14.4
2019	-11.7	-13.6	-1.1	9.9	13.5	22.1	24.6	19.7	18.4	5.4	-2.8	
2020		-5.8	0.8	8.5	14.5	21.5	23.3		14	3.3	-5.1	-16.58
2021	-14.2	-5	1.7	1.7	13.6		22.4	19.1	15.4	3.8	-4.4	-11.01
2022	-12.7		-1	7.8	15.7	21.9	22.9	21.7	16.9	3.8	-4.2	-15.0
2023	-13.5	-6.9	0.7	5.6	13.5	22.7		23.6	16.6	8.4	-6.0	-13.0
2024	-14.6	-12.1	0.2	9.0	18.8	21.8	24.0	21.0	13.4	6.0		
О.Ж.Д	**-15.0**	**-10.1**	**-1.2**	**6.4**	**15.0**	**21.0**	**23.4**	**21.4**	**14.7**	**5.6**	**-4.8**	**-12.9**



Диаграмм № 5. Цогтцэций сумын 2024 оны агаарын дундаж температурын график

Хүснэгт № 40. Хур тунадасны мэдээ

Он Сар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Жилийн нийлбэр
2010	0.34	0.33	0.28	1.54	5.29	1.65	2.25	0.20	4.25	2.30	0.23	0.10	18.75
2011	0.40	0.42	1.03	0.00	1.37	3.84	0.80	1.00	1.96	1.20	1.30	0.42	13.73
2012	0.30	0.60	1.42	0.00	1.95	1.19	3.02	3.72	2.73	0.23	0.82	0.70	16.66
2013	0.05	0.30	0.20	0.00	0.00	4.90	1.74	2.11	2.65	0.23	0.30	0.10	12.59
2014	0.00	0.56	0.25	1.95	1.94	2.61	1.86	2.13	0.00	0.97	0.70	0.00	12.97
2015	0.70	0.60	0.20	1.80	4.60	38.90	44.70	10.00	33.20	3.20	3.80	2.20	143.90
2016	1.40	0.00	0.00	0.00	11.40	37.30	62.80	9.50	21.30	18.80	26.80	14.70	204.00
2017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90	11.70	0.00	1.30	0.20	3.10	29.20
2018	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	12.60	76.30	89.30	3.70	0.20	1.60	0.40	187.20
2019	0.30	7.00	0.00	4.30	21.20	17.70	4.90	35.90	6.70	13.20	0.30	1.10	112.60
2020	0.00	4.60	0.30	1.70	3.90	1.10	16.50	0.00	4.70	0.00	3.00	0.40	36.20
2021	0.30	1.90	0.00	7.60	0.00	0.00	120.20	13.00	33.90	0.60	1.50	0.00	179.00
2022	0.90	0.00	0.00	1.80	0.00	49.00	18.00	13.30	1.10	3.20	2.70	0.20	90.20
2023	3.80	2.00	0.00	0.00	3.40	8.30		11.60	6.80		2.30	1.60	39.80
2024	1.10	2.20		1.80	10.50	10.00	77.30	56.40	83.80	1.30			244.40
Олон жилийн дундаж	**0.85**	**1.37**	**0.26**	**1.50**	**4.37**	**12.61**	**31.66**	**17.32**	**13.79**	**3.34**	**3.25**	**1.79**	**89.41**



Диаграмм № 7. Цогтцэцийн сумын 2024 оны хур тунадсны хэмжээний график

Хүснэгт № 41. Салхины хурдын мэдээ

Он сар	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2010	4.3	4.6	6.9	6.3	5.7	4.6	4.6	4.9	3.9	3.5	4.7	4.8
2011	3.1	3.6	4.9	5.7	7.1	4.5	4.6	4.8	4.1	3.9	3.4	3.0
2012	3.4	3.9	4.0	5.8	4.9	5.1	4.4	4.2	3.9	4.5	4.2	3.8
2013	3.3	4.5	5.0	5.9	6.0	4.4	4.3	4.5	4.2	4.5	4.2	4.1
2014	4.2	3.8	4.0	5.9	6.4	4.9	4.6	4.8		4.5	5.0	4.4
2015	3.9	4.3	4.5	5.0	5.8	5.1	4.8	4.6	4.0	3.4	3.4	3.9
2016	2.7	4.0	8.3	6.1	6.5	3.9	4.8	6.3	4.4	4.9	6.8	5.5
2017	4.6	4.8	5.0	4.2	7.4	6.9	6.6	6.5	7.4	7.4	7.5	4.1
2018	3.5	3.6	4.6	6.0	5.8	5.8	4.4	3.1	4.2	2.8	2.6	3.0
2019	2.6	3.8	2.8	3.5	5.6	5.7	4.4	3.2	2.9	3.5	4.8	
2020	2.6	3.4	4.9	3.5	5.7	5.2	5.2		3.3	4.2	3.5	4.2
2021	4.5	3.9	4.3	4.3	6.7		3.7	4.5	3.8	3.3	4.6	4.2
2022	2.9		5.6	5.6	5.6	5.5	5.1	5.1	4.3	3.7	4.0	4.3
2023	4.5	3.4	4.3	6.4	4.5	4.9		4.0	4.2	3.4	4.6	4.5
2024	3.2	3.7	4.7	5.6	4.8	5.1	4.1	3.5	3.2	3.8		
ОЖД	3.6	4.0	4.9	5.3	6.0	5.1	4.7	4.7	4.3	4.1	4.5	4.1

1-6 сард салхины дундаж хурд 4.6 м/с байсан нь агаарын чийгшил алдагдах, агаарт тоос дэгдэх байгалийн нөлөөлөл бий болсон байх магадлалтай.



Диаграмм № 8. Цогтцэций сумын 2024 оны салхины дундаж хурдны график

12.1.3 Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн судалгаа

Тайлант онд “Ногоон титэм” ХХК-тай гэрээ байгуулан “Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээ”-г өмнөх жилүүдэд агаарын сорьц цуглуулж байсан хяналтын цэгүүдээс авч хийлгэсэн. Шинжилгээгээр Азотын давхар исэл NO2, хүхэрлэг хий SO2, Нүүрс төрөгчийн дутуу исэл CO, Хүхэрт ус төрөгч H2S4, Формальдегид, нүүрс хүчлийн хий, бензол, этилбензол, толуол, м,п ксилол, о ксилол зэрэг үзүүлэлтүүдийг шинжлүүлсэн.

Түүнчлэн уурхайн олборлолтын цар хүрээ тэлэхийг хэрээр техник тоног төхөөрөмжийн тоо нэмэгдэн, агаарт дэгдэх бохирдуулагч бодисын хэмжээнд шууд нөлөөлөх эрсдэл үүсэж байгаатай холбоотойгоор гэрээт туслан гүйцэтгэгч компаниудын эрсдэл өндөртэй цэгүүдээс агаарын сорьц цуглуулан мөн адил мэргэжлийн лабораторид шинжилгээ хийлгэсэн.





Зураг № 133. Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн дээж цуглуулж буй байдал

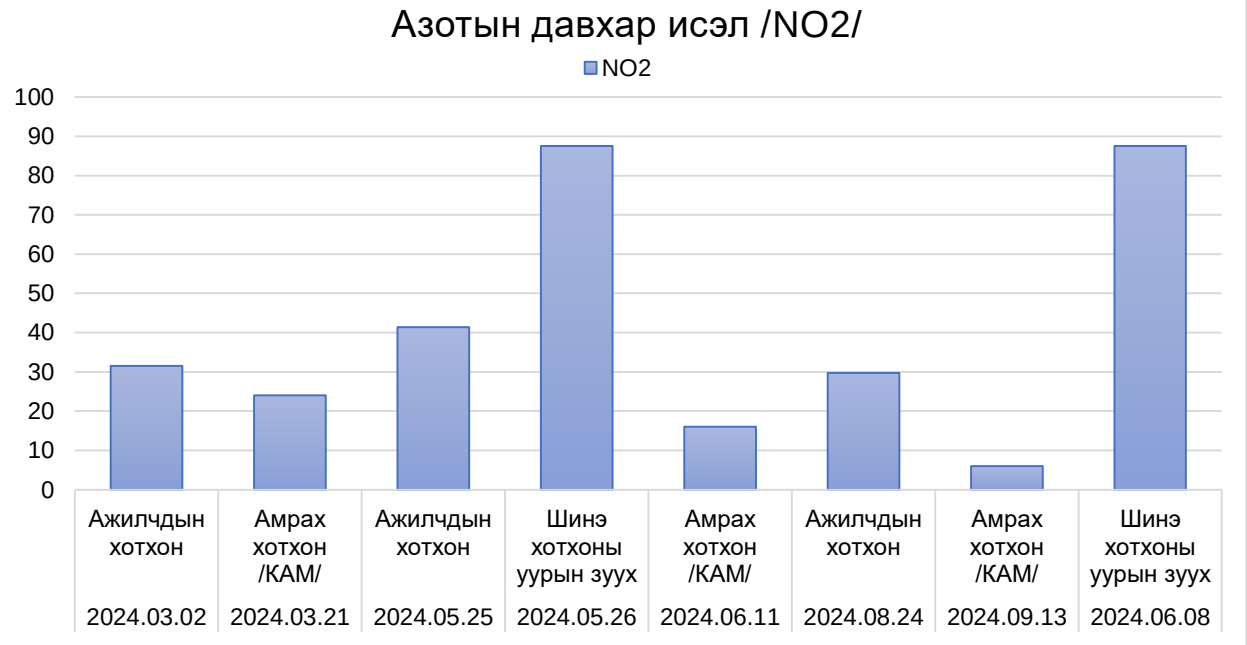
Хүснэгт № 42. Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээний хариу

Он сар өдөр	Байршил	O3	NO2	CO2	SO2	CO	H2S 4	Формаль дегид
		/мкг/м3/						
2024.01.18	ТТОТ оффис	20.3						
2024.01.26	ЦБУ уул /ттот/	20.9						
2024.02.28	ТТОТ кемп	20.9						
2024.02.29	ЦБУ уул /ттот/	20.9						
2024.03.02	Засварын талбай /TTJVCo/		44.94	1067182.5	47.35	<1 ppm	0	44.94
	110 дэд станц		35.02	1108802.41	67.16	<1 ppm	0	35.02
	Ажилчдын хотхон		31.55	1129048.2	<20	<1 ppm	0	31.55
	ШТС-1		69.85	1096286.07	<20	<1 ppm	0	69.85
	ШТС-2		98.15	1123727.52	34.85	<1 ppm	0	98.15
	Засварын талбай /Nor/		58.98	1074294.1	45.63	<1 ppm	0	58.98
	Уул		56.09	1131176.47	42.26	<1 ppm	0	56.09
2024.03.07	жирэм булаг	21						
2024.03.08	ЦБУ уул /ттот/	20.9						
2024.03.09	ТТОТ кемп	21.2						
2024.03.21	ЦЗУ паркын талбай		22		9			
	ЦБУ паркын талбай		29		8			
	ЦБУ дунд оврын засварын талбай		44		17			
	ЦЗУ түлш		51		21			
	ЦЗУ засварын талбай		24		16			
	ЦБУ хүндийн засварын талбай		62		24			
	Амрах хотхон /КАМ/		24		18			
2024.03.23	ТТОТ оффис	20.5						
2024.05.25	Засварын талбай /TTJVCo/		31.63	1313939.24	50.13	<1 ppm	0	
	110 дэд станц		73.85	1360108.92	87.45	<1 ppm	0	

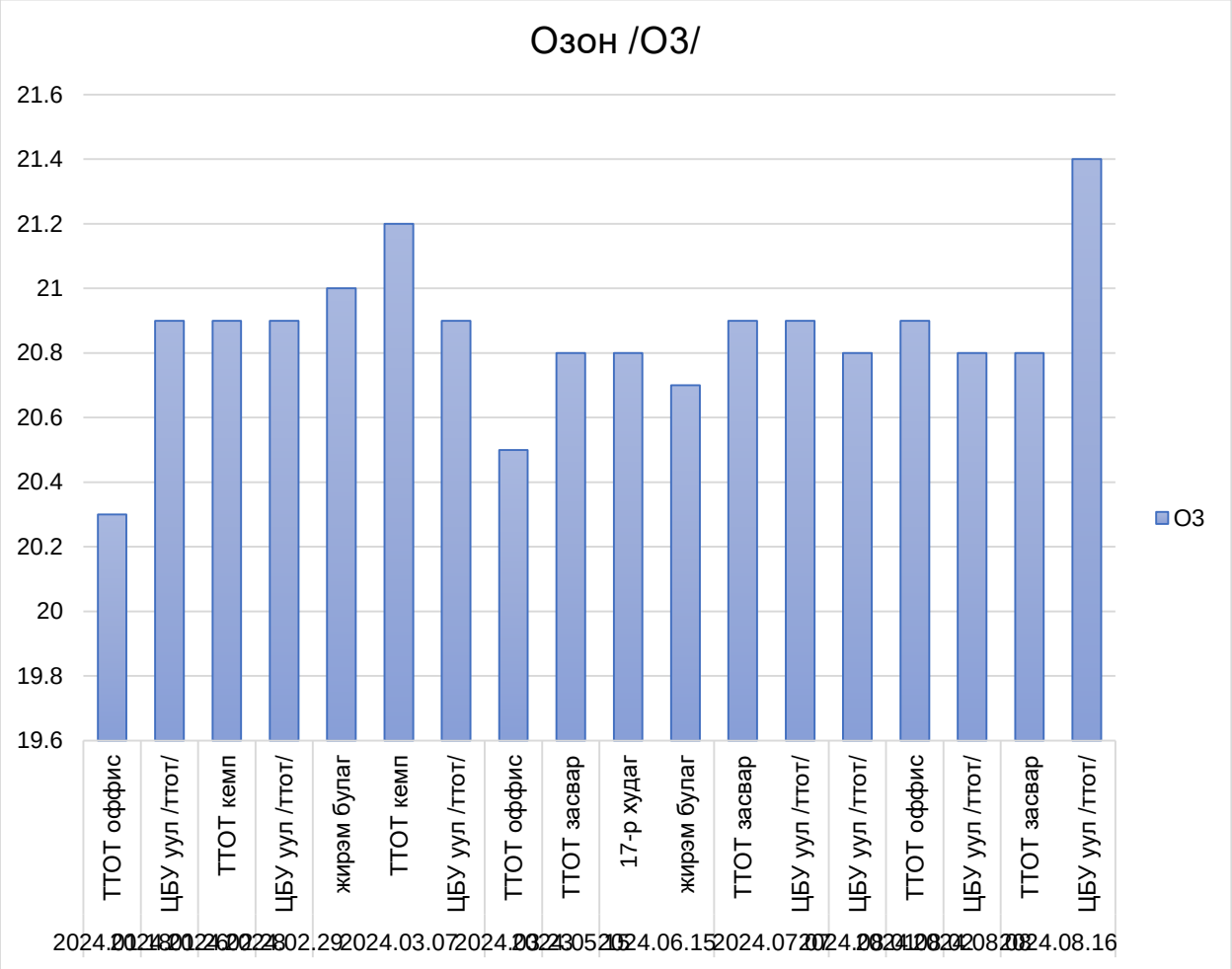
	Ажилчдын хотхон		41.36	1396387.92	169.31	<1 ppm	0	
	ШТС-1		55.36	1301822.84	223.33	<1 ppm	0	
	ШТС-2		52.32	1364112.26	57.09	<1 ppm	0	
	Засварын талбай /Nor/		65.31	1281709.99	63.69	<1 ppm	0	
	Уул		69.48	1381135.29	36.7	<1 ppm	0	
2024.05.26	Уурхайн засварын шоп		12.71		403.7	<1 ppm	0	0.9
	Уурхайн ангорын гадна		62.49		165.05	<1 ppm	0	1.51
	ЦБУ нүүрсний агуулахын урд		57.94		589.49	<1 ppm	0	0.5
	Зүүн борлуулалтын хучлагын байр		69.92		1023.68	<1 ppm	0	1.21
	Шинэ хотхоны уурын зуух		87.58		127.69	<1 ppm	0	0.76
	Паркын талбай		64.79		760.28	<1 ppm	0	0.5
	2 уурхайн дунд		43.66		237.49	<1 ppm	0	0.5
	ЦБУ карьер доод түвшин		58.94		907.88	<1 ppm	0	0.5
	Бор тээгийн зам дагуу		49.99		143.35	<1 ppm	0	1.03
	Бортээг		50.49		57.15	<1 ppm	0	0.83
2024.06.11	ЦЗУ паркын талбай		19		14			
	ЦБУ паркын талбай		22		12			
	ЦБУ дунд оврын засварын талбай		22		21			
	ЦЗУ түлш		30		16			
	ЦЗУ засварын талбай		35		18			
	ЦБУ хүндийн засварын талбай		29		10			
	Амрах хотхон /КАМ/		16		19			
2024.06.15	ТТОТ засвар	20.8						
	17-р худаг	20.8						
	жирэм булаг	20.7						
2024.07.07	ЦБУ уул /ттот/	20.9						
	ТТОТ засвар	20.9						
2024.08.01	ЦБУ уул /ттот/	20.8						
2024.08.02	ТТОТ оффис	20.9						
2024.08.08	ЦБУ уул /ттот/	20.8						
2024.08.16	ЦБУ уул /ттот/	21.4						
2024.08.16	ТТОТ засвар	20.8						
2024.08.01	ЦБУ уул /ттот/	20.8						
2024.08.24	ШТС-1		72.54	1431402.64	104.68	<1 ppm	0	
	ШТС-2		69.88	1512600.29	51.43	<1 ppm	0	
	Засварын талбай /Nor/		51.88	1455328.8	77.55	<1 ppm	0	
	Уул		73.9	1472856.54	88.36	<1 ppm	0	

2024.08.25	Засварын талбай /TTJVCo/		48.11	1457491.8	102.28	<1 ppm	0	
	110 дэд станц		69.84	1435571.93	74.27	<1 ppm	0	
	Ажилчдын хотхон		29.75	1477822.2	34.32	<1 ppm	0	
2024.09.13	Амрах хотхон /КАМ/		6		9			
	Нүүрс ачилтын талбай		5		7			
	ЦЗУ паркын талбай		9		6			
	Түлшний талбай		7		12			
	ЦЗУ засварын талбай		9		13			
	ЦБУ хүндийн засварын талбай		8		6			

Он сар өдөр	Байршил	Бензол	Этилбензол	Толуол	м,п ксилол	о ксилол
		/мкг/м3/				
2024.05.25	Засварын талбай /TTJVCo/	<0.5	34.14	<0.5	<0.8	<0.8
	110 дэд станц	<0.5	<0.7	<0.5	<0.8	<0.8
	Ажилчдын хотхон	<0.5	<0.7	<0.5	<0.8	<0.8
	ШТС-1	<0.5	<0.7	<0.5	<0.8	<0.8
	ШТС-2	<0.5	54.06	<0.5	<0.8	<0.8
	Засварын талбай /Nor/	<0.5	38.97	<0.5	<0.8	<0.8
	Уул	<0.5	50.28	<0.5	<.08	<0.8



Диаграмм № 6. Азотын давхар исэлийн шинжилгээний хариу

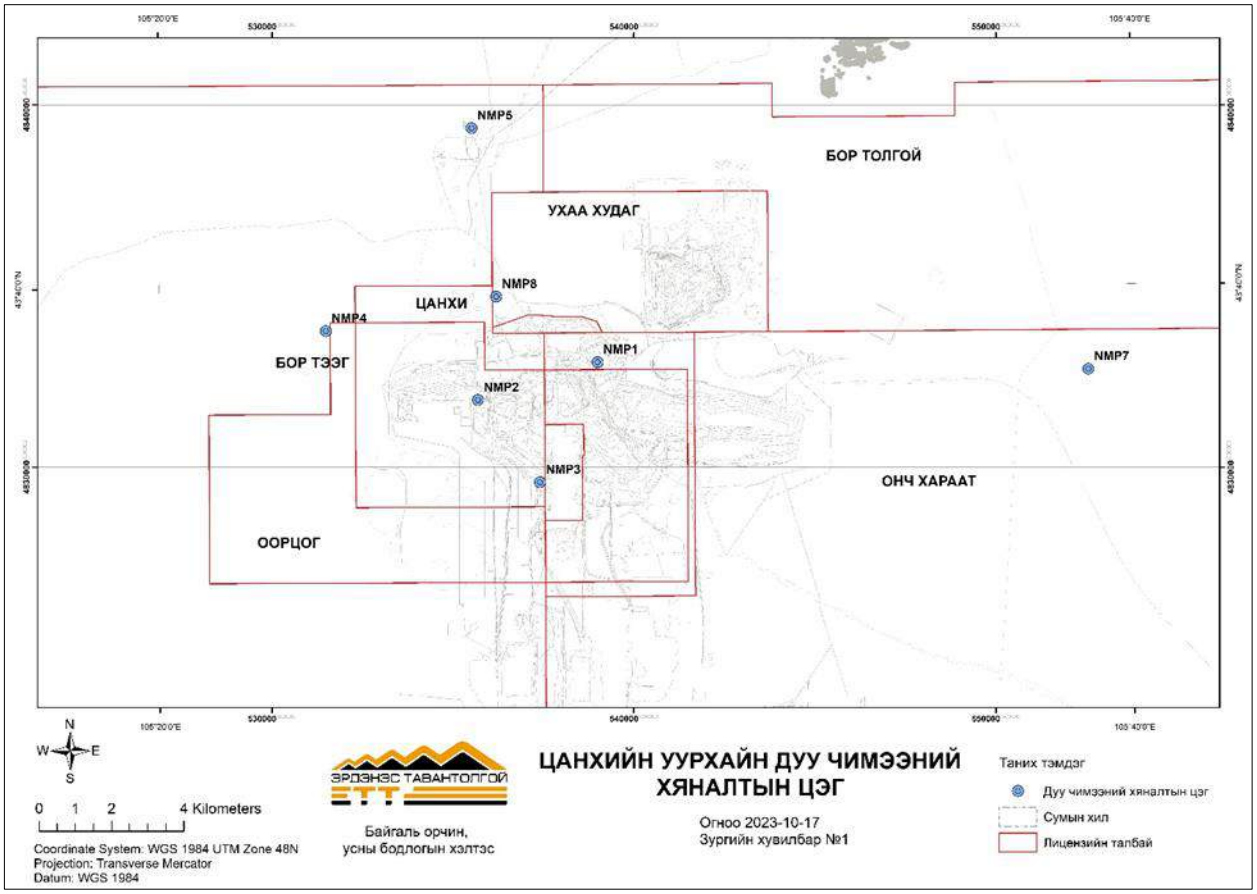


Диаграмм № 7. Озоны шинжилгээний хариу

12.1.4 Гадаад орчны дуу шуугианы хэмжилт

2022 оноос уурхайн үйл ажиллагаанаас гарч буй дуу чимээний тархалтыг тодорхойлон дуу чимээг үндэсний стандартад нийцэж байгаа эсэхийг харьцуулж дүн шинжилгээ хийн, дуу чимээний түвшин зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнээс хэтэрсэн тохиолдолд байгаль орчин болон орон нутагт үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах зорилготойгоор “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн Цанхийн баруун, зүүн уурхайд олборлолтын үйл ажиллагаа эрчимтэй явагдаж байгаа талбайг дуу чимээ үүсгэгч гол цөм гэж үзэн түүнээс 2 км, 7 км-ын радиусд баффер татан, хэмжилт хийх 10 цэгийг тодорхойлсон. Хэмжилтийг уурхайн үйл ажиллагаа хэвийн үргэлжилж байх үед хэмжихээс гадна тэсэлгээ хийгдэх үед тэсэлгээний бүсэд хэмжилтийг хийж гүйцэтгэсэн.

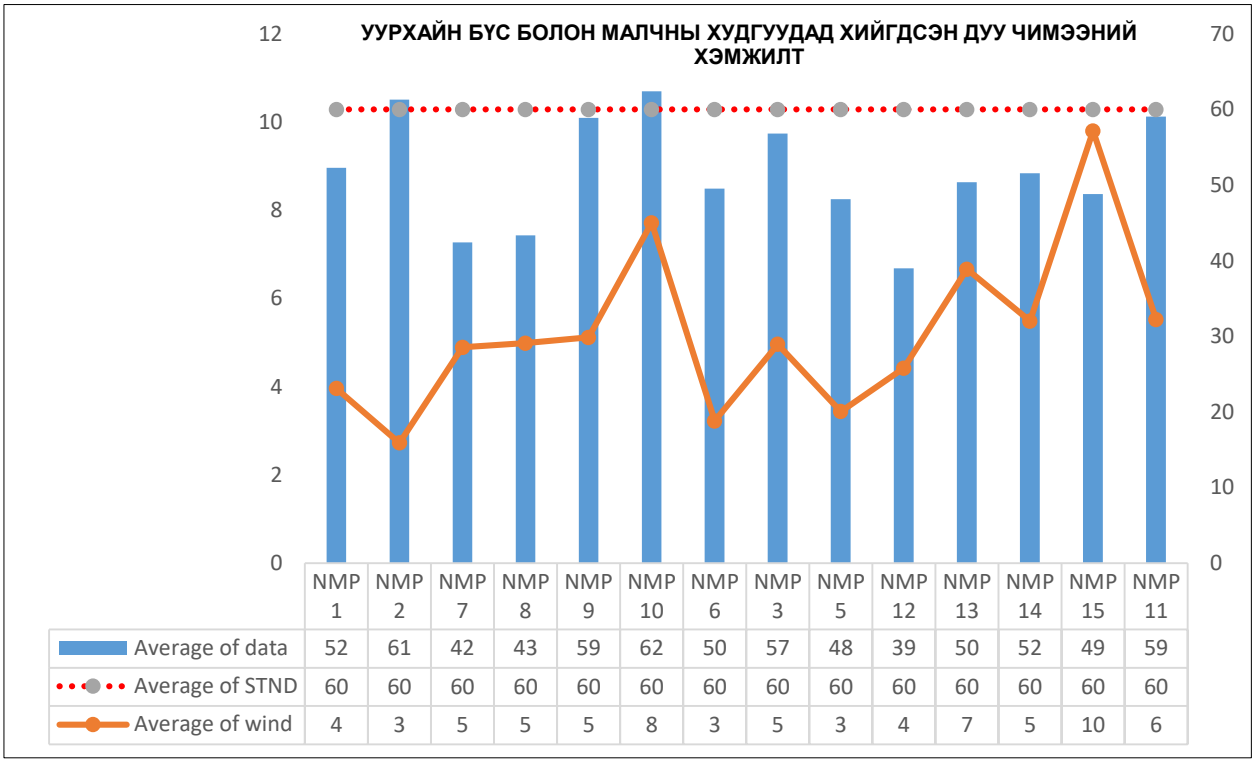
Дуу шуугианы хэмжилтийг гэрээт туслан гүйцэтгэгч компаниудтай хамтран 7 хоног бүрийн баасан гариг бүр PCE-EM882 Multi-Function environment meter, PCE-EM883 2 ш багажаар хийж гүйцэтгэсэн. Мөн 1 цэг дээрх хэмжилтийн үргэлжлэх хугацаа 30 мин байх ба тухайн хэмжилтийн багаж нь өөр дээрээ бичилт хадгалдаггүй тул 3 минут тутам хэмжилтийн утгыг хавсралтанд заасан маягтанд гараар бичиж хөтлөв.



Зураг № 134. Цанхийн уурхайнуудад дуу чимээний хянлат хийдэг цэгийн байршлын зураг

Хүснэгт № 43. Дуу шуугианы хэмжилтийн мэдээ

Row Labels	Average of data	Average of wind	Average of STND
NMP1	52	4	60
NMP2	61	3	60
NMP7	42	5	60
NMP8	43	5	60
NMP9	59	5	60
NMP10	62	8	60
NMP6	50	3	60
NMP3	57	5	60
NMP5	48	3	60
NMP12	39	4	60
NMP13	50	7	60
NMP14	52	5	60
NMP15	49	10	60
NMP11	59	6	60



	NMP 1	NMP 2	NMP 7	NMP 8	NMP 9	NMP 10	NMP 6	NMP 3	NMP 5	NMP 12	NMP 13	NMP 14	NMP 15	NMP 11
Average of data	52	61	42	43	59	62	50	57	48	39	50	52	49	59
Average of STND	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Average of wind	4	3	5	5	5	8	3	5	3	4	7	5	10	6

Диаграмм № 8. 2024 онд хийгдсэн хэмжилтийн диаграмм

12.1.5 Мониторингийн хөндлөнгийн хэмжилт хийлгэх, дүгнэлт гаргуулах

2010 оноос хойш орчны хяналт шинжилгээний хэмжилтүүдийг “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн байгаль орчны мэргэжилтнүүд болон гэрээт байгууллагын байгаль орчны мэргэжилтнүүд хамтран хийж гүйцэтгэдэг ба тайлант онд өөрсдийн хийж буй агаар, ус, хөрс, ургамлын мониторингийн ажлын хэмжилтийн дата мэдээг хөндлөнгийн байгууллагаар баталгаажуулах, дүгнэлт гаргуулах, цаашид сайжруулах арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэх зорилготойгоор тус ажлыг хийхийг зорьсон. Үүний дагуу 2024 оны төсөв 32 сая, 21 сая төгрөгийг суулгаж ажилласан.

Мониторингийн хөндлөнгийн хэмжилт, дүгнэлт хийх үйлчилгээ үзүүлэх захиалгын тендер шалгаруулалтыг 2024 оны 11 дүгээр сарын 11-ний өдөр зарлаж 2024 оны 11-р сарын 28-ны өдөр “Нандинбайгаль” ХХК-д гэрээ байгуулах эрх олгосон. Үүний дагуу гэрээ байгуулах шатанд явж байна.

“Ургамлын мониторингийн хөндлөнгийн хэмжилт, судалгаа, зөвлөмж гаргах үйлчилгээ үзүүлэх” ЭТТ-2024/1289 дугаартай “Гарааны ногоон дэлхийн чанар” ХХК-тай гэрээ байгуулан гэрээний дагуу судалгааны ажлыг 2024 оны 08-р сарын 13-ны өдөр хийж эхлүүлэн 2024 оны 11 сарын 15-ны өдөр тайланг хүлээлгэн өгсөн.



БАТЛАВ:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРЛЫН ҮҮРЭГ ГҮЙЦЭТГЭГЧ
ХӨНӨЖАРГАЛ

УРГАМЛЫН МОНИТОРИНГИЙН ХӨНДЛӨНГИЙН ХЭМЖИЛТ,
СУДАЛГАА, ЗӨВЛӨМЖ ГАРГАХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ ҮЗҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

2024 оны 07 сарын 05-ны өдөр № ЭТТ-2024/1849 Улаанбаатар хот

Энэ гэрээг Монгол Улсын Иргэний хуулийн 343-358 дугаар зүйл, "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-ийн ЭТТХК/20240203275 дугаартай тендер шалгаруулалтын дүн, 2024 оны 06 дугаар сарын 05-ны өдрийн "Гараа байгуулах эрх олгох" тухай 01/995 дугаартай мэдэгдлийг тус тус үндэслэн нэг талаас 5435528 регистрийн дугаартай "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК (цаашид "Захиалагч" гэх), түүний төлөөлөх Салбарын Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, байгаль орчны газрын дарга Б.Батсайхан, нөгөө талаас 6606652 регистрийн дугаартай "Гарааны ногоон дэлхий чанар" ХХК, (цаашид "Зөвлөх" гэх), түүнийг төлөөлөх Гүйцэтгэх захирал Н.Дамбадаржаа нар (цаашид хамтад нь "Талууд" гэх) дараах нөхцөлөөр харилцан тохиролцож "Ургамлын мониторингийн хөндлөнгийн хэмжилт, судалгаа, зөвлөмж гаргах үйлчилгээ үзүүлэх гэрээ" (цаашид "Гэрээ" гэх) байгуулав.

НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

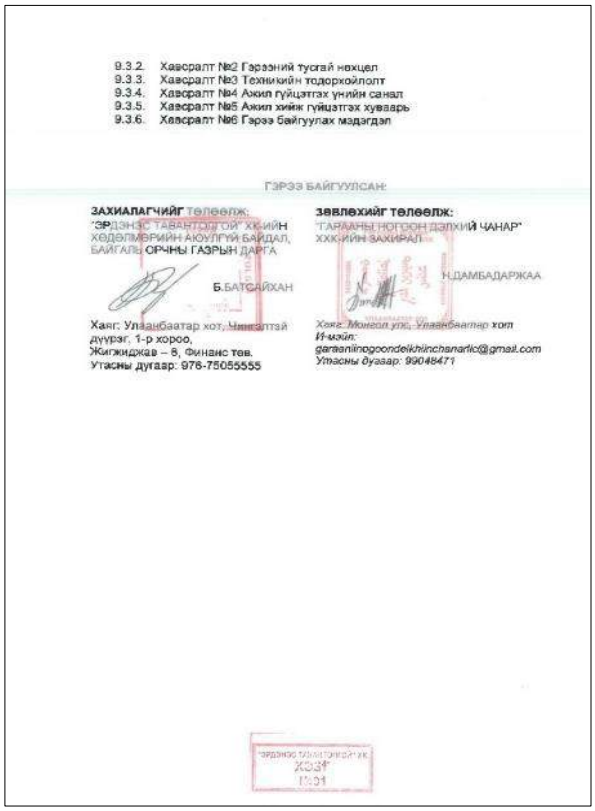
1.1. Энэ гэрээгээр Зөвлөх нь Захиалагчийн Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутаг дэвсгэрт байрлах Салбарт ургамлын мониторингийн хөндлөнгийн хэмжилт, судалгаа, зөвлөмж гаргах үйлчилгээ үзүүлэх (цаашид "ажил" гэх) ажлын даалгаварт (Гэрээний хавсралт №5)-т заасны дагуу, гэрээнд заасан хугацаанд, мэргэжлийн өндөр түвшинд хийж гүйцэтгэн Захиалагчид хүлээлгэн өгөх, Захиалагч нь гэрээгээр тохиролцсон ажлын хөлсийг телеграфын холбогдон үүсэх харилцааг зохицуулна.

ХОЁР. ГЭРЭЭНИЙ ХУГАЦАА

2.1. Энэ гэрээ нь байгуулагдсан өдрөөс хойш хоёрлийн 6 /зургаа/ сарын хугацаатай байна.
2.2. Зөвлөх нь гэрээнд заасан үүргээ бүрэн биелүүлж, Ажлын үр дүн болох ижбүрэн тайланг Захиалагчид хүлээлгэн өгч, талууд гэрээг дүгнэх акт үйлдсэнээр гэрээ дуусгавар болно.
2.3. Энэ гэрээний хавсралтууд нь Гэрээний салшгүй хэсэг байна.

ГУРАВ. ТӨЛБӨРИЙН НӨХЦӨЛ

3.1. Гэрээний үнэ буюу нийт төлбөр 21,510,680 (хорин нэгэн сая таван зуун арван мянга зуугаан зуун нэг) төгрөг байх бөгөөд гэрээний хугацаанд үнийн дүн өөрчлөгдөхгүй. Энэ үнэд НӨАТ бусад татвар, хураамж, ажил гүйцэтгэх шаардлагад багтсан бүхий л зардал багтсан болно.
3.2. Захиалагч нь төлбөрийг Зөвлөх ажлыг бүрэн гүйцэтгэж, Талууд гэрээ дүгнэсэн акт үйлдсэнээс хойш 14 хоногт багтаан Зөвлөхийн нэхэмжлэхийг үндэслэн Зөвлөхийн нэр дээрх Голомт банк 3105137454 тоот дансанд төлнө.



9.3.2. Хавсралт №2 Гэрээний тусгай нөхцөл
9.3.3. Хавсралт №3 Техникийн тодорхойлолт
9.3.4. Хавсралт №4 Ажил гүйцэтгэх үнийн санал
9.3.5. Хавсралт №5 Ажил хийж гүйцэтгэх хуваарь
9.3.6. Хавсралт №6 Гэрээ байгуулах мэдэгдэл

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

ЗАХИАЛАГЧИЙГ төлөөлж:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ, БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ГАЗРЫН ДАРГА
Б.БАТСАЙХАН
Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жигжиджав – 8, Финанс тов.
Утасны дугаар: 976-75055555

ЗӨВЛӨХИЙГ төлөөлж:
"ГАРААНЫ НОГООН ДЭЛХИЙ ЧАНАР" ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ
Н.ДАМБАДАРЖАА
Хаяг: Монгол улс, Улаанбаатар хот
И-мэйл: garaanilnogoondelkhiinchanarllc@gmail.com
Утасны дугаар: 99048471

Зураг № 135. Ургамлын мөндлөнгийн мониторингийн хөндлөнгийн хэмжилтийн гэрээ





Зураг № 136. Судалгааны ажлын явцтай танилцсан байдал

"Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-ын нүүрсний орд газрыг ашиглах тусгай зөвшөөрлийн талбай дотор бид 2024 оны байдлаар нийт 22 овог, 56 төрөл, 72 зүйл ургамал бүртгэсэн.

Ургамлын ангиллын үндсэн бүлгийн бүтэц.

Эрдэнэс Таван Толгой ХК-ын уурхайн тусгай зөвшөөрлийн талбайд бүртгэсэн зүйл ургамлын ангиллын үндсэн бүлгүүдийн бүтцийг авч үзэхэд шивэрсэн, ойм, шивлээ,нүцгэн үртэний хүрээний ургамалгүй, далд үртэний хүрээний 70 зүйл (үүнээс нэг талтан 13 зүйл, хос талтан 59 зүйл) байна.

Хүснэгт № 44. Уурхайн тусгай зөвшөөрлийн талбайд бүртгэсэн ургамлуудын ангиллын үндсэн бүлгийн бүтэц

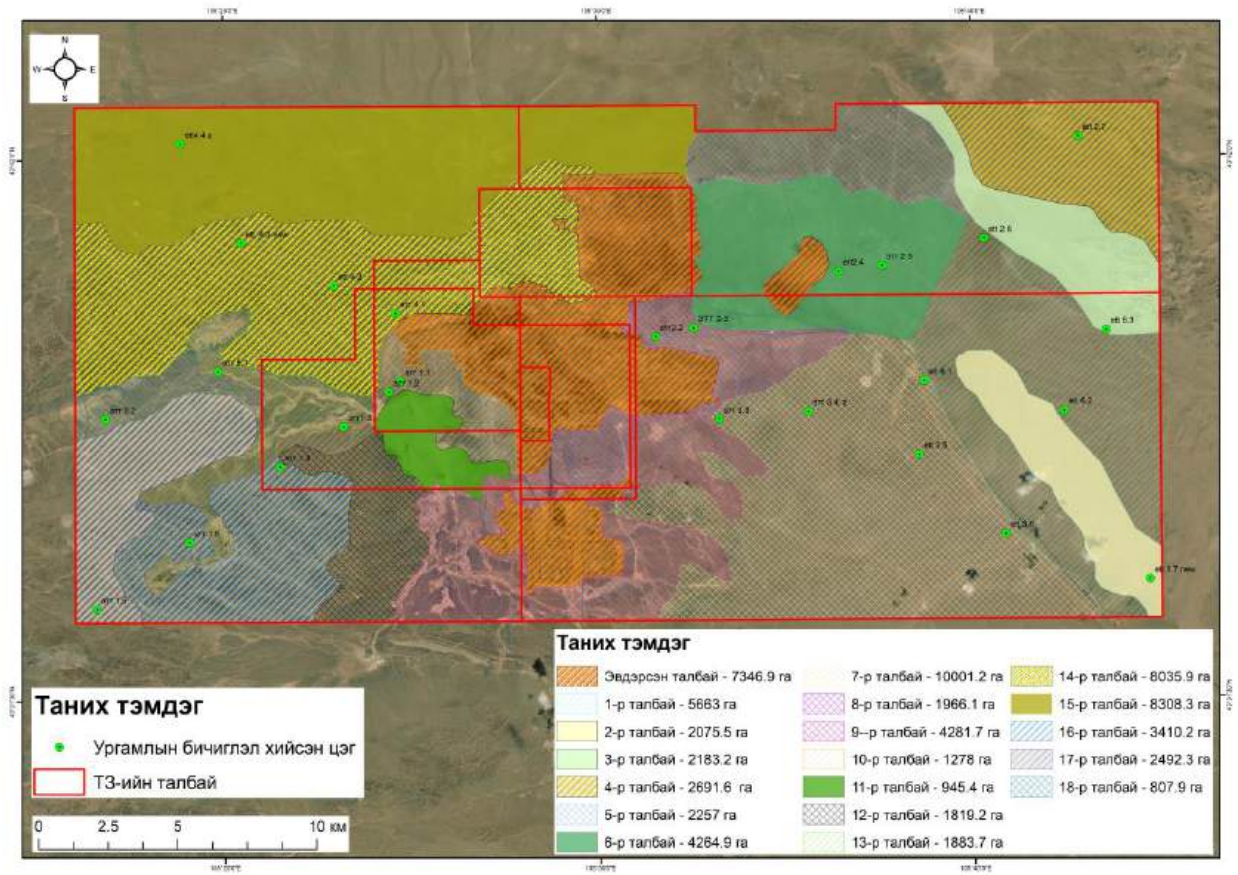
Ангиллын үндсэн бүлгүүдийн нэр	Овгийн тоо	Төрлийн тоо	Зүйлийн	
			тоо	эзлэх хувь (%)
Далд үртний хүрээ	22	56	70	100.00
Үүнээс: а. Нэг талт үрт ургамлын анги	4	11	13	18.06

б. Хос талт үрт ургамлын анги	18	45	59	81.94

Энд бүртгэгдсэн ургамлаас лууль, голгэсэртэн, үетэн, буурцагтан, хотир, тоонолжинцэцэгтэний овгууд нь төрөл, зүйлийн тоогоор эхний 6 –д жагсаж байгаа [10] бөгөөд бусад овгууд нэгээс хоёр зүйлтэй байна. Эхний 6 овогт багтах зүйл ургамлууд тусгай зөвшөөрлийн талбай орчмын бүх зүйлийн ихэнхийг буюу 72.21% -ийг бүрдүүлж байна.

Хүснэгт № 45. Уурхайн тусгай зөвшөөрлийн талбайд бүртгэсэн ургамлын ангиллын бүтэц.

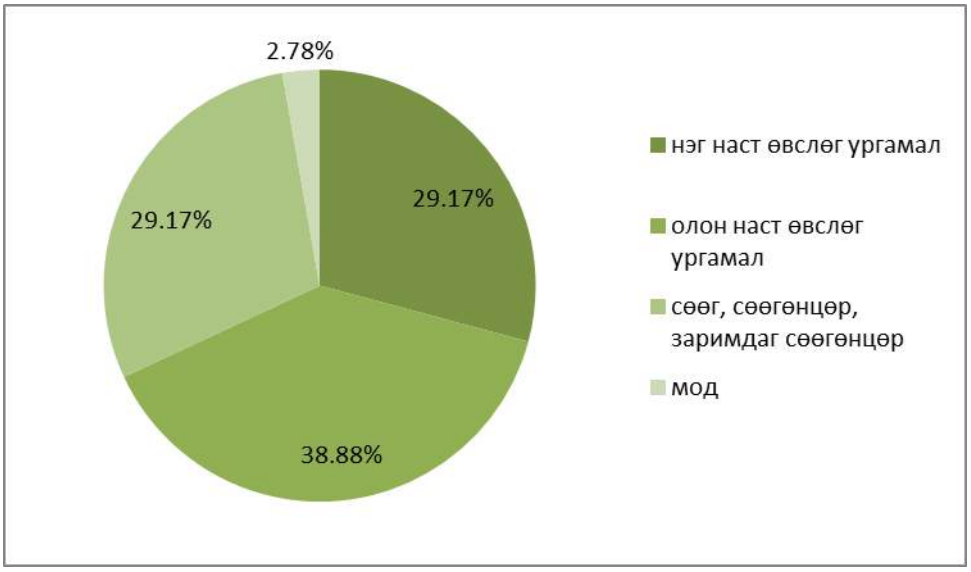
д/д	Овог	Төрлийн тоо	Зүйлийн тоо	Эзлэх хувь, %
1	*Chenopodiaceae* Vent. - Луулийн овог	12	17	23.61%
2	*Asteraceae* Dumort. -Гол гэсэртэний овог	8	13	18.06%
3	*Gramineae* Juss.-Үетэний овог	8	9	12.50%
4	*Leguminosae* Juss. - Буурцагтаны овог	3	5	6.94%
5	*Zygophyllaceae* R. Br. -Хотирын овог	4	4	5.55%
6	*Cruciferae* Juss. - Тоонолжин цэцэгтэний овог	2	4	5.55%
	Нийт зүйлийн	**37**	**52**	**72.21%**



Зураг № 137. Ургамлын мониторингийн цэгүүдийн ургамалжлын зураг

Ургамлын амьдарлын хэлбэр

“Эрдэнэс Таван Толгой”-ХК-ын”уурхайн тусгай зөвшөөрлийн талбайд ургаж байгаа 72 зүйл ургамлын амьдралын хэлбэрээр ялгахад 21 зүйл цөөн наст өвслөг ургамал (29.17%), 38 зүйл олон наст өвслөг ургамал (38.88%), 21 зүйл сөөг сөөгөнцөр, заримдаг сөөг ургамал (29.17%), хайлас, заг 2 зүйл мод (2.78%) тарьмалаар ургаж байна.



Зураг № 138. Ургамлын амьдралын хэлбэр.

Хөрсний үрийг ургуулан судласан арга:

Хоосон саванд элс дундуур хийгээд 3 давхар марл тавьж дээрээс нь үр бүхий хөрсийг услан ургуулан гарсан цухуйцыг тоолсон боловч 2024 онд орсон их бороон улмаас хөрсний нэг наст ургамлын үрийн нөөц бүгд ургаснаас цухуйц гараагүй болно.



Зураг № 139. Хөрсний үрийн нөөцийн лабораторын судалгааны дүн



А. Хөрснөөс дээж авсан багаж *Б. Шигшүүр*

Судлаачдын бүтээлд 0-5 см гүнд нэг наст ургамлын үрийн нөөц элбэг гэсэнтэй харьцуулахад 2024 онд их хур бороон үйлчлэлээр бүгд ургасан байх магадлалтай.



Зураг № 140. Хөрсөн дэхь нэг наст ургамлын үрийн нөөц 2024 оны борооноор

ДҮГНЭЛТ

1. Өмнөговь аймгийн Цогтцэций суманд ургамал ургалтын хугацаанд (5-9-р саруудад) 1991-2020 оны олон жилийн дундаж мэдээгээр нийт 93.7 мм хур тунадас ордог байсан бол 2024 онд нийт 209.6 мм, түүнээс 5, 6, 7 сарын эхээр ургамлан нөмрөг сэргэн ургаагүй цагаанаар байсан, 7-р сарын 3 дахь арав хоногоос хойш 175.8 мм бороо орж бэлчээрийн ургамлын гарц бүтээмж сүүлийн 30 жилд тохиолдоогүй сайн байв.

2**.** Бид “Эрдэнэс ТаванТолгой” ХК-ний тусгай зөвшөөрлийн талбайн ургамлын мониторинг судалгааны цэгийн байршлыг тус компаны байгаль орчны хэлтэсээс авсан 22 цэгүүдэд болон нэмэлт маршрутын дагуу хээрийн судалгааг хийж, нийт 30 цэгийн мэдээлэл цуглуулсанаас 4 цэгийн ургамлан нөмрөг уурхайн үйл ажиллагааны явцад устсан тул цаашид 26 ургамлын мониторингийн цэгт хэмжилт хийж байхаар суурь судалгааны материал бүрдүүлэв.

3. Эрдэнэс Таван Толгой ХК-ын уурхайн тусгай зөвшөөрлийн талбайг 18 нэгж талбарт хуваан ангилж, 16 үндсэн бүлгэмдэлд ургамлан нөмрөгийн ургамалжлын бичиглэл хийхэд;

- **У- Уулын** нэгж талбар 5 -Монгол боролзойт (60/У-VI-1-3), нэгж талбар 12 -Таана-Монгол өвс-тэсэгт (64/У-IV-1-7), нэгж талбар 14 -Монгол өвс-боролзойт, Таана-Монгол өвс-баглуур-тэсэгт, Таана хөмөл Монгол өвс-баглуур, бударгана-хармагт (60-66-149+237/ЦХ-I-1-8; Н-IV-2-6), нэгж талбар 15-Таана-Монгол өвс-боролзойт, Монгол өвс-баглуурт, Монгол өвс-харганат (60-66-63/У-VI-1-3; У-VI-1-9; У-VI-1-6), нэгж талбар 16-Таана-Монгол өвс-загсагал, Монгол өвс-боролзой, Монгол өвс-тэсэгт (65-60-67/У-IV-1-8; У-IV-1-3; У-IV-1-10), Нэгж талбар 17 -Таана-Монгол өвс-тэсэг-боролзойт, Таана-боролзой- Монгол өвст (68-147/ У-VI-2-1; ЦХ-I-1-6) үндсэн бүлгэмдлийн 100 м^2 талбайд 10-20 (32) зүйл, 1м^2 талбайд 4 -10 зүйл бүртгэж, ургамлан нөмрөгийн газрын гадарга дээрх нийт бүрхэцэд ургамлын тусгагын бүрхэц 42.8-58.8%, хайрга чулуу 11-34.6%, эзэлж га –ийн биологийн ургац 2.09-4.8 (5.56-6.06) цн байна.
- **Цөлийн хээрийн** Нэгж талбар 1- Таана-хөмөл-Монгол өвс-боролзойт, Таана-Монгол өвс-баглуур-бударганат (144-149/ЦХ-I-1-3;ЦХ-I1-8), Нэгж талбар 4- Хөмөл-Монгол өвс-шавагт (145/ЦХ-I-1-4)Нэгж талбар 6 - Таана-хөмөл-Монгол өвс-хазаар - агь шавагт, хармагт (145-238/Ц-I-1-4; Н-IV-3-1), Нэгж талбар 7 - Таана- Монгол өвс-баглуур-бударганат, Монгол өвс-тэсэг-боролзойт, Таана -бударганат, Таана- Монгол өвс-хазаар өвс-тэсэгт (149-147-148а-64/ЦХ-I-1-8; ЦХ-I-1-6; ЦХ-I-1-7; У-IV-1-7), Нэгж

талбар 18- Таана -Монгол өвст (158/ЦХ-I-2-2) үндсэн бүлгэмдлийн 100 м^2 талбайд 9-16 (24) зүйл, 1м^2 талбайд 4 -7 зүйл бүртгэж, ургамлан нөмрөгийн газрын гадарга дээрх нийт бүрхэцэд ургамлын тусгагын бүрхэц 42.2-61.4%, хайрга чулуу 6.6-27.6%, эзэлж га –ийн биологийн ургац 2.126-3.662 (4.884-5.774) цн байна.

- **Нам хотосын** Нэгж талбар 2- Хөмөл-таана-Монгол өвс-бударгана-баглуур, Хармагт (148-238/ЦХ-I-1-7;H-IV-3-1), Нэгж талбар 3- Таана-Монгол өвс-хазаар өвст, Хармагт (158-238/ЦХ-I-2-2; H-IV-3-1), Нэгж талбар 3 - Хармагт, Таана-Монгол өвс-хазаар өвст (238-158/ H-IV-3-1; ЦХ-I-2-2), Нэгж талбар 10 - Бударгана-хармагт, Монгол өвс-хазаар -таана -баглуурт (237-149/H-IV-2-6; ЦХ-I-1-8), Нэгж талбар 13 - Бударгана-дэрст, Хармагт (236-238/H-IV-2-5; H-IV-3-1) үндсэн бүлгэмдлийн 100 м^2 талбайд 10-17 зүйл, 1м^2 талбайд 2 -6 зүйл бүртгэж, ургамлан нөмрөгийн газрын гадарга дээрх нийт бүрхэцэд ургамлын тусгагын бүрхэц (42.4) 50.2-53.6 (67.8) % эзэлж, га –ийн биологийн ургац 4.85-5.68 (6.46-7.59) цн байна.

4. “Эрдэнэс Таван Толгой”-ХК-ын уурхайн тусгай зөвшөөрлийн талбайд 22 овог, 56 төрөл, 72 зүйл ургамал бүртгэснээс ургамлаас лууль, голгэсэртэн, үетэн, буурцагтан, хотир, тоонолжинцэцэгтэний овгууд нь төрөл, зүйлийн тоогоор эхний 6-д жагсаж, тусгай зөвшөөрлийн талбай орчмын бүх зүйлийн ихэнхийг буюу 72.21% -ийг бүрдүүлж байна байна.

5“Эрдэнэс Таван Толгой”-ХК-ын уурхайн тусгай зөвшөөрлийн талбайд ургаж байгаа 72 зүйл ургамлын амьдралын хэлбэрээр ялгахад 21 зүйл цөөн наст өвслөг ургамал (29.17%), 38 зүйл олон наст өвслөг ургамал (38.88%), 21 зүйл сөөг сөөгөнцөр, заримдаг сөөг ургамал (29.17%), хайлас, заг 2 зүйл мод (2.78%) тарьмалаар ургаж байгаагын дотор 70 зүйл бэлчээрийн (97.22%), 13 овгийн 21 төрлийн 23 зүйл эмийн ашигт [4, 5, 11] ургамал (31.94%) ургаж байна.

6. Судалгаа хийсэн жилийн (2024 онд) байгаль цаг уурын таатай нөхцөлийн улмаас цөөн наст олшрогч ургамал (*Setaria viridis* (L.) P.B., *Aristida Heymannii* Rgl., *Enneapogon borealis* (Griseb). Honda., *Eragrostis minor* Host., *Corispermum patelliforme* Ijin ., *Bassia dasyphylla* (Fisch.et Mey.) Ktze., *Chloris virgata* Sw., *Salsola collina* Pall., *Salsola pestifera* Nels., *Agriophyllum pungens* (Vahl) Link ex.A. Dietr., *Erodium Stephanianum* Willd., *Tribulus terrestris* L., *Peganum nigellastrum* Bge., *Erodium tibetanum* Edgew., *Panzeria lanata* (L.) Bge., *Scrophularia incisa* Weinm *Artemisia scoparia* Waldst. et Kit., *Artemisia pectinata* Pall., *Echinops Gmelinii* Turcz.) 7 овгийн 19 төрлийн 21 зүйл түрж синуз үүсгэн ургасан байгаа нь хөрсөн дэхь үрийн нөөц бүрэн цухуйсан төлөвтэй, ургамлын ургацын гарц бүтээмж өндөр байхад нөлөөлж байна.

7. “Эрдэнэс Таван Толгой”-ХК-ын уурхайн тусгай зөвшөөрлийн талбай дотор нэн ховор ургамал Монгол чоногоно (*Jurinea mongolica* Maxim.), Цагаан навчит хасзул (*Olgaea leucophylla* (Turch.) Iljin.) 2 зүйл, ховор ургамал Өргөст ортууз (*Oxytropis aciphylla* Ldb), гуравдагчийн голын татамын ойн үлдэц Одой хайлас (*Ulmus pumila* L.), эртний цөлийн үлдэц Шар хотир (*Zygophyllum xanthoxylon* (Bge.) Maxim.), Дагуур хүж өвс (*Haplophyllum dahuricum* (L.) G. Don.), Зүүнгарын улаанбударгана (*Reaumuria soongorica* (Pall.) Maxim.) ургаж байгаагын зэрэгцээ Монголын унаган (эндемик) ургамал 8 зүйл, Монголд байгаа завсарын унаган (субэндемик) ургамал 47 зүйл бүртгэгдсэн байгаа нь бүх ургамлын 38.88% нь ургамлын зүйлийн хэмжээнд хамгаалалтад авах шаардлагатай ургамал байна.

Ус агаарын хөндлөнгийн хэмжилт, дүгнэлт хийх үйлчилгээ үзүүлэх ажил гүйцэтгүүлэхээр 2024 оны 11 сарын 28-ны 01/2541 тоот албан бичгээр “Нандин байгаль” ХХК-тай гэрээ байгуулах эрх олгох шийдвэрийг үндэслэн гэрээ байгуулан ажиллаж байна.



ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ
ХУВЬЦААТ КОМПАНИ

15160 Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг,
1 дүгээр хороо, Жигжиджавын гудамж 8, Финанс төв
Утас: 7505-5555
И-мэйл: info@erdenestt.mn, Вэбсайт: www.ett.mn

2024 · 11 · 28 № 01/2541

танай ____-ны № ____-т

"НАНДИНБАЙГАЛЬ" ХХК-Д

Гэрээ байгуулах эрх олгох тухай

"Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-аас зарласан ЭТТХК/20240203287 дугаартай "Мониторингийн хөндлөнгийн хэмжилт, дүгнэлт хийх" үйлчилгээ үзүүлэгчийг сонгох тендер шалгаруулалтад танай ирүүлсэн тендер "хамгийн сайн" үнэлэгдсэн тендерээр шалгарсан тул Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хуулийн 28 дугаар зүйлийн 28.1.1 дэх заалтын дагуу гэрээ байгуулах эрх олгож буйг үүгээр мэдэгдэж байна.

Гэрээний үнэ: 31,154,100 /Гучин нэгэн сая нэг зуун тавин дөрвөн мянга нэг зуу/ төгрөг.

Энэхүү мэдэгдлийг хүлээн авснаас хойш тендерийн хүчинтэй байх хугацаанд багтаан гэрээ байгуулна уу.

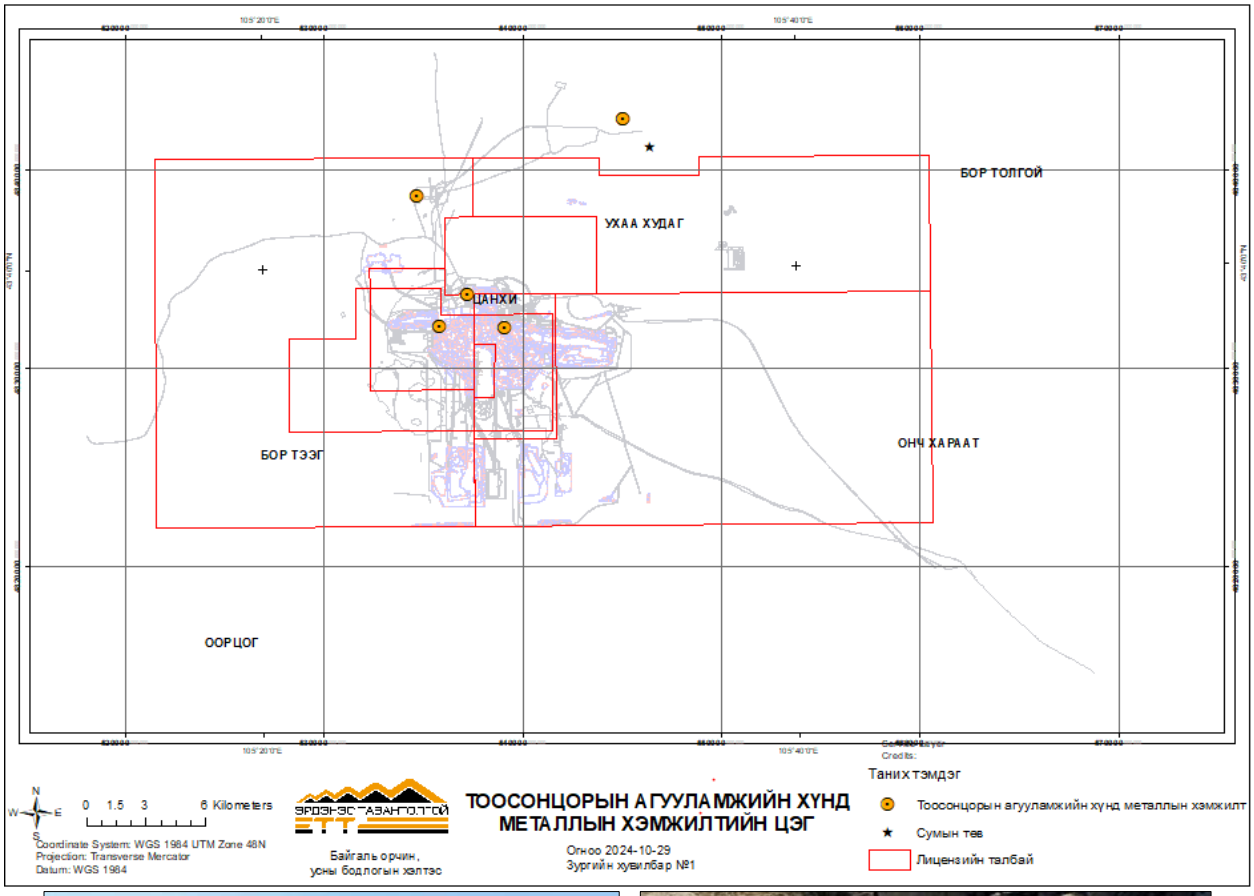
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРЛЫН
ҮҮРЭГ ГҮЙЦЭТГЭГЧ

Х.МӨНХЖАРГАЛ

Зураг № 141. Гэрээ байгуулах эрх олгох мэдэгдэл

12.1.6 Тоосонцорын агууламжийн хүнд металлын шинжилгээ

Тоосонцорын хүнд металлын шинжилгээг Цанхийн баруун, зүүн уурхай, нүүрс ачилтын талбай, ажилчдын хотхон, Цогтцэций сум зэрэг байршлуудаас сорьц цуглуулж "Хэлт Энд Сэйфти солюшинс" ХХК-ийн Эрүүл ахуй, хор судлалын лабораторид шинжлүүлсэн. Шинжилгээгээр нийт 5 цэгээс тус бүр 2 кассетанд агаарын сорьц цуглуулсан ба нийт 10-н дээжинд нийт тоос, хөнгөн цагаан, хүнцэл, берелли, кадми, хром, зэс, төмөр, төмрийн исэл, манган, молебден, никель, хар тугалга, ванади, цайр, цайрын оксид зэрэг нийт 15 хүнд металлыг шинжлүүлсэн.







Зураг № 142. Сорьц цуглуулж буй байдал

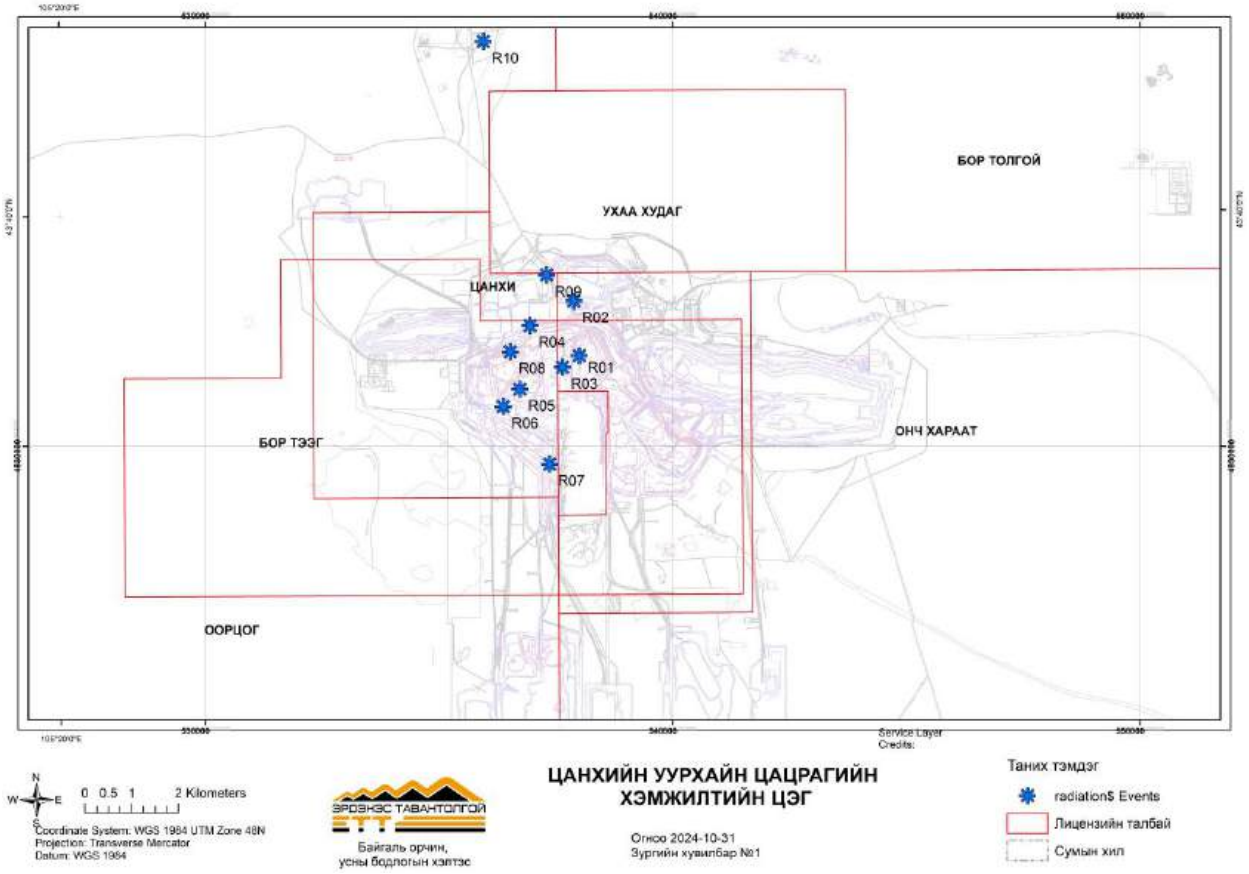
Шинжилгээний дүнг MNS 5885:2008 Агаарт байх бохирдуулах бодисын хүлцэх хэм хэмжээ. Техникийн ерөнхий шаардлага стандарттай харьцуулахад Борлуулалтын талбай болон Цанхийн баруун уурхай цэгт Кадми, Хром, Манган, Никель үзүүлэлтүүд зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнээс давсан үзүүлэлттэй, Цогцэций сумаас бусад байршлуудад нийт тоосонцор MNS 4585:2007 Агаарын стандартаас давсан үзүүлэлттэй байна.

11/7/2024	Al, мг/м3	As, мг/м3	Be, мг/м3	Cd, мг/м3	Cr, мг/м3	Cu, мг/м3	Fe, мг/м3	Fe2O3, мг/м3	Mn, мг/м3	Mo, мг/м3	Ni, мкг/м3	Pb, мг/м3	V, мг/м3	Zn, мг/м3	ZnO, мг/м3	Нийт тоос, мкг/м3
Ажилчдын хотхон/Грийн/ 1	0.002	0.000003	0.00000004	0.0000002	0.0000004	0.0000007	0.002	0.003	0.00001	0.0000003	0	0.00001	0.0000003	0.0001	0.0002	**162.01**
Ажилчдын хотхон/Грийн/ 2	0.002	0.000003	0.00000004	0.0000002	0.0000004	0.000001	0.002	0.003	0.00002	0.0000003	0	0.00002	0.0000003	0.0001	0.0001	115.2
Борлуулалтын талбай 1	5.92	0.000003	0.00000004	0.0000002	0.0000004	0.03	9.31	13.3	**0.17**	0.0000003	**0.02**	0.005	0.0000003	0.03	0.04	**525.79**
Борлуулалтын талбай 2	9.61	0.000003	0.00000004	0.0000002	**0.02**	0.0000007	3.32	4.74	**0.03**	0.0000003	**0.01**	0.003	0.0000003	0.38	0.47	**157.72**
Цанхийн баруун уурхай 1	8.67	0.000003	0.00000004	**0.001**	0.0000004	0.02	13.25	18.93	**0.28**	0.0000003	**0.04**	0.02	0.0000003	0.16	0.2	**701.4**
Цанхийн баруун уурхай 2	7.65	0.000003	0.00000004	0.0000002	0.0000004	0.03	10.3	14.72	**0.21**	0.0000003	**0.02**	0.01	0.0000003	0.03	0.04	**718.78**
Цанхийн зүүн уурхай 1	0.004	0.000003	0.00000004	0.0000002	0.0000004	0.0000007	0.005	0.008	0.0001	0.0000003	0.00001	0.00001	0.0000003	0.0001	0.0001	**353.09**
Цанхийн зүүн уурхай 2	2.03	0.000003	0.00000004	0.0000002	0.0000004	0.02	3.29	4.7	**0.04**	0.0000003	0.003	0.00005	0.0000003	0.18	0.22	**372.11**
Цогтцэций сум 1	0.0003	0.000003	0.00000004	0.0000002	0.0000004	0.0000007	0.001	0.002	0.0000003	0.0000003	0.000003	0.00005	0	0.0000003	0.0001	18.81
Цогтцэций сум 2	0.73	0.000003	0.00000004	0.0000002	0.0000004	0.0000007	1.6	2.28	**0.01**	0.0000003	0	0.002	0.0000003	0.07	0.08	107.02
ЗДХ		**0,0001**		**0,000025**	**0,000005**	**0,05**			**0,00015**		**0,002**		**0,001**			**150**

Хүснэгт № 46. Хэмжилтийн дүн мэдээ

12.1.7 Цацрагийн хяналт, шинжилгээ

Байгал орчин, уур амьсгалын өөрчлөлтийн яам, Ус цаг уур орчны судалгаа, мэдээллийн хүрээлэн хамтран Монгол орны гадаад орчны цацрагийн дэвсгэр түвшнийг тогтмол хэмжиж, хянаж ажилладаг. Мөн ил уурхайн аюулгүй байдлын дүрмийн 660 дугаар заалтын дагуу Цанхийн зүүн, баруун уурхайн олборлолтын түвшин, мөргөцөг, догол зэрэг ионжуулагч цацрагийн хуримтлал үүсэж болохуйц 10 цэгт байгалийн цацрагийн түвшний тунгийн чадлын хэмжилт хийж, үр дүнг нэгтгэлээ.







Зураг № 143. Цацрагын хэмжилт хийж буй байдал

Хүснэгт № 47. Хэмжилт хийсэн багажийн мэдээлэл

Хэмжилт, сорьц цуглуулалтын өдөр	Гадаад орчны цаг уурын үзүүлэлт			Агаарын чанарын ерөнхий төлөв	Хэмжилтийн багажийн нэр	Серийн дугаар	Баталгаажсан огноо	Гэрчилгээний дугаар
	Агаарын температур	Салхины хурд	Хур тундас					

	өдөр							
2024.10.01	+15^0 C	6м/с	Байхгүй	Хэвийн	Digilert 200	60227	2024.09.20	2024/206

Хүснэгт № 48. Хэмжилтийн дүн мэдээ

№	Уурхайн байршил, гүний түвшин	Хэмжилтийн дүн (мкЗв/ц)	Хэмжилтийн цэгийн байршил	Зураг
1	Цанхийн зүүн уурхай /карьер доод түвшин 1370м/	0.100	43°38’22” N 105°28’16” E	
2	Цанхийн зүүн уурхай /мөрөгцөг 1400м/	0.110	43°38’60” N 105°28’11” E	
3	Цанхийн зүүн уурхай /карьер дунд түвшин 1430м/	0.100	43°38’14” N 105°27’60” E	
4	Цанхийн зүүн уурхай /карьер дээд түвшин 1530м/	0.100	43°38’43” N 105°27’29” E	
5	Цанхийн баруун уурхай /карьер доод түвшин 1398м/	0.100	43°37’59” N 105°27’19” E	
6	Цанхийн баруун уурхай /мөрөгцөг 1430м/	0.110	43°37’47” N 105°27’3” E	
7	Цанхийн баруун уурхай /дунд түвшин 1470м/	0.100	43°37’7” N 105°27’47” E	

8	Цанхийн баруун уурхай /карьер дээд түвшин 1534/	0.090	43°38’25” N 105°27’10” E	
9	Нүүрсний скалад хэсэг /1550м/	0.110	43°39’18” N 105°27’45” E	
10	Мод үржүүлэг, эрүүл газар /1550м/	0.090	43°42’0” N 105°26’46” E	

Мэргэжлийн хяналтын байгууллагын 2018 оны үйл ажиллагааны төлөвлөгөөний дагуу Монгол орны гадаад орчны цацрагийн дэвсгэр түвшнийг тогтмол хянах, цацрагийн нөлөөллөөс хүн амд учруулж болзошгүй эрсдэлээс урьдчилан сэргийлэх, мэдээллийг нэгтгэн, дүн шинжилгээ хийх зорилгоор Монгол орны гадаад орчны цацрагийн түвшинд хяналт шинжилгээг хийж гүйцэтгэсэн байдаг.

Улаанбаатар хот, 21 аймгийн 35 станцад хэмжсэн цацрагийн тунгийн чадал 0.09-0.16 мкЗв/цаг байсан бөгөөд байгалийн цацрагийн дэвсгэр түвшний хязгаар /0.2 мкЗв/цаг/-аас хэтэрсэн тохиолдол гараагүй.

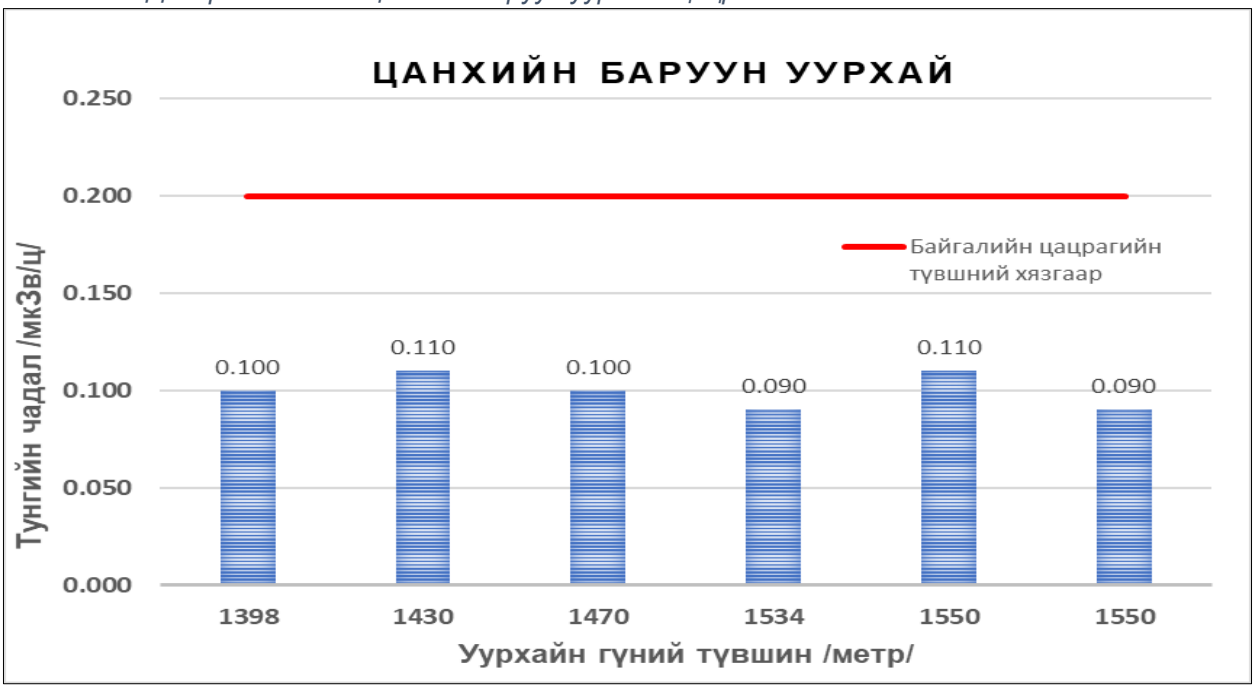


Зураг № 144. Монгол улсын хэмжээгээр цацрагын хэмжилтийн мэдээлэл

Диаграмм № 9. Цанхийн зүүн уурхайн цацрагийн хэмжилтийн мэдээлэл



Диаграмм № 10. Цанхийн баруун уурхайн цацрагийн хэмжилтийн мэдээлэл



Өмнөговь аймгийн Даланзадгад хот болон Гурвантэс сумын 2024 оны 7-9 дүгээр сарын байгалийн цацрагийн түвшний хэмжилтийн дүнг зургаар харуулав.

Цацрагийн тунгийн чадлын сарын дундаж мэдээ

№	Хэмжилт хийсэн бүлэг	Аймаг, нийслэлийн нэр	Хяналтын цэгийн индекс	Хэмжилт хийсэн он	Хэмжилт хийсэн сар	Хэмжилтийн бодит утга
1	Хөрсний цацрагийн түвшний ажиглалтын мэдээ	Өмнөговь	51901 - Даланзадгад	2024	9	0.10 мкЗв/цаг
2	Агаарт хийсэн цацрагийн түвшний ажиглалтын мэдээ	Өмнөговь	51901 - Даланзадгад	2024	9	0.10 мкЗв/цаг
3	Хөрсний цацрагийн түвшний ажиглалтын мэдээ	Өмнөговь	51902 - Гурвантэс	2024	9	0.11 мкЗв/цаг
4	Агаарт хийсэн цацрагийн түвшний ажиглалтын мэдээ	Өмнөговь	51902 - Гурвантэс	2024	9	0.10 мкЗв/цаг
5	Агаарт хийсэн цацрагийн түвшний ажиглалтын мэдээ	Өмнөговь	51901 - Даланзадгад	2024	8	0.10 мкЗв/цаг
6	Хөрсний цацрагийн түвшний ажиглалтын мэдээ	Өмнөговь	51901 - Даланзадгад	2024	8	0.10 мкЗв/цаг
7	Агаарт хийсэн цацрагийн түвшний ажиглалтын мэдээ	Өмнөговь	51902 - Гурвантэс	2024	8	0.10 мкЗв/цаг
8	Хөрсний цацрагийн түвшний ажиглалтын мэдээ	Өмнөговь	51902 - Гурвантэс	2024	8	0.10 мкЗв/цаг
9	Агаарт хийсэн цацрагийн түвшний ажиглалтын мэдээ	Өмнөговь	51901 - Даланзадгад	2024	7	0.10 мкЗв/цаг
10	Хөрсний цацрагийн түвшний ажиглалтын мэдээ	Өмнөговь	51901 - Даланзадгад	2024	7	0.10 мкЗв/цаг

Зураг № 145. Өмнөговь аймгийн Даланзадгад хот болон Гурвантэс сумын 7-9 сарын байгалийн цацрагийн түвшний хэмжилтийн мэдээлэл

Цанхийн зүүн, баруун уурхайд хийсэн байгалийн цацрагийн тунгийн чадал 0.090-0.110 мкЗв/цаг буюу дундаж утга 0.100 мкЗв/ц байгаа нь Монгол улсын болон Өмнөговь аймгийн гадаад орчны цацрагийн тунгийн чадлын утгатай ижил, цацрагийн дэвсгэр түвшний хязгаар /0.2 мкЗв/цаг/-т байна.

Байгалийн цацраг идэвхт элементийн хөрсөн дэх агууллага болон ухалт малталт, олборлолтоос шалтгаалан үүсэж болохуйц ионжуулагч цацрагийн хуримтлал, эрсдэл бий болоогүй гэж үзэж байна.

12.2 Усны хяналт шинжилгээ

Бүлэг	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Хяналтын цэгийн байршил	Хугацаа ба давтамж	Хэрэгжилт	Биелэлт %
1	2	3	4	5	6
12.2.1	ГДУ горимын судалгаа, усны түвшин, темп.	Уурхайн ашиглалтын 2 худаг, GW713, 21	6 цаг тутам	Уурхайн гүний усны худгууд болон гүний усны хяналтын цооногт усны автомат түвшин хэмжигч багаж суурилуулан усны түвшин болон температурын хэмжилтийг хийж гүйцэтгэж байна.	100%
12.2.2	Бага гүний усны түвшин	Гүн гашуу, Улаан овоо, Гурван толгой, Эргийн ус, Бунхант, Шорвогийн хүрэн	12 цаг тутам	Уурхайн нөлөөллийн бүсийн сонгогдсон бага гүний уст малчны худгуудад усны автомат түвшин хэмжигч багаж суурилуулан 6 цаг тутам	100%

		толгой, Батболдын худаг		хэмжилт хийж гүйцэтгэж байна. Мөн хэмжилтийг баталгаажуулах зорилгоор гар багажаар түвшиний хэмжилтийг хийж гүйцэтгэсэн.	
12.2.3	ГДУ геохимийн судалгаа: Макро, микро элемент	Уурхайн худаг болон Ахуйн хэрэглээний худаг /Нийт 17 худаг/	Улиралд 1 удаа	Уурхайн ашиглалтын худгууд болон нөлөөллийн бүсийн малчны худгуудаас улирал тутам дээж авч макро, микро элементүүдийг шинжлүүлсэн. Шинжилгээний хариуг хавсралтаар оруулав.	100%
		Нөлөөллийн бүсийн малчдын худаг /7 уст цэг/			100%
12.2.4	Ахуйн усны эрүүл ахуйн үзүүлэлт	Ахуйн хэрэглээний худаг, ажилчдын хотхоны усны нөөцийн сав, цорго, усны машин /10 уст цэг/	Улиралд 1 удаа	Ажилчдын амрах хотхон болон захиргааны байрны хэрэглээнд ашиглаж буй ахуйн усны худгууд, цэвэр усны нөөцийн сав, усны машины ёмкост, гал тогооны цоргоноос улирал тутам усны дээж авч усны эрүүл ахуйн үзүүлэлтүүдийг шинжлүүлсэн.	100%
		Нөлөөллийн бүсийн малчдын худаг /7 уст цэг/	Хагас жилд 1 удаа	Малчны худгуудаас усны дээж авч усны эрүүл ахуйн үзүүлэлтүүдийг шинжлүүлсэн.	100%
12.2.5	Саарал усны хяналт шинжилгээ	Цэвэрлэх байгууламжийн саарал ус /4 цэвэрлэх байгууламж/	Улиралд 1 удаа	Цанхи хотхон, Эрдэнэс хотхон, уурхайн оффис болон Грийн центрийн цэвэрлэх байгууламжаас улирал тутам усны дээж авч бохир усны үзүүлэлтүүдийг шинжлүүлэн ажиллаж байна.	100%

12.2.1 Газрын доорхи усны горимын судалгаа, усны түвшин, температур

Уурхайн үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаанаас газрын доорх гүний ус болон нөлөөллийн бүсийн бага гүний уст цэгүүдийн усан орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг хянах, газрын доорх усны горим, усны чанар, гидрогеохимийн найрлагад учруулж болзошгүй нөлөөллүүдийн хэмжээг тогтоохоор усны мониторингийн арга хэмжээг авч хэрэгжүүлж байна.

Тайлант онд уурхайд ашиглагдаж буй гүний усны худгууд болон гүний усны хяналтын цооногуудын усны түвшиний мэдээг усны түвшин хэмжигч автомат багаж болон гар түвшин хэмжигч ашиглан жилийн турш хэмжиж гидрогеологич инженертэй хамтран өөрчлөлтийг хянаж ажилласан.

Хүснэгт № 49. Худгуудын гүний усны түвшин хэмжилтийн дата мэдээлэл

УУРХАЙН АШИГЛАЛТЫН ХУДГУУДЫН УСНЫ ТҮВШИН /м/													
Худгийн дугаар	5	6	7	8	9	12	17	18	19	20	22	24	25
Динамик түвшин /м/	74	87	103	77		81	75	70	55	38	82	103	

Ундарга, л/с	5.0	4.0	5.0	6.0	1.8	5.0	5.0	5.0	5.0	2.0	2.5	2.0	1.0
2023.12.03	80.2		78.4			12		79.8	76.1	64.4			
2023.12.29	79.8	86	36.6	120	80.2	12.4	58.7	79.6	76.1	64.4	58.46	38.2	
2024.01.10	79.8	86.4	45.6	116.3	80.1	14.1	67.4	79.5	76.2	64.4	68.5	46.1	
2024.01.30	79.3	83.9	36.4	120.0	79.8	16.0	54.0	64.8	71.1	65.3	31.7	38.5	
2024.02.07	78.04		46.3	118.87	79.8	24.3	25.72	78.5	75.13	61.65	43.36	35.59	
2024.03.01					69.5								
2024.03.28	78.0		38.0	118.0	79.5	13.4	66.5	80.1	76.1	65.5	56.9	53.4	
2024.04.21	76.0		41.0	118.0	78.9	25.0	64.5	64.5	76.1	66.0	54.8	56.0	
2024.05.22	76.0		38.7	118.0	80.9	36.0	66.5	74.5		69.8	55.6	59.0	
2024.06.16	76		31.0	104.0	81.4	36.0	70.0	81.9		67.6	57.4		
2024.07.23	79.5	83.5	40.5	108.5	81.5	39.5	71.0	80.3	76.1	67.2	57.9	40.8	115
2024.08.12		82.0	36.5	104.8	81.6	24.5	69.0	79.0		65.9	37.8	39.4	
2024.09.17		84.5	44.5	106.5	82.5	33.5	102.5	78.1		64.5	55.0	61.5	
2024.10.01		81.8	40.0	115.1	86.4	38.2	97.4	77.5	74	63.4	55.5	38.7	78.9

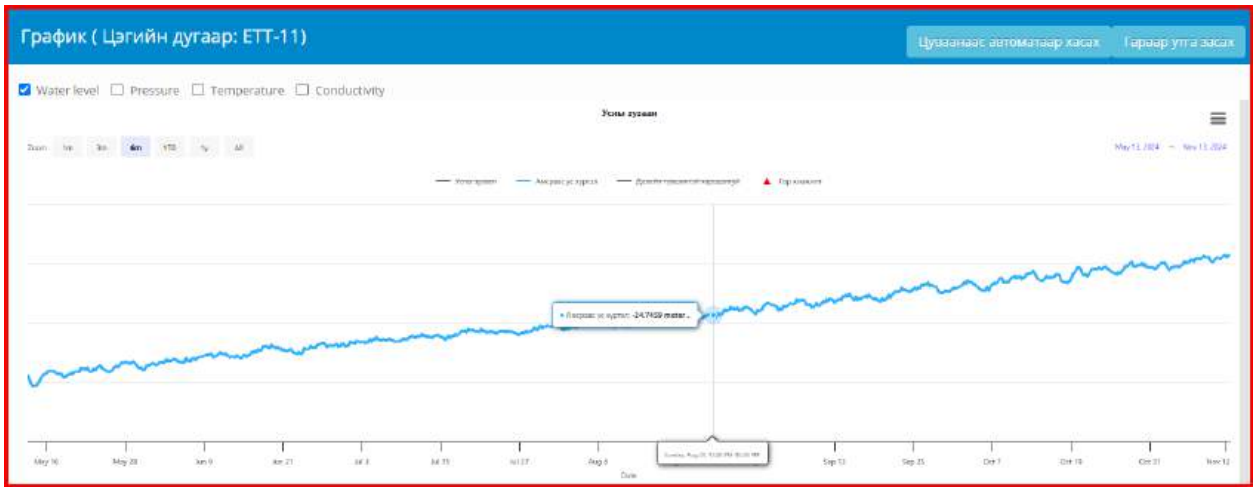
Уурхайн олборлолтын үйл ажиллагааны цар хүрээ нэмэгдэж байгаа нь ашиглаж буй худгуудын усны түвшин бууралтанд нөлөөлж худгуудыг сэргэх боломжгүй ачаалал ихтэй ашиглаж байгаатай холбоотой байдал ажиглагдаж байна.



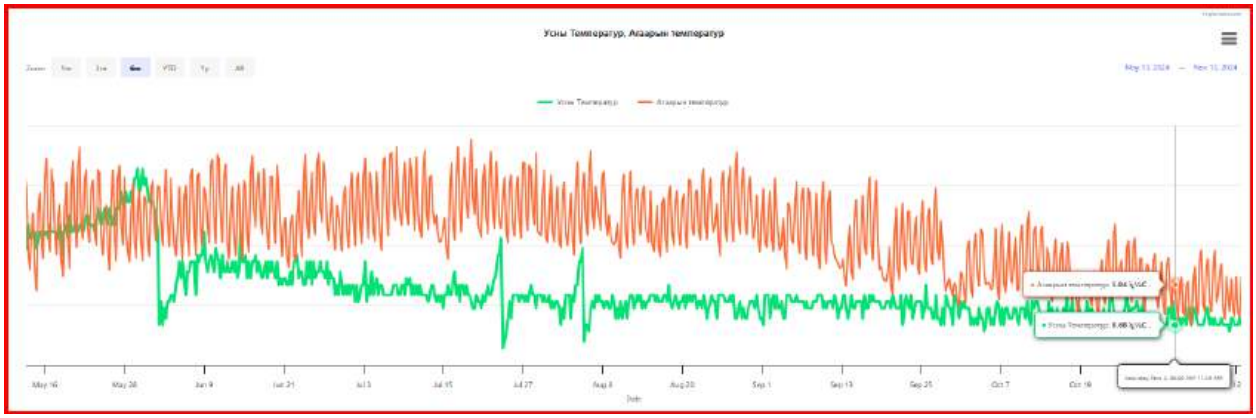
2024 оны 5-11 сарын хоорондох усны түвшний мэдээлэл



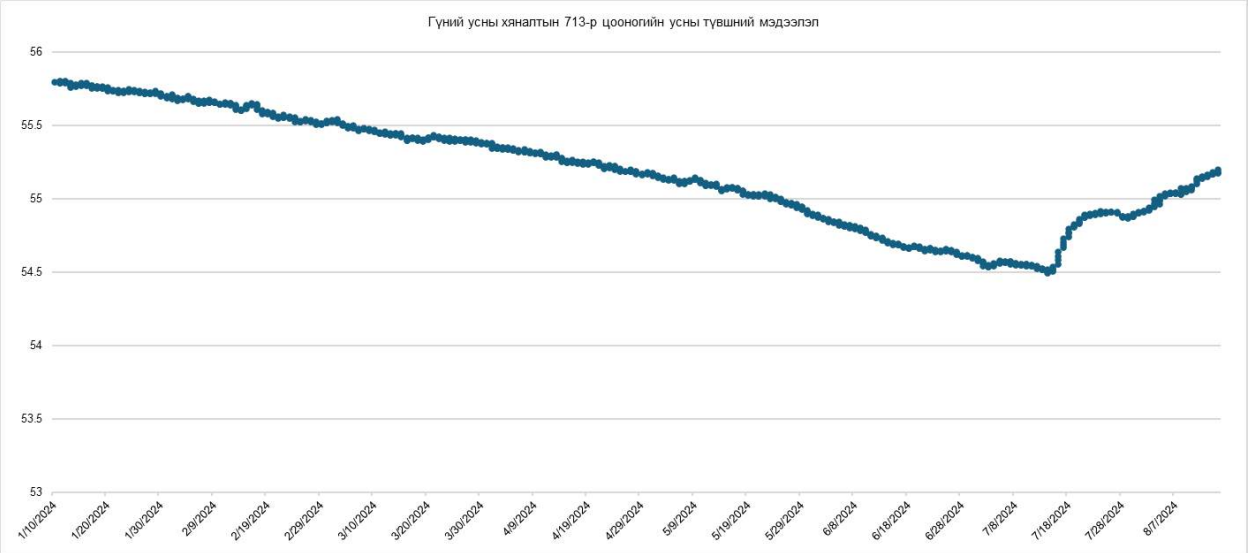
2024 оны 5-11 сарын хоорондох агаарын болон усны температурын мэдээлэл



2024 оны 5-11 сарын хоорондох усны түвшний мэдээлэл



2024 оны 5-11 сарын хоорондох агаарын болон усны температурын мэдээлэл



2024 оны 1-8 сарын хооронд усны түвшний мэдээлэл

Гүний усны хяналтын цооногийн хэмжилт

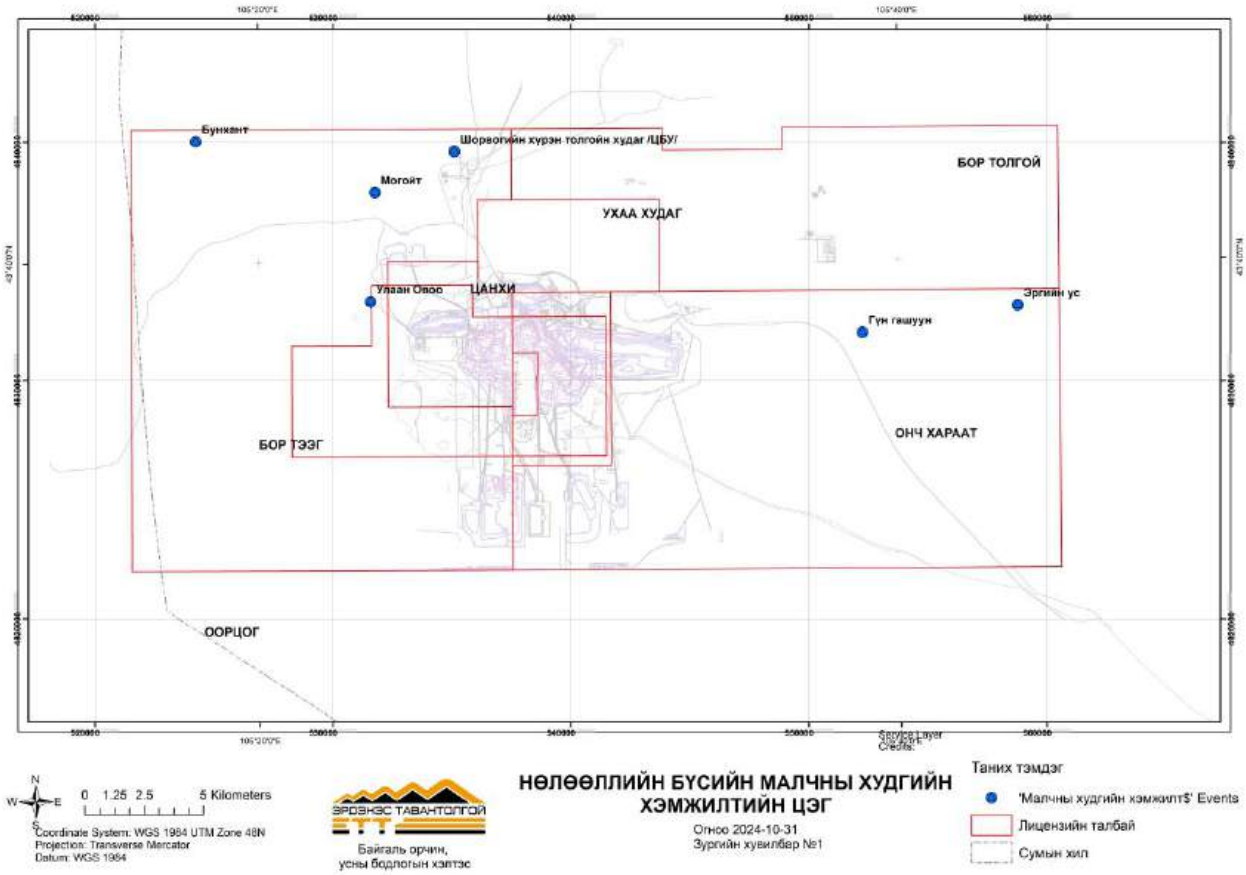
Уурхайн үйл ажиллагаанаас гүний усанд нөлөөлөл үзүүлж байгаа эсэхийг хянах зорилгоор гүний усны хяналтын GW713, GW56-р цооногуудыг 2013 онд байгуулсан боловч GW56-р цооног уурхайн тэлэлтэнд өртөж цаашид хэмжилт хийх боломжгүй байдал үүссэн. Иймд 2023 оноос Цанхийн зүүн уурхайн №21-р худаг, Цанхийн баруун уурхайн №11-р худгийг гүний усны хяналтын цооног байдлаар тохижуулан хэмжилтийг хийж гүйцэтгэж байна.

Гүний усны хяналтын бүрэн автомат 2 ш цооногт vanEssen үйлдвэрийн CTD-diver barodiver багажийг суурилуужл 24 цагийн турш усны түвшний мэдээллийг Groundwater.mn хаягаар буюу онлайнаар тогтмол мэдээллийг авч байна. Гүний усны хагас автомат хяналтын 1ш цооногт Solinst үйлдвэрийн Levellogger багажийг суурилуулж 24 цагийн турш усны түвшний мэдээллийн бичилт хийж байна.

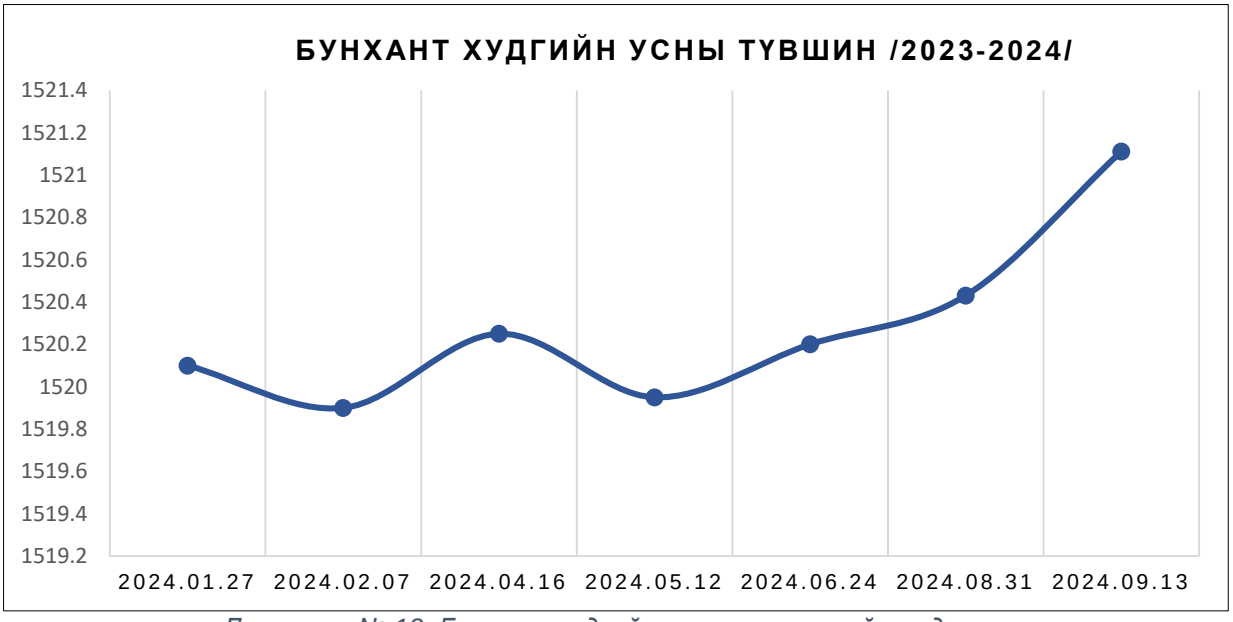


Диаграмм № 11. 713-р цооногийн гүний усны түвшингийн дата мэдээ

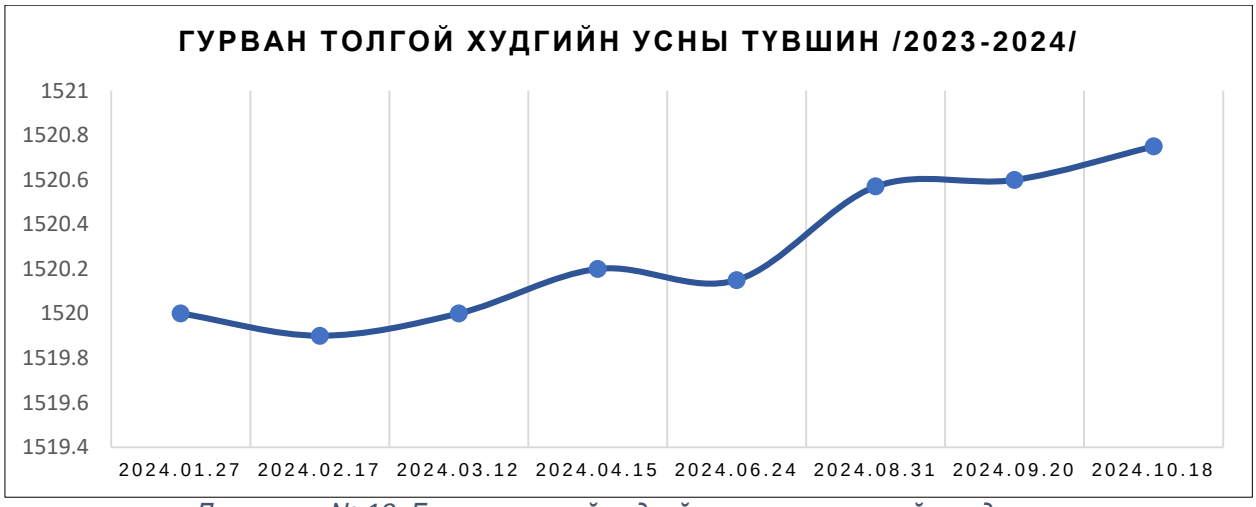
12.2.2 Бага гүний усны түвшин хэмжилт



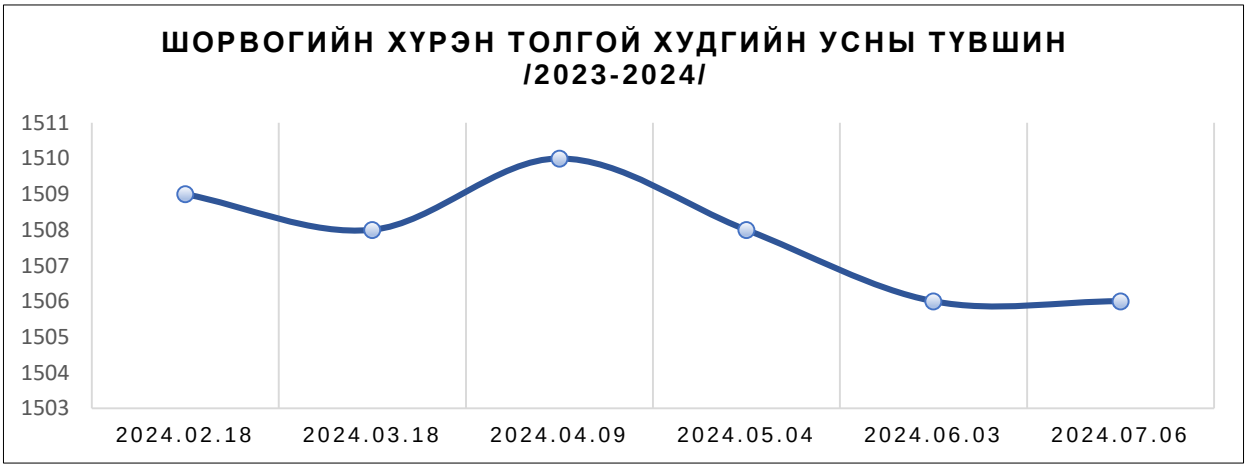
Цогтцэций сумын хэмжээнд нийт 120 орчим бага гүний уст худгууд байдаг. Үүнээс уурхайн үйл ажиллагааны нөлөөлөлд өртөж буй малчны худгуудын усны түвшинг хянах зорилгоор уурхай орчмын 6-н худагт мониторингийн ажил хийж гүйцэтгэж байна. Малчны худгийн усны түвшин хэмжилтийг Solinst үйлдвэрийн Levelogger усны автомат түвшин хэмжигч багаж ашиглан 6 цаг тутам усны температур, түвшинг хэмжиж байна. Хэмжилтийн утга нь тухайн худгийн ашиглалтаас хамааран усны түвшин хэлбэлзсэн үзүүлэлттэй байна. 2023 оны усны түвшин хэмжилтийг 2024 оны хэмжилттэй хариуцуулж оруулсан.



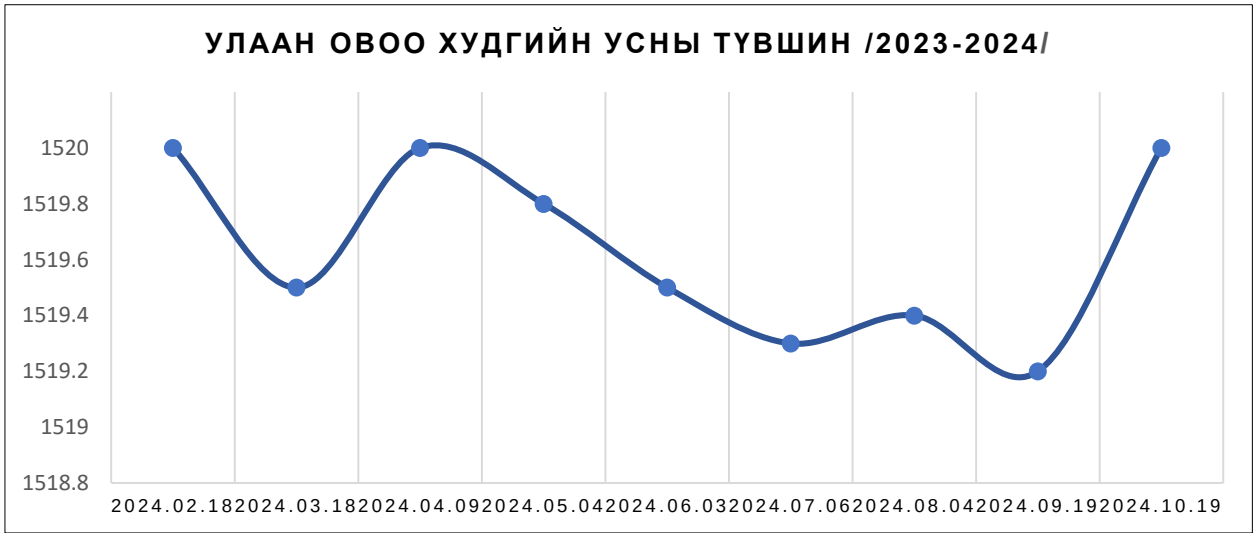
Диаграмм № 12. Бунхант худгийн усны түвшингийн мэдээлэл



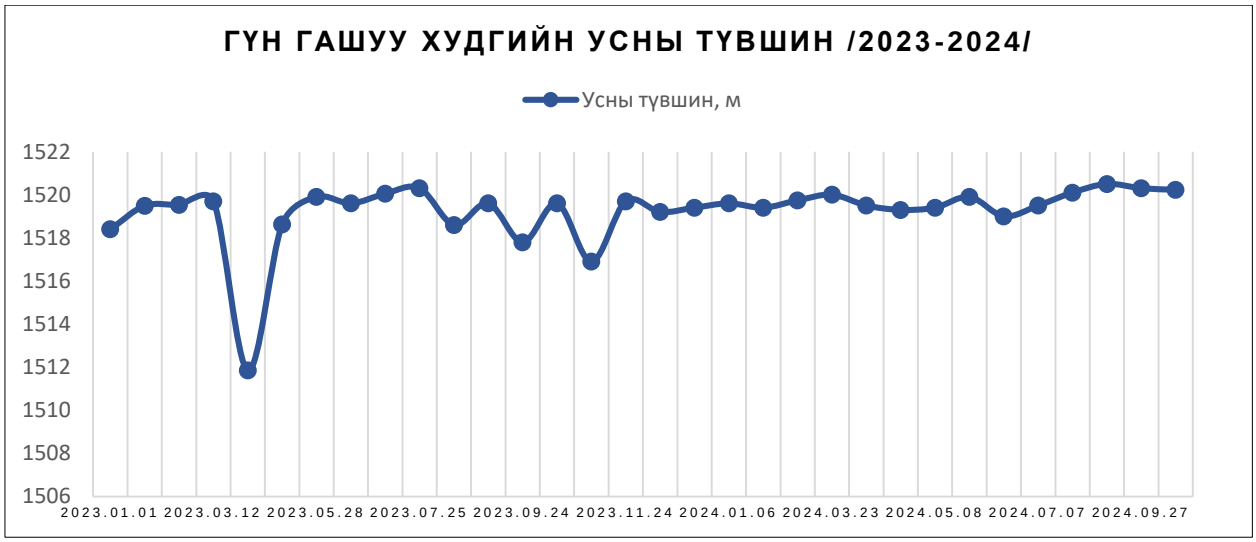
Диаграмм № 13. Гурван толгой худгийн усны түвшингийн мэдээлэл



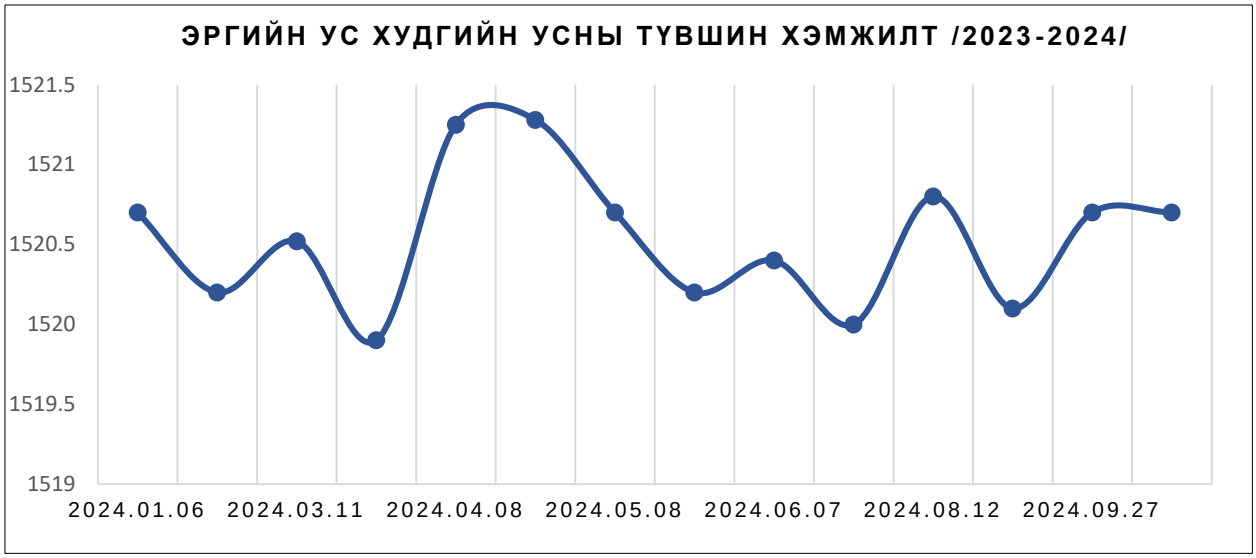
Диаграмм № 14. Шорвогийн хүрэн толгой худгийн усны түвшингийн мэдээлэл



Диаграмм № 15. Улаан овоо худгийн усны түвшингийн мэдээлэл



Диаграмм № 16. Гүн гашуу худгийн усны түвшингийн мэдээлэл



Диаграмм № 17. Эргийн ус худгийн усны түвшингийн мэдээлэл

12.2.3 Газрын доорхи усны геохимийн судалгаа: макро, микро элемент

Тайлант онд “Ханлаб” ХХК-тай Усны шинжилгээ хийх гэрээ байгуулан улирал бүр усны дээж авч шинжлүүлсэн. Уурхайн ашиглалтын худгууд болон нөлөөллийн бүсийн малчдын худгаас дээж авч физик, химийн үзүүлэлт, болон эрүүл ахуйн үзүүлэлтүүдийг тогтмол шинжлүүлсэн. Усны дээж авахдаа Монгол улсын холбогдох стандарт болон “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн Салбарын захирлын батласан ЭТТ-СА-ЗА94-БО-ЗА05-Х01 Ус, хөрсний дээж авах, шинжилгээнд хүргүүлэх ажлын зааврыг баримтлан ажилласан.

Хүснэгт № 50. Ашиглалтын худгуудын усны химийн шинжилгээний дүн

Ашиглалтын худаг	Ph	Аммони	зэс	Кальци	Магни	Хатуулаг	Хлорид	Цахилгаан дамжуулах чанар
2024.01.09								
Well №13	7.22	0.21		15.03	22.17	0.9	297.738	1386
Well №14	7.49	0.1		15.03	22.17	0.9	241.02	1049
Well №4	7.39	0.15		28.056	29.57	1.6	304.827	1415
2024.03.21								
Well №18	7.33	0.03	0.1	11.022	14.7866	0.65	24.811	0.709
Well №22	7.72	0.04	0.11	5.01	14.7866	0.35	24.8115	0.904

Well №23	7.23	0.04	0.11	27.054	7.39	1.4	141.78	0.654
Well №6	7.3	0.06	0.1	11.022	29.5731	0.75	70.89	0.661
2024.05.09								
Well №20	7.26	0.1	0.03	50.1	103.506	3.2	524.5	2.615
Well №22	7.31	0.11	0.03	60.12	140.472	3.95	517.497	1.669
Well №23	7.24	0.11	0.04	68.136	103.506	4.1	109.88	1.066
Well №24	6.5	0.1		56.112	88.7194	3.4	3154.6	3.999
Well №6	6.88	0.11	0.02	61.122	59.1462	3.45	81.52	0.635
2024.06.11								
Well №7	8.08	0.1		51.57	26.52	4.76	600.7	
2024.08.08								
Well №18	7.24	0.08	0	35.7	16.416	3.1	88.6125	0.677
Well №23	7.2	0.01	0.1	32.064	15.2	2.85	85.068	0.174
Well №6	8	0.12	0.5	43.086	7.296	2.75	92.1	0.752
2024.09.04								
Well №7	7.77	0.1	0.02	44.7	23.3	4.15	595.6	

Шинжилгээний дүнг Монгол улсын MNS 0900:2018 Ундны усны эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын стандарттай харьцуулахад Магни болон Хлорид зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнээс хэтэрсэн үзүүлэлттэй байна.

Хүснэгт № 51. Бага гүний усны химийн шинжилгээний дүн

Малчдын худаг	Ph	Аммони	Гидрокарбонат	зэс	Исэлдэх чадвар	Кали	Кальци	Карбонат	Магни	Натри	Нитрат	Нитрит	Сульфат	Хатуулаг	Хлорид	Хуурай үлдэгдэл	Цахилгаан дамжуулах чанар
2024.03.21																	
Гүн гашуу	7.25	0.04		0.1			41.082		29.5					2.25	1687	2000	3.999
Эргийн ус	7.61	0.03		0.1			0		0					0	85.068	263	0.52
2024.04.29																	
Батболдын худаг	6.99	0.6	195.3		9.88	2.12	42.24	1.5	15.07	168	0.5	0.01	190.5	3.35	122.5	660	
Жирэм	7.57	0.1	231.9		6.92	2.41	49.85	1.5	11.47	93.04	0.05	2.08	108.5	3.43	49.35	444	
2024.05.09																	
Гүн гашуу	6.91	0.1		0.03			310.6		887					21.5	2339	2000	3.999
Эргийн ус	7.26	0.1		0.04			40.08		118.292					2.8	49.623	317	0.623
2024.06.11																	
Батдорж худаг	7.81	0.1	201.4		0.96	0.46	28.13	1.5	9.72	97.55	0.05	3.71	86.44	2.2	44.24	388	
Улаан овоо	8.08	0.1	576.6		2.08	1.08	28.79	13.5	60.5	471.7	0.05	2.5	353.2	6.42	335.2	1576	
Шорвогийн хүрэн толгой	8.08	0.1	158.6		2.72	0.78	104.6	1.5	48.17	327.6	0.05	10.41	338.7	9.18	473	1424	
2024.08.08																	
Гүн гашуу	7.12	0.04		0.2			27.054		24.928					3.4	60.2565	276	0.545
Эргийн ус	7.45	0.14		0.3			2.004		18.848					1.65	60.2565	399	0.787
2024.09.04																	

Батболдын худаг	7.44	0.1	282.7	0.02	5.92	8.89	109.6	1.5	38	170.3	18.9	0.05	252.6	8.6	177	994	
2024.09.19																	
Батболдын худаг	7.23	0.1	283.7	0.02	5.92	1.48	59.61	1.5	11.92	110.6	1.17	0.07	130.1	3.96	51.05	544	
Жирэм	7.5	0.1	234.9	0.02	4.56	1.23	34.53	1.5	11.5	213.3	5.83	0.05	207.5	2.67	125.9	766	
Улаан овоо	8	0.1	659	0.02	4.72	4.78	26.95	18	49.78	546.6	4.45	0.05	378.7	5.44	377.8	1792	

12.2.4 Усны эрүүл ахуйн үзүүлэлт, бохирдлын судалгаа

Уурхайн ажилчдын ахуйн хэрэглээнд №4, №5, №9, №13, №14, №16-р худгуудыг ашиглаж байгаа ба Цанхи хотхон болон уурхайн оффисын хэрэглээнд усны машинаар зөөврөөр ахуйн усыг ашиглаж байна. Тус худгууд болон хотхонуудын цэвэр усны нөөцийн савнаас улирал тутам дээж авч эрүүл ахуйн үзүүлэлтүүдийг шинжлүүлж байна. Шинжилгээний дүнгээр гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян болон колиформ гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй болно.

Хүснэгт № 52. Усны бохирдлын судалгаа, шинжилгээний дүн

Он сар	Байршил	Бактерийн ерөнхий тоо	Сальмонелла	Халуунд тэсвэртэй нян	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч	Колиформ гэдэсний бүлгийн нянгийн тоо
2023.02.28	Well №4	40	илрээгүй	илрээгүй		
2024.03.21	Well №9	20	илрээгүй	илрээгүй		
	Well №13	12	илрээгүй	илрээгүй		
	Well №16	27	илрээгүй	илрээгүй		
	Усны машин	65	илрээгүй	илрээгүй		
	Нөөцийн сав /Цанхи/	30	илрээгүй	илрээгүй		
	Нөөцийн сав /Грийн/	89	илрээгүй	илрээгүй		
	Well №14	66	илрээгүй	илрээгүй		
	Well №4	13	илрээгүй	илрээгүй		
	Well №9	80	илрээгүй	илрээгүй		
	Well №13	50	илрээгүй	илрээгүй		
	Well №14	55	илрээгүй	илрээгүй		
	Well №16	27	илрээгүй	илрээгүй		
	Усны машин	90	илрээгүй	илрээгүй		
	Нөөцийн сав /Цанхи/	20	илрээгүй	илрээгүй		
	Нөөцийн сав /Грийн/	80	илрээгүй	илрээгүй		
	Well №14	17	илрээгүй	илрээгүй		
2024.03.26	Well №13	21	илрээгүй	илрээгүй		
	Well №4	29	илрээгүй	илрээгүй		
	Нөөцийн сав /Цанхи/	12	илрээгүй	илрээгүй		
2024.04.29	Well №23	123	илрээгүй	илрээгүй		
	Эргийн ус	90	илрээгүй	илрээгүй		
	Гүн гашуу	190	илрээгүй	илрээгүй		
2024.05.09	Well №6	37	илрээгүй	илрээгүй		
	Well №6	87	илрээгүй	илрээгүй		
2024.06.11	Эргийн ус	100	илрээгүй	илрээгүй		
	Гүн гашуу	100	илрээгүй	илрээгүй		
	Well №23	92	илрээгүй	илрээгүй		
	Гүн гашуу	140	илрээгүй	илрээгүй		
	Well №23	90	илрээгүй	илрээгүй		

2024.06.18	Well №6	100	илрээгүй	илрээгүй		
	Эргийн ус	78	илрээгүй	илрээгүй		
2024.07.24	Батболдын худаг	13	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
2024.08.08	Well №7	9	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
	Батдорж худаг	11	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
	Шорвогийн хүрэн толгой	4	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
2024.09.04	Well №17	5	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
	Бунхант	1	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
	Гурван толгой	1	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
2024.09.06	Батболдын худаг	27	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
	Жирэм	41	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
2024.09.19	Улаан овоо	9	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
	Well №7	35	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
	Шорвогийн хүрэн толгой	28	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
	Улаан овоо	56	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
	Батболдын худаг	13	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй

12.2.5 Саарал усны хяналт шинжилгээ

Уурхайн ажилчдын ахуйн хэрэглээнд №4, №5, №9, №13, №14, №16-р худгуудыг ашиглаж байгаа ба Цанхи хотхон болон уурхайн оффисын хэрэглээнд усны машинаар зөөврөөр ахуйн усыг ашиглаж байна. Тус худгууд болон хотхонуудын цэвэр усны нөөцийн савнаас улирал тутам дээж авч эрүүл ахуйн үзүүлэлтүүдийг шинжлүүлж байна. Шинжилгээний дүнгээр гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян болон колиформ гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй болно.

Хүснэгт № 53. Цэвэрлэх байгууламжуудын саарал усны шинжилгээний дүн

Он сар	Байршил	pH	Умбуурбодис, TSS	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч	Исэлдэх чадвар	Фосфор, Р нийт
2024.01.09	Цанхи ЦБ оролт	7.070	37.500	158.900	58.420	64.800	8.850
	Цанхи ЦБ гаралт	7.060	27.000	26.590	9.100	18.400	7.010
	Уурхайн оффис ЦБ	7.920	35.500	197.700	72.680	51.520	13.050
	Грийн центр ЦБ оролт	7.320	262.000	275.500	101.800	122.000	12.330
	Грийн центр ЦБ гаралт	7.350	232.500	88.740	116.000	12.000	7.190
2024.01.19	Цанхи ЦБ оролт	7.190	79.000	296.700	107.800	93.600	8.560
	Цанхи ЦБ гаралт	7.600	76.000	222.500	82.400	92.000	7.150
	Уурхайн оффис ЦБ	7.370	479.000	264.000	94.610	97.600	13.260
	Грийн центр ЦБ оролт	7.010	441.00	370.800	134.800	216.800	13.000
	Грийн центр ЦБ гаралт	7.670	57.000	243.700	87.030	156.800	12.520
2024.03.20	Цанхи ЦБ оролт	7.120	447.000	267.000	93.360	144.000	9.010
	Цанхи ЦБ гаралт	7.460	22.500	102.000	35.660	50.000	6.590

	Уурхайн оффис ЦБ	7.710	3357.00	380.000	132.900	130.000	13.270
	Грийн центр ЦБ оролт	7.060	425.000	534.000	186.700	166.000	8.820
	Грийн центр ЦБ гаралт	7.740	51.000	255.000	89.160	91.200	8.890

12.3 Хөрс, ургамлан бүрхэвчийн мониторинг

Бүлэг	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Хяналтын цэгийн байршил	Хугацаа ба давтамж	Хэрэгжилт	Биелэлт %
1	2	3	4	5	6
12.3.1	Хөрсний чанар-Хими физикийн ерөнхий үзүүлэлтүүд	Point-05- Мод үржүүлгийн талбай Point-06-Нөхөн сэргээлтийн талбай SCP008-Уурхайн засварын шоп урд SCP012- ЦЗУ SCP015-Борлуулалтын талбай SCP002- Хяналтын цэг SCP014- Хяналтын цэг DF30- Хяналтын цэг	Жил	2024 онд “Инженер геодези” ХХК-тай нэмэлт гэрээ байгуулан хөрсний хими, физикийн шинжилгээг 6 удаагийн дээж авалтаар давхацсан тоогоор 88 дээж авч шинжлүүлсэн.	100%
12.3.2	Хөрсний чанар-нянгийн шинжилгээ	Эрдэнэс Тавантолгой ХК болон гэрээт туслан гүйцэтгэгч компаниудын цэвэрлэх байгууламжийн орчим		Хөрсний нянгийн шинжилгээг 2024 онд “Инженер геодези” ХХК-тай нэмэлт гэрээ байгуулан 2 удаа 5 дээж авч шинжлүүлсэн.	100%
12.3.3	Хөрсний чанар-Хүнд металлын шинжилгээ	ШТС болон хаягдал тосны талбай орчим		2024 онд хөрсний хүнд металлын шинжилгээг 12 удаагийн дээж авалтаар давхацсан тоогоор 30 дээж авч шинжилгээнд хамруулсан.	100%
12.3.4	Шимт хөрсний овоолгын чанарын шинжилгээ	Удаан хугацаанд хадгалсан овоолгууд		2024 онд шимт хөрсний овоолгын чанарын шинжилгээг 5 удаагийн дээж авалтаар давхацсан тоогоор 37 дээж авч шинжилгээнд хамруулсан.	100%
12.3.5	Тусгай зөвшөөрлийн талбайнд ургамлын мониторинг хийх	4 трансектийн дагуу 24 цэгт		Ургамлын мониторингийг 2024 онд 7 болон 9-р сард нийт мониторингийн цэгүүдийг бүгдийг хамруулан гэрээт байгууллагын БОМ нарын хамт хийж гүйцэтгэсэн.	100%

12.3.1 Хөрсний хими, физикийн ерөнхий үзүүлэлтүүд шинжилгээ

Тайлант онд хөрсний мониторингийн хяналтын 88 цэгээс дээж авч шинжлүүлсэн. Хяналтын цэгүүдийг “ЭТТ” ХК-ийн засварын шопын ойр орчмын цэгүүд болон гэрээт байгууллагуудын засварын шоп, хаягдал тосны талбай зэрэг хөрс их хэмжээгээр бохирдуулах эрсдэлтэй цэгүүдийг сонгосон.

Хүснэгт № 54. Хөрсний хими, физикийн шинжилгээний хариу

№	Дээжний нэр	Ph	Давс, %	ЦДЧ, dsm	Ялзмаг, %	NO3 мг/100г	Нийт Азот, %	CaCO2, %	Ca	Mg	SO4	P	K
2024.03.20	Бохирдсон хөрсний талбай	8.42	0.39	0.838	3.84	2.69	0.18	0.32	14	7.4		2.4	30
	Хүнд оврын засвар	8.23	0.42	0.906	3.41	2.11	0.16	0.66	10.5	7.7		2.6	27
	Шатахуун түгээх станц	8.63	0.13	0.275	0.1	0.58	0	0.82	4.8	2.6		0.2	16
	Хүнд оврын хогийн цэг	7.98	1.5	3.11	2.75	2.55	0.13	0.66	22.6	11.6		2.6	15
	Шатахуун түгээх станц хогийн цэг	8.46	0.39	0.857	3.22	3.08	0.15	0.49	11.7	6.8		2.4	36
	Белаз засвар	8.69	0.34	0.733	2.96	2.42	0.14	0.82	11.6	8.5		2.2	37
	Белаз засварын хогийн цэг	8.7	0.23	0.491	0.55	1.22	0.03	1.98	6.1	4.9		1.5	18
	Дунд оврын засвар	8.71	0.27	0.53	2.48	2.38	0.12	0.32	9	8		2.2	36
	Дунд оврын засварын хогийн цэг	8.36	0.28	0.642	2.98	2.39	0.14	0.32	11	10		3.1	27
2024/08/13	SCP 001	9.33	2.07	4.12	0.64	1.05		1.81	7.7	7.3		1.9	64
	SCP 003	9.74	0.44	0.885	2.04	0.98		1.15	8	7		2.7	30
	SCP 004	10	0.35	0.71	0.37	0.52		1.98	7	6.4		2.2	28
	SCP 006	9.27	0.04	0.092	0.92	1.93		0.16	7.7	6.4		2.3	20
	SCP 008	9.17	0.05	0.116	1.76	1.02		0.32	7	6.6		2	19
	SCP 014	8.94	0.86	1.755	0.82	1.28		1.65	7.2	6		2.3	14
	ETTS-01	9.46	0.04	0.096	0.41	0.29		2.8	8.8	3.1		1.8	20
	ETTS-02	9.44	0.03	0.066	0.52	0.31		0.49	8.7	3.4		2	19
	SCP 009	9.17	0.05	0.108	1.58	0.73		0.99	9.8	3		1.5	33
	SCP 010	9.33	0.05	0.111	0.84	0.59		1.65	7.9	6.4		1.6	31
	SCP 012	9.51	0.27	0.549	0.36	2.83		1.15	4.6	3.4		1.2	16
	SCP 013	9.2	0.03	0.078	0.74	0.77		0.33	6.2	4.1		2.1	60
	SCP 015	8.94	0.34	0.698	0.16			6.266	9.4	6.4		1	41

	SCP 016	9.08	0.05	0.107	2.04	0.72		1.65	14	6.4		2.6	30
	DF30	9.26	0.06	0.131	0.34	0.16		1.81	14.2	4.2		1.5	38
	Borteeg-1	10	1	2.03	0.39	0.06		1.32	5.1	4.4		0.7	19
	Poimt-06	9.76	0.07	0.158	0.24	0.13		0.32	5.6	5.2		1.1	45
	DF27	9.16	0.08	0.168	0.29	0.09		0.32	5.6	3.8		1	36

№	Дээжний нэр	Огноо	1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.001
1	Шимт хөрсний 4-р овоолго	2024/03/20	21.5	45.9	9.7	2.7	10.4	9.8	22.9
2	Шимт хөрсний 3-р овоолго		18.7	42.2	8.3	2.6	15.2	13	30.8
3	ШХО-1	2024/03/07	22.9	39.1	22.5	2.1	11.1	2.3	15.6
4	ШХО-2		24.1	51.1	4.5	0.5	11.2	8.6	20.4
5	ШХО-5		22.6	54.1	0.9	0.2	14	8.3	22.4
6	ШХО-7		23.8	47.6	7.2	0.1	10.3	11.1	21.5
7	ШХО-8		16.3	41	7.1	3.7	20.1	11.8	35.6
8	ШХО-9		18.5	48.3	14.6	2.4	7.9	8.2	18.6
9	ШХО-10		17.3	51.7	8.1	1.8	10	11.2	22.9
10	ШХО-11		18	50.4	9.3	0.2	12.4	9.7	22.3
11	ШХО-12		12.8	35.1	11.4	0.3	24.9	15.4	40.7
12	ШХО-13		15.8	37.6	8.3	1.9	28.4	8.2	38.4
13	ШХО-3		19.7	49.7	11.7	0.4	14.7	3.8	18.9
14	ШХО-6		21.9	45.6	15.9	4.3	4.4	7.8	16.5
15	Шимт хөрсний овоолго 3	2024/06/10	21.9	51.6	4.7	9.1	11.9	0.8	21.8
16	ЦБУ 3.4-р овоолго		3.5	38.9	23.5	1.3	8.9	23.9	34.1
17	Шимт хөрсний овоолго 4		21.3	49.1	12.2	1.6	12.6	3.4	17.5
18	ЦЗУ ШХО-1	2024/03/07	22.9	39.1	22.5	2.1	11.1	2.3	15.6
19	ЦЗУ ШХО-2		24.1	51.1	4.5	0.5	11.2	8.6	20.4
20	ЦЗУ ШХО-3		19.7	49.7	11.7	0.4	14.7	3.8	18.9
21	ЦЗУ ШХО-5		22.6	54.1	0.9	0.2	14	8.3	22.4
22	ЦЗУ ШХО-6		21.9	45.6	15.9	4.3	4.4	7.8	16.5
23	ЦЗУ ШХО-7		23.8	47.6	7.2	0.1	10.3	11.1	21.5
24	ЦЗУ ШХО-8		16.3	41	7.1	3.7	20.1	11.8	35.6
25	ЦЗУ ШХО-9		18.5	48.3	14.6	2.4	7.9	8.2	18.6
26	ЦЗУ ШХО-10		17.3	51.7	8.1	1.8	10	11.2	22.9
27	ЦЗУ ШХО-11		18	50.4	9.3	0.2	12.4	9.7	22.3

28	ЦЗУ ШХО-12		12.8	35.1	11.4	0.3	24.9	15.4	40.7
29	ЦЗУ ШХО-13		15.8	37.6	8.3	1.9	28.4	8.2	38.4
30	ЦЗУ ШХО-3	2024/08/28	22.5	54.4	10.5	2.1	6.9	3.6	12.6
31	ЦЗУ ШХО-6		11.7	41.2	18.4	0.4	17	11.4	28.7
32	ЦЗУ ШХО-7		4.5	68.2	7	1.3	12.4	6.7	20.4
33	ЦЗУ ШХО-8		14.3	43.9	9.9	1	21.6	9.3	31.8
34	ЦЗУ ШХО-9		33.4	45.2	5	1.3	10.4	4.9	16.5
35	ЦЗУ ШХО-10		20.1	55.5	4.5	2.8	7.8	9.2	19.9
36	ЦЗУ ШХО-11		14.3	34.6	15.9	1.6	22.3	113	35.2
37	ЦЗУ ШХО-12		15.2	57.5	9	0.9	13.1	4.3	18.3
38	ЦЗУ ШХО-13		22.2	53.9	7.6	1.8	10	4.5	16.3
39	ЦЗУ ШХО-14		19.3	48.9	9.9	2	12.2	78	22
40	ЦЗУ ШХО-15		19.2	55.4	7.6	0.5	9.5	7.7	17.7
41	ЦЗУ ШХО-19		11.8	31.3	18	1.3	24.9	12.6	38.9
42	TS-2 ЦБУ ШХО №1	2024/08/13	14.4	39.5	9.3	3	20.5	13.3	36.7
43	TS-3 ЦБУ ШХО №2		18.3	47.4	9.1	3	12.3	10	25.3

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн хувьд “Инженер геодези” ХХК-тай гэрээ байгуулж хөрс шинжлүүлсэн бол ЦЗУ-н туслан гүйцэтгэгч байгууллага болох Ти Эн Түншлэл болон Цанхийн баруун уурхайн туслан гүйцэтгэгч байгууллага болох ТТОТ тус тус “Ханлаб” ХХК-тай гэрээ байгуулан хөрсний шинжилгээг хийж гүйцэтгүүлсэн. Хяналтын цэгүүдээс хими, физикийн үзүүлэлтүүд болон хүнд металлын үзүүлэлтүүдийг шинжлүүлсэн.

12.3.2 Хөрсний нянгийн шинжилгээ

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн цэвэрлэх байгууламжууд болон гэрээт байгууллагуудын цэвэрлэх байгууламжийн орчмын хөрсний дээж авч шинжлүүлсэн ба шинжилгээний хариугаар нян илрээгүй байна.

Хүснэгт № 55. Хөрсний нянгийн шинжилгээний үр дүн

№	Дээжний нэр	E.Coli	Salimonella	Cl.perfringer	Нянгийн нийт тоо
2024.03.20	ETTS-3	илрээгүй	иргээгүй	илрээгүй	
	ETTS-4	илрээгүй	илэрсэн	илрээгүй	
	ETTS-5	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	
	ETTS-6	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	
2024.08.15	ETTS-3	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	23.6 x 105
	ETTS-6	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	12.6 x 105
	ETTS-5	Илрээгүй	Илрээгүй	Илэрсэн	4.1 x 105
	ETTS-4	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	23.6 x 105

12.3.3 Хөрсний хүнд металын шинжилгээ

2024 онд Уурхайн шатахуун түгээх станц болон хаягдал тосны талбай ойр орчмоос хөрсний дээж авч итгэмжилсэн лабораторид шинжлүүлсэн.

Хүснэгт № 56. Хөрсний хүнд металлын шинжилгээний дүн мэдээ

№	Дээжний нэр	Огноо	Хүнд металл мг/кг					
			Ni /Никель/	Cd /Кадми/	Pb /Хар тугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	Шимт хөрсний 4-р овоолго	2024/03/24	16.9	ND	20.5	9.4	49.8	39.2
2	Шимт хөрсний 3-р овоолго		33.7	ND	24.1	11.7	85.3	36.4
3	ШХО-1 /Баруун/	2024/05/07	17.18		28.03	22.58	61.73	39.37
4	ШХО-2 /Баруун/		25.11		71.31	36.64	706.8	55.95
5	ШХО-3 /Баруун/		19.67		33.29	23.6	61.15	39.5
6	ШТС		22.06		37.06	30.66	103.8	43.29
7	Шимт хөрсний овоолго 3	2024/06/10	19.99	ND	10.32	23.52	115	20.34
8	ЦБУ 3.4-р овоолго		22.34	ND	11.65	47.81	147.49	14.67
9	Шимт хөрсний овоолго 4		22.28	ND	12.87	28.99	126.15	22.65
10	Шимт хөрсний овоолго 4	2024/09/05	28.21	ND	6.64	20.1	47.59	ND
11	Шимт хөрсний овоолго 3		11.84	ND	ND	3.78	51.26	ND
12	ШТС-1	2024/03/06	38.53	<1.0	<5.0	34.71	95.72	67.19
13	ШТС-2		40.36	<1.0	7.09	<5.0	77.55	66.48
14	ШТС-1	2024/05/28	24.86	<1.0	7.27	44.99	81.43	52.62
15	ШТС-2		25.9	<1.0	11.63	41.68	81.83	63.26
16	ШТС-1	2024/08/26	42.02	<1.0	18.6	76.38	121.5	66.43
17	ШТС-2		43.69	<1.0	14.14	47.82	91.78	80.57

№	Дээжний нэр	Огноо	Хүнд металл мг/кг					
			Ni /Никель/	Cd /Кадми/	Pb /Хартугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	ETTS-15 Хаягдал тосны талбай	2024/03/20	57.2	ND	24.8	19.5	105.1	49.1
2	ETTS-24 Шунхлай ШТС		21.3	ND	42.4	16	97.9	27.8
3	Бохирдсон хөрсний талбай		24.2	ND	35.8	20.5	70.5	47.9
4	Хүнд оврын засвар		20.6	0.01	42.1	25.9	110.4	48.8
5	Шатахуун түгээх станц		22.1	ND	38.4	16.1	79.1	31.4
6	Хүнд оврын хогийн цэг		32.1	ND	37.2	19.2	44.6	32.1
7	Шатахуун түгээх станц хогийн цэг		18.7	ND	36.3	20.6	40.5	33.6
8	Белаз засвар		49.1	ND	32.8	17.3	52.3	37.9
9	Белаз засварын хогийн цэг		48.3	ND	19.4	18.4	90.6	21.8
10	Дунд оврын засвар		54.9	ND	19.9	16	68.3	30.5
11	Дунд оврын засварын хогийн цэг		56.1	ND	20.8	16.6	92.8	24.9
12	ШТС	2024/05/07	22.06		37.06	30.66	103.8	43.29
13	Хөрс саармагжуулах талбай		33.53		28.3	64.08	99.66	53.54
14	Засвар		31.28		35.33	57.96	118.2	67.85
15	12-р худаг		30.96		38.88	45.52	94.91	66.8
16	Бортээгийн бохирдсон хөрс саармагжуулах талбай	2024/07/17	14.44	ND	36.31	31.37	86.38	ND
17	Бортээгийн бохирдсон хөрс саармагжуулах талбай	2024/08/16	21.01	ND	32.32	33.44	37.41	0.28
18	Бортээгийн бохирдсон хөрс саармагжуулах талбай /саармагжуулаагүй/	2024/04/30	27.6	ND	18.88	46.08	192.26	ND
19	Бортээгийн бохирдсон хөрс саармагжуулах талбай/саармагжуулсан/		28.23	ND	16.08	43.81	148.81	ND
20	ХАИ кемп ЦБ		13.25	ND	19.73	8.39	100.92	ND
21	ЦБУ хүндийн засварын талбай	2024/06/10	31.65	ND	22.45	500.61	164.12	33.3
22	Түлшний талбай		32.36	ND	21.35	47.57	215.63	11.04
23	Борлуулалтын хогийн цэг		19.43	ND	14.18	34.14	141.83	6.87
24	ЦБУ оффис хогийн цэг		27.95	ND	13.81	37.5	131.04	24.35
25	ЦБУ парк талбай		22.05	ND	11.9	47.24	149.26	4.14
26	ЦЗУ засварын талбай		27.75	ND	12.71	40.36	137.73	4.83

27	Дунд оврын хогийн цэг		21.17	ND	5.03	20.51	143.38	
28	Түлшний хогийн цэг		30.01	ND	12.98	42.33	136.56	3.02
29	ЦЗУ төвлөрсөн хогийн цэг		17.89	ND	16.7	33.08	147.66	20.47
30	ЦБУ дунд оврын засварын талбай		25.1	ND	13.26	45.32	146.27	18.16
31	ЦЗУ паркын талбай хогийн цэг		18.65	ND	10.9	48.7	154.39	15.08
32	ЦБУ хүнд засвар хогийн цэг		20.45	ND	11.91	54.98	158.85	18.98
33	Кемп хогийн цэг		18.02	ND	9.77	423.39	133.43	17.01
34	Кемп		12.24	ND	7.61	21.34	107.83	9.98
35	ЦБУ дунд оврын засварын талбай	2024/09/05	23.84	ND	6.75	11.18	41.59	ND
36	Дунд оврын хогийн цэг		28.06	ND	8.45	50.16	70.49	ND
37	ЦЗУ засварын талбай		27.58	ND	11.91	39	61.67	ND
38	ЦЗУ засварын талбай хогийн цэг		28.32	ND	12.12	37.12	61.39	ND
39	Түлшний талбай		25.54	ND	3.53	7.25	72.41	ND
40	Түлшний хогийн цэг		30.69	ND	1.03	3.74	66.44	ND
41	ЦБУ оффис хогийн цэг		33.04	ND	5.73	31.81	70.29	ND
42	ЦБУ хүндийн засварын талбай		31.67	ND	11.51	48.75	55.41	5.89
43	Бортээгийн бохирдсон хөрс саармагжуулах талбай		13.49	ND	0.31	2.49	63.41	ND
44	Кемп хогийн цэг		13.09	ND	19.56	10.24	70.49	ND
45	Кемп		18.93	ND	3.82	13.91	57.53	ND
46	ЦБУ парк талбай		22.15	ND	4.54	30.47	61.26	ND
47	ЦБУ хүнд засвар хогийн цэг		14.77	ND	2.53	26.22	61	ND
48	Уурхайн парк-3	2024/03/06	38.57	<1.0	<5.0	31.54	100.2	38.96
49	Засварын Nor		35.91	<1.0	<5.0	20.72	96.8	65.77
50	Засвар TTJVC		39.01	<1.0	5.26	38.56	99.35	60.1
51	110 дэд сатанц		21.73	<1.0	5.31	20.69	69	48.52
52	Уурхайн парк-2		26.34	<1.0	<5.0	22.96	89.75	50.36
53	ШТС-1		38.53	<1.0	<5.0	34.71	95.72	67.19
54	ШТС-2		40.36	<1.0	7.09	<5.0	77.55	66.48
55	Засвар TTJVC	2024/05/28	30.51	<1.0	7.6	56.29	91.26	64.01

56	110 дэд сатанц		27.11	<1.0	7.58	50.84	89.88	58.97
57	Уурхайн парк-2		27.57	<1.0	10.47	51.39	88.81	64
58	ШТС-1		24.86	<1.0	7.27	44.99	81.43	52.62
59	ШТС-2		25.9	<1.0	11.63	41.68	81.83	63.26
60	Уурхайн парк-3		27.13	<1.0	8.24	44.96	74.62	64.26
61	Засварын Nor		31.55	<1.0	13.25	74.41	105.6	62.01
62	ШТС-1	2024/08/26	42.02	<1.0	18.6	76.38	121.5	66.43
63	ШТС-2		43.69	<1.0	14.14	47.82	91.78	80.57
64	Засварын TTJVC		40.46	<1.0	23.64	95.75	96.77	56.22
65	110 дэд сатанц		39.48	<1.0	9.4	71.31	98.78	55.4
66	Уурхайн парк-2		39.07	<1.0	28.6	67.73	104.2	61.19
67	Уурхайн парк-3		36.39	<1.0	8.04	50.88	79.36	45.95
68	Засварын Nor		38.48	<1.0	29.09	60.4	96.43	52.15
69	Кемп, Nor		7.49	<1.0	13.51	24.41	73.47	15.78
70	ХХБ, Nor		16.37	<1.0	15.93	36.97	63.02	27.57
71	SNO07	2024/08/13	ND				16.58	
72	SNO 05						36.58	
73	ETTS-15 Хаягдал тосны талбай						21.28	
74	ETTS-24 Шунхлай ШТС					0.67	45.51	
75	WSH001-Уурхайн засварын талбай					3.68	55.33	
76	SCP 001				5.73	3.27	49.7	
77	SCP 003				4.31	1.5	61.36	
78	SCP 004		0.78		6.53	12.6	67.41	4.35
79	SCP 006				0.63	2.89	53.66	
80	SCP 008		17.52		11.36	25.4	50.49	17.67
81	SCP 014		22.21		17.21	30.99	55.36	27.26

12.3.4 Шимт хөрсний овоолгын чанарын шинжилгээ

Хүснэгт № 57. Шимт хөрсний овоолгуудын чанарын шинжилгээний дүн мэдээ

№	Дээжний нэр	Ph	Давс, %	ЦДЧ, dsm	Ялзмаг, %	NO3 мг/100г	Нийт Азот, %	CaCO2, %	Ca	Mg	P	K
2024	Шимт хөрсний 4-р овоолго	8.6	0.45	0.973	0.28	1.55	0.01	1.15	9.2	5	1.6	37

	Шимт хөрсний 3-р овоолго	8.56	2.11	4.34	0.39	1.27	0.02	1.65	9.3	4.9	1.6	29
2024/03/07	ШХО-1	9.42	0.16	0.344	0.96			0.66	8.8	4.6	0.9	44
	ШХО-2	9.76	0.26	0.576	0.56			0.66	7.6	6.4	1.7	39
	ШХО-5	9.8	0.34	0.75	0.87			1.32	12.1	8.2	2.2	51
	ШХО-7	9.71	0.33	0.736	0.88			0.99	10.6	9.8	2.2	22
	ШХО-8	9.2	1.64	3.39	0.49			1.81	9.2	7.4	1.7	26
	ШХО-9	10.12	0.1	0.222	0.95			1.98	7.7	4.8	1.6	50
	ШХО-10	10.07	0.11	0.23	0.64			3.29	8.2	4.6	1.6	34
	ШХО-11	8.41	0.9	1.894	2.03			0.82	15.2	12.8	2.2	16
	ШХО-12	9.14	2.8	5.66	1.01			2.31	10.9	8.8	2.8	36
	ШХО-13	8.76	1.1	2.31	1.16			3.62	26.8	14.1	2.2	21
2024/03/14	ШХО-3	9.17	0.45	0.909	0.73			1.98	8.2	3.8	1.1	25
	ШХО-6	8.91	0.1	0.209	0.71			1.65	7.9	3.5	0.8	24
2024/03/07	ЦЗУ ШХО-1	9.42	0.16	0.344	0.96			0.66	8.8	4.6	0.9	44
	ЦЗУ ШХО-2	9.76	0.26	0.576	0.56			0.66	7.6	6.4	1.7	39
	ЦЗУ ШХО-3	9.17	0.45	0.909	0.73			1.98	8.2	3.8	1.1	25
	ЦЗУ ШХО-5	9.8	0.34	0.75	0.87			1.32	12.1	8.2	2.2	51
	ЦЗУ ШХО-6	8.91	0.1	0.209	0.71			1.65	7.9	3.5	0.8	24
	ЦЗУ ШХО-7	9.71	0.33	0.736	0.88			0.99	10.6	9.8	2.2	22
	ЦЗУ ШХО-8	9.2	1.64	3.39	0.49			1.81	9.2	7.4	1.7	26
	ЦЗУ ШХО-9	10.12	0.1	0.222	0.95			1.98	7.7	4.8	1.6	50
	ЦЗУ ШХО-10	10.07	0.11	0.23	0.64			3.29	8.2	4.6	1.6	34
	ЦЗУ ШХО-11	8.41	0.9	1.894	2.03			0.82	15.2	12.8	2.2	16
	ЦЗУ ШХО-12	9.14	2.8	5.66	1.01			2.31	10.9	8.8	2.8	36
	ЦЗУ ШХО-13	8.76	1.1	2.31	1.16			3.62	26.8	14.1	2.2	21
2024/08/28	ЦЗУ ШХО-3	7.79	0.06	0.123	0.4	0.28		1.15	9.1	7.9	2.3	17
	ЦЗУ ШХО-6	9.26	0.08	0.176	1.05	0.5		1.15	11.8	2.7	2.7	31
	ЦЗУ ШХО-7	8.76	0.08	0.169	0.47	0.31		1.65	9	5.6	2	23
	ЦЗУ ШХО-8	8.91	0.78	1.583	1.1	0.58		0.82	11.2	9.7	2.9	30
	ЦЗУ ШХО-9	9.22	0.1	0.218	0.91	0.37		1.81	9.1	3	2.7	23

	ЦЗУ ШХО-10	8.93	0.34	0.688	0.47	0.25		1.81	10.2	7.1	1.9	20
	ЦЗУ ШХО-11	8.76	1.67	3.24	0.48	0.48		1.98	10.7	8.6	2	23
	ЦЗУ ШХО-12	8.86	1.09	2.16	1.28	0.58		1.98	9.9	8.4	2.7	28
	ЦЗУ ШХО-13	9	1.1	2.17	0.78	0.49		1.48	10	4.4	2.6	28
	ЦЗУ ШХО-14	8.97	0.09	0.188	0.39	0.26		3.79	13.1	6	1.8	19
	ЦЗУ ШХО-15	9.11	0.07	0.157	0.76	0.26		1.98	8.6	5.4	2.6	19
	ЦЗУ ШХО-19	9.36	0.12	0.24	0.49	0.3		0.66	14.5	9.8	2.2	25
2024/08/13	TS-2 ЦБУ ШХО №1	9.04	1.1	2.17	0.43	0.09		1.32	9.6	4.9	1.7	31
	TS-3 ЦБУ ШХО №2	9.22	0.47	0.956	0.21	0.15		1.15	9.2	7.4	1.6	41

12.3.5 Лицензийн талбайн ургамлын мониторинг

Монгол орны нэн ховор, ховор ургамлын жагсаалтад орсон ургамал бүртгэгдсэн тохиолдолд байршлыг тэмдэглэх, уурхайн үйл ажиллагааны нөлөөллөөр ургамлын нөмрөг доройтсон эсэхэд хяналт хийх зорилготой.

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн лицензийн талбайн ургамлын зүйлийн бүрдлийг тодорхойлох, геоботаникийн бичиглэлийг 1 м2 хэмжээ бүхий талбайд тухайн ургамлын бүлгэмдэл, газрын солбицол, гадаргуу, ургамлын болон хагд, элс хайрга чулууны бүрхэц, мал бэлчээрлэлт, уурхайн нөлөө зэргийг тэмдэглэн тухайн газар ургаж байгаа бүх ургамлын бүрэн жагсаалт гаргаж, ургамал бүрийн өндөр/ургал ба үржлийн найлзуур/, тусгагийн бүрхэц, арви, үзэгдэлзүйн үе шатыг бичиж тэмдэглэсэн.

Судалгаан аргазүй: Ургамлын арвийг Друдегийн аргаар тодорхойлсон. Ургамлын арви гэдэг нь тухайн ургамал бүлгэмдэл зүйл тус бүрийн нэгж талбайд ноогдох бодгалийн нягтшилийг нүдэн баримжаагаар үнэлсэн үнэлгээ.

Ургацын дээжийг цэг бүр дээр 1 м2 талбайгаас 3 давталтайгаар зүйл тус бүрээр ялгаж газрын гадаргуу дээгүүр шүргүүлэн хайчилж аваад, хатаасны дараа жигнэж хуурай жинг тогтоосон.

4 Трансектийн дагуу нийт 24 цэгт ургамлын мониторинг хийхээр төлөвлөсөн. Цэг тус бүр дээр 3 өөр байрлал сонгон бичиглэл хийх ба нийт 72 удаагийн давтамжтайгаар ургамлын бичиглэл хийж гүйцэтгэсэн. Бичиглэлд зүйлийн бүрдэл, ургамлын нөмрөгийн ерөнхий төлөв, тархалт, арви зэргийг тодорхойлсон.

Хүснэгт № 58. Арви тодорхойлсон арга

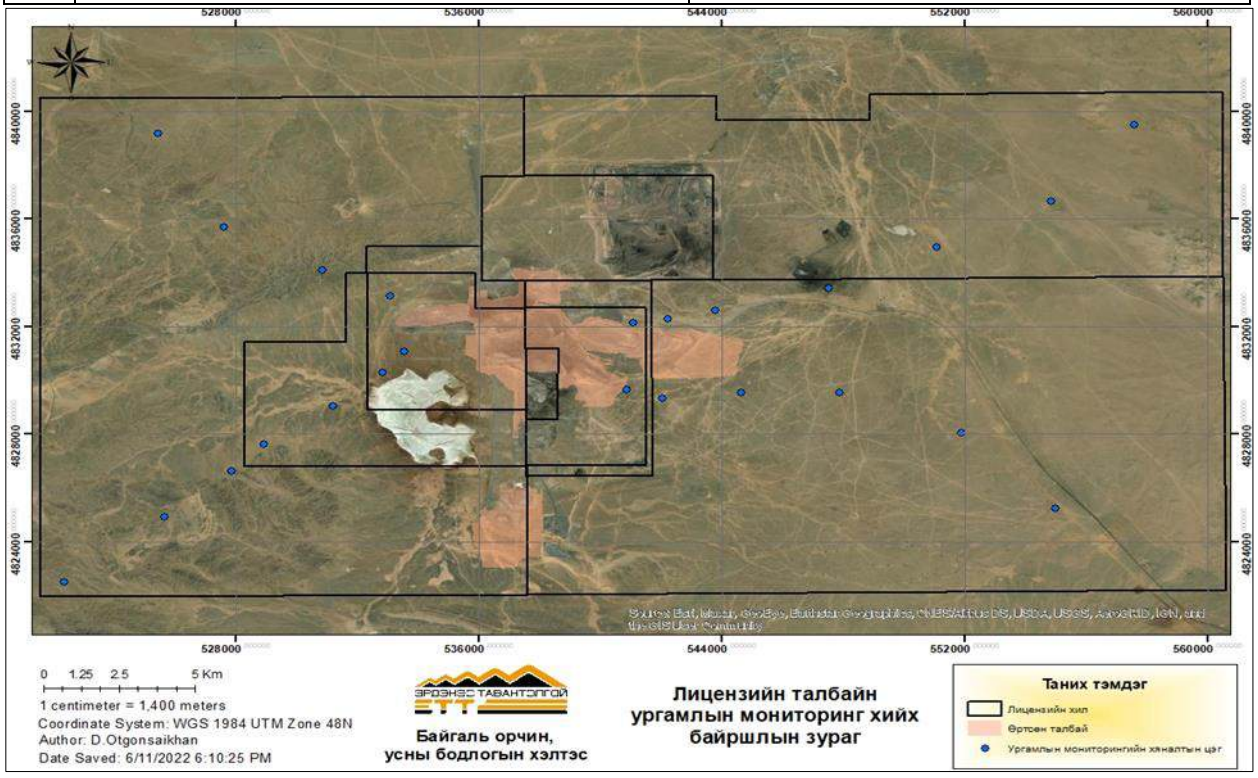
Аривийг тодорхойлох Друдегийн шкал		Бүрхэц %	Ургамал хоорондын зай
Арви			
Soc- Sociales	Нэлэнхүй тархсан	100	-
Cop3- Copisea	Арвин	50-100	<20
Cop2- Copisea	Элбэг	25-50	20-40
Cop1- Copisea	Элбэгдүү	10-25	40-100
Sp- Sparsea	Тарүү	1-10	100-150
Sol- Solitarae	Ховор	1	>150
Rr-Rare	Маш ховор	<1	-
Un-Unicum	Ганц ширхэг	+	-

Судалгаа хийсэн цэгийн байршил: Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн дагуу жил бүр ургамлын мониторингийн ажлыг хийж гүйцэтгэдэг. Энэ онд мониторингийн цэгийг нэмэгдүүлсэн. 4 Трансектийн дагуу нийт 24 цэгт ургамлын мониторинг хийсэн. Үүнд:

- Цэг тус бүр дээр геоботаникийн дэлгэрэнгүй бичиглэл хийх
- Цэг тус бүр дээр 1м х 1м талбайгаас 3 давталттай ургамлын биомассыг зүйлээр ялган авсан.

Хүснэгт № 59. Ургамлын мониторинг хийдэг цэгүүдийн координат

№	Уртраг	Өргөрөг
1	43° 36' 49.0788"	105° 23' 12.084"
2	43° 35' 31.83"	105° 20' 41.2476"
3	43° 33' 17.7804"	105° 16' 35.5692"
4	43° 38' 27.798"	105° 30' 34.1028"
5	43° 38' 42.288"	105° 32' 33.8964"
6	43° 39' 7.686"	105° 35' 20.5944"
7	43° 39' 56.3004"	105° 37' 59.898"
8	43° 40' 51.2688"	105° 40' 49.7964"
9	43° 42' 22.4748"	105° 42' 53.3016"
10	43° 37' 6.8736"	105° 30' 23.7816"
11	43° 37' 3.3744"	105° 33' 11.1996"
12	43° 36' 13.2876"	105° 38' 34.6704"
13	43° 34' 41.0808"	105° 40' 52.266"
14	43° 42' 18.7452"	105° 18' 55.5372"
15	43° 39' 1.0692"	105° 24' 35.9604"
16	43° 39' 33.3108"	105° 22' 56.9748"
17	43° 40' 25.1112"	105° 20' 32.568"
18	43° 37' 54.6744"	105° 24' 57.0636"
19	43° 37' 29.28"	105° 24' 25.164"
20	43° 36' 2.898"	105° 21' 29.9556"
21	43° 34' 35.778"	105° 19' 3.1944"
22	43° 38' 32.2692"	105° 31' 24.7548"
23	43° 36' 56.2716"	105° 31' 15.0888"
24	43° 37' 2.3916"	105° 35' 35.4768"



Зураг № 146. Ургамлын мониторинг хийх цэгүүдийн байршлын зураг

Судалгааг 2024 оны 06-р сарын 27-оос 07-р сарын 01-ны өдрийн дотор хийж гүйцэтгэсэн бөгөөд “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн байгаль орчны хэлтсийн боловсруулсан төлөвлөгөөний дагуу, гэрээт туслан гүйцэтгэгч байгууллагуудын байгаль орчны мэргэжилтнүүд хамтран оролцсон.

Судалгааны цэгүүдийн хуваарь: 1,4-р трансектийн дагуу " Үндэсний Оператор Түншлэл", "Кай Эй Майнинг" ХХК, 2,3-р трансектийн дагуу "Овоот Толгой Ресурс" ХХК, "Ти Эн Түншлэл" байгаль орчны мэргэжилтнүүд хамтран судалгааг хийж гүйцэтгэсэн.
Ургамлын мониторингоор нийт 11 овгийн 34 төрлийн ургамал бүртгэгдсэн. Үүнд:

- **Сэдэргэнийн овог**- Амманы Сэдэргэнэ- *Convolvulus ammanii*
- **Луулийн овгийн**- Бор бударгана- *Salsola passerina*, Ахарнавчит Баглуур- *Anabasis brevifolia*, Аалзны Хош-өвс- *Micropeplis arachnoidea*, Орог тэсэг- *Eurotia ceratoides*, Хэрс бударгана- *Ajiana fruticulosa*, Улаан бударгана- *Reaumuria soongorica*, Харлаг үмхий өвс- *Peganum nigellastrum*
- **Улалжийн овог**- Утсан навчит Улалз- Carex stenophylloides
- **Нийлмэл цэцэгтэн**- Төлөгчдүү Боролз- *Ajania achilleoides*, Ямаан шарилж- *Artemisia scparia*, Шар шарилж- *Artemisa palustris*, Шишкиний шарилж- *Artemisia Schischkinii Krasch*, Сөөгөнцөр боролз- *Ajiana fruticulosa*, Шар боролзой-
- **Үетэний овог**- Сайрын хялгана-*Stipa glareosa*, зүүн гарын Хазаар өвс- *Cleistogenes songorica*, Говийн хялгана- *Stipa gobica*, Согтоонги дэрс- *Achnatherum inebrians*
- **Уруул цэцэгтэний овог**- Ямаан Ангалзуур- *Lagochilus ilicifolius*
- **Буурцагтаны овог**- Бүнгийн харгана- *Caragana bungei*, Өргөст ортууз- *Oxytropis aciphylla*
- **Сарааны овог**- Таана сонгино -*Allium polyrhizum*, Хөмөл сонгино- *Allium mongolicum*
- **Иршимбэтэн овог**- Шар хатан өвс-*Cymbaria dahurica*
- **Хорголжтон овог**- Нарийн бэрмэг- *Limonium tenellum*
- **Шүхэртний овог**- Сүүт хависхана- , Хависхана

Хүснэгт № 60. Ургамлын мониторингийн судалгаагаар бүртгэгдсэн ургамлын зүйлийн жагсаалт

№	Ургамлын нэр	Овог
1	Зүүн гарын хазаар өвс- ***Cleistogenes squarrosa***	Үетэний овог- ***Cramineae***
2	Аалзны хош өвс- ***Micropeplis arachnoidea***	Луулийн овог- ***Chenopodiaceae***
3	Сүүт хависхана	Шүхэртний овог-
4	Нарийн бэрмэг- ***Limonium tenellum***	Хорголжтон овог- ***Plumbaginaceae***
5	Шар хатан өвс- ***Cymbaria dahurica***	Иршимбэтэн овог-***Scrophulariaceae***
6	Ямаан ангалзуур- ***Lagochilus ilicifolius***	Уруул цэцэгтэн- ***Labiatae***
7	Таана сонгино- ***Allium polyrhizum***	Сарааны овог- ***Liliaceae***
8	Шар боролзой	Нийлмэл цэцэгтэн- ***Compositae***
9	Цацагт бэрээмэг- ***Arnebia fimbriata Maxim***	
10	Харлаг үмхий өвс- ***Peganum nigellastrum bunge***	Луулийн овог- ***Chenopodiaceae***
11	Хэрс бударгана- ***Ajiana fruticulosa***	Луулийн овог- ***Chenopodiaceae***
12	Амманы сэдэргэнэ- ***Convolvulus ammanii***	Сэдэргэний овог- ***Convolvulaceae***
13	Өргөст ортууз- ***Oxytropis aciphylla***	Буурцагтны овог- ***Leguminosae***
14	Сөөгөнцөр боролз-***Ajiana fruticulosa***	Нийлмэл цэцэгтэн- ***Compositae***
15	Шишкиний шарилж- ***Artemisia Schischkinii***	Нийлмэл цэцэгтэн- ***Compositae***
16	Баглуур	Луулийн овог- ***Chenopodiaceae***
17	Бор бударгана- ***Salsola passerina***	Луулийн овог- ***Chenopodiaceae***
18	Бүнгийн харгана- ***Caragana bungei***	Буурцагтны овог- ***Leguminosae***
19	Согтоонги дэрс- ***Achnatherum inebrians***	Үетэний овог- ***Cramineae***
20	Говийн хэрээн нүд- ***Asparagus gobicus Ivanov***	
21	Улаан бударгана- ***Reaumuria soongorica***	Луулийн овог- ***Chenopodiaceae***
22	Шар шарилж- ***Artemisa palustris***	Нийлмэл цэцэгтэн- ***Compositae***
23	Утсан навчит улалж- ***Carex stenophylloides***	Улалжийн овог- ***Cyperaceae***
24	Ахар навчит баглуур- ***Anabasis brevifolia***	Луулийн овог- ***Chenopodiaceae***
25	Говийн хялгана- ***Stipa gobica***	Үетэний овог- ***Cramineae***
26	Төлөгчдүү боролз- ***Ajania achilleoides***	Нийлмэл цэцэгтэн- ***Compositae***
27	Хөмөл сонгино- ***Allium mongolicum***	Сарааны овог- ***Liliaceae***
28	Орог тэсэг- ***Eurotia ceratoides***	Луулийн овог- ***Chenopodiaceae***
29	Сайрын хялгана- ***Stipa glareosa***	Үетэний овог- ***Cramineae***
30	Ямаан шарилж- ***Artemisia scparia***	Нийлмэл цэцэгтэн- ***Compositae***

31	***Salsola kali***	Луулийн овог- ***Chenopodiaceae***
32	***Salsola vermiculata***	Луулийн овог- ***Chenopodiaceae***
33	***Felicia abyssinica***	
34	***Crassula tillaea***	

Дүгнэлт:

Уурхайн олборлолтын үйл ажиллагаа явагдаж буй талбайгаас зүүн урагш зүгт татсан 1-р трансектийн дагуух нийт 5 цэгээс 3 давталттайгаар 1м2 талбай дахь бүх ургамлын зүйлийг тодорхойлон, бичиглэл хийж, арвийг Друдегийн аргаар тодорхойлж, ургамлын био массыг зүйл тус бүрээр авсан.

2-р трансектийн 3-1 дугаар цэг, 3-р трансектийн 3-1 цэгүүд нь уурхайн үйл ажиллагаанаас шалгаалан тоос шороонд дарагдсан байх бөгөөд олон салаа зам үүсгэн ойр орчмыг талхалсан нь хүчтэй нөлөөлөлд өртсөн байна. Иймд дарагдсан цэгүүдийг хэмжилт судалгааны байгууллагаар шинэчлэн тогтоолгох шаардлагатай байна. Харин 2-р трансектийн 5-1 цэг нь Гашуунсухайт хүртэлх засмал зам тавигдах нөлөөллийн бүсэд орсон бөгөөд нөлөөлөлд өртөх гэж байгаа ба зам тавих үйл ажиллагааны улмаас ургамлан нөмрөг их хэмжээний тоосжилтонд дарагдсан байна.

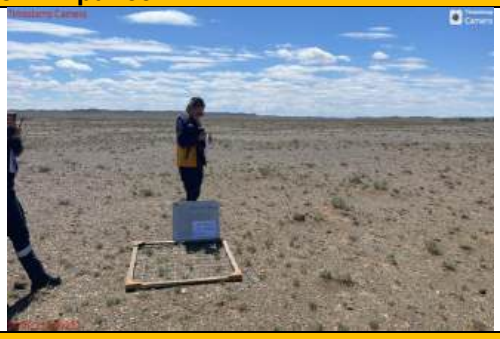
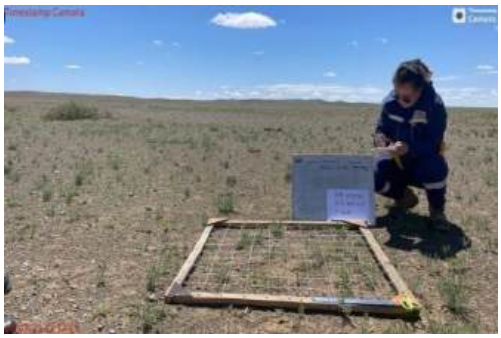
Ургамлын мониторинг хийгдсэн 2 болон 3-р трансектийн цэгүүд нь уурхайн техногений нөлөөнд хүчтэй өртсөн байна. Судалгаа хийгдсэн трансектийн цэгээс үзэхэд:

3-р трансектийн 6н цэгээс 3 н удаагын давтамжтайгаар нийт 18 удаа бичиглэл хийн хавсралт маягтаар баталгаажуулав. 3-р трансектийн 3-2-3 цэгүүд нь уурхайн үйл ажиллагаанаас шалтгаалан тоос шороонд дарагдсан байх бөгөөд олон салаа зам үүсгэн ойр орчмыг талхалсан нь хүчтэй нөлөөлөлд өртсөн байна. Харин 3-р трансектийн 5-1 цэг нь Гашуунсухайт хүртэлх засмал зам тавигдах нөлөөллийн бүсэд орсон бөгөөд нөлөөлөлд өртөх гэж байгаа ба зам тавих үйл ажиллагааны улмаас ургамлан нөмрөг их хэмжээний тоосжилтонд дарагдсан байна. Ургамлын мониторинг хийгдсэн 3-р трансектийн цэгүүд нь уурхайн технолгийн нөлөөнд хүчтэй өртсөн байна.

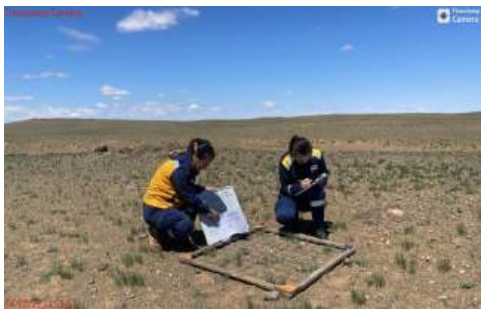


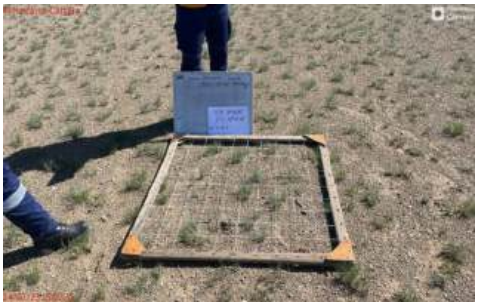

Зураг № 147. Ургамлын мониторинг хийж буй байдал

Ургамлын мониторингийн цэг: 1 трансект I-I	
	
Ургамлын бүлгэмдэл	
таана, бор бударгана, говийн хялгана, цацагт бээрмэг	бор бударгана, говийн хялгана, таана
Талбайн төлөв, байдал	

Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	14%	Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	20%
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	6,8 см	Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	8,5 см
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	4	Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	86%	Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	80%
Зонхилох ургамал	Таана	Зонхилох ургамал	Говийн хялгана
Ургамлын мониторингийн цэг: 1 трансект I-II			
			
Ургамлын бүлгэмдэл			
харлаг үмхий өвс		говийн хялгана, таана	
Талбайн төлөв, байдал			
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	45%	Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	5%
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	17 см	Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	7,5 см
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	1	Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	2
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	55%	Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	95%
Зонхилох ургамал	харлаг үмхий өвс	Зонхилох ургамал	говийн хялгана
Ургамлын мониторингийн цэг: 1 трансект I-III			
Ургамлын бүлгэмдэл			
бор бударгана, Таана			
Талбайн төлөв, байдал			
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар		
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	15%		
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	7 см		
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	2		
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	85%		
Зонхилох ургамал	бор бударгана		
Ургамлын мониторингийн цэг: 1 трансект II-I			
			

Ургамлын бүлгэмдэл			
таана, бор бударгана, орог тэсэг		говийн хялгана, аалзны хуш өвс, бор бударгана	
Талбайн төлөв, байдал			
Газрын гадаргын хэлбэр	тал газар	Газрын гадаргын хэлбэр	тал газар
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	14%	Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	19%
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	8,3 см	Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	5,7 см
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	3	Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	3
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	86%	Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	81%
Зонхилох ургамал	Таана	Зонхилох ургамал	бор бударгана
Ургамлын мониторингийн цэг: 1 трансект II-II			
			
Ургамлын бүлгэмдэл			
бор бударгана, орог тэсэг, говийн хялгана, ахар навчит баглуур		харлаг үмхий өвс, таана, шар бударгана, цацагт бээрмэг, говийн хялгана	
Талбайн төлөв, байдал			
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	Газрын гадаргын хэлбэр	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	5	Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	7	Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	4	Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	74%	Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	
Зонхилох ургамал	бор бударгана	Зонхилох ургамал	
Ургамлын мониторингийн цэг: 1 трансект III-I			
			
Ургамлын бүлгэмдэл			
Говийн хялгана, Таана, ямаан шарилж		харлаг үмхий өвс, таана, шар бударгана, цацагт бээрмэг, говийн хялгана	
Талбайн төлөв, байдал			
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	Газрын гадаргын хэлбэр	тал газар
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	48%	Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	59%
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	7 см	Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	5 см
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	3	Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	5

Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	48%	Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	41%
Зонхилох ургамал	таана	Зонхилох ургамал	говийн хялгана
Ургамлын мониторингийн цэг: 1 трансект III-II			
			
Ургамлын бүлгэмдэл			
ахар навчит баглуур, бор бударгана		Говийн хялгана	
Талбайн төлөв, байдал			
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	Газрын гадаргын хэлбэр	тал газар
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	23%	Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	24%
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	8 см	Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	8 см
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	2	Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	1
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	77%	Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	76%
Зонхилох ургамал	баглуур	Зонхилох ургамал	говийн хялгана
Ургамлын мониторингийн цэг: 1 трансект III-III			
Ургамлын бүлгэмдэл			
өргөст ортууз, говийн хялгана, сөөгөнөр боролз			
Талбайн төлөв, байдал			
Газрын гадаргын хэлбэр	*Тал газар*		
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	*8%*		
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	*3 см*		
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	*3*		
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	*92%*		
Зонхилох ургамал	боролз		
Ургамлын мониторингийн цэг: 1 трансект IV-I			
Ургамлын бүлгэмдэл			
Харлаг үмхий өвс, говийн хялгана, таана			
Талбайн төлөв, байдал			
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар		
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	18%		
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	5 см		
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	3		
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	82%		
Зонхилох ургамал	үмхий өвс		
Ургамлын мониторингийн цэг: 1 трансект IV-II			
Ургамлын бүлгэмдэл			
Таана, хөмүүл, хармагны бут			
Талбайн төлөв, байдал			
Газрын гадаргын хэлбэр	Гүдгэр		
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	11%		

Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	7	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	3	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	89%	
Зонхилох ургамал	хармагны бут	
Ургамлын мониторингийн цэг: 1 трансект V-I		
Ургамлын бүлгэмдэл		
таана, хөмүүл, говийн хялгана, хармагны бут		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Гүдгэр	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	22%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	7 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	2	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	78%	
Зонхилох ургамал	таана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 1 трансект VI-I		
Ургамлын бүлгэмдэл		
Таана, говийн хялгана		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	гүдгэр	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	18%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	8 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	2	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	82%	
Зонхилох ургамал	таана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 1 трансект VI-II		
Ургамлын бүлгэмдэл		
Говийн хялгана, таана, ахар навчит баглуур, хармагны бут		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Гүдгэр газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	26%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	8 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	4	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	74%	
Зонхилох ургамал	таана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 1 трансект VII-I		
Ургамлын бүлгэмдэл		
Говийн хялгана, таана, ямаан шарилж		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	18%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	6 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	3	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	82%	
Зонхилох ургамал	таана	

Ургамлын мониторингийн цэг: 1 трансект VII-II		
Ургамлын бүлгэмдэл		
хармаг бут, Таана		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	16%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	8 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	2	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	84%	
Зонхилох ургамал	таана	

Ургамлын мониторингийн цэг: 2 трансект II-I		
Ургамлын бүлгэмдэл		
харлаг үмхий өвс		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	4%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	12 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	1	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	84%	
Зонхилох ургамал	үмхий өвс	

Ургамлын мониторингийн цэг: 2 трансект II-II		
Ургамлын бүлгэмдэл		
сөөгөн боролз		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	1%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	17 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	1	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	99%	
Зонхилох ургамал	боролз	

Ургамлын мониторингийн цэг: 2 трансект II-III		
Ургамлын бүлгэмдэл		
утсан навчит улалж		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	1%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	20см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	1	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	99%	
Зонхилох ургамал	боролз	

Ургамлын мониторингийн цэг: 2 трансект IV-I		
Ургамлын бүлгэмдэл		
Сөөгөн боролз, говийн хялгана		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Гүдгэр	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	25%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	5 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	2	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	75%	

Зонхилох ургамал	боролз	
Ургамлын мониторингийн цэг: 2 трансект IV-II		
Ургамлын бүлгэмдэл		
харлаг үмхий өвс, сөөгөнцөр боролз, говийн хялгана, утсан навчит улалж		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	10%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	5 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	4	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	90%	
Зонхилох ургамал	харлаг үмхий өвс	
Ургамлын мониторингийн цэг: 2 трансект IV-III		
Ургамлын бүлгэмдэл		
харлаг үмхий өвс, орог тэсэг		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Гүдгэр	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	2%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	3 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	2	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	98%	
Зонхилох ургамал		
Ургамлын мониторингийн цэг: 2 трансект V-I		
Ургамлын бүлгэмдэл		
говийн хялгана, дэрэвгэр хависгана, дагуур хүж өвс, амманы сэдэргэнэ, хөмүүл, пеллитын шивэлз, төлөгчдүү боролз		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	22%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	4 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	7	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	76%	
Зонхилох ургамал	говийн хялгана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 2 трансект V-II		
Ургамлын бүлгэмдэл		
ямаан ангалзуур, пеллитын шивэлз, дэрэвгэр хависгана, дагуур хүж өвс, говийн хялгана, өргөст ортууз		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	11%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	5 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	6	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	89%	
Зонхилох ургамал	говийн хялгана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 2 трансект V-III		
Ургамлын бүлгэмдэл		

дэрэвгэр хавьсгана, дагуур хүж өвс, говийн хялгана, цацагт бээрмэг		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	15%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	4 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	4	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	85%	
Зонхилох ургамал	говийн хялгана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 2 трансект VI-I		
Ургамлын бүлгэмдэл		
бор бударгана, таана		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	гүдгэр	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	30%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	3 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	2	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	70%	
Зонхилох ургамал	бор бударгана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 2 трансект VI-II		
Ургамлын бүлгэмдэл		
бор бударгана, ахар навчит баглуур, таана		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	гүдгэр	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	20%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	2 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	3	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	80%	
Зонхилох ургамал	бор бударгана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 2 трансект VII-I		
Ургамлын бүлгэмдэл		
Харлаг үмхий өвс, говийн хялгана, говийн хэрээ нүд, амманы сэдэргэнэ, өргөст ортууз, төлөгчдүү боролз		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	31%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	4 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	6	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	69%	
Зонхилох ургамал	амманы сэдэргэнэ	
Ургамлын мониторингийн цэг: 2 трансект VII-II		
Ургамлын бүлгэмдэл		
хөмүүл, сөөгөнцөр боролз, харлаг үмхий өвс, утсан навчит улалж		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	тал газар	

Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	18%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	3 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	4	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	82%	
Зонхилох ургамал	харлаг үмхий өвс	
Ургамлын мониторингийн цэг: 2 трансект VII-III		
Ургамлын бүлгэмдэл		
хөмүүл, өргөст ортууз, утсан навчит улалж, сөөгөнцөр боролз, тайж жинс, говийн хялгана, зузаан навчит багдай		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	14%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	3 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	7	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	86%	
Зонхилох ургамал	улалж	
Ургамлын мониторингийн цэг: 3 трансект I-I		
Ургамлын бүлгэмдэл		
Харлаг үмхий өвс, утсан навчит улалж, амманы сэдэргэнэ		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	28%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	9 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	3	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	72%	
Зонхилох ургамал	үмхий өвс	
Ургамлын мониторингийн цэг: 3 трансект I-II		
Ургамлын бүлгэмдэл		
шар бударгана		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	1%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	1,5 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	1	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	99%	
Зонхилох ургамал	бударгана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 3 трансект I-III		
Ургамлын бүлгэмдэл		
ахарнавчит баглуур, бор бударгана		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	4%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	3 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	2	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	96%	

Зонхилох ургамал	бударгана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 3 трансект II-I		
Ургамлын бүлгэмдэл		
зүүнгарын улаан бутаргана		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	2%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	10 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	1	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	94%	
Зонхилох ургамал	зүүнгарын улаан бударгана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 3 трансект II-II		
Ургамлын бүлгэмдэл		
бор бударгана, таана, говийн хялгана		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	12%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	5 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	3	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	88%	
Зонхилох ургамал	таана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 3 трансект II-III		
Ургамлын бүлгэмдэл		
сортой лууль, утсан навчит улалж, сөөгөн боролз		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	39%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	7 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	3	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	61%	
Зонхилох ургамал	улалж	
Ургамлын мониторингийн цэг: 3 трансект III-I		
Ургамлын бүлгэмдэл		
таана, бор бударгана		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	8%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	9 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	2	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	92%	
Зонхилох ургамал	бударгана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 3 трансект III-II		
Ургамлын бүлгэмдэл		
таана, бор бударгана		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	12%	

Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	5 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	2	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	88%	
Зонхилох ургамал	бударгана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 3 трансект III-III		
Ургамлын бүлгэмдэл		
бор бударгана, шишкиний шарилж		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	3%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	7 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	2	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	97%	
Зонхилох ургамал	бударгана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 3 трансект IV-I		
Ургамлын бүлгэмдэл		
төлөгчдүү боролз, таана, монгол шивэлз, говийн хялгана		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	12%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	4 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	4	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	88%	
Зонхилох ургамал	таана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 3 трансект IV-II		
Ургамлын бүлгэмдэл		
төлөгчдүү боролз, таана, говийн хялгана, харлаг үмхий өвс, амманы сэдэргэнэ		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	17%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	3 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	5	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	83%	
Зонхилох ургамал	үмхий өвс	
Ургамлын мониторингийн цэг: 3 трансект IV-III		
Ургамлын бүлгэмдэл		
төлөгчдүү боролз, таана, говийн хялгана, амманы сэдэргэнэ, нарийн бэрмэг		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	21%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	4 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	5	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	79%	

Зонхилох ургамал	говийн хялгана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 3 трансект V-I		
Ургамлын бүлгэмдэл		
таана, говийн хялгана		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Хотгор	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	13%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	5 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	2	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	87%	
Зонхилох ургамал	говийн хялгана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 3 трансект V-II		
Ургамлын бүлгэмдэл		
таана, говийн хялгана, амманы сэдэргэнэ, харлаг үмхий өвс		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Хотгор	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	23%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	3 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	4	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	77%	
Зонхилох ургамал	үмхий өвс	
Ургамлын мониторингийн цэг: 3 трансект V-III		
Ургамлын бүлгэмдэл		
таана, говийн хялгана, нарийн бэрмэг		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	11%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	4 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	3	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	87%	
Зонхилох ургамал	говийн хялгана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 3 трансект VI-I		
Ургамлын бүлгэмдэл		
говийн хялгана, шишкиний шарилж		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	15%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	7 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	2	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	85%	
Зонхилох ургамал	говийн хялгана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 3 трансект VI-II		
Ургамлын бүлгэмдэл		
Орог тэсэг, говийн хялгана		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	

Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	6%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	8 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	2	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	94%	
Зонхилох ургамал	говийн хялгана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 3 трансект VI-III		
Ургамлын бүлгэмдэл		
орог тэсэг, таана, говийн хялгана, төлөгчдүү боролз, хөмүүл, өргөст ортууз, дэрэвгэр хависгана		
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	10%	
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	4 см	
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	7	
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	90%	
Зонхилох ургамал	говийн хялгана	
Ургамлын мониторингийн цэг: 4 трансект I-I		
		
Ургамлын бүлгэмдэл		
бор бударгана, ахар навчит баглуур, говийн хялгана, таана		Бор бударгана, ахар навчит баглуур, бүнгийн харгана
Талбайн төлөв, байдал		
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	17%	Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	24%
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	7 см	Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	4 см
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	4	Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	3
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	83%	Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	76%
Зонхилох ургамал	бударгана	Зонхилох ургамал	бударгана
Ургамлын мониторингийн цэг: 4 трансект I-II			

<table>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td colspan="4">Ургамлын бүлгэмдэл</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ахар навчит баглуур, бор бударгана</td><td colspan="2">ахар навчит баглуур, говийн хялгана, бор бударгана, таана</td></tr>
<tr><td colspan="4">Талбайн төлөв, байдал</td></tr>
<tr><td>Газрын гадаргын хэлбэр</td><td>Тал газар</td><td>Газрын гадаргын хэлбэр</td><td>Тал газар</td></tr>
<tr><td>Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц</td><td>3%</td><td>Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц</td><td>17%</td></tr>
<tr><td>Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр</td><td>4 см</td><td>Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр</td><td>3 см</td></tr>
<tr><td>Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо</td><td>2</td><td>Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо</td><td>4</td></tr>
<tr><td>Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь</td><td>97 %</td><td>Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь</td><td>83%</td></tr>
<tr><td>Зонхилох ургамал</td><td>баглуур</td><td>Зонхилох ургамал</td><td>баглуур</td></tr>
<tr><td colspan="4">Ургамлын мониторингийн цэг: 4 трансект I-III</td></tr>
<tr><td colspan="2">Ургамлын бүлгэмдэл</td><td colspan="2" rowspan="8">  </td></tr>
<tr><td colspan="2">говийн хялгана, согтоонги дэрс, шишкиний шарилж, харлаг үмхий өвс</td></tr>
<tr><td colspan="2">Талбайн төлөв, байдал</td></tr>
<tr><td>Газрын гадаргын хэлбэр</td><td>Тал газар</td></tr>
<tr><td>Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц</td><td>20%</td></tr>
<tr><td>Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр</td><td>6 см</td></tr>
<tr><td>Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо</td><td>4</td></tr>
<tr><td>Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь</td><td>80%</td></tr>
<tr><td>Зонхилох ургамал</td><td>үмхий өвс</td></tr>
<tr><td colspan="4">Ургамлын мониторингийн цэг: 4 трансект II-I</td></tr>
<tr><td colspan="2">  </td><td colspan="2">  </td></tr>
<tr><td colspan="4">Ургамлын бүлгэмдэл</td></tr>
<tr><td colspan="2">Говийн хялгана, харлаг үмхий өвс</td><td colspan="2">харлаг үмхий өвс, бор бударгана, таана, зүүнгарын улаан бударгана</td></tr>
<tr><td colspan="4">Талбайн төлөв, байдал</td></tr>
<tr><td>Газрын гадаргын хэлбэр</td><td>Гүдгэр</td><td>Газрын гадаргын хэлбэр</td><td>Тал газар</td></tr>
<tr><td>Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц</td><td>23%</td><td>Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц</td><td>16%</td></tr>
<tr><td>Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр</td><td>7 см</td><td>Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр</td><td>6 см</td></tr>
<tr><td>Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо</td><td>2</td><td>Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо</td><td>4</td></tr>
</table>

Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	77%	Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	84%
Зонхилох ургамал	үмхий өвс	Зонхилох ургамал	бударгана
Ургамлын мониторингийн цэг: 4 трансект II-II			
			
Ургамлын бүлгэмдэл			
Говийн хялгана, согтоонги Дэрс		таана, шишкиний шарилж, бор бударгана, зүүнгарын улаанбударгана	
Талбайн төлөв, байдал			
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	Газрын гадаргын хэлбэр	тал газар
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	13%	Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	28%
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	13 см	Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	7см
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	2	Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	4
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	62%	Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	72%
Зонхилох ургамал	говийн хялгана	Зонхилох ургамал	таана
Ургамлын мониторингийн цэг: 4 трансект III-I			
			
Ургамлын бүлгэмдэл			
ахар навчит баглуур, таана, харлаг үмхий өвс		говийн хялгана, таана, ахар навчит баглуур, шишкиний шарилж, утсан навчит улалж	
Талбайн төлөв, байдал			
Газрын гадаргын хэлбэр	тал газар	Газрын гадаргын хэлбэр	хотгор
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	7%	Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	26%
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	6 см	Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	6 см
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	3	Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	5
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	93%	Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	74%
Зонхилох ургамал	үмхий өвс	Зонхилох ургамал	баглуур
Ургамлын мониторингийн цэг: 4 трансект III-II			

			
Ургамлын бүлгэмдэл			
Харлаг Үмхий өвс, Таана, ахар навчит Баглуур		говийн хялгана	
Талбайн төлөв, байдал			
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	25%	Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	24%
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	7 см	Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	2-8см
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	3	Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	1
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	75%	Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	76%
Зонхилох ургамал	үмхий өвс	Зонхилох ургамал	говийн хялгана
Ургамлын мониторингийн цэг: 4 трансект III-III			
Ургамлын зүйлийн бүрдэл			
Өргөст ортууз, говийн хялгана, сөөгөнцөр Боролз			
Талбайн төлөв, байдал			
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар		
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	12%		
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	2-6см		
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	3		
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	88%		
Зонхилох ургамал	таана		
Ургамлын мониторингийн цэг: 4 трансект IV-I			
			
Ургамлын бүлгэмдэл			
Говийн хялгана, Таана		Говийн хялгана, дэрэвгэр Хависхана, шишкиний Шарилж	
Талбайн төлөв, байдал			
Газрын гадаргын хэлбэр	Гүдгэр	Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	29%	Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	18%
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	8 см	Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	3-9см
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	4	Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	3

Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	71%	Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	82%
Зонхилох ургамал	таана	Зонхилох ургамал	говийн хялгана
Ургамлын мониторингийн цэг: 4 трансект IV-II			
			
Ургамлын бүлгэмдэл			
Таана, говийн Хялгана, шишкиний Шарилж		Ахар навчит баглуур, говийн Хялгана, Бор бударгана, Таана	
Талбайн төлөв, байдал			
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар	Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	31%	Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	17%
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	10 см	Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	2-6 см
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	4	Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	4
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	69%	Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	83%
Зонхилох ургамал	таана	Зонхилох ургамал	таана
Ургамлын мониторингийн цэг: 4 трансект IV-III			
Ургамлын бүлгэмдэл			
Говийн хялгана, ахар навчит Баглуур, Бор бударгана			
Талбайн төлөв, байдал			
Газрын гадаргын хэлбэр	Тал газар		
Ургамлан бүлгэмдлийн ерөнхий тусгагын бүрхэц	18%		
Ургамлан бүлгэмдлийн дундаж өндөр	2-6см		
Бүлгэмдлийн нийт зүйлийн тоо	3		
Талбайн нүцгэн газрын эзлэх хувь	82%		
Зонхилох ургамал	бор бударгана		

13. УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
13.1	“ЭТТ” ХК БОМ болон гэрээтийн БОМ сургалт, зааварчилгаа хүргэх	Байгаль орчны мэргэжилтнүүдийг чадавхижуулах	“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК нь 2019 оноос үйл ажиллагаандаа ISO 14001:2015 стандартыг нэвтрүүлэн ажиллаж байгаа ба тайлант онд Байгаль орчны инженер Мөнгөн-Утас болон Аззаяа нар тус стандартын аудиторын сургалтанд хамрагдаж тус стандартаар аудит хийх эрхтэй болсон.	100%
13.2	Гэрээт туслан гүйцэтгэгч компаниудын үйл ажиллагаанд тавих хяналтыг сайжруулах, илэрсэн зөрчил дутагдлыг арилгах арга хэмжээг зохион байгуулах.	Тухай бүр	Гэрээт байгууллагын “Уулын ажлын гэрээ”-нд Байгаль орчны чиглэлээр хийгдэх ажлын талаар тусган батлуулж түүний хэрэгжилтийн төлөвлөгөөг сар бүр батлаж KPI оноо өгөн дүгнэдэг. Мөн жил бүр Байгаль хамгаалах төлөвлөгөөг боловсруулан 2 талаас баталгаажуулан хэрэгжилтийг хангуулан ажилладаг.	100%
13.3	Хөрсний бохирдлыг бууруулах чиглэлээр сумын төвийн зорилтот 30 айл өрхөд эко жорлон байрлуулах /хөгжлийн бэрхшээлтэй, ахмад настан/	30 өрх	Сууршлийн бүсийн хөрсний бохирдлыг бууруулах чиглэлээр Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын зорилтот бүлгийн 30 өрхөд Био ариун цэврийн байгуулах ажлыг Цогтцэций сумын ЗДТГ-аас санал авч хийж гүйцэтгэсэн.	100%
13.4	Сумын төвийн 2-с доошгүй худгийн эрүүл ахуйн хамгаалалтын бүсийг хашаажуулах	2 худаг	Цогтцэций сумын төвийн Өгөөмөр багийн нутаг дэвсгэрт байрлах 7-р худаг болон Шинэ худагт хамгаалалтын хашаг хийж гүйцэтгэсэн.	100%
13.5	Эрчимжсэн мал аж ахуй, газар тариалангийн чиглэлээр малчдыг туршлага судлуулах	6 малчин	Эрчимжсэн мал аж ахуй болон хоршооллын үйл ажиллагааны туршлага судлах зорилгоор Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Цагаан-Овоо багийн 3 хоршоологч, Билгэх багийн 1 хоршоологч, Сийрэст багийн 2 хоршоологчийг Булган аймгийн Сэлэнгэ суманд орших жишиг хоршооллын үйл ажиллагаатай танилцуулж туршлага судлуулах аялалыг 2024 оны 10-р сарын 25-аас 30-ны хооронд зохион байгуулсан.	100%

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
13.6	Цагаан-Овоо багийн малчдын хоршооллыг дэмжиж ажиллах	1 хоршоолол	“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний 13 дугаар бүлгийн 13.6-д тусгагдсан малчдын хоршооллыг дэмжин ажиллаж, санамж бичиг байгуулах ажлын хүрээнд 2024 оны 9 дүгээр сарын 27-ны өдөр Салбарын захирал Л.Доржсүрэн болон “Билэгт Малчид” хоршооны дарга Ц.Лхагвадаш нар санамж бичиг байгуулсан.	100%
13.7	Байгаль орчны тэмдэглэлт өдрүүдийг зохион байгуулах	3 удаа	Дэлхийн усны өдрийг Өмнөговь аймгийн БОАЖГ болон “Тавантолгой” ХК, “Энержи ресурс” ХХК-тай хамтран зохион байгуулсан. Дэлхийн ойн өдрийг өөрийн команийн ажилтнуудын дунд зохион байгуулсан. Мөн Цогтцэций сумын иргэдийн экологийн боловсролыг дэмжих ажлын хүрээнд хоёр ч удаа унааны асуудлыг шийдвэрлэн дэмжиж ажилласан.	100%
13.8	БОМТ-ний төлөвлөлтийг сайжруулах, тайлангийн бичилтийг сайжруулж тоо баримт, үндэслэл, баримт нотолгоог хавсралтаар бүрэн оруулах	-	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журмын дагуу тухайн жилийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулан холбогдох төрийн захиргааны байгууллагаар хянуулан батлуулж хэрэгжилтийг хангуулан ажиллаж байна.	100%
13.9	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Өмнөговь аймгаас хуваарилсан 3.5 сая модны төлөвлөгөө боловсруулж, батлуулах	-	Монгол улсын Ерөнхийлөгчийн санаачилсан “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Өмнөговь аймгаас “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-д 3.5 сая мод тарих үүргийг өгсөн. Уг үүргийн дагуу компанийн хэрэгжүүлэхээр төлөвлөсөн “Сая тонн-Сая мод” хөтөлбөрийн ерөнхий төлөвлөгөөнд өөрчлөлт оруулан тус сумдын нутагт Агро-Ойжуулалтын чиглэрээр 10 га газрын хэмжээтэй агро-ойн аж ахуй байгуулахаар төлөвлөгөө боловсруулан компанийн Засгийн газрын бүрэн эрхэт төлөөөлөгч болон Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Ойн газраар батлуулсан.	100%

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Тоо хэмжээ Х.Н	Хэрэгжилт	Биелэлт %
13.10	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Өмнөговь аймгийн Баян-Овоо, Номгон суманд 20га-с багагүй талбайд загаар ойжуулалт хийх	20 га	Монгол Улсын Ерөнхийлөгчийн санаачилсан “Тэрбум” мод үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Өмнөговь аймгийн Номгон сумын нутагт 50 га талбайд 40.000 ширхэг заг модыг тарьж усалгаа арчилгааг тогтмол зохион байгуулан ажиллаж байна.	100%
13.11	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Цогтцэций, Цогт-Овоо, Манлай суманд байгуулах ойн зурвасын ажлыг эхлүүлэх	20 га	Манлай сум: Өмнөговь аймгийн Манлай сумын нутагт орших Шар цавд байрлах 10 га талбайд 8000 ширхэг Заг модыг 2024 оны 10-р сард тарьсан. Цогт-Овоо сум: Өмнөговь аймгийн Цогт-Овоо сумын нутагт орших сум дундын ойн ангийн мод үржүүлгийн талбайн хойд талд байрлах 10 га талбайд 8000 ширхэг Заг модыг 2024 оны 10-р сард тарьсан. Уг ажлыг Хил хамгаалах Ерөнхий газартай байгуулсан гэрээний хүрээнд хийж гүйцэтгэсэн.	100%
13.12	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөн Модлог ургамлын тарьц, суулгац үржүүлэх	20000 ш	2024 онд өвлийн хүлэмжинд үрээр үржүүлсэн 16000 ширхэг тарьцнаас хаврын тооллогоор 13600 ширхэг нь ургасан нь амьдралтын хувь 85 хувьтай байсан. Үүнээс намрын тооллогоор 12000 ш байгаа бөгөөд амьдралтын хувь 88 хувьтай ургаж байна. Ил талбайд үрээр тарьсан моднуудыг намар тооцохдоо 1000 үрийн жингийн стандарт нормыг үндэслэн 143000 ширхэг гэсэн тоог гаргасан бөгөөд дээрх тоонд тооцогдоогүй болно.	100%
13.13	Галба-Өөш Долоодын говийн сав газрын зөвлөлийн -хурлыг зохион байгуулах	1 удаа	Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргааны талуудын оролцооны зөвлөлийн хуралдаан 11-р сарын 21, 22-ны өдрүүдэд зохион байгуулагдсан. Тус хуралдаанаар 2025 оны эхний ээлжит хуралдааныг 2025 оны 1-р улиралд ЭТТ ХК зохион байгуулах чиглэл өгсөн.	100%

13.1 Байгаль орчны мэргэжилтэнүүдийг чадавхижуулах

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК нь 2019 оноос үйл ажиллагаандаа ISO 14001:2015 стандартыг нэвтрүүлэн ажиллаж байгаа ба тайлант онд Байгаль орчны инженер Мөнгөн-Утас болон Аззаяа нар тус стандартын аудиторын сургалтанд хамрагдаж тус стандартаар аудит хийх эрхтэй болсон.



Зураг № 148. Сургалтанд хамрагдсаныг батлах сертификат

Компанийн байгаль орчны мэргэжилтнүүдийг чадавхижуулах ажлын хүрээнд Монголын хүрээлэн буй орчны нийгэмлэгтэй гэрээ байгуулан 8 мэргэжилтэнийг 2024 оны 08-р сарын 1-наас 2024 оны 08-р сарын 20-ны хооронд “Цэнгэг усны нөөц, байгаль хамаалах төв”-д чадавхижуулах сургалтанд хамруулсан.



Зураг № 149. Байгаль орчны мэргэжилтэнүүдийг мэргэшүүлэх сургалтанд хамруулсан байдал

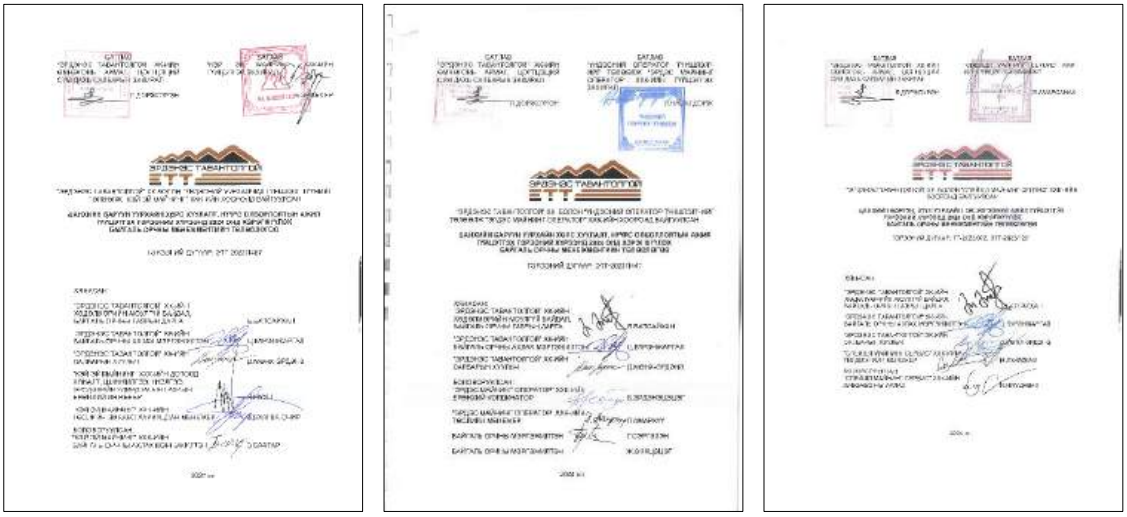
13.2 Гэрээт байгууллага, туслан гүйцэтгэгчдийн хяналт

Энэхүү Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт нь “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн гэрээт байгууллагуудын үйл ажиллагаатай салшгүй нягт холбоотой байдаг. Доорх хүснэгтэд дурдсан үндсэн гэрээт компаниуд Байгаль хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөг БОАЯЖ-ын Сайдын А/618 тушаалын хавсралт дахь “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журам”-ын дагуу боловсруулж “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн Байгаль орчны мэргэжилтэнүүдээр хянуулан өөрийн компанийн удирдлага болон төсөл хэрэгжүүлэгч компанийн Салбарын захирлаар батлуулан хэрэгжилтийг тухай бүрт нь хангаж ажилладаг.

Хүснэгт № 61. Байгаль хамгаалах менежментийн төлөвлөгөө боловсруулсан гэрээт компаниуд

№	Байгууллагын нэр	Үйл ажиллагааны чиглэл
1	“Ти Эн Түншлэл”	Уулын цул олборлох, нүүрс ачих

2	“Кэй Эй Майнинг” ХХК	Уулын цул олборлох, нүүрс ачих
3	“Үндэсний уурхайчид түншлэл”	Уулын цул олборлох, нүүрс ачих
4	“Үндэсний манлайлал түншлэл”	Уулын цул олборлох, нүүрс ачих
5	“Үндэсний оператор түншлэл”	Уулын цул олборлох, нүүрс ачих
6	“Овоот толгой ресурс” ХХК	Уулын цул олборлох, нүүрс ачих
7	“Спейшл майнинг сервис” ХХК	Тэсэлгээ
8	“КАРС” ХХК	Нүүрс ачилт



Зураг № 150. Байгаль хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулж батлалсан байдал

Байгаль хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөнөөс гадна уулын ажил гүйцэтгэх гэрээнд Байгаль орчныг хамгаалах талаархи гүйцэтгэгчийн үүрэгт 12 заалт бүхий ажлуудыг оруулж өгсөн байдаг бөгөөд тухайн гэрээний хэрэгжилтийг оноо өгөх системээр сар бүр дүгнэж төслийн удирдлагын багийн хуралд танилцуулан гэрээний хэрэгжилтийг хангуулан ажилладаг. Уулын ажлын гэрээнд:

- Хог хаягдлын гарцыг хянах, үнэн зөв мэдээлэх, үйл ажиллагаанд ашиглаж байгаа бараа материалын дэлгэрэнгүй мэдээллийг бэлэн байлгана.
- Уурхайн тоосжилтыг агаарын чанарын мониторингийн дагуу хамтран хэмжих ба уурхайн тоосонцорын түвшнийг агаарын чанарыг бууруулах төлөвлөгөөнд тодорхойлсон хуваарийн дагуу тодорхой түвшинд бууруулах арга хэмжээг хамтран хэрэгжүүлнэ.
- Шаардлагатай газрын зөвшөөрөл, ус ашиглах дүгнэлт, худаг өрөмдөх зөвшөөрөл, усны гэрээ, худгийн эрүүл ахуйн бүс, хог хаягдал түр цуглуулах цэг нарийвчилсан үнэлгээ, сум орон нутгийн бусад зөвшөөрлийн дагуу үйл ажиллагаа явуулна. Засвар үйлчилгээний үйл ажиллагаа эрхэлдэг гэрээт байгууллага нь засвараас гардаг хог хаягдлыг тус менежментийн төлөвлөгөөнд заасан шаардлагын дагуу ангилан, төвлөрүүлэх, хаях, устгах, саармагжуулах, хаягдлын байгууламжуудыг заасан стандарт шаардлагын дагуу барьж байгуулсан байна.
- Уулын цул, хөрс хуулалт, тээвэр эрхэлдэг байгууллага шимт хөрсний журмыг баримталж, нөхөн сэргээлт хийнэ.
- Олборлолтын үйл ажиллагаа эрхэлдэг байгууллага дээр бүх заалтыг тусгасан байгаль хамгаалах төлөвлөгөө боловсруулан үйл ажиллагаандаа мөрдөж ажиллана.
- Хог хаягдлын нэгдсэн цэвэрлэгээнд оролцох, ажлын байранд хог хаягдлын стандартыг хэрэгжүүлэх, хог хаягдлын байгаа хэмжээ, гарцын мэдээг хүргэх, хог хаягдлын журам, бодлогыг мөрдүүлж ажиллах үүрэгтэй.
- Ус, хөрсний дээжийг Улаанбаатар хот дах итгэмжлэгдсэн лабораторид хүргүүлнэ гэж тусгасны дагуу сар бүр гэрээний хэрэгжилтийн биелэлт болон Байгаль хамгаалах төлөвлөгөөний дагуу ажлын байрны үзлэгийг тогтмол хийж гарсан зөрчил, дутагдлыг арилгуулах арга хэмжээг авч хэрэгжүүлж байна

Үнэлгээний систем: Гэрээт компани тус бүрийн боловсруулан батлуулсан Байгаль хамгаалах төлөвлөгөөний хамааралтай хэсгүүдийг хэрэгжүүлэхээр сар бүрийн төлөвлөгөөг

боловсруулан батлуулж, сарын төгсгөлд KPI үнэлгээгээр үнэлэх боловсруулсан томъёоллын дагуу үнэлэж байна.

$$\gamma = \sqrt{\cos(C/20)} \cdot \frac{\sum X_k Y_k Ж_k}{\sum X_k Ж_k} / (0.21(\sum \sigma + 0.9)^{1.52} + 0.821076);$$

γ – сарын ажлын гүйцэтгэлийн хувь, %

X_k – Сарын төлөвлөгөөнд хэрэгжүүлэхээр туссан ажлын хамааралт байдал: хамааралтай бол “1”, хамааралгүй бол “0”

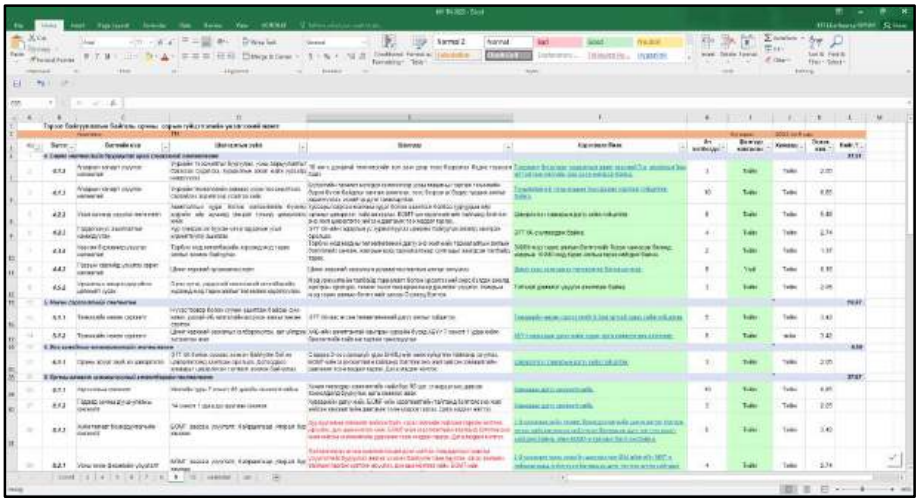
Y_k – Ажлын үнэлгээ: тооцсон бол “1”, тооцоогүй бол “0”

$Ж_k$ – Тухайн ажлын эзлэх жин /тогтмол байна/

C - Тухайн сарын нийт хамааралтай бөгөөд хэрэгжилт тооцогдоогүй ажлын нийт тоо

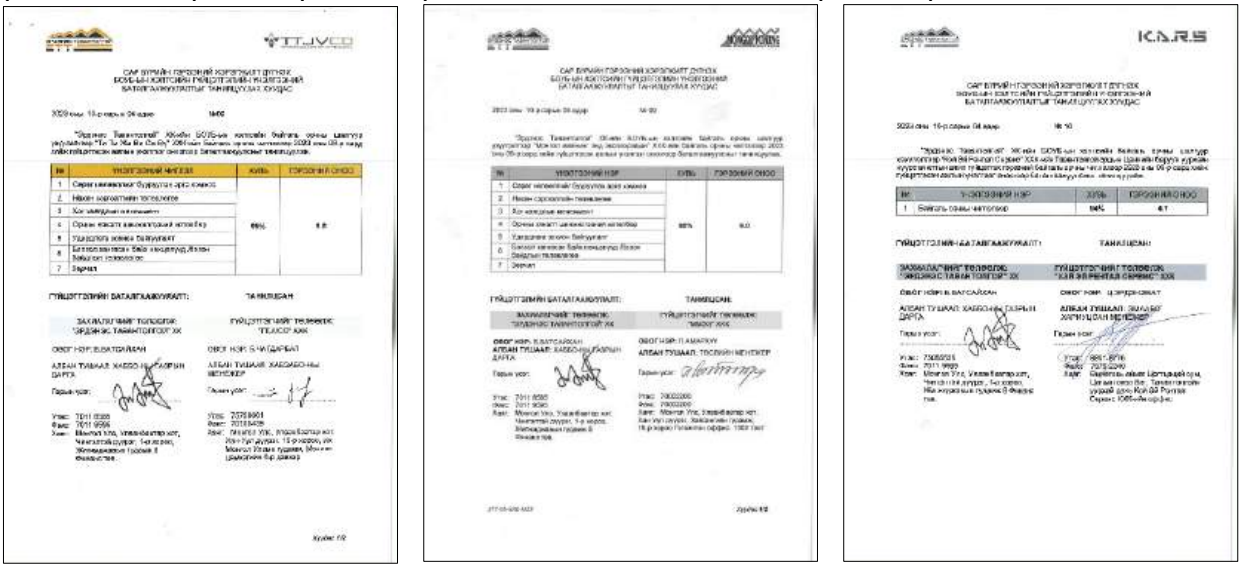
$\sum \sigma$ – Тухайн сард гаргасан нийт зөрчлийн тоо

Энэхүү үнэлгээний систем нь өмнөх үнэлэх системийн үзэмжээр дүгнэх боломжтой, ач холбогдолгүй ажилбарт оноо олгодог зэрэг дутагдлуудыг бүрэн арилгасан.



Зураг № 151. Гэрээт байгууллагын сарын гүйцэтгэл дүгнэх KPI үнэлгээг үнэлсэн байдал

Байгаль орчны нийцлийг хэрэгжүүлэх бэлэн байдлын төлөвлөгөөгөөр оноо авахгүй бөгөөд харин бэлэн байдалд хийгдсэн шалгалтаар сануулга хүргүүлэх ба сарын төлөвлөгөөг хянан дүгнэх хугацаанд үл нийцлийг арилгах үүрэг хүлээнэ. Тухайн сануулгаар үл нийцлийг арилгаагүй бол зөрчилд тооцож оноог хасах зарчим баримтласан.



Зураг № 152. Гэрээт байгууллагын сарын гүйцэтгэлийн үнэлгээг баталгаажуулах хуудас

Мөн туслан гүйцэтгэгч компанийн удирдлагуудад байгаль орчинтой холбоотой хууль тогтоомжийн хэрэгжилтийг хангах, байгаль орчныг хамгаалах чиглэлээр зайлшгүй хийгдэх

шаардлагатай ажил, сөрөг нөлөөллийг бууруулахад чиглэсэн үйл ажиллагааг явуулах нь чухал ач холбогдолтой гэдгийг ойлгуулсан давуу талтай ажил болсон.

13.3 Хөрсний бохирдлыг бууруулах чиглэлээр сумын төвийн зорилтот 30 айл өрхөд эко жорлон байрлуулах

Сууршлийн бүсийн хөрсний бохирдлыг бууруулах чиглэлээр Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын зорилтот бүлгийн 30 өрхөд Био ариун цэврийн байгуулах ажлыг Цогтцэций сумын ЗДТГ-аас санал авч хийж гүйцэтгэсэн.


ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ
ХУВЬЦААТ КОМПАНИ
ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН
ЦОГТЦЭЦИЙ СУМ ДАХЬ САЛБАР

ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН
ЗАСАГ ДАРГА Г.БАЦМАА ТАНАА

Уурхайн 2024 оны "Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө"-д тусгагдсаны дагуу "Цогтцэций сумын төвд хөрсний бохирдлоос хамгаалсан ариун цэврийн байгууламжийг ахмад настан болон хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэнтэй айл өрхөд суурилуулахаар төлөвлөсөн.

Иймд Био жорлон суурилуулах шаардлагатай зорилтот 30 өрхийн мэдээлэл, судалгааг ирүүлнэ үү.

САЛБАРЫН ЗАХИРАЛ Л.ДОРЖСҮРЭН

1124090147

Зураг № 153. Цогтцэций сумын ЗДТГ-аас 30 өрхийн мэдээлэл ирүүлэх тухай албан бичиг

"Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-ны Өмнөговь аймаг дахь Салбарын захирлын 2024 оны 05-р сарын 09-ны өдрийн 03/143 дугаартай албан бичгийн хариуд Цогтцэций сумын Засаг даргаас 30 өрхийн мэдээллийг ирүүлсэн бөгөөд "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК нь гэрээт туслан гүйцэтгэгч нарынхаа хамтаар уг ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.

Хүснэгт № 62 Цогтцэций сумаас ирүүлсэн био ариун цэврийн байгууламж хийлгэх өрхийн мэдээлэл болон хариуцан гүйцэтгэсэн компанийн мэдээлэл

№	Овог	Нэр	Баг	Гэрийн хаяг	Утасны дугаар	Хариуцсан компани
1	Сэржмядаг	Сэрээ	Билгэх	Зүүн суу 5-517	89994307	ТН Түншлэл
2	Цэдэнхүү	Цэндсүрэн	Билгэх	Зүүн суу 421	88010482	
3	Цэрэндорж	Алтантунгалаг	Билгэх			
4	Мөнхчулуу	Шоовдор	Билгэх	Зүүн суу 829	89422008 88038790	
5	Санжид	Маам		Шинэ хотхон	80225665	
6	Цогзол	Нэргүй	Билгэх		86159007	
7	Мөнхнасан	Цэдэн-Иш	Билгэх	Зүүн суу 1-3	88515560	
8	Сэржмядаг	Амармаа	Цагаан-Овоо	Цагаан овоо 316	89196828	
9	Лут	Өвгөнхүү	Билгэх	Шинэ хотхон 5-503	80017572	
10	Цээнзэн	Хүүхэн	Сийрст		88935029	
11	Шар	Ленин	Сийрст	Цэций уул 300	89760015	ЭТТ
12	Жалцав	Мядагмаа	Цагаан-Овоо	Цагаан-Овоо 307	88952669	
13	Бор	Банди	Цагаан-Овоо	Бумба-Овоо 3-406	89670729	
14	Бямбадорж	Батчулуу	Цагаан-Овоо	Бумба-Овоо 4-21	88709759	
15	Валя	Мягмаржав	Өгөөмөр	Бумба-Овоо	89000303	

16	Дорж	Мягмаржав	Цагаан-Овоо	Цэций уул 427	88536900	Овоот толгой ресурс
17	Далантай	Буянбат	Цагаан-Овоо	Зүүн суу 237	88535583	Үндэсний оператор түншлэл
18	Найдан	Цэндоо	Цагаан-Овоо	Ямаан хүрэн 5-1	88319627	
19	Цэвэл	Энхтүвшин	Билгэх	Шинэ хотхон 4-614 тоот	88355007 89701412	
20	Түвэп	Цэнджаргал	Билгэх	Хөдөө	88609953 86704555	
21	Пүрэв	Янжмаа	Билгэх	Ямаан хүрэн 114	89296746	Үндэсний уурхайчин түншлэл
22	Баттогтох	Мөнхгэрэл	Цагаан-Овоо	Цэций уул 5-15 тоот	80074742 89124483	
23	Довчинцэрэн	Чимэд-Очир	Сийрст	Уурхайчин 6-192		
24	Батсуурь	Уламбаяр	Сийрст	Ямаан хүрэн 5-11	88305398	
25	Данзан	Нарандулам	Цагаан-Овоо	Өгөөрөм 11-22	88207292	
26	Халтар	Бат-Эрдэнэ	Сийрст	Цэций уул 7-735	89908822	КА майнинг ХХК
27	Жамъянхорол	Хунчулуун			88205504	
28	Содном	Баттогтох	Цагаан-Овоо	Баруун суу 103а	88403477	
29	Жигмэд	Цолмон	Билгэх	Өгөөрөм хороолол	88707781	
30	Эрдэнэ	Чанцал	Сийрст	Ямаан хүрэн 1/2	89761212	



Зураг № 154. Ариун цэврийн байгууламжийн нүхийг бэлтгэж буй байдал



Зураг № 155. Бэлдсэн нүхэнд битүүмжтэй кольцо суулгаж буй байдал



Зураг № 156. Кольцог битүүмжилж буй байдал



Зураг № 157. Ариун цэврийн байгууламж байгуулахын өмнөх болон дараах зураг

13.4 Сумын төвийн 2-с доошгүй худгийн эрүүл ахуйн хамгаалалтын бүсийг хашаажуулах

Цогтцэций сумын төвийн Өгөөмөр багийн нутаг дэвсгэрт байрлах 7-р худаг болон Шинэ худагт хамгаалалтын хашааг хийж гүйцэтгэсэн.



Зураг № 158. Худгуудад хамгаааалтын хашаа барихын өмнөх байдал




Зураг № 159. Хамгаалалтын хашаа барьж буй байдал




Зураг № 160. Худгийн хамгаалалтын хашааг барьж дуусгасан байдал

13.5 Эрчимжсэн мал аж ахуй, газар тариалангийн чиглэлээр малчдыг туршлага судлуулах

Эрчимжсэн мал аж ахуй болон хоршооллын үйл ажиллагааны туршлага судлах зорилгоор Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Цагаан-Овоо багийн 3 хоршоологч, Билгэх багийн 1 хоршоологч, Сийрэст багийн 2 хоршоологчийг Булган аймгийн Сэлэнгэ суманд орших жишиг хоршооллын үйл ажиллагаатай танилцуулж туршлага судлуулах аялалыг 2024 оны 10-р сарын 25-30-ны өдрийн хооронд зохион байгуулсан.







Зураг № 161. Туршлага судлах аялалд хамрагдаж буй байдал

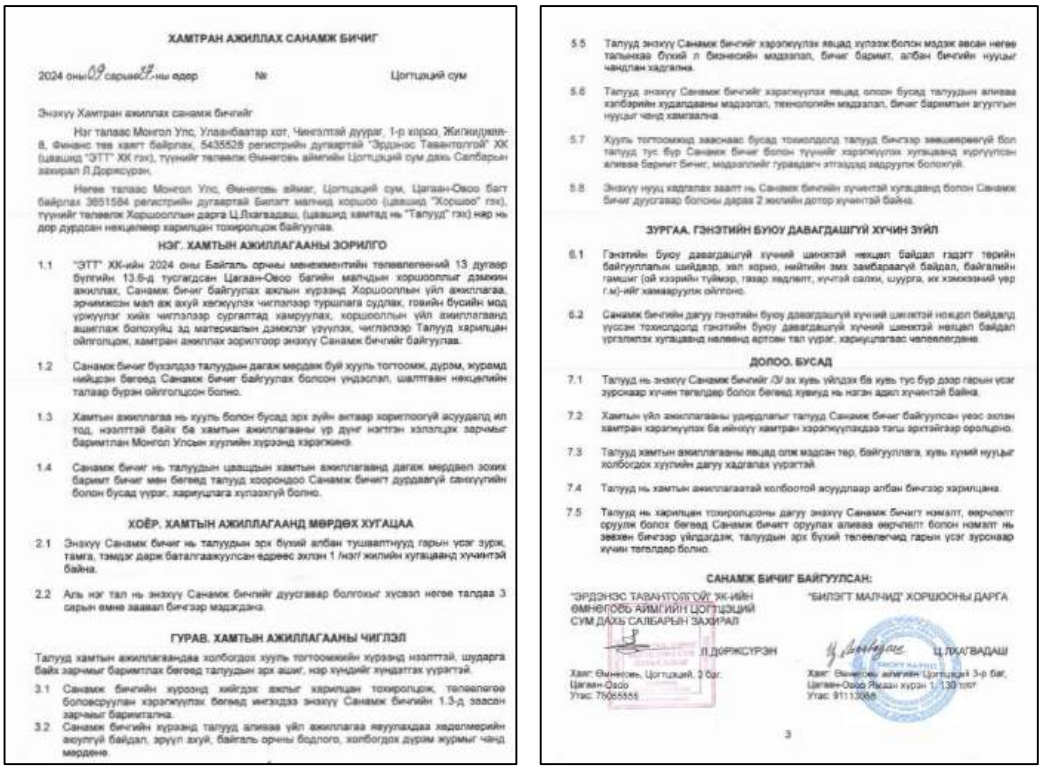
13.6 Цагаан-Овоо багийн малчдын хоршооллыг дэмжиж ажиллах

“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний 13 дугаар бүлгийн 13.6-д тусгагдсан малчдын хоршооллыг дэмжин ажиллаж, санамж бичиг байгуулах ажлын хүрээнд 2024 оны 9 дүгээр сарын 27-ны өдөр Салбарын захирал Л.Доржсүрэн болон “Билэгт Малчид” хоршооны дарга Ц.Лхагвадаш нар санамж бичиг байгуулсан.



Зураг № 162. Санамж бичиг байгуулж буй байдал

Уг санамж бичгийн дагуу хоршооллын үйл ажиллагаа, эрчимжсэн мал аж ахуй хөгжүүлэх чиглэлээр туршлага судлах, говийн бүсийн мод үржүүлэг хийх чиглэлээр сургалтад хамруулах, хоршооллын үйл ажиллагаанд ашиглаж болохуйц эд материалын дэмжлэг үзүүлэх, чиглэлээр талууд харилцан ойлголцож, хамтран ажиллах юм.



ХАМТРАН АЖИЛЛАХ САНАМЖ БИЧИГ

2024 оны 09 сарын 27-ны өдөр № Цогтцэций сум

Энэхүү Хамтран ажиллах санамж бичгийг

Нэг талаас Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жигжидсүрэн-8, Финанс тов хаягт байрлах, 5435528 регистрийн дугаартай "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК (цаашид "ЭТТ" ХК гэх), түүнийг төлөөлж Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сум дахь Салбарын захирал Л.Доржсүрэн,

Нөгөө талаас Монгол Улс, Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, Цагаан-Овоо баг байрлах 3851584 регистрийн дугаартай Билэгт малчид хоршоо (цаашид "Хоршоо" гэх), түүнийг төлөөлж Хоршоолын дарга Ц.Лхагвадаш, (цаашид хамтад нь "Талууд" гэх) нар нь дор дурдсан нөхцөлөөр харилцан тохиролцож байгуулав.

НЭГ. ХАМТЫН АЖИЛЛАГААНЫ ЗОРИЛГО

1.1 "ЭТТ" ХК-ийн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний 13 дугаар бүлгийн 13.6-д тусгагдсан Цагаан-Овоо багийн малчдын хоршоолныг дэмжин ажиллах, Санамж бичиг байгуулах ажлын хүрээнд Хоршоолын үйл ажиллагаа, эрчимжсэн мал аж ахуй хөжүүлэх чиглэлээр туршлага судлах, гэмийн бүсийн мод уремуулэг хийх чиглэлээр суралцагч хамруулах, хоршоолын үйл ажиллагаанд ашиглах болохуйц эд материалын дэмжлэг үзүүлэх, чиглэлээр Талууд харилцан ойлголцон, хамтран ажиллах зорилгоор энэхүү Санамж бичгийг байгуулав.

1.2 Санамж бичиг бүхэлдээ талуудын дагаж мөрдөх бүй хууль тогтоомж, дүрэм, журамд нийцсэн бөгөөд Санамж бичиг байгуулах болсон үндэслэл, шаардлагатай нөхцөлийн талаар бүрэн ойлголцсон болно.

1.3 Хамтын ажиллагаа нь хууль болон бусад эрх зүйн актаар хориглоогүй асуудалд ял тод, нээлттэй байх бөгөөд хамтын ажиллагааны үр дүнг хэлэлцэх зарчмыг баримтлан Монгол Улсын хуулийн хүрээнд хэрэгжинэ.

1.4 Санамж бичиг нь талуудын цаашдын хамтын ажиллагаанд дагаж мөрдөгдөх зохих баримт бичиг мөн бөгөөд талууд хоорондоо Санамж бичигт дурдагдаагүй санаачлагийн болон бусад үүрэг, хариуцлага хүлээхгүй болно.

ХОЁР. ХАМТЫН АЖИЛЛАГААНД МӨРДӨХ ХУГАЦАА

2.1 Энэхүү Санамж бичиг нь талуудын эрх бүхий албан тушаалтнууд гарын үсэг зурж, тамга, тэмдэг дарж баталгаажуулсан өдрөөс эхлэн 1 /нэг/ жилийн хугацаанд хүчинтэй байна.

2.2 Аль нэг тал нь энэхүү Санамж бичгийг дуусгавар болгохыг хүсвэл нөгөө талдаа 3 сарын өмнө зөвлөл бичгээр мэдэгдэнэ.

ГУРАВ. ХАМТЫН АЖИЛЛАГААНЫ ЧИГЛЭЛ

Талууд хамтын ажиллагаандаа холбогдох хууль тогтоомжийн хүрээнд нээлттэй, шударга байх зарчмыг баримтлах бөгөөд талуудын эрх ашиг, нэр хүндийг хүндэтгэх үүрэгтэй.

3.1 Санамж бичгийн хүрээнд хийгдэх ажлыг харилцан тохиролцож, төлөвлөгөө боловсруулан хэрэгжүүлэх бөгөөд ингэхдээ энэхүү Санамж бичгийн 1.3-д заасан зарчмыг баримтална.

3.2 Санамж бичгийн хүрээнд талууд аливаа үйл ажиллагаа явуулахдаа хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй, байгаль орчны болгоно, холбогдох дүрэм журмыг чанд мөрдөнө.

5.5 Талууд энэхүү Санамж бичгийг хэрэгжүүлэх явцад хүлээж болох мэдэж авсан негөө талынхаа бүхий л бизнесийн мэдээлэл, бичиг баримт, албан бичгийн нууцыг чандлан хадгална.

5.6 Талууд энэхүү Санамж бичгийг хэрэгжүүлэх явцад олсон бусад талуудын аливаа хэлбэрийн худалдааны мэдээлэл, технологийн мэдээлэл, бичиг баримтын эзэмшлийн нууцыг чанд хамгаална.

5.7 Хууль тогтоомжид зааснаас бусад тохиолдолд талууд бичгээр зөвшөөрөөгүй бол талууд тус бүр Санамж бичиг болон түүнийг хэрэгжүүлэх хугацаанд хүргүүлсэн аливаа баримт бичиг, мэдээллийг гуравдагч этгээдэд өөрсдөө болохгүй.

5.8 Энэхүү нууц хадгалах заалт нь Санамж бичгийн хүчинтэй хугацаанд болон Санамж бичиг дуусгавар болсны дараа 2 жилийн дотор хүчинтэй байна.

ЗУРГАА. ГЭНЭТИЙН БУЮУ ДАВАГДАШГҮЙ ХҮЧИН ЗҮЙЛ

6.1 Гэнэтийн буюу давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдал гэдэгт төрийн байгууллагын шийдвэр, хил хорио, нийтийн эмх замбараагүй байдал, байгалийн гамшиг (ой хээрийн түймэр, газар хөдлөлт, хүчтэй салхи, шуурга, их хэмжээний үер г.м)-ийг хамаарууллж ойлгоно.

6.2 Санамж бичгийн дагуу гэнэтийн буюу давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдалд үүссэн тохиолдолд гэнэтийн буюу давагдашгүй хүчний шинжтэй нөхцөл байдал үргэлжлэх хугацаанд нөлөөнд өртөөн тал үүрэг, хариуцлагаас чөлөөлөгдөнө.

ДОЛОО. БУСАД

7.1 Талууд нь энэхүү Санамж бичгийг /3/ эх хувь үйлдэх бөгөөд хувь тус бүр дээр гарын үсэг зурснаар хүчин төгөлдөр болох бөгөөд хувууд нь нэгэн адил хүчинтэй байна.

7.2 Хамтын үйл ажиллагааны удирдлагыг талууд Санамж бичиг байгуулсан үеэс эхлэн хамтран хэрэгжүүлэх бөгөөд хэрэгжүүлэхдээ тогц зөрчилгүй ажиллана.

7.3 Талууд хамтын ажиллагааны явцад олж мэдсэн тер, байгууллага, хувь хүний нууцыг хөлбогдох хуулийн дагуу хадгалах үүрэгтэй.

7.4 Талууд нь хамтын ажиллагаатай холбоотой асуудлаар албан бичгээр харилцана.

7.5 Талууд нь харилцан тохиролцсоны дагуу энэхүү Санамж бичигт нэмэлт, өөрчлөлт оруулж болох бөгөөд Санамж бичигт оруулах аливаа өөрчлөлт болон нэмэлт нь эвэхэн бичгээр үйлдэгдэж, талуудын эрх бүхий төлөөлөгчид гарын үсэг зурснаар хүчин төгөлдөр болно.

САНАМЖ БИЧИГ БАЙГУУЛСАН:

"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН ӨМНӨГӨВ АЙМГИЙН ЦОГТЦЭЦИЙ СУМ ДАХЬ САЛБАРЫН ЗАХИРАЛ

Л.ДОРЖСҮРЭН

Хаяг: Өмнөговь, Цогтцэций, 2 баг, Цагаан-Овоо
Утас: 79065555

"БИЛЭГТ МАЛЧИД" ХОРШООНЫ ДАРГА

Ц.ЛХАГВАДАШ

Хаяг: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций 3-р баг, Цагаан-Овоо Якаши хүрээ 1, 130 тоот
Утас: 91113084

3

Зураг № 163. Санамж бичиг байгуулсан байдал

13.7 Байгаль орчны тэмдэглэлт өдрүүдийг зохион байгуулах

Дэлхийн усны өдөр: Нэгдсэн үндэстний байгууллагаас 2024 оны Дэлхийн Усны Өдрийг “Усны асуудлыг шийдэж Энхтайванд хүрцгээе” (Leveraging Water for Peace) уриан доор тэмдэглэн өнгөрүүлж байна. Байгаль орчин, усны бодлогын хэлтэс болон туслан гүйцэтгэгч гэрээт компаниуд Цогтцэций сумын иргэдтэй уулзалт, хэлэлцүүлэг, Цогтцэций сумын ерөнхий боловсролын сургуулиудын сурагчдын дунд эссэ бичих, гар зураг зурах уралдаан зохион байгуулж, ус ба энхтайван сэдэвт дэвжээ тэмцээнд зохион байгуулалтад хамтран оролцож, дэмжлэг үзүүлэв.

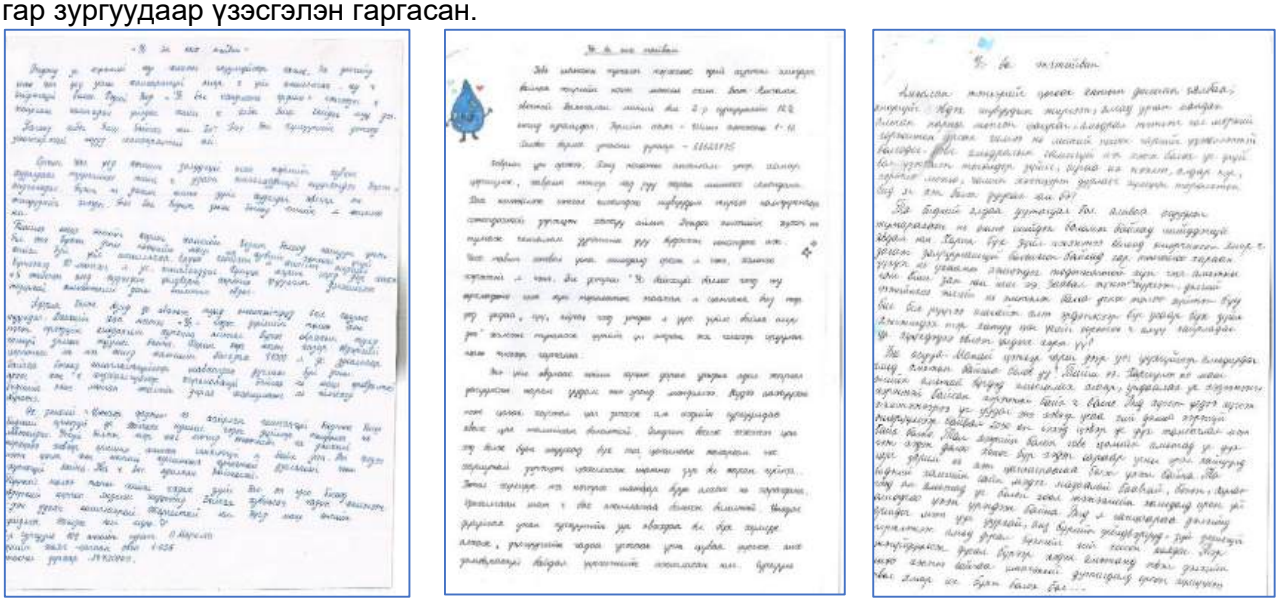
Өмнөговь аймгийн байгаль орчин, аялал жуулчлалын газар, Цогтцэций сумын ЗДТГ-тай хамтран “Дэлхийн усны өдөр”-ыг тохиолдуулан 2024 оны 03-р сарын 22-ны өдөр Цогтцэций сумын Соёлын төвд уулзалт, хэлэлцүүлэг зохион байгуулсан.

Уулзалт хэлэлцүүлэгийг Цогтцэций сумын ИТХ-ын дарга Ц.Доржсүрэн нээж, зочин илтгэгчээр Монгол улсын зөвлөх инженер, “Престиж инженеринг” ХХК-ийн гүйцэтгэх захирал Ш.Ганзориг уригдаж Говийн бүсийн ус хангамжийн талаарх мэдээллийг иргэдэд танилцуулсан. Мөн Байгаль орчны ахлах мэргэжилтэн Б.Оргил “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн ус ашиглалт, хэтийн төлөв, “Энержи ресурс” ХХК-ийн Ус хангамжийн менежер Б.Баттулга, “Тавантолгой” ХК-ийн ус ашиглалтын мэргэжилтэн нар ус ашиглалт дэвшилтэд технологи сэдвээр илтгэл тавьсан.



Зураг № 164. "Дэлхийн усны өдөр"-ийн хэлэлцүүлэгт оролцож буй байдал

Говийн усны нөөцийг хамгаалах, хэмнэлттэй, зүй зохистой ашиглах хандлагыг сурагчдаар дамжуулан иргэдэд хүргэх, тэднийг оролцоог нэмэгдүүлэх, суртчилан таниулах зорилгоор Цогтцэций сумын ерөнхий боловсролын сургуулиудын ахлах ангийн сурагчдын дунд “Эссэ бичих” уралдаан, дунд болон бага ангийн сурагчдын дунд “Гар зураг”-ийн уралдаан зохион байгуулан шилдэг бүтээлүүдийг тодруулсан ба соёлын төвд нийт ирүүлсэн гар зургуудаар үзэсгэлэн гаргасан.



Зураг № 165. Эссэ бичлэгийн уралдаанд түрүүлсэн бүтээлүүд



Зураг № 166. Гар зургийн уралдаанд түрүүлсэн бүтээлүүд

Дэлхийн ойн өдөр: Энэ жилийн хувьд Олон улсын ойн өдрийг "Ой мод ба инноваци: Илүү сайн ертөнцийг бий болгох шинэ шийдэл" уриа доор тэмдэглэн өнгөрүүлж байна. Энэхүү өдрийн хүрээнд манай компанийн 2030 он хүртэл хэрэгжүүлэх "Сая тонн-Сая мод" хөтөлбөрийн танилцуулга, Бид мазаалайг хамгаалж чадна хандивын аяны тухай мэдээлэл мөн ажилчдын дунд асуулт хариулт зохион байгуулж Эрсдэл, стандарт үнэлгээ хариуцсан мэргэжилтэн А.Гантулга, ОТР-ийн БО-ны мэргэжилтэн Эрдэнэчимэг, Хүний нөөцийн мэргэжилтэн Д.Нямбаяр нар идэвхтэй оролцож гарын бэлэг авлаа.

Мөн оролцсон бүх ажилчдадаа Сибирь гүйлс / монгол сакура /-ний үр болон мод тарих гарын авлагын хамт бэлэглэсэн.



Зураг № 167. Дэлхийн ойн өдрийг тэмдэглэн өнгөрүүлж буй байдал

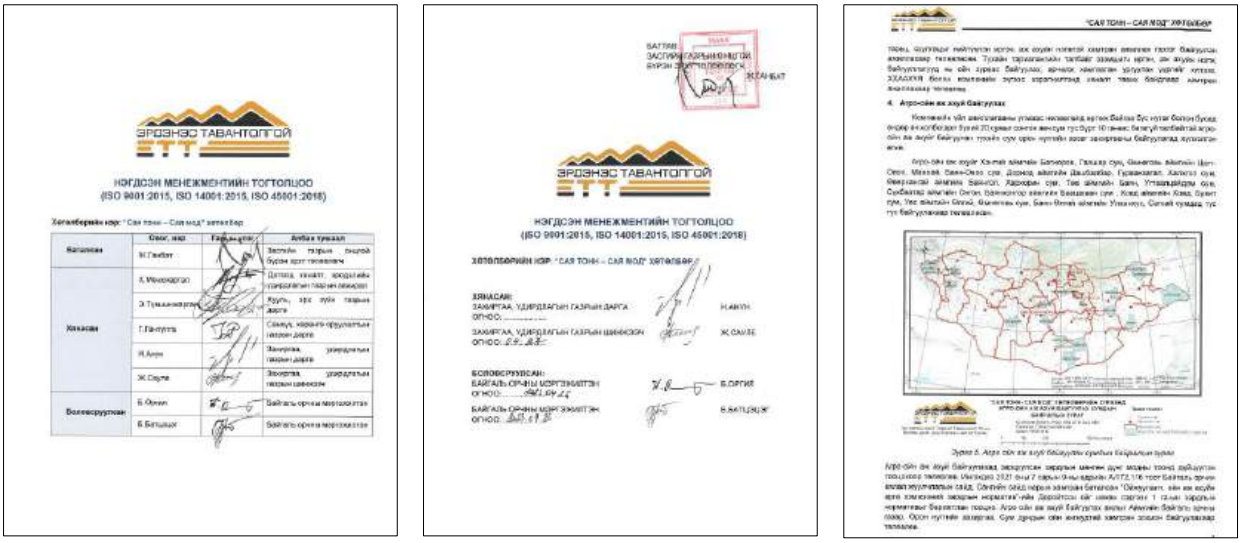
Эх орон-миний говь аялал: 2024 оны 09 сарын 20-ны өдөр Өмнөговь аймгийн Засаг даргын 2020-2024 оны үйл ажиллагааны Нутгийн Хишиг хөтөлбөрийн “Ирээдүй-боловсрол, Инновацийн хөгжлийн бодлого”-ын 75 дахь “Хэл соёл, түүх уламжлал, зан заншил, байгаль экологийн мэдлэгийг дээшлүүлэх зорилгоор сургалтын агуулгыг баяжуулж танин мэдэхүйн мэдлэг олгох бодлого хэрэгжүүлнэ” заалтыг хэрэгжүүлэх хүрээнд “Эх орон-миний говь” аялалд оролцуулахаар Цогтцэций сумын 1 болон 2-р сургуулийн 12 дугаар ангийн төгсөх ангийн сурагчдад 45 хүний суудалтай автобусыг гарган дэмжин ажилласан. Мөн 2024 оны 10 сарын 21-ний өдөр Баян-овоо суманд Экологийн боловсролыг олгох сургалт, аялалд Цогтцэций сумын иргэдийг оролцуулахаар 45 хүний суудалтай автобусыг гарган тус тус дэмжин ажилласан

13.8 БОМТ-ний төлөвлөлтийг сайжруулах, тайлангийн бичилтийг сайжруулж тоо баримт, үндэслэл, баримт нотолгоог хавсралтаар бүрэн оруулах

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журмын дагуу тухайн жилийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулан холбогдох төрийн захиргааны байгууллагаар хянуулан батлуулж хэрэгжилтийг хангуулан ажиллаж байна.

13.9 “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Өмнөговь аймгаас хуваарилсан 3.5 сая модны төлөвлөгөө боловсруулж, батлуулах

Монгол улсын Ерөнхийлөгчийн санаачилсан “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Өмнөговь аймгаас “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-д 3.5 сая мод тарих үүргийг өгсөн. Уг үүргийн дагуу компанийн хэрэгжүүлэхээр төлөвлөсөн “Сая тонн-Сая мод” хөтөлбөрийн ерөнхий төлөвлөгөөнд өөрчлөлт оруулан тус сумдын нутагт Агро-Ойжуулалтын чиглэрээр 10 га газрын хэмжээтэй агро-ойн аж ахуй байгуулахаар төлөвлөгөө боловсруулан компанийн Засгийн газрын бүрэн эрхэт төлөөлөгч болон Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Ойн газраар батлуулсан.



Зураг № 168. Агро-Ойн аж ахуй байгуулах сумдын жагсаалтанд Өмнөговь аймгийн Цогт-Овоо болон Манлай сум хамрагдсан байдал

13.10 “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Өмнөговь аймгийн Баян-Овоо, Номгон суманд 20га-с багагүй талбайд загаар ойжуулалт хийх

Монгол Улсын Ерөнхийлөгчийн санаачилсан “Тэрбум” мод үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Өмнөговь аймгийн Номгон сумын нутагт 50 га талбайд 40.000 ширхэг заг модыг тарьж усалгаа арчилгааг тогтмол зохион байгуулан ажиллаж байна.



Зураг № 169. Мод тарих талбайн хашаа барьж буй байдал




Зураг № 170. Загийн тарьцийг үржүүлж тарилтанд гаргахад бэлтгэсэн байдал




Зураг № 171. Тарилт хийж буй байдал

13.11 “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Цогтцэций, Цогт-Овоо, Манлай суманд байгуулах ойн зурвасын ажлыг эхлүүлэх

Цогт-Овоо сум: Өмнөговь аймгийн Цогт-Овоо сумын нутагт орших сум дундын ойн ангийн мод үржүүлгийн талбайн хойд талд байрлах 10 га талбайд 8000 ширхэг Заг модыг 2024 оны 10-р сард тарьсан. Уг ажлыг Хил хамгаалах Ерөнхий газартай байгуулсан гэрээний хүрээнд хийж гүйцэтгэсэн.




Зураг № 172. Мод тарих талбайг бэлтгэж буй байдал



Зураг № 173. Заг модыг тарьж буй байдал

Манлай сум: Өмнөговь аймгийн Манлай сумын нутагт орших Шар цавд байрлах 10 га талбайд 8000 ширхэг Заг модыг 2024 оны 10-р сард тарьсан. Уг ажлыг Хил хамгаалах Ерөнхий газартай байгуулсан гэрээний хүрээнд хийж гүйцэтгэсэн.



Зураг № 174. Заг тарих талбайг бэлтгэж буй байдал



Зураг № 175. Манлай суманд Загаар ойжуулах ажил хийж буй байдал

13.12 “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөн Модлог ургамлын тарьц, суулгац үржүүлэх

2024 онд өвлийн хүлэмжинд үрээр үржүүлсэн 16000 ширхэг тарьцнаас хаврын тооллогоор 13600 ширхэг нь ургасан нь амьдралтын хувь 85 хувьтай байсан. Үүнээс намрын тооллогоор 12000 ш байгаа бөгөөд амьдралтын хувь 88 хувьтай ургаж байна.

Ил талбайд үрээр тарьсан моднуудыг намар тооцохдоо 1000 үрийн жингийн стандарт нормыг үндэслэн 143000 ширхэг гэсэн тоог гаргасан бөгөөд дээрх тоонд тооцогдоогүй болно.

Хүснэгт № 63. 2024 онд "Эрдэнэс" агропаркад үр болон мөчрөөр үржүүлж буй модны тоо

№	Модны төрөл	2024 он		Одоо ургаж буй тоо, ш
		Үрээр тарьсан тоо, ш/кг	Мөчрөөр тарьсан тоо, ш	
1	Жигд	16000 ш	-	12000 ш (намрын тооллого)
2	Бүйлс	13 кг	-	11700 ш (намрын тооллого)
3	Гүйлс	25 кг	-	12600 ш (намрын тооллого)
4	Шар хуайс	2.7 кг	-	4145 ш (намрын тооллого)
5	Сухай	-	13000	12150 ш (намрын тооллого)
6	Улиас	-	3000	55 ш (намрын тооллого)
Бүгд				**49965 ш**
Хайлаас		40 кг	-	Ил талбайд үрээр тариалсан бөгөөд 1000 үрийн жингээр тооцоход 143000 ш болно
Харгана		8.4 кг	-	
Шар хуайс		5.0 кг	-	

Өвлийн хүлэмж: Өмнөх оны 11 сард үрээр тарьсан жигдний тарьцийг тайлант оны 2-3 сард нийлэг хальсан бортогонд шилжүүлэх ажлыг хийсэн бөгөөд 4-5 сард ил талбайд 6000 ширхэгийг гаргаж, усалгааны систем угсрах ажлыг зохион байгуулсан. 2024 онд өвлийн хүлэмжинд 2 дахь удаагийн тариалалтыг хийж Жигдийн 5 кг үрийг 2-р сард тариалж 6-7 саруудад бортогонд шилжүүлэн суулган ил талбайд нийт 7000 ширхэгийг гаргасан. Нийтдээ 13000 ширхэг орчим бортоготой Жигдийн тарьц гаргаж, эгнээ үүсгэж усалгааг сайтар хийж, жилийн өсөлт 30-40 см хүртэл үзүүлсэн. 3 дахь удаагийн тариалалтыг тус оны 7-р сард 2,7 кг Шар хуайс тус тус тариалсан. Нийт амьдралтын хувь -86,5 % байна.




Зураг № 176. Өвлийн хүлэмжинд мод үржүүлэн гадаа талбайд бойжуулж буй байдал

Зуны хүлэмж /50х6/: 06 сарын 14-15-ний өдрүүдэд Бүйлс-13 кг, Гүйлс-25 кг тус тус тарьж, усалгааг бороожуулагч системээр өдөр бүр хийж, нар бууруулагч татсан. Нийт 2 хүлэмжид 26,000 ширхэг бортогонд тарилт хийснээс амьдралтын хувь 85%-тай, 22,100ш бортоготой тарьц гаргахаар тооцсон.





Зураг № 177. Зуны хүлэмжинд үрээр бортогонд тарилт хийж буй байдал

13.13 Галба-Өөш Долоодын говийн сав газрын зөвлөлийн хурлыг зохион байгуулах

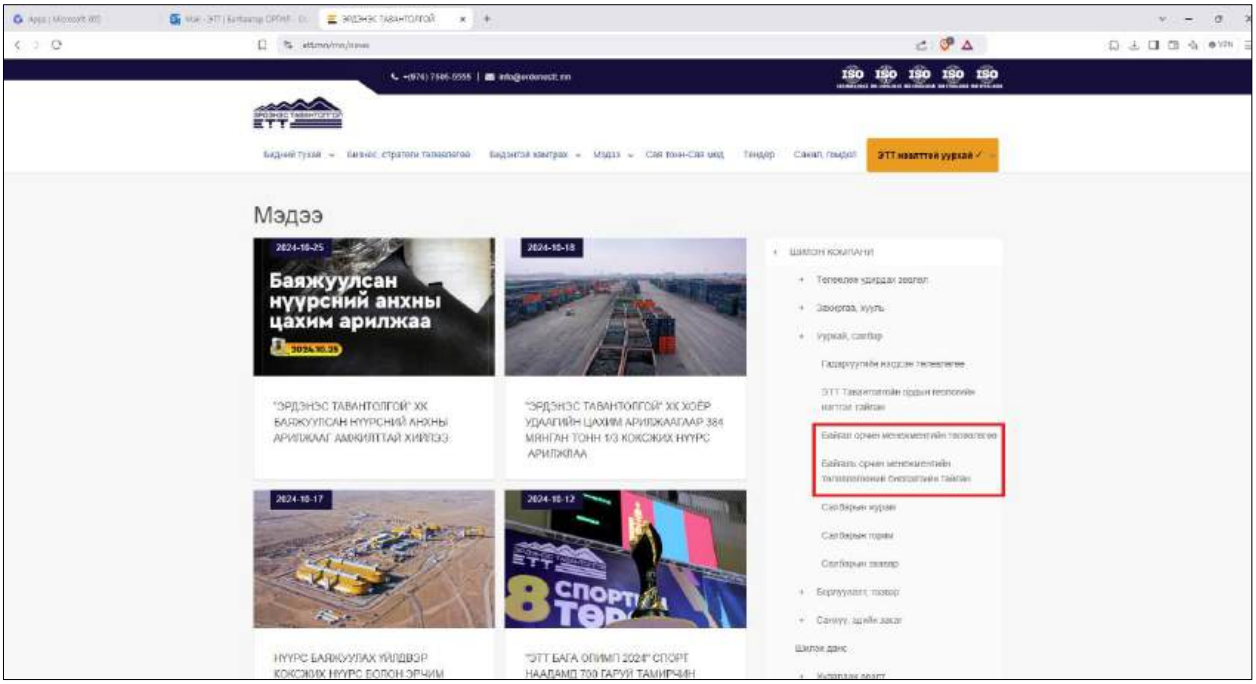
Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргааны талуудын оролцооны зөвлөлийн хуралдаан 11-р сарын 21, 22-ны өдрүүдэд Дорноговь аймгийн Сайншанд хотноо зохион байгуулагдсан. Тус хуралдаанаар 2025 оны эхний ээлжит хуралдааныг 2025 оны 1-р улиралд ЭТТ ХК хариуцан зохион байгуулах чиглэл өгсөн.

14. НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСИЙН ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Хэрэгжүүлэх арга хэмжээ	Тайлагнах хэлбэр	Хэрэгжилт	Биелэлт %
1	2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт болон 2024 оны Байгаль орчны менежементийн төлөвлөгөөг байгууллагын цахим хуудсанд олон нийтэд нээлттэй байршуулах	Компанийн албан ёсны вэб хуудас	Компанийн www.ett.mn веб хуудсанд 2023 оны БОМТ-ийн биелэлтийн тайлан болон 2024 оны БОМТ-г байршуулсан.	100%
2	Цогтцэций сумын Цагаан-Овоо, Билгэх, Сийрст багийн иргэд	Олон нийтийн уулзалт, хэлэлцүүлэг зохион байгуулах	2024 оны 9 дүгээр сарын 27-ны өдөр Уурхайн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг малчид болон багийн иргэд нийтэд танилцуулах үйл ажиллагааг “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн “Грийн центр”-т зохион байгуулсан.	100%

14.1 2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт болон 2024 оны Байгаль орчны менежементийн төлөвлөгөөг байгууллагын цахим хуудсанд олон нийтэд нээлттэй байршуулах

Компанийн www.ett.mn веб хуудсанд 2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан болон 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг олон нийтэд нээлттэй байдлаар байршуулсан.



Зураг № 178. Компанийн цахим хуудсанд БОМТ болон биелэлтийн тайланг байршуулсан байдал

14.2 Багийн иргэдэд БОМТ-ийн хэрэгжилтийг танилцуулах хурал

2024 оны 9 дүгээр сарын 27-ны өдөр Уурхайн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг малчид болон багийн иргэд нийтэд танилцуулах үйл ажиллагааг “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн “Грийн центр”-т зохион байгуулсан.



Зураг № 179. Танилцуулах уулзалтанд хүрэлцэн ирсэн хүмүүс

Энэхүү арга хэмжээний үеэр уурхайн үйл ажиллагаа, нийгмийн хариуцлагын хүрээнд хийсэн ажлууд, 2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг малчид, иргэдэд холбогдох хариуцсан мэргэжилтнүүд танилцуулж, уурхай, баяжуулах үйлдвэрийн үйл ажиллагааг зочдодоо газар дээр нь танилцуулсан. Мөн Салбарын захирал Л.Доржсүрэн иргэд, малчдын асуултад хариулж, санал солилцов.



Зураг № 180. Малчдыг мод үржүүлэг болон уурхайн үйл ажиллагаатай танилцуулж буй байдал

Мөн Цагаан-овоо хөдөлгөөн ТББ-ын зохион байгуулсан “Монголын говио хайрлая” говийн бүсийн иргэний нийгмийн байгууллагуудын чуулга уулзалт 2024 оны 11 сарын 15-ны өдөр Цогтцэций суманд зохион байгуулагдсан. Тус хэлэлцүүлэг ЭТТ ХК “Таван толгойн бүлэг ордын байгаль орчин, нийгэмд үзүүлж буй хуримтлагдах нөлөөлөл, уул уурхайн нөлөөллөөс үүссэн байгаль орчин агаарын бохирдлыг бууруулах, бэлчээрийн доройтлыг арилгах ажлын хүрээнд хэрэгжүүлж буй төсөл хөтөлбөр” сэдвээр илтгэл, 2024 оны 11 сарын 16-ны өдөр Цогтцэций суманд “Хариуцлагатай уул уурхай говийн бүсийн чуулга уулзалт” зохион байгуулагдсан. Тус арга хэмжээнд говийн бүсэд хамаарагдах Өмнөговь, Дундговь, Говьсүмбэр, Дорноговь аймгуудад хайгуул олборлолтын үйл ажиллагаа явуулж буй ААН болон тухай бүсийн төрийн байгууллага, иргэний нийгмийн байгууллагын төлөөлөл, орон нутгийн иргэдийн төлөөлөл нийлсэн 350 гаруй хүн оролцсон бөгөөд ЭТТ ХК “Эрдэс баялгийн салбар дахь хариуцлагатай үйл ажиллагаа” сэдвээр илтгэл тавьж нээлттэй ажлын байр зарлан хамтран оролцсон.

15. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ТӨСВИЙН ГҮЙЦЭТГЭЛ

№	Үйл ажиллагааны чиглэл	Төлөвлөсөн төсөв	Зарцуулсан хөрөнгө /мян. ₮/
1	Нөлөөллийг бууруулах үйл ажиллагаа	132,700.00	406,824.00
2	Зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	167,449.00	140,500.00
3	ОХШХөтөлбөр	240,416.33	137,416.33
4	Хог хаягдлын менежмент	159,558.81	128,300.00
5	Соёлын өвийг хамгаалах төлөвлөгөө	-	-
6	Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө	233,165.83	93,700.00
7	Дүйцүүлэн хамгаалах төлөвлөгөө	365,000.00	363,649.00
8	Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	17,377.36	17,377.36
Нийт		**1,315,667.33**	**1,287,766.69**

15. ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ШАЛГУУРЫН ДҮН

Бүлэг	Бүлгийн нэр	Төлөвлөсөн ажил	Шалгуур	Хэрэгжилт	Эзлэх жин	Хувь
5. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө						
5.1.1	Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах	Тоос бууруулах бодисыг технологийн замд ашиглана.	Цанхийн уурхайнуудын технологийн замын 30 км замд бодисыг ашигласан байна.	Цанхийн зүүн уурхайн гэрээт олборлогч “ТН түншлэл” 2024 онд 8 км замд тоос бууруулах ажил хийхээр төлөвлөснөөс 5 км замд ашигласан. Цанхийн баруун уурхайн гэрээт “КА майнинг” ХХК 8 км замд ашиглахаар “Эй Эм И Си Ти” ХХК-тай гэрээ байгуулсан. Бодисын захиалга хийгдсэн хүлээгдэж байна. “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК 10 км замд тоос бууруулах ажилд 5.8 тэрбум төгрөг төсөвт суулгаж, захиалга хийгдээд байна.	0.2	50%
5.1.2		Уурхайн ашиглалтын замыг сайжруулах: материал, дэвсэлт хийх	Цанхийн уурхайнуудын технологийн замын 10-аас багагүй км замд сайжруулах дэвсэлт хийж сайжруулсан байна.	Тоосжилтыг бууруулах зориулалтаар уурхайн худгуудын усыг зам, талбайг чийглэх уламжлалт аргыг хэрэглэж байгаа ба уурхай болон хөрсний овоолгын ачаалал ихтэй, тоосжилт ихээр үүсгэж буй зам талбай, уулзвар эргэлтийг тодорхойлж улаан шаварлаг материал болон хайрга, дайрга дэвсэх ажлыг өдөр бүр төлөвлөж гэрээт байгууллагуудаар хийж гүйцэтгүүлдэг.	0.4	100%
5.1.3		Уурхайн зам талбай, нүүрсний агуулах, гаалийн талбайд усалгааны машиныг тогтмол ажиллуулах	Уурхайн хэмжээнд 5-аас доошгүй усалгааны машиныг жилийн турш тогтмол усалгаанд ашигласан байна.	Уурхайн технологийн автозамаас үүсч буй тоосжилтийг бууруулах зорилгоор өдөр тутам 10-аас багагүй тооны усны машин ажиллаж усалгаа хийгддэг ба энэ оны эхний 10-н сарын дараах байдлаар нийт 476,277 $м^3$ усыг зам усалгаанд ашигласан байна. Үүнээс 242,137 $м^3$ хур бороонд хуримтлагдсан ус, 77,872 $м^3$ уурхайн шүүрлийн ус, 12,647 $м^3$ цэвэршүүлсэн саарал ус, 143,621 $м^3$ гүний усыг авч ашигласан тооцоо байна.	0.4	100%
5.1.4		Уурхайн дотоод зам талбайд шороон зам дээгүүр зорчиж буй хөнгөн тэрэг болон уулын машин механизмуудад хурдны хязгаар	Сар бүр уурхайн хөдөлгөөнт техникүүдэд хяналт шалгалтыг тогтмол хийсэн байна.	Уурхайн замын хөдөлгөөнд оролцож буй техникүүдийн хурд хэмжилтийг “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК болон гэрээт туслан гүйцэтгэгч байгууллага болгон Хөдөлмөрийн аюулгүй байдлын мэргэжилтэн нар тогтмол 7 хоног бүр гэнэтийн хэмжилтийг хийдэг бөгөөд оны эхний 10 сарын дараах байдлаар Цанхийн	0.4	100%

		тогтоож, гэнэтийн хэмжилт шалгалт хийж хяналт тавих		зүүн уурхайд 246 удаа, Цанхийн баруун уурхайд 1149 удаа, нийтдээ 1395 удаа хэмжилтийг хийсэн байна.		
5.1.5		Кемп хоорондын зам болон ачаа тээврийн сайжруулсан шороон замын засвар үйлчилгээ, арчилгааны хуваарь гарган батлуулж хэрэгжилтийг хангаж ажиллах	Сайжруулсан шороон замын засвар үйлчилгээний хуваарийг бүх гэрээт компаниудыг оролцуулан боловсруулж батлуулан хэрэгжилтэнд хяналт тавьж ажилласан байна.	Цогтцэций-Даланзадгад чиглэлийн замаас Баруун нарангийн автозам хүртэлх 7.4 км автозамын арчилгааг гэрээт байгуулагуудын сар бүрийн төлөвлөгөөнд тусган тухай бүрт хийлгүүлэн ажилласан. 13.5 км автозамаас шинэ сууршлийн бүстэй холбох 2.2 км автозамын ажил хийгддэж байгаа бөгөөд энэ зам ашиглалтад орохоор бүх тээврийг тухайн замаар зорчуулахаар бэлтгэл ажлыг хангаж байна.	0.4	100%
5.1.6		Нүүрс тээвэрлэж буй тээврийн хэрэгслийн ачааг хучиж бүтээх	Нүүрс ачуулан гарч буй бүх техникт хучлагыг бүрэн хийлгэсний дараагаар ачилтаас гаргах үйл ажиллагаанд байнгын хяналт хийсэн байна.	“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн Нүүрс ачилтын хэлтэст 4-н ээлжинд нийт 32 хучигч ээлжээр ажилладаг ба нүүрс тээврийн ачаатай машиныг хучих ажлыг хариуцан гүйцэтгэдэг тул хучилт хийлгээгүй машин уурхайн бүсээс гарах боломжгүй байдаг.	0.4	100%
5.1.7		Нүүрс ачилтын талбайд усалгаа хийх	Нүүрс ачилтын талбайд 2-оос доошгүй усны машин ажиллуулж, усалгааг тогтмол хийнэ.	Нүүрс ачилтын зам талбайд батлагдсан хуваарийн дагуу усалгааг өдөр бүр хийж байна. 2024 оны 10-р сарын байдлаар “КА майнинг” ХХК-ны бохир цэвэрлэх байгууламжид цэвэршүүлсэн саарал ус, “Энержи Ресурс” ХХК-ийн цэвэршүүлэх байгууламжаас цэвэршүүлсэн саарал ус, худаг №7 болон гадаргын усыг усалгаанд ашигласан. 2024 оны эхний 10 сарын байдлаар нийт 33655 м3 усыг ашигласан байна.	0.4	100%
5.1.8		Ашиглаж буй техник хэрэгслүүдийг автотээврийн хяналтын үзлэгт оруулах	Үйлдвэрлэл техникийн газрын Засвар механикийн хэлтэстэй хамтран уурхайн ажилд ашиглагдаж буй автомашинуудыг тээврийн хэрэгслийг жилд нэг удаа тогтсон	Уурхайн хөдөлгөөнт техникүүд болох экскаватор, өөрөө буулгагч, дугуйт ачигч, грейдэр, бульдозерууд болон хөнгөн тэргийг тус тус тээврийн хэрэгслийн техникийн үзлэг, оношилгоонд хамруулсан.	0.4	100%

			хугацаанд үзлэгт хамруулах ажиллана.			
5.1.9		Нам даралтын зуухны яндангаар ялгарах хорт хийн хэмжилт хийх, хяналт тавих	Цанхи хотхон болон Грийн центрийн уурын зуухнаас ялгарах утааны шинжилгээний хэмжилтийг итгэмжилсэн лабораторид шинжлүүлж стандарт хэмжээнээс хэтрүүлэхгүй байх арга хэмжээг авч ажиллана.	Тайлант онд “Ногоон титэм” ХХК-тай гэрээ байгуулан “Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээ”-г Уурын зуухын яндангаас ялгарах хийн /NO2, CO2, SO2, CO, H2S/ үзүүлэлтүүдийн хэмжилтийг хийлгэсэн. Мөн өөрсдийн гар багаж болох Multi Gas Detector багажыг ашиглаж CH4, O2, CO, H2S зэрэг үзүүлэлтийг хэмжсэн.	0.4	100%
5.1.10		Агаарын чанарын суурин станцны худалдан авалтыг хийж, БОАЖГ-т дүн мэдээг онлайнаар өгч байх	Уурхай орчимд	2024 оны төсөвт Агаарын чанарын суурин станцыг 228,525,413 төгрөгийг суулгасан. Уг төсвийн дагуу №230 дугаартай худалдан авалтын захиалгыг 2024 оны 04 сарын 11-нд худалдан авах ажиллагааны газарт хүргүүлэн тендер шалгаруулалтыг 2 удаа зохион байгуулсан боловч оролцогч оролцоогүй шалтгаанаар амжилтгүй болсон. 07.24-нд захиалгыг дахин шинэчлэхээр үнийн санал авахад инфляцаас шалтгаалан төсөвт суулгасан үнийн дүнгээс 20%-аар өссөн байсан. Иймд үнийн дүнд таарсан техникийн тодорхойлолтыг шинэчлэн 2024.10.10-нд ХААГ-т хүргүүлж 2024.10.18-нд тендер зарлаж 2024 оны 11-р сарын 11-нд тендер нээхээр ажиллаж байна.	0.2	50%
5.2.1	Гадаргын болон газрын доорх усны нөөцөд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах	Худагт бохирдол алдагдахаас сэргийлэх, холбогдох шаардлага, стандартын дагуу худгийн үйл ажиллагаа хэвийн үргэлжилж байгаа эсэхэд тогтмол хяналт тавина.	“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ын уурхайн эзэмшлийн 18 худагт сар бүр тогтмол үзлэг шалгалтыг хийнэ.	Унд ахуй, үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ашиглаж буй худгуудын усны чанар,түвшингийн өөрчлөлт, ундарга зэргийг тогтмол хянах зорилгоор түвшингийн хэмжилтийг 7 хоногт 2 удаа, ундаргын тооцооллыг сард 1 удаа, усны шинжилгээг улиралд 1 удаа тус тус хийж гүйцэтгэн ажиллаж байна. Мөн хэмжилтийн үр дүнг боловсруулж, хагас жил болон жилийн эцсийн байдлаарх ус ашиглалтын тайланг боловсруулж, Өмнөговь аймгийн БОАЖГазарт, ГӨДСГазарт, Усны газарт тогтмол тайлагнан ажиллаж байна	0.5	100%
5.2.2		Ус ашиглуулах дүгнэлт гаргуулж,	Ус ашиглах дүгнэлтийг гаргуулж	Цанхийн зүүн уурхайн 2024 оны ус ашиглах дүгнэлтийг 2024 оны 04-р сарын 02-ны өдрийн 01/373 дугаартай	0.5	100%

		зөвшөөрөл авах, ус ашиглах гэрээ байгуулна.	дүгнэлтэнд заагдсаны дагуу холбогдох гэрээг байгуулж төлбөрийг сар бүрийн тоолуурын заалтыг сумын байгаль хамгаалагчаар баталгаажуулж төлбөрийг тогтмол хугацаанд нь төлсөн байна.	албан бичгээр, Цанхийн баруун уурхайн 2024 оны ус ашиглах дүгнэлтийг 2024 оны 04-р сарын 02-ны өдрийн 01/372 дугаартай албан бичгээр тус тус гаргуулж авсан. “Галба Өөш Долоодын Говийн Сав газрын захиргаатай 2024 оны 04 дүгээр сарын 15-ны өдрийн 2024/06, ЕТТ-2024/1120 дугаартай Ус ашиглах гэрээ байгуулсан		
5.2.3		Усны нөөц ашигласны төлбөр төлөх, ус ашиглуулах дүгнэлтэд заасан хэмжээнээс хэтрүүлэхгүй ашиглах		Худгаас ашигласан усны ашиглалт тус бүрээр үзвэл унд ахуйн усны хэрэглээ 14.5%, мод усалгаанд ашиглаж буй усны хэрэглээ 5.4%, зам усалгаанд ашиглаж буй усны хэрэглээ 80% байна. Нийт ашигласан усанд эзлэх гүний усны хэрэглээ 35.5%, шүүрлийн усны хэрэглээ 12.48%, гадаргын усны хэрэглээ 48.64%, дахин ашигласан буюу саарал усны хэрэглээ 3.38%-ийн гүйцэтгэлтэй байна.	0.5	100%
5.2.4		Хаягдал усны дүгнэлт, зөвшөөрөл, гэрээ байгуулан төлбөр төлөх	Сав газрын захиргаанаас хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрөл авч, ус бохирдуулсны төлбөрийн гэрээ байгуулан улирал бүрийн дүгнэлтийг үндэслэн зохих төлбөрийг улирал бүр төлнө.	Хаягдал ус зайлуулах зөвшөөрлийг үндэслэн “Хаягдал усыг байгальд шууд нийлүүлж байгаа хуулийн этгээдтэй байгуулах ус бохирдуулсны төлбөрийн гэрээ”-г 2024 оны 03-р сарын 26-ны өдөр Галба-Өөш, Долоодын Говийн сав газрын захиргаатай байгуулсан. Гэрээний дагуу улирал тутам цэвэрлэх байгууламжуудын оролт, гаралтын бохир уснаас дээж авч лабораторид шинжлүүлэн Усны газраар төлбөрийн тооцоог гаргуулан төлбөрийг тогтмол төлж байна.	0.5	100%
5.2.5		Замын тоосжилт бууруулахад ашиглах гадаргын болон гүний усны харьцааг 0.32-аас бага түвшинд байлгах.	Гадаргын усыг зам талбайн тоосжилт бууруулах усалгаанд ашиглах, зорилтод түвшинд байлгана.	2023 оны байдлаар хур бороонy ус 146,859 м3, газрын доорх ус 392,141 м3 ашигласан бол 2024 оны эхний 10-н сарын дараах байдлаар хур бороонy ус 243,768 м3 буюу өмнөх онтой харьцуулахад 1.7 дахин их, газрын доорх ус 204,952 м3 буюу 0.5 дахин бага хэмжээний ус ашиглаж усны зохистой хэрэглээг хангах талаар анхаарч ажиллалаа. 2023 онд гадаргын болон газрын гүний усны харьцаа нь 0.37 байсан бол 2024 оны эхний 10 сарын дараах байдлаар 1.01 болж өссөн сайн үзүүлэлттэй байна.	0.5	100%
5.2.6		Хаягдал усыг зориулалтын зөвшөөрөлтэй газарт	Гэрээт туслан гүйцэтгэгч компаниудын хаягдал	2024 оны эхний 10 сарын байдлаар нийт 16,932 м3 саарал усыг дахин ашигласан бөгөөд эдгээр усыг “Энержи ресурс” ХХК-ны цэвэрлэх байгууламж болон	0.5	100%

		нийлүүлэх, стандарт шаардлагад нийцсэн цэвэршүүлсэн бохир усаар зам талбайн тоосжилт дарах, мод услахад ашиглах	усыг зориулалтын зөвшөөрөлтэй газарт нийлүүлэх түүнд хяналт тавих, стандарт шаардлагад шаардлагад нийцсэн цэвэршүүлсэн бохир усаар зам талбайн тоосжилт дарах, мод услахад ашиглана	“КА майнинг” ХХК-ны цэвэрлэх байгууламжаас авч нүүрс ачилтын талбайн тоосжилт дарах усалгаанд ашигласан байна.		
5.2.7		Уурхайн газар доорхи усны нөөц, чанарт байнгын хяналт тавих	Уурхайн газар доорхи усны мониторингийн цооногуудад түвшний хэмжилт хийх, усны чанарыг лабораторид шинжлүүлнэ.	Унд ахуй, үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ашиглаж буй худгуудын усны чанар,түвшингийн өөрчлөлт, ундарга зэргийг тогтмол хянах зорилгоор түвшингийн хэмжилтийг 7 хоногт 2 удаа, ундаргын тооцооллыг сард 1 удаа, усны шинжилгээг улиралд 1 удаа тус тус хийж гүйцэтгэн ажиллаж байна. Мөн хэмжилтийн үр дүнг боловсруулж, хагас жил болон жилийн эцсийн байдлаарх ус ашиглалтын тайланг боловсруулж, Өмнөговь аймгийн БОАЖГазарт, ГӨДГСГазарт, Усны газарт тогтмол тайлагнан ажиллаж байна.	0.5	100%
5.2.8		Булгийн эхийг сэргээх, хашиж хамгаалах /Мухар гашуу булаг/	Цогтцэций сумын нутагт байрлах Мухар гашуу булгийн эхийг сэргээх, хашиж, хамгаалах ажлыг мэргэжлийн байгууллагатай хамтран зохион байгуулж, орон нутагт хүлээлгэн өгнө.	Булгийн эхийг 32мм-ийн труба, 30 мм-ийн полоса төмөр ашиглан дунджаар 1.5 м өндөртэй, 140 м урттай хашаагаар хүн мал орохооргүй байдлаар байгальд ээлтэй аргаар бүхэлд нь хашсан. Хашааг зөвхөн гагнаж хийсэн бөгөөд газрын гүнд суулгах, бетондох ажил хийгдээгүй. Хашааны урд хэсэгт хүн гарч орох хаалгыг хийсэн.	0.5	100%
5.3.1	Хөрсөн бүрхэвчинд нөлөөлөх сөрөг нөлөөллийг бууруулах	Хөрсний овоолго болон шимт хөрсний овоолгын технологийн горимын мөрдөлтийг хангуулах, хяналт тавиж ажиллах	Хөрсний овоолго болон шимт хөрсний овоолгын технологийн горимыг хангуулж байгаль орчны чиглэлийн дотоодын журам, горимуудыг мөрдөнө.	Цанхийн уурхайд нийтдээ 26 ш шимт хөрсний овоолго үүссэн байна. Шимт хөрсний овоолгууд дээр нийт 5247.8 мян.м3 шимт хөрс хадгалагдаж байна.	0.5	100%

5.3.2		Хоёр жилээс дээш хугацаагаар хадгалах шимт хөрсний овоолгын дээд гадаргуу, хажууг хэлбэршүүлж олон наст өвслөг ургамал тарих	Хөрсний овоолго болон шимт хөрсний овоолгын технологийн горимын мөрдөлтийг хангуулах, хяналт тавиж ажиллах.	Цанхийн баруун уурхайн шимт хөрсний TSP-4.1.4-4.1.5 болон TSP-4.2.4-4.2.6 гэсэн овоолгуудад нутгийн ургамал болох таана, хөмүүл, олон наст хялганы үрээр биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн.	1	100%
5.3.3		Тусгай зөвшөөрлийн талбай дээрх ААН-ийн судалгаа хийх, Сумын ЗДТГ-ын холбогдох албан тушаалтнуудтай хамтран зөрчил арилгах арга хэмжээг хэрэгжүүлэх	Тусгай зөвшөөрлийн талбай хэмжээнд үйл ажиллагаа явуулж байгаа ААН-д тавих хяналтыг “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн томилогдсон ажлын хэсэг болон орон нутагтай хамтран хэрэгжүүлнэ.	Тусгай зөвшөөрлийн талбайд байгаа иргэн, аж ахуйн нэгж, объектын тооллогыг 2024 оны 3 дугаар сарын 29-ний өдрөөс 4 дүгээр сарын 4-ний өдрүүдэд хийж гүйцэтгэсэн. Нийт 446 иргэн, аж ахуйн нэгж, бусад обьектуудыг бүртгэлжүүлсэн.	0.5	100%
5.3.4		Ахилтад өртөх талбайн шимт хөрсийг >0.3 метр зузаантай хуулж, стандартын дагуу шимт хөрсийг хадгалах	Уурхайн дотоод зам талбайн ашиглалтын байдалд сар бүр тогтмол хуналтыг хийж мөрдүүлнэ.	Цанхийн зүүн уурхайд нийт 39 зөвшөөрөл олгогдож 398,710 м2 газар хөндөгдсөн, Цанхийн баруун уурхайд нийт 20 зөвшөөрөл олгогдож 84,870 м2 газар хөндөгдсөн байна. Шимт хөрс хуулсан даруйд зохих овоолго руу зөөн байршуулдаг.	0.5	100%
5.3.5		Дүүрсэн шимт хөрсний овоолгуудыг стандартын шаардлага хангаж байгаа эсэхийг харгалзан үзэж акт үйлдэн хаах	Шимт хөрс байрлуулсан талбай дүүрсэн тохиолдолд Маркшейдэр инженерийн хэмжилтийн дүн болон /ЭТТ-СА-Ж41-БО-Ж09-Х03/ “Өнгөн хөрстэй ажиллах журам”-ыг баримтлан акт үйлдэн хаана	Цанхийн зүүн уурхайд 19.1.8 дугаартай шимт хөрсний овоолго дүүрч тухайн овоолгыг хэлбэржүүлэн, акт үйлдэн хаах ажил хийгдсэн. Уг овоолгод нийт 33263.97 м3 шимт хөрс хадгалагдаж байна.	1	100%
5.3.6		Уурхайн хэмжээнд шимт хөрсний судалгаа хийж зөөгдөөгүй үлдсэн	Өнгөн хөрстэй ажиллах журам /ЭТТ-СА-Ж41-БО-Ж09-Х03/, Газар хөндөх	Шимт хөрс хуулах зөвшөөрлийн дагуу хуулагдсан талбайд байнгын хяналт тавьж, шимт хөрсийг гүйцэт хуулан, зохих овоолгод байршуулан хадгалдаг.	0.5	100%

		шимт хөрсийг зохих овоолгод байршуулах	журам /ЭТТ-СА-Ж11-БО-Ж07-Х03/-ын батлагдсан маягтын дагуу олгож, олгосон зөвшөөрлийн дагуу бүртгэлийг хийж, хяналт тавьж ажиллана.			
5.4.1	Газрын хэвлийд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах	Зөвшөөрөлгүй газар хөндөхөөс сэргийлж, аливаа газар хөндөх ажлыг эхлүүлэхээс өмнө газар хөндөх зөвшөөрөл олгох, хөндөгдсөн газрын бүртгэлийг мэдээллийн санд оруулах.	Газар хөндөх зөвшөөрлийг баталсан журам, зохион байгуулалтын дагуу хэрэгжүүлэн, газар хөндөх зөвшөөрлийн үйл явцад сайжруулалт хийж газрын хэмжээг GIS систем болон нэгдсэн бүртгэлд бүртгэнэ.	Салбарын захирлын 2021.12.11-ний өдөр А/145 дугаар тушаалаар батласан “Газар хөндөх журам”-ын дагуу газар хөндөх зөвшөөрөл олгосны үндсэн дээр газар шорооны ажлыг хийж гүйцэтгэдэг. Зөвшөөрлийг бүртгэлжүүлж мэдээллийн сан үүсгэдэг.	1	100%
5.4.2		Тусгай зөвшөөрөлгүйгээр түгээмэл тархацтай ашигт малтмал, ус, ургамал ашиглахгүй байх, хяналт хийх.	Холбогдох зөвшөөрөлгүйгээр түгээмэл тархацтай ашигт малтмал ашиглахгүй байлгах үүднээс Уурхайн гадаад бүсэд байгаль орчны нийцлийн хяналт хийх журам /ЭТТ-СА-Ж05-БО-Ж01-Х01/-ын дагуу тогтмол хяналт хийнэ.	2024.03.14-ний өдөр А/300 дугаартай Өмнөговь аймгийн Засаг даргын захирамжаар НБҮ-ийн авто замын бүтээн байгуулалтад ашиглах ТТАМ ашиглах түр зөвшөөрөл авсан. Үүний дагуу 2024.05.03-ны өдөр Цогтцэций сумын Засаг даргатай ЭТТ-2024/1104 дугаартай ТТАМ ашиглуулах гэрээг байгуулан ажиллаж байна.	1	100%
5.5.1	Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах	Уурхайн ахилтанд өртөж болзошгүй ховор болон, нэн ховор ургамлын байршлыг тогтоож, мэдээллийн санд оруулах, өртөх	Уурхайн ахилтад өртөх талбайд ховор, нэн ховор ургамлын тархалтын судалгааг хийж тухайн талбайд бүртгэгдсэн ургамлыг Байгалийн ургамлыг хамгаалах, удмын	Шимт хөрс хуулах болон газар хөндөх зөвшөөрөл авах үед хөндөгдөх талбайд ховор ургамалын судалгааг хийж, бүртгэлжүүлж, шилжүүлэн суулгах арга хэмжээг төлөвлөгөж ажилладаг ба энэ онд хөндөгдөх талбайд ховор ургамал тохиолдоогүй болно.	1	100%

		тохиолдолд шилжүүлэн суулгах	санг нэмэгдүүлэх зорилгоор мод үржүүлгийн талбайд шилжүүлэн суулгана.			
5.5.2		Тусгай зөвшөөрлийн талбайд байгаа ховор болон нэн ховор ургамлын төрөл зүйлийн талаар мэдлэг олгох сургалт зохион байгуулах	Байгалийн ургамлын тухай хууль, Зөрчлийн тухай хуульд ховор, нэн ховор ургамлыг зөвшөөрөлгүй түүж бэлтгэсэн тохиолдолд хүлээх хариуцлагын тухай сургалтын материал боловсруулж сургалт орно.	Байгалийн ургамлын тухай хууль болон, тус оны БОМТ-ний дагуу уурхайн ахилт, тэлэлтэд өртөж болзошгүй ховор болон, нэн ховор ургамлын төрөл зүйлийн талаар мэдлэг олгох сургалтыг 500-аас доошгүй ажилтанд зохион байгуулахаар тусгасан бөгөөд, тус сургалтыг үе шаттайгаар зохион байгуулж ажилласан. Мөн гэрээт байгууллагын БОМ нар сургалтыг орж нийт 1185 хүн хамрагдсан.	1	100%
5.6.1	Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах	Өвөлжилт хүрдэрсэн үеп биотехникийн арга хэмжээг хэрэгжүүлэх.	Биотехникийн арга хэмжээг орон нутгийн байгаль орчны асуудал хариуцсан албан хаагч нартай хамтран авч хэрэгжүүлнэ.	Цанхийн уурхайн гэрээт туслан гүйцэтгэгч байгууллагуудыг хамруулан төлөвлөгөө гаргаж батлуулах хамтран хэрэгүүлсэн. Цогтцэций сумын Сийрст багийн “Хангинах”-ын хад, Билгэх багийн “Унаган Хайрхан”-нд тус тус нийтдээ 8 удаагийн арга хэмжээг зохион байгуулсан. Нийт 750 боодол өвс байрлуулсан.	1	100%
5.6.2		Шувууны өртөлтийг багасгах зорилгоор өндөр хүчдэлийн шугамаар хяналт хийх, шаардлагатай тохиолдолд нэмж шувуу үргээгч байршуулах	Цахилгааны шугам дагуу шувууны өртөлтийн судалгааг хийж, гарсан үр дүнд үндэслэн шаардлагатай газруудад стандарт шаардлагад нийцсэн шувуу үргээгч байрлуулна.	Цанхийн баруун уурхайн гэрээт “КА майнинг” ХХК 49.3 км агаарын шугамд, “Үндэсний оператор түншлэл” 6 км, “Овоот толгой ресурс” ХХК 15.3 км, “Спейшл майнинг сервис” ХХК 6.2 км, Цанхийн зүүн уурхайн олборлогч “ТН Түншлэл” 12.3 км агаарын шугамд шувуу өртөлтийн судалгааг хийж гүйцэтгэсэн.	1	100%
5.6.3		“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК болон гэрээт туслан гүйцэтгэгч компаниудын ажилтнуудад хулгайн ангаас сэргийлэх	Төслийн хэмжээнд гэрээт болон туслан гүйцэтгэгч компаниудын байгаль орчны мэргэжилтнүүдтэй хамтран хууль бус	Хулгайн антай тэмцэх сургалтыг гэрээт компанийн Байгаль орчны мэргэжилтэнүүдтэй хамтран бүх ээлжинд зохион байгуулсан.	1	100%

		хууль эрхзүйн сургалтыг орон нутгийн цагдаагийн байгууллагатай хамтран зохион байгуулах	хулгайн антай холбоотой хууль тогтоомжийн хэрэгжилтийг хангах болон хориотой ан амьтны талаарх сургалтыг зохион байгуулна.			
5.6.4		Хулгайн ан, байгаль орчны гэмт хэргийг бууруулахад орон нутгийн байгаль хамгаалагч нартай хамтран ажиллах, дэмжлэг үзүүлэх	Цогтцэций сумын байгаль хамгаалагчтай хамтран хулгайн ан, байгаль орчны гэмт хэргийг бууруулах ажилд оролцоно.	Орон нутгийн байгаль хамгаалагч нартай хамтран ажиллах, дэмжлэг үзүүлэх ажлын хүрээнд Байгаль хамгаалагч нарын эргүүл хийх түлш шатахуун болон бусад зүйлсд шаардлагатай санхүүжилтийн асуудлыг гэрээт байгууллагуудтай хамтран шийдвэрлэж ажилласан.	1	100%
Бүлгийн нийт дүн					**19.6**	**97.0%**
6. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөө						
6.1.1	Техникийн нөхөн сэргээлт	Техникийн нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө боловсруулж, хэрэгжүүлэх.	Цанхийн зүүн болон, баруун уурхайн талбайн хэмжээнд үйл ажиллагааны улмаас эвдрэлд орж ашиглагдахгүй болсон газрын судалгааг, гэрээт туслан гүйцэтгэгч компаниудтай хамтран гаргана. 3-аас багагүй га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийнэ.	Тайлант онд уурхайгаас Цогтцэций сум орох 13.5 км автозамаас Шар тээг-Цогтцэций чиглэлийн замыг холбосон 2.2 км хатуу хучилттай автозамыг “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК нь өөрийн хөрөнгөөр санхүүжүүлэн хийлгэж байгаа ба гэрээний хүрээнд 2024 оны 10-р сарын 31-нд хийж дуусгах төлөвлөгөөтэй байна. Уг замыг ашиглалтынд орсоны дараа тухай бүсэд зорчиж байсан шороон замуудад техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж сум орон нутагт хүлээлгэн өгөх төлөвлөгөөтэй ажиллаж байна.	6	80%
6.2.1	Биологийн нөхөн сэргээлт	Үрийн нөөц бүрдүүлэх	Говийн бүсэд ургадаг модлог ургамал болон нутгийн унаган ургамлын үрийг 10 кг-аас багагүйг түүж нөөц бүрдүүлнэ.	Говийн бүсэд дасан зохицох модлог ургамлын үр, олон наст зүлэг, цэцгийн мандалын үр түүж бэлтгэх, худалдан авах ажлыг авч хэрэгжүүлсэн.	7.5	100%
6.2.2		Модлог ургамлын мөчир бэлтгэх,	Сэжмээр ургах боломж бүхий модлог	Гэрээт туслан гүйцэтгэгч компаниудын байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний дагуу үрийн нөөц бүрдүүлэх,	7.5	100%

			ургамлын мөчир бэлтгэх ажлын хүрээнд 5000-10000 ширхэг мөчир бэлтгэж хадгална.	үр түүх ажлыг дүйцүүлэх байдлаар нийт 6000 ш улиас, сухайны бэлтгэсэн модлог мөчрийг мэргэжлийн байгууллагаас нийлүүлэх ажлыг хаврын тарилтын үед авсан.		
6.2.3		Хоолны хаягдлаар компост бордоо бэлтгэх, бордоог нөхөн сэргээлтэд ашиглах	Цэцэрлэгжүүлэлтийн үлдэгдэлд / хугарсан мөчир, хатсан навч, холтос/, хог ургамал гэх мэтийг ашиглан 1 тн-оос багагүй био компост бордоог гарган авч мод үржүүлэгт ашиглана.	Хоол хүнсний хаягдалд өндөгний хальс, өндөгний савлагааны цаасан сав буюу сетка, Төрөл бүрийн агшаасан будааны үлдэгдэл, Төрөл бүрийн жимс болон ногооны хальс, Төрөл бүрийн түүхий будаа болон гоймон, гурилны хатсан үлдэгдэл, үйрмэг зэрэг бүтээгдэхүүний хаягдлыг жижиглэн хэрчиж холиод, хар шороо, бууц, үртэс зэргийг үечлэн давхарлан хийж, услан чийглэж бэлтгэн ялзруулан исгэх аргаар боловсруулсан. Бордоог 1 тн-ын хэмжээтэй 2 ш саванд бэлтгэсэн бөгөөд мод үржүүлгийн 10 г талбайн хамгаалалтын зурвасаар тарьсан модыг бордсон.	7.5	100%
Бүлгийн нийт дүн					**28.5**	**95%**
7. Биологийн олон янз байдлын дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө						
7.1.1	Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний дунд болон урт хугацааны төлөвлөгөө гаргах	Дүйцүүлэн хамгаалан талбайд цаашид хэрэгжүүлж ажиллах дунд болон урт хугацааны төлөвлөгөө боловсруулж мөрдлөг болгон ажиллана.	Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах зөвлөх үйлчилгээний гэрээг “Эх Монголын Байгаль” ХХК-тай 2023 оы 11-р сарын 28-ны өдөр байгуулан ажиллаж байна. Энэ гэрээний ажлын даалгаврын 14-р зүйлд “Биологийн олон янз байдлыг хамгаалах урт хугацааны төлөвлөгөө, шаардагдах эдийн засгийн тооцооллын тайлан хийж захиалагч талд ирүүлэхээр тусгасан. Үүний дагуу 2024 оны 11-р сарын 18-ны өдөр Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний дунд болон урт хугацааны төлөвлөгөө, эдийн засгийн тооцооллыг ирүүлсэн.	1	100%
7.2.1		2023 онд хийгдсэн дүйцүүлэн хамгаалах ажлын тайланг малчдад танилцуулах	Дүйцүүлэн хамгаалах талбайн байршилд өмнө жил хийгдсэн ажлын талаар тухайн газрын ойр орчимд суурьшсан малчдад тайлагнах ажлыг зохион байгуулна.	2023-2024 онд Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалллын чиглэлээр хийгдсэн ажлыг 2024 оны 11-р сарын 27-ны өдөр Цогтцэций сумын засаг даргийн тамгын газрын мэргэжилтнүүд болон малчин иргэдэд танилцуулсан. гүйцэтгэгчийн мэргэжилтнүүд зохион байгуулав.	1	100%
7.3.1		Хулгайн ангийн мэдээллийг хүлээж	Зэрлэг ан амьтдыг хамгаалах ажлын	Байгаль орчны гомдол санал авах шуурхай дугаарыг 2023 оноос эхлэн ажиллуулж эхэлсэн бөгөөд одоогийн	2	100%

		авах 24 цагийн утсыг ажиллуулах, экологийн цагдаад мэдээллэх	хүрээнд сум орон нутгийн экологийн цагдаагийн албатай хамтран ажиллана. Амьтдыг хамгаалах зорилгоор 24 цагийн мэдээллийн утасыг ажиллуулж экологийн цагдаад мэдээллэнэ.	байдлаар хулгайн антай холбоотой дуудлага мэдээлэл ирүүлээгүй байна. Байгаль орчны мэдээллийн утас нь компанийн мэдээллийн дугаар болох 7505-5555 дугаараар холбогдож 104 дугаарт холбосноор шууд Салбарын Байгаль орчин, усны бодлогын хэлтэстэй холбогдох болно. Мөн Салбарын Онцгой байдлын нэгжийн шуурхай утсыг давхар ашигладаг бөгөөд Онцгой байдлын нэгж нь 24/7 тогтмол утсаар мэдээллийг авч ажилладаг		
7.4.1		Бэлчээр усжуулах худаг гаргах	Уст цэгийг нэмэгдүүлэх, бэлчээр усжуулах зорилгоор 1ш худаг гаргаж ашиглалтанд оруулахаар төлөвлөсөн.	Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд бэлчээр усжуулалтын зориулалттай худгийн байршлыг сонгохдоо Цогтцэций сумын болон “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн байгаль орчны мэргэжилтнүүдтэй зөвшилцсөний үндсэн дээр сонгосон. Сонгосон талбай нь Цогтцэций сумын төвөөс зүүн хойд зүгт 29.0 км зайд Билгэх багийн нутаг дэвсгэр Төгрөгийн худаг орчим байрлана.	2	100%
7.4.2		Бэлчээр хашиж, ургамлын нөмрөгийг сайжруулах	Дүйцүүлэн хамгаалах талбайд ургамлан нөмрөгийг сайжруулах зорилгоор 2 га газрыг хашиж хамгаалах ажлыг хийж гүйцэтгэнэ.	“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК нь биологийн төрөл зүйлийг дүйцүүлэн хамгаалах ажлын Бэлчээрийн нөхцөлийг сайжруулах багц ажлын хүрээнд уурхайн нөхөн сэргээлтийн зориулалтаар тарих олон наст ургамлын үрийн нөөц бэлтгэх үр үржүүлгийн ажил эхлүүлэх туршилт, бэлчээрийг шар ба хөх бууцтай олон наст ургамлын үрээр хачирлан тарьж сайжруулах, говийн нөхцөлд малын тэжээл бэлтгэх зориулалтаар нэг наст ургамлуудыг тарьж турших ажлуудыг төлөвлөн гүйцэтгэж байна.	2	100%
Бүлгийн нийт дүн					**8**	**100%**
8. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө						
8.1	Цагаан овоо багийн иргэдтэй гэрээ байгуулах, нөхөн олговор олгох		Цагаан-Овоо багийн иргэдийг нүүлгэн шилжүүлэхэд хамтран ажиллаж, 40 иргэнд нөхөн олговор олгосон байна.	Нийт 267 айл өрх, хувь хүн хөрөнгийн үнэлгээнд хамрагдсанаас 249 хүн гэрээ байгуулсан. Гэрээ хийгээгүй 18 хүн байна. Эдгээр хүмүүсээс 12 иргэн хөрөнгийн үнэлгээг хүлээн зөвшөөрөөгүй тул шүүх дээр маргаан үүсгэсэн шүүхийн ажиллагаа явагдаж байна. Үлдсэн хүмүүс бичиг баримтын бүрдэл дутуу тул гэрээ байгуулаагүй байна. Гэрээ байгуулсан боловч нүүж гэрээний үлдэгдэлээ аваагүй 25 иргэн байна.	5	100%

Бүлгийн нийт дүн					**5**	**100%**
9. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө						
9.1	Газрын хэвлийг ашиглах явцад түүх, соёлын дурсгалт зүйл илэрвэл мэдээлэх.		Соёлын дурсгалт зүйл олдсон тохиолдолд олборлох ажлаа зогсоож энэ тухай, аймгийн Засаг дарга, цагдаагийн болон уг асуудлыг эрхэлсэн эрдэм шинжилгээний байгууллагад нэн даруй мэдэгдэнэ.	Одоогийн байдлаар түүх, соёлын өвийн холбогдолтой элдэв зүйлс тохиолдоогүй байна.	2.5	100%
9.2	Цогтцэций суманд Монголын шагайн харвааны холбооны Салбар зөвлөлийг байгуулах		Гэрчилгээ гаргуулсан байна.	“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн салбарын захирлын 2024 оны 08 дугаар сарын 12-ний өдрийн Дугаар 03/233 тоот “Монголын Шагайн Харвааны” холбоонд хүргүүлсэн гишүүнээр элсэх тухай утга бүхий албан тоотын дагуу, холбооны гишүүнээр элсэх хүсэлтийг хүлээн авч шийдвэрлэсэн.	2.5	100%
Бүлгийн нийт дүн					**5**	**100%**
10. Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө						
10.1.1	Нүүрс устөрөгч, Химийн бодис хяналтгүйгээгээр асгарах	ХАЛМ-ийг химийн бодис ашигладаг ажлын байруудад байрлуулах, сургалт зохион байгуулах.	>500 хүнд сургалт зохион байгуулна.	“Химийн хортой, аюултай бодисын хэрэглээ”, “Хаягдал зай хураагуур” гэсэн сэдвээр 2 удаагийн сургалт хийж, давхардсан тоогоор нийт 852 ажилтан сургалтад хамруулсан. Мөн Химийн хортой, аюултай нүүрс-устөрөгчийн бодис материал ашиглагдах буюу ХАЛМ-г бүрэн буюу 100% бүрдүүлж зохих байршлуудад байршуулсан.	1	100%
10.1.2		Асгаралтыг бүртгэлжүүлж тусгай бэлдсэн талбайд бохирдсон хөрсийг байршуулах	Асгаралт гарсан тохиолдол бүрийг бүртгэлжүүлж, хариу арга хэмжээг авч, бохирдсон хөрсийг тусгай талбайд байршуулна.	2022 оны 01-р сараас эхлэн дундын шэйр файл үүсгэж асгаралтын тохиолдол бүрийг бүртгэлжүүлэх ажил хийгдэж байна. Цанхийн баруун, зүүн уурхайд бохирдсон хөрс саармагжуулах талбайтай бөгөөд хөрсний бохирдол үүсэхээс сэргийлсэн геомембран хийцлэлтэй. Тус талбайд байршуулсан бохирдсон хөрсийг саармагжуулах арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэн хөрсний дээжийг лабораторид шинжлүүлсэн.	1	100%
10.2.1	Байгалийн аюул, гамшигт нөхцөл байдал	Уурхайн Гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө, Аюулын үед хэрэгжүүлэх	Төлөвлөгөөг холбогдох байгууллагуудын	Уурхайн гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөөг боловсруулан 2024 оны 02-р сарын 09-ний өдөр, Уурхайн аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөг 2024	1	100%

		төлөвлөгөөг боловсруулж батлуулах	удирдлагаар батлуулна.	оны 01-р сард тус тус холбогдох байгууллагуудаар батлуулсан.		
10.2.2		Уурхайн Гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө, Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөг нийт ажилтнуудад танилцуулах	Төслийн хэмжээнд гэрээт болон туслан гүйцэтгэгч компаниудын ажилтнууд />800/-д танилцуулна.	Засгийн газрын 339-р тогтоолын дагуу Эрдэнэс Тавантолгой ХК-ийн Салбарын хэмжээнд дуут дохиогоор ажиллах дадлага сургууль зохион байгуулж 316 ажилтан хамрагдсан. Мөн гэрээт байгууллага тус бүр ажилчдаа хамруулан төслийн талбайд ажиллаж буй 800-с дээш ажилтанд дадлага сургуулилт зохион байгуулсан.	2	100%
10.2.3		Үерийн эрсдэл бүхий цэгүүдэд байгуулсан ус зайлуулах суваг шуудууг сэргээх	Уурхай болон ажилтнуудын хотхоныг үерийн уснаас хамгаалах ус зайлуулах шугам, хамгаалах даланг шаардлагатай газруудад хийнэ.	Үерийн эрсдэл бүхий байршлуудад хийгдэх ажлын төлөвлөгөө боловсруулан далан суваг шуудуй шинээр хийх, өмнө байсан шуудуйг сэргээн засварлах ажлыг хийсэн.	1	100%
10.3.1	Гал түймрийн аюул, эрсдэл	Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх дүрэм журам боловсруулж түүнийг дагаж мөрдөх.	“Галын аюулгүй байдлын журам”-ыг мөрдөж ажиллана.	“Галын аюулгүй байдлын журам”-ыг боловсруулан 2021 оны 11-р сарын 12-ны өдрийн “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сум дахь Салбарын захирлын А/98 тоот тушаалаар батлуулсан.	1	100%
10.3.2		Галын дохиоллын систем суурилуулах, гал унтраах хэрэгслийг зохих газруудад байрлуулах, байнгын бэлэн байлгах, аюулын гарцын байрлалын заасан самбар галын аюул болж болзошгүй газруудад анхааруулах зураг хуудас, тэмдэг тэмдэглэгээг	Галын дохиоллын систем суурилуулах, гал унтраах хэрэгслийг зохих газруудад байрлуулах, байнгын бэлэн байлгах, аюулын гарцын байрлалын заасан самбар галын аюул болж болзошгүй газруудад анхааруулах зураг хуудас, тэмдэг тэмдэглэгээг	Галын аюулгүй байдлын үзлэгийн хуваарийн дагуу гал унтраагуур, дохиоллын үзлэг 25 удаа хийж даралт унасан буюу шинээр гал унтраагуур 2-9 кг-ийн 135 ширхэгийг байрлуулж галын аюулгүй байдлыг ханган ажилласан.	1.5	100%

		байрлуулах, хяналт тавих.	байрлуулсан эсэхэд хяналт тавина.			
10.3.3		Шатахуун түгээх станцын талбайд ил гал гаргахыг хориглосон, анхааруулсан тэмдэг, санамж байрлуулах, үерээс хамгаалсан суваг, шуудууг татах, сэргээх	Уурхайд байрлах зөөврийн ШТС-ыг хамгаалсан үерийн суваг шуудууг сэргээн засварлах, ойр орчмын хог хаягдлыг цэвэрлэх, ажлын байрны үзлэг хийж зөрчил дутагдлыг арилгах, тэмдэг тэмдэглэгээг сэргээх ажлуудыг тогтмол хийнэ.	Уурхайд байрлах ШТС-уудад ил гал гаргахыг хориглосон, анхааруулсан тэмдэг, санамж байрлуулах, үерээс хамгаалсан суваг, шуудууг татах, сэргээх ажил бүрэн хийгдсэн.	1.5	100%
Бүлгийн нийт дүн					**10**	**100%**
11. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө						
11.1.1	Аюултай	Хаягдал тосны байгууламжийг стандартын дагуу байгуулах	Хаягдал тос цуглуулах талбайг нэвчилтээс сэргийлж, бетон суурьтай болгоно.	ЦЗУ, ЦБУ-н гэрээт байгууллагууд нь хаягдал тосны байгууламжийн суурийг бетонон, хамгаалах хөмсөгтэй байгуулсан ба засвар үйлчилгээг тухай бүр хийдэг. “ЭТТ” ХК-ийн хувьд аюултай хог хаягдал түр хадгалах цэгийн бетонон суурийн ажлыг гүйцэтгүүлэхээр тендер зарлаад байна.	1	100%
11.1.2		Аюултай хог хаягдлыг тусгай зөвшөөрөлтэй ААН-д шилжүүлэх.	Тусгай зөвшөөрөлтэй компанитай гэрээ байгуулан, нийлүүлнэ.	Аюултай болон овор ихтэй хог хаягдлыг шилжүүлэх, тээвэрлүүлэх гэрээг Цэцүүх трейд, Түмэн эгшиг ХХК-иудтай байгуулсан ба гэрээний дагуу дагалдах хуудсаар аюултай хог хаягдлыг нийлүүлдэг.	0.5	100%
11.1.3		Гэрээт байгууллагуудын аюултай хог хаягдлын талбайн стандартыг хангуулахад хяналт тавих	Гэрээт байгууллагуудын аюултай хог хаягдлын талбайд Ажлын байрны үзлэгийг тогтмол хийнэ.	Цанхийн зүүн уурхайд 1 ш, баруун уурхайд 2 ш аюултай хог хаягдал түр хадгалах байгууламжтай бөгөөд ажлын байрны үзлэгээр зөрчлийг илрүүлж, хариу арга хэмжээ авч ажилладаг.	0.5	100%
11.2.1	Ахуйн хог хаягдал	Уурхайн хог хаягдлын түр цэг тогтоолгож, хашлага хамгаалалт хийж тэмдэгжүүлэх	Хог хаягдлын түр цэгийн байршлыг тогтоож, захирамж гаргуулна.	Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргаар 2023.10.16-ны өдөр А/370 дугаартай, 2024.03.25-ны өдөр А/85 дугаартай “Хог хаягдлын цэг тогтоох тухай” захирамжийг тус тус гаргуулсан. Хог хаягдал ангилан ялгах зориулалт бүхий 10 ш сав нийлүүлэх гэрээг “Замилаа богд” ХХК-тай байгуулсан.	0.2	100%

11.2.2		Хоол хүнсний хаягдал зайлуулж буй цэгт ариутгал, халдваргүйтгэлийг тогтмол хийх	Ариутгал халдваргүйтгэлийг тогтмол хийнэ.	Уурхай болон ажлын байран дах хог хаягдлын цэгүүд болон ариутгах татуургын цооногуудад, ариутгал халдваргүйжүүлэлтийг сар бүрийн 15-ны өдөр катерингийн компанийн үйлчилгээний ажилтнууд, Хүслэн хийморь ХХК, Өмнөговь аймгийн Зооноз өвчин судлалын төвтэй хамтран хийж гүйцэтгэдэг.	0.2	100%
11.2.3		Дахивар хаягдлыг ангилан ялгаж, хүлээн авах байгууллагад нийлүүлэх	Дахивар хог хаягдал авах байгууллагатай гэрээ байгуулж, нийлүүлнэ.	Тайлант онд 5.1 тн хуванцар хог хаягдлыг Цэмцгэр Өмнөговь ОНӨААТҮГазар болон “Дүүрэн Цэций” ХХК-д нийлүүлсэн.	0.2	100%
11.2.4		Хог хаягдлыг урсгалыг хянах бүртгэлжүүлэх	Хог хаягдлын журмын хүрээнд хог хаягдлыг бүртгэлжүүлж, тайланд оруулна.	Хог хаягдлын журмын дагуу өдөр тутмын үйл ажиллагаанаас гарсан хог хаягдлыг бүртгэлж, мэдээллийн сан үүсгэсэн.	0.2	100%
11.2.5		Шаардлагатай байршлуудад хог хаядлын ангилан ялгах савыг шинээр байршуулах, шинэчлэх	Хогийн сав нэмж байршуулна.	Салбарын гадаад, дотоод орчны хог хаягдлыг цуглуулах савыг сайжруулах зорилгоор 32-40 л багтаамжтай 200 ш, 100 л багтаамжтай 100 ш хогийн савыг худалдан авч шаардлагатай газруудад байршуулсан.	0.2	100%
11.2.6		Ахуйн хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгаж тухай бүрт нь сумын төвлөрсөн хогийн цэгт буулган төлбөрийг төлж барагдуулах	Хог хаягдлын журмын хүрээнд хог хаягдлыг бүртгэлжүүлж, сумын төвлөрсөн хогийн цэгт буулган төлбөрийг төлж барагдуулна.	2024 оны 10-р сарын байдлаар 80 тонн энгийн хог хаягдал зайлуулж 480,000 төгрөг төвлөрүүлсэн. Мөн Тэгш дүүрэн тохижилт ОНӨААТҮГ-тай 2024.01.29-ний өдөр байгуулсан №ЭТТ-СА-2024/02 дугаартай гэрээнд сар бүр 40,000 төгрөгийн суурь хураамж төлөх заалтын дагуу 720,000 төгрөг төвлөрүүлсэн.	0.3	100%
11.2.7		Хог хаягдлын ландфиллын талбай байгуулах газрыг 2024 оны газар зохион байгуулалтын төлөвлөгөөнд тусгаж газрын зөвшөөрлийг авах, зураг төслийг боловсруулж эхлэх	Хог хаягдлын ландфиллын талбай байгуулах газрыг 2024 оны газар зохион байгуулалтын төлөвлөгөөнд тусгаж газрын зөвшөөрлийг авах, зураг төслийг боловсруулж эхлүүлнэ..	10 га талбайд Хатуу хог хаягдлын ландфилл байгуулах газрыг Цогтцэций сумын ИТХ-ын шийдвэрээр 2024 оны сумын газар зохион байгуулалтын төлөвлөгөөнд тусгуулан, ажлын даалгавар боловсруулж, 2024 оны Худалдан авалтын төлөвлөгөөнд 270,000 сая.төг тусгаж батлуулан 2024.10.18-ны өдөр Уурхайн хог хаягдлын ландфиллын зураг төсөл боловсруулах ЭТТХК/20240103040 дугаартай тендерийг зарласан ба 2024.11.08-ны өдөр нээнэ.	1	100%
11.2.8		Тавантолгой-гашуун сухайт чиглэлийн авто	Тавантолгой-гашуун сухайт чиглэлийн авто	Тавантолгой-Гашуунсухайт чиглэлийн автозамын 0-8 дах км-н дагуу зогсоолын талбай байгуулах ажлын	0.5	100%

		замын 0-8 дахь км-ын дагуу зогсоолын талбай байгуулах	замын 0-8 дахь км-ын дагуу зогсоолын талбай байгуулна.	хүрээнд “Шанх майнинг” ХХК-ийн баруун талын 8 га зогсоолын талбайг засаж сайжруулах төлөвлөгөө боловсруулан батлуулсан.		
11.2.9		Тавантолгой-гашуун сухайт чиглэлийн авто замын 0-8 дахь км-ын дагуу талбайн үзлэгийг тогтмол зохион байгуулж, хяналт тавих	Тээврийн албатай хамтран зохион байгуулна.	Тавантолгой-Гашуун сухайт чиглэлийн нүүрс тээврийн 0-8 км хог хаягдлын асуудалтай холбогдуулан зөрчлийг арилгах үүднээс “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК нь нүүрс тээврийн авто зам дагуу 340 тн орчим хог хаягдлыг цэвэрлэсэн.	0.2	100%
Бүлгийн нийт дүн					**5**	**100%**
12. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн төлөвлөгөө						
12.1.1	Агаарын чанарын хяналт	Агаар дахь тоосонцорын хэмжилт	Жилийн турш 3500 цагийн хүчин төгөлдөр хэмжилтийг хийсэн байна.	Цанхийн баруун, зүүн уурхайн хэмжээнд 5 цэгт тоосны агууламжийн хэмжилтийг хийж гүйцэтгэсэн. Хэмжилтийг 7 хоногт 2 удаа, 1 хэмжилтийг 45-с багагүй цаг байхаар тохируулж хийсэн ба нийт 5 цэгт 10,713 цаг/жил хэмжилт хийж гүйцэтгэсэн.	0.4	100%
12.1.2		Цаг уурын үзүүлэлтийн хэмжилт	Багадаа 3 үзүүлэлтээр жилийн турш хэмжилт хийсэн байна.	Тайлант онд цаг агаарын үзүүлэлтүүдийг Цаг уур, орчны шинжилгээний газрын Архив, мэдээллийн сангийн хэлтсээс авч ажилласан. Салхины хурд, агаарын температур, агаарын даралт, хур тунадасны мэдээг авч нэгтгэсэн.	0.2	100%
12.1.3		Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээ /NO2, SO2, H2S, CO, Formaldehyde/	Жилд 1 удаа мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэсэн байна.	Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээг уурхайн хяналтын цэгүүд болох 10-н цэгээс сорьц цуглуулж азотын давхар исэл, хүхэрлэг хий, хүхэрт ус төрөгч, нүүрс төрөгчийн дутуу исэл, формальдегид зэрэг үзүүлэлтүүдийг шинжлүүлсэн. Гэрээт байгууллагуудын засварын шоп, паркын талбай зэрэг эрсдэлтэй газруудад шинжилгээ хийлгэж хяналт тавьж ажиллаж байна.	0.4	100%
12.1.4		Гадаад орчны дуу шуугианы хэмжилт	14 хоногт 1 удаа жилийн турш хийж гүйцэтгэсэн байна.	Гадаад орчны дуу чимээ болон чичирхийллийн хэмжилтийг тогтмол хийж гүйцэтгэж байна. Дуу чимээний хэмжилтийг 7-н байршилд 7 хоног бүрийн 5 дахь өдөр хэмжиж байна. Мөн тэсэлгээний ажил гүйцэтгэгч гэрээт байгууллагаар тэсэлгээ хийх үеийн дуу чимээний хэмжилт, чичирхийллийн хэмжилтийг хийж гүйцэтгүүлэн ажилласан.	0.2	100%
12.1.5		Мониторингийн хөндлөнгийн хэмжилт	Мэргэжлийн байгууллагаар	“Ургамлын мониторингийн хөндлөнгийн хэмжилт, судалгаа, зөвлөмж гаргах үйлчилгээ үзүүлэх” ЭТТ-	0.3	100%

		хийлгэх, дүгнэлт гаргуулах	хийлгэж дүгнэлт тайланг авсан байна.	2024/1289 дугаартай “Гарааны ногоон дэлхийн чанар” ХХК-тай гэрээ байгуулан хийлгэсэн. Мөн Мониторингийн хөндлөнгийн хэмжилт, дүгнэлт хийх үйлчилгээ үзүүлэх захиалгын тендер амжилттай болж гэрээ байгуулах шатандаа явж байна.		
12.1.6		Тоосонцорын агууламжийн хүнд металлын шинжилгээ	Жилд 1 удаа мэргэжлийн байгууллагаар шинжилгээ хийлгэсэн байна.	Шууд худалдан авалтаар “Хэлт Энд Сэйфти солюшинс” ХХК-ийн Эрүүл ахуй, хор судлалын лабораторид шинжлүүлэхээр цанхийн уурхай баруун, зүүн, нүүрс ачилтын талбай, цогцэций сумын салхины хойно байрлэх гэсэн 5 байршлаас сорьц цуглуулж шинжлүүлэхээр хүргүүлсэн.	0.2	100%
12.1.7		Цацрагийн хяналт, шинжилгээ	Жилд 1 удаа мэргэжлийн байгууллагаар шинжилгээ хийлгэсэн байна.	Ил уурхайн аюулгүй байдлын дүрмийн 660 дугаар заалтын дагуу Цанхийн зүүн, баруун уурхайн олборлолтын түвшин, мөргөцөг, догол зэрэг ионжуулагч цацрагийн хуримтлал үүсэж болохуйц 10 цэгт байгалийн цацрагийн түвшний тунгийн чадлын хэмжилтийг хийсэн.		
12.2.1	Усан орчны хяналт, шинжилгээ	Газрын доорхи усны гормиын судалгаа	Solinst үйлдвэрийн гар түвшин хэмжигч багаж болон Levelogger автомат усны түвшин хэмжигч багаж ашиглан хэмжилтийг хийнэ. Гар түвшин хэмжилтийг сар бүр тогтсон өдөр хэмжинэ.	Уурхайн гүний усны худгууд болон гүний усны хяналтын цооногт усны автомат түвшин хэмжигч багаж суурилуулан усн түвшин болон температурын хэмжилтийг хийж гүйцэтгэж байна.	0.4	100%
12.2.2		Бага гүний усны түвшин хэмжилт		Уурхайн нөлөөллийн бүсийн сонгогдсон бага гүний уст малчны худгуудад усны автомат түвшин хэмжигч багаж суурилуулан 6 цаг тутам хэмжилт хийж гүйцэтгэж байна. Мөн хэмжилтийг баталгаажуулах зорилгоор гар багажаар түвшиний хэмжилтийг хийж гүйцэтгэсэн.	0.4	100%
12.2.3		Газрын доорхи усны геохимийн судалгаа	Мэргэжлийн байгууллагаар шинжилгээ хийлгэсэн байна.	“Ханлаб” ХХК-иар уурхайн ашиглалтын худгууд болон нөлөөллийн бүсийн малчны худгуудаас улирал тутам дээж авч макро, микро элементүүдийг шинжлүүлсэн. Шинжилгээний хариуг хавсралтаар оруулав.	0.4	100%
12.2.4		Ахуйн усны эрүүл ахуйн үзүүлэлтийн судалгаа		Ажилчдын амрах хотхон болон захиргааны байрны хэрэглээнд ашиглаж буй ахуйн усны худгууд, цэвэр усны нөөцийн сав, усны машины ёмкост, гал тогооны	0.4	100%

				цоргоноос улирал тутам усны дээж авч усны эрүүл ахуйн үзүүлэлтүүдийг шинжлүүлсэн.		
12.2.5		Саарал усны хяналт шинжилгээ		Цанхи хотхон, Эрдэнэс хотхон, уурхайн оффис болон 2023 онд шинээр ашиглалтанд орсон Грийн центрийн цэвэрлэх байгууламжаас улирал тутам усны дээж авч бохир усны үзүүлэлтүүдийг шинжлүүлэн ажиллаж байна.	0.4	100%
12.3.1	Хөрс, ургамлан бүрхэвчийн мониторинг	Хөрсний чанар - Хими физикийн ерөнхий үзүүлэлтүүд	Мэргэжлийн байгууллагаар шинжилгээ хийлгэсэн байна.	2024 онд “Инженер геодези” ХХК-тай нэмэлт гэрээ байгуулан хөрсний хими, физикийн шинжилгээг 6 удаагийн дээж авалтаар давхацсан тоогоор 88 дээж авч шинжлүүлсэн.	0.2	100%
12.3.2		Хөрсний чанар - нянгийн шинжилгээ		Хөрсний нянгийн шинжилгээг 2024 онд “Инженер геодези” ХХК-тай нэмэлт гэрээ байгуулан 2 удаа 5 дээж авч шинжлүүлсэн.	0.2	100%
12.3.3		Хөрсний чанар - Хүнд металлын шинжилгээ		2024 онд хөрсний хүнд металлын шинжилгээг 12 удаагийн дээж авалтаар давхацсан тоогоор 30 дээж авч шинжилгээнд хамруулсан.	0.2	100%
12.3.4		Шимт хөрсний овоолгын чанарын шинжилгээ		2024 онд шимт хөрсний овоолгын чанарын шинжилгээг 5 удаагийн дээж авалтаар давхацсан тоогоор 37 дээж авч шинжилгээнд хамруулсан.	0.1	100%
12.3.5		Тусгай зөвшөөрлийн талбайнд ургамлын мониторинг хийх		Ургамлын мониторингийг 2024 онд 7 болон 9-р сард нийт мониторингийн цэгүүдийг бүгдийг хамруулан гэрээт байгууллагын БОМ нарын хамт хийж гүйцэтгэсэн.	0.3	100%
Бүлгийн нийт дүн					**5**	**100%**
13. Удирдлага, зохион байгуулалтын төлөвлөгөө						
13.1	ЭТТ ХК БОМ болон Гэрээтийн БОМ сургалт, зааварчилгаа хүргэх		Байгаль орчны мэргэжилтнүүдийг чадавхжуулалт 3-аас доошгүй сургалтанд хамрагдсан байна.	“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК нь 2019 оноос үйл ажиллагаандаа ISO 14001:2015 стандартыг нэвтрүүлэн ажиллаж байгаа ба тайлант онд Байгаль орчны инженер Мөнгөн-Утас болон Аззаяа нар тус стандартын аудиторын сургалтанд хамрагдаж тус стандартаар аудит хийх эрхтэй болсон.	0.2	100%
13.2	Гэрээт туслан гүйцэтгэгч компаниудын үйл ажиллагаанд тавих хяналтыг сайжруулах, илэрсэн зөрчил дутагдлыг арилгах арга хэмжээг зохион байгуулах.		БХТ батлах, гэрээний хэрэгжилтийг хангуулах, хяналтыг сайжруулах, зөрчил дутагдлыг арилгуулсан байна.	Гэрээт байгууллагын “Уулын ажлын гэрээ”-нд Байгаль орчны заалтуудыг оруулан батлуулж түүний хэрэгжилтийн төлөвлөгөөг сар бүр батлаж KPI оноо өгөн дүгнэдэг. Мөн жил бүр Байгаль хамгаалах төлөвлөгөөг боловсруулан 2 талаас баталгаажуулан хэрэгжилтийг хангуулан ажилладаг.	0.5	100%

13.3	Хөрсний бохирдлыг бууруулах чиглэлээр сумын төвийн зорилтот 30 айл өрхөд эко жорлон байрлуулах /хөгжлийн бэрхшээлтэй, ахмад настан/	Нийт 30 өрхөд Эко жорлон байрлуулсан байна.	Сууршлийн бүсийн хөрсний бохирдлыг бууруулах чиглэлээр Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын зорилтот бүлгийн 30 өрхөд Био ариун цэврийн байгуулах ажлыг Цогтцэций сумын ЗДТГ-аас санал авч хийж гүйцэтгэсэн.	0.2	100%
13.4	Сумын төвийн 2-с доошгүй худгийн эрүүл ахуйн хамгаалалтын бүсийг хашаажуулах	Цогтцэций сумын төлөөлөлийн саналын дагуу худгийг сонгож, эрүүл бүсийн хашаа хийнэ.	Цогтцэций сумын төвийн Өгөөмөр багийн нутаг дэвсгэрт байрлах 7-р худаг болон Шинэ худагт хамгаалалтын хашааг хийж гүйцэтгэсэн.	0.2	100%
13.5	Эрчимжсэн мал аж ахуй, газар тариалангийн чиглэлээр малчдыг туршлага судлуулах	6 малчинг туршлага судлуулна.	Эрчимжсэн мал аж ахуй болон хоршооллын үйл ажиллагааны туршлага судлах зорилгоор Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Цагаан-Овоо багийн 3 хоршоологч, Билгэх багийн 1 хоршоологч, Сийрэст багийн 2 хоршоологчийг Булган аймгийн Сэлэнгэ суманд орших жишиг хоршооллын үйл ажиллагаатай танилцуулж туршлага судлуулах аялалыг 2024 оны 10-р сарын 25-аас 30-ны хооронд зохион байгуулсан.	0.5	100%
13.6	Цагаан-Овоо багийн малчдын хоршооллыг дэмжиж ажиллах	Санамж бичиг байгуулсан байна.	“Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний 13 дугаар бүлгийн 13.6-д тусгагдсан малчдын хоршооллыг дэмжин ажиллаж, санамж бичиг байгуулах ажлын хүрээнд 2024 оны 9 дүгээр сарын 27-ны өдөр Салбарын захирал Л.Доржсүрэн болон “Билэгт Малчид” хоршооны дарга Ц.Лхагвадаш нар санамж бичиг байгуулсан.	0.4	100%
13.7	Байгаль орчны тэмдэглэлт өдрүүдийг зохион байгуулах	Дэлхийн зэрлэг амьтан, ургамал хамгаалах өдрийг тэмдэглэн өнгөрүүлэх өдөр, Дэлхийн усны өдөр, Биологийн олон янз байдлыг хамгаалах өдөр	Дэлхийн усны өдрийг Өмнөговь аймгийн БОАЖГ болон “Тавантолгой” ХК, “Энержи ресурс” ХХК-тай хамтран зохион байгуулсан. Дэлхийн ойн өдрийг өөрийн команийн ажилтнуудын дунд зохион байгуулсан.	0.5	100%
13.8	БОМТ-ний төлөвлөлтийг сайжруулах, тайлангийн бичилтийг сайжруулж тоо баримт, үндэслэл, баримт нотолгоог хавсралтаар бүрэн оруулах	Баримт нотолгоо	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журмын дагуу тухайн жилийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулан холбогдох төрийн	0.2	100%

			захиргааны байгууллагаар хянуулан батлуулж хэрэгжилтийг хангуулан ажиллаж байна.		
13.9	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Өмнөговь аймгаас хуваарилсан 3.5 сая модны төлөвлөгөө боловсруулж, батлуулах		Монгол улсын Ерөнхийлөгчийн санаачилсан “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Өмнөговь аймгаас “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-д 3.5 сая мод тарих үүргийг өгсөн. Уг үүргийн дагуу компанийн хэрэгжүүлэхээр төлөвлөсөн “Сая тонн-Сая мод” хөтөлбөрийн ерөнхий төлөвлөгөөнд өөрчлөлт оруулан тус сумдын нутагт Агро-Ойжуулалтын чиглэрээр 10 га газрын хэмжээтэй агро-ойн аж ахуй байгуулахаар төлөвлөгөө боловсруулан компанийн Засгийн газрын бүрэн эрхэт төлөөлөгч болон Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Ойн газраар батлуулсан.	0.3	100%
13.10	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Өмнөговь аймгийн Баян-Овоо, Номгон суманд 20га-с багагүй талбайд загаар ойжуулалт хийх	20 га	Монгол Улсын Ерөнхийлөгчийн санаачилсан “Тэрбум” мод үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Өмнөговь аймгийн Номгон сумын нутагт 50 га талбайд 40.000 ширхэг заг модыг тарьж усалгаа арчилгааг тогтмол зохион байгуулан ажиллаж байна.	0.5	100%
13.11	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Цогтцэций, Цогт-Овоо, Манлай суманд байгуулах ойн зурвасын ажлыг эхлүүлэх	20 га	Манлай сум: Өмнөговь аймгийн Манлай сумын нутагт орших Шар цавд байрлах 10 га талбайд 8000 ширхэг Заг модыг 2024 оны 10-р сард тарьсан. Цогт-Овоо сум: Өмнөговь аймгийн Цогт-Овоо сумын нутагт орших сум дундын ойн ангийн мод үржүүлгийн талбайн хойд талд байрлах 10 га талбайд 8000 ширхэг Заг модыг 2024 оны 10-р сард тарьсан. Уг ажлыг Хил хамгаалах Ерөнхий газартай байгуулсан гэрээний хүрээнд хийж гүйцэтгэсэн.	0.5	100%
13.12	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөн Модлог ургамлын тарьц, суулгац үржүүлэх	20000 ш	2024 онд өвлийн хүлэмжинд үрээр үржүүлсэн 16000 ширхэг тарьцнаас хаврын тооллогоор 13600 ширхэг нь ургасан нь амьдралтын хувь 85 хувьтай байсан. Үүнээс намрын тооллогоор 12000 ш байгаа бөгөөд амьдралтын хувь 88 хувьтай ургаж байна. Ил талбайд үрээр тарьсан моднуудыг намар тооцохдоо 1000 үрийн жингийн стандарт нормыг үндэслэн 143000 ширхэг гэсэн тоог гаргасан бөгөөд дээрх тоонд тооцогдоогүй болно.	0.5	100%
13.13	Галба-Өөш Долоодын говийн сав газрын зөвлөлийн -хурлыг зохион байгуулах	1 удаа	Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын талуудын оролцооны зөвлөлийн 2024 оны ээлжит хуралдааныг зохион байгуулахаар ГӨДГСГ-ын захиргаатай байнга	0.5	100%

			холбоотой ажиллаж байгаа ба 2024 оны 08-р сарын 02-ны өдрийн 135 дугаартай албан бичгээр тус хуралдааныг 11-р сарын 28-наас 12-р сарын 06-ны хооронд зохион байгуулах хүсэлт ирүүлсэний дагуу тус хугацаанд кохион байгуулахаар төлөвлөн ажиллаж байна.		
Бүлгийн нийт дүн				**5**	**100%**
14. Нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт					
14.1	2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт болон 2024 оны Байгаль орчны менежементийн төлөвлөгөөг байгууллагын цахим хуудсанд олон нийтэд нээлттэй байршуулах	Компанийн сайтад байршуулсан байна.	омпанийн www.ett.mn веб хуудсанд 2023 оны БОМТ-ийн биелэлтийн тайлан болон 2024 оны БОМТ-г байршуулсан.	2.5	100%
14.2	Цогтцэций сумын Цагаан-Овоо, Билгэх, Сийрст, Өгөөмөр багийн иргэд	БОМТ болон БОМТ-ний биелэлтийг танилцуулсан байна.	2024 оны 9 дүгээр сарын 27-ны өдөр Уурхайн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг малчид болон багийн иргэд нийтэд танилцуулах үйл ажиллагааг “Эрдэнэс Тавантолгой” ХК-ийн “Грийн цэнтр”-т зохион байгуулсан.	2.5	100%
Бүлгийн нийт дүн				**5**	**100%**
Нийт дүн				**96.1**	**99.19%**

16. ХАВСРАЛТ

Хавсралт № 1. Цанхийн баруун зүүн уурхайн технологийн замын тоосжилт бууруулах төлөвлөгөөний хэрэгжилт.
Хавсралт № 2. Ус ашигласны төлбөрийн баримт.
Хавсралт № 3. Хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрөл
Хавсралт № 4. Ус бохирдуулсны төлбөрийн баримт
Хавсралт № 5. Булаг хүлээлгэн өгсөн акт
Хавсралт № 6. Биотехникийн арга хэмжээ хэрэгжүүлсэн тайлан
Хавсралт № 7. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд хийсэн хээрийн хэмжилт, авсан дээжнүүдийн лабораторийн шинжилгээний үр дүн.
Хавсралт № 8. . Орчны хяналт шинжилгээний хүрээнд хийгдсэн ажлын гэрэл зураг
Хавсралт № 9 Нөхөн сэргээлтийн ажлын гүйцэтгэлийг харуулсан гэрэл зураг.
Хавсралт № 10. ГӨДГСГЗД зөвшөөрөл
Хавсралт № 11. Ус ашиглах дүгнэлт.
Хавсралт № 12. Ус ашиглах гэрээ.
Хавсралт № 13. Ус бохирдуусны төлбөрийн гэрээ
Хавсралт № 14. Газрын төлөв байдал, чанарын хянан баталгаа хийлгэх гэрээ.
Хавсралт № 15. Хаягдал тос нийлүүлэх гэрээ
Хавсралт № 16. Тоосны төхөөрөмж худалдах, худалдан авах гэрээ.
Хавсралт № 17. Хатуу хучилттай авто замын барилгын ажил гүйцэтгэх гэрээ
Хавсралт № 18. Аюултай хог хаягдал шилжүүлэх, тээвэрлэх гэрээ.
Хавсралт № 19 Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө.
Хавсралт № 20. Уурхайн гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө.
Хавсралт № 21. Агаарын бохирдлын төлбөр.
Хавсралт № 22. АМНАТөлбөр
Хавсралт № 23. Усны тоолуурын баталгаажилт
Хавсралт № 24. Хог хаягдлын захирамж
Хавсралт № 25. Тоос бууруулах бодис ашигласан тайлан
Хавсралт № 26. Нүүлгэн шилжүүлэлт нөхөн олговорын талаарх албан бичиг
Хавсралт №27. Техникийн нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө, тайлан

Хавсралт №1. Цанхийн баруун зүүн уурхайн технологийн замын тоосжилт бууруулах төлөвлөгөөний хэрэгжилт.

ЦАНХИЙ БАРУУН УУРХАЙ, ТЕХНОЛОГИЙН ЗАМЫН ТООСЖИЛТЫН ТҮВШИНГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ

2024 оны 12 дугаар сарын 02 ны өдөр

№	Гүйцэтгэх ажил	Ажил хариуцагч	Хугацаа	Хэрэгжилт	Гүйцэтгэл
	I. Ашиглалтын технологийн ажлууд				
1	Налуу замуудын ачаагүй уруудах чиглэлд хурдны дээд хязгаарыг 20км/цаг болгох	Ти Эн Туншлэл, ЭТТ ашиглалт	2023.04.30	Налуу замуудын хурдны хязгаарыг 14 тэмдэг байршуулж, 20км/цагийн хурдны хязгаарыг мөрдүүлэх ажиллагаа.	100%
2	Автосамосвалын операторууд налуу дээр өгсөх, уруудахаас өмнө (15-20м) автомат удаашруулагчийг 20км/цаг илүүгүй хурдтай эсвэл 2-3 р араан дээр идэвхжүүлэн хэвшүүлэхэд. • Сургалт зааварчилгаа • Хяналтын ажлууд	Ти Эн Туншлэл, ЭТТ ашиглалт, уулын сургалт	Сургалт зааварчилгаа бүх 4 эзлэнд. Гүйцэтгэгчийн хяналт тогтмол	4 эзлэгийн ажилтнуудын нарядад сургалт орж зааварчилгааны хуудсаар батлагаажуулсан., ашиглалтын инженер, мастерууд хяналт тавьж харагчилтыг хангаж ажилласан.	100%
3	Замын хахуулийн сул материалуудыг тогтмол ачиж цэвэрлэх хэвшүүлэх. • Шаардлагатай техникийн багаж байдал • Гүйцэтгэлийн хяналт	Ти Эн Туншлэл, ЭТТ ашиглалт	Тогтмол	Хяналт тогтмол тавьж сул материалуудыг тогтмол ачиж хэвшүүлсэн.	100%
4	Налуу хэсгүүдийн ачаагүй талын урсгалыг хайрга/дайрганы хольцоор дэвсэх.	Ти Эн Туншлэл, ЭТТ ашиглалт	2023.04.30 цэвшид тогтмол	Налуу хэсгүүдийн ачаагүй талын урсгалыг засаварлан 4 удаа хайрга/дайрганы хольцоор дэвсэлт хийсэн.	100%
5	Эрэлт, хөдөлгөөний чиглэл өөрчлөгдөх бүй хэсгүүдийн замын хөндлөн огтлолыг 1-2 градус налуу болгож эргэлтээс үүсэх түйрэнг багасгах.	Ти Эн Туншлэл, ЭТТ ашиглалт	2023.04.30 цэвшид тогтмол	Эрэлт, тойруу чиглэлүүдэд налуулах чиглэл өөрчлөгдөх бүй хэсгүүдийн замын хөндлөн огтлолыг 1-2 градус налуу болгосон	100%
6	Налуу хэсгүүдийг зам усалгааны 1-р эрэмбийн замын жагсаалтад оруулах гүйцэтгэлийн хяналт тавьж ажиллах.	Ти Эн Туншлэл, ЭТТ ашиглалт	2023.04.30 цэвшид тогтмол	Зам ачилгаанд налуу хэсгүүдийг 1-рт эрэмбэлж замын жагсаалтад оруулан ажил тогтмол хийгдэж байна. гүйцэтгэгчийн хяналт тавьж ажилласан.	100%
7	Зам усалгаа хийхдээ гол зорчих хэсгийн хахуугийн сул материал хуримтлагдаг зуравсыг тусгайлан усалж, автосамосвалуудаар дор ур нь гишгүүлэх байдлаар сул материалыг барьцалдуулах-нягтруулах ажлуудыг хэвшүүлэх.	Ти Эн Туншлэл, ЭТТ ашиглалт	2023.04.20 цэвшид тогтмол	Зам усалгаа хийхдээ гол зорчих хэсгийн хахуугийн сул материалыг барьцалдуулах арга хэмжээг авч ажиллаж байна. Автосамосвалуудыг бороо орсны дараа мөр мөрийг даруулж яаруулан дахарьцуулах арга хэмжээ авсан.	100%
8	Зам дээр хийдэж буй аливаа дэвсэлтийг заавал - усалгаатай хоршуулж, дор бүр нь барьцалдуулж-нягтруулдаг ажлуудыг хэвшүүлэх. Дэвсэлт -усалгаа.	Ти Эн Туншлэл, ЭТТ ашиглалт	2023.04.30 цэвшид тогтмол	Налуу зам, уулзваруудад хөрсөөр дэвсэлт хийсэн тохиолдолд усалгаа хийж автосамосвалаар дахарьцуулж ажиллаж байна.	100%
9	Хязгаарлагдмал усны нөөцтэй энэ үед зам усалгааг/с зарцуулалтыг онооттой хийх. Усалгаа хийх замын харчим, зорчих хэсгийн аурвасыг нарийвчлан заваж ачуусалгаар хийж хэвшүүлэх.	Ти Эн Туншлэл, ЭТТ ашиглалт	2023.04.20 цэвшид тогтмол	Заложийн нөгдсэн нарядаар 1-р эзлэнд зайлшгүй усалж шаардлагатай замуудаа усалж 2-р эзлэнд бүх усны машиныг устай хүлээлгэн өгч хэвшүүлэн ажиллаж байна. жижиг хэмжээний зуифыг урьдчилж ухуулан шөнийн	100%

ЦАНХИЙ БАРУУН УУРХАЙ, ТЕХНОЛОГИЙН ЗАМЫН ТООСЖИЛТЫН ТҮВШИНГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ

2024оны 12 дугаар сарын 02 ны өдөр

№	Гүйцэтгэх ажил	Хугацаа	Хэрэгжилт	Гүйцэтгэл
	I. Ашиглалтын технологийн ажлууд			
1	Налуу замуудын ачаагүй уруудах чиглэлд хурдны дээд хязгаарыг 20км/цаг болгох	2023.05.10	Налуу замуудын ачаагүй уруудах чиглэлд хурдны дээд хязгаарыг 20км/цаг болгож тэмдэглэгээ хийгдсэн.	70%
2	Технологийн 1, 2, 3, 4-р замд автосамосвалын хоорондын зайг 100м байхаар тээвэр хийх	2023.05.10	Технологийн замд автосамосвалын хоорондын зайг 100м байхаар зохицуулалтыг хийсэн. ХАБ мастер хяналт тавьж ажиллаж байна.	100%
3	Налуу дээр өгсөх уруудахаас өмнө (15-20м) автомат удаашруулагчийг 20км/цаг илүүгүй хурдтай эсвэл 2-3 р араан дээр идэвхжүүлсэн байх. • Сургалт зааварчилгаа • Хяналтын ажлууд	• Сургалт зааварчилгаа 4 эзлэнд • Хяналт тогтмол	Налуу дээр өгсөх уруудахаас өмнө (15-20м) автомат удаашруулагчийг 20км/цаг илүүгүй хурдтай эсвэл 2-3-р араан дээр идэвхжүүлсэн байх тал дээр байнгын хяналт тавьж эзлэжийн ажил эхлэхэд мастер ХАБ-уудтогтмол зааварчилгаа өгч ажиллаж байна.	100%
4	Технологийн зам, уулзвар гарцуудын сул материалуудыг тогтмол ачиж цэвэрлэж хэвших.	Тогтмол	Технологийн зам, уулзвар гарцуудын сул материалуудыг тогтмол ачиж цэвэрлэн ажиллаж байна. /хөрс тээврийн технологийн 1-р зам/ 2-р замыг саарал хөрсөөр дэвсэлт хийсэн.	90%
5	Замын налуу болон шаардлагатай хэсгүүдийн ачаагүй талын урсгалыг саарал хатуу чулуулгийн хольцоор дэвсэх	2023.05.09-с шаардлагатай үед хийх	Замын налуу болон шаардлагатай ачаагүй талын урсгалыг саарал хөрс, хатуу чулуулаг ашиглан дэсэлт хийсэн.	90%

1	Автосамосвалууд зогсоолын талбайнуудаас гарахдаа өөр хоорондоо 1-2 минутын зайтай, хурдны хязгаартай гарах /Нэг дор бөөнөөр, тасралтгүй ургалжилсан байдлаар орж гарахад их хэмжээний тоосжилт үүсэхээс сэргийлэх/	2023.05.10 Тогтмол	Автосамосвалууд зогсоолын талбайнуудаас гарахдаа өөр хоорондоо 1-2 минутын интервалтай, хурдны хязгаартай гарч байна	100%
2	Баруун уурхайд ажиллаж буй компаниудын залж солих үед дугуйт техникүүдийг парклах зогсоолын талбайг тус тусад нь хийх.	2023.05.10	Баруун уурхайд ажиллаж буй компаниудын залж солих үед дугуйт техникүүдийг парклах зогсоолын талбайг тус тусад болгож хуваарилсан.	100%
3	Хөрсний өөсгөлт, гадаргуу дээрх залж солилцоо, цайны цагаар зогсох тур зогсоолуудын тоог нэмэх. Одоогийн зогсоолын талбайгаас орж гарах цувааны хэмжээ, хугацаг	2023.05.15	Баруун уурхайн хөрсний 3дугаар өвөөлтөн 1540, баруун уурхайн хөрсний нэг дүгээр өвөөлгөд тус тус залж солилцоо, цайны цагаар зогсох тур зогсоолуудын тоог нэмсэн.	100%
4	Залж солих, цайны цагийн зогсоолтын үеэр экскаваторын ул талбайд 2-3 автосамосвалыг үлдэж үндсэн зогсоол руу чиглэсэн автосамосвалын ачаалалыг багасгах, ачилт зөөх хугацаг багасгах, зогсоолын талбайд зогсох техникийн тоог цөөлөх /Ул талбайд автосамосвалыг зогсоохдоо холбогдох	2023.05.10	Залж солих, цайны цагийн зогсоолтын үеэр экскаваторын ул талбайд 2-3 автосамосвалыг үлдэж үндсэн зогсоол руу чиглэсэн автосамосвалын ачаалалыг багасган ажиллаж байна.	100%

Төлөвлөгөөний хэрэгжилт гаргасан:

Хэлтсийн дарга /Ултын/ Д.Баярбаясалан

Ашиглалт хариуцсан инженер Ч.Энхбаяр

Технологи үйлчилгээ хариуцсан инженер Б.Цэрэнбаяр

6	Налуу хэсгүүдийг зам усалгааны 1-р эрэмбийн замын жагсаалтад оруулах.	2023.05.10 2023.05.10-Бүх ээлжинд	Зам арчилгаанд налуу хэсгүүдийг 1-рт эрэмбэлэх замын жагсаалтад оруулан ажил явагдаж байна. усалгааны усыг 5 болон 17-р худаг, хөрсний овоолгын баруун хойд талын гадаргын усыг ашиглаж байна.	100%
7	Зам дээр хийгдэж буй аливаа дэвсэлтийг заавал усалгаатай хоршуулж, дор бүр нь барьцалдуулах нягтруулгыг аргачлалыг хэвшүүлэх. /Дэвсэлт - усалгаа/	Тогтмол	Зам дээр хийгдэж буй аливаа дэвсэлтийг заавал - усалгаатай хоршуулж, дор бүр нь арга хэмжээ авч ажиллаж байна.	90%
8	Хэлбэрлегдмэл усны нөөцтэй энэ уед зам усалгааны ус зарцуулалтыг оновчтой хийх. Усалгаа хийх замын эрчим, эрчих хэгийн зурвасыг нарийвчилж заваж егч усалгааг хийдэг байх.	2023.05.10 - Тогтмол	Усалгаа хийх замын эрчим, зорчих хэгийн зурвасыг нарийвчилж заваж егч усалгааг хийж байна.	100%
9	Усны машины операторууд нэгдсэн наряд (ээлжийн төлөвлөгөө танилцуулах)-д орохгүй шууд ажилд гарч усалгаа хийх, ус авах	2023.05.10 - Тогтмол	Шөнийн ээлжинд бүх усны машиныг устай хүлээлгэн егч ажиллаж байна.	100%
10	Шөнийн ээлжинд бүх усны машиныг устай хүлээлгэн егч хөвшсан.	2023.05.10 - Тогтмол	Шөнийн ээлжинд бүх усны машиныг устай хүлээлгэн егч ажиллаж байна.	100%
11	Тоожилтын зураг авалт, мониторинг хийх, эрсдэлийн түвшний үнэлгээ хийх.	2023.05.15	Тоожилтын зураг авалт, мониторинг хийж эрсдэл өндөртэй зам талбайг тухай бүрт нь хэлж янзлуулж байна. нэг хоног өнжвөл 3 хоног хэмждэг.	100%
	II. Зохион байгуулалтын ажлууд			
1	Автосамовалууд паркийн талбайнуудаас гарахдаа өөр хоорондоо 1 2 минутын интервалтай, хурдны хязгаартай зогсоолд орох гарах хөдөлгөөний хэвшүүлэх.	Ти Эн Түншлэл, ЭТТ ашиглалт	2023.04.20 цавшид тогтмол	Паркын талбайгаас ажилд гарах үед нь овоолго дээрээс хяналт хийсэн. Паркийн 4 байрлалд байрлаж байгаа учраас тоожилт харьцангуй бага байсан.	100%
2	Ашиглалт/төлөвлөлт - Хөрсний овоолго, гадаргуу дээрх ээлж солилцоо, цайны цагаар парклах түр зогсоолуудын тоог нэмэх, ашиглаж байгаа зогсоолуудын	Ти Эн Түншлэл, ЭТТ ашиглалт, төлөвлөлт	2023.04.20	Түр паркийн талбайг 3-аар нэмэгдүүлсэн. 6 байрлалд зогсоолын талбай хийж бүрэн хэрэгжүүлж ажиллаж байна	100%
3	Мөн экскаваторын уланд 1-2 самосвал үлдэж, зогсоолууд руу чиглэсэн самосвалын тоог багасгах, ачилт эхлэх хугацаог багасгах, парк дээрх тоог цөөлөх.	Ти Эн Түншлэл, ЭТТ ашиглалт	2023.04.20	Экскаваторын уланд автосамосвал парклуулж үлдэж эхэлсэн. 2023 оны 05 сарын 11 нд хийгдсэн хяналтаар Ти Эн түншлэлийн хүрээнд 3 экскаваторын уланд автосамосвал парклуулж байсан.	100%
4	Түншлэл дотроо цайны цагийг зөрүүлэх. 30	Ти Эн Түншлэл,	2023.04.20	Ти Эн Түншлэлийн "Ти Ти Жи Ви Си Өү" ХХК 12-13 цаг	100%
			ээлжинд ашиглаж байна.	
10	Тоожилтын зураг авалт, мониторинг, эрсдэлийн түвшний үнэлгээ хийх.	Ти Эн Түншлэл, ЭТТ ашиглалт, ХАБ	2023.05.30 (4 ээлжинд)	Уурхайн бүх зам талбай, овоолгын байрлал, ээлж эхэнд тогсгелд үүсэж байгаа тоожилтын зураг авалт мониторингийн ажлыг хийсэн.	100%
	II. Зохион байгуулалтын ажлууд				
1	Автосамовалууд паркийн талбайнуудаас гарахдаа өөр хоорондоо 1 2 минутын интервалтай, хурдны хязгаартай зогсоолд орох гарах хөдөлгөөний хэвшүүлэх.	Ти Эн Түншлэл, ЭТТ ашиглалт	2023.04.20 цавшид тогтмол	Паркын талбайгаас ажилд гарах үед нь овоолго дээрээс хяналт хийсэн. Паркийн 4 байрлалд байрлаж байгаа учраас тоожилт харьцангуй бага байсан.	100%
2	Ашиглалт/төлөвлөлт - Хөрсний овоолго, гадаргуу дээрх ээлж солилцоо, цайны цагаар парклах түр зогсоолуудын тоог нэмэх, ашиглаж байгаа зогсоолуудын	Ти Эн Түншлэл, ЭТТ ашиглалт, төлөвлөлт	2023.04.20	Түр паркийн талбайг 3-аар нэмэгдүүлсэн. 6 байрлалд зогсоолын талбай хийж бүрэн хэрэгжүүлж ажиллаж байна	100%
3	Мөн экскаваторын уланд 1-2 самосвал үлдэж, зогсоолууд руу чиглэсэн самосвалын тоог багасгах, ачилт эхлэх хугацаог багасгах, парк дээрх тоог цөөлөх.	Ти Эн Түншлэл, ЭТТ ашиглалт	2023.04.20	Экскаваторын уланд автосамосвал парклуулж үлдэж эхэлсэн. 2023 оны 05 сарын 11 нд хийгдсэн хяналтаар Ти Эн түншлэлийн хүрээнд 3 экскаваторын уланд автосамосвал парклуулж байсан.	100%
4	Түншлэл дотроо цайны цагийг зөрүүлэх. 30	Ти Эн Түншлэл,	2023.04.20	Ти Эн Түншлэлийн "Ти Ти Жи Ви Си Өү" ХХК 12-13 цаг	100%

	минут боломжтой бол 45 минут, 1 цаг гэх мэт	ЭТТ Уулын хэлтэс		Нормаунт 12:30-13:30 цагуудад цайны цагуудаар зогсож 30 минутаар зөрүүлсэн.	
5	Технологийн 3-1 р замыг ашиглалтанд оруулах.	Ти Эн Түншлэл, ЭТТ ашиглалт	2023.04.20	Технологийн замыг ашиглалтанд бүрэн оруулсан	100%
6	Цавшид үндсэн замууд, бүх терлийн налуу замуудыг 3 урсалтай болгох. Замын урсгал засвар, ачаа эргэлтийг багасгах зэрэгт ашиглах.	Ти Эн Түншлэл, ЭТТ уулын хэлтэс	2023.05.15	Шинээр хийх төлөвлөгдсөн замуудад хэрэгжилтийг хангаж ажилласан.	100%
7	Замын хөдөлгөөний журам шинэчлэх	ЭТТ ХАБЭАБО хэлтэс	2023.04.30	Замын хөдөлгөөний журам шинэчлэгдсэн.	100%
8	Уст цэгийг нэмэгдүүлэх, шинээр еремдсен худгуудын ундарга тодорхойлж ашиглалтанд оруулах	Ти Эн Түншлэл, ГХ хэлтэс	2023.05.15	22-р худгийг ажиглалтанд оруулсан. Ундарга нь 1.8 л/с. Ээлжиндээ 100 тоннын усны машинаар 1 рэйс ус авч байна. 24-р худгийг ажиглалтанд оруулсан. Ундарга нь 2 л/с тэй. Ээлжиндээ 35 тоннын усны машинаар 2 рэйс ус авч байна.	100%
9	III. ЭТТ -н УХэлтсээс цавшид АА-ны цагийг мөн 30 минут зөрүүлэх саналыг шийдвэрлүүлэх.	Ти Эн Түншлэл, ЭТТ Уулын хэлтэс	2023.04.28	УУТГазраас, эрх зүйн хэлтэст дотоод албан бичиг хүргүүлсэн. Нэмэлт тодруулга, мэдээллийг ХАББО-ны газраас дотоод албан бичгээр гэрээ эрх зүйн хэлтэст хүргүүлсэн.	

Төлөвлөгөөний хэрэгжилт гаргасан:

Хэлтсийн дарга /Уулын/ Д.Баярбаясалан

Ашиглалт хариуцсан инженер Ч.Энхбаяр

Технологи үйлчилгээ хариуцсан инженер Б.Цэрэнбаяр

Хавсралт № 2. Ус ашигласны төлбөрийн баримт.



МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240100691996

1 ш сар

ТД / Регистр:	10101101917001 / 5435528
атвар төлөгчийн нэр:	ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
атварын төрөл:	01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
аръяалах татварын алба:	Өмнөговь / Аймгийн төвлөрсөн
өлсөн дүн:	2,105,292.60 ₮
үйлгээний огноо:	2024-02-01 14:31:26.0
үйлгээний утга:	3240100691996; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 24c111495;75055555
атварын данс:	Өм.Ус ашигласны төлбөр - 100110000944
өлөлтийн хэлбэр:	Голомт банк



МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 2240123774358

1 ш сар

ТД / Регистр:	47900832807 / 9048243
атвар төлөгчийн нэр:	Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар
атварын төрөл:	01030708 - Ахуйн хэрэглээний ус, рашаан ашигласны төлбөр
аръяалах татварын алба:	Өмнөговь / Цогтцэций
өлсөн дүн:	244,747.01 ₮
үйлгээний огноо:	2024-02-01 14:27:57
үйлгээний утга:	2240123774358; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 24c111495;75055555
атварын данс:	Өм.ЦЦ Ус, рашааны төлбөр - 100111400944
өлөлтийн хэлбэр:	Голомт банк

МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240100691996

2р сар

ТД / Регистр:	10101101917001 / 5435528
атвар төлөгчийн нэр:	ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
атварын төрөл:	01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
аръяалах татварын алба:	Өмнөговь / Аймгийн төвлөрсөн
өлсөн дүн:	3,677,119.20 ₮
үйлгээний огноо:	2024-03-05 16:48:27.0
үйлгээний утга:	3240100691996; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 24c111495;75055555
атварын данс:	Өм.Ус ашигласны төлбөр - 100110000944
өлөлтийн хэлбэр:	Голомт банк

МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 2240304222615

2р сар

ТД / Регистр:	47900832807 / 9048243
атвар төлөгчийн нэр:	Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар
атварын төрөл:	01030708 - Ахуйн хэрэглээний ус, рашаан ашигласны төлбөр
аръяалах татварын алба:	Өмнөговь / Цогтцэций
өлсөн дүн:	212,331.46 ₮
үйлгээний огноо:	2024-03-07 12:06:27
үйлгээний утга:	2240304222615; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 24c111495;75055555
атварын данс:	Өм.ЦЦ Ус, рашааны төлбөр - 100111400944
өлөлтийн хэлбэр:	Голомт банк

МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240100691996

3р сар

ТД / Регистр:	10101101917001 / 5435528
татвар төлөгчийн нэр:	ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
татварын төрөл:	01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
харьяалах татварын алба:	Өмнөговь / Аймгийн төвлөрсөн
өлсөн дүн:	6,607,681.70 ₮
үйлгээний огноо:	2024-03-28 17:11:28.0
үйлгээний утга:	3240100691996; 10101101917001; 5435528; ; ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ; 99059116;Төрийн банк "АРД" ЗЭЭЛИЙН ТӨВ БААСАНСҮРЭН;99059116
татварын данс:	Өм.Ус ашигласны төлбөр - 100110000944
өлөлтийн хэлбэр:	Төрийн банк

МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 2240312032121

3р сар.

ТД / Регистр:	47900832807 / 9048243
татвар төлөгчийн нэр:	Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар
татварын төрөл:	01030708 - Ахуйн хэрэглээний ус, рашаан ашигласны төлбөр
харьяалах татварын алба:	Өмнөговь / Цогтцэций
өлсөн дүн:	214,537.25 ₮
үйлгээний огноо:	2024-03-28 16:57:45
үйлгээний утга:	2240312032121; 10101101917001; 5435528; ; Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар; 99059116;Төрийн банк "АРД" ЗЭЭЛИЙН ТӨВ БААСАНСҮРЭН;99059116
татварын данс:	Өм.ЦЦ Ус, рашааны төлбөр - 100111400944
өлөлтийн хэлбэр:	Төрийн банк

МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240100691996

Үрсар

ТД / Регистр:	10101101917001 / 5435528
атвар төлөгчийн нэр:	ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
атварын төрөл:	01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
аръялах татварын алба:	Өмнөговь / Аймгийн төвлөрсөн
өлсөн дүн:	15,215,816.95 ₮
үйлгээний огноо:	2024-04-30 17:26:21.0
үйлгээний утга:	3240100691996; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 7f0013863;75055555
атварын данс:	Өм.Ус ашигласны төлбөр - 100110000944
өлөлтийн хэлбэр:	Голомт банк

МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 2240405420605

Үрсар

ТД / Регистр:	47900832807 / 9048243
атвар төлөгчийн нэр:	Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар
атварын төрөл:	01030708 - Ахуйн хэрэглээний ус, рашаан ашигласны төлбөр
аръялах татварын алба:	Өмнөговь / Цогтцэций
өлсөн дүн:	247,815.94 ₮
үйлгээний огноо:	2024-04-30 17:33:31
үйлгээний утга:	2240405420605; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 26b414585;75055555
атварын данс:	Өм.ЦЦ Ус, рашааны төлбөр - 100111400944
өлөлтийн хэлбэр:	Голомт банк

МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240100691996

5-р сар

ТД / Регистр:	10101101917001 / 5435528
атвар төлөгчийн нэр:	ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
атварын төрөл:	01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
аръяалах татварын алба:	Өмнөговь / Аймгийн төвлөрсөн
өлсөн дүн:	8,141,170.68 ₮
үйлгээний огноо:	2024-06-07 17:01:38.0
үйлгээний утга:	3240100691996; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 26b414585;75055555
атварын данс:	Өм.Ус ашигласны төлбөр - 100110000944
өлөлтийн хэлбэр:	Голомт банк

МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 2240600835946

5-р сар

ТД / Регистр:	47900832807 / 9048243
атвар төлөгчийн нэр:	Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар
атварын төрөл:	01030708 - Ахуйн хэрэглээний ус, рашаан ашигласны төлбөр
аръяалах татварын алба:	Өмнөговь / Цогтцэций
өлсөн дүн:	331,252.42 ₮
үйлгээний огноо:	2024-06-10 16:34:22
үйлгээний утга:	2240600835946; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 26b414585;75055555
атварын данс:	Өм.ЦЦ Ус, рашааны төлбөр - 100111400944
өлөлтийн хэлбэр:	Голомт банк

МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

6 рар.

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240100691996

ТД / Регистр:	10101101917001 / 5435528
татвар төлөгчийн нэр:	ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
татварын төрөл:	01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
харьяалах татварын алба:	Өмнөговь / Аймгийн төвлөрсөн
өлсөн дүн:	13,860,405.72 ₮
үйлгээний огноо:	2024-06-27 16:34:47.0
үйлгээний утга:	[3240100691996; 10101101917001; 5435528; null; ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ; 99107191; 5004020197; ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ];5038 16894;99107191
татварын данс:	Өм.Ус ашигласны төлбөр - 100110000944
өлөлтийн хэлбэр:	ХААН банк

МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 2240602286114

6-р сар

ТД / Регистр:	47900832807 / 9048243
татвар төлөгчийн нэр:	Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар
татварын төрөл:	01030708 - Ахуйн хэрэглээний ус, рашаан ашигласны төлбөр
харьяалах татварын алба:	Өмнөговь / Цогтцэций
өлсөн дүн:	261,050.69 ₮
үйлгээний огноо:	2024-06-27 16:35:40
үйлгээний утга:	[2240602286114; 10101101917001; 5435528; null; Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Засаг даргын тамгын газар; 99107191; 5004020197; ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ];5038 16894;9910719
татварын данс:	Өм.ЦЦ Ус, рашааны төлбөр - 100111400944
өлөлтийн хэлбэр:	ХААН банк

МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

7р сар

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240100691996

ТД / Регистр:	10101101917001 / 5435528
атвар төлөгчийн нэр:	ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
атварын төрөл:	01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
аръяалах татварын алба:	Өмнөговь / Аймгийн төвлөрсөн
өлсөн дүн:	8,417,486.09 ₮
үйлгээний огноо:	2024-08-01 17:04:21.0
үйлгээний утга:	3240100691996; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 24c111495;75055555
атварын данс:	Өм.Ус ашигласны төлбөр - 100110000944
өлөлтийн хэлбэр:	Голомт банк

МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

7р сар

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240100691996

ТД / Регистр:	10101101917001 / 5435528
атвар төлөгчийн нэр:	ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
атварын төрөл:	01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
аръяалах татварын алба:	Өмнөговь / Аймгийн төвлөрсөн
өлсөн дүн:	155,444.40 ₮
үйлгээний огноо:	2024-08-01 17:03:32.0
үйлгээний утга:	3240100691996; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 24c111495;75055555
атварын данс:	Өм.Ус ашигласны төлбөр - 100110000944
өлөлтийн хэлбэр:	Голомт банк

МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240100691996

1р сар

ТД / Регистр:	10101101917001 / 5435528
Татвар төлөгчийн нэр:	ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
Татварын төрөл:	01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
Харьяалах татварын алба:	Өмнөговь / Аймгийн төвлөрсөн
Төлсөн дүн:	9,699,322.96 ₮
Үйлгээний огноо:	2024-10-08 15:35:41.0
Үйлгээний утга:	3240100691996 10101101917001 ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ 800019233;ХУДАЛДАА ХӨГЖЛИЙН БАНК;0
Татварын данс:	Өм.Ус ашигласны төлбөр - 100110000944
Төлөлтийн хэлбэр:	MOST

МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240100691996

1р сар.

ТД / Регистр:	10101101917001 / 5435528
Татвар төлөгчийн нэр:	ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
Татварын төрөл:	01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
Харьяалах татварын алба:	Өмнөговь / Аймгийн төвлөрсөн
Төлсөн дүн:	6,394,359.24 ₮
Үйлгээний огноо:	2024-11-12 16:36:27.0
Үйлгээний утга:	[3240100691996; 10101101917001; 5435528; null; ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ; 75055555; 5004020197; ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ];5038 16894;75055555
Татварын данс:	Өм.Ус ашигласны төлбөр - 100110000944
Төлөлтийн хэлбэр:	ХААН банк

Хавсралт № 3. Хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрөл.



Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд,
Барилга, хот байгуулалтын сайдын
2019 оны 11 дүгээр сарын 22-ны өдрийн
А/719/189 дүгээр тушаалын хавсралт

ХАЯГДАЛ УС ХАЯХ, ЗАЙЛУУЛАХ
ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар: 04

Усны газар
/ Дүгнэлт гаргасан байгууллага /
.....-ын гаргасан

20.20оны .12дугаар сарын 15-ны өдрийн хаягдал ус хаях, зайлуулах ....12.. тоот дүгнэлтийг үндэслэн Өмнөговь аймаг/нийслэл Цогтцэций сум/дүүргийн Цогт-Овоо багийн нутагт байршилтай
/ хаяг /
Нүүрс олборлон, экспортлох
/ үйл ажиллагааны чиглэл /
чиглэлээр хаягдал ус гаргаж байгаа "Эрдэнэс тавантолгой" ХК -д
/ хүн, хуулийн этгээдийн нэр /
Өмнөговь аймаг/нийслэл, Цогтцэций сум/дүүргийн
Цогт-Овоо багийн нутагт байршилтай хаягдал ус зайлуулах цэг буюу хүрээлэн буй орчинд болон төвлөрсөн бохир усны шугамд жилд 28,428 мян.м³ хаягдал усыг "Хүрээлэн байгаа орчин, Усны чанар, хаягдал ус, ерөнхий шаардлага MNS 4943:2015", "Хүрээлэн байгаа орчин, усны чанар, Ариутгах татуургын сүлжээнд нийлүүлэх хаягдал ус, ерөнхий шаардлага MNS 6561:2015" стандартаар тогтоосон норматив шаардлагад нийцүүлэн хаях, зайлуулах зөвшөөрлийг
/ аль нь болохыг доогуур нь зурах /
нэг жилийн хугацаагаар олгож, ус бохирдуулсны төлбөрийн гэрээ болон дүгнэлтийг зөрчөөгүй тохиолдолд зөвшөөрлийг жил бүр сунгагдсанд тооцно. Хаягдал усны хэмжээ болон хаягдал ус зайлуулах цэг, төвлөрсөн бохир усны шугамын байршил өөрчлөгдсөн тохиолдолд тухай бүр шинээр зөвшөөрөл олгоно.

Зөвшөөрлийн бичиг олгосон:

Галба-Өөш-Долоодын говийн СГЗ / Б.Ялалтбаяр /
/ Зөвшөөрөл олгосон байгууллага / / Гарын үсэг / / Гарын үсгийн тайлал /

Тамга

20 .21оны .01 -р сарын ..25ны өдөр

СУНГАЛТ

Сунгалт хийсэн шийдвэр	Огноо	Гарын үсэг / тамга
Усны газрын 2021 оны 12 дугаар сарын 30-ны өдрийн 09 дүгээр хаягдал усны дүгнэлтийг үндэслэн 1 жилээр сунгав. Усны хэмжээ: 21,960.00 м³/жил	2022.01.11	
Усны газрын 2023 оны 01 дүгээр сарын 06-ны өдрийн 18 дугаар хаягдал усны дүгнэлтийг үндэслэн 1 жилээр сунгав. Усны хэмжээ: 16,250.00 м³/жил	2023.01.18	ГӨДГСГЗ-ны дарга
Усны газрын 2024 оны 01 дүгээр сарын 15-ны өдрийн 26 дугаар хаягдал усны дүгнэлтийг үндэслэн 1 жилээр сунгав. Усны хэмжээ: 18,547 м³/жил	2024.01.24	Б.Ялалтбаяр 3312763. ЭТО448. 0824030005

Хавсралт № 4. Ус бохирдуулсны төлбөрийн баримт

1-р улирал



МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 1240403796114

ТД / Регистр:	10101101917001 / 5435528
атвар төлөгчийн нэр:	ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
атварын төрөл:	01030722 - Ус бохирдуулсны төлбөр
аръяалах татварын алба:	Том татвар төлөгчийн газар / Улсын төвлөрсөн
өлсөн дүн:	460,400.00 ₮
үйлгээний огноо:	2024-04-25 12:53:33.0
үйлгээний утга:	1240403796114; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 24c111495;75055555
атварын данс:	ТЕГ.Ус бохирдуулсны төлбөр - 100900000417
өлөлтийн хэлбэр:	Голомт банк

2-р улирал



МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240602269218

ТД / Регистр:	10101101917001 / 5435528
атвар төлөгчийн нэр:	ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
атварын төрөл:	01030722 - Ус бохирдуулсны төлбөр
аръяалах татварын алба:	Том татвар төлөгчийн газар / Улсын төвлөрсөн
өлсөн дүн:	500,000.00 ₮
үйлгээний огноо:	2024-06-27 16:39:22.0
үйлгээний утга:	[3240602269218; 10101101917001; 5435528; null; ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ; 99107191; 5004020197; ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ];5038 16894;99107191
атварын данс:	ТЕГ.Ус бохирдуулсны төлбөр - 100900000417
өлөлтийн хэлбэр:	ХААН банк



МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 3240602269218

ТД / Регистр:	10101101917001 / 5435528
Татвар төлөгчийн нэр:	ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
Татварын төрөл:	01030722 - Ус бохирдуулсны төлбөр
Харьяалах татварын алба:	Том татвар төлөгчийн газар / Улсын төвлөрсөн
Төлсөн дүн:	61,150.00 ₮
Үйлгээний огноо:	2024-07-09 10:03:39.0
Үйлгээний утга:	3240602269218; 10101101917001; 5435528; ;Golomt Bank: 26b414585;75055555
Татварын данс:	ТЕГ.Ус бохирдуулсны төлбөр - 100900000417
Төлөлтийн хэлбэр:	Голомт банк

3-р улирал



МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

ТАТВАР ТӨЛСӨН БАРИМТ № - 1241002833803 2024. III.

ТД / Регистр:	10101101917001 / 5435528
Татвар төлөгчийн нэр:	ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ
Татварын төрөл:	01030722 - Ус бохирдуулсны төлбөр
Харьяалах татварын алба:	Том татвар төлөгчийн газар / Улсын төвлөрсөн
Төлсөн дүн:	560,100.00 ₮
Үйлгээний огноо:	2024-10-17 17:14:46.0
Үйлгээний утга:	1241002833803 10101101917001 ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ 800019233;ХУДАЛДАА ХӨГЖЛИЙН БАНК;0
Татварын данс:	ТЕГ.Ус бохирдуулсны төлбөр - 100900000417
Төлөлтийн хэлбэр:	MOST

Хавсралт № 5. Булаг хүлээлгэн өгсөн акт

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН ЦАГААН-ОВОО БАГИЙН НУТАГ ДЭВСГЭРТ "МУХАР ГАШУУНЫ ХОНХОР"-ЫН ЭХИЙГ ШИНЭЭР ХАШИЖ, ХАМГААЛАН ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГСӨН АКТ

№

Өмнөговь, Цогтцэций сум 2024 оны 10 дугаар сарын 25

"Эрдэнэс Тавантолгой" ХК нь Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгасны дагуу Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Цагаан-Овоо багийн нутаг дэвсгэрт орших "Мухар гашууны хонхор"-ын булагийн эхийг хашиж хамгаалах ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.

Булагийн эхийг хашсан байдал:

Хашааны хийцлэл нь 1.5 м өндөртэй, 3 м урттай, 32 мм диаметртэй 3мм зузаан 5 эгнээ цагаан трубаг босоо 2 эгнээ 30мм өрөн 3 мм зузаантай цагаан полосагаар бэхэлсэн.

Нийт 3 м-тэй 46 ширхэг хашаат тулгуур хөлөөр бэхлэн бат бөх гагнасан, газрын гүнд суулгаж бетондоогүй, байгальд эелтэй аргаар хашсан байна.

Хашааны урд хэсэгт орж, гарах хаалгатай. Мөн булгийн эхийг шаварт унаж үхсэн малын сэг зэм, хуучин хашааны эвдэрсэн хог хаягдал болон, бусад хог хаягдлыг бүрэн цэвэрлэсэн.

"Мухар гашууны хонхор"-ийн булагийн эхийг хашиж хамгаалсан тохижилтын ажлыг бүрэн хангалттай гэж дүгнэн хүлээн авав.

Шаардлагатай холбогдох материалыг хавсаргав.

АКТ ТОГТООСОН:

ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГСӨН

Ахлах инженер /Байгаль орчны/ /Б.Оргил/

Инженер /Байгаль орчны/ /О.Үнэнхүү/

ХҮЛЭЭН АВСАН

Цагаан-Овоо багийн засаг дарга /Б.Энхбаатар/

Цогтцэций сумын байгаль орчны улсын байцаагч /З.Наранмандах/

Цогтцэций сумын уул уурхай, ус хариуцсан байгаль хамгаалагч /Т.Болорцэцэг/

Булгийн эхийг хашиж хамгаалсан байдал



Хашааны хаалга болон мэдээллийн самбар



Хавсралт № 6. Биотехникийн арга хэмжээ хэрэгжүүлсэн тайлан

ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ
ЕТТ

"БИОТЕХНИКИЙН АРГА ХЭМЖЭЭ ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН
АЖЛЫН ТАЙЛАН"

Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум

	Нэр:	Гарын үсэг:	Албан тушаал
Хянасан:	М.Анударь		БОУБХ-ийн дарга
Боловсруулсан:	О.Үнэнхүү		Инженер /Байгаль орчны/

2024 он

Нэг. Зорилго

Компанийн нийгмийн хариуцлагын хүрээнд жил бүр хаврийн амьтдад өвс, мөс тавих ажлыг зохион байгуулдаг. Зорлог амьтдад өвөлжилт хүндэрэхэд өвс тэжээл тавьж өгөх зэрэг ажлыг Мэ-гол улсын "Амьтны тухай хууль"-д "Биотехникийн арга хэмжээ" гэж тодорхойлсон байдаг. Зорлог амьтад цас ихэнхдээ шалтгаалан нэлээ тэжээл хомсогдон үхөх, сүүнцийлэн бүс сүүг орж идэхэ болгод, нөхөөнд бэрмүтэх, хүний үйл ажиллагаанд зохиог болох зэрэгтэй тулгардаг. Энэ нь зорлог амьтдын тоо толгой цөөрөн үндсэлэн болдог.

Иймээс үг ажил нь дээрх нөхцөл байдлыг арилгах чиглэл агаасч юм. Тус ажлыг хэрэгжүүлэхээр "Амьтны тухай" хуулийн 2-р бүлэг ("Амьтан хамгаалах) 6-р зүйлийн "Амьтныг хамгаалах хэлбэр" 6.1.8 Биотехникийн арга хэмжээ өвс хэрэглүүлэх зэрэгтэй хэрэгжилтийг хангаж байгаа явдал юм.

Хобр. Хамрах хүрээ:

"Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-ийн Цогтцэций сумаан дахь салбарын үүрэгийн үйл ажиллагаанд оролцож байгаа гэрээт тусгаж гүйцэтгэгч байгууллагууд хамтран оролцоно. Үүнд: Цанхийн Зүүн үүрэгийн "Ти Эн тучшлэл", "Хай Эй Майнинг Сервис" ХХК Цанхийн Баруун үүрэгийн "Үндэсний Операгор Тучшлэл" "Үндэсний Үүрэгийнд Тучшлэл" "Овоот Голгой Ресурс" ХХК, Бор Тээг "Админерал" ХХК хамтран оролцоно.

Гүрэв. Хугацаа:

2024 оны 01 сарын 15-нас 03 сарын 23-ны өдрийг хүртэл

Дорно. Оролцсон хүн хүч, техник:

Тус арга хэмжээг хэрэгжүүлэх явцад идэвхийн байцлээр:

- ✓ Техник: 14
- ✓ Хүн хүч: 48 хүнээс тус арга хэмжээнд оролцон өвс тараан байршуулав.

Тэж. Үйл ажиллагаа:

Цогтцэций сумын засаг дарлын тамгын газрынс 2024.01.11-нд ирүүлсэн №1-24 тоот албан бичгийн дагуу "Биотехникийн арга хэмжээ зохион байгуулах ажлын төлөвлөгөө"-г боловсруулж, 2024.01.16-ны өдөр захиргаа бүтээн байгуулагт, төлөвлөгөөний газрын дагуулан нийт гэрээт байгууллагуудад мэйлээр хүргүүлсэн. Төлөвлөгөөний дагуу Цогтцэций сумын Сайрэг багийн "Хөлтэнэг"-ын хэд, Билгэс багийн "Унаган Хайрхан" гэрээт газарт нийдэж 10 удаагийн арга хэмжээ зохион байгуулахаас 8 удаагийн арга хэмжээг зохион байгуулсан.

Унаган Хайрхан:

Цогтцэций сумын Билгэс багийн нутаг орших түс уул нь байгалийн үзэмж цэцэлсэн гайхалтай газар бөгөөд, тус сумын 9 гайхамшгийн нэг юм. Зорлог энэ амьтан олноор зэрэгцэн орддог бөгөөд биотехникийн арга хэмжээ эвлэцүй зохион байгуулах газрууд нь юм. Тус газар нь сумын төвөөс зүүн урагш 80 км-т байрладаг.

Төлөвлөгөөний дагуу түс үйл ажиллагааны хүрээнд 4 удаагийн арга хэмжээгээр 225 боодол өвсийг зорлог амьтдад зориулан тараан байршуулсан.







"Хамаанах"-ын хаф:

Цэттэгий сумын Сийрэт багийн нутагт орших түс үүл нь байгалийн өвөрмөц төгөл бүхий, олон янзын зэрлэг ан амьтан, жигүүртэн шувуудтай нутаг юм. Түс газар нь сумын төвөөс 25 км-т байрладаг. 4 удаагийн арга хэмжээгээр 300 боодол өвс байршуулсан.














Нийтдээ Биотехнийн арга хэмжээг нийтдээ 9 удаа зохион байгуулах бөгөөд "Овоот Толгой Ресурс" ХХК нэмэгдэж 10 удаа түс арга хэмжээг зохион байгуулахаас 8 удаа амжилттай зохион байгуулаад байна. Мөн түс хөрөг байршлыг нийтдээ 625 боодол өвсийг хэрэмж зэрлэг амьтдад зориулан бэлдэж байршуулсан байна.

Зургаа дүгнэлт:

Түс арга хэмжээг зохион байгуулснаар зэрлэг амьтад, өвс тэжээл хайж өөр нутагруу шилжин нүүдэллэх болон, суурин газарт орж ирж эрсдэлд учрах зэрэг хүчин зүйлсийн нөлөөллийг бууруулах чухал алхамуудын нэг бөгөөд, цаашид үе шаттайгаар жил бүр хэрэгжүүлэн ажиллана. Өвс тараан байршуулсан газруудад хэвийн зэрлэг амьтдын хэлтэр, хөргөл зэрэг ихээр тааралдаж байсан.

Зохион байгуулах явцад зэрлэг ан амьтад (аргал үнээ, янгир) зэрэгтэй зам зуур нааш ийш тааралдсан нь түс үйл ажиллагаа үр дүнгээ өгч байгаагийн нэг илрэл болсон бөгөөд, бидний цаашдын ажилд урам зориг өгсөн.




Хавсралт № 7. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд хийсэн хээрийн хэмжилт, авсан дээжнүүдийн лабораторийн шинжилгээний үр дүн.

Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчийн шинжилгээний хариу

6/11/24, 3:58 PM Green-Crown LIMS v1.0

НОГООН ТИТЭМ ХХК-н захирлын
2020 оны 12 сарын 25-ний өдрийн
2020/2-1 дугаар тушаалын хавсралт

НОГООН ТИТЭМ ХХК
Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр, 222 тоот.
Утас: 70005432

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН
TEST REPORT OF LABORATORY

Ажлын дугаар */Registration number/* : 240524
Сорилтын төрөл */The type of test/* : Агаар *Air*
Захиалагчийн мэдээлэл : Эрдэнэставан толгой ХК 88049384 uzzaya.a@erdenesti.mn
/The name of customer's request for analysis/
Түүвэр дээжийн мэдээлэл */Sample details/* : Омнөговь аймаг, Цогтцэций сумаас байрлах "Эрдэнэс Таван толгой" ХК-ийн Цанхийн уурхай орчимд гадаад орчноос агаарын сорьц цуглуулсан.
Түүвэр дээж цуглуулсан цэгийн тоо */Number of sampling point/* : 10
Түүвэр дээжийн тоо */Number of sample/* : 53
Сорьц цуглуулсан арга */Sampling method/* : MNS 3384:1982
Түүвэр дээж цуглуулсан хүн */Sample is collected by/* : Б.Баттуяа, Ч.Дэлгэрмаа

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо *Date of collected*	Лабораторид хүлээн авсан огноо *Date of receipt*	Сорилт эхэлсэн огноо *Date of test started*	Сорилт дууссан огноо *Date of test completion*	Хэвлэсэн огноо *Date of issue of the report*
2024-05-26	2024-05-27	2024-05-27	2024-06-10	2024-06-11

Сорилтын дүн *Test report*

Түүвэр дээжийн дугаар *Sample number*	Тодорхойлох үзүүлэлт *Test parameter*	Сорилтын аргын стандарт *Method of analysis*	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж *Test results, unit*	Байршил *Collected location*
11491	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	12.71 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 08 Уурхайн зөвлөрлийн цэг
11492	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	62.49 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 02 Уурхайн ангарын гадна
11493	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	57.94 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 04 ЦБУ нүүрний агуулахын урд
11494	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	69.92 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 09 Зүүн боруулагчын хучлагын байр
11495	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	87.58 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 11 Шинэ хотхоны уурын зуух
11496	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	64.79 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 12 Паркын талбай
11497	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	43.66 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 05 2 уурхайн дунд
11498	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	58.94 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 03 ЦБУ карьер доод түвшин
11499	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	49.99 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 01 Бортээгийн зам дагуу
11500	Азотын давхар исэл *NO2*	MNS ISO 6768:2005	50.49 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 10 Бортээг
11501	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	403.70 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 08 Уурхайн зөвлөрлийн цэг
11502	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	165.05 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 02 Уурхайн ангарын гадна
11503	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	589.49 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 04 ЦБУ нүүрний агуулахын урд
11504	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	1023.68 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 09 Зүүн боруулагчын хучлагын байр
11505	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	127.69 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 11 Шинэ хотхоны уурын зуух
11506	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	760.28 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 12 Паркын талбай

elab.greencrown.mn/generalTestPage# 1/3

Сорилтын дүн
Test report

Түүвэр дээжийн дугаар *Sample number*	Тодорхойлох үзүүлэлт *Test parameter*	Сорилтын аргын стандарт *Method of analysis*	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж *Test results, unit*	Байршил *Collected location*
11507	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	237.49 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 05 2 уурхайн дунд
11508	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	907.88 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 03 ЦБУ карьер доод түвшин
11509	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	143.35 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 01 Бортээгийн зам дагуу
11510	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	ISO 6767:1990	57.15 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 10 Бортээг
11511	Формальдегид *Formaldehyde*	NIOSH 3500	0.90 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 08 Уурхайн засварын шоп
11512	Формальдегид *Formaldehyde*	NIOSH 3500	1.51 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 02 Уурхайн ангорын гадна
11513	Формальдегид *Formaldehyde*	NIOSH 3500	<0.5 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 04 ЦБУ нүүрсний агуулахын урд
11514	Формальдегид *Formaldehyde*	NIOSH 3500	1.21 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 09 Зүүн борлуулалтын хучлагын байр
11515	Формальдегид *Formaldehyde*	NIOSH 3500	0.76 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 11 Шинэ хотхоны уурын зуух
11516	Формальдегид *Formaldehyde*	NIOSH 3500	<0.5 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 12 Паркын талбай
11517	Формальдегид *Formaldehyde*	NIOSH 3500	<0.5 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 05 2 уурхайн дунд
11518	Формальдегид *Formaldehyde*	NIOSH 3500	<0.5 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 03 ЦБУ карьер доод түвшин
11519	Формальдегид *Formaldehyde*	NIOSH 3500	1.03 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 01 Бортээгийн зам дагуу
11520	Формальдегид *Formaldehyde*	NIOSH 3500	0.83 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 10 Бортээг
11521	Хүхэрт устөрөгч (*) *Hydrogen sulfide H2S*	MNS 4991:2000	0.00 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 08 Уурхайн засварын шоп
11522	Хүхэрт устөрөгч (*) *Hydrogen sulfide H2S*	MNS 4991:2000	0.00 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 02 Уурхайн ангорын гадна
11523	Хүхэрт устөрөгч (*) *Hydrogen sulfide H2S*	MNS 4991:2000	0.00 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 04 ЦБУ нүүрсний агуулахын урд
11524	Хүхэрт устөрөгч (*) *Hydrogen sulfide H2S*	MNS 4991:2000	0.00 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 09 Зүүн борлуулалтын хучлагын байр
11525	Хүхэрт устөрөгч (*) *Hydrogen sulfide H2S*	MNS 4991:2000	0.00 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 11 Шинэ хотхоны уурын зуух
11526	Хүхэрт устөрөгч (*) *Hydrogen sulfide H2S*	MNS 4991:2000	0.00 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 12 Паркын талбай
11527	Хүхэрт устөрөгч (*) *Hydrogen sulfide H2S*	MNS 4991:2000	0.00 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 05 2 уурхайн дунд
11528	Хүхэрт устөрөгч (*) *Hydrogen sulfide H2S*	MNS 4991:2000	0.00 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 03 ЦБУ карьер доод түвшин
11529	Хүхэрт устөрөгч (*) *Hydrogen sulfide H2S*	MNS 4991:2000	0.00 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 01 Бортээгийн зам дагуу
11530	Хүхэрт устөрөгч (*) *Hydrogen sulfide H2S*	MNS 4991:2000	0.00 мкг/м³ *μg/m³*	SNO 10 Бортээг
11531	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*) *Carbon monoxide CO*	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	SNO 08 Уурхайн засварын шоп
11532	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*) *Carbon monoxide CO*	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	SNO 02 Уурхайн ангорын гадна
11533	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*) *Carbon monoxide CO*	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	SNO 04 ЦБУ нүүрсний агуулахын урд
11534	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*) *Carbon monoxide CO*	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	SNO 09 Зүүн борлуулалтын хучлагын байр
11535	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*)	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	SNO 11 Шинэ хотхоны уурын зуух

Сорилтын дүн
Test report

Түүвэр дээжийн дугаар *Sample number*	Тодорхойлох үзүүлэлт *Test parameter*	Сорилтын аргын стандарт *Method of analysis*	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж *Test results, unit*	Байршил *Collected location*
	Carbon monoxide CO			
11536	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*) *Carbon monoxide CO*	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	SNO 12 Паркын талбай
11537	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*) *Carbon monoxide CO*	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	SNO 05 2 уурхайн дунд
11538	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*) *Carbon monoxide CO*	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	SNO 03 ЦБУ карьер доод түвшин
11539	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*) *Carbon monoxide CO*	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	SNO 01 Бортээгийн зам дагуу
11540	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*) *Carbon monoxide CO*	MNS 4991:2000	<1 ppm *ppm*	SNO 10 Бортээг

Лабораторийн дотоод хяналт
Quality control

№	Нэгдлийн нэр *Test parameter*	Стандарт уусмалын агуулга *Reference concentration*	Сорилтын утга, хэмжих нэгж *Test results, unit*
1	Азотын давхар исэл *NO2*	0.600	0.608 мкг/мл *µg/ml*
2	Хүхэрлэг хий *Sulfur dioxide SO2*	19.450	19.968 мкг *µg*
3	Формальдегид *Formaldehyde*	0.601	0.600 мкг/мл *µg/ml*

Лавлагаа мэдээлэл: Зөвшөөрөгдөх хэмжээ
Reference

Азотын давхар исэл	MNS 4585:2016	20 минутын дундаж	200.0мкг/м³
Хүхэрлэг хий	MNS 4585:2016	20 минутын дундаж	450.0мкг/м³

"(*) Энэхүү үзүүлэлт нь MNAS-аар (Mongolian National Accreditation System) итгэмжлэгдээгүй болно."

Санал гайлбар:
Opinions and interpretation

ГҮЙЦЭТГЭСЭН: АХЛАХ ХИМИЧ: /Л.ХУЛАН/
Analysed by:

ХЯНАСАН: ЧАНАРЫН МЕНЕЖЕР : /Б .БАТГУЯА/
Reviewed by:

БАТАЛСАН: ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР: /АЛТАНГАДАС/
Approved by

НОГООН ТАТГАЛЗАХ ҮЙЛ БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ УПААНБААТАР ХОТ

гарын үсэг/signature/

Энэхүү сорилтын дүн нь сорилт хийсэн тухайн сорьцонд хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь хүчинтэй. Сорьц шуудуулалт, тээвэрлэлттэй холбоотой захиалагчаас ирүүлсэн аливаа мэдээлэлд хариуцлага хүлээхгүй болно.

НОГООН ТИТЭМ ХХК

"НОГООН ТИТЭМ" ХХК
Хан Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр 222 тоот
Утас: 70005432

Лабораторийн сорилтын тайлан

Ажлын дугаар:	240517
Сорилтын төрөл:	Агаар
Захиалагчийн мэдээлэл:	Нормаунт ХХК
Түүвэр дээжийн мэдээлэл:	"Нормаунт" ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сумаар байрлах Эрдэнэс таван толгой Цанхийн уурхайн гадаад орчноос агаарын сорьц цуглуулсан.
Түүвэр дээж цуглуулсан цэгийн тоо:	2
Сорьц цуглуулсан арга:	MNS 3384:1982
Сорьц цуглуулсан хүн:	Б.Баттуяа, Ч.Дэлгэрмаа

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо	Лабораторид хүлээн авсан огноо	Сорилт эхэлсэн огноо	Сорилт дууссан огноо	Хаалсан огноо
5/25/2024	5/27/2024	5/27/2024	6/7/2024	6/10/2024

Сорилтын дүн

Түүвэр дээжийн дугаар	Тодорхойлох үзүүлэлт	Сорилтын аргын стандарт	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж	Байршил
11425	Азотын давхар исэл	MNS ISO 6768:2005	89.48 мкг/м³	Уул
11426	Азотын давхар исэл	MNS ISO 6768:2005	85.31 мкг/м³	Нормаунт зассвар
11423	Хүхэрлэг хий	ISO 6767:1990	36.70 мкг/м³	Уул
11424	Хүхэрлэг хий	ISO 6767:1990	63.69 мкг/м³	Нормаунт зассвар
11431	Хүхэрт устөрөгч (*)	MNS 4891:2000	Илрээгүй	Уул
11432	Хүхэрт устөрөгч (*)	MNS 4891:2000	Илрээгүй	Нормаунт зассвар
11427	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*)	MNS 4891:2000	<1 ppm	Уул
11428	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*)	MNS 4891:2000	<1 ppm	Нормаунт зассвар
11429	Нүүрсхүчлийн хий (*)	MNS 4891:2000	1381135.29 мкг/м³	Уул
11430	Нүүрсхүчлийн хий (*)	MNS 4891:2000	1281709.98 мкг/м³	Нормаунт зассвар
11639	Бензол	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м³	Уул
	Толуол	NIOSH 1501	50.28 мкг/м³	
	Этилбензол	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м³	
	м,п ксилол	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м³	
	о ксилол	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м³	

НОГООН ТИТЭМ ХХК

"НОГООН ТИТЭМ" ХХК
Хан Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр 222 тоот
Утас: 70005432

11640	Бензол	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м³	Нормаунт зассвар
	Толуол	NIOSH 1501	58.97 мкг/м³	
	Этилбензол	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м³	
	м,п ксилол	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м³	
	о ксилол	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м³	

Лабораторийн дотоод хяналт

Нэгдлийн нэр	Стандарт уусмалын агуулга	Сорилтын утга, хэмжих нэгж
Хүхэрлэг хий	19.450	19.968 мг
Азотын давхар исэл	0.600	0.608 мкг/мл
Бензол	200 ± 3	207.54 мкг/мл
Толуол	199 ± 3	199.65 мкг/мл
Этилбензол	201 ± 4	206.90 мкг/мл
м,п ксилол	400 ± 8	405.21 мкг/мл
о ксилол	200 ± 4	203.39 мкг/мл

Лавлагаа мэдээлэл: Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ

MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага. ЭДХ (Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ)	Хүхэрлэг хий (SO_2)	20 минутын дундаж	450 мкг/м³
		24 цагийн дундаж	50 мкг/м³
		Жилийн дундаж	20 мкг/м³
	Азотын давхар исэл (NO_2)	20 минутын дундаж	200 мкг/м³
		24 цагийн дундаж	50 мкг/м³
		Жилийн дундаж	40 мкг/м³
	Хүхэрт устөрөгч (H_2S)	20 минутын дундаж	13 мкг/м³
		24 цагийн дундаж	10 мкг/м³
		Жилийн дундаж	7 мкг/м³
	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (CO)	20 минутын дундаж	60000 мкг/м³
		24 цагийн дундаж	30000 мкг/м³
		Жилийн дундаж	10000 мкг/м³
	Нүүрсхүчлийн хий (CO_2)	24 цагийн дундаж	1800000 мкг/м³
MNS 5885:2008 Агаарт байх бохирдуулах бодисын хүлцэх хэм хэмжээ. Техникийн ерөнхий шаардлага	Бензол (C_6H_6)	24 цагийн дундаж	440 мкг/м³
	Толуол (C_7H_8)	30 минутын дундаж	15000 мкг/м³
		24 цагийн дундаж	5000 мкг/м³
	о,м,п Ксилол (C_8H_{10})	10 минутын дундаж	3000 мкг/м³
		30 минутын дундаж	2200 мкг/м³
		24 цагийн дундаж	720 мкг/м³

НОГООН ТИТЭМ ХХК

"НОГООН ТИТЭМ" ХХК
Хан Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр 222 тоот
Утас: 70005432

ГҮЙЦЭТГЭСЭН: ХИМИЧ: / Ч.ДЭЛГЭРМАА/

ХЯНАСАН: ЧАНАРЫН МЕНЕЖЕР: /Б.БАТТУЯА/

БАТАЛСАН: ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР: /Б.АЛТАНГАДАС/

Энэхүү сорилтын дүн нь сорилт хийсэн тухайн сорьцонд хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь хүчинтэй. Сорьц цуглуулалт, тээвэрлэлттэй холбоотой захиалагчаас ирүүлсэн аливаа мэдээлэлд хариуцлага хүлээхгүй болно.

"НОГООН ТИТЭМ" ХХК
Хан Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр 222 тоот
Утас: 70005432

НОГООН ТИТЭМ ХХК

Итгэмжлэгдсэн лабораторийн сорилтын тайлан

Акт/ын дугаар:	240304
Сорилтын төрөл:	Агаар
Захиалагчийн мэдээлэл:	Нормаунт ХХК
Түүвэр дээжийн мэдээлэл:	"Нормаунт" ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сумаас баруун тийш 70 км зайтай Цахиурын уурхайн гадаад орчноос агаарын сорьц цуглуулсан.
Түүвэр дээж цуглуулсан цэгийн тоо:	2
Сорьц цуглуулсан арга:	MNS 3384:1982
Сорьц цуглуулсан хүн:	Б.Баттуяа, Г.Хулан

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо	Лабораторид хүлээн авсан огноо	Сорилт эхэлсэн огноо	Сорилт дууссан огноо	Хавсаргасан огноо
3/2/2024	3/3/2024	3/4/2024	3/11/2024	3/20/2024

Сорилтын дүн

Түүвэр дээжийн дугаар	Тодорхойлох үзүүлэлт	Сорилтын аргын стандарт	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж	Байршил
10550	Азотын давхар исэл	MNS ISO 6768:2005	56.99 мкг/м³	Нормаунт зассар
10551	Азотын давхар исэл	MNS ISO 6768:2005	56.09 мкг/м³	Үүл
10548	Хүхэрлэг хий	ISO 6767:1990	45.65 мкг/м³	Нормаунт зассар
10549	Хүхэрлэг хий	ISO 6767:1990	42.26 мкг/м³	Үүл
10556	Хүхэрт устөрөгч (*)	MNS 4991:2000	Илрээгүй	Нормаунт зассар
10557	Хүхэрт устөрөгч (*)	MNS 4991:2000	Илрээгүй	Үүл
10552	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*)	MNS 4991:2000	<1 ppm	Нормаунт зассар
10553	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*)	MNS 4991:2000	<1 ppm	Үүл
10554	Нүүрсхүчлийн хий (*)	MNS 4991:2001	1074294.71 мкг/м³	Нормаунт зассар
10555	Нүүрсхүчлийн хий (*)	MNS 4991:2001	1131176.47 мкг/м³	Үүл

(*) - Энэхүү үзүүлэлт нь MNAS (Mongolian National Accreditation System)-аар итгэмжлэгдээгүй болно.

Лабораторийн дотоод хяналт

Нягтлийн нэр	Стандарт үүсмэлтэй ачуулга	Сорилтын утга, хэмжих нэгж
Хүхэрлэг хий	19.450	19.877 мкг
Азотын давхар исэл	0.800	0.815 мкг/мл

"НОГООН ТИТЭМ" ХХК
Хан Уул дүүрэг, 3-р хороо
Сан-Констракшн ХХК байр 222 тоот
Утас: 70005432

НОГООН ТИТЭМ ХХК

Лавлагаа мэдээлэл: Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ

MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага, ЗДХ (Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ)	Хүхэрлэг хий (SO_2)	20 минутын дундаж	450 мкг/м³
		24 цагийн дундаж	50 мкг/м³
		Жилийн дундаж	20 мкг/м³
	Азотын давхар исэл (NO_2)	20 минутын дундаж	200 мкг/м³
		24 цагийн дундаж	50 мкг/м³
		Жилийн дундаж	40 мкг/м³
	Хүхэрт устөрөгч (H_2S)	20 минутын дундаж	13 мкг/м³
		24 цагийн дундаж	10 мкг/м³
		Жилийн дундаж	7 мкг/м³
	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (CO)	20 минутын дундаж	60000 мкг/м³
		24 цагийн дундаж	30000 мкг/м³
		Жилийн дундаж	10000 мкг/м³
	Нүүрсхүчлийн хий (CO_2)	24 цагийн дундаж	1800000 мкг/м³

ГҮЙЦЭТГЭСЭН: ХИМИЧ: Д.ЭНХТӨРМАА/
ХЯНАСАН: ЧАНАРЫН МЕНЕЖЕР: Б.БАТТУЯА/
БАТАЛСАН: ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР: Г.ХУЛАНГАДАА/

Энэхүү сорилтын дүн нь сорилт хийсэн тухайн сорьцонд хамаарах бөгөөд эсвэл ш.хүрь хүчинтэй. Сорьц цуглуулалт, тээвэрлэлттэй холбоотой зөвлөлгөөнөөс алинхи мэдээлэлд хариуцлага хүлээхгүй болно.

НОГООН ТИТЭМ ХХК

"НОГООН ТИТЭМ" ХХК
Хан Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр 222 тоот
Утас: 70005432

Лабораторийн сорилтын тайлан

Акт/ын дугаар:	240518
Сорилтын төрөл:	Агаар
Захиалагчийн мэдээлэл:	Ти Ти Жи Би Си Өү ХХК
Түүвэр дээжийн мэдээлэл:	"Ти Ти Жи Би Си Өү" ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сумаас баруун тийш 70 км зайтай Цахиурын уурхайн гадаад орчноос агаарын сорьц цуглуулсан.
Түүвэр дээж цуглуулсан цэгийн тоо:	3
Сорьц цуглуулсан арга:	MNS 3384:1982
Сорьц цуглуулсан хүн:	Б.Баттуяа, Ч.Дэлгэрмаа

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо	Лабораторид хүлээн авсан огноо	Сорилт эхэлсэн огноо	Сорилт дууссан огноо	Хавсаргасан огноо
5/25/2024	5/27/2024	5/27/2024	6/7/2024	6/10/2024

Сорилтын дүн

Түүвэр дээжийн дугаар	Тодорхойлох үзүүлэлт	Сорилтын аргын стандарт	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж	Байршил
11438	Азотын давхар исэл	MNS ISO 6768:2005	31.63 мкг/м³	ТТЖВ зассар
11439	Азотын давхар исэл	MNS ISO 6768:2005	73.85 мкг/м³	110 дэд станц
11440	Азотын давхар исэл	MNS ISO 6768:2005	41.36 мкг/м³	Ажилчдын хоткон
11435	Хүхэрлэг хий	ISO 6767:1990	50.13 мкг/м³	ТТЖВ зассар
11436	Хүхэрлэг хий	ISO 6767:1990	87.45 мкг/м³	110 дэд станц
11437	Хүхэрлэг хий	ISO 6767:1990	169.31 мкг/м³	Ажилчдын хоткон
11447	Хүхэрт устөрөгч (*)	MNS 4991:2000	Илрээгүй	ТТЖВ зассар
11448	Хүхэрт устөрөгч (*)	MNS 4991:2000	Илрээгүй	110 дэд станц
11449	Хүхэрт устөрөгч (*)	MNS 4991:2000	Илрээгүй	Ажилчдын хоткон
11441	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*)	MNS 4991:2000	<1 ppm	ТТЖВ зассар
11442	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*)	MNS 4991:2000	<1 ppm	110 дэд станц
11443	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*)	MNS 4991:2000	<1 ppm	Ажилчдын хоткон
11444	Нүүрсхүчлийн хий (*)	MNS 4991:2000	1313939.24 мкг/м³	ТТЖВ зассар

НОГООН ТИТЭМ ХХК

"НОГООН ТИТЭМ" ХХК
Хан Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр 222 тоот
Утас: 70005432

Лабораторийн сорилтын тайлан

Акт/ын дугаар:	240518
Сорилтын төрөл:	Агаар
Захиалагчийн мэдээлэл:	Ти Ти Жи Би Си Өү ХХК
Түүвэр дээжийн мэдээлэл:	"Ти Ти Жи Би Си Өү" ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сумаас баруун тийш 70 км зайтай Цахиурын уурхайн гадаад орчноос агаарын сорьц цуглуулсан.
Түүвэр дээж цуглуулсан цэгийн тоо:	3
Сорьц цуглуулсан арга:	MNS 3384:1982
Сорьц цуглуулсан хүн:	Б.Баттуяа, Ч.Дэлгэрмаа

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо	Лабораторид хүлээн авсан огноо	Сорилт эхэлсэн огноо	Сорилт дууссан огноо	Хавсаргасан огноо
5/25/2024	5/27/2024	5/27/2024	6/7/2024	6/10/2024

Сорилтын дүн

Түүвэр дээжийн дугаар	Тодорхойлох үзүүлэлт	Сорилтын аргын стандарт	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж	Байршил
11438	Азотын давхар исэл	MNS ISO 6768:2005	31.63 мкг/м³	ТТЖВ зассар
11439	Азотын давхар исэл	MNS ISO 6768:2005	73.85 мкг/м³	110 дэд станц
11440	Азотын давхар исэл	MNS ISO 6768:2005	41.36 мкг/м³	Ажилчдын хоткон
11435	Хүхэрлэг хий	ISO 6767:1990	50.13 мкг/м³	ТТЖВ зассар
11436	Хүхэрлэг хий	ISO 6767:1990	87.45 мкг/м³	110 дэд станц
11437	Хүхэрлэг хий	ISO 6767:1990	169.31 мкг/м³	Ажилчдын хоткон
11447	Хүхэрт устөрөгч (*)	MNS 4991:2000	Илрээгүй	ТТЖВ зассар
11448	Хүхэрт устөрөгч (*)	MNS 4991:2000	Илрээгүй	110 дэд станц
11449	Хүхэрт устөрөгч (*)	MNS 4991:2000	Илрээгүй	Ажилчдын хоткон
11441	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*)	MNS 4991:2000	<1 ppm	ТТЖВ зассар
11442	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*)	MNS 4991:2000	<1 ppm	110 дэд станц
11443	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*)	MNS 4991:2000	<1 ppm	Ажилчдын хоткон
11444	Нүүрсхүчлийн хий (*)	MNS 4991:2000	1313939.24 мкг/м³	ТТЖВ зассар

НОГООН ТИТЭМ ХХК

"НОГООН ТИТЭМ" ХХК
Хан Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр 222 тоот
Утас: 70005432

MNS 5885:2008 Агаарт байх бохирдуулах бодисын хүлцэх хэм хэмжээ. Техникийн ерөнхий шаардлага	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (CO)	20 минутын дундаж	60000 мкг/м³
		24 цагийн дундаж	30000 мкг/м³
		Жилийн дундаж	10000 мкг/м³
	Нүүрсхүчлийн хий (CO_2)	24 цагийн дундаж	1800000 мкг/м³
	Бензол (C_6H_6)	24 цагийн дундаж	440 мкг/м³
	Толуол (C_7H_8)	30 минутын дундаж	15000 мкг/м³
		24 цагийн дундаж	5000 мкг/м³
	о,м,п Ксилол (C_8H_{10})	10 минутын дундаж	3000 мкг/м³
		30 минутын дундаж	2200 мкг/м³
		24 цагийн дундаж	720 мкг/м³

ГҮЙЦЭТГЭСЭН: ХИМИЧ: /Ч.ДЭЛГЭРМАА/
ХЯНАСАН: ЧАНАРЫН МЕНЕЖЕР: /Б.БАТТУЯА/
БАТАЛСАН: ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР: /Б.АЛТАНГАДАС/

Энэхүү сорилтын дүн нь сорилт хийсэн тухайн сорьцонд хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь хүчинтэй. Сорьц цуглуулалт, тээвэрлэлттэй холбоотой захиалагчаас ирүүлсэн аливаа мэдээлэлд хариуцлага хүлээхгүй болно.

НОГООН ТИТЭМ ХХК

"НОГООН ТИТЭМ" ХХК
Хан Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр 222 тоот
Утас: 70005432

Лабораторийн сорилтын тайлан

Акт/ын дугаар	240519
Сорилтын төрөл	Агаар
Захиалагчийн мэдээлэл:	Прайм эр энержи ХХК
Түүвэр дээжийн мэдээлэл:	"Праймэр энержи" ХХК-ийн байгуулсан гэрэлний дугуй Ханхүдэл сайхан, Цэцгэний оройд байрлах Зорлонг таван толгой Цэвэрийн урсгалын гадаад орчингоос жижүүр сорьц цуглуулсан.
Түүвэр дээж цуглуулсан цэгийн тоо:	2
Сорьц цуглуулсан арга:	MNS 3984:1982
Сорьц цуглуулсан хүн:	Б.Баттуяа, Ч.Дэлгэрмаа

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо	Лабораторид хүлээн авсан огноо	Сорилт эхэлсэн огноо	Сорилт дууссан огноо	Хариулсан огноо
5/25/2024	5/27/2024	5/27/2024	5/7/2024	6/10/2024

Сорилтын дүн

Түүвэр дээжийн дугаар	Тодорхойлох хэмжээ	Сорилтын аргын стандарт	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж	Байршил
11454	Азотын давхар исэл	MNS ISO 6768:2005	55.36 мкг/м³	ШТС-1
11455	Азотын давхар исэл	MNS ISO 6768:2005	52.32 мкг/м³	ШТС-2
11452	Хүхэрлэг хий	ISO 6767:1990	225.33 мкг/м³	ШТС-1
11453	Хүхэрлэг хий	ISO 6767:1990	57.08 мкг/м³	ШТС-2
11480	Хүхэрт устөрөгч (*)	MNS 4991:2000	Илрэхгүй	ШТС-1
11481	Хүхэрт устөрөгч (*)	MNS 4991:2000	Илрэхгүй	ШТС-2
11456	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*)	MNS 4991:2000	<1 ppm	ШТС-1
11457	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (*)	MNS 4991:2000	<1 ppm	ШТС-2
11458	Нүүрсхүчлийн хий (*)	MNS 4991:2000	1001922.84 мкг/м³	ШТС-1
11459	Нүүрсхүчлийн хий (*)	MNS 4991:2000	1054112.26 мкг/м³	ШТС-2
11451	Бензол	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м³	ШТС-1
	Толуол	NIOSH 1501	<0.7 мкг/м³	
	Этилбензол	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м³	
	м,п ксилол	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м³	
	о ксилол	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м³	

1/3

НОГООН ТИТЭМ ХХК

"НОГООН ТИТЭМ" ХХК
Хан Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр 222 тоот
Утас: 70005432

11452	Бензол	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м³	ШТС-2
	Толуол	NIOSH 1501	54.06 мкг/м³	
	Этилбензол	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м³	
	м,п ксилол	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м³	
	о ксилол	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м³	

Лабораторийн дотоод хяналт

Нэгдлийн нэр	Стандарт уусмалын агуулга	Сорилтын утга, хэмжих нэгж
Хүхэрлэг хий	19.450	19.968 мкг
Азотын давхар исэл	0.600	0.608 мкг/мл
Бензол	200 ± 3	207.54 мкг/мл
Толуол	199 ± 3	199.65 мкг/мл
Этилбензол	201 ± 4	206.90 мкг/мл
м,п ксилол	400 ± 8	405.21 мкг/мл
о ксилол	200 ± 4	203.39 мкг/мл

Лавлагаа мэдээлэл: Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ

MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага. ЗДХ (Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ)	Хүхэрлэг хий (SO_2)	20 минутын дундаж	450 мкг/м³
		24 цагийн дундаж	50 мкг/м³
		Жилийн дундаж	20 мкг/м³
	Азотын давхар исэл (NO_2)	20 минутын дундаж	200 мкг/м³
		24 цагийн дундаж	50 мкг/м³
		Жилийн дундаж	40 мкг/м³
	Хүхэрт устөрөгч (H_2S)	20 минутын дундаж	13 мкг/м³
		24 цагийн дундаж	10 мкг/м³
		Жилийн дундаж	7 мкг/м³
	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (CO)	20 минутын дундаж	60000 мкг/м³
		24 цагийн дундаж	30000 мкг/м³
		Жилийн дундаж	10000 мкг/м³
	Нүүрсхүчлийн хий (CO_2)	24 цагийн дундаж	1800000 мкг/м³
MNS 5885:2008 Агаарт байх бохирдуулах бодисын хүлцэх хэм хэмжээ. Техникийн ерөнхий шаардлага	Бензол (C_6H_6)	24 цагийн дундаж	440 мкг/м³
	Толуол (C_7H_8)	30 минутын дундаж	15000 мкг/м³
		24 цагийн дундаж	5000 мкг/м³
	о,м,п Ксилол (C_8H_{10})	10 минутын дундаж	3000 мкг/м³
		30 минутын дундаж	2200 мкг/м³
		24 цагийн дундаж	720 мкг/м³

НОГООН ТИТЭМ ХХК

"НОГООН ТИТЭМ" ХХК
Хан Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр 222 тоот
Утас: 70005432

ГҮЙЦЭТГЭСЭН: ХИМИЧ: /Ч.ДЭЛГЭРМАА/
ХЯНАСАН: ЧАНАРЫН МЕНЕЖЕР: /Б.БАТТУЯА/
БАТАЛСАН: ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР: /Б.АЛТАНГАДАС/

Энэхүү сорилтын дүн нь сорилт хийсэн тухайн сорьцонд хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь хүчинтэй. Сорьц цуглуулалт, тээвэрлэлттэй холбоотой захиалагчаас ирүүлсэн аливаа мэдээлэлд хариуцлага хүлээхгүй болно.

ХӨРС СУДЛАЛЫН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дээж авсан огноо: 2024 он 3 сарын 20
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 3 сарын 25
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК
Харилцах утас: 80787822
Дээжний төрөл: Хөрс

Эрүүл ахуйн шинжилгээний дүн

Лаб №	Дээж авсан цэг	Хариу	
24/1323	ETTS-3 Грийн центр ЦБ	Нянгийн нийт тоо	$3 \cdot 10^8$
		E.Coli	Илрээгүй
		Salmonella	Илрээгүй
		Cl.perfringens	Илрээгүй
24/1326	ETTS-4 Уурхай ЦБ	Нянгийн нийт тоо	$8 \cdot 10^7$
		E.Coli	Илрээгүй
		Salmonella	Илэрсэн
		Cl.perfringens	Илрээгүй
24/1325	ETTS-5 Цанхи ЦБ	Нянгийн нийт тоо	$3.5 \cdot 10^8$
		E.Coli	Илрээгүй
		Salmonella	Илрээгүй
		Cl.perfringens	Илрээгүй
24/1324	ETTS-6 Эрдэнэс ЦБ	Нянгийн нийт тоо	$12 \cdot 10^8$
		E.Coli	Илрээгүй
		Salmonella	Илрээгүй
		Cl.perfringens	Илрээгүй

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Шинжилгээ хийсэн стандарт: MNS 6341:2012; MNS 5367:2004; MNS 3297:2019

Чанарын менежер: Р.Батцэцэг
Задлан шинжээч : Б.Номин

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

ХӨРС СУДЛАЛЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ

MNAS

Дугаар: 24/463

Дээж авсан огноо: 2024 он 03 сарын 20 **Шинжилгээ хийсэн огноо:** 2024 он 03 сарын 21-22

Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум

Координат: - **НДТ: -**

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК **Харилцах утас:** 80787822

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Хүнд металл мг/кг					
				Ni /Никель	Cd /Кадми	Pb /Хар тугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	24/1327	ETTS-15 Хаягдал тосны талбай	-	57.2	ND	24.8	19.5	105.1	49.1
2	24/1328	ETTS-24 Шунхлай ШТС	-	21.3	ND	42.4	16.	97.9	27.8
3	24/1329	NBS01 НБУ	-	29.3	ND	37.9	15.9	74.3	48.6
4	24/1330	NBS02 НБУ	-	33.8	ND	25.8	18.3	61.7	42.1
5	24/1331	NBS03 НБУ	-	37.2	ND	28.8	9.80	79.8	33.0
6	24/1332	ZUS01 ЗУХ	-	31.6	ND	21.6	15.0	72.3	39.2
7	24/1333	ZUS02 ЗХУ	-	41.2	ND	20.5	14.7	70.5	65.3
8	24/1334	ZUS03 ЗХУ	-	48.3	ND	16.8	10.6	75.3	61.2
Хүлцэх агууламж /MNS 5850:2019/				150,0	3,0	100,0	100,0	300,0	150,0
Хортой агууламж /MNS 5850:2019/				1000,0	10,0	500,0	500,0	600,0	400,0
Аюултай агууламж /MNS 5850:2019/				1800,0	20,0	1200,0	1000,0	1000,0	1500,0
Элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ стандарт				/MNS 5850:2019/					

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001)

Чанарын менежер: Р.Батцэцэг Задлан шинжээч: С.Ганцэцэг

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

ХӨРС СУДЛАЛЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ

MNAS

Дугаар: 24/463

Дээж авсан огноо: 2024 он 03 сарын 20 Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 03 сарын 21-22

Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум

Координат: - НДТ: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК Харилцах утас: 80787822

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Хүнд металл мг/кг					
				Ni /Никель	Cd /Кадми	Pb /Хар тугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	24/1327	ETTS-15 Хаягдал тосны талбай	-	57.2	ND	24.8	19.5	105.1	49.1
2	24/1328	ETTS-24 Шунхлай ШТС	-	21.3	ND	42.4	16.	97.9	27.8
3	24/1329	NBS01 НБУ	-	29.3	ND	37.9	15.9	74.3	48.6
4	24/1330	NBS02 НБУ	-	33.8	ND	25.8	18.3	61.7	42.1
5	24/1331	NBS03 НБУ	-	37.2	ND	28.8	9.80	79.8	33.0
6	24/1332	ZUS01 ЗУХ	-	31.6	ND	21.6	15.0	72.3	39.2
7	24/1333	ZUS02 ЗХУ	-	41.2	ND	20.5	14.7	70.5	65.3
8	24/1334	ZUS03 ЗХУ	-	48.3	ND	16.8	10.6	75.3	61.2
Хүлцэх агууламж /MNS 5850:2019/				150,0	3,0	100,0	100,0	300,0	150,0
Хортой агууламж /MNS 5850:2019/				1000,0	10,0	500,0	500,0	600,0	400,0
Аюултай агууламж /MNS 5850:2019/				1800,0	20,0	1200,0	1000,0	1000,0	1500,0
Элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ стандарт				/MNS 5850:2019/					

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001)

Чанарын менежер: Р.Батцэцэг Задлан шинжээч: С.Ганцэцэг

ХӨРС СУДЛАЛЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 24/461

Дээж авсан огноо: 2024 он 03 сарын 20 **Шинжилгээ хийсэн огноо:** 2024 он 03 сарын 21-22
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
Координат: - **НДГ:** -
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК **Харилцах утас:** 80787822

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, dsm	Ялзмаг, %	NO_3 мг/100г	Нийт Азот,%	$CaCO_3$, %	Шингээгдсэн сууриуд мг-экв/100 гр		Шим тэжээлийн элементүүд мг/ 100 гр	
											Ca	Mg	P_2O_5	K_2O
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15
1	24/1317	Pоiш-05-Мод ұрақұлэг 10 гэ	-	8.68	0.51	1.092	0.75	1.29	0.06	2.47	8.8	5.0	1.2	84
2	24/1318	Pоiш-06 Нөхөн сэргээлтийн талбай	-	8.62	0.12	0.272	0.17	1.33	0.06	0.82	7.2	5.6	1.5	56
3	24/1319	SCP-008 Уурхайн засварын шоо урд	-	8.76	0.08	0.176	0.64	1.22	0.06	0.16	10.2	4.0	1.8	34
4	24/1320	SCP015 Борлуулалтын талбай	-	8.48	0.15	0.330	0.25	0.82	0.04	0.49	21.0	10.1	2.6	27
5	24/1321	SCP002 Хяналтын цэг	-	8.73	1.55	3.210	0.25	0.44	0.02	1.48	5.8	3.9	1.2	83
6	24/1322	DF-30 Хяналтын цэг	-	8.77	0.09	0.208	0.27	1.36	0.06	0.82	8.7	5.8	1.5	43
7	24/1329	NBS01 НБУ	-	8.65	0.13	0.292	0.18	0.85	0.04	2.14	10.4	3.8	1.2	16
8	24/1330	NBS02 НБУ	-	8.63	0.32	0.692	0.20	0.39	0.02	1.48	7.4	5.8	1.2	14
9	24/1331	NBS03 НБУ	-	8.84	0.38	0.823	0.18	0.82	0.04	5.10	9.2	4.6	1.0	23
10	24/1332	ZUS01 ЗУХ	-	8.60	0.10	0.233	0.97	1.44	0.07	1.32	15.2	5.6	2.6	51
11	24/1333	ZUS02 ЗХУ	-	8.69	0.06	0.130	0.27	0.52	0.02	0.49	5.5	2.4	0.8	22
12	24/1334	ZUS03 ЗХУ	-	9.13	0.22	0.474	0.16	0.62	0.03	1.48	9.3	7.3	1.6	21

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь түүхий нүсэн дээжинд хамаарах бөгөөд хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001)

Чанарын менежер: Р.Батцэцэг Задлан шинжээч: С.Ганцэцэг

ХӨРС СУДЛАЛЫН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 24/1549

Дээж авсан огноо: 2024 он 08 сарын 13
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 08 сарын 15-21
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
Координат: -
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Эрдэнэс Тавантолгой"ХК
Харилцах утас: 80787822

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Хүнд металл мг/кг					
				Ni /Никель	Cd /Кадми	Pb /Хар тугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	24/4083	SNO07	-	ND	ND	ND	ND	16.58	ND
2	24/4085	TS-2	-	18.91	ND	2.25	24.17	63.31	ND
3	24/4086	TS-3	-	ND	ND	ND	ND	20.29	12.07
4	24/4101	ZUSO1	-	13.97	ND	5.42	21.70	63.41	7.37
5	24/4102	ZUSO2	-	ND	ND	ND	ND	25.27	ND
6	24/4103	ZUSO3	-	ND	ND	ND	ND	10.49	ND
7	24/4104	ZUSO4	-	ND	ND	ND	ND	31.36	ND
8	24/4105	ZUSO5	-	ND	ND	ND	ND	27.41	ND
9	24/4197	SNO05	-	ND	ND	ND	ND	36.58	ND
10	24/4194	ETTS-15		ND	ND	ND	ND	21.28	ND
11	24/4195	ETTS-24	-	ND	ND	ND	0.67	45.51	ND
12	24/4088	WHS001	-	ND	ND	ND	3.68	55.33	ND
13	24/4065	STP002	-	16.22	ND	25.97	8.07	63.26	11.19
14	24/4066	STP003	-	ND	ND	5.48	1.74	41.59	ND
15	24/4071	SCP001	-	ND	ND	5.73	3.27	49.70	ND
16	24/4072	SCP003	-	ND	ND	4.31	1.50	61.36	ND
17	24/4073	SCP004	-	10.78	ND	6.53	12.60	67.41	4.35
18	24/4074	SCP006	-	ND	ND	0.63	2.89	53.66	ND
19	24/4075	SCP008	-	17.52	ND	11.36	25.40	50.49	17.67
20	24/4080	SCP014	-	22.21	ND	17.21	30.99	55.36	27.26
21	24/4098	NBS01	-	13.26	ND	14.68	26.86	51.17	20.40
22	24/4099	NBS02	-	11.95	ND	6.44	16.87	6026	3.94
23	24/4100	NBS03	-	9.41	ND	0.59	6.76	46.70	ND
24	24/4067	STP004	-	ND	ND	1.91	8.54	53.30	ND
Хүлцэх агууламж /MNS 5850:2019/				150,0	3,0	100,0	100,0	300,0	150,0
Хортой агууламж /MNS 5850:2019/				1000,0	10,0	500,0	500,0	600,0	400,0
Аюултай агууламж /MNS 5850:2019/				1800,0	20,0	1200,0	1000,0	1000,0	1500,0
Элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ стандарт				/MNS 5850:2019/					

***ND-not detect**

Жич: Энэхүү шинжилгээний харцуулалт нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001,MNS 6824:2020, MNS ISO 11466:2007)

Лабораторийн эрхлэгч: Я.Болдбаатар /MS.c/

Задлан шинжээч: С.Ганцэцэг

ХӨРС СУДЛАЛЫН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 24/1548

Дээж авсан огноо: 2024 он 08 сарын 13 **Шинжилгээ хийсэн огноо:** 2024 он 08 сарын 15-21
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
Координат: -
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Эрдэнэс Тавантолгой"ХК **Харилцах утас:** 80787822

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	pH	Давс ,%	ЦДЧ, dsm	Ялзмаг ,%	NO_3 мг/ 100г	$CaCO_2$ %	Шингээгдсэн суурьууд мг-экв/100 гр		Шим тэжээлийн элементүүд мг/ 100 гр		Механик ширхэгүүд %, ширхэгийн хэмжээ, мм						
										Ca	Mg	P_2O_5	K_2O	1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	24/4064	STP001	-	9.19	0.18	0.361	0.69	0.19	0.66	4.6	2.4	1.7	28	40.3	45.8	3.2	3.0	3.3	4.5	10.8
2	24/4065	STP002	-	7.92	0.74	1.484	19.33	1.22	0.49	23.3	7.2	2.8	9	14.0	55.5	18.1	3.5	6.4	2.6	12.5
3	24/4066	STP003	-	9.50	0.46	0.935	0.51	0.31	1.32	5.1	3.0	1.4	17	20.3	44.1	9.9	11.8	12.8	1.1	25.7
4	24/4069	ETTS-1	-	9.46	0.04	0.096	0.41	0.29	2.80	8.8	3.1	1.8	20	18.8	53.0	10.6	2.7	9.6	5.2	17.6
5	24/4070	ETTS-2	-	9.44	0.03	0.066	0.52	0.31	0.49	8.7	3.4	2.0	19	19.9	55.8	7.1	2.5	9.5	5.2	17.2
6	24/4071	SCP001	-	9.33	2.07	4.120	0.64	1.05	1.81	7.7	7.3	1.9	64	26.5	39.7	12.6	0.2	14.7	6.3	21.1
7	24/4072	SCP003	-	9.74	0.44	0.885	2.04	0.98	1.15	8.0	7.0	2.7	30	21.5	47.8	3.7	1.8	19.8	5.4	26.9
8	24/4073	SCP004	-	10.0	0.35	0.710	0.37	0.52	1.98	7.0	6.4	2.2	28	19.9	43.3	6.8	9.9	19.4	0.7	30.0
9	24/4074	SCP006	-	9.27	0.04	0.092	0.92	1.93	0.16	7.7	6.4	2.3	20	14.0	55.4	16.8	0.6	6.8	6.3	13.7
10	24/4075	SCP008	-	9.17	0.05	0.116	1.76	1.02	0.32	7.0	6.6	2.0	19	22.3	50.6	13.6	1.2	10.9	1.5	13.5
11	24/4076	SCP009	-	9.17	0.05	0.108	1.58	0.73	0.99	9.8	3.0	1.5	33	11.6	61.9	7.0	3.9	10.4	5.2	19.5
12	24/4077	SCP010	-	9.33	0.05	0.111	0.84	0.59	1.65	7.9	6.4	1.6	31	18.4	51.3	10.7	2.9	12.0	4.7	19.6
13	24/4078	SCP012	-	9.51	0.27	0.549	0.36	2.83	1.15	4.6	3.4	1.2	16	21.2	47.5	10.7	0.4	13.7	6.6	20.6
14	24/4079	SCP013	-	9.20	0.03	0.078	0.74	0.77	0.33	6.2	4.1	2.1	60	22.3	60.8	3.6	2.7	7.1	3.4	13.2
15	24/4080	SCP014	-	8.94	0.86	1.755	0.82	1.28	1.65	7.2	6.0	2.3	14	12.8	45.5	13.7	4.8	15.2	8.1	28.1
16	24/4081	SCP015	-	8.94	0.34	0.698	0.16	*	6.26	9.4	6.4	1.0	41	23.1	34.6	14.3	2.0	23.4	2.7	28.1
17	24/4082	SCP016	-	9.08	0.05	0.107	2.04	0.72	1.65	14.0	6.4	2.6	30	12.2	52.1	1.3	10.9	12.7	10.7	34.3
18	24/4083	SNO07	-	9.33	0.08	0.163	0.30	0.11	0.49	9.7	3.3	0.6	22	21.5	45.4	9.0	4.0	12.0	8.0	24.0
19	24/4084	DF30	-	9.26	0.06	0.131	0.34	0.16	1.81	14.2	4.2	1.5	38	19.6	44.3	13.4	0.7	13.6	8.4	22.7
20	24/4085	TS-2	-	9.04	1.10	2.170	0.43	0.09	1.32	9.6	4.9	1.7	31	14.4	39.5	9.3	3.0	20.5	13.3	36.7
21	24/4086	TS-3	-	9.22	0.47	0.956	0.21	0.15	1.15	9.2	7.4	1.6	41	18.3	47.4	9.1	3.0	12.3	10.0	25.3
22	24/4087	Borteeg-1	-	10.0	1.00	2.030	0.39	0.06	1.32	5.1	4.4	0.7	19	13.1	46.4	9.8	4.0	16.8	9.9	30.7
23	24/4089	Point-06	-	9.76	0.07	0.158	0.24	0.13	0.32	5.6	5.2	1.1	45	11.5	61.2	11.4	3.1	8.2	4.6	15.9
24	24/4096	DF-27	-	9.16	0.08	0.168	0.29	0.09	0.32	5.6	3.8	1.0	36	20.3	38.4	22.1	3.0	10.2	6.0	19.2
25	24/4098	NBS01	-	9.04	0.03	0.077	0.18	0.05	2.97	8.4	4.6	0.5	19	17.0	55.8	9.0	4.3	9.8	4.0	18.1
26	24/4099	NBS02	-	9.11	0.06	0.124	0.45	0.19	0.99	4.2	3.6	1.3	31	25.1	53.7	5.8	2.4	8.6	4.4	15.4
27	24/4100	NBS03	-	9.03	0.06	0.128	0.68	0.83	0.32	8.3	6.6	2.1	31	18.3	52.0	6.3	2.3	11.7	9.4	23.5
28	24/4101	ZUSO1	-	9.45	0.07	0.140	0.56	0.28	0.32	8.4	4.6	1.6	30	20.9	49.6	8.5	1.4	13.9	5.7	20.9
29	24/4102	ZUSO2	-	9.49	0.03	0.063	0.17	0.11	0.32	6.5	4.0	1.7	42	11.2	66.7	6.5	1.0	7.0	7.6	15.6
30	24/4103	ZUSO3	-	9.33	0.04	0.089	0.41	0.08	3.62	7.7	4.9	1.7	31	16.9	55.2	6.5	1.8	12.6	7.0	21.4
31	24/4104	ZUSO4	-	9.54	0.02	0.054	0.12	*	0.66	8.2	4.2	2.1	11	16.5	69.7	3.4	1.0	7.6	1.9	10.5
32	24/4105	ZUSO5	-	10.2	0.26	0.525	0.28	0.16	0.99	9.0	6.4	1.9	12	26.9	53.4	4.6	1.3	11.1	2.8	15.1

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020)

Лабораторийн эрхлэгч: Я.Болдбаатар /MS.c/
Задлан шинжээч: С.Ганцэцэг

ХӨРС СУДЛАЛЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 23/2202

Дээж авсан огноо: 2023 он 10 сарын 17
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 он 10 сарын 24-27
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
Координат: -
НДТ: -
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК
Харилцах утас: 88049384

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Хүнд металл мг/кг					
				Ni /Никель	Cd /Кадми	Pb /Хар тугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	23/5683	Загийн усны хоолой өргөлтийн насос-1	-	22.3	ND	22.2	17.4	36.4	ND
2	23/5684	Загийн усны хоолой өргөлтийн насос-2	-	17.6	ND	16.3	14.6	51.6	ND
3	23/5685	Загийн усны хоолой худаг-01	-	15.6	ND	15.8	12.7	28.9	10.7
4	23/5686	Загийн усны хоолой худаг-12	-	17.5	ND	15.7	14.1	60.3	8.91
5	23/5687	Загийн усны хоолой худаг-13	-	26.6	ND	28.7	24.6	55.2	ND
Хүлцэх агууламж /MNS 5850:2019/				150,0	3,0	100,0	100,0	300,0	150,0
Хортой агууламж /MNS 5850:2019/				1000,0	10,0	500,0	500,0	600,0	400,0
Аюултай агууламж /MNS 5850:2019/				1800,0	20,0	1200,0	1000,0	1000,0	1500,0
Элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ стандарт				/MNS 5850:2019/					

***ND-not detect**

Жич: Энэхүү шинжилгээний харцуулах нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020)

Лабораторийн эрхлэгч: Л. Цагаандархи /MS.c/-

Задлан шинжээч: О.Дагвийжалам /MS.c/

ХӨРС СУДЛАЛЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ

MNAS

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 23/2201

Дээж авсан огноо: 2023 он 10 сарын 17
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 он 10 сарын 24-27
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
Координат: -
НДТ: -
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК
Харилцах утас: 88049384

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	pH	Даяс, %	ЦДЧ, dsm	Ялзмаг,%	NO_3 мг/ 100г	$CaCO_3$,%	Шингээгдсэн сууриуд мг-экв/100 гр		Шим тэжээлийн элемэнтүүд мг/ 100 гр	
										Ca	Mg	P_2O_5	K_2O
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14
1	23/5683	Загийн усны хоолой өргөлтийн насос-1	-	8.76	0.09	0.188	0.46	0.17	0.49	8.3	2.0	2.6	20
2	23/5684	Загийн усны хоолой өргөлтийн насос-2	-	8.85	0.09	0.205	0.33	0.11	0.49	8.2	5.0	2.1	37
3	23/5685	Загийн усны хоолой худаг-01	-	8.80	0.13	0.271	0.52	0.13	0.99	9.6	1.6	1.7	35
4	23/5686	Загийн усны хоолой худаг-12	-	9.02	0.12	0.242	0.36	0.15	0.82	9.6	3.6	2.2	31
5	23/5687	Загийн усны хоолой худаг-13	-	8.84	0.32	0.708	0.28	0.13	3.62	14.6	4.4	2.0	68

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Механик ширхэгүүд %, ширхэгийн хэмжээ, мм						
				1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
1	23/5683	Загийн усны хоолой өргөлтийн насос-1	-	19.4	62.5	7.2	2.4	4.3	4.1	10.8
2	23/5684	Загийн усны хоолой өргөлтийн насос-2	-	17.2	63.1	9.7	1.4	6.0	2.7	10.1
3	23/5685	Загийн усны хоолой худаг-01	-	18.0	60.6	8.4	2.1	8.1	2.8	13.0
4	23/5686	Загийн усны хоолой худаг-12	-	12.1	67.7	7.3	1.9	7.1	3.8	12.9
5	23/5687	Загийн усны хоолой худаг-13	-	22.8	36.8	19.4	4.7	9.2	7.1	21.0

Жич: Энэхүү шинжилгээний харцуулалт нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020)

Лабораторийн эрхлэгч: Л. Цагаандархи /MS.c/

Задлан шинжээч: О.Дагвийжалам /MS.c/

ХӨРС СУДЛАЛЫН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дээж авсан огноо: 2024 он 04 сарын 30
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 05 сарын 01-02
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, Цагаан-Овоо баг, Цангийн баруун уурхай, Бор тээг дэх бохирдолтой хөрс саармагжуулах талбай
Координат: -
НДТ: -
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Кэй Эй Майнинг" ХХК
Харилцах утас: 99854810, 94741314
Дээжний төрөл: Хөрс

Эрүүл ахуйн шинжилгээний дүн

Лаб №	Дээжний нэр	Харцуулалт	
24/2251	БЦБ20240429.цэг	Нянгийн нийт тоо	$3.3 \cdot 10^7$
		E.Coli	Илрээгүй
		Salmonella	Илрээгүй
		Cl.perfringens	Илрээгүй

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь түүнийг дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Шинжилгээ хийсэн стандарт: MNS 6341:2012; MNS 5367:2004; MNS 3297:2019

Лабораторийн эрхлэгч: Л. Болдбаатар /MS.c/
Задлан шинжээч: Б.Номин

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
ХӨРС СУДЛАЛЫН ЛАБОРАТОРИ

Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 24/793

Дээж авсан огноо: 2024 он 04 сарын 30
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 05 сарын 01-02
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, Цагаан-Овоо баг, Цангийн баруун уурхай, Бор тээг дэх бохирдолтой хөрс саармагжуулах талбай
Координат: -
НДТ: -
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Кэй Эй Майнинг" ХХК
Харилцах утас: 99854810, 94741314

Хорсний хүнд металл

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Хүнд металлын агуулга					
				Ni /Никель	Cd /Кадми	Pb /Хар тугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	24/2249	БХТ-саармагжуулагүй	-	27.60	ND	18.88	46.08	192.26	ND
2	24/2250	БХТ-саармагжуулсан	-	28.23	ND	16.08	43.81	148.81	ND
3	24/2251	БЦБ20240429 цэг	-	20.96	ND	14.89	20.72	114.12	ND
4	24/2252	БЦбайгууламж	-	13.25	ND	19.73	8.39	100.92	ND
Хүлцэх агуулалж /MNS 5850:2019/				150.0	3.0	100.0	100.0	300.0	150.0
Хортой агуулалж /MNS 5850:2019/				1000.0	10.0	500.0	500.0	600.0	400.0
Аюултай агуулалж /MNS 5850:2019/				1800.0	20.0	1200.0	1000.0	1000.0	1500.0
Элементүүдийн эмзэмэгдэл дээд хэмжээ стандарт				/MNS 5850:2019/					

*ND-not detect

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь түүнийг дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS ISO 11466:2007)

Лабораторийн эрхлэгч: Я.Болдбаатар /MS.c/
Задлан шинжээч: О.Дагвийжалам /MS.e/

ХӨРС СУДЛАЛЫН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дээж авсан огноо: 2024 он 3 сарын 20
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 3 сарын 25
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, Эрдэнэс Тавантолгой, Цанхи төсөл
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Кэй Эй Майнинг" ХХК
Харилцах утас: 80787822
Дээжний төрөл: Хөрс

Эрүүл ахуйн шинжилгээний дүн

Лаб №	Дээж авсан цэг	Харцуулалт	
24/1306	Амрах хотхон Бохир цэвэрлэх байгууламж	Нянгийн нийт тоо	$2.5 \cdot 10^8$
		E.Coli	Илрээсэн
		Salmonella	Илрээгүй
		Cl.perfringens	Илрээгүй

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь түүнийг дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Шинжилгээ хийсэн стандарт: MNS 6341:2012; MNS 5367:2004; MNS 3297:2019

Чанарын менежер: Р.Батцэцэг
Задлан шинжээч: Б.Номин

ХӨРС СУДЛАЛЫН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дээж авсан огноо: 2024 он 3 сарын 20
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 3 сарын 25
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, Эрдэнэс Тавантолгой, Цанхи төсөл
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Кэй Эй Майнинг" ХХК
Харилцах утас: 80787822
Дээжний төрөл: Хөрс

Эрүүл ахуйн шинжилгээний дүн

Лаб №	Дээж авсан цэг	Харцуулалт	
24/1306	Амрах хотхон Бохир цэвэрлэх байгууламж	Нянгийн нийт тоо	$2.5 \cdot 10^8$
		E.Coli	Илрээсэн
		Salmonella	Илрээгүй
		Cl.perfringens	Илрээгүй

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь түүнийг дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Шинжилгээ хийсэн стандарт: MNS 6341:2012; MNS 5367:2004; MNS 3297:2019

Чанарын менежер: Р.Батцэцэг
Задлан шинжээч: Б.Номин

НОГООН ТИТЭМ ХХК

"НОГООН ТИТЭМ" ХХК
Хан Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр 222 тоот
Утас: 70005432

Лабораторийн сорилтын тайлан

Ажлын дугаар:	240827
Сорилтын төрөл:	Хөрс
Захиалагчийн мэдээлэл:	Чүү девелопмент ХХК
Түүвэр дээжийн мэдээлэл:	"Чүү девелопмент" ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сумаас, байрлах Чүү кемпээс хөрсний дээж цуглуулсан.
Түүвэр дээжийн тоо:	1
Сорьц цуглуулсан арга:	MNS 3298:1990
Сорьц цуглуулсан хүн:	Б. Энхцацар, Ч.Дагдэрмаа

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо	Лабораторид хүлээн авсан огноо	Сорилт эхэлсэн огноо	Сорилт дууссан огноо	Хэвлэсэн огноо
8/24/2024	8/25/2024	8/29/2024	9/9/2024	9/12/2024

Сорилтын дүн

Түүвэр дээжийн дугаар	Тодорхойлох үзүүлэлт	Сорилтын арга, стандарт	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж	Байршил
12119	Нефтийн бүтээгдэхүүний бохирдол (*)	ISO 16703:2004	22.21 мг/кг	Зөвшөөлөн талбай

Лавлагаа мэдээлэл: Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ

MNS 5850:2019 Хөрсний чанар. Хөрсөнд агуулагдах бохирдуулах бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	Гаярын тооны бүтээгдэхүүн	Хүндэс агуулалт:	2 гл/г
		Хөнгөн агуулалт:	8 гл/г

ГҮЙЦЭТГЭСЭН: ХИМИЧ /Д.ДЭЛГЭРМАА/

ХЯНАСАН: ЧАНАРЫН МЕНЕЖЕР /Б.ЭНХЦЭЦЭГ/

БАТАЛСАН: ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР /Б.АЛТАНГАДАС/

Энэхүү сорилтын дүн нь сорилт хийсэн тухайн сорьцонд хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь хүчинтэй. Сорьц цуглуулалт, тээвэрлэлтэй холбогдсон захиалагчаас ирүүлсэн алдаатай мэдээлэлд хариуцлага хүлээхгүй болно.

1/1

ХӨРС СУДЛАЛЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ

MNAS

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс: 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 23/2201

Дээж авсан огноо: 2023 он 10 сарын 17
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 он 10 сарын 24-27
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
Координат: -
НДТ: -
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК
Харилцах утас: 88049384

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	pH	Дэс, %	ЦЭҮ, дэм	Ялгаа, %	NO_3 мг/100г	$CaCO_3$, %	Шингэсэн суурьд мг-экв/100 гр		Шим тэжээлийн элементүүд мг/100 гр	
										Ca	Mg	P_2O_5	K_2O
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14
1	23/5681	Загийн усны хөвөй архитектийн насос-1	-	8.76	0.09	0.188	0.46	0.17	0.49	8.3	2.0	2.6	20
2	23/5684	Загийн усны хөвөй архитектийн насос-2	-	8.85	0.09	0.205	0.33	0.11	0.49	8.2	5.0	2.1	37
3	23/5685	Загийн усны хөвөй худаг-01	-	8.80	0.13	0.271	0.52	0.13	0.99	9.6	1.6	1.7	35
4	23/5686	Загийн усны хөвөй худаг-12	-	9.02	0.12	0.242	0.36	0.15	0.82	9.6	3.6	2.2	31
5	23/5687	Загийн усны хөвөй худаг-13	-	8.84	0.32	0.708	0.28	0.13	3.62	14.6	4.4	2.0	68

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Механик ширхэгүүд %, ширхэгийн хэмжээ, мм						
				1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
1	23/5683	Загийн усны хөвөй архитектийн насос-1	-	19.4	62.5	7.2	2.4	4.3	4.1	10.8
2	23/5684	Загийн усны хөвөй архитектийн насос-2	-	17.2	63.1	9.7	1.4	6.0	2.7	10.1
3	23/5685	Загийн усны хөвөй худаг-01	-	18.0	60.6	8.4	2.1	8.1	2.8	13.0
4	23/5686	Загийн усны хөвөй худаг-12	-	12.1	67.7	7.3	1.9	7.1	3.8	12.9
5	23/5687	Загийн усны хөвөй худаг-13	-	22.8	36.8	19.4	4.7	9.2	7.1	21.0

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь түүвэр цуглуулсан дээжний хэмжээгээр бид хүлээдэхгүй хэрэглэхийг зөвлөхгүй.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020)

Лабораторийн эрхлэгч: Л. Цагаандархуа /MS.c/

Задлан шинжээч: О.Дагнийжалам /MS.c/

ХӨРС СУДЛАЛЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс: 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 23/2201

Дээж авсан огноо: 2023 он 10 сарын 17
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 он 10 сарын 24-27
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум
Координат: -
НДТ: -
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК
Харилцах утас: 88049384

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	pH	Дэс, %	ЦЭҮ, дэм	Ялгаа, %	NO_3 мг/100г	$CaCO_3$, %	Шингэсэн суурьд мг-экв/100 гр		Шим тэжээлийн элементүүд мг/100 гр	
										Ca	Mg	P_2O_5	K_2O
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14
1	23/5681	Загийн усны хөвөй архитектийн насос-1	-	8.76	0.09	0.188	0.46	0.17	0.49	8.3	2.0	2.6	20
2	23/5684	Загийн усны хөвөй архитектийн насос-2	-	8.85	0.09	0.205	0.33	0.11	0.49	8.2	5.0	2.1	37
3	23/5685	Загийн усны хөвөй худаг-01	-	8.80	0.13	0.271	0.52	0.13	0.99	9.6	1.6	1.7	35
4	23/5686	Загийн усны хөвөй худаг-12	-	9.02	0.12	0.242	0.36	0.15	0.82	9.6	3.6	2.2	31
5	23/5687	Загийн усны хөвөй худаг-13	-	8.84	0.32	0.708	0.28	0.13	3.62	14.6	4.4	2.0	68

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Механик ширхэгүүд %, ширхэгийн хэмжээ, мм						
				1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
1	23/5683	Загийн усны хөвөй архитектийн насос-1	-	19.4	62.5	7.2	2.4	4.3	4.1	10.8
2	23/5684	Загийн усны хөвөй архитектийн насос-2	-	17.2	63.1	9.7	1.4	6.0	2.7	10.1
3	23/5685	Загийн усны хөвөй худаг-01	-	18.0	60.6	8.4	2.1	8.1	2.8	13.0
4	23/5686	Загийн усны хөвөй худаг-12	-	12.1	67.7	7.3	1.9	7.1	3.8	12.9
5	23/5687	Загийн усны хөвөй худаг-13	-	22.8	36.8	19.4	4.7	9.2	7.1	21.0

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь түүвэр цуглуулсан дээжний хэмжээгээр бид хүлээдэхгүй хэрэглэхийг зөвлөхгүй.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020)

Лабораторийн эрхлэгч: Л. Цагаандархуа /MS.c/

Задлан шинжээч: О.Дагнийжалам /MS.c/

НОГООН ТИТЭМ ХХК

"НОГООН ТИТЭМ" ХХК
Хан Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр 222 тоот
Утас: 70005432

Лабораторийн сорилтын тайлан

Ажлын дугаар:	240830
Сорилтын төрөл:	Хөрс
Захиалагчийн мэдээлэл:	Нормаунт ХХК
Түүвэр дээжийн мэдээлэл:	"Нормаунт" ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сумаас, байрлах Эрдэнэс таван толгой Цэнхэр хүрэл орчим хөрсний сорьц цуглуулсан.
Түүвэр дээжийн тоо:	3
Сорьц цуглуулсан арга:	MNS 3298:1990
Сорьц цуглуулсан хүн:	Б. Энхцацар, Ч.Дагдэрмаа

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо	Лабораторид хүлээн авсан огноо	Сорилт эхэлсэн огноо	Сорилт дууссан огноо	Хэвлэсэн огноо
8/24/2024	8/25/2024	8/29/2024	9/9/2024	9/12/2024

Сорилтын дүн

Түүвэр дээжийн дугаар	Тодорхойлох үзүүлэлт	Сорилтын арга, стандарт	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж	Байршил
12218	Нефтийн бүтээгдэхүүний бохирдол (*)	ISO 16703:2004	109.69 мг/кг	Бохирдсон хөрс сэвэргэлүүлэх талбай /5-р сар/
12219	Нефтийн бүтээгдэхүүний бохирдол (*)	ISO 16703:2004	98.57 мг/кг	Бохирдсон хөрс сэвэргэлүүлэх талбай /7-р сар/
12220	Нефтийн бүтээгдэхүүний бохирдол (*)	ISO 16703:2004	94.08 мг/кг	Бохирдсон хөрс сэвэргэлүүлэх талбай /9-р сар/

Лавлагаа мэдээлэл: Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ

MNS 5850:2019 Хөрсний чанар. Хөрсөнд агуулагдах бохирдуулах бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ	Гаярын тооны бүтээгдэхүүн	Хүндэс агуулалт:	2 гл/г
		Хөнгөн агуулалт:	8 гл/г

ГҮЙЦЭТГЭСЭН: ХИМИЧ /Д.ДЭЛГЭРМАА/

ХЯНАСАН: ЧАНАРЫН МЕНЕЖЕР /Б.ЭНХЦЭЦЭГ/

БАТАЛСАН: ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР /Б.АЛТАНГАДАС/

Энэхүү сорилтын дүн нь сорилт хийсэн тухайн сорьцонд хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь хүчинтэй. Сорьц

1/2

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

ХӨРС СУДЛАЛЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ

MNAS

Дугаар: 24/460

Дээж авсан огноо: 2024 он 03 сарын 20 **Шинжилгээ хийсэн огноо:** 2024 он 03 сарын 21-22

Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, "Эрдэнэс Тавантолгой"ХХК, Цанхи төсөл

Координат: - **НДТ:** -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Кэй Эй Майнинг" ХХК **Харилцах утас:** 99509110, 95945994

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Хүнд металл мг/кг					
				Ni /Никель	Cd /Кадми	Pb /Хар тугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	24/1305	Бохирдсон хөрсний талбай	-	24.2	ND	35.8	20.5	70.5	47.9
2	24/1307	Хүнд оврын засвар	-	20.6	0.01	42.1	25.9	110.4	48.8
3	24/1308	Шатахуун түгээх станц	-	22.1	ND	38.4	16.1	79.1	31.4
4	24/1309	Шимт хөрсний 4-р овоолго	-	16.9	ND	20.5	9.4	49.8	39.2
5	24/1310	Шимт хөрсний 3-р овоолго	-	33.7	ND	24.1	11.7	85.3	36.4
6	24/1311	Хүнд оврын хогийн цэг	-	32.1	ND	37.2	19.2	44.6	32.1
7	24/1312	Шатахуун түгээх станц хогийн цэг	-	18.7	ND	36.3	20.6	40.5	33.6
8	24/1313	Белаз засвар	-	49.1	ND	32.8	17.3	52.3	37.9
9	24/1314	Белаз засварын хогийн цэг	-	48.3	ND	19.4	18.4	90.6	21.8
10	24/1315	Дунд оврын засвар	-	54.9	ND	19.9	16.0	68.3	30.5
11	24/1316	Дунд оврын засварын хогийн цэг	-	56.1	ND	20.8	16.6	92.8	24.9
Хүлцэх агууламж /MNS 5850:2019/				150,0	3,0	100,0	100,0	300,0	150,0
Хортой агууламж /MNS 5850:2019/				1000,0	10,0	500,0	500,0	600,0	400,0
Аюултай агууламж /MNS 5850:2019/				1800,0	20,0	1200,0	1000,0	1000,0	1500,0
Элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ стандарт				/MNS 5850:2019/					

Жич: Энэхүү шинжилгээний харцуу нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001)

Чанарын менежер: Р.Батцэцэг Задлан шинжээч: С.Ганцэцэг

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ TL 78

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

ХӨРС СУДЛАЛЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ

MNAS

Дугаар: 24/459

Дээж авсан огноо: 2024 он 03 сарын 20 **Шинжилгээ хийсэн огноо:** 2024 он 03 сарын 21-22

Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, "Эрдэнэс Тавантолгой"ХХК, Цанхи төсөл

Координат: - **НДТ:** -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Кэй Эй Майнинг" ХХК **Харилцах утас:** 99509110, 95945994

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Механик ширхэгүүд %, ширхэгийн хэмжээ, мм						
				1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
1	24/1305	Бохирдсон хөрсний талбай	-	1.7	28.2	21.7	14.9	15.3	18.1	48.4
2	24/1307	Хүнд оврын засвар	-	12.5	37.3	20.4	1.8	13.8	14.1	29.7
3	24/1308	Шатахуун түгээх станц	-	59.1	29.0	4.1	2.0	5.2	0.6	7.8
4	24/1309	Шимт хөрсний 4-р овоолго	-	21.5	45.9	9.7	2.7	10.4	9.8	22.9
5	24/1310	Шимт хөрсний 3-р овоолго	-	18.7	42.2	8.3	2.6	15.2	13.0	30.8
6	24/1311	Хүнд оврын хогийн цэг	-	12.0	31.0	18.1	6.0	15.6	17.3	38.8
7	24/1312	Шатахуун түгээх станц хогийн цэг	-	3.7	32.4	30.0	6.9	9.2	17.8	34.0
8	24/1313	Белаз засвар	-	6.8	45.8	17.2	9.0	12.9	8.2	30.2
9	24/1314	Белаз засварын хогийн цэг	-	26.1	45.1	7.6	2.8	9.5	8.9	21.2
10	24/1315	Дунд оврын засвар	-	4.9	46.9	16.8	15.4	6.2	9.9	31.4
11	24/1316	Дунд оврын засварын хогийн цэг	-	2.1	37.4	17.0	9.5	24.0	10.0	43.5

Жич: Энэхүү шинжилгээний харцуу нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS 6824:2020)

Чанарын менежер: Р.Батцэцэг Задлан шинжээч: С.Ганцэцэг

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ TL 78

ХӨРС СУДЛАЛЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 24/458

Дээж авсан огноо: 2024 он 03 сарын 20 **Шинжилгээ хийсэн огноо:** 2024 он 03 сарын 21-22
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, "Эрдэнэс Тавантолгой"ХХК, Цанхи төсөл
Координат: - **НДТ:** -
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Кэй Эй Майнинг" ХХК **Харилцах утас:** 99509110, 95945994

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, dsm	Ялзмаг ,%	NO_3 мг/ 100г	Нийт Азот,%	$CaCO_3$, %	Шингээгдсэн сууриуд мг-экв/100 гр		Шим тэжээлийн элементүүд мг/ 100 гр	
											Ca	Mg	P_2O_5	K_2O
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15
1	24/1305	Бохирдсон хөрсний талбай	-	8.42	0.39	0.838	3.84	2.69	0.18	0.32	14.0	7.4	2.4	30
2	24/1307	Хүнд оврын засвар	-	8.23	0.42	0.906	3.41	2.11	0.16	0.66	10.5	7.7	2.6	27
3	24/1308	Шатахуун түгээх станц	-	8.63	0.13	0.275	0.10	0.58	0.00	0.82	4.8	2.6	0.2	16
4	24/1309	Шимт хөрсний 4-р овоолго	-	8.60	0.45	0.973	0.28	1.55	0.01	1.15	9.2	5.0	1.6	37
5	24/1310	Шимт хөрсний 3-р овоолго	-	8.56	2.11	4.340	0.39	1.27	0.02	1.65	9.3	4.9	1.6	29
6	24/1311	Хүнд оврын хогийн цэг	-	7.98	1.5	3.110	2.75	2.55	0.13	0.66	22.6	11.6	2.6	15
7	24/1312	Шатахуун түгээх станц хогийн цэг	-	8.46	0.39	0.857	3.22	3.08	0.15	0.49	11.7	6.8	2.4	36
8	24/1313	Белаз засвар	-	8.69	0.34	0.733	2.96	2.42	0.14	0.82	11.6	8.5	2.2	37
9	24/1314	Белаз засварын хогийн цэг	-	8.70	0.23	0.491	0.55	1.22	0.03	1.98	6.1	4.9	1.5	18
10	24/1315	Дунд оврын засвар	-	8.71	0.27	0.530	2.48	2.38	0.12	0.32	9.0	8.0	2.2	36
11	24/1316	Дунд оврын засварын хогийн цэг	-	8.36	0.28	0.642	2.98	2.39	0.14	0.32	11.0	10.0	3.1	27

Жич: Энэхүү шинжилгээний харцуулт нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001)

Чанарын менежер: Р.Батцэцэг Задлан шинжээч: С.Ганцэцэг

ХӨРС СУДЛАЛЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 24/1629

Дээж авсан огноо: 2024 он 09 сарын 05
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 09 сарын 06-08
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, Цанхи төсөл
Кординат: -
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Кэй Эй Майнинг" ХХК
Харилцах утас: 99509110

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	pH	Даа с, %	ЦДЧ, dsm	Ялзмаг ,%	NO_3 мг/ 100г	$CaCO_3$,%	Шингээгдсэн сууриуд мг-экв/100 гр		Шим тэжээлийн элементүүд мг/ 100 гр		Механик ширхэгүүд %, ширхэгийн хэмжээ, мм						
										Ca	Mg	P_2O_5	K_2O	1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	24/4344	Шимт хөрсний-4	-	8.35	0.32	0.663	0.52	0.16	1.15	20.1	13.0	0.7	30	12.0	39.7	16.0	1.3	20.2	10.9	32.3
2	24/4345	Шимт хөрсний-3	-	8.66	1.17	2.290	0.45	0.22	1.98	13.4	11.4	0.9	28	15.2	34.1	16.2	5.5	20.8	8.4	34.6

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт: (MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020)

Лабораторийн эрхлэгч: Я.Болдбаатар /MS.c/
Задлан шинжээч: О.Дагвийжалам /MS.c/
С.Ганцэцэг

ХӨРС СУДЛАЛЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 24/1628

Дээж авсан огноо: 2024 он 09 сарын 05
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 09 сарын 06-08
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, Цанхи төсөл
Кординат: -
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Кэй Эй Майнинг" ХХК
Харилцах утас: 99509110

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	*Хүнд металл мг/кг*					
				Ni /Никель	Cd /Кадми	Pb /Хар тугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	24/4330	Дунд оврын засварын талбай	-	23.84	ND	6.75	11.18	41.59	ND
2	24/4331	Дунд оврын засварын хогийн цэг	-	28.06	ND	8.45	50.16	70.49	ND
3	24/4332	ЦЗУ засварын хогийн цэг	-	27.58	ND	11.91	39.0	61.67	ND
4	24/4333	ЦЗУ засварын талбай	-	28.32	ND	12.12	37.12	61.39	ND
5	24/4334	Түлшний талбай	-	25.54	ND	3.53	7.25	72.41	ND
6	24/4335	Түлшний хогийн цэг	-	30.69	ND	1.03	3.74	66.44	ND
7	24/4336	Оффис хогийн цэг	-	33.04	ND	5.73	31.81	70.29	ND
8	24/4337	Хүндийн засварын талбай	-	31.67	ND	11.51	48.75	55.41	5.89
9	24/4338	Бортээг бохирдолт хөрс	-	13.49	ND	0.31	2.49	63.41	ND
10	24/4339	Кемпийн хогийн цэг	-	13.09	ND	19.56	10.24	70.49	ND
11	24/4341	Кемп аж ахуй	-	18.93	ND	3.82	13.91	57.53	ND
12	24/4342	Баруун парк	-	22.15	ND	4.54	30.47	61.26	ND
13	24/4343	Хүндийн засварын хогийн цэг	-	24.77	ND	2.53	26.22	61.00	ND
14	24/4344	Шимт хөрсний-4	-	28.21	ND	6.64	20.10	47.59	ND
15	24/4345	Шимт хөрсний-3	-	11.84	ND	ND	3.78	51.26	ND
Хүлцэх агууламж /MNS 5850:2019/				150,0	3,0	100,0	100,0	300,0	150,0
Хортой агууламж /MNS 5850:2019/				1000,0	10,0	500,0	500,0	600,0	400,0
Аюултай агууламж /MNS 5850:2019/				1800,0	20,0	1200,0	1000,0	1000,0	1500,0
Элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ стандарт				/MNS 5850:2019/					

*ND-not detect

Жич: Энэхүү шинжилгээний харцуулалт нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS ISO 11466:2007)

Лабораторийн эрхлэгч: Я.Болдбаатар /MS.c/
Задлан шинжээч: О.Дагвийжалам /MS.c/
С.Ганцэцэг

ХӨРС СУДЛАЛЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дээж авсан огноо: 2024 он 09 сарын 04
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 09 сарын 09-12
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, Цанхи төсөл
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Кэй Эй Майнинг" ХХК
Харилцах утас: 99509110
Дээжний төрөл: Хөрс

Эрүүл ахуйн шинжилгээний дүн

Лаб №	Дээжийн авсан цэг	Хариу	
24/4340	Цэвэрлэх байгууламж	Нянгийн нийт тоо	$9 - 10^5$
		E.Coli	Илрээгүй
		Salmonella	Илрээгүй
		Cl.perfringens	Илрээгүй

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Шинжилгээ хийсэн стандарт: MNS 6341:2012; MNS 5367:2004; MNS 3297:2019

Лабораторийн эрхлэгч: Я.Болдбаатар /MS.c/
Задлан шинжээч: Б.Номин

ХӨРС СУДЛАЛЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 24/324

Дээж авсан огноо: 2024 он 03 сарын 07
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 03 сарын 10-12
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, Цанхийн уурхай
Координат: -
НДТ: -
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Нормаунт" ХХК
Харилцах утас: 88062879

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, dsm	Ялзмаг, %	$CaCO_2$, %	Шингээгдсэн сууриуд мг-экв/100 гр		Шим тэжээлийн элемэнтүүд мг/ 100 гр	
									Ca	Mg	P_2O_5	K_2O
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13
1	24/1130	ШХО-1	-	9.42	0.16	0.344	0.96	0.66	8.8	4.6	0.9	44
2	24/1131	ШХО-2	-	9.76	0.26	0.576	0.56	0.66	7.6	6.4	1.7	39
3	24/1132	ШХО-5	-	9.80	0.34	0.750	0.87	1.32	12.1	8.2	2.2	51
4	24/1133	ШХО-7	-	9.71	0.33	0.736	0.88	0.99	10.6	9.8	2.2	22
5	24/1134	ШХО-8	-	9.20	1.64	3.390	0.49	1.81	9.2	7.4	1.7	26
6	24/1135	ШХО-9	-	10.12	0.1	0.222	0.95	1.98	7.7	4.8	1.6	50
7	24/1136	ШХО-10	-	10.07	0.11	0.230	0.64	3.29	8.2	4.6	1.6	34
8	24/1137	ШХО-11	-	8.41	0.9	1.894	2.03	0.82	15.2	12.8	2.2	16
9	24/1138	ШХО-12	-	9.14	2.80	5.660	1.01	2.31	10.9	8.8	2.8	36
10	24/1139	ШХО-13	-	8.76	1.1	2.310	1.16	3.62	26.8	14.1	2s.2	21

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Механик ширхэгүүд %, ширхэгийн хэмжээ, мм						
				1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
1	24/1130	ШХО-1	-	22.9	39.1	22.5	2.1	11.1	2.3	15.6
2	24/1131	ШХО-2	-	24.1	51.1	4.5	0.5	11.2	8.6	20.4
3	24/1132	ШХО-5	-	22.6	54.1	0.9	0.2	14.0	8.3	22.4
4	24/1133	ШХО-7	-	23.8	47.6	7.2	0.1	10.3	11.1	21.5
5	24/1134	ШХО-8	-	16.3	41.0	7.1	3.7	20.1	11.8	35.6
6	24/1135	ШХО-9	-	18.5	48.3	14.6	2.4	7.9	8.2	18.6
7	24/1136	ШХО-10	-	17.3	51.7	8.1	1.8	10.0	11.2	22.9
8	24/1137	ШХО-11	-	18.0	50.4	9.3	0.2	12.4	9.7	22.3
9	24/1138	ШХО-12	-	12.8	35.1	11.4	0.3	24.9	15.4	40.7
10	24/1139	ШХО-13	-	15.8	37.6	8.3	1.9	28.4	8.2	38.4

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020)

Чанарын менежер: Р.Батцэцэг

Задлан шинжээч: С.Ганцэцэг

ХӨРС СУДЛАЛЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 24/396

Дээж авсан огноо: 2024 он 03 сарын 14
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 03 сарын 15-16
Дээж авсан газрын нэр: Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, Эрдэнэс таван толгой, Цанхийн уурхайн шимт хөрсний овоолгуудаас авсан хөрсний дээж
Координат: -
НДТ: -
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Нормаунт" ХХК
Харилцах утас: 88062879

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, dsm	Ялзмаг,%	$CaCO_2$ %	Шингээгдсэн сууриуд мг-экв/100 гр		Шим тэжээлийн элемэнтүүд мг/ 100 гр	
									Ca	Mg	P_2O_5	K_2O
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13
1	24/1228	ШХО-3	-	9.17	0.45	0.909	0.73	1.98	8.2	3.8	1.1	25
2	24/1229	ШХО-6	-	8.91	0.10	0.209	0.71	1.65	7.9	3.5	0.8	24

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Механик ширхэгүүд %, ширхэгийн хэмжээ, мм						
				1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
1	24/1228	ШХО-3	-	19.7	49.7	11.7	0.4	14.7	3.8	18.9
2	24/1229	ШХО-6	-	21.9	45.6	15.9	4.3	4.4	7.8	16.5

Жич: Энэхүү шинжилгээний харцуулалт нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020)

Чанарын менежер: Р.Батцэцэг
Задлан шинжээч: С.Ганцэцэг

KhanLab
Чанар Хүрэх Дээжлэл
ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17-р хороо, Богд Жавзандамба гудамж 34/6 тоот, Хан Рашаан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
http://www.khanlab.mn

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: **2024/1417-3**

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: **ПРАЙМАРИ ЭНЕРЖИ ХХК**

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: **Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, Эрдэнэс таван толгой Цанхийн уурхай**

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: **Хорс, 2**

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОТ	ЭЛЕМЕНТ, %					ЭЛЕМЕНТ, мг/кг				
				Na	Ca	Mg	K	$Fe_{нийт}$	As	Ba*	Be	Bi	Cd
1	Л-14559	ШТС -1	Хорс	0.66	1.09	0.66	2.24	3.00	8.60	619.3	<1.0	<10.0	<1.0
2	Л-14560	ШТС -2	Хорс	1.19	1.46	0.44	1.53	3.99	19.34	676.0	<1.0	<10.0	<1.0
		MNS5850:2019		-	-	-	-	-	*20.00*	-	-	-	*3.00*

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг									
				Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb
1	Л-14559	ШТС -1	Хорс	24.93	66.43	76.38	19.31	21.19	588.2	<5.0	42.02	1046	18.60
2	Л-14560	ШТС -2	Хорс	27.38	80.57	47.82	16.99	24.93	515.1	<5.0	43.69	1492	14.14
		MNS5850:2019		*50.00*	*150.0*	*100.0*	-	-	-	*5.0*	*150.0*	-	*100.0*

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг							
				Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*
1	Л-14559	ШТС -1	Хорс	<10.0	<5.0	382.7	6739	181.4	18.67	121.5	157.6
2	Л-14560	ШТС -2	Хорс	<10.0	<5.0	496.6	5783	138.9	21.88	91.78	165.6
		MNS5850:2019		-	*10.00*	*800.0*	-	*150.0*	-	*300.0*	-

Чанарын менежер: Д. Пүрэвжаргал

Тайлбар: *-Бүрэн задрахгүй. /Хаас тооцох уутга/ Шинжээч зөвлөгөө өгсөн тохиолдолд 1 сар хүртэл хугацаагаар хадгалнa.

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна. Дахилтатгийн талаарх асуудлыг манай лаборатори харилцахгүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: **2024.08.26**
ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: **2024.09.05**

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгдсэн.**
ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан танд талархлаа.

Хуудас 1-1

KhanLab
Чанар Хүрэх Дээжлэл
ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17-р хороо, Богд Жавзандамба гудамж 34/6 тоот, Хан Рашаан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
http://www.khanlab.mn

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: **2024/1417-4**

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: **ЧҮҮ ДЕВЕЛОПМЕНТ ХХК**

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: **Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, Эрдэнэс таван толгой Цанхийн уурхай**

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: **Хорс, 2**

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОТ	ЭЛЕМЕНТ, %					ЭЛЕМЕНТ, мг/кг				
				Na	Ca	Mg	K	$Fe_{нийт}$	As	Ba*	Be	Bi	Cd
1	Л-14560	Хавцан дагор	Хорс	2.04	1.78	0.54	2.95	3.29	18.18	1170	<1.0	<10.0	<1.0
2	Л-14561	Хог хаягдал түр хадгалах талбай	Хорс	2.30	1.10	0.84	2.04	2.94	17.16	596.6	<1.0	<10.0	<1.0
		MNS5850:2019		-	-	-	-	-	*20.00*	-	-	-	*3.00*

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг									
				Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb
1	Л-14560	Хавцан дагор	Хорс	12.34	15.78	24.41	17.38	29.62	818.2	<5.0	7.49	897.6	13.51
2	Л-14561	Хог хаягдал түр хадгалах талбай	Хорс	12.79	27.57	36.97	12.13	24.40	621.7	<5.0	16.37	699.7	15.93
		MNS5850:2019		*50.00*	*150.0*	*100.0*	-	-	-	*5.0*	*150.0*	-	*100.0*

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг							
				Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*
1	Л-14560	Хавцан дагор	Хорс	<10.0	<5.0	188.6	4143	67.12	23.76	73.47	377.0
2	Л-14561	Хог хаягдал түр хадгалах талбай	Хорс	<10.0	<5.0	250.0	3370	83.77	16.89	63.02	107.8
		MNS5850:2019		-	*10.00*	*800.0*	-	*150.0*	-	*300.0*	-

Чанарын менежер: Д. Пүрэвжаргал

Тайлбар: *-Бүрэн задрахгүй. /Хаас тооцох уутга/ Шинжээч зөвлөгөө өгсөн тохиолдолд 1 сар хүртэл хугацаагаар хадгалнa.

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна. Дахилтатгийн талаарх асуудлыг манай лаборатори харилцахгүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: **2024.08.26**
ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: **2024.09.05**

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгдсэн.**
ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан танд талархлаа.

Хуудас 1-1

KhanLab
Чанар Хүрэх Дээжил

ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17-р хороо, Богд Жавзандамба гудамж 34/6 тоот, Хан Рашаан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
http://www.khanlab.mn

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: **2024/1417-1**

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: **ТИ ТИ ЖИ ВИ СИ ӨҮ ХХК**

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: **Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, Эрдэнэс таван толгой Цанхийн уурхай**

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: **Хөрс, 3**

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, %					ЭЛЕМЕНТ, мг/кг				
				Na	Ca	Mg	K	$Fe_{нийт}$	As	Ba*	Be	Bi	Cd
1	Л-14554	ТТЖВ зэвэр	Хөрс	0.67	1.20	0.83	2.08	3.88	9.08	473.5	<1.0	<10.0	<1.0
2	Л-14555	110 дэд станц	Хөрс	0.95	1.46	0.87	2.32	4.34	8.68	573.5	<1.0	<10.0	<1.0
3	Л-14556	Уурхайн парк-2	Хөрс	0.67	1.30	0.57	2.05	4.09	10.33	537.5	<1.0	<10.0	<1.0
		MNS5850:2019		-	-	-	-	-	*20.00*	-	-	-	*3.00*

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг									
				Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb
1	Л-14554	ТТЖВ зэвэр	Хөрс	26.24	56.22	95.75	21.41	22.77	666.8	<5.0	40.46	1157	23.64
2	Л-14555	110 дэд станц	Хөрс	26.23	55.40	71.31	15.56	26.68	815.1	<5.0	39.48	1151	9.40
3	Л-14556	Уурхайн парк-2	Хөрс	25.64	61.19	67.73	16.50	28.13	582.1	<5.0	39.07	1307	28.60
		MNS5850:2019		*50.00*	*150.0*	*100.0*	-	-	-	*5.0*	*150.0*	-	*100.0*

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг							
				Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*
1	Л-14554	ТТЖВ зэвэр	Хөрс	<10.0	<5.0	299.6	5983	154.9	22.67	96.77	154.3
2	Л-14555	110 дэд станц	Хөрс	<10.0	<5.0	356.6	6243	171.1	24.45	98.78	159.3
3	Л-14556	Уурхайн парк-2	Хөрс	<10.0	<5.0	382.0	6094	173.4	24.86	104.2	165.7
		MNS5850:2019		-	*10.00*	*800.0*	-	*150.0*	-	*300.0*	-

Чанарын менежер: Д. Пүрэвжаргал

Тайлбар: *-Бүрэн задралгүй. /Хаас тооцоо хийгээгүй/

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна. Дээжлэгчийн талаарх асуудлыг малай лабораторт хариуцахгүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: **2024.08.26**
ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: **2024.09.05**

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгдсэн.**
ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан танд талархлаа.

Хуудас 1-1

KhanLab
Чанар Хүрэх Дээжил

ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17-р хороо, Богд Жавзандамба гудамж 34/6 тоот, Хан Рашаан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
http://www.khanlab.mn

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: **2024/1417-2**

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: **НОРМАУНТ ХХК**

ДЭЭЖЛЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: **Өмнөговь аймаг, Цогтцэций сум, Эрдэнэс таван толгой Цанхийн уурхай**

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: **Хөрс, 2**

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, %					ЭЛЕМЕНТ, мг/кг				
				Na	Ca	Mg	K	$Fe_{нийт}$	As	Ba*	Be	Bi	Cd
1	Л-14557	Уурхайн парк-3	Хөрс	0.86	1.60	0.78	1.69	4.41	10.20	484.9	<1.0	<10.0	<1.0
2	Л-14558	Нормаунт зэвэр	Хөрс	0.99	1.44	0.74	2.09	3.75	10.58	532.5	<1.0	<10.0	<1.0
		MNS5850:2019		-	-	-	-	-	*20.00*	-	-	-	*3.00*

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг									
				Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb
1	Л-14557	Уурхайн парк-3	Хөрс	24.64	45.95	50.88	13.78	21.26	742.4	<5.0	36.39	974.1	8.04
2	Л-14558	Нормаунт зэвэр	Хөрс	24.24	52.15	60.40	19.45	24.13	626.7	<5.0	38.48	1070	29.09
		MNS5850:2019		*50.00*	*150.0*	*100.0*	-	-	-	*5.0*	*150.0*	-	*100.0*

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг							
				Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*
1	Л-14557	Уурхайн парк-3	Хөрс	<10.0	<5.0	433.0	5098	136.4	19.35	79.36	134.6
2	Л-14558	Нормаунт зэвэр	Хөрс	<10.0	<5.0	371.1	5829	155.2	19.38	96.43	155.2
		MNS5850:2019		-	*10.00*	*800.0*	-	*150.0*	-	*300.0*	-

Чанарын менежер: Д. Пүрэвжаргал

Тайлбар: *-Бүрэн задралгүй. /Хаас тооцоо хийгээгүй/

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна. Дээжлэгчийн талаарх асуудлыг малай лабораторт хариуцахгүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: **2024.08.26**
ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: **2024.09.05**

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгдсэн.**
ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан танд талархлаа.

Хуудас 1-1

Усны шинжилгээний дүн

MNAS Accreditation system
TL 06-25
MNS ISO/IEC 17025

Хүнсний Аюулгүй Байдлын Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын 02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

Өмнөговь аймаг Даланзадгад сум,6-р баг.
Утас: 7053-2960

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Бүртгэлийн дугаар */Registration number/* : 24-55
Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : ӨМ: Цогтцэций сум Эрдэнэс таван толгой ХК
/The name of customer's request for analysis/
Дэд лабораторийн нэр */Name of the sub laboratory/* : Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори; Эрүүл ахуйн хими, хор судлалын хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт */Sample description/*

Дээжийн дугаар *Sample number*	Дээжийн нэр *Name of sample*	Цувралын дугаар *Batch number*	Үйлдвэрлэсэн улс *The country of original manufacturer*	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа *Date of expiry*	Дээжийн тоо хэмжээ *Quantity of the sample*
123	14-р худаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
124	13-р худаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
125	4-р худаг нөөц		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
126	Цанхий нөөц		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
127	Цанхий шүүлтүүртэй нөөц		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
128	Цанхий гал тогооны хэрэглээ		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
129	Халаалтын зуух нөөц		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
130	Зуухны ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
131	Green center хэрэглээ		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
132	Эрдэнэс хотхон хэрэглээ		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
133	Эрдэнэс хотхон аяга таваг угаалга		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
134	Хоол үйлдвэрлэлийн ус /19л/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	19.0 л

Хүлээн авсан огноо *Date of receipt*	Шинжилгээ дууссан огноо *Date of test completion*	Хэвлэсэн огноо *Date of issue of the report*
2024 он 01 сар 09 өдөр	2024 он 01 сар 12 өдөр	2024 он 01 сар 12 өдөр

Дээжийн дугаар *Sample number*	Шинжилгээний аргын стандарт *Method of analysis*	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж *Test parameter, unit*	Шаардлага *Test specification, unit*	Шинжилгээний дүн *Test results*
123	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл - т 100- с ихгүй	Нянгийн тоо 17 ш
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	ХХСЛ.7.2.45	Аммони	1.5мг/л	0,1
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	15,03
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	22,1798
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7,49
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	0,9

Дээжийн дугаар *Sample number*	Шинжилгээний аргын стандарт *Method of analysis*	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж *Test parameter, unit*	Шаардлага *Test specification, unit*	Шинжилгээний дүн *Test results*
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	241,026
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	537
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	1,049
124	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл - т 100- с ихгүй	Нянгийн тоо 21
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	ХХСЛ.7.2.45	Аммони	1.5мг/л	0,21
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	15,03
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	22,1798
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7,22
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	0,9
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	297,738
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	708
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	1,386
125	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл - т 100- с ихгүй	Нянгийн тоо 29
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	ХХСЛ.7.2.45	Аммони	1.5мг/л	0,15
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	28,056
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	29,57
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7,39
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	1,6
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	304,827
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	722
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	1,415
126	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл - т 100- с ихгүй	Нянгийн тоо 12
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	ХХСЛ.7.2.45	Аммони	1.5мг/л	0,12
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	43,9878
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	30,31
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7,31
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	2,4
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	244,571
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	709
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	1,392
127	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл - т 100- с ихгүй	Нянгийн тоо 29
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	ХХСЛ.7.2.45	Аммони	1.5мг/л	0,12
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	38,076
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	7,39
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7,46
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	1,95
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	226,848
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	707

Дээжийн дугаар *Sample number*	Шинжилгээний аргын стандарт *Method of analysis*	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж *Test parameter, unit*	Шаардлага *Test specification, unit*	Шинжилгээний дүн *Test results*
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	1,389
128	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл - т 100- с ихгүй	Нянгийн тоо 34
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	ХХСЛ.7.2.45	Аммони	1.5мг/л	0,11
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	46,092
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	29,57
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7,43
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	2,5
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	276,471
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	708
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	1,387
129	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл - т 100- с ихгүй	Нянгийн ургалтгүй
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	ХХСЛ.7.2.45	Аммони	1.5мг/л	0,13
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	43,086
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	66,53
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7,41
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	2,6
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	301,283
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	771
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	1,51
130	ХХСЛ.7.2.45	Аммони	1.5мг/л	8,8
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	25,05
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	36,96
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	8,81
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	1,5
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	233,937
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	701
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	1,347
131	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл - т 100- с ихгүй	Нянгийн тоо 4
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	ХХСЛ.7.2.45	Аммони	1.5мг/л	0,14
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	58,116
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	66,53
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7,93
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	3,35
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	294,194
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	763
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	1,497
132	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл - т 100- с ихгүй	Нянгийн тоо 12
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй

Firefox http://gasi.shinjilgee.mn/generalTestPage?sid=0

Дээжийн дугаар *Sample number*	Шинжилгээний аргын стандарт *Method of analysis*	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж *Test parameter, unit*	Шаардлага *Test specification, unit*	Шинжилгээний дүн *Test results*
	ХХСЛ.7.2.45	Аммони	1.5мг/л	0,14
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	45,09
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	22,17
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7,77
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	2,4
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	322,55
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	791
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	1,557
133	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл - т 100- с ихгүй	Нянгийн тоо 10
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	ХХСЛ.7.2.45	Аммони	1.5мг/л	0,11
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	53,106
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	73,93
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7,62
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	3,15
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	290,649
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	806
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	1,583
134	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл - т 100- с ихгүй	Нянгийн тоо 59
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл -т илрэхгүй	Илрээгүй
	ХХСЛ.7.2.45	Аммони	1.5мг/л	0,1
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	0
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	0
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7,64
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	0
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	53,1675
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	475
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	0,246

Санал тайлбар:
Opinions and interpretation

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
Approved by ЭРХЛЭГЧ: /Г .ЧИНЗОРИГ/
гарын үсэг/signature/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.

4 of 4 1/12/2024, 3:02 PM

ЗАХИАЛГА №: 2024/191

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: "Энержи Ресурс, Цогтцэций сумын Цэвэрлэх байгууламж"-ийн гаралт

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-2684

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 4943:2015/	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.69	6-9	MNS ISO 10523:2001
2	Чөлөөт хлор, $Cl_{чөл}$	мг/л	<0.10	1.0	
3	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	2302	1000	MNS 4423:1997
4	Умбуур боднс, TSS	мг/л	22.00	30	
5	Исэлдэх чадвар /$KMnO_4$/	мгO_2/л	10.60	20	
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO_2/л	80.00	50	MNS ISO 6060:2001
7	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO_2/л	30.23	20	MNS ISO 5815:2001
8	Хүхэртустөрөгч, H_2S	мг/л	<0.10	0.5	MNS 5597:2006
9	Хром, Cr (VI)	мг/л	<0.05	0.01	MNS ISO 11083:2001
10	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	0.03	0.5	
11	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	0.01	
12	Бор, B	мг/л	1.33	0.50	
13	Бари, Ba	мг/л	0.02	1.5	
14	Берелли, Be	мг/л	<0.001	0.001	
15	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	0.02	
16	Кадми, Cd	мг/л	<0.005	0.03	
17	Хром, Cr	мг/л	<0.005	0.3	
18	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	1.0	
19	Төмөр, Fe	мг/л	0.17	1.0	
20	Марганец, Mn	мг/л	0.24	0.5	MNS (ISO) 11885:2011
21	Молибден, Mo	мг/л	0.01	0.5	
22	Никель, Ni	мг/л	<0.005	0.2	
23	Фосфор, P	мг/л	4.07	1.5	
24	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	0.1	
25	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	0.05	
26	Селен, Se	мг/л	<0.01	0.02	
27	Стронци, Sr	мг/л	1.50	2.0	
28	Ванади, V	мг/л	<0.01	0.10	
29	Уран, U	мг/л	<0.10	0.05	
30	Цайр, Zn	мг/л	0.03	3.0	
31	Цианид, CN_{tot}	мг/л	<0.002	0.050	MNS ISO 6703(I):2006
32	Цианид, CN_{free}	мг/л	<0.002	0.050	MNS ISO 6703(II):2006
33	Мөнгөн ус, Hg	мг/л	<0.001	0.005	MNS 4420:1997

Хуудас 1-1

MNAS Accreditation system
TL 06-25
MNS ISO/IEC 17025

Хүнсний Аюулгүй Байдлын Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын 02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

Өмнөговь аймаг Даланзадгад сум,6-р баг.
Утас: 7053-2960

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Бүртгэлийн дугаар */Registration number/* : 24-220
Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : ӨМ: Цогтцэций сум "Нормаунт" ХХК
/The name of customer's request for analysis/
Дэд лабораторийн нэр */Name of the sub laboratory/* : Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори; Эрүүл ахуйн хими, хор судлалын хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт */Sample description/*

Дээжийн дугаар *Sample number*	Дээжийн нэр *Name of sample*	Цувралын дугаар *Batch number*	Үйлдвэрлэсэн улс *The country of original manufacturer*	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа *Date of expiry*	Дээжийн тоо хэмжээ *Quantity of the sample*
625	23-р худгийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
626	Эргийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
627	Гүн гашуу худгийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
628	6-р худгийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
629	18-р худгийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.5 л
630	22-р худгийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.5 л

Хүлээн авсан огноо *Date of receipt*	Шинжилгээ дууссан огноо *Date of test completion*	Хэвлэсэн огноо *Date of issue of the report*
2024 он 03 сар 21 өдөр	2024 он 03 сар 26 өдөр	2024 он 03 сар 26 өдөр

Дээжийн дугаар *Sample number*	Шинжилгээний аргын стандарт *Method of analysis*	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж *Test parameter, unit*	Шаардлага *Test specification, unit*	Шинжилгээний дүн *Test results*
625	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 123
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	ХХСЛ.7.2.45	Аммони	1.5мг/л	0.04мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	27.054мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	7.39мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.23
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	1.4мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	141.76мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	335мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	0.654мСм/см
	ЭАХХСЛ: СА3.5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0.11мг/л
626	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 90
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	ХХСЛ.7.2.45	Аммони	1.5мг/л	0.03мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	0мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	0мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.61
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	0мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	85.068мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	263мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	0.52мСм/см
	ЭАХХСЛ: СА3.5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0.1мг/л
627	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 190

Дээжийн дугаар *Sample number*	Шинжилгээний аргын стандарт *Method of analysis*	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж *Test parameter, unit*	Шаардлага *Test specification, unit*	Шинжилгээний дүн *Test results*
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	ХХСЛ.7.2.45	Аммони	1.5мг/л	0.04мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	41.082мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	29.5731мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7,25
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	2.25мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	1687,18мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	2000мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	3,999
	ЭАХХСЛ: САЗ 5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0,1мг/л
628	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 37
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	ХХСЛ.7.2.45	Аммони	1.5мг/л	0,06мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	11.022мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	29.5731мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7,3
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	0.75мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	70,89мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	337мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	0,661мСм/см
	ЭАХХСЛ: САЗ 5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0,1мг/л
629	ХХСЛ.7.2.45	Аммони	1.5мг/л	0,03мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	11.022мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	14.7866мг/л0.04
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7,33
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	0.65мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	24,8115мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	360мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	0,709мСм/см
	ЭАХХСЛ: САЗ 5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0,1мг/л
630	ХХСЛ.7.2.45	Аммони	1.5мг/л	0,04мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	5.01мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	14.7866мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7,72
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	0.35мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	24,8115мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	461мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	0,904мСм/см
	ЭАХХСЛ: САЗ 5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0,11мг/л

Санал тайлбар:
Opinions and interpretation

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
Approved by ЭРХЛЭГЧ: /Г .ЧИНЗОРИГ/

/гарын үсэг/signature/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.

ЗАХИАЛГА №: 2024/477

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Цанхи хотхон /ЦБ/ ороолт

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-4928

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.07	MNS ISO 10523:2001
2	Умбуур бодис, TSS	мг/л	37.50	
3	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO$_2$/л	158.9	MNS ISO 6060:2001
4	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO$_2$/л	58.42	MNS ISO 5815:2001
5	Исэлдэх чадвар /KMnO4/	мгO2/л	64.80	
6	Фосфор, P$_{нийт}$	мг/л	8.85	MNS (ISO) 11885:2011

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Цанхи хотхон /ЦБ/ гаралт

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-4929

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.06	MNS ISO 10523:2001
2	Умбуур бодис, TSS	мг/л	27.00	
3	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO$_2$/л	26.59	MNS ISO 6060:2001
4	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO$_2$/л	9.10	MNS ISO 5815:2001
5	Исэлдэх чадвар /KMnO4/	мгO2/л	18.40	
6	Фосфор, P$_{нийт}$	мг/л	7.01	MNS (ISO) 11885:2011

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Уурхайн оффис /ЦБ/

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-4931

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.92	MNS ISO 10523:2001
2	Умбуур бодис, TSS	мг/л	35.50	
3	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO$_2$/л	197.7	MNS ISO 6060:2001
4	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO$_2$/л	72.68	MNS ISO 5815:2001
5	Исэлдэх чадвар /KMnO4/	мгO2/л	51.52	
6	Фосфор, P$_{нийт}$	мг/л	13.05	MNS (ISO) 11885:2011

ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ TL 82 УИТ0276

Хуудас 2-1

ЗАХИАЛГА №: 2024/477

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Грийн центр /ЦБ/ оролт

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-4932

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.32	MNS ISO 10523:2001
2	Умбуур бодис, TSS	мг/л	262.0	
3	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO_2/л	275.5	MNS ISO 6060:2001
4	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO_2/л	101.8	MNS ISO 5815:2001
5	Исэлдэх чадвар /KMnO4/	мгO2/л	122.0	
6	Фосфор, $P_{нийт}$	мг/л	12.33	MNS (ISO) 11885:2011

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Грийн центр /ЦБ/ гаралт

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-4933

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.35	MNS ISO 10523:2001
2	Умбуур бодис, TSS	мг/л	37.50	
3	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO_2/л	232.5	MNS ISO 6060:2001
4	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO_2/л	88.74	MNS ISO 5815:2001
5	Исэлдэх чадвар /KMnO4/	мгO2/л	116.0	
6	Фосфор, $P_{нийт}$	мг/л	12.00	MNS (ISO) 11885:2011

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ УИТ0276

Хуудас 2-2

Firefox http://gasi.shinjilgee.mn/generalTestPage?sid=0

MNAS Accreditation system
TL 06 25
MNS ISO/IEC 17025

Хүнсний Аюулгүй Байдлын Үндэсний Лабораторийн өргөний захирлын 2023 оны 01 сарын 02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

Өмнөговь аймаг Даланзадгад сум,6-р баг.
Утас: 7053-2960

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/ : 24-405
Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : ӨМ: Цогтцэций сум "Нормаунт" ХХК
/The name of customer's request for analysis/
Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/ : Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори; Эрүүл ахуйн хими, хор судлалын хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт					
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Цувралын дугаар	Үйлдвэрлэсэн улс	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа	Дээжийн тоо хэмжээ
1296	20-р худгийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.5 л
1297	24-р худгийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.5 л
1298	22-р худгийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.5 л
1299	6-р худгийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
1300	Эргийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
1301	Гүн гашуун худгийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
1302	23-р худгийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
1303	Бохир ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 л

Хүлээн авсан огноо	Шинжилгээ дууссан огноо	Хэвлэсэн огноо
2024 он 05 сар 09 өдөр	2024 он 05 сар 14 өдөр	2024 он 05 сар 14 өдөр

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
1296	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5мг/л	0.1мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	50.1мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	103.506мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.26
	MNS 1097:2023	Хатуулаг	7мг-экв/л	3.2мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	524.5мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	1397мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	2.615мСм/см
	ЭАХХСЛ: СА3 5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0.03мг/л
1297	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5мг/л	0.1мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	56.112мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	88.7194мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	6.5
	MNS 1097:2023	Хатуулаг	7мг-экв/л	3.4мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	3154.61мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	2000мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	3.999мСм/см
	ЭАХХСЛ: СА3 5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0.04мг/л
1298	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5мг/л	0.11мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	60.12мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	140.472мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.31
	MNS 1097:2023	Хатуулаг	7мг-экв/л	3.95мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	517.497мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	853мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	1.669мСм/см
	ЭАХХСЛ: СА3 5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0.03мг/л

1 of 2 5/14/2024, 4:49 PM

Firefox http://gasi.shinjilgee.mn/generalTestPage?sid=(

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
1299	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 87
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5мг/л	0.11мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	61.122мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	59.1462мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	6.88
	MNS 1097:2023	Хатуулаг	7мг-экв/л	3.45мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	81.52мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	323мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	0.635
	ЭАХХСЛ: САЗ 5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0.02мг/л
1300	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 480
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5мг/л	0.1мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	40.08мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	118.292мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.26
	MNS 1097:2023	Хатуулаг	7мг-экв/л	2.8мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	49.623мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	317мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	0.623мСм/см
	ЭАХХСЛ: САЗ 5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0.04мг/л
1301	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 100
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5мг/л	0.1мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	310.62мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	887.194мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	6.91
	MNS 1097:2023	Хатуулаг	7мг-экв/л	21.5мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	2339.37мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	2000мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	3.999мСм/см
	ЭАХХСЛ: САЗ 5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0.03мг/л
1302	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 92
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5мг/л	0.11мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	68.136мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	103.506мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.24
	MNS 1097:2023	Хатуулаг	7мг-экв/л	4.1мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	109.88мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	541мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	1.066мСм/см
	ЭАХХСЛ: САЗ 5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0.04мг/л
1303	MNS 5668:2006	Эмгэгтөрөгч нян	1 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй

Санал тайлбар:
Opinions and interpretation

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ: /Г .ЧИНЗОРИГ/
Approved by

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.

2 of 2 5/14/2024. 4:49 PM

KhanLab
Чанар Хурд Дэвшил

ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17 р хороо, Богд Жавзандамба гудамж 34/6 тоот, Хан Рашаан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
http://www.khanlab.mn

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: **2024/950**
ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: **КА МАЙНИНГ ХХК**
ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: **Ус, 5**

Д/д	1		2		3		4		5		ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 0900:2018/
ЛАБ №	Л-9057		Л-9058		Л-9059		Л-9060		Л-9061		
ДЭЭЖ №	Оффис		Улаан овоо		Батдорж		Шорвог ХТ		Худаг 7		
ЭЛЕМЕНТ / НЭГЖ	мг/л	мг-экв/л	мг/л	мг-экв/л	мг/л	мг-экв/л	мг/л	мг-экв/л	мг/л	мг-экв/л	мг/л
K^+	0.76	0.02	1.08	0.03	0.46	0.01	0.78	0.02	0.98	0.03	-
Na^+	389.0	16.92	471.7	20.52	97.55	4.24	327.6	14.25	491.0	21.36	200
NH_4^+	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	6
Ca^{2+}	108.1	5.39	28.79	1.44	28.13	1.40	104.6	5.22	51.57	2.57	100
Mg^{2+}	51.86	4.27	60.50	4.98	9.72	0.80	48.17	3.96	26.52	2.18	30
НИЙЛБЭР КАТИОН	549.7	26.60	562.1	26.96	135.9	6.46	481.2	23.45	570.1	26.14	-
Cl^-	646.6	18.24	335.2	9.46	44.24	1.25	473.0	13.34	600.7	16.94	350
SO_4^{2-}	296.9	6.18	353.2	7.35	86.44	1.80	338.7	7.05	282.4	5.88	500
NO_2^-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	1.0
NO_3^-	4.51	0.07	2.50	0.04	3.71	0.06	10.41	0.17	0.28	-	50
CO_3^{2-}	<1.5	-	13.50	0.45	1.50	0.05	<1.5	-	3.00	0.10	-
HCO_3^-	122.0	2.00	576.6	9.45	201.4	3.30	158.6	2.60	192.2	3.15	-
НИЙЛБЭР АНИОН	1070	26.49	1281	26.75	337.2	6.46	980.8	23.16	1079	26.08	-
НИЙЛБЭР ИОН	1620		1843		473.1		1462		1649		-
pH	7.81		8.08		7.81		8.08		8.08		6.5-8.5
H_2SiO_3	11.43		11.35		12.65		20.49		12.49		-
ХУУРАЙ УЛДЭГДЭЛ (TDS)	1580		1576		388.0		1424		1580		1000
ХУУРАЙ УЛДЭГДЭЛ (TDS) (тооцоо)	1570		1566		385.1		1403		1565		-
ИСЭЛДҮҮЛЭХ ЧАДВАР	4.24		2.08		0.96		2.72		2.48		-
ХАТУУЛАГ		9.66		6.42		2.20		9.18		4.76	7 /мг-экв/л/

Чанарын менежер: Д. Пүрэвжаргал

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна. Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лабораторит хандуулахгүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: **2024.06.11**
ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: **2024.07.03**

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгдээгүй**
ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

Хуудас 1-1

KhanLab
Чанар Хурд Дэвшил

ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17 р хороо, Богд Жавзандамба гудамж 34/6 тоот, Хан Рашаан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
http://www.khanlab.mn

ИТГЭМЖЛЭГЛСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: **МБ 2024/76**
ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: **КЭЙ ЭЙ МАЙНИНГ ХХК**

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Ус, 3
ДЭЭЖИЙН ХЭМЖЭЭ, мл: **500**

№	Лаб №	Дээжийн тодорхойлт	ҮЗҮҮЛЭЛТ				
			Бактерийн ерөнхий тоо	Колиформ гэдэсний бүлгийн нянгийн тоо	Халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нянгийн тоо	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян	Clostridium perfringens
1	Л-281	Цанхи төсөл-Батдорж худаг	11	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
2	Л-282	Цанхи төсөл-Худаг-7	1	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
3	Л-283	Цанхи төсөл-Шорвогийн хүрэн толгой	4	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
ШИНЖИЛЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТ			MNS ISO 6222:1998	MNS ISO 9308-1:1998	MNS ISO 9308-1:1998	MNS ISO 19250:2017	MNS ISO 6461-2:1998
ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ДЭЭД ХЭМЖЭЭ /MNS 0900:2018/			100	илрэхгүй 100мл-д	илрэхгүй 100мл-д	илрэхгүй 25мл-д	илрэхгүй 100мл-д

Чанарын менежер: Д.Пүрэвжаргал

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна. Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лабораторит хандуулахгүй болно.

ДЭЭЖИЛСЭН ОГНОО: **2024.03.20**
ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: **2024.03.20**
ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: **2024.03.28**

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгдээгүй**
ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

Хуудас 1-1

ЗАХИАЛГА №: 2024/1006

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Цанхи хотхон /ЦБ/ оролт

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-9471

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.19	MNS ISO 10523:2001
2	Умбуур бодис, TSS	мг/л	79.00	
3	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO_2/л	296.7	MNS ISO 6060:2001
4	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO_2/л	107.8	MNS ISO 5815:2001
5	Исэлдэх чадвар /KMnO4/	мгO2/л	93.60	
6	Фосфор, $P_{нийт}$	мг/л	8.56	MNS (ISO) 11885:2011

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Цанхи хотхон /ЦБ/ гаралт

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-9472

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.60	MNS ISO 10523:2001
2	Умбуур бодис, TSS	мг/л	76.00	
3	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO_2/л	222.5	MNS ISO 6060:2001
4	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO_2/л	82.40	MNS ISO 5815:2001
5	Исэлдэх чадвар /KMnO4/	мгO2/л	92.00	
6	Фосфор, $P_{нийт}$	мг/л	7.15	MNS (ISO) 11885:2011

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Уурхайн оффис /ЦБ/

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-9473

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.37	MNS ISO 10523:2001
2	Умбуур бодис, TSS	мг/л	479.0	
3	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO_2/л	264.9	MNS ISO 6060:2001
4	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO_2/л	94.61	MNS ISO 5815:2001
5	Исэлдэх чадвар /KMnO4/	мгO2/л	97.60	
6	Фосфор, $P_{нийт}$	мг/л	13.26	MNS (ISO) 11885:2011

ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ... ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ TL 82

Хуудас 2-1

ЗАХИАЛГА №: 2024/1006

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Грийн центр /ЦБ/ оролт

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-9474

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.01	MNS ISO 10523:2001
2	Умбуур бодис, TSS	мг/л	4401	
3	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO_2/л	370.8	MNS ISO 6060:2001
4	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO_2/л	134.3	MNS ISO 5815:2001
5	Исэлдэх чадвар /KMnO4/	мгO2/л	216.8	
6	Фосфор, $P_{нийт}$	мг/л	13.00	MNS (ISO) 11885:2011

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Грийн центр /ЦБ/ гаралт

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-9475

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.67	MNS ISO 10523:2001
2	Умбуур бодис, TSS	мг/л	57.00	
3	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO_2/л	243.7	MNS ISO 6060:2001
4	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO_2/л	87.03	MNS ISO 5815:2001
5	Исэлдэх чадвар /KMnO4/	мгO2/л	156.8	
6	Фосфор, $P_{нийт}$	мг/л	12.52	MNS (ISO) 11885:2011

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОР TL 82 УНТ0276

Хуудас 2-2

MNAS Accreditation system
TL 06-25
MNS ISO/IEC 17025

Хүнсний Аюулгүй Байдлын Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн өөрчлөн зохиргын 2023 оны 01 сарын 02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын 1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

Өмнөговь аймаг Даланзадгад сум,6-р баг.
Утас: 7053-2960

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/ : 24-557
Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : ӨМ: Цогтцэций сум Эрдэнэс таван толгой ХК
/The name of customer's request for analysis/
Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/ : Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт					
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Цувралын дугаар	Үйлдвэрлэсэн улс	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа	Дээжийн тоо хэмжээ
2100	4-р худаг-Цанхи хотхон-1		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2101	9-р худаг-Цанхи хотхон-Уурхайн бүс - 2		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2102	13-р худаг-Эрдэнэс хотхон-3		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2103	14-р худаг-Эрдэнэс хотхон-4		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2104	16-р худаг-Эрдэнэс хотхон-5		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2105	4-р худаг /40 тн/ -6		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2106	13-р худаг /40 тн/-7		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2107	14-р худаг /40 тн/-8		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2108	16-р худаг /40 тн/-9		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2109	Зөөврийн машин /20 тн/-10		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2110	Цанхи хотхон 8 тн /2 ширхэг/ фильтергүй нөөцийн сав-11		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2111	Цанхи хотхон 16 тн фильтертэй нөөцийн сав-12		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2112	Эрдэнэс хотхон / уурын зуух/ 60 тн нөөцийн сав -13		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2113	Эрдэнэс хотхон гал тогооны үүд хэсгийн угаалтуур-14		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2114	Цанхи хотхон гал тогооны үүд хэсгийн угаалтуур-15		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2115	Грийн центр ариун цэврийн өрөөний угаалтуур-16		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2116	НАЛХ ариун цэврийн өрөөний угаалтуур-17		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2117	ЗМХ ариун цэврийн өрөөний угаалтуур-18		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2118	Ангор ариун цэврийн өрөөний угаалтуур-19		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2119	Цанхи хотхон гал тогооны ажилчдын гар угаалтуур-20		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2120	Цанхи хотхон жимс, ногоо угаадаг цорго-21		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л

Дээжийн тодорхойлолт					
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Цувралын дугаар	Үйлдвэрлэсэн улс	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа	Дээжийн тоо хэмжээ
2121	Эрдэнэс хотхон гал тогооны ажилчдын гар угаалтуур-22		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2122	Эрдэнэс хотхон жимс, ногоо угаадаг цорго-23		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
2123	Хоол үйлдвэрлэлийн савласан ус-Даланбулаг цэвэр ус -24		Монгол Улс	2025/07/16	19.0 л

Хүлээн авсан огноо	Шинжилгээ дууссан огноо	Хэвлэсэн огноо
2024 он 07 сар 16 өдөр	2024 он 08 сар 12 өдөр	2024 он 08 сар 12 өдөр

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
2100	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1-мл-100-с ихгүй	Нянгийн тоо 13
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
2101	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1-мл-100-с ихгүй	Нянгийн тоо 80
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
2102	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1-мл-100-с ихгүй	Нянгийн тоо 50
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
2103	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1-мл-100-с ихгүй	Нянгийн тоо 55
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
2104	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1-мл-100-с ихгүй	Нянгийн тоо 27
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
2105	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1-мл-100-с ихгүй	Нянгийн тоо 5
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
2106	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1-мл-100-с ихгүй	Нянгийн тоо 75
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
2107	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1-мл-100-с ихгүй	Нянгийн тоо 55
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
2108	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1-мл-100-с ихгүй	Нянгийн тоо 27
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
2109	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1-мл-100-с ихгүй	Нянгийн тоо 90
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	илрээгүй

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	илрээгүй
2123	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	100 мл - т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 6222:1998	*ББЕТ*	1 мл - т 20-с ихгүй	Нянгийн тоо 56
	MNS ISO 9308-1:1998	Гэдэсний бүлгийн нян	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй

Санал тайлбар:

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ: /Г .ЧИНЗОРИГ/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.

MNAS Accreditation system

Өмнөговь аймгийн стандарт хэмжил зүйн хэлтсийн итгэмжлэгдсэн сорилтын лабораторийн

Өмнөговь аймаг Даланзадгад сум,6-р баг

Утас: 7053-2866

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Бүртгэлийн дугаар */Registration number/* : 24-603

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : ӨМ: Цогтцэций сум Эрдэнэс таван толгой ХК

/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр */Name of the sub laboratory/* : Эрүүл ахуйн нян судлалын хянаалтын лаборатори; Эрүүл ахуйн хими, хор судлалын хянаалтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт */Sample description/*

Дээжийн дугаар /Sample number/	Дээжийн нэр /Name of sample/	Цувралын дугаар /Batch number/	Үйлдвэрлэсэн улс /The country of origin/ manufacturer/	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа /Date of expiry/	Дээжийн тоо хэмжээ /Quantity of the sample/
2293	4-р худаг Цанхи хоткон		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2294	9-р худаг Цанхи хоткон-Уурхай		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2295	13-р худаг Эрдэнэс хоткон		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2296	16-р худаг Эрдэнэс хоткон-4		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2297	4-р худаг /40тн/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2298	13-р худаг /40тн/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2299	14-р худаг /40тн/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2300	16-р худаг /40/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2301	Зөөврийн машин/20тн		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2302	Цанхи нөөцийн сав /8тн 2ширхэг шууптүүргүй/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2303	Цанхи нөөцийн сав/16тн шууптүүртэй/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2304	Эрдэнэс нөөцийн сав /60тн/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2305	Эрдэнэс хоткон гал тогооны узвалтуур-1		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2306	Эрдэнэс хоткон гал тогооны узвалтуур-2		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2307	Грийн центр ариун цэврийн		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл

Дээжийн тодорхойлолт */Sample description/*

Дээжийн дугаар /Sample number/	Дээжийн нэр /Name of sample/	Цувралын дугаар /Batch number/	Үйлдвэрлэсэн улс /The country of origin/ manufacturer/	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа /Date of expiry/	Дээжийн тоо хэмжээ /Quantity of the sample/
	ерөнхий угаалтуур				
2308	НАЛХ ариун цэврийн ерөнхий угаалтуур		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2309	ЗМХ ариун цэврийн ерөнхий угаалтуур		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2310	Ангар ариун цэврийн ерөнхий угаалтуур		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2311	Цанхи амьлдын гал тогооны амилчдын гар угаалтуур		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2312	Цанхи жимс ногоо угаадаг цорго		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2313	Эрдэнэс гал тогооны амилчдын гар угаалтуур		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2314	Эрдэнэс жимс ногоо угаадаг цорго		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2315	ЗМХ цэвэр		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2316	4-р худаг Цанхи хоткон-24		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2317	Жавельон		Франц	2025/08/20	300.0 ш
2318	14-р худаг Эрдэнэс хоткон		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2319	Далан булаг 19л		Монгол Улс	2024/12/12	19.0 л

Хүлээн авсан огноо /Date of receipt/	Шинжилгээ дууссан огноо /Date of final completion/	Хэвлэсэн огноо /Date of issue of the report/
2024 он 07 сар 24 өдөр	2024 он 08 сар 02 өдөр	2024 он 08 сар 07 өдөр

Дээжийн дугаар /Sample number/	Шинжилгээний арга /Method of analysis/	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж /Test parameter, unit/	Шаардлага /Test specification, unit/	Шинжилгээний дүн /Test results/
2293	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 40
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадаснй бүлгийн нян /эптас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2294	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 20
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадаснй бүлгийн нян /эптас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2295	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 12
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй

Дээжийн дугаар /Sample number/	Шинжилгээний арга /Method of analysis/	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж /Test parameter, unit/	Шаардлага /Test specification, unit/	Шинжилгээний дүн /Test results/
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадаснй бүлгийн нян /эптас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2296	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 27
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадаснй бүлгийн нян /эптас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2297	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 82
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадаснй бүлгийн нян /эптас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2298	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 25
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадаснй бүлгийн нян /эптас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2299	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 90
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадаснй бүлгийн нян /эптас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2300	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 67
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадаснй бүлгийн нян /эптас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2301	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 65
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадаснй бүлгийн нян /эптас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2302	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 50
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадаснй бүлгийн нян /эптас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2303	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 30
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадаснй бүлгийн нян /эптас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй

Дээжийн дугаар /Sample number/	Шинжилгээний арга /Method of analysis/	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж /Test parameter, unit/	Шаардлага /Test specification, unit/	Шинжилгээний дүн /Test results/
2304	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 89
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадаснй бүлгийн нян /эптас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2305	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 94
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадаснй бүлгийн нян /эптас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2306	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 80
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадаснй бүлгийн нян /эптас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2307	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 75
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадаснй бүлгийн нян /эптас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2308	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 82
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадаснй бүлгийн нян /эптас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2309	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 60
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадаснй бүлгийн нян /эптас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2310	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 90
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадаснй бүлгийн нян /эптас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2311	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 72
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадаснй бүлгийн нян /эптас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2312	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 55
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т	Илрээгүй

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжлэсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
			илрэхгүй	
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадсны бүлгийн нян /илтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2313	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 34
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадсны бүлгийн нян /илтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2314	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 17
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадсны бүлгийн нян /илтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2315	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 75
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадсны бүлгийн нян /илтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2316	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 64
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадсны бүлгийн нян /илтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2317	MNS 5574:2005	Хлорын идэвхи	0	40.13%
2318	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 66
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадсны бүлгийн нян /илтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2319	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл - т 20-с ихгүй	Нянгийн тоо 2
	MNS ISO 9308-1:1998	Гадсны бүлгийн нян	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	Илрэх ёстой	0.10мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	0мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	5 мг/л	0мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	5.5-7,5	6.89
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	1 мг-экв/л	0мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	15мг/л	21.26мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	100мг/л>	8мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар		0.017мСм/см
	ЭМХХСЛ: САЗ 5.1.2.14	Зэс	1 мг/л	0.09мг/л

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжлэсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	60.235мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	276мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	0.341мСм/см
	ЭМХХСЛ: САЗ 5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0.2мг/л
2347	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5мг/л	0.11мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	6.012мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	1.218мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	8.6
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	0.4мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	65.6мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	156.2мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	0.128мСм/см
	ЭМХХСЛ: САЗ 5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0.5мг/л
2348	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5мг/л	0.01мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	32.064мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	19.2мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.2
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	2.65мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	85.008мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	88мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	0.179мСм/см
	ЭМХХСЛ: САЗ 5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0.1мг/л
2349	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5мг/л	0.07мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	4.008мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	0.609мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	6.9
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	0.25мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	24.85мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	77мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	0.151мСм/см
	ЭМХХСЛ: САЗ 5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0.4мг/л
2350	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5мг/л	0.12мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	42.096мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	7.298мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	8
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	2.75мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	92.1мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	388мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	0.752мСм/см
	ЭМХХСЛ: САЗ 5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0.5мг/л
2351	MNS ISO 5815-1:2015	Биологийн хэрэгцээт сүнслэрэн	400мгO/л	190.5мгO/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6-9	6.75
	MNS ISO 11923:2001	Үнгүүр бодис	400мг/л	206мг/л
	MNS ISO 9297:2005	Хлорид	1000мг/л	124.0575мг/л
2352	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5мг/л	0.14мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	2.004мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	18.048мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.45
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	1.65мг-экв/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	396мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	0.787мСм/см
	ЭМХХСЛ: САЗ 5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0.3мг/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	60.235мг/л
2353	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 81
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадсны бүлгийн нян /илтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2354	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 148
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй



ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

Өмнөговь аймаг Даланзадгад сум 6-р баг, Улаа: 7053-2080

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Бүртгэлийн дугаар : 24-610
Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : ӨМ: Цогцолцоо сум "Нормаунт" ХХК
Дээж лабораторийн нэр : Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатор; Эрүүл ахуйн хими, хор судлалын хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт					
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Цэгийн дугаар	Үйлдвэрлэсэн улс	Бүртгэгдэхүүний хүчинтэй хугацаа	Дээжийн тоо хэмжээ
2345	18-р худаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.5 л
2346	Гүн гашуун		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.5 л
2347	Нийлэн сав амралт үй		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.5 л
2348	23-р худаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.5 л
2349	Хөвч хөлөнц амар		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.5 л
2350	6-р худаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.5 л
2351	Бохир ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.5 л
2352	Эрдэнэ ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.5 л
2353	Нийлэн сав амралт үс		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2354	Гүн гашуун		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2355	Эрдэнэ ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2356	23-р худаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2357	Хөвч хөлөнц амар		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2358	6-р худаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл
2359	Бохир ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	500.0 мл

Хүлээн авсан огноо	Шинжилгээ дууссан огноо	Хариугаа огноо
2024 он 08 сар 08 өдөр	2024 он 08 сар 14 өдөр	2024 он 08 сар 14 өдөр

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжлэсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
2345	ХХОЗТ 2:45	Аммони	1.5мг/л	0.09мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	25.7мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	16.419мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.24
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	3.1мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350мг/л	58.812мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000мг/л	348мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1мСм/см	0.577мСм/см
	ЭМХХСЛ: САЗ 5.1.2.14	Зэс	1 л-т 2 мг/л	0
2346	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5мг/л	0.09мг/л
	MNS 1097:2023	Кальци	100мг/л	27.354мг/л
	MNS 1097:2023	Магни	30мг/л	24.909мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.12
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7мг-экв/л	3.4мг-экв/л

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжлэсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадсны бүлгийн нян /илтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2355	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 78
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадсны бүлгийн нян /илтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2356	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 90
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадсны бүлгийн нян /илтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2357	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 60
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадсны бүлгийн нян /илтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2358	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100-с ихгүй	Нянгийн тоо 100
	MNS ISO 19250:2017	*Salmonella spp*	25 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гадсны бүлгийн нян /илтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй
2359	MNS 5668:2006	Энгэтэрөгч нян	1 мл-т илрэхгүй	Илрээгүй

Санал тайлбар:

БАТАЛСАН: ШИНЖЭЭЧ: /Т.ЭНАРАНГЭРЭЛ/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжид хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн эзэшээрлүүлэх хуулбарлахыг хориглоно.

ЗАХИАЛГА №: 2024/1514
ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Батбол
ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-15511

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 0900:2018/	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.44	6.5-8.5	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	8.89	-	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	170.3	200.0	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	109.6	100.0	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	38.00	30.00	
6	Аммони, (NH_4^+)	мг/л	<0.10	1.50	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl)	мг/л	177.0	350.0	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	252.6	500.0	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO_2^-)	мг/л	<0.05	1.00	MNS 4431:2005
10	Нитрат, (NO_3^-)	мг/л	18.90	50.00	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	<1.5	-	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	282.7	-	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	8.60	7.00	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	994.0	1000	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H_2SiO_3	мг/л	12.91	-	
16	Исэлдэх чадвар $KMnO_4$	мгО/л	5.92	-	MNS ISO 4889:1999
17	Фосфат, PO_4^{3-}	мг/л	<0.05	3.5	MNS ISO 6878:2001
18	Фтор, F	мг/л	0.28	0.7-1.5	MNS ISO10359-1:2002
19	Хүхэртүстөрөгч, H_2S	мг/л	<0.10	0.1	
20	Чөлөөт хлорид, Cl_{free}	мг/л	<0.10	0.2-0.3	MNS ISO 7393-1:2001
21	Бүдэгшэр	NTU	<10.0	1.5	
22	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	0.1	
23	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	0.21	0.50	
24	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	0.01	
25	Бор, B	мг/л	0.55	2.40	
26	Бари, Ba	мг/л	0.03	0.70	
27	Бериллий, Be	мг/л	<0.001	0.0002	
28	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	0.003	
29	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	-	
30	Хром, Cr	мг/л	<0.005	0.05	
31	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	2.0	MNS (ISO) 11885:2011
32	Төмөр, Fe	мг/л	0.79	0.3	
33	Марганец, Mn	мг/л	0.03	0.1	
34	Молибден, Mo	мг/л	0.009	0.07	
35	Никель, Ni	мг/л	<0.005	0.02	
36	Хартуулга, Pb	мг/л	<0.01	0.01	
37	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	0.02	
38	Селен, Se	мг/л	0.03	0.04	
39	Стронци, Sr	мг/л	1.44	2.00	
40	Уран, U	мг/л	<0.03	0.03	
41	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	5.0	
42	Цианид, CN_{free}	мг/л	<0.002	0.01	MNS ISO 6703(II):2005
43	Мөнгөн ус, Hg	мг/л	<0.001	0.001	EPA Method 7473

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ TL 82

Хуудас 2-1

ЗАХИАЛГА №: 2024/1514
ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Хуваг 7
ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-15512

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 0900:2018/	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.77	6.5-8.5	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	0.99	-	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	454.7	200.0	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	44.70	100.0	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	23.30	30.00	
6	Аммони, (NH_4^+)	мг/л	<0.10	1.50	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl⁻)	мг/л	595.6	350.0	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	280.1	500.0	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO_2^-)	мг/л	<0.05	1.00	MNS 4431:2005
10	Нитрат, (NO_3^-)	мг/л	0.02	50.00	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	3.00	-	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	189.2	-	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	4.15	7.00	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	1546	1000	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H_2SiO_3	мг/л	10.28	-	
16	Исэлдэх чадвар $KMnO_4$/	мгО$_2$/л	4.96	-	MNS ISO 4889:1999
17	Фосфат, PO_4^{3-}	мг/л	<0.05	3.5	MNS ISO 6878:2001
18	Фтор, F^-	мг/л	1.56	0.7-1.5	MNS ISO10359-1:2002
19	Хүхэртүстөрөгч, H_2S	мг/л	<0.10	0.1	
20	Чөлөөт хлорид, Cl_{free}	мг/л	<0.10	0.2-0.3	MNS ISO 7393-1:2001
21	Бүдэгшил	NTU	<10.0	1.5	
22	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	0.1	
23	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	0.50	
24	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	0.01	
25	Бор, B	мг/л	1.33	2.40	
26	Бари, Ba	мг/л	<0.01	0.70	
27	Бериллий, Be	мг/л	<0.001	0.0002	
28	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	0.003	
29	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	-	
30	Хром, Cr	мг/л	<0.005	0.05	
31	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	2.0	MNS (ISO) 11885:2011
32	Төмөр, Fe	мг/л	0.16	0.3	
33	Марганец, Mn	мг/л	0.02	0.1	
34	Молибден, Mo	мг/л	0.010	0.07	
35	Никель, Ni	мг/л	<0.005	0.02	
36	Хартуулга, Pb	мг/л	<0.01	0.01	
37	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	0.02	
38	Селен, Se	мг/л	<0.01	0.04	
39	Стронци, Sr	мг/л	3.86	2.00	
40	Уран, U	мг/л	<0.03	0.03	
41	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	5.0	
42	Цианид, CN_{free}	мг/л	<0.002	0.01	MNS ISO 6703(I):2005
43	Мөнгөн ус, Hg	мг/л	<0.001	0.001	EPA Method 7473

Хуудас 2-2

ЗАХИАЛГА №: 2024/1522

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Цанхи хотхон /ЦБ/ ороллт

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-15552

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.12	MNS ISO 10523:2001
2	Умбуур бодис, TSS	мг/л	447.0	
3	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO2/л	267.0	MNS ISO 6060:2001
4	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO2/л	93.36	MNS ISO 5815:2001
5	Исэлдэх чадвар /KMnO4/	мгO2/л	144.0	
6	Фосфор, $P_{нийт}$	мг/л	9.01	MNS (ISO) 11885:2011

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Цанхи хотхон /ЦБ/ гаралт

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-15553

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.46	MNS ISO 10523:2001
2	Умбуур болис, TSS	мг/л	22.50	
3	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO2/л	102.0	MNS ISO 6060:2001
4	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO2/л	35.66	MNS ISO 5815:2001
5	Исэлдэх чадвар /KMnO4/	мгO2/л	50.00	
6	Фосфор, $P_{нийт}$	мг/л	6.59	MNS (ISO) 11885:2011

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Уурхайн оффис /ЦБ/

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-15554

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.71	MNS ISO 10523:2001
2	Умбуур бодис, TSS	мг/л	357.0	
3	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO2/л	380.0	MNS ISO 6060:2001
4	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO2/л	132.9	MNS ISO 5815:2001
5	Исэлдэх чадвар /KMnO4/	мгO2/л	130.0	
6	Фосфор, $P_{нийт}$	мг/л	13.27	MNS (ISO) 11885:2011

ИТГЭМЖЛЭЛИЙН ЛАБОРАТОРИ TL 82 ҮНТ6276

Хуудас 2-1

ЗАХИАЛГА №: 2024/1522

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Грийн центр /ЦБ/ оролт

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-15555

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.06	MNS ISO 10523:2001
2	Умбуур бодис, TSS	мг/л	425	
3	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO$_2$/л	534.0	MNS ISO 6060:2001
4	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO$_2$/л	186.7	MNS ISO 5815:2001
5	Исэлдэх чадвар /KMnO4/	мгO2/л	166.0	
6	Фосфор, $P_{нийт}$	мг/л	8.82	MNS (ISO) 11885:2011

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Грийн центр /ЦБ/ гаралт

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-15556

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.74	MNS ISO 10523:2001
2	Умбуур бодис, TSS	мг/л	51.00	
3	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO$_2$/л	255.0	MNS ISO 6060:2001
4	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO$_2$/л	89.16	MNS ISO 5815:2001
5	Исэлдэх чадвар /KMnO4/	мгO2/л	91.20	
6	Фосфор, $P_{нийт}$	мг/л	8.89	MNS (ISO) 11885:2011

Хуудас 2-2

KhanLab
Чанар Хүрэх Газар

ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17 р хороо, Богд Жавзандамба гудамж 34/6 тоот, Хан Рашаан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
http://www.khanlab.mn

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: **МБ 2024/357**

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Ус, 1

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: **ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ ХК**

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Ус
ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-1285
ДЭЭЖИЙН ХЭМЖЭЭ, мл: 500

№	ҮЗҮҮЛЭЛТ	СТАНДАРТ АРГА	НЭГЖ	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ДЭЭД ХЭМЖЭЭ MNS 0900:2018	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
1	Бактерийн ерөнхий тоо	MNS ISO 6222:1998	1 мл-д	100	61
2	Халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нянгийн тоо	MNS ISO 9308-1:1998	100 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй
3	Колиформ гэдэсний бүлгийн нянгийн тоо	MNS ISO 9308-1:1998	100 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй
4	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян	MNS ISO 19250:2017	25 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй
5	Clostridium perfringens	MNS ISO 6461-2:1998	100 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй

Чанарын менежер: Д.Пүрэвжаргал

Сорилтын үр дүн зөвхөн туршсан дээжинд хамаарна.
Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг итгэмжлэгдсэн лабораторт хариуцагчгүй болно.

ДЭЭЖИЛСЭН ОГНОО: **2024.09.06**

ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: **2024.09.06**

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгдээгүй**

ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: **2024.09.16**

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

Хуудас 1-1

ЗАХИАЛГА №: 2024/1635
ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Улаан-Овоо
ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-17239

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 0900:2018/	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	8.00	6.5-8.5	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K^+)	мг/л	4.78	-	MNS 5465:2005
3	Натри (Na^+)	мг/л	546.6	200.0	
4	Кальци (Ca^{2+})	мг/л	26.95	100.0	MNS ISO 2572-1999
5	Магни (Mg^{2+})	мг/л	49.78	30.00	
6	Аммони, (NH_4^+)	мг/л	<0.10	1.50	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид, (Cl)	мг/л	377.8	350.0	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO_4^{2-})	мг/л	378.7	500.0	MNS 3652.4:1984 MNS ISO 11885:2011
9	Нитрит (NO_2^-)	мг/л	0.05	1.00	MNS 4431:2005
10	Нитрат, (NO_3^-)	мг/л	4.45	50.00	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO_3^{2-})	мг/л	18.00	-	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO_3^{2-})	мг/л	659.0	-	
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	5.44	7.00	
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	1792	1000	MNS 4423:1997
15	Цахиурын хүчил, H_2SiO_3	мг/л	13.33	-	
16	Исэлдэх чадвар /$KMnO_4$/	мгO_2/л	4.72	-	MNS ISO 4889:1999
17	Фосфат, PO_4^{3-}	мг/л	0.21	3.5	MNS ISO 6878:2001
18	Фтор, F^-	мг/л	0.37	0.7-1.5	MNS ISO10359-1:2002
19	Хүхэртүүлэгч, H_2S	мг/л	<0.10	0.1	
20	Үлдэгдэл хлор, $Cl_{эр}$	мг/л	<0.10	0.2-0.3	MNS ISO 7393-1:2001
21	Бүдэгшил	NTU	<10.0	1.5	
22	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	0.1	
23	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	0.50	
24	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	0.01	
25	Бор, B	мг/л	2.67	2.40	
26	Бари, Ba	мг/л	0.04	0.70	
27	Бериллий, Be	мг/л	<0.001	0.0002	
28	Кадми, Cd	мг/л	<0.001	0.003	
29	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	-	
30	Хром, Cr	мг/л	<0.005	0.05	
31	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	2.0	MNS (ISO) 11885:2011
32	Төмөр, Fe	мг/л	0.19	0.3	
33	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	0.1	
34	Молибден, Mo	мг/л	0.030	0.07	
35	Никель, Ni	мг/л	<0.005	0.02	
36	Хартуталга, Pb	мг/л	<0.01	0.01	
37	Сурьма, Sb	мг/л	<0.01	0.02	
38	Селен, Se	мг/л	<0.01	0.04	
39	Стронци, Sr	мг/л	1.61	2.00	
40	Уран, U	мг/л	<0.03	0.03	
41	Цайр, Zn	мг/л	<0.01	5.0	
42	Цианид, $CN_{бат}$	мг/л	<0.002	0.01	MNS ISO 6703(II):2005
43	Мөнгөн ус, Hg	мг/л	<0.001	0.001	EPA Method 7473

Хуудас 1-1

KhanLab
ХАНЛАБ ХХК
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17 р хороо, Богд Жавзандамба гудамж 34/6 тоот, Хан Рашаан компанийн байр
Утас: 70109968, 99995316
http://www.khanlab.mn

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: **МБ 2024/394**

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: **КЭЙ ЭЙ МАЙНИНГ ХХК**

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Ус, 1

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Ус
ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-1419
ДЭЭЖИЙН ХЭМЖЭЭ, мл: 500

№	ҮЗҮҮЛЭЛТ	СТАНДАРТ АРГА	НЭГЖ	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ДЭЭД ХЭМЖЭЭ MNS 0900:2018	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
1	Бактерийн ерөнхий тоо	MNS ISO 6222:1998	1 мл-д	100	9
2	Халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нянгийн тоо	MNS ISO 9308-1:1998	100 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй
3	Колиформ гэдэсний бүлгийн нянгийн тоо	MNS ISO 9308-1:1998	100 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй
4	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян	MNS ISO 19250:2017	25 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй
5	Clostridium perfringens	MNS ISO 6461-2:1998	100 мл-д	илрэхгүй	илрээгүй

Чанарын менежер Д.Пүрэвжаргал

Сорьцыг үр дүн зөвхөн түүнд хамаарна.
Дээжлэгчийн талаарх эхүүлэх нянгийн лабораторт хариуцахгүй болно.

ДЭЭЖИЛСЭН ОГНОО: **2024.09.19**

ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: **2024.09.20**

ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: **2024.10.01**

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгдээгүй**

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

Хуудас 1-1

Хавсралт №8. Орчны хяналт шинжилгээний хүрээнд хийгдсэн ажлын гэрэл зураг

Аэрозол: PM2.5, PM10, нийт тоосонцор




Хийн төлөвт агаар бохирдуулагчын сорьц цуглуулж буй байдал




Дуу шуугианы хэмжилт




Цацрагийн хяналт шинжилгээ хийж буй зураг




Тоосонцрын агууламжийн хүнд металлын шинжилгээ




Усны дээжний авч буй байдал




Хөндлөнгийн ургамлын монторингийн зураг







Усны түвшин хэмжилт





Хөрсний дээж авч буй байдал




Лицензийн талбайн ургамлын мониторингийн хэмжилт








Хавсралт № 9. Нөхөн сэргээлтийн ажлын гүйцэтгэлийг харуулсан гэрэл зураг.







БАТЛАВ
ЗАХИРАЛ /САЛБАРЫН/ Л.ДОРЖСҮРЭН

НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ ХИЙХ АЖЛЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

1. ҮНДЭСЛЭЛ

Монгол Улсын Их хурлын 2020 оны 24 дүгээр тогтоолын хавсралтаар батлагдсан Монгол улсын Засгийн газрын 2020-2024 оны үйл ажиллагааны хөтөлбөрийн 5.1.8-д "Уул уурхайн үйл ажиллагааны улмаас эвдэрч, олон жил орхигдсон 8 мянган га талбайг нөхөн сэргээнэ" гэж заасан байдаг. 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд элэгдэл, эвдрэлд орж ашиглагдахгүй байгаа газруудын судалгаанд үндэслэн техникийн нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө боловсруулж, гэрээт туслан гүйцэтгэгч байгууллагатай хамтран хийж гүйцэтгэхээр тусгасан.

2. ХУГАЦАА: 2024 оны 11-р сарын 15-наас 2024 оны 12 сарын 15 -ны хооронд

3. ХАМРАХ ХҮРЭЭ:

- ✓ Мод үржүүлгийн 10 га талбайн зүүн талын хуучин шороон замаас засмал зам хүртэлх хэсэг
- ✓ Тээврийн 7.4 км замын хэсэг
- ✓ Ти Эн Түншлэлтийн IDMN хотхон орох хуучин шороон замыг хэсэг

4. ШААРДЛАГАТАЙ ТЕХНИК: Автогрейдер, дугуйт ачигч

5. ХИЙЖ ГҮЙЦЭТГЭХ АЖИЛ:

Хуваарилагдсан талбайн хэсгийн хуучин шороон замын цөмөрсөн, ховил үүссэн газрын хэсгийг автогрейдер, дугуйт ачигчаар сийрүүлж байгалийн унаган төрхөнд нь оруулах, түрж тэгшлэх арга хэмжээг авч хэрэгжүүлнэ.

Замын сийрүүлсэн хөрсөнд ургамлын үндэс нэвтэрч аажимдаа ургамлан бүрхэвч ургаж, байгалийн аясаар нөхөн сэргэх нөхцөл бий болгох зорилгоор автогрейдерийн арын самаар самнаж ховил гаргана.

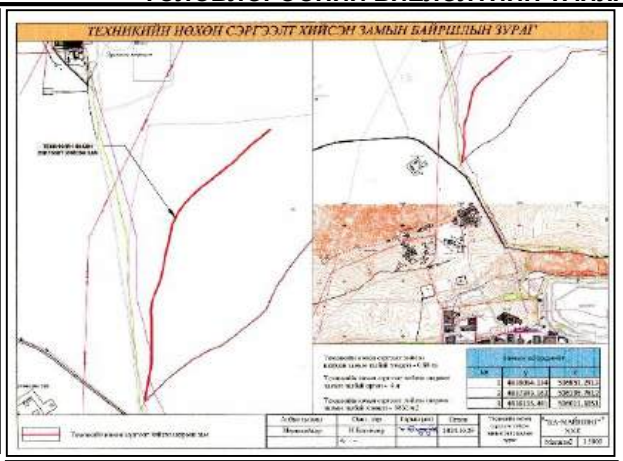
6. ТАЛБАЙГ ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГӨХ:

Хуваарилсан талбайн техникийн нөхөн сэргээлтийг хийж гүйцэтгэсний дараа "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-ийн холбогдох байгаль орчны инженерт шалгуулж, хангалттай гэж үзсэн тохиолдолд актаар хүлээж авах ажлыг зохион байгуулж ажиллана.

ХЯНАСАН
АХЛАХ ИНЖЕНЕР /БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ/ Б.ОРГИЛ

БОЛОВСРУУЛСАН
ИНЖЕНЕР /БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ/ О.ҮНЭНХҮҮ









Эрдэнэс Тавантолгой ka mining

Техникийн нөхөн сэргээлт хүлээлцсэн акт

Техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хүлээлгэн өгсөн:
ЦБУ болон ЦҮУ-ны "КЭЙ ЭЙ МАЙНИНГ"ХХК-ийн багийн бүрэлдэхүүн:

Үүрхайн инженер: Э.Батсайхан

Ашигжилтын инженер: Н.Мөнхтөр

Байгаль орчны мэргэжилтэн: Б.Болортуяа

Техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хүлээн авсан
"Эрдэнэс Тавантолгой"ХК-ийн багийн бүрэлдэхүүн:

Байгаль орчны асуух инженер: Б.Оргил

Байгаль орчны мэргэжилтэн: О.Үүнэхүү

2024.10.29

1

Хавсралт № 10. ГӨДГСГЗД зөвшөөрөл

БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМ
ГАЛБА-ӨӨШ-ДОЛООДЫН ГОВИЙН САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ ДАРГЫН ТУШААЛ

2023 оны 10 сарын 13 өдөр Дугаар А/31 Сайншанд сум

Зөвшөөрөл олгох тухай

Монгол Улсын Усны тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.1.14, 28 дугаар зүйлийн 28.6, 28.8 дахь заалт, Зөвшөөрлийн тухай хуулийн 2.2 дугаар зүйлийн 2, 8.1 дүгээр зүйлийн 1.28 дахь заалт, Улсын тэмдэгтийн хураамжийн тухай хуулийн 21 дүгээр зүйлийн 21.1.20 дахь заалт, Засгийн газрын 2011 оны 06 дугаар сарын 29-ний өдрийн "Улсын тэмдэгтийн хураамжийн хувь, хэмжээг тогтоох тухай" 199 дүгээр тогтоолын 11.1.19 дэх заалт, Усны газрын 2023 оны 10 дугаар сарын 10-ны өдрийн 192, 193 дугаартуудтай ус ашиглуулах дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1.Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт Тавантолгойн чулуун нүүрсний бүлэг ордын цанхи болон бор тээг хэсгийн нүүрсний ордод төсөл хэрэгжүүлэгч "Эрдэнэс тавантолгой" ХК-нд дүгнэлтэд заасан эх үүсвэрээс 5 жилийн хугацаатай ус ашиглахыг зөвшөөрсүгэй.

2.Ус ашиглах зөвшөөрлийн Улсын тэмдэгтийн хураамж 200,000 (*Хоёр зуун мянга)* төгрөгийг орон нутгийн төсөвт төвлөрүүлэх, ус ашиглах дүгнэлтийг үндэслэн жил бүр гэрээ байгуулах, ус ашиглагчийн үүрэг, ус ашиглагчид тавих шаардлагыг ханган ажиллаж, усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхтэй холбогдсон мэдээ, тайланг жил бүрийн 12 дугаар сарын 30-ны дотор ирүүлэхийг "Эрдэнэс тавантолгой" ХК-ийн салбарын захирал (Л.Доржсүрэн)-д үүрэг болгосугай.

3.Усны ашиглах боломжит нөөц, ус ашиглалтын байдалд байнгын хяналт тавьж, ус ашиглагчтай гэрээ байгуулж, гэрээний биелэлтийг дараа оны 1 дүгээр сард багтаан дүгнэж байхыг Газрын доорх усны нөөц, ашиглалтын асуудал хариуцсан ахлах мэргэжилтэн (Э.Ундрахгэрэл)-д даалгасугай.

ДАРГА Б.ЯЛАЛТБАЯР

· 44123015С

Хавсралт № 11. Ус ашиглуулах дүгнэлт.

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ

УСНЫ ГАЗАР

Чингүнжавын гудамж, 2 дугаар хороо,
Баянгол дүүрэг, Улаанбаатар хот, 16050
Утас/Факс: (976-51) 26 55 78, (976-51) 26 55 36,
Цахим шуудан: office@water.gov.mn,
Цахим хуудас: www.water.gov.mn

2024.04.02 № 01/372

танай 2024.01.22-ны № 1/132 -т

"ЭРДЭНЭС-ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-Д

Танай байгууллагын 2024 оны 01/132 тоот албан бичгээр ирүүлсэн хүсэлт, холбогдох баримт бичгийг судалж үзээд Усны тухай хуулийн 28 дугаар зүйлийн 28.4 дэх заасны дагуу Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт хэрэгжиж байгаа ашигт малтмалын MV-016882, MV-016881 дугаартай тусгай зөвшөөрөл бүхий "Тавантолгойн чулуун нүүрсний бүлэг ордын цанхийн баруун хэсэг"-ийн нүүрсний ордыг ашиглах төслийн 2024 оны ус ашиглуулах дүгнэлтийг гарган хавсралтаар хүргүүлж байна.

Хувийг: Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргаанд

Хавсралт: 5.. хуудастай.

Ирээдүй хойч үедээ усны нөөцөө үлдээхийн төлөө усаа хамгаалъя, хуримтлуулья, хамтран ажиллая.

ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ З.БАТБАЯР

1624306S3

УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ

2024 оны 04 дүгээр сарын 22-ны өдөр | Дугаар: 40 | Улаанбаатар хот | Утас: 51-265528

1. Аж ахуйн нэгж байгууллага, захирлын нэр, утас, факс, улсын бүртгэлийн болон регистрийн дугаар:

"Эрдэнэс-Тавантолгой" ХК, Салбарын захирал Л.Доржсүрэн, Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сум дахь салбар, Цагаан-Овоо баг. Утас: 7505-5555, Улсын бүртгэлийн дугаар: 9010001097, регистрийн дугаар: 5435528.

2. Төслийн нэр, байршил:

Тавантолгойн нүүрсний ордын цанхийн баруун хэсгийг ашиглах төсөл нь Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Цагаан-Овоо багийн нутаг дахь Улаан нуурын хөндийд орших бөгөөд Улаанбаатар хотоос өмнө зүгт 540 км, Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумаас баруун урагш 16 км-т байрладаг. Галба-Өөш Долоодын говийн сав газарт хамаарагдана.

3. Төсөл хэрэгжүүлэгч:

"Эрдэнэс-Тавантолгой" ХК. Тавантолгой ордын геологийн тогтоц, судалгааны түвшин, уулын нөхцөл зэргээс шалтгаалан Цанхи, Бортээг, Ончхараат /Зүүн/, Оорцог /Баруун Өмнөд/, бортолгой Ухаа худаг гэсэн 6 хэсэгт хуваагддаг. "Эрдэнэс Таван толгой" ХК нь Тавантолгойн орд газарт MV-11943, MV-11953, MV-11954, MV-11955, MV-11956, MV-016881, MV-016882, MV-016883 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлүүдийг тус тус эзэмшдэг. MV-11943, MV-016883 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайд Цанхийн зүүн хэсгийн уурхайн үйл ажиллагаа 2010.08 сард эхлүүлсэн. MV-016881, MV-016882 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайд Цанхийн Баруун уурхайн үйл ажиллагаа 2013 оноос эхэлсэн. Бусад MV-11953, MV-11954, MV-11955, MV-11956 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайд нарийвчилсан хайгуул хийж, техник-эдийн засгийн үндэслэл боловсруулсны дараа уурхайн үйл ажиллагаа эхлүүлэх бөгөөд одоогоор уулын ажил явагдаагүй байна.

4. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар болон талбайн координат: /X,Y/

Үндсэн ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-016882, талбайн хэмжээ: 2447.13 га
Нэмэлт ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-016881, талбайн хэмжээ: 556.72 га, MV-016883, талбайн хэмжээ: 2447.13 га

MV-016881		MV-016883		MV-016882	
Уртраг	Өргөрөг	Уртраг	Өргөрөг	Уртраг	Өргөрөг
105°26' 51.25"	43°40' 02.00"	105°31'00.00"	43°39'19.42"	105°26' 41.25"	43°39' 29.41"
105°26' 51.25"	43°39' 19.42"	105°31'00.00"	43°35'23.05"	105°26' 41.25"	43°38' 46.42"
105°27' 55.24"	43°39' 19.42"	105°27'55.23"	43°35'23.05"	105°27' 55.24"	43°38' 46.42"
105°27' 55.24"	43°38' 46.42"	105°27'55.23"	43°35'36.42"	105°27' 55.23"	43°36' 44.00"
105°26' 41.25"	43°38' 46.42"	105°30'51.33"	43°35'36.39"	105°24' 02.00"	43°36' 44.00"
105°26' 41.25"	43°39' 29.41"	105°30'51.33"	43°38'46.04"	105°24' 02.00"	43°39' 29.41"
105°24' 02.00"	43°39' 29.41"	105°27'55.24"	43°38'46.42"		
105°24' 02.00"	43°40' 02.00"	105°27'55.24"	43°39'19.42"		

5. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр төрөл зориулалт:

Ил аргаар нүүрс олборлох, экспортлох;

6. Үйлдвэрийн техник, технологи: /ажиллах горим, хүчин чадал/

Уурхайн олборлолтод ажиллуулах машин техник:

Hitachi маркийн экскаватор 4 ш	Caterpillar маркийн авмосамосвал 66 ш
Komat'su маркийн экскаватор 8 ш	Belaz маркийн авмосамосвал 45 ш
Caterpillar маркийн экскаватор 7 ш	Komat'su маркийн авмосамосвал 26 ш
XCMG маркийн экскаватор 3 ш	XCMG маркийн авмосамосвал 19 ш

Liebherr маркийн экскаватор 5 ш	Terex маркийн авсосамосвал 2 ш
Komatsu маркийн бульдозер 8 ш	LGMG маркийн авсосамосвал 46 ш
Caterpillar маркийн бульдозер 7 ш	Yutong маркийн авсосамосвал 8 ш
XCMG маркийн бульдозер 2 ш	Sinotruk маркийн авсосамосвал 20 ш
Liebherr маркийн бульдозер 2 ш	Howo маркийн авсосамосвал 15 ш
Liebherr маркийн уттуур ачигч 2 ш	MAN маркийн авсосамосвал 6 ш
Lonking маркийн уттуур ачигч 1 ш	Bucyrus маркийн авсосамосвал 4 ш
Sany маркийн авсосамосвал 12 ш	Unit rig маркийн авсосамосвал 2 ш
	Hitachi маркийн авсосамосвал 2 ш

2024 онд 1641 хүн 2 залхсэр 12 цаг нийт 365 хоног ажиллахаар төлөвлөсөн.

7. Үйлдвэрлэх , боловсруулах бүтээгдэхүүний хэмжээ:

2024 онд 60,000,000.0 м³ хөрс хуулж, 12,000,000.0 тн нүүрс олборлож, 10,000,000.0 тн түүхий коксжих нүүрс, 2,000,000.0 тн эрчим хүчний чулуун нүүрс экспортлохоор төлөвлөсөн. Биологийн нөхөн сэргээлт хийгүй, уурхайг тохижуулах, тогтсон орчим хийгдэж нөхөн сэргээлтийг 60,984.0 га талбайд хийхээр төлөвлөсөн. Эрдэнэс таван толгой ХК-ийн БОНҮҮ-ний тайлан, уулын ажлын төлөвлөгөөнд дуйцуулан хамгаалах шаардлагатай талбайн хэмжээг 60,984.0 га гэсэн нь ТNС-н аргачлалаар тооцсон талбайн хэмжээ бөгөөд компани одоогийн байдлаар 3.2 га талбайг хашаалж бэлэн хамгаалах, ойн зурваас байгуулах ажлыг хийнэ. Тэрбум мод төрөх үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд 266.5 га-д 300,000.0 мод тарихаар төлөвлөсөн. (Уулын ажлын төлөвлөгөө маягт 3, 10, 12)

8. Усны эх үүсвэр, нөөц, чанар, хэрэглээ ашиглах хэмжээ: /шоо.метрээр/

Теслийн усны хэрэглээг Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт орших Баруун цехэн гадаг газар гаргасан өөрийн зөвшөөрлийн 11 гүний худгаас хангана. Худгуудын нийлбэр үндэрга 36.5 л/сек. Уурхайн хэмжээнд ашиглах бүй худгуудад стандарт хэмжил зүйн гаргааар бөгөөлөгчүүлэлт хийсэн усны тоолуурууд суурилуулан ашиглаж. Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын талбайд бэлчээр усжуулах, ойн зурваасын усалгаат хангах зорилгоор 1 цирхэг хүдэр гаргах ус хангамжийг шийдвэрлэсэн учраас уурхайн худгуудаас ус авч ашиглаагүй. Уурхайн (баруун, зүүн цехэ) нийт ус хэрэглээ (682,689.0 м³) эх үүсвэрээр нь авч үзвэл 87 % буюу 593,498.0 м³ усыг 16 гүний худгаас, 3 % буюу 17,684.0 м³ усыг ил уурхайн шүүрлийн усыг, 7 % буюу 71,507.0 м³ усыг хур бороогоны усыг тосч хураах байгалаар тус тус ашиглаагаа (БОНҮҮ, 2022 он, 137-р хуудас).

Усны гаралт 2023 оны 08 дугаар сарын 17-ны өдрийн 01/92656 тоот усны ашиглах болох боломжит нөөцийн дүгнэлтэд теслийн усны хэрэглээг Баруун цехэн гадаг газар гаргасан өөрийн зөвшөөрлийн 11 гүний худгаас хангана. Худгуудын нийлбэр үндэрга 36.5 л/сек. Ил уурхайн гүн 1429 м-ийн түвшинд байх үед уурхайд орж ирэх шүүрлийн усны хэмжээ 537.3 м³/хон, 1378 м-ийн түвшинд байх үед 862.16 м³/хон. 1223 м-ийн түвшинд байх үед 83.9 м³/хон байна. Тасөл хэрэгжүүлэхэд шаардагдах 537,317.9 м³/жил усны хэрэглээг 36.5 л/сек (1,151,064.0 м³/жил) нийлбэр үндэргатай 11 гүний худгаас хангахэд усны ашиглах боломжит нөөцийн хэмжээ хүрэлцээтэй гэсэн байна.

9. Усны барилга байгууламжууд: /нэр, хүчин чадал, хэмжээ хийц, диаметр/

Хоногт 90 м³ бохир ус цэвэрлэх хүчин чадалтай цэвэрлэх байгууламж барихаар төлөвлөсөн. Уурхайн шүүрлийн усыг хуримтлуулах 9 м х 8 м х 3 м багтаамжтай эумгэфтэй. Зумпфны ус татагтанд ЦНС-80 маркийн насос 2 ш ашиглана.

10. Худаг, өрөмлүүрийн станцууд, усны тооцоур: /насосны хүчин чадал, марк/

Эрдэнэс таван толгой ХК-ийн уурхайд нийт 24 худаг байгаагаас ашиглах бүй 16 худаг байна. Үүнээс цэнхийн баруун уурхайд 8 ш худаг, цэнхийн зүүн уурхайд 10 ш худагаас ашиглана. Ахиттанд өртөөн, эдэрсэн 3 ш, үнд ахуйн зориулалтаар ашиглаж эхлээгүй 2 ш, мониторингийн цооног 1 ш байна.

№	Худгийн дугаар	Координат	Насосны марк	Тоолуурын марк	Гарц м³/ц	Ундаргэ л/сек
1	Худаг 3	105° 28' 41.356", 43° 42' 2.643"	ЭЦВ-6-6.5-125	LXLG-50	50	2
2	Худаг 4	105° 28' 14.112", 43° 42' 22.001"	ЭЦВ-6-6.5-125	LXSG-32 1909080121	50	0.6
3	Худаг 7	105° 24' 58.606", 43° 38' 24.199"	ЭЦВ-6-16-140	LXLG-50 17040000911	50	3.2
4	Худаг 9	105° 27' 36.109", 43° 39' 40.015"	ЭЦВ-6-16-140	LXLG-50 21040000923	50	4.5
5	Худаг 11	105° 25' 11.813", 43° 38' 10.439"	ЭЦВ-6-10-120	LXLG-50	50	0.6
6	Худаг 12	105° 27' 1.517", 43° 39' 59.525"	ЭЦВ-6-16-120		50	2.4
7	Худаг 14	105° 25' 49.867", 43° 42' 10.456"	ЭЦВ-6-6.5-125	LXLG-50 21040006	50	1.8
8	Худаг 16	105° 25' 54.191", 43° 41' 57.993"	ЭЦВ-6-6.5-125	LXLG-50	50	2.0

11. Байгаль орчны үнэлгээ, нөхцөл:

Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт орших MV-016881, MV-016882 дугаар тус тус ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй "Тавантолгойн мүүрний ордын Цэнхийн баруун хэсгийг ашиглах" төслийн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайлан 2022 онд "Зс и си" ХХК хийж гүйцэтгэсэн.

12. Онцгой нөхцөл:

- Улирал бүр хөрөөс доошгүй удаа хаягдал усны хэлмэг сорьц авч, байгаль орчны итгэмжлэгдсэн лабораторюор шинжлүүлэ хийлгэж, харьцуулан үзүүлэн бүрийн сүүлийн сарын 15-ны дотор Усны газарт ирүүлэх шаардлагатайг анхаарах.

13. Холбогдох хууль, дүрэм, журам, норм стандартын дагуу усны зарцуулалт:

Байгаль орчин аялал жуулчлалын сайдын 2015 оны А/301 тоот тушаалаар батлагдсан "Нэгж бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, ажил гүйцэтгэх, үйлчилгээ үзүүлэхэд зарцуулах усны хэрэглээний норм" болон компанийн үүнээ ажлын төлөвлөгөөний дагуу тооцоход:

32,000 м³ х 4.0 л/м³ х 20 удаа = 2,560.0 м³	дүйцүүлэн хамгаалахад ашиглах усны хэмжээ (УАТ маягт 10)
300,000 ш мод х 40 л/ш х 16 удаа = 192,000.0 м³	"Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд мод тарихад ашиглах ус
36.75 м³/цаг х 24 х 365 хоног = 321,930.0 м³/жил	уурхайд шүүрлээр орж ирэх усны хэмжээ (БОНҮҮ 111 х)
19,537.0 м х 26 м х 2 л/м² х 2 удаа х 240 хоног = 487,643.52 м³	зам, талбайн тоосжилт дарахад ашиглах усны хэмжээ (ТЭЗҮ нэмэлт тодотгол 281 х)
487,643.52 м³ - 321,930.0 м³ = 165,713.25 м³	зам, талбайн тоосжилт дарахад хүдэрс авч ашиглах усны хэмжээ
1641 хүн х 150 л/хон х 365 хоног = 89,844.75 м³	Цэнхийн баруун уурхайд ажиллагсдын унд, ахуйд ашиглах усны хэмжээ (УАТ маягт-3, 12)

14. Холбогдох хууль, тогтоол шийдэрийн дагуу олгодуулах усны төлбөрийн хэмжээ:

Уурхайн үхлагаас шавхан зайлуулах **321,930.0 м³/жил**, зам, талбайн тоосжилт дарахад **165,713.25 м³/жил**, нөгөөн байгууламж, нөхөн сэргээлтэд ашиглах **2,560.0 м³/жил**,

"Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд ашиглах **192,000.0 м³/жил**, ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах **89,844.75 м³/жил** газрын доорх усны төлбөрийн хэмжээг Засгийн газрын 2011 оны 302 дугаар тогтоолд заасан суурь үнэлгээ, 2013 оны 326, 327 дугаар тогтоолд заасан ашиглалтын зориулалтыг тооцох иттэлцүүр, усны нөөц ашигласны төлбөрийн хувь хэмжээг тус тус үндэслэн урьдчилсан байдлаар тооцвол:

Шавхан зайлуулах ус буюу уурхайн уулархаг шүүрэн орж ирэх усны төлбөр:

1м³ усны нөөц ашигласны төлбөр: 3,996.0төг/м³ х 0.15 х 1.2 = 719.28 төг/м³

- 3,996.0төг/м³ – Галба-Өөш, Долоодын говийн сав газарт газрын доорх ус ашигласан нөхцөлд экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ;
- 15 % –Засгийн газрын 2013 оны 326 дугаар тогтоолын дагуу бөгөөдсөн усны нөөц ашигласны төлбөрийн 7-р заасан хувь, хэмжээ;
- 1.2 – Газрын доорх усыг шавхан зайлуулснаг тооцох иттэлцүүр.

321,930.0 м³ х 719.28 төг/м³ = 231,557,810.4 төг

Зам, талбайн тоосжилт дарахад газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:

1 м³ газрын доорх усны үнэ: 3,996.0 төг/м³ х 0.2 х 0.25 = 199.8 төг/м³

- 3,996.0төг/м³ – Галба-Өөш, Долоодын говийн сав газарт газрын доорх ус ашигласан нөхцөлд экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ;
- 20% – Засгийн газрын 2013 оны 326-р тогтоолын 1-р хавсралтын 4-т заасан авто замын зориулалтаар газрын доорх ус ашигласыг тооцох төлбөрийн хувь;
- 0.25 – Авто зам, засварт ашигласан усны зориулалтаар газрын доорх ус ашигласыг тооцох иттэлцүүр.

165,713.25 м³ х 199.8 төг/м³ = 33,109,507.35 төг

Нөгөөн байгууламж, мод тарихад ашиглах газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:

1 м³ газрын доорх усны үнэ: 3,996.0 төг/м³ х 0.1 х 0.18 = 71.928 төг/м³

- 3,996.0төг/м³ – Галба-Өөш, Долоодын говийн сав газарт газрын доорх ус ашигласан нөхцөлд экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ;
- 10% – Засгийн газрын 326-р тогтоолын 9-д заасан газар тариалангийн үйлдвэрлэлд газрын доорх ус ашигласыг тооцох төлбөрийн хувь;
- 0.18 – Нөгөөн байгууламжийн зориулалтаар газрын доорх ус ашигласыг тооцох иттэлцүүр.

194,560.0 м³ х 71.928 төг/м³ = 13,994,312.0 төг

Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:

1 м³ газрын доорх усны үнэ: 3,996.0 төг/м³ х 0.15 х 0.16 = 95.904 төг/м³

- 3,996.0төг/м³: Засгийн газрын 2013 оны 302-р тогтоолоор Галба-Өөш, Долоодын говийн сав газарт газрын доорх ус ашигласан нөхцөлд экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ;
- 15%: Засгийн газрын 326-р тогтоолын 10-д заасан ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд газрын доорх ус ашигласыг тооцох төлбөрийн хувь;
- 0.16: Засгийн газрын 2013 оны 327-р тогтоолд заасан Галба-Өөш, Долоодын говийн сав газарт ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд газрын доорх ус ашигласыг тооцох иттэлцүүр.

89,844.75 м³ х 95.904 төг/м³ = 8,616,470.9 төг

Нийт: 231,557,810.4 төг + 33,109,507.35 төг + 13,994,312.0 төг + 8,616,470.9 төг

= 287,278,101.0 төгрөг

(Хоёр зуун наян долоон сая хоёр зуун далан найман мянга нэг зуун нэг)

15. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд усны нөөцийг хэмнэх эрүүлж ашиглах даалгавар

- Шавхан зайлуулж буй шүүрлийн усыг эрүүлэн зам талбайн тоосжилт дарахад, ногоон байгууламжийн усалгаанд хур борооны усыг хуримтлуулан, усны нөөцийг хэмнэж ажиллах.

16. Тавигдах шаардлага, цаашид авах арга хэмжээ, зөвлөгөө

- Усны тухай хуулийн 28.6-д заасны дагуу Галба-Өөш, Долоодын говийн сав газрын захиргаанаас ус ашиглах зөвшөөрөл авч, зохих журмын дагуу гэрээ байгуулах;
- Усны тухай хуулийн 30.1.4-т заасны дагуу усны эх үүсвэрийн гүний худаг, эргэлтийн усны шугам хоолой, ус авах цэг, газар доорх усны цооног, шугам хоолой бүрийг тоолууржуулах;
- Усны нөөц ашигласны төлбөрийг тесвийн тухай хуулийн 23.6.5-д заасны дагуу тесвөт төвлөрүүлэх;
- Усны тухай хуулийн 28.18-д зааснаар ус ашигчуулах дүгнэлт, холбогдох зөвшөөрөлгүйгээр ус ашиглахыг хориглодог болохыг анхаарах;
- Хаягдал усны дүгнэлтийг дараа жилийн эхний улиралд багтаан гаргуулах;
- Үйл ажиллагаа нь зогсох, тасалдах нөхцөл байдал үүссэн үед Сав газрын захиргаа болон холбогдох төрийн захиргааны байгууллагуудад даруй мэдэгдэж, тухайн оны ус ашиглалтын тайланд тусгаж ирүүлэх;
- Засгийн газрын 2018 оны 391 дүгээр тогтоолоор батлагдсан журмын дагуу зөвшөөрсөн хэмжээнээс илүү ашигласан усны нөөц ашигласны төлбөрийг шатлан есөгж тооцохыг анхаарах.
- Усны тухай хуулийн 7.5-д заасны дагуу улсын усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхэд шаардлагатай ус ашиглалтын тайлан (газрын доорх усны хяналт шинжилгээний мэдээ, ус ашиглах зөвшөөрөл, гэрээ, гэрээ дүгнэсэн акт, усны нөөц ашигласны төлбөрийн баримт, ус ашиглалтын тоо, хэмжээ)-г 2024 оны 12 дугаар сарын 20-ны дотор Усны газарт office@water.gov.mn цахим хаягаар болон холбогдох газруудад хүргүүлж ажиллах;

УС АШИГЛАЛТЫН ХЭЛТСИЙН
АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН Х.МЯГМАРЖАВ

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР
Чингүнжавын гудамж, 2 дугаар хороо,
Баянгол дүүрэг, Улаанбаатар хот, 16050
Утас/Факс: (976-51) 26 55 78, (976-51) 26 55 36,
Цахим шуудан: office@water.gov.mn,
Цахим хуудас: www.water.gov.mn

2024.04.02 № 01/373
танай 2024.01.02-ны № 1/131 -т

"ЭРДЭНЭС-ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-Д

Танай байгууллагын 2024 оны 01/131, 01/132 тоот албан бичгээр ирүүлсэн хүсэлт, холбогдох баримт бичгийг судалж үзээд Усны тухай хуулийн 28 дугаар зүйлийн 28.4 дэх заасны дагуу Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт хэрэгжиж байгаа ашигт малтмалын MV-011943, MV-016883 MV-011955, MV-011953 дугаартай тусгай зөвшөөрөл бүхий "Тавантолгойн чулуун нүүрсний бүлэг ордын цанхийн болон Бортээг /өмнөд/ хэсгийн нүүрсний ордыг ашиглах төслийн 2024 оны ус ашиглуулах дүгнэлтийг гарган хавсралтаар хүргүүлж байна.

Хувийг: Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргаанд

Хавсралт: 5... хуудастай.

Ирээдүй хойч үедээ усны нөөцөө үлдээхийн төлөө усаа хамгаалъя, хуримтлуулъя, хамтран ажиллая.

ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ З.БАТБАЯР

16243049

УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ

2024 оны 04 дүгээр сарын 22-ны өдөр

Дугаар: 41

Улаанбаатар хот
Утас: 51-265528

1. Аж ахуйн нэгж байгууллага, захирлын нэр, утас, факс, улсын бүртгэлийн болон регистрийн дугаар:

"Эрдэнэс-Тавантолгой" ХК, Салбарын захирал Л.Доржсүрэн, Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сум дахь салбар, Цагаан-Овоо баг. Утас: 7505-5555, Улсын бүртгэлийн дугаар: 9010001097, регистрийн дугаар: 5435528

2. Төслийн нэр, байршил

Тавантолгойн чулуун нүүрсний бүлэг ордын цанхийн болон Бортээг /өмнөд/ хэсгийн нүүрсний ордыг ил уурхайн аргаар ашиглах төсөл нь Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын Цагаан-Овоо багийн нутаг дахь Улаан нуурын хөндийд орших бөгөөд Улаанбаатар хотоос өмнө зүгт 540 км, Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумаас баруун урагш 16 км-т байрладаг. Галба-Өөш Долоодын говийн сав газарт хамаарагдана.

3. Төсөл хэрэгжүүлэгч

"Эрдэнэс-Тавантолгой" ХК. Тавантолгой ордын геологийн тогтоц, судалгааны түвшин, уулын нөхцөл зэргээс шалтгаалан Цанхи, Бортээг, Ончхараат /Зүүн/, Оорцог /Баруун Өмнөд/, бортолгой Ухаа худаг гэсэн 6 хэсэгт хуваагддаг. "Эрдэнэс Таван толгой" ХК нь Тавантолгойн орд газарт MV-11943, MV-11953, MV-11954, MV-11955, MV-11956, MV-016881, MV-016882, MV-016883 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрлүүдийг тус тус эзэмшдэг. MV-11943, MV-016883 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайд Цанхийн зүүн хэсгийн уурхайн үйл ажиллагаар 2010.08 сард эхлүүлсэн. MV-016881, MV-016882 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайд Цанхийн Баруун уурхайн үйл ажиллагаар 2013 оноос эхэлсэн. Бусад MV-11953, MV-11954, MV-11955, MV-11956 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайд нарийвчилсан хайгуул хийж, техник-эдийн засгийн үндэслэл боловсруулсны дараа уурхайн үйл ажиллагаар эхлүүлэх бөгөөд одоогоор уулын ажил явагдаагүй байна.

4. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар болон талбайн координат /X,Y/

Үндсэн ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-011943, талбайн хэмжээ 2,036.33 га, нэмэлт ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-011954, MV-011953, MV-011955

MV-011943		MV-011954	
Уртраг	Өргөрөг	Уртраг	Өргөрөг
105°30' 02.00"	43°38' 46.04"	105° 21' 01.25"	43° 38' 07.42"
105°30' 02.00"	43°35' 36.39"	105° 21' 01.24"	43° 35' 36.41"
105°27' 55.23"	43°35' 36.42"	105° 27' 55.23"	43° 35' 36.42"
105°27' 55.23"	43°36' 31.57"	105° 27' 55.23"	43° 33' 01.42"
105°28' 01.24"	43°36' 31.57"	105° 16' 01.23"	43° 33' 01.40"
105°28' 01.25"	43°37' 29.42"	105° 16 '01.26"	43° 43' 01.41"
105°28' 31.24"	43°37' 29.42"	105° 27' 55.26"	43° 43' 01.41"
105°28' 31.24"	43°37' 57.42"	105° 27' 55.26"	43° 41' 25.42"
105°27' 31.24"	43°37' 57.42"	105° 26' 51.25"	43° 41' 25.42"
105°27' 31.24"	43°38' 46.41"	105° 26' 51.25"	43° 40' 02.00"
MV-011953		MV-011955	
Уртраг	Өргөрөг	Уртраг	Өргөрөг
105°45' 01.33"	43° 43' 01.42"	105° 45' 01.33"	43°39' 19.42"
105°45' 01.33"	43° 39' 19.42"	105° 45' 01.31"	43°33' 01.40"
105°32' 31.32"	43° 39' 19.04"	105° 27' 55.23"	43°33' 01.42"
105°32' 31.33"	43° 41' 25.04"	105° 27' 55.23"	43°35' 23.05"
105°27' 55.26"	43° 41' 25.42"	105° 31' 00.00"	43°35' 23.05"
105°27' 55.26"	43° 43' 01.41"	105° 31' 00.00"	43°39' 19.42"

5. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр төрөл зорилгоо
Ил аргаар нүүрс олборлох, экспортлох;

6. Үйлдвэрийн техник, технологи /жилээр зориг, хүчин чадал/
Уурхайн олборлолтод ажиллуулах машин техник:

Caterpillar маркийн экскаватор 7 ш	Caterpillar маркийн автогрейдер 7 ш
Liebherr маркийн экскаватор 7 ш	XCMG маркийн автогрейдер 2 ш
Hitachi маркийн экскаватор 26 ш	Caterpillar маркийн үйлчилгээний машин 1 ш
Volvoew205D маркийн экскаватор 1 ш	Terex маркийн усны машин 5 ш
Caterpillar маркийн авмосамосвал 5 ш	XCMG маркийн усны машин 2 ш
NHL маркийн авмосамосвал 77 ш	TR100W маркийн усны машин 3 ш
Bucyrus маркийн авмосамосвал 5 ш	Allmand маркийн гэрээт цэмхэг 19 ш
Terex маркийн авмосамосвал 30 ш	XCMG маркийн чингэлэг өрөмч 2 ш
Belaz маркийн авмосамосвал 12 ш	Liebherr маркийн дугуйт ачигч 2 ш
Liugong маркийн үтгуур ачигч 2 ш	Caterpillar маркийн дугуйт ачигч 1 ш
Cat маркийн үтгуур ачигч 1 ш	Камазакі маркийн дугуйт ачигч 2 ш

2024 онд 1772 хүн 2 эргэлээр 12 цаг ийт 365 хоног ажиллахаар төлөвлөсөн.

7. Үйлдвэрлэх , боловсруулах бүтээгдэхүүний хэмжээ
2024 онд 85,285,710.0 м³ хэрс хуулж, 15,000,000.0 тн нүүрс олборлож, 13.4 тн түүний нэмэгдэх нүүрс, 1.6 тн ачаа хүчний чулуун нүүрс экспортлохоор төлөвлөсөн. Эрдэнэс тавантолгой ХК-ийн БОННҮ-ний тайлан, үүлэн ажлын төлөвлөгөөнд дуйцуулан хамгаалах шаардлагатай талбайн хэмжээг 38015 га гэсэн нь TNC-н ергачлагаар тооцсон талбайн хэмжээ багавд компани одоогийн байдлаар 3.2 га талбайг хашаалж баячаар хамгаалах, сэн зурвас байгуулах ажлыг хийж. Тэрбум мод тарих үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд 2558 га-д 950000 ш мод тарина. Биологийн нөхөн сэргээлт хийхүүй, уурхайг тохижуулах, тогтсон орчим хийгдэх нөхөн сэргээлтийг 3 га талбайд хийхээр төлөвлөсөн. (Үүлэн ажлын төлөвлөгөө маягт 3, 10, 12). Цанхийн баруун уурхайн үс ашигтуулах дүгнэлтэд дуйцүүлэн хамгаалын ажлыг тусгасан учир Зүүн уурхайн дүгнэлтэд тооцоогуй болно.

8. Усны эх үүсвэр, нөөц, чанар, хэмжээ ашиглах хэмжээ /шоо.метрээр/
Цанхийн зүүн уурхайн үндны болон технологийн усны ил уурхайн доторх зам, талбайн тоосжилт дарах, ажилчдын хэрэгцээнд ашиглана. Уурхай болон ажилчдын хэрэгцээ усны хэрэгцээг өвөрийн зориулалтын 10 хүдээс хангадаг. Цанхийн болон Бортээгийн зүүн хэсгийн ил уурхайд шүүрэн орох усны хэмжээ жырыдүүгий бага буюу цагт 12.8-37.5 м³ байгаа гүл үүнийг карьерийн зохих түвшинд зумпф малтан түүнд хуримтлуулан насосоор шахаан зайлуулна (БОННҮ 110 хуудас).
Усны газрын 2023.08.28-ны өдрийн 01/682 тоот усны ашиглаж болох боломжит нөөцийн дүгнэлтэд төсөв хэрэгжүүлэхэн шаардлагдах 537,317.9 м³/жил усны хэрэглээг 39.9 л/сек (1,206,576.0 м³/жил) нийлбэр үндэслэгдэй 10 гүний худлаас хангахад усны ашиглах боломжит нөөцийн хэмжээ хүрэлцээтэй гэсэн байна.
Ашиг олох зориулалттаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд хэмэгт 404.23 м², зам талбайн тоосжилт дарахад 3,522.67 м² ус хэрэглэнэ.

9. Усны бариллэ байгуулламжууд /нэр, хүчин чадал, хэмжээ хийц, дамжуулах шугам суглээний урт, диаметр/
Уурхайн шүүрлийн усыг хуримтлуулах 9 м х 8 м х 3 м багтаамжтай зумпфтэй. Зумпфны ус тэтгэгдэх ЦНС-60 маркийн насос 3 ш (нөөцөд 2 ш) ашиглана.

10. Хүдэг, ерөнхийлөн станцууд, усны тооллуур, /насосны хүчин чадал, марк/

Эрдэнэс тавантолгой ХК-ийн уурхайд нийт 24 хүдэг байгаагаас ашиглаж буй 18 хүдэг байна. Үүнээс цанхийн баруун уурхайд 8 ш хүдэг, цанхийн зүүн уурхайд 10 ш хүдэгээс ашиглана. Ахиллагд ертөн, зөдөрсөн 3 ш, үнд ахуйн зориулалттаар ашиглаж эхлэгүй 2 ш, мониторингийн цооног 1 ш байна.

№	Худгийн дугаар	Координат	Насосны марк	Трансформ марк	Гүнзгийн	Үндсэн ажлын
1	Худаг 5	105° 28' 43.409", 43° 39' 35.117"	ЭЦВ-6-16-140	LXLG-50 2104000910	50	3.0
2	Худаг 6	105° 29' 19.51", 43° 39' 05.240"	QJ-22-pump	LXLG-50 1704000511	50	2.1
3	Худаг 8	105° 29' 19.51", 43° 39' 05.240"	ЭЦВ-6-16-140	LXSG	50	5.3
4	Худаг 17	105° 28' 59.00", 43° 39' 11"	QJ-5.5-125-8т	Zennel WPH-ZF 14004090	50	7.0
5	Худаг 19	105° 29' 46.858", 43° 39' 2.885"	ЭЦВ-6-10-120	LXLG-50 2110004931	50	5.0
6	Худаг 20	105° 30' 25.247", 43° 38' 46.899"	ЭЦВ-6-16-140	LXLG-50 2110004956	50	2.5
7	Худаг 21	105° 30' 20.613", 43° 38' 32.008"	Мониторинг	-	-	4.5
8	Худаг 22	105° 30' 49.01", 43° 39' 0.09"	QJ-5.5-125-8т	LXLG-50 2209099993	50	2.5
9	Худаг 23	105° 29' 34.89", 43° 38' 58.89"	QJ-5.5-125-8т	LXLG-32	50	1.0
10	Худаг 24	105° 28' 07.95", 43° 42' 46.33"	QJ-5.5-125-8т	LXLG-50 2110004961	50	2.0

11. Байгаль орчны үнэлгээ, нөхцөл
Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутаг орших "Тавантолгой чулуун нүүрсний бүлэг ордын Цанхийн болон Бортээг /Өмнөд/-ийн зүүн хэсгийг ил аргаар ашиглах" төслийн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайланг 2023 онд "Эс и си" ХХК хийж гүйцэтгэсэн.

12. Онцгой нөхцөл
- Улирал бүр хөрөөс доошгүй удаа хангалт усны хэлмэг сорьц авч, байгаль орчны итгэмжлэгдсэн лабораторигоор шинжилгээ хийлгэж, харьцуулан улирал бүрийн сүүлийн сарын 15-ны дотор Усны газарт ирүүлэх шаардлагатайг анхаарах;

13. Холбогдох хууль, дүрэм, журам, норм стандартын дагуу усны зарцуулалт:
Байгаль орчин аялал жуулчлалын сайдын 2015 оны А/301 тоот тушаалаар батлагдсан "Нэгж бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, ажил гүйцэтгэх, үйлчилгээ үзүүлэхэд зарцуулах усны хэрэглээний норм" болон компанийн үүлэн ажлын төлөвлөгөөний дагуу тооцоход:

30,000 м³ х 4 л/м³ х 20 удаа = 2,400.0 м³	**нүүрсн байгууламж, нөхөн сэргээлтэд ашиглах усны хэмжээ**
950,000 ш мод х 40 л/ш х 16 удаа = 608,000.0 м³	"Тэрбум мод" үндэсний хөдлөгөөний хүрээнд мод тарихад ашиглах ус
15.2 м³/цаг х 24 цаг х 365 хоног = 133,152.0 м³/жил	**уурхайд шүүрэлтээр орж ирэх усны хэмжээ-уурхайн түн 1382 м-т (БОННҮ 109 х)**
432 м³/хоног х 365 = 157,680.0 м³/жил	нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн бариллын нэмэд шаахан зайлуулах усны хэмжээ (компанийс ирүүлсэн материалаас)
440,399.6 м² х 2 л/м² х 4 удаа х 240 хоног = 845,490.43 м³	зам, талбайн тоосжилт дарахад ажилах усны хэмжээ (БОННҮ 172 х)

845,490.43 м³ – 290,832.0 м³ = 554,658.43 м³	**зам, талбайн тоосжилт дарахад хүдэлэг авч ашиглах усны хэмжээ**
1772 хүн х 150 л/хоног х 365 хоног = 97,017.0 м³	**Цанхийн зүүн уурхайд ажиллагсдын унд, ахуйд ашиглах усны хэмжээ (УАТ маягт-3, 12)**

14. Холбогдох хууль, тогтоол шийдвэрийн дагуу онооцдуулах усны төлбөрийн хэмжээ
Уурхайн ухлага, бариллын суурийс шаахан зайлуулах **290,832.0 м³/жил**, зам, талбайн тоосжилт дарахад **554,658.43 м³/жил**, нөгөөн сэргээлтэд ашиглах **2,400.0 м³/жил**, "Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд ашиглах **608,000.0 м³/жил**, ашиг олох зориулалттаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах **97,017.0 м³/жил** газрын доорх усны төлбөрийн хэмжээг Засгийн газрын 2011 оны 302 дугаар тогтоолд заасан суурь үнэлгээ, 2013 оны 326, 327 дугаар тогтоолд заасан ашиглалтын зориулалтыг тооцох иттэлцүүр, усны нөөц ашигласны төлбөрийн хүнэ хэмжээг тус тус үндэслэн ybьчилсан байдлаар тооцвол:

Шаахан зайлуулах ус буюу уурхайн ухлагад шүүрэн орж ирэх усны төлбөр:

1м³ усны нөөц ашигласны төлбөр: 3,996.0төг/м³ х 0.15 х 1.2 = 719.28 төг/м³

- 3,996.0төг/м³ – Галба-Өөш, Долоодын говийн сав газрт газрын доорх ус ус ашигласан нөхцөлд экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ;
- 15 % –Засгийн газрын 2013 оны 326 дугаар тогтоолын дагуу батлагдсан усны нөөц ашигласны төлбөрийн 7в-д заасан хүнэ хэмжээ;
- 1.2 – Газрын доорх усыг шаахан зайлуулснаг тооцох иттэлцүүр;

290,832.0 м³/жил х 719.28 төг/м³ = 209,189,641.0 төг

Зам, талбайн тоосжилт дарахад өөрөн доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:

1 м² газрын доорх усны үнэ: 3,996.0 төг/м³ х 0.2 х 0.25 = 199.8 төг/м²

- 3,996.0төг/м³ – Галба-Өөш, Долоодын говийн сав газрт газрын доорх ус ашигласан нөхцөлд экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ;
- 20% – Засгийн газрын 2013 оны 326-р тогтоолын 1-р хавсралтын 4-т заасан авто замын зориулалттаар газрын доорх ус ашигласны тооцох төлбөрийн хувь;
- 0.25 – Авто зам, засварт ашигласан усны зориулалттаар газрын доорх ус ашигласны тооцох иттэлцүүр.

554,658.43 м³ х 199.8 төг/м³ = 110,820,754.3 төг

Нөгөөн байгууламж, мод тарихад ашиглах өөрөн доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:

1 м³ газрын доорх усны үнэ: 3,996.0 төг/м³ х 0.1 х 0.18 = 71.928 төг/м³

- 3,996.0төг/м³ – Галба-Өөш, Долоодын говийн сав газрт газрын доорх ус ашигласан нөхцөлд экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ;
- 10% – Засгийн газрын 326-р тогтоолын 9-д заасан газар тариалангийн үйлдвэрлэлд газрын доорх ус ашигласны тооцох төлбөрийн хувь;
- 0.18 – Нөгөөн байгууламжийн зориулалтаар газрын доорх ус ашигласны тооцох иттэлцүүр.

610,400.0 м³ х 71.928 төг/м³ = 43,904,851.2 төг

Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд өөрөн доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:

1 м³ газрын доорх усны үнэ: 3,996.0 төг/м³ х 0.15 х 0.16 = 95.904 төг/м³

- 3,996.0төг/м³: Засгийн газрын 2013 оны 302-р тогтоолоор Галба-Өөш, Долоодын говийн сав газрт газрын доорх ус ашигласан нөхцөлд экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ;
- 15%: Засгийн газрын 326-р тогтоолын 10-д заасан ашиг олох зориулалттаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд газрын доорх ус ашигласны тооцох төлбөрийн хувь;
- 0.16: Засгийн газрын 2013 оны 327-р тогтоолд заасан Галба-Өөш, Долоодын говийн сав газрт ашиг олох зориулалттаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд газрын доорх ус ашигласны тооцох иттэлцүүр.

97,017.0 м³ х 95.904 төг/м³ = 9,304,318.4 төг

Нийт: 209,189,641.0 төг + 110,820,754.3 төг + 43,904,851.2 төг + 9,304,318.4 төг

= 373,219,565.0 төгрөг

(Гүрэвэн зуун далан зуравн сая хоёр зуун дөрвөн өөмөн мянга таван зуун жаран тэнэ)

15. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд усны нөөцийн хэмжээ зөрүүлж ашиглах дааллагаар
- Шаахан зайлуулж буй шүүрлийн усыг зөрүүлэн зам талбайн тоосжилт дарахад, нөгөөн байгууламжийн усалгаанд хүр борооны усыг хуримтлуулан, усны нөөцийг хэмнэж ажиллах.

16. Тавигдах шаардлага, цаашид авах арга хэмжээ, зөвлөмж
- Усны тухай хуулийн 28.6-д заасны дагуу Галба-Өөш, Долоодын говийн сав газрын захиргаанаас ус ашиглах зөвшөөрөл авч, зохих журмын дагуу гэрээ байгуулах;
- Усны тухай хуулийн 30.1.4-т заасны дагуу усны эх үүсвэрийн гүний худаг, эрээлтийн усны шугам хоолой, ус авах цэг, газар доорх усны цооног, шугам хоолой бүрийг тоолууржуулах;
- Усны нөөц ашигласны төлбөрийг тасейн тухай хуулийн 23.6.5-д заасны дагуу тасэвт төлөвлөгөөх;
- Усны тухай хуулийн 28.18-д заасчаар ус ашиглуулах дүгнэлт, холбогдох зөвшөөрөлгүйгээр ус ашиглахыг хориглодог болохыг анхаарах;
- Хэлтэдэл усны дүгнэлтийг дараа жилийн эхний улиралд багтаан гаргуулах;
- Үйл ажиллагаа нь зогсох, тасалдах нөхцөл байдал үүссэн үед Сав газрын захиргаа болон холбогдох төрийн захиргаанд байгууллагуудад даруй мэдэгдэж, түүний оны ус ашиглалтын тайланд тусган ирүүлэх;
- Засгийн газрын 2018 оны 391 дүгээр тогтоолоор батлагдсан журмын дагуу зөвшөөрөл хэмжээнээс илүү ашигласан усны нөөц ашигласны төлбөрийг шатлан өсгөх тооцоог анхаарах.
- Усны тухай хуулийн 7.6-д заасны дагуу үүсэн усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхэд шаардлагатай ус ашиглалтын тайлан (газрын доорх усны хэмэлт шинжилгээний мэдээ, ус ашиглах зөвшөөрөл, гэрээ, гэрээ дүгнэсэн акт, усны нөөц ашигласны төлбөрийн баримт, ус ашиглалтын тоо, хэмжээ)-г 2024 оны 12 дугаар сарын 20-ны дотор Усны газарт office@water.gov.mn цахим хаягаар болон холбогдох газруудад хүргүүлж ажиллах;

УС АШИГЛАЛТЫН ХЭЛТСИЙН
АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН Ж.МЯГМАРЖАВ

Хавсралт № 12. Ус ашиглах гэрээ.

БАТЛАВ
ГАЛБА-ӨӨШ-ДОЛООДЫН ГОВИЙН САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ ДАРГА

Б.ЯЛАЛТБАЯР

БАТЛАВ
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН БҮРЭН ЭРХТ ТӨЛӨӨЛӨГЧ

Ж.ГАНБАТ

УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ

2024 оны 04 дугаар сарын 15 өдөр Дугаар 2024/05 ЭТ-2024/1119 Сайншанд хот

Нэг. Ерөнхий зүйл

Усны тухай хуулийн 28 дугаар зүйлийн 28.4, 28.6, 28.7, 29 дүгээр зүйлийн 29.1-д заасны дагуу, Монгол улсын Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Усны газрын гаргасан 2024 оны 04 дүгээр сарын 02-ны өдрийн 40 дугаартай ус ашиглуулах дүгнэлт, Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргааны даргын 2023 оны 10 дугаар сарын 13-ны өдрийн А/31 дугаар тушаалыг тус тус үндэслэн:

Ус ашиглуулагч /цаашид **"Захиргаа"** гэх/-ийг төлөөлж Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргааны Усны барилга байгууламж, үйлдвэр, хөдөө аж ахуйн ус ашиглалтын асуудал хариуцсан мэргэжилтэн Э.Жанчивдорж нөгөө талаас ус ашиглагч /цаашид **"Ус ашиглагч"** гэх/-ийг төлөөлж Өмнөговь аймаг Цогтцэций сумын нутагт байрлах "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК /улсын бүртгэлийн дугаар 9010001097, регистрийн дугаар 5435528/-ийн Салбарын захирал Л. Доржсүрэн нар ус ашиглах талаар тохиролцон энэхүү гэрээг 2024 оны 01 дүгээр сарын 01-ний өдрөөс 2024 оны 12 дугаар сарын 31-ний өдөр хүртэлх хугацааны үйлчлэлээр байгуулав.

Хоёр. Гэрээний гол нөхцөл

2.1. Ус ашиглах зориулалт:
- 2.1.1. Уурхайгаас шавхан зайлуулах шүүрлийн ус
- 2.1.2. Зам, талбайн тоосжилт дарахад
- 2.1.3. Ногоон байгууламжид
- 2.1.4. "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд
- 2.1.5. Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд

2.2. Ашиглах усны хэмжээ:
- 2.2.1. Уурхайн ухлагаас шавхан зайлуулах шүүрлийн ус – 321,930.0 м^3/жил
- 2.2.2. Зам, талбайн тоосжилт дарахад худгаас авч ашиглах ус – 165,713.5 м^3/жил
- 2.2.3. Ногоон байгууламж, нөхөн сэргээлтэд ашиглах ус – 2,560.0 м^3/жил
- 2.2.4. "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд ашиглах ус – 192,000.0 м3/жил

2.2.5. Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах ус – 89,844.75 м3/жил

2.3. Усны чанар, найрлага: Унд ахуйн болон үйлдвэрийн технологийн усанд улирал тутам дээж авч шинжилгээ хийлгэн харину болон дүгнэлтийг тухай бүр Захиргаанд ирүүлнэ.

2.4. Усны эх үүсвэрийн:

2.4.1. Теслийн усны хэрэглээг Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутагт орших Баруун цанхи гадаг газар гарсан өөрийн эзэмшлийн 11 гүний худгаас хангана. Худгуудын нийлбэр үндэрга 36.5 л/сек. Уурхайн хэмжээнд ашиглаж буй худгуудад стандарт хэмжээ зүйн газраар батлагаажуулалт хийсэн усны тоолуурууд суурилуулан ашигладаг. Дүйцүүлэн хамгаалах аялын талбайд балчээр усжуулах, ойн зурвасын усалгаанд хангах зорилгоор 1 ширхэг худаг гарган ус хангамжийг шийдвэрлэсэн учраас уурхайн худгуудаас ус авч ашигладаггүй. Уурхайн (баруун, зүүн цанхи) нийт ус хэрэглээг (682,689.0м3) эх үүсвэрээр нь авч үзвэл 87% буюу 593,498.0 м3 усыг 16 гүний худгаас, 3% буюу 17,684.0 м3 усыг ил уурхайн шүүрлийн усыг 7% буюу 71,507.0 м3 усыг хур борооны усыг тоск хураах байдлаар тус тус ашигладаг. Усны газрын 2023 оны 08 дугаар сарын 17-ны өдрийн 01/62656 тоот усны ашиглах болох боломжит нөөцийн дүгнэлтэд теслийн усны хэрэглээг Баруун цанхи гадаг газар гарсан өөрийн эзэмшлийн худгуудаас хангана. Ил уурхайн гүн 1423 м-ийн түвшинд байх үед уурхайд орж ирэх шүүрлийн усны хэмжээ 537.3 м3/хон, 1378 м-ийн түвшинд байх үед 882.16 м3/хон, 1223 м-ийн түвшинд байх үед 83.9 м3/хон байна. Тесел хэрэгжүүлэхэд шаардагдах 537,317.9 м3/жил усны хэрэглээг 36.5 л/сек (1,151,064.0 м3/жил) нийлбэр үндэргатай 11 гүний худгаас хангахад усны ашиглах боломжит нөөцийн хэмжээ хуралцээтэй гэсэн байна.

Худаг, өргөлтийн станцууд, усны тоолуур: /насосны хүчин чадал, марк/

Эрдэнэс тавантолгой ХК-ийн уурхайд нийт 24 худаг байгаагаас ашиглаж буй 18 худаг байна. Үүнээс баруун уурхайд 8 ш худаг, цанхийн зүүн уурхайд 10 ш худгаас ашиглана. Эдгээрээ 3 ш, унд ахуйн зориулалтаар ашиглаж эллээгүй 2 ш, мониторингийн цооног 1 ш байна.

Худгийн дугаар	Уртраг	Өргөрөг	Үндэрга (л/с)	Насосны марк	Тоолуурын	
					Загвар	Дугаар
Худаг-3	105°26'41.3"	43°42'2.64"	2.0	ЭЦВ-6-6.5-125	LXLG-50	2303099511
Худаг-4	105°26'14.1"	43°42'22.00"	0.5	ЭЦВ-6-6.5-125	LXSG-32	1509080121
Худаг-7	105°24'58.6"	43°38'24.19"	3.2	ЭЦВ-6-16-140	LXLG-50	1704000011
Худаг-9	105°27'39.1"	43°39'40.01"	4.5	ЭЦВ-6-16-140	LXLG-50	2104000823
Худаг-11	105°25'11.8"	43°38'10.43"				цооног
Худаг-12	105°27'1.8"	43°35'58.32"	2.4	ЭЦВ-6-10-120		23051437
Худаг-14	105°25'49.6"	43°42'10.45"	1.8	ЭЦВ-6-6.5-125	LXLG-50	21040006
Худаг-18	105°25'54.2"	43°41'57.99"	2.0	ЭЦВ-6-6.5-125	LXLG-50	2104000642

Барилга байгууламж: Хоногт 90 м3 бохир ус цэвэрлэх хүчин чадалтай цэвэрлэх байгууламж.Уурхайн шүүрлийн усыг хуримтлуулах 9м х 8м х 3м багтаамжтай зумфтэй. Зумфны ус таталтанд ЦНС-60 маркийн насос 2 ш ашиглана.

2.5. Хэрэгдэл усны хэмжээ, стандартын шаардлага: Хэрэгдэл бохир усыг цэвэрлэх байгууламжийн шугам сүлжээ болон хүрээлэн буй орчинд нийлүүлэхдээ MNS:6561:2015, MNS: 4943:2015 стандартуудыг мөрдлөг болгоно.

2.6. Хэрэгдэл усан дахь бохирдуулах бодис, шинжилгээний дүн: Ахуйн болон үйлдвэрийн дотоод хэрэгцээнд ашигласан уснаас гарах хэрэгдэл усны хэмжээ, чанар найрлага, бохирдуулагч бодисын хэмжээ зэрэгт улирал тутамд шинжилгээг Ус цаг уур орчны шинжилгээний төвөөр хийлгэн харину болон дүгнэлтийг тухай бүр Захиргаанд ирүүлнэ.

- Жингэдэх бодис /kg/;
- Органик бодис /kg/;
- Эрдэс бодис /kg/;
- Хүнд металл /kg/;
- Ахуулгай бохирдуулах бодис /rp/;

2.7. Бохир ус цэвэрлэх барилга байгууламжийн байршил, хүчин чадал, технологи, цэвэрлэх арга, цэвэрлэгээний түвшин: Цанхи хотхоны ахиулсдаас ирэх ахуйн бохир ус нь гар сарвалжаар дамжин тунгаах сан орно. Тунгаах сангийн эзэлхүүн 45.6 м³. Тунгаагдсан ус нь 3 тусдаа байрлах MicroFAST багц биологийн цэвэрлэх байгууламжийн цэвэрлэх сануу өөрийн урсгалаар орно. Цэвэрлэх сангийн эзэлхүүн 3x31.5 м³. Бохир усаас тунадасжуулж авсан лагийг ашиглаптын явцад тогтоосон горимын дагуу тусгай зориулалтын машинаар соруулан зориулалтын цэгт хаяна. Тунгаах сангаас гарсан ус багц биологийн цэвэрлэх байгууламжаар дамжин цэвэрлэгдэн өөрийн урсгалаар цэвэрлэгдсэн усны сан орно. Цэвэрлэгдсэн усны сангийн эзэлхүүн 10.3 м³. Хүчин чадал: 90м³/хон

2.8. Усны эх үүсвэрийг хамгаалах, усны нөөц хомсдох, бохирдохоос сэргийлэх арга хэмжээ, түүнд зарцуулах хөрөнгийн хэмжээг тооцоолж ирүүлнэ.

2.8.1. Дэлхийн усны өдөр болон байгаль хамгаалах өдрүүдийг захиргаатай хамтран зохион байгуулах;

2.8.2. Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн дагуу хэрэгдэл усны дүгнэлтийг хөрдугаар улиралд багтаан холбогдох байгууллагаар гаргуулж эвшээрэл авч, гэрээ байгуулах;

2.8.3. Монгол улсын газрын доорх усны мониторингийн сүлжээний гэмтэлтэй цэгийг засварлах, хэвийн ажиллагаанд дэмжлэг үзүүлэх;

2.8.4. Хур бороony ус хуримтлуулах хөв цөөрөм байгуулах.

2.8.5. Цогтцэций сумын нутаг дэвсгэрт мэргэжлийн байгууллагаар балчээрийн зориулалттай худаг ерөмдүүлж, тоноглон ашиглалтад оруулах.

2.8.6. Гадаргын усны нөөцийг хамгаалж, булгийн эхийг сэргээж, хашиж хамгаалах.

2.9. Ус ашигласны нэгж төлбөрийн хэмжээ:

2.9.1. Шавхан зайлуулах ус буюу уурхайн ухлагад шүүрэн орж ирэх усны төлбөр:

321,930.00 м³ *719.28тег/м³(3,996.0тег/м³ *0.15 *1.2) = **231,557,810.4 тег** */хөөр зуун зуун зуучин мэгэн сая таван зуун таван долоон мянга найман зуун арван төгрөг дөрвөн мөнгө/*;

Зам, талбайн тоожилт дарахад ашиглах усны төлбөр:

165,713.25 м³ *199.8тег/м³ (3,996.0тег/м³*0.2*0.25) = **33,109,507.35 тег** */зуучин зуучан сая нэг зуун есөн мянга таван зуун долоон төгрөг гучин таван мөнгө/*;

Ногоон байгууламж, мод тарих, нөхөн сэргээлтэд ашиглах усны төлбөр:

194,560.00 м³ * 71.928 тег/м³ (3,996.0тег/м³*0.1*0.18) = **13,994,312.0 тег** */арван гучаан сая есөн зуун арван таван зуун долоон төгрөг/*;

Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:

89,844.75 м³ * 95.904 тег/м³ (3,996.0тег/м³*0.15*0.18)= **8,616,470.9 тег** */найман сая зургаан зуун арван зургаан мянга дөрвөн зуун далан төгрөг есөн мөнгө/*;

Нийт төсөөт төлөгүүлэх төлбөр : 231,557,810.4 + 33,109,507.35 + 13,994,312.0 + 8,616,470.9 = 287,278,101.0 төгрөг ***/хөөр зуун наян долоон сая хөөр зуун далан найман мянга нэг зуун нэг төгрөг/;***

2.10. Дээрх усны нөөц ашигласны төлбөрийг Өмнөговь аймгийн төсөөт "Усны тухай" хуулийн 30.1.4-д заасны дагуу батлагаажуулсан тоолуурын заалтаар тооцож орон нутгийн төсөөт төлөгүүлэх ба тоолуургүй ашигласан хугацаанд нөгдуулах төлбөрийг дүгнэлтээр тооцно.

2.11. Шавхан зайлуулсан усны хэрэглээг тоолуурын заалтаар хэмжих боломжгүй нөхцөлд орон нутгийн байгаль хамгаалагчтай хамтран усны машины рейсийн тоо, машин тус бүрийн цистернийн багтаамж зэргийг баримтжуулан тооцож төлбөр нөгдуулах бөгөөд баримтжуулсан акт үйлдэгчүй тохиолдолд ус ашигдуулах дүгнэлтэд тусгагдсан хэмжээгээр тооцно.

2.12. Цанхийн зүүн уурхайгаас шавхан зайлуулалт хийдэгүй үед уурхайн зам талбайн тоожилт дарах, үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ашиглах усыг 3, 4, 7, 9, 11, 12, 14, 17 дугаар худгаас хангах бөгөөд тоолуурын заалтыг үндэслэн төлбөр нөгдуулна.

2.13. "Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийн тухай" хуулийн 23.2.-т заасны дагуу төлбөрийн орлогыг дараа сарын 10-ны дотор орон нутгийн төсөөт төлөх. төлбөрийн жилийн тайлант татварын албанд тушаах эцсийн байдлаар тооцоо хийнэ.

2.14. Дүгнэлт эвшээрэлд заасан хэмжээнээс хэтрүүлэн ашигласан тохиолдолд илүү ашигласан усны төлбөрийг Засгийн газрын 2018 оны 391 дүгээр тогтоолын дагуу шатлан өсгөж тооцно.

2.15. Улсын төмдэгтийн хураамжийн тухай хуульд заасны дагуу төмдэгтийн хураамж 100,000 төгрөгийг Өмнөговь аймгийн төсөөт төлөгүүлнэ.

Гурав. Талуудын эрх, үүрэг

3.1. Гэрээ байгуулагч талууд Усны тухай хуулийн 7.5, 13.1.1, 13.1.5, 18.1.4, 19.1.2, 19.1.4, 26.1, 30.1, 30.2, 31.1-т заасан эрх эдэлж, үүрэг хүлээнэ.

3.2. Гэрээний хөөр талт зорилтыг хангах зорилгоор Захиргаа ба Ус ашиглагч нь гэрээний заалтуудыг хэрэгжүүлэх бүх арга хэмжээг авч хамтран ажиллана.

Дөрөв. Бусад

4.1. Гэрээ нь талуудын гарын үсэг зурж, тамга, тэмдэг дарж батлагаажуулсан өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр болно.

4.2. Ус ашиглуулах дүгнэлт, ус ашиглах зөвшөөрөл нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.

4.3. Энэхүү гэрээний биелэлтийг 2024 оны 12 дугаар сарын 30-ны дотор Захиргаанд хүргүүлэх бөгөөд талууд 2025 оны 01 дүгээр сард багтаан гэрээний хэрэгжилтийг дүгнэнэ.

4.4. Талуудын тохиролцсоноор гэрээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулж болох ба бичгээр үйлдэнэ.

4.5. Гэрээг дор дурдсан үндэслэлээр хугацаанаас нь өмнө цуцалж болно.

4.5.1. Ашиглаж байгаа усны эх үүсвэр тусгай хэрэгцээнд шилжсэн;

4.5.2. Аль нэг тал татан буугдсан бол;

4.5.3. Ус ашиглах гэрээний үүрэгээ ноцтойгоор зөрчсөн;

4.5.4. Ус ашиглах зөвшөөрөл цуцлагдсан.

4.6. Талуудын хооронд үүссэн маргааныг эвийн журмаар шийдвэрлэхийг эрхэмлэх бөгөөд эс зөвшөөрвөл Монгол улсын шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Ус ашиглуулагчийг төлөөлж:
Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргааны Усны барилга байгууламж, үйлдвэр, хөдөө эх ахуйн ус ашиглалтын асуудал хариуцсан мэргэжилтэн

Э.Жанчивдорж

Хаяг: Дорноговь аймаг, Сайншанд сум, 6-р баг, Амгалан төв, 4 давхар, 401 тоот
Харилцах утас: (976) -70523682, 91654433, 99654433

Ус ашиглагчийг төлөөлж:
"Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-ийн захирлын зөвлөлийн

Л. Доржсүрэн

Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жигжиджавын-8, Финанс төв "Эрдэнэс-Тавантолгой" ХК
Харилцах утас:7011-8484

БАТЛАВ
ГАЛБА-ӨӨШ-ДОЛООДЫН ГОВИЙН
САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ ДАРГА

Б.ЯЛАЛТБАЯР

БАТЛАВ
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН БҮРЭН ЭРХТ
ТӨЛӨӨЛӨГЧ

Ж.ГАНБАТ

УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ

2024 оны 04 дугаар сарын 15-ны өдөр Дугаар 2024/06
ЭТ-2024/1120 Сайншанд хот

Нэг. Ерөнхий зүйл

Усны тухай хуулийн 28 дугаар зүйлийн 28.4, 28.6, 28.7, 29 дүгээр зүйлийн 29.1-д заасны дагуу, Монгол улсын Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Усны газрын гаргасан 2024 оны 04 дүгээр сарын 02-ны өдрийн 41 дугаартай ус ашиглуулах дүгнэлт, Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргааны даргын 2023 оны 10 дугаар сарын 13-ны өдрийн А/31 дугаар тушаалыг тус тус үндэслэн:

Ус ашиглуулагч /цаашид **"Захиргаа"** гэх/-ийг төлөөлж Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргааны Усны барилга байгууламж, үйлдвэр, хөдөө аж ахуйн ус ашиглалтын асуудал хариуцсан мэргэжилтэн Э.Жанчивдорж нөгөө талаас ус ашиглагч /цаашид **"Ус ашиглагч"** гэх/-ийг төлөөлж Өмнөговь аймаг Цогтцэций сумын нутагт байрлах "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК /улсын бүртгэлийн дугаар 9010001097, регистрийн дугаар 5435528/-ийн Салбарын захирал Л. Доржсүрэн нар ус ашиглах талаар тохиролцон энэхүү гэрээг 2024 оны 01 дүгээр сарын 01-ний өдрөөс 2024 оны 12 дугаар сарын 31-ний өдөр хүртэлх хугацааны үйлчлэлээр байгуулав.

Хоёр. Гэрээний гол нөхцөл

2.1. Ус ашиглах зориулалт:
- 2.1.1. Уурхайгаас шавхан зайлуулах шүүрлийн ус;
- 2.1.2. Зам, талбайн тоосжилт дарахад;
- 2.1.3. Ногоон байгууламжид;
- 2.1.4. "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд;
- 2.1.5. Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд;

2.2. Ашиглах усны хэмжээ:
- 2.2.6. Уурхайн ухлага, барилгын сууриас шавхан зайлуулах шүүрлийн ус – 290,832.0 м^3/жил;
- 2.2.7. Зам, талбайн тоосжилт дарахад хүдгаас авч ашиглах ус – 554,656.43 м^3/жил;
- 2.2.8. Ногоон байгууламж, нөхөн сэргээлтэд ашиглах ус – 2,400.0 м^3/жил;

2.2.9. "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд ашиглах ус – 606,000.0 м3/жил;

2.2.10. Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах ус – 97,017.0 м3/жил;

2.3. Усны чанар, найрлага: Унд ахуйн болон үйлдвэрийн технологийн усанаас улирал тутам дээж авч шинжилгээ хийлгэн харьцуулалт болон дүгнэлтийг тухай бүр Захиргаанд ирүүлнэ.

2.4. Усны эх үүсвэрийн:

2.4.1. Цанхийн зүүн уурхайн үндэс болон технологийн усыг ил уурхайн дотоод зам, талбайн тоосжилт дарах, ажилчдын хотхонд ашиглана. Уурхай болон ажилчдын хотхоны усны хэрэгцээг өөрийн эзэмшлийн 10 худгаас хангадаг. Цанхийн болон Бортээгийн зүүн хэсгийн ил уурхайд шүрэн орох усны хэмжээ харьцангуй бага бүүрэг цагт 12.8-37.5 м3 байгаа тул үүнийг карьерийн зохих түвшинд зумф малтан түүнд хуримтлуулан насосоор шавхан зайлуулна. Усны газрын 2023 оны 08 дугаар сарын 28-ны өдрийн 01/682 тоот усны ашиглаж болох боломжит нөөцийн дүгнэлтэд тусгай хэрэгжүүлэхэд шаардагдах 537,317.9 м3/жил усны хэрэглээг 39.9 л/сек (1,206,576.0 м3/жил) нийлбэр үндаргатай 10 гүний худгаас хангахад усны ашиглах боломжит нөөцийн хэмжээ хүрэлцээтэй гэсэн байна. "Эрдэнэс тавантолгой" ХК-ийн уурхайд нийт 24 худаг байгаагаас ашиглаж буй 18 худаг байна. Эдгээрээ 3 ш унд ахуйн зориулалтаар ашиглаж эхлээгүй 2 ш, мониторингийн цооног 1 ш байна.

Хүснэгт №1. Худаг, ерөнхийлөгч станцууд, усны тоотой. Насосны хүчин чадал, марк

Худгийн дугаар	Уртраг	Өргөрөг	Үндэрга (л/с)	Насосны марк	Тоолуурын	
					Загвар	Дугаар
Худаг-5	105°28'43.4"	43°39'35.11"	3.0	ЭЦВ-6-16-140	LXLG-50	2104000610
Худаг-6	105°29'19.5"	43°39'05.24"	2.1	QJ-22-pump	LXLG-50	2303099845
Худаг-8	105°29'19.5"	43°39'05.24"	5.3	ЭЦВ-6-16-140	LXSG	2104000637
Худаг-17	105°28'59.0"	43°39'11.0"	7.0	QJ-5.5-125-6т	Zenner WPH-ZF	1911001807
Худаг-19	105°29'46.8"	43°39'2.88"	5.0	ЭЦВ-6-10-120	LXLG-50	1905000248
Худаг-20	105°30'25.2"	43°38'46.89"	2.5	ЭЦВ-6-16-140	LXLG-50	2110004868
Худаг-21	105°30'26.8"	43°38'32.09"	4.5	Мониторинг		
Худаг-22	105°30'49.0"	43°39'0.05"	2.5	QJ-5.5-125-6т	LXLG-50	2209099993
Худаг-23	105°29'34.9"	43°38'58.89"	1.0	QJ-5.5-125-6т	LXLG-32	202301937
Худаг-24	105°28'07.5"	43°42'45.33"	2.0	QJ-5.5-125-6т	LXLG-50	201901183

Барилга байгууламж: Уурхайн шүрэлийн усыг хуримтлуулах 9м х 8м х 3м багтаамжтай зумфтэй. Зумфны ус таталтанд ЦНС-60 маркийн насос 3 ш (нөөцөд 2 ш) ашиглана.

2.5. Хавгадал усны хэмжээ, стандартын шаардлага: Хавгадал бохир усыг цэвэрлэх байгууламжийн шугам сүлжээ болон хүрэлцэн буй орчинд найдвартайгаар MNS:6561:2015, MNS: 4943:2015 стандартуудыг мөрдлөг болгоно.

2.6. Хавгадал усан дахь бохирдуулах бодис, шинжилгээний дүн: Ахуйн болон үйлдвэрийн дотоод хэрэгцээнд ашигласан усанаас гарах хавгадал усны хэмжээ, чанар найрлага, бохирдуулагч бодисын хэмжээ зэрэгт улирал тутамд шинжилгээ Ус цаг уур орчны шинжилгээний төвөөр хийлгэн харьцуулалт болон дүгнэлтийг тухай бүр Захиргаанд ирүүлнэ.

- Жингэгдэх бодис /kt/;
- Органик бодис /kr/;
- Эрдэс бодис /kn/;
- Хүнд металл /kr/;
- Аюултай бохирдуулах бодис /rp/;

2.7. Бохир ус цэвэрлэх барилга байгууламжийн байршил, хүчин чадал, технологи, цэвэрлэх арга, цэвэрлэгээний түвшин: Цанхи хотхоны ажилчдаас ирэх ахуйн бохир ус нь гар сараалжаар дамжин тунгаах санд орно. Тунгаах сангийн эзэлхүүн 45.6 м³. Тунгаагдсан ус нь 3 тусдаа байрлах MicroFAST багц биологийн цэвэрлэх байгууламжийн цэвэрлэх санруу өөрийн урсгалаар орно. Цэвэрлэх сангийн эзэлхүүн 3х31.5 м³. Бохир усанаас тунадасжуулж авсан лагийг ашиглалтын явцад тогтоосон горимын дагуу тусгай зориулалтын машинаар соруулан зориулалтын цэгт хаяна. Тунгаах сангаас гарсан ус бага биологийн цэвэрлэх байгууламжаар дамжин цэвэрлэгдэн өөрийн урсгалаар цэвэрлэгдсэн усны санд орно. Цэвэрлэгдсэн усны сангийн эзэлхүүн 10.3 м³. Хүчин чадал: 90м³/хон

2.8. Усны эх үүсвэрийг хамгаалах, усны нөөц хомсдох, бохирдохоос сэргийлэх арга хэмжээ, түүнд зарцуулах хөрөнгийн хэмжээг тогтоолгох ирүүлнэ.

2.8.1. Дээхийн усны өдөр болон байгаль хамгаалах өдрүүдийг захиргаатай хамтран зохион байгуулах;

2.8.2. Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн дагуу хавгадал усны дүгнэлтийг хөрдүгаар улиралд багтаан холбогдох байгууллагаар гаргуулж эзэмшээрэл авч, гарэз байгуулах;

2.8.3. Монгол улсын газрын доорх усны мониторингийн сүлжээний гамталтай цэгийг засварлах, хэвийн ажиллагаанд дэмжлэг үзүүлэх;

2.8.4. Хур борооны ус хуримтлуулах хөв цөөрөм байгуулах.

2.8.5. Цэргэцийн сумын нутаг дэвсгэрт мэргэжлийн байгууллагаар багчаарийн зориулалттай худаг өрөмдүүлж, тоноглон ашиглалтанд оруулах.

2.8.6. Гадаргын усны нөөцийг хамгаалж, булгийн эхийг сэргээж, хашиж хамгаалах.

2.9. Ус ашигласны нэгж төлбөрийн хэмжээ:

2.9.1. Шавхан зайлуулах ус буюу уурхайн ухлагад шүүрэн орж ирэх усны **төлбөр:**

290,632.0 м³ *719.26төг/м³(3,996.0төг/м³ *0.15 *1.2)* = **209,185,641.0 төг** *Хоёр зуун есөн сая нэг зуун наян есөн мянга зургаан зуун бичин нэгэн төгрөг.*

Зам, талбайн тоосжилт дарахад ашиглах усны төлбөр:

554,658.43 м³ *199.8төг/м³ (3,996.0төг/м³*0.2*0.25) = **110,820,754.3 төг** *Нэг зуун арван сая найман зуун хорин мянга долоон зуун таван дөрвөн төгрөг гуравн мөнгө/;*

Нөгөөн байгууламж, мод тарих, нөхөн сэргээлтэд ашиглах усны төлбөр:

610,400.00 м³ * 71.928 төг/м³ (3,996.0төг/м³*0.1*0.18) = **43,904,851.2 төг** */бичин зургаан сая есөн зуун дөрвөн мянга найман зуун таван нэгэн төгрөг хоёр мөнгө/.*

Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:

97,017.0 м³ * 95.904 төг/м³ (3,996.0төг/м³*0.15*0.16)= **9,304,318.4 төг** */есөн сая зургаан зуун дөрвөн мянга зургаан зуун арван найман төгрөг дөрвөн мөнгө/;*

Нийт төсөөт төлөрүүлэх төлбөр : 209,189,641.0 + 110,820,754.3 + 43,904,851.2 + 9,304,318.4 = 373,219,565.0 төгрөг /гуравн зуун долан гуравн сая хоёр зуун арван есөн мянга таван зуун жаран таван төгрөг/;

2.9.2. Дээрх усны нөөц ашигласан төлбөрийг Өмнөговь аймгийн төсөөт "Усны тухай" хуулийн 30.1.4-д заасны дагуу батлагаажуулсан тоолуурын заалтаар тооцож орон нутгийн төсөөт төлөрүүлэх ба тоолуургүй ашигласан хугацаанд ногдуулах төлбөрийг дүгнэлтэр тооцно.

2.9.3. Шавхан зайлуулсан усны хэрэглээг тоолуурын заалтаар хэмжих боломжгүй нөхцөлд орон нутгийн байгаль хамгаалагчтай хамтран усны машины рейсийн тоо, машин тус бүрийн цистернийн багтаамж зэргийг баримтжуулан тооцож төлбөр ногдуулах бөгөөд баримтжуулсан акт үйлдээгүй тохиолдолд ус ашиглуулах дүгнэлтэд тусгагдсан хэмжээгээр тооцно.

2.10. Цанхийн зүүн уурхайгаас шавхан зайлуулалт хийгдээгүй үед уурхайн зам талбайн тоосжилт дарах, үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ашиглах усыг 5, 9, 8, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24 дүгээр худгаас хангах бөгөөд тоолуурын заалтыг үндэслэн төлбөр ногдуулна.

2.11. "Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийн тухай" хуулийн 23.2.-т заасны дагуу төлбөрийн орлогыг дараа сарын 10-ны дотор орон нутгийн төсөөт төлж, төлбөрийн жилийн тайланг татварын албанд түшаан өөсийн байдлаар тооцоо хийнэ.

2.12. Дүгнэлт зөвшөөрөлд заасан хэмжээнээс хэтрүүлэн ашигласан тохиолдолд илүү ашигласан усны төлбөрийг Засгийн газрын 2018 оны 391 дүгээр тогтоолын дагуу шатлан өсгөж тооцно.

2.13. Улсын төмдэгтийн хураамжийн тухай хуульд заасны дагуу төмдэгтийн хураамж 100,000 төгрөгийг Өмнөговь аймгийн төсөөт төлөрүүлнэ.

Гурав. Талуудын эрх, үүрэг

3.1. Гарэз байгуулагч талууд Усны тухай хуулийн 7.5, 13.1.1, 13.1.5, 18.1.4, 19.1.2, 19.1.4, 26.1, 30.1, 30.2, 31.1-т заасан эрх эдэлж, үүрэг хүлээнэ.

3.2. Гарээний хоёр талт зориltыг хангах зорилгоор Захиргаа ба Ус ашиглагч нь гарээний заалтуудыг хэрэгжүүлэх бүх арга хэмжээг авч хамтран ажиллана.

Дөрөв. Бусад

4.1. Гарэз нь талууд гарын үсэг зурж, тамга, тэмдэг дарж баталгаажуулсан өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр болно.

4.2. Ус ашиглуулах дүгнэлт, ус ашиглах зөвшөөрөл нь гарээний салшгүй хэсэг байна.

4.3. Энэхүү гарээний биелэлтийг 2024 оны 12 дугаар сарын 30-ны дотор Захиргаанд хүргүүлэх бөгөөд талууд 2025 оны 01 дүгээр улиралд багтаан гарээний хэрэгжилтийг дүгнэнэ.

4.4. Талуудын тохиролцсоноор гарээнд нэмэлт, өөрчлөлт оруулж болох ба бичгээр үйлдэнэ.

4.5. Гарээг дор дурдсан үндэслэлээр хугацаанаас нь өмнө цуцалж болно.

4.5.1. Ашиглаж байгаа усны эх үүсвэр тусгай хэрэгцээнд шилжсэн;

4.5.2. Аль нэг тал татан буугдсан бол;

4.5.3. Ус ашиглах гарээний үүрэг нөөтойгоор зөрчсөн;

4.5.4. Ус ашиглах зөвшөөрөл цуцлагдсан;

4.6. Талуудын хооронд үүссэн маргааныг эвийн журмаар шийдвэрлэхийг эрхэмлэх бөгөөд эс зөвшөөрвөл Монгол улсын шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Ус ашиглуулагчийг төлөөлж:
Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргааны
Усны барилга байгууламж, үйлдвэр, хөдөө аж ахуйн ус ашиглалтын асуудал хариуцсан мэргэжилтэн

Э.Жанчивдорж

Хаяг: Дорноговь аймаг, Сайншанд сум, 6-р баг, Амгалан төв, 4 давхар, 401 тоот
Харилцах утас: (976) -70523682, 91654433, 99654433

Ус ашиглагчийг төлөөлж:
"Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-ийн сэлбэрын захирал

Л. Доржсүрэн

Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жигжиджавын-8, Финанс төв "Эрдэнэс-Тавантолгой" ХК
Харилцах утас:7011-8484

Хавсралт № 13. Ус бохирдуулсны төлбөрийн гэрээ.

БАТЛАВ
ГАЛБА-ӨӨШ-ДОЛООДЫН ГОВИЙН САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ ДАРГА
Б.ЯЛАЛТБАЯР

БАТЛАВ
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК ДАХЬ ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ОНЦГОЙ БҮРЭН ЭРХТ ТӨЛӨӨЛӨГЧ
Ж.ГАНБАТ

ХАЯГДАЛ УСЫГ БАЙГАЛЬД ШУУД НИЙЛҮҮЛЖ БАЙГАА ХУУЛИЙН ЭТГЭЭДТЭЙ БАЙГУУЛАХ УС БОХИРДУУЛСНЫ ТӨЛБӨРИЙН ГЭРЭЭ

2024 оны 05 сарын 26-ны өдөр Дугаар ЭТТ-2024/04/946 Сайншанд сум

Нэг. Ерөнхий зүйл

Энэхүү "Хаягдал усыг байгальд шууд нийлүүлж байгаа хуулийн этгээдтэй байгуулах ус бохирдуулсны төлбөрийн гэрээ /цаашид "Гэрээ" гэх/-г,Усны тухай хуулийн 24 дүгээр зүйл, 24.2 дахь хэсэг, Усны газрын 2024 оны 01 р сарын 15 ны өдрийн 26 дугаартай дүгнэлт, Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргааны даргын 2024 оны 01-р сарын 24-ний өдрийн хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрлийн сунгалт зэргийг тус тус үндэслэн:

Нэг талаас ус ашиглуулагчийг төлөөлж "Галба-Өөш-Долоодын говийн сав газрын захиргаа", түүнийг төлөөлж Усны барилга байгууламж, үйлдвэр, хөдөө аж ахуйн ус ашиглалтын асуудал хариуцсан мэргэжилтэн Э.Жанчивдорж нөгөө талаас ус бохирдуулагчийг төлөөлж 9010001097 тоот улсын бүртгэлийн гэрчилгээ, 5435528 тоот регистрийн дугаартай "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК, түүнийг төлөөлж "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-ийн Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сум дахь Салбарын Хөдөлмөр аюулгүй байдал, байгаль орчны газрын дарга Б.Батсайхан нар ус бохирдуулсны төлбөр, нөхөн төлбөр төлөх талаар харилцан тохиролцон энэхүү гэрээг 1 /нэг/ жилийн хугацаатай байгуулав.

Хоёр. Гэрээний гол нөхцөл

2.1. Ус бохирдуулагч нь хаягдал усыг Хүрээлэн байгаа орчин. Усны чанар. Хаягдал ус. Ерөнхий шаардлага" MNS 4943:2015 стандартын норматив шаардлагад нийцүүлэн байгальд шууд нийлүүлнэ.

2.2. Ус бохирдуулагч нь Усны тухай хуулийн 25 дугаар зүйлийн 25.1 дэх хэсэгт заасны дагуу хаягдал усны чанарыг энэхүү гэрээний 2.1-д заасан стандартын норматив шаардлагад нийцүүлсэн тохиолдолд Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн 8.1.1 дэх хэсэгт заасны дагуу хаягдал усыг усны чанарын стандартын хэмжээнд хүртэл цэвэрлэсэн хэмжээгээр төлбөрөөс чөлөөлнө. Стандартын норматив шаардлагад нийцүүлээгүй тохиолдолд ус бохирдуулсны нөхөн төлбөрийг хаягдал усанд агуулагдах бохирдуулах бодисын хэмжээнээс хамааран 2-5 дахин шатлан өсгөх хэлбэрээр тооцож төлнө.

2.3. Төлбөр төлөгч нь Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн 9.1 дэх хэсэгт заасны дагуу хаягдал усан дахь бохирдуулах бодист ногдох төлбөр, нөхөн төлбөрийг дараа улирлын эхний сарын 20-ны өдрийн дотор харьяалах татварын албанд төлнө.

Хавсралт № 14. Газрын төлөв байдал, чанарын хянан баталгаа хийлгэх гэрээ.

БАТЛАВ.
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРЛЫН ҮҮРЭГ
ГҮЙЦЭТГЭГЧ

Х.МӨНХЖАРГАЛ

ЭТТ-2024/1408 ДУГААРТАЙ ГАЗРЫН ТӨЛӨВ БАЙДАЛ, ЧАНАРЫН ХЯНАН БАТАЛГАА ХИЙХ ГЭРЭЭНИЙ НЭМЭЛТ, ӨӨРЧЛӨЛТ

2024 оны 09 сарын 23 өдөр № ЭТТ-2024/1408-01 Улаанбаатар хот

Энэ нэмэлт гэрээг нэг талаас "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК (цаашид "Захиалагч" гэх), түүнийг төлөөлж Салбарын Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, байгаль орчны газрын дарга Б.Батсайхан, нөгөө талаас "Лапланд" ХХК (цаашид "Гүйцэтгэгч" гэх), түүнийг төлөөлж Захирал Н.Мөнхөө (цаашид хамтад нь "Талууд" гэх) нарын хооронд 2024 оны 08 дугаар сарын 30-ны өдөр байгуулсан ЭТТ-2024/1408 дугаартай "Газрын төлөв байдал, чанарын хянан баталгаа хийх гэрээ" (цаашид "Үндсэн гэрээ" гэх)-ний 8.1 дэх хэсгийг үндэслэн дараах нөхцөлөөр харилцан тохиролцож байгуулав.

1. Үндсэн гэрээнд дараах нэмэлт, өөрчлөлтийг оруулав. Үүнд:

1.1. Үндсэн гэрээний 2.1 дэх хэсэгт "Энэ гэрээ нь байгуулагдсан өдрөөс хойш 6 (зургаа) сарын хугацаатай байна" гэснийг "Энэ гэрээ нь байгуулагдсан өдрөөс хойш хуанлийн 1 (нэг) жилийн хугацаатай байна." гэж өөрчлөх;

1.2. Үндсэн гэрээний 2.2 дахь хэсэгт "Гүйцэтгэгч нь ажлыг Энэ гэрээ байгуулагдсан өдрөөс хойш 90 (ер) хоногт багтаан хийж гүйцэтгэнэ." гэснийг "Гүйцэтгэгч нь Энэ ажлыг дараах байдлаар 2 үе шаттайгаар хийж гүйцэтгэнэ. Эхний үе шат: 2024 оны 09 дүгээр сарын 25-ны өдрөөс эхлэн 90 (ер) хоногт багтаан 13 нэгж талбарын 2928.38 га талбайд ажлыг хийж гүйцэтгэнэ. Хоёрдугаар үе шат: 12 нэгж талбарын 1634.36 га талбайн газар эзэмшүүлэх төрийн эрх бүхий байгууллагын тогтоол, шийдвэр гарсан өдрөөс хойш 90 (ер) хоногт багтаан ажлыг хийж гүйцэтгэнэ." гэж өөрчлөх;

1.3. Үндсэн гэрээний 3.2 дахь хэсэгт "Гүйцэтгэгч нь ажлыг бүрэн гүйцэтгэж тайлан, дүгнэлт ирүүлсний дараа талуудын үйлдсэн ажил хүлээлцэх акт болон гэрээ дүгнэсэн актыг үндэслэн төлбөрийн нэхэмжлэхийг дагуу 14 хоногт багтаан Гүйцэтгэгчийн Төрийн банкны 109500077190 дансанд төлнө." гэснийг "Төлбөрийг Гүйцэтгэгч эхний үе шатны ажлыг хийж гүйцэтгэсний дараа тайланг Захиалагчид хүлээлгэн өгч гэрээний үнийн дүнгийн 30 хувь буюу 20,636,914.8 (Хорин сая зургаан зуун гучин зургаан мянга есөн зуун арван дөрвөн төгрөг, наян мөнгө) төгрөгийг, Гүйцэтгэгч хоёрдугаар үе шатны ажлыг гүйцэтгэсний дараа тайланг Захиалагчид хүлээлгэн өгч, талууд ажил хүлээлцэх болон гэрээ дүгнэсэн акт үйлдсэнээс хойш үлдсэн төлбөр буюу 48,152,801.2 (Дөчин найман сая нэг зуун тавин хоёр мянга найман зуун нэг төгрөг хорин мөнгө) төгрөгийг Гүйцэтгэгчийн нэхэмжлэхийг үндэслэн хуанлийн 14 хоногт багтаан Гүйцэтгэгчийн нэр дээрх Төрийн банкны 109500077190 тоот дансанд тус тус төлнө." гэж өөрчлөх;

Хавсралт № 15. Хаягдал тос нийлүүлэх гэрээ

"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН САЛБАРЫН ЗАХИРАЛ Л.ДОРЖСҮРЭН

"ОБ ОЙЛ ИНДАСТРИАЛ" ХХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ Г.ОДСҮРЭН

АШИГЛАСАН ХАЯГДАЛ ТОС ХҮЛЭЭН АВЧ, ТЭЭВЭРЛЭХ ГЭРЭЭ

2024 оны 06-р сарын 07-ны өдөр № ЭТ-СА-2024/10 Өмнөговь, Цогтцэций сум

Энэхүү гэрээг нэг талаас "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК */цаашид "Нийлүүлэгч" гэх/*, түүнийг төлөөлж төлөөлж Салбарын Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, байгаль орчны газрын дарга Б.Батсайхан, нөгөө талаас "Об ойл индастриал" ХХК */цаашид "Хүлээн авагч" гэх/*, түүнийг төлөөлж худалдан авалт борлуулалтын менежер Л.Дүүрэнбилэг нар */цаашид хамтад нь "талууд" гэх/* Монгол Улсын Иргэний хуулийн 243-261 дүгээр зүйл, Хог хаягдлын тухай хуулийн 5 дугаар бүлэг болон Засгийн газрын 2018 оны 116 дугаар тогтоолын 1, 2 дугаар хавсралт болох "Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэх, тайлагнах журам"-ыг үндэслэл болгон дараах нөхцөлөөр харилцан тохиролцож энэхүү "Аюултай хог хаягдал хүлээн авч, тээвэрлэх гэрээ" */цаашид "гэрээ" гэх/*-г байгуулав.

НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

1.1 Энэхүү гэрээгээр Хүлээн авагч нь Нийлүүлэгчийн Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутаг дэвсгэрт байрлах Тавантолгой ордын Цанхийн уурхайгаас гэрээнд заасан хугацаанд машин механизмын, тоног төхөөрөмжийн, хөдөлгүүрийн, гидрийн болон моторын тосыг солих үед гарах техникийн хаягдал тос буюу аюултай хог хаягдал /цаашид "Хаягдал тос" гэх/-г хүлээн авах, түүнийг тээвэрлэх болон бусад холбогдох харилцааг зохицуулахад оршино.

ХОЁР. ГЭРЭЭНИЙ ХУГАЦАА

2.1. Энэхүү гэрээ нь гэрээнд талуудын эрх бүхий албан тушаалтнууд гарын үсэг зурж, тамга тэмдгээр баталгаажуулсан өдрөөс хойш хуанлийн 1 (нэг) жилийн хугацаатай байна.

2.2. Хүлээн авагч нь гэрээнд заасан үүргээ бүрэн биелүүлж, ажлын үр дүнг Нийлүүлэгчид хүлээлгэн өгч ажил хүлээлцсэн болон гэрээ дүгнэх акт үйлдсэнээр гэрээний үүрэг дуусгавар болно.

ГУРАВ. ТЭЭВЭРЛЭЛТИЙН ТӨЛБӨРИЙН НӨХЦӨЛ

3.1. Нийлүүлэгч нь нь Цанхийн уурхай дахь засварын газраас бэлтгэн нийлүүлж буй тосыг ямар нэгэн төлбөрийн нөхцөлгүйгээр Хүлээн авагчид гэрээний 4.5-д заасан хэмжээгээр нийлүүлнэ.

3.2. Нийлүүлэгч нь Цанхийн уурхай дахь засварын газраас бэлтгэн нийлүүлж буй хаягдал тосыг тээвэрлэхдээ Хог Хаягдлын дагалдах бичгийг зааврын дагуу бөглөж явуулна.

3.3. Нийлүүлэгч нь бэлтгэн нийлүүлсэн хаягдал тосны хэмжээгээр улиралд тооцоо нийлэх ба Хүлээн авагч нь Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яам руу мэдээ тайланг хүргүүлнэ.

Хавсралт № 16. Тоосны багажны үйлдвэрийн баталгаажуулалт хийх гэрээ.

БАТЛАВ.
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК
ДАХЬ ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРЛЫН
ҮҮРЭГ ГҮЙЦЭТГЭГЧ

Х.МӨНХЖАРГАЛ

ТООСНЫ БАГАЖНЫ ҮЙЛДВЭРИЙН БАТАЛГААЖУУЛАЛТ ХИЙХ
АЖИЛ ГҮЙЦЭТГЭХ ГЭРЭЭ

2024 оны 08 сарын 12 өдөр № ЭТ-2024/1365 Улаанбаатар хот

Энэхүү гэрээг Монгол Улсын Иргэний хуулийн 343-358 дугаар зүйл, Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай хууль, "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-ийн ЭТТХК/20240203278 дугаартай Тоосны багажийн үйлдвэрийн баталгаажилт хийлгэх үйлчилгээ үзүүлэгчийг сонгох тендер шалгаруулалтын үр дүн, 2024 оны 07 дугаар сарын 24-ний өдрийн "Гэрээ байгуулах эрх олгох" тухай 01/1351 дугаартай мэдэгдлийг тус тус үндэслэн нэг талаас 5435528 регистрийн дугаартай "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК (цаашид "Захиалагч" гэх), түүнийг төлөөлж Салбарын Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, байгаль орчны газрын дарга Б.Батсайхан, нөгөө талаас 6985742 регистрийн дугаартай "Эрүүл ахуй, хор судлалын лаборатори" ХХК (цаашид "Гүйцэтгэгч" гэх), түүнийг төлөөлж Гүйцэтгэх захирал Б.Жаргалтуяа нар (цаашид "талууд" гэх) дараах нөхцөлөөр харилцан тохиролцож байгуулав.

НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

1.1. Энэхүү гэрээгээр Гүйцэтгэгч нь Техникийн тодорхойлолт (Гэрээний хавсралт №3)-д заасны дагуу Захиалагчийн тоос хэмжилтийн 3 ширхэг DustTrak DRX маркийн багажийн хэвийн үйл ажиллагааг хангах зорилгоор үйлдвэрийн тохиргоо, баталгаажилт хийх, шаардлагатай засвар үйлчилгээ */цаашид хамтад нь "ажил/үйлчилгээ" гэх/*-г холбогдох дүрэм, журам, стандарт, Захиалагчийн шаардлагад нийцүүлэн мэргэжлийн өндөр түвшинд хийж гүйцэтгэн Захиалагчид хүлээлгэн өгөх, Захиалагч нь гэрээгээр тохиролцсон ажлын хөлсийг төлөхтэй холбогдон үүсэх харилцааг зохицуулна.

ХОЁР. ГЭРЭЭНИЙ ХУГАЦАА

2.1. Гэрээ нь байгуулсан өдрөөс хойш 5 /таван/ сарын хугацаатай байна.
2.2. Захиалагч багажийг Гүйцэтгэгчид акт үйлдэн хүлээлгэн өгсөн өдрөөс 90 (ер) хоногийн хугацаанд Гүйцэтгэгч ажлыг хийж гүйцэтгэнэ.
2.3. Гүйцэтгэгч нь үйлчилгээг гүйцэтгэхдээ Гэрээний хавсралт №5-д заасан Ажлын хуваарийг баримтална.

Хавсралт № 17. Хатуу хучилттай авто замын барилгын ажил гүйцэтгэх гэрээ

БАТЛАВ.
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ОНЦГОЙ БҮРЭН
ЭРХТ ТӨЛӨӨЛӨГЧ

Ж.ГАНБАТ

БАТЛАВ.
"ЖИНЧИН ГРАНД" ХХК-ИЙН
ЗАХИРАЛ

Г.ЭНХТУЛГА

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН ТӨВИЙГ ШИНЭ СУУРЬШЛЫН БҮСТЭЙ ХОЛБОХ 2,92 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН БАРИЛГЫН АЖИЛ ГҮЙЦЭТГЭХ ГЭРЭЭ

2023 оны 05 сарын 04 өдөр Дугаар ЭТ-2023/822 Улаанбаатар хот

Энэ гэрээг Монгол Улсын Авто замын тухай хууль, Иргэний хуулийн 31 дүгээр бүлэг, 2023 оны 03 дугаар сарын 14-ний өдрийн Нийслэл дэх Захиргааны хэргийн анхан шатны шүүхийн 128/ШШ2023/0266 дугаартай шийдвэр, Засгийн газрын 2022 оны 10 дугаар сарын 26-ны өдрийн 385 дугаартай "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-ийн талаар авах зарим арга хэмжээний тухай" тогтоол, "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-ийн 2022 оны 10 дугаар сарын 11-ний өдрийн 05/2164 дугаартай "Гэрээ байгуулах эрх олгох тухай" мэдэгдлийг тус тус үндэслэн нэг талаас "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК, түүнийг төлөөлж, Барилга, дэд бүтцийн газрын даргын үүргийг хавсран гүйцэтгэгч Ц.Анх-Од */цаашид "Захиалагч" гэх/*, нөгөө талаас "Жинчин Гранд" ХХК (регистрийн дугаар: 5438047), "Цэлмэг зам" ХХК (регистрийн дугаар: 6118771)-ийн түншлэл, түүнийг төлөөлж, инженер Б.Гантулга */цаашид "Гүйцэтгэгч" гэх/* нар */цаашид хамтад нь "Талууд" гэх/* дараах нөхцөлөөр харилцан тохиролцож байгуулав.

НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

1.1. Энэ гэрээгээр Гүйцэтгэгч нь Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын төвийг Шинэ суурьшлын бүстэй холбох 2,92 км хатуу хучилттай авто зам, замын байгууламжын барилгын ажил */цаашид "Ажил" гэх/*-ыг батлагдсан зураг төсөл, Техникийн тодорхойлолт /Хавсралт №3/-д заасан нөхцөл, шаардлагын дагуу гүйцэтгэх, Захиалагч нь гэрээнд заасан төлбөрийг төлөхтэй холбогдон талуудын хүлээх үүрэг, хариуцлагатай холбоотой харилцааг зохицуулна.

1.2. Захиалагч нь Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын төвийг Шинэ суурьшлын бүстэй холбох 2,9 км хатуу хучилттай авто замын барилгын ажлыг **6,446,714,975** ***(зургаан тэрбум дөрвөн зуун дөчин зургаан сая долоон зуун арван дөрвөн мянга есөн зуун далан тав/*** төгрөгөөр гүйцэтгэхээр ирүүлсэн Гүйцэтгэгчийн тендерийг үүгээр зөвшөөрөв. Гэрээний үнэ нь санхүүжилтийн нийт гүйцэтгэл болно.

1.3. Захиалагч нь Гэрээний хугацаанд авто замын барилгын ажлын өдөр тутмын хяналтыг техник, технологийн хяналт тавих Зөвлөхөөрөө дамжуулан тавих

"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК
ХЭЗГ
№01

Хавсралт № 18. Аюултай хог хаягдал шилжүүлэх, тээвэрлэх гэрээ.

БАТЛАВ:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК ДАХЬ
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ОНЦГОЙ БҮРЭН
ЭРХТ ТӨЛӨӨЛӨГЧ

Ж.ГАНБАТ

БАТЛАВ:
"ЦЭЦҮҮХ ТРЕЙД" ХХК-ИЙН
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

Н.БИЛГҮҮН

АЮУЛТАЙ БОЛОН ОВОР ИХТЭЙ ХОГ ХАЯГДЛЫГ ШИЛЖҮҮЛЭХ, ТЭЭВЭРЛЭХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ ҮЗҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

2023 оны 08 дугаар сарын 03-ний өдөр № ЭТТ-2023/1125 Улаанбаатар хот

Энэхүү гэрээг Монгол Улсын Иргэний хуулийн 343-358 дугаар зүйл, Хог хаягдлын тухай хуулийн 10 дугаар зүйл, Засгийн газрын 2018 оны 116-р тогтоолын 1 дүгээр хавсралт болох "Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэн тайлагнах журам", Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2018 оны 02 дугаар сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаал, "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-ийн ЭТТХК/202301258 дугаартай тендер шалгаруулалтын дүн, 2023 оны 07 дугаар сарын 07-ны өдрийн 01/1117 тоот гэрээ байгуулах эрх олгох мэдэгдлийг үндэслэн нэг талаас "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК *(цаашид "Захиалагч" гэх)*, түүнийг төлөөлж Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, байгаль орчны газрын дарга Г.Сэржхорол, нөгөө талаас "Цэцүүх трейд" ХХК *(цаашид "Гүйцэтгэгч" гэх)*, түүнийг төлөөлж Дэд захирал Б.Цэцэг нар *(цаашид "талууд" гэх)* дараах нөхцөлөөр харилцан тохиролцож байгуулав.

НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

1.1. Энэхүү гэрээгээр Гүйцэтгэгч нь Захиалагчийн Өмнөговь аймгийн Цогтцэций сумын нутаг дэвсгэрт байрлах Тавантолгой ордын Цанхийн уурхайд ирж аюултай хог хаягдал (цаашид "хог хаягдал" гэх) өөрийн зориулалтын тээврийн хэрэгслээр тээвэрлэх, шилжүүлэх ажлыг холбогдох дүрэм, журам, стандарт, Захиалагчийн шаардлага, ажлын даалгавар (Гэрээний хавсралт №3)-т нийцүүлэн мэргэжлийн өндөр түвшинд хийж гүйцэтгэн, зөвшөөрөлтэй байгууламжид хадгалж, цаашид ахуйн эргэлтэд оруулахгүй байх үүрэг хүлээх, гэрээгээр тохиролцсон ажлын хөлсийг төлөхтэй холбогдон үүсэх харилцааг зохицуулна.

ХОЁР. ГЭРЭЭНИЙ ХУГАЦАА

2.1. Энэхүү гэрээ нь байгуулагдсан өдрөөс хойш хуанлийн 1 (нэг) жилийн хугацаатай байна.

2.2. Гүйцэтгэгч нь Гэрээний хугацаанд Захиалагчийн хэрэгцээ шаардлагыг үндэслэн, захиалга өгснөөс хойш тухай бүрд 7 /долоо/ хоногийн дотор ажлыг хийж гүйцэтгэн дагалдах бичиг, ажлын үр дүнгийн тайлан, акт зэргийг Захиалагчид хүргүүлнэ.

Хавсралт № 19. Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө.

ОБЕГ-ын даргын 2016 оны 03 дугаар сарын 25-ны өдрийн
А/75 дугаар тушаалын хөрдугаар хавсралт

БАТЛАВ.
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН
САЛБАРЫН ЗАХИРАЛ

Л.ДОРЖСҮРЭН

2024 оны ... сарын ... өдөр

ЗӨВШӨӨРСӨН:
ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗРЫН ДЭРГЭДЭХ УУЛ УУРХАЙН АВРАХ 09 ДҮГЭЭР АНГИЙН ЗАХИРАГЧ, ХУРАНДАА/

Д.ГАНТУЛГА

2024 оны ... сарын ... өдөр

ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ

ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ ХК-ИЙН УУРХАЙН АЮУЛЫН ҮЕД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Үндсэн АТЗ-ын дугаар: MV-011943, MV-016882

ХЯНАСАН:
УУЛ УУРХАЙН АВРАХ 09 ДҮГЭЭР АНГИЙН ТЕХНИКИЙН АЛБАНЫ ДАРГА, АВРАХ АЖИЛЛАГААНЫ УДИРДАГЧ, АХМАД
2024 оны 01 сарын 26 өдөр
/Д.БАЯРЖАРГАЛ/

ХЯНАСАН:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ, ТЕХНИКИЙН ГАЗРЫН ДАРГА
2024 оны 01 сарын 26 өдөр
/А.ДАВААХҮҮ/

"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН
2024 оны 01 сарын 05 өдөр
/Д.БАТБИЛЭГ/

БОЛОВСРУУЛСАН:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН АЖИЛТАН
2024 оны 01 сарын 05 өдөр
/Д.МӨНХБААТАР/

2024

Хавсралт № 20. Уурхайн гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө.



ОБЕГ-ын даргын 2019 оны .... дүгээр сарын ....-ны өдрийн ..... дүгээр тушаалын гуравдугаар хавсралт

БАТЛАВ.
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН
САЛБАРЫН ЗАХИРАЛ
Л.ДОРЖСҮРЭН

2024 оны 02 сарын 09 өдөр

ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ

"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН
УУРХАЙН ГАМШГААС ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

ХЯНАСАН:
ГАМШГААС ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨЛТ, БЭЛЭН БАЙДАЛ ХАРИУЦСАН АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН, ГАМШГААС ХАМГААЛАХ УЛСЫН ХЯНАЛТЫН БАЙЦААГЧ, АХМАД
Б.ДЭНЗЭН
2024 оны ... сарын ... өдөр

БОЛОВСРУУЛСАН:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ХЭЛТСИЙН АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН
Д.БАТБИЛЭГ
2024 оны 02 сарын 09 өдөр

2024 ОН

Хавсралт № 21. Агаарын бохирдлын төлбөр.

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

№: **ХЗ-15-0060** 2024.02.27

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	Төрийн банк	Дебит данс	346502273740	1,084,920,331.71
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Нэг тэрбум наян дөрвөн сая есөн зуун хорин мянга гурван зуун гучин нэг төгрөг далан нэг мөнгө			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараа хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.02.27				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
Агаар бохирдлын төлбөр №3240210093497				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн ээлж

Онцгой бүрэн эрхт төлөөлөгч

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:

2024 он 2 сар 27 өдөр

Гарын үсэг:

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

№: **ХЗ-15-0067** 2024.03.26

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	Төрийн банк	Дебит данс	346502273740	2,818,971,580.00
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Хоёр тэрбум найман зуун арван найман сая есөн зуун далан нэгэн мянга таван зуун наян төгрөг			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараа хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.03.26				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
Агаар бохирдлын төлбөр №3240210093497				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн ээлж

Онцгой бүрэн эрхт төлөөлөгч

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:

2024 он 3 сар 26 өдөр

Гарын үсэг:

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

№: **ХЗ-15-0079** 2024.04.12

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	Төрийн банк	Дебит данс	346502273740	3,268,957,020.00
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Гурван тэрбум хоёр зуун жаран найман сая есөн зуун тавин долоон мянга хорин төгрөг			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараг хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.04.12				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
Агаар бохирдлын төлбөр №3240210093497				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн ээлж

Онцгой бүрэн эрхт төлөөлөгч .....

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч .....

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:

2024 он 04 сар 17 өдөр

Гарын үсэг: .....

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

№: **ХЗ-01-1275** 2024.06.13

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	01-Голомт банк	Дебит данс	1505008702	2,865,010,560.00
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Хоёр тэрбум найман зуун жаран таван сая арван мянга таван зуун жаран төгрөг			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараг хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.06.13				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
Агаар бохирдлын төлбөр №3240501446784				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн ээлж

Гүйцэтгэх захирлын үүрэг гүйцэтгэгч .....

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч .....

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:

2024年 06月 13日 он сар өдөр

Гарын үсэг: .....

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

№: ХЗ-01-1378

2024.06.27

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	01-Голомт банк	Дебит данс	1505008702	3,000,000,000.00
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Гурван тэрбум төгрөг			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараа хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.06.27				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
Агаар бохирдлын төлбөр №3240501446784				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн ээлж

Гүйцэтгэх захирлын үүрэг гүйцэтгэгч

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:

.... он .... сар .... өдөр

Гарын үсэг: .....

363

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

: ХЗ-01-1646

2024.07.24

лөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

лээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
алөгчийн банк	01-Голомт банк	Дебит данс	1505008702	114,205,040.00
улээн авагчийн банк		Кредит данс		
өнгөн дүн (үсгээр)	Нэг зуун арван дөрвөн сая хоёр зуун таван мянга дөчин төгрөг			... хоног торгууль ... төг ... мөн
раараг хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.07.24				Дүн (торгуультай)
албөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
гаар бохирдлын төлбөр №1240702126443				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн ээлж

Гүйцэтгэх захирлын үүрэг гүйцэтгэгч

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:

.... он .... сар .... өдөр

Гарын үсэг: .....

Scanned with CamScanner

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

2024.09.10

№: **ХЗ-33-0537**

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	Худалдаа Хөгжлийн банк	Дебит данс	800019233	2,744,217,260.00
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Хоёр тэрбум долоон зуун дөчин дөрвөн сая хоёр зуун арван долоон мянга хоёр зуун жаран төгрөг			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараа хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.09.10				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
Агаарын бохирдлын төлбөр №32408015766 45				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн ээлж

2024 -09- 10

Гүйцэтгэх захирлын үүрэг гүйцэтгэгч .....

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч .....

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:

он .. сар .. өдөр

Гарын үсэг: .....

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

2024.09.24

№: **ХЗ-13-0215**

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	13-ХААН банк	Дебит данс	5004020197	2,800,000,000.00
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Хоёр тэрбум найман зуун сая төгрөг			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараа хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.09.24				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
Агаарын бохирдлын төлбөр №32408015766 45				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн ээлж

Гүйцэтгэх захирлын үүрэг гүйцэтгэгч .....

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч .....

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:

2024 он 09 сар 25 өдөр

Гарын үсэг: .....

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

№: **X3-15-0239**

2024.11.14

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	Төрийн банк	Дебит данс	346502273740	1,892,986,190.00
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Нэг тэрбум найман зуун ерэн хоёр сая есөн зуун наян зургаан мянга нэг зуун ерэн төгрөг			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараг хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.11.14				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
Агаарын бохирдлын төлбөр №3241101646757				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн зөлж

Захирал: .....

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч: .....

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:
... он ... сар ... өдөр

Гарын үсэг: .....

Хавсралт № 22. АМНАТөлбөр

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

№: **ХЗ-15-0056** 2024.02.09

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	Төрийн банк	Дебит данс	346502273740	125,000,000,000.00
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Нэг зуун хорин таван тэрбум төгрөг			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Барааг хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.02.09				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
АМНАТатвар төлөлт №3240203070403				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн ээлж

Онцгой бүрэн эрхт төлөөлөгч

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:

2024 он 2 сар 9 өдөр

Гарын үсэг:

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

№: **ХЗ-15-0063** 2024.03.14

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	Төрийн банк	Дебит данс	346502273740	50,000,000,000.00
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Тавин тэрбум төгрөг			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Барааг хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.03.14				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
АМНАТатвар төлөлт №3240203070403				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн ээлж

Онцгой бүрэн эрхт төлөөлөгч

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:

2024 он 3 сар 14 өдөр

Гарын үсэг:

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Сэхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

№: **X3-15-0073**

2024.03.29

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	Төрийн банк	Дебит данс	346502273740	44,916,049,700.00
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Дөчин дөрвөн тэрбум есөн зуун арван зургаан сая дөчин есөн мянга долоон зуун төгрөг			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараа хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.03.29				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
АМНАТатвар төлөлт №3240203070403				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн ээлж

Онцгой бүрэн эрхт төлөөлөгч ..... Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:

Тамга ХК

Ерөнхий нягтлан бодогч ..... 2024 он 3 сар 29 өдөр

Тарын үсэг: .....

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Сэхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

№: **X3-15-0077**

2024.04.12

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

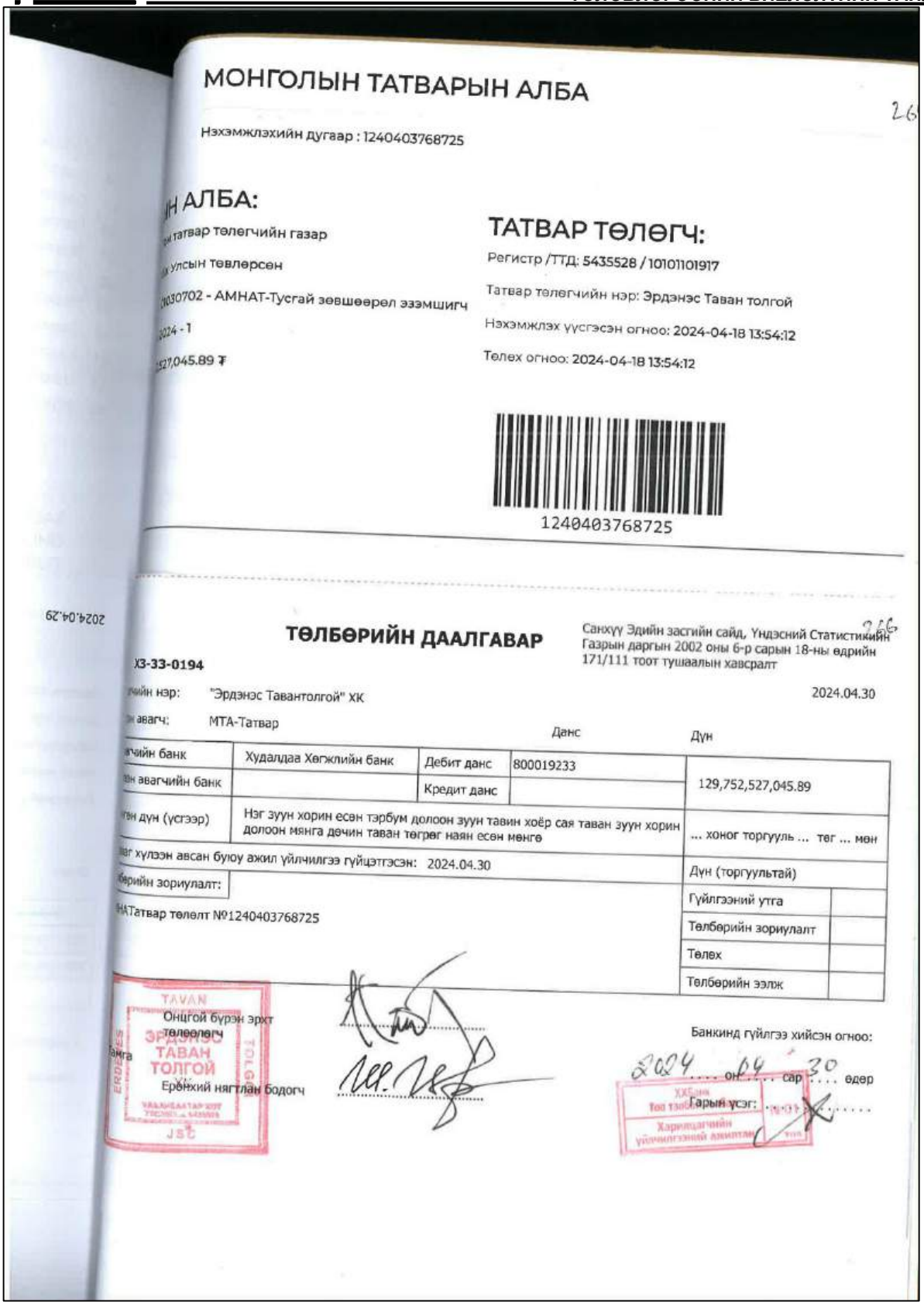
			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	Төрийн банк	Дебит данс	346502273740	100,000,000,000.00
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Нэг зуун тэрбум төгрөг			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараа хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.04.12				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
АМНАТатвар төлөлт №3240203070403				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн ээлж

Онцгой бүрэн эрхт төлөөлөгч ..... Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч ..... 2024 он 04 сар 12 өдөр

Гарын үсэг: .....



МОНГОЛЫН ТАТВАРЫН АЛБА

Нэхэмжлэхийн дугаар : 1240403768725

ИН АЛБА:

ын татвар төлөгчийн газар

ах улсын төвлөрсөн

30030702 - АМНАТ-Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч

2024 - 1

527,045.89 ₮

ТАТВАР ТӨЛӨГЧ:

Регистр /ТТД: 5435528 / 10101101917

Татвар төлөгчийн нэр: Эрдэнэс Таван толгой

Нэхэмжлэх үүсгэсэн огноо: 2024-04-18 13:54:12

Төлөх огноо: 2024-04-18 13:54:12

1240403768725

2024.04.29

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

ХЗ-33-0194

2024.04.30

чийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

н авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
чийн банк	Худалдаа Хөгжлийн банк	Дебит данс	800019233	129,752,527,045.89
эн авагчийн банк		Кредит данс		
гвэл дүн (үсгээр)	Нэг зуун хорин есөн тэрбум долоон зуун тавин хоёр сая таван зуун хорин долоон мянга дөчин таван төгрөг наян есөн мөнгө			... хоног торгууль ... төг ... мөн
даг хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.04.30				Дүн (торгуультай)
бөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
НАТатвар төлөлт №1240403768725				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн ээлж

Онцгой бүрэн эрхт төлөөлөгч

Ерөнхий нягтлан бодогч

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:

2024 он 04 сар 30 өдөр

Гарын үсэг:

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

№: **ХЗ-33-0203** 2024.05.14

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	Худалдаа Хөгжлийн банк	Дебит данс	800019233	192,871,565,095.33
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Нэг зуун ерэн хоёр тэрбум найман зуун далан нэг сая таван зуун жаран таван мянга ерэн таван төгрөг гучин гурван мөнгө			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараа хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.05.14				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
АМНАТатвар төлөлт №3240501364946				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн ээлж

Онцгой бүрэн эрхт төлөөлөгч

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:

2024 он 05 сар 15 өдөр

Гарын үсэг:

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

2024.05.28

№: **ХЗ-15-0095**

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	Төрийн банк	Дебит данс	346502273740	56,746,489,000.00
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Тавин зургаан тэрбум долоон зуун дөчин зургаан сая дөрвөн зуун наян есөн мянган төгрөг			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараа хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.05.28				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
АМНАТатвар төлөлт №3240501364946				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн ээлж

Онцгой бүрэн эрхт төлөөлөгч

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:

2024 он 05 сар 28 өдөр

Гарын үсэг:

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Сангүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

№: **X3-01-1380**

2024.06.27

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	01-Голомт банк	Дебит данс	1505008702	31,266,859,964.12
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Гучин нэг тэрбум хоёр зуун жаран зургаан сая найман зуун тавин есөн мянга есөн зуун жаран дөрвөн төгрөг арван хөөр мөнгө			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараа хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.06.27				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
АМНАТатвар төлөлт №3240501364946				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн ээлж

Гүйцэтгэх захирлын үүрэг гүйцэтгэгч .....

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч .....

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:
2024 оны 06 сар 27 өдөр
Гарын үсэг: .....

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Сангүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

№: **X3-33-0425**

2024.08.01

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	Худалдаа Хөгжлийн банк	Дебит данс	800019233	25,136,529,814.28
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Хорин таван тэрбум нэг зуун гучин зургаан сая таван зуун хорин есөн мянга найман зуун арван дөрвөн төгрөг хорин найман мөнгө			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараа хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.08.01				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
АМНАТатвар төлөлт №3240501364946				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн ээлж

Гүйцэтгэх захирлын үүрэг гүйцэтгэгч .....

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч .....

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:
2024-08-[illegible]
.... он .... сар .... өдөр
Гарын үсэг: .....

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

2024.08.01

№: **ХЗ-33-0426**

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	Худалдаа Хөгжлийн банк	Дебит данс	800019233	115,064,863,006.72
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Нэг зуун арван таван тэрбум жаран дөрвөн сая найман зуун жаран гурван мянга зургаан төгрөг далан хоёр мөнгө			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараа хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.08.01				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
АМНАТатвар төлөлт №3240705531100				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн ээлж

Гүйцэтгэх захирлын үүрэг гүйцэтгэгч

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо: .... он .... сар .... өдөр

Гарын үсэг: .....

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

2024.08.28

№: **ХЗ-15-0148**

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	Төрийн банк	Дебит данс	346502273740	88,355,060,606.79
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Наян найман тэрбум гурван зуун тавин таван сая жаран мянга зургаан зуун зургаан төгрөг далан есөн мөнгө			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараа хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.08.28				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
АМНАТатвар төлөлт №3240705531100				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн ээлж

Гүйцэтгэх захирлын үүрэг гүйцэтгэгч

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо: 2024 он 8 сар 28 өдөр

Гарын үсэг: .....

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

2024.09.24

№: **ХЗ-13-0216**

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

		Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	13-ХААН банк	Дебит данс 5004020197	13,270,590,437.68
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс	
Менгөн дүн (үсгээр)	Арван гурван тэрбум хоёр зуун далан сая таван зуун ерэн мянга дөрвөн зуун гучин долоон төгрөг жаран найман мөнгө		... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараат хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.09.24			Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:			Гүйлгээний утга
АМНАТатвар төлөлт №3240705531100			Төлбөрийн зориулалт
			Төлөх
			Төлбөрийн ээлж

Гүйцэтгэх захирлын үүрэг гүйцэтгэгч .....

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч .....

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:

2024 он 9 сар 28 өдөр

Гарын үсэг: .....

ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

2024.09.30

№: **ХЗ-13-0259**

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

		Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	13-ХААН банк	Дебит данс 5004020197	10,000,000,000.00
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс	
Менгөн дүн (үсгээр)	Арван тэрбум төгрөг		... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараат хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.09.30			Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:			Гүйлгээний утга
АМНАТатвар төлөлт №3240705531100			Төлбөрийн зориулалт
			Төлөх
			Төлбөрийн ээлж

Гүйцэтгэх захирлын үүрэг гүйцэтгэгч .....

Тамга

Ерөнхий нягтлан бодогч .....

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:

2024 он 9 сар 30 өдөр

Гарын үсэг: .....



ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

№: **ХЗ-13-0290**

2024.10.18

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	13-ХААН банк	Дебит данс	5004020197	89,790,158,037.65
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Наян есөн тэрбум долоон зуун ерэн сая нэг зуун тавин найман мянга гучин долоон төгрөг жаран таван мөнгө			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараа хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.10.18				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
АМНАТатвар төлөлт №1241003249173				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн зээлж

TAVAN ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ ХК Тамга JSC

Гүйцэтгэх захирлын үүрэг гүйцэтгэгч

Ерөнхий нягтлан бодогч

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:

2024 он 10 сар 18 өдөр

Гарын үсэг: .....



ТӨЛБӨРИЙН ДААЛГАВАР

Санхүү Эдийн засгийн сайд, Үндэсний Статистикийн Газрын даргын 2002 оны 6-р сарын 18-ны өдрийн 171/111 тоот тушаалын хавсралт

№: **ХЗ-33-0822**

2024.11.14

Төлөгчийн нэр: "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК

Хүлээн авагч: МТА-Татвар

			Данс	Дүн
Төлөгчийн банк	Худалдаа Хөгжлийн банк	Дебит данс	800019233	123,916,225,502.67
Хүлээн авагчийн банк		Кредит данс		
Мөнгөн дүн (үсгээр)	Нэг зуун хорин гурван тэрбум есөн зуун арван зургаан сая хоёр зуун хорин таван мянга таван зуун хоёр төгрөг жаран долоон мөнгө			... хоног торгууль ... төг ... мөн
Бараа хүлээн авсан буюу ажил үйлчилгээ гүйцэтгэсэн: 2024.11.14				Дүн (торгуультай)
Төлбөрийн зориулалт:				Гүйлгээний утга
АМНАТатвар төлөлт - №3241101647300				Төлбөрийн зориулалт
				Төлөх
				Төлбөрийн зээлж

TAVAN ЭРДЭНЭС ТАВАН ТОЛГОЙ ХК Тамга JSC

Гүйцэтгэх захирлын үүрэг гүйцэтгэгч

Ерөнхий нягтлан бодогч

Банкинд гүйлгээ хийсэн огноо:

ХХбанк Талбай салбар

он сар өдөр

Гарын үсэг: .....

Хавсралт № 23. Усны тоолуурын баталгаажилт

"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН
УСНЫ ТООЛУУРЫН БАТАЛГААЖУУЛАЛТ

2024.01.25 Цогцээций сум

Худгийн №	Тоолуурын заалт		Усны зориулалт м³			Нийт м³
	2023.12.25	2024.01.25	Зам усалгаа	Унд ахуй	Мод усалгаа	
4	9876	10200	-	324	-	324
6	6043	6150	-	107	-	107
7	379782	380199	417	-	-	417
8	22149	24062	1913	-	-	1913
13	1961	3122	-	1161	-	1161
14	1958	2438	-	480	-	480
	855	860	-	5	-	5
16	2602	2954	-	352	-	352
17	38833	39384	551	-	-	551
22	3248	5161	1913	-	-	1913
23	709	832	-	123	-	123
24	133	620	487		-	487
Худгийн ус нийт			**5281**	**2552**	**0**	**7833**
Шүүрлийн ус /баруун/			-	-	-	-
Шүүрлийн ус /зүүн/			1460	-	-	1460
Шүүрлийн ус нийт			**1460**	-	-	**1460**
Хурын ус /зүүн/			385	-	-	385
Хурын ус /баруун/			-	-	-	-
Хурын ус нийт			385	-	-	385

Тайлбар: Худаг №2, 3, 5, 9, 11, 12, 16, 18, 19, 21-ыг тухайн сар ашиглаагүй.

БАТАЛГААЖУУЛАЛТ ХИЙСЭН:

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ АСУУДАЛ ХАРИУЦСАН МЭРГЭЖИЛТЭН
ОГНОО 2024.01.29 Э.ОТГОНЖАРГАЛ

АКТ ҮЙЛДСЭН:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЭРГЭЖИЛТЭН
ОГНОО 2024.01.29 Д.ОТГОНСАЙХАН

1

Батлагаажуулалт хийх үеийн тоолуурын зураг

Худаг №4



Худаг №6



Худаг №7



Худаг №8



Худаг №13



Худаг №14-1



Худаг №14-2



Худаг №16



Худаг №17



Худаг №22



Худаг №23



Худаг №24



"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН УСНЫ ТООЛУУРЫН БАТАЛГААЖУУЛАЛТ

2024 оны 02 дугаар сарын 25-ны өдөр

Цогцэций сум

ГҮНИЙ ХУДГААС АШИГЛАСАН УСНЫ ХЭМЖЭЭ

Худгийн №	Тоолуурын заалт		Усны зориулалт м³			Нийт м³
	2024.01.25	2024.02.25	Зам усалгаа	Унд ахуй	Мод усалгаа	
4	10200	10545		345		345
6	6150	6267		117		117
7	380199	382365	2166			2166
8	24062	25525	1463			1463
9	75873	76164		291		291
13	3122	4138		1016		1016
14	2438	2588		150		150
	860	872		12		12
16	2954	3117		163		163
17	39384	40228	844			844
18	2	1079	1077			1077
22	5161	8012	2851			2851
23	832	952		120		120
24	620	885	265			265
Худгийн ус нийт			8666	2214	0	10880

Тайлбар: Худаг №2, 3, 5, 11, 12, 19, 21-ыг тухайн сар ашиглаагүй.

Бусад эх үүсвэр	Зам усалгаа
Шүүрлийн ус /баруун/ м3	-
Шүүрлийн ус /зүүн/ м3	2705
Шүүрлийн ус нийт м3	2705
Хурын ус /зүүн/	-
Хурын ус /баруун/	-
Хурын ус нийт м3	-

БАТАЛГААЖУУЛАЛТ ХИЙСЭН:

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ АСУУДАЛ ХАРИУЦСАН МЭРГЭЖИЛТЭН
ОГНОО..... 2024.02.27 .

Э.ОТГОНЖАРГАЛ

АКТ ҮЙЛДСЭН:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЭРГЭЖИЛТЭН
ОГНОО..2024.02.27.....

Д.ОТГОНСАЙХАН

Баталгаажуулалт хийх үеийн тоолуурын зураг

Худаг №4



Худаг №6



Худаг №7



Худаг №8



Худаг №9



Худаг №13



Худаг №14-1



Худаг №14-2



Худаг №16



Худаг №17



Худаг №18 шинэ





Худаг №22



Худаг №23



Худаг №24



"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН УСНЫ ТООЛУУРЫН БАТАЛГААЖУУЛАЛТ

2024 оны 03 дугаар сарын 25-ны өдөр

Цогцэций сум

ГҮНИЙ ХУДГААС АШИГЛАСАН УСНЫ ХЭМЖЭЭ

Худгийн дугаар	Тоолуурын заалт		Усны зориулалт м³			Нийт м³
	2024.02.25	2024.03.25	Зам усалгаа	Унд ахуй	Мод усалгаа	
3	3635	4028			393	393
4	10545	10745		200		200
6	6267	6281		14		14
	1	96		95		95
7	382365	386004	3639			3639
8	25525	29060	3535			3535
9	76164	76750		586		586
12	2006	6973	4967			4967
13	4138	4977		839		839
14	872	1130		258		258
16	3117	3212		95		95
17	40228	43232	3004			3004
18	1079	3895	2816			2816
20	107922	108959	1037			1037
22	8012	9528	1516			1516
23	952	1102		150		150
24	885	1835	950			950
Худгийн ус нийт			**21464**	**2237**	**393**	**24094**

Тайлбар: Худаг №5, 15, 19, 25-ыг тухайн сар ашиглаагүй.

Бусад эх үүсвэр	Зам усалгаа
Шүүрлийн ус /баруун/ м3	-
Шүүрлийн ус /зүүн/ м3	3185
Шүүрлийн ус нийт м3	3185
Хурын ус /зүүн/	13345
Хурын ус /баруун/	-
Хурын ус нийт м3	13345

БАТАЛГААЖУУЛАЛТ ХИЙСЭН:

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ АСУУДАЛ ХАРИУЦСАН МЭРГЭЖИЛТЭН
ОГНОО 2024.03.25

Э.ОТГОНЖАРГАЛ

АКТ ҮЙЛДСЭН:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН
ГИДРОГЕОЛОГИЧ ИНЖЕНЕР
ОГНОО 2024.03.25

Н.БЯМБАДОРЖ

1


Худаг №3
Худаг №4
Худаг №6 шинэ
Худаг №6 хуучин
SH-MECH
Худаг №7
Худаг №8
2


Худаг №9
Худаг №12
Худаг №13
Худаг №14
Худаг №16
Худаг №17
3


Худаг №18
Худаг №20
Худаг №22
Худаг №23
Худаг №24
SH-MECH
4

"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН УСНЫ ТООЛУУРЫН БАТАЛГААЖУУЛАЛТ

2024 оны 04 дугаар сарын 25-ны өдөр — Цогцэций сум

ГҮНИЙ ХУДГААС АШИГЛАСАН УСНЫ ХЭМЖЭЭ

Худгийн дугаар	Тоолуурын заалт		Усны зориулалт м³			Нийт м³
	2024.03.25	2024.04.25	Зам усалгаа	Унд ахуй	Мод усалгаа	
3	4028	5459	262		1169	1431
4	10745	10916		171		171
6	96	225		129		129
7	386004	386369	365			365
	2	5491	5489			5489
8	29060	33584	4524			4524
9	76750	77413		663		663
12	6973	10108	3135			3135
13	4977	5705		728		728
14	1130	1615		485		485
16	3212	3415		203		203
17	43232	46208	2976			2976
18	3895	6538	2643			2643
20	108959	119862	10903			10903
22	9528	10415	887			887
23	1102	1307	205	205		410
24	1835	3077	1242			1242
25	1	556	555			555
Худгийн ус нийт			**33186**	**2584**	**1169**	**36939**

Тайлбар: Худаг №5, 15, 19-ыг тухайн сар ашиглаагүй.

Бусад эх үүсвэр	Зам усалгаа
Шүүрлийн ус /баруун/ м3	624
Шүүрлийн ус /зүүн/ м3	11195
Шүүрлийн ус нийт м3	**11819**
Хурын ус /зүүн/	2475
Хурын ус /баруун/	1083
Хурын ус нийт м3	**3558**

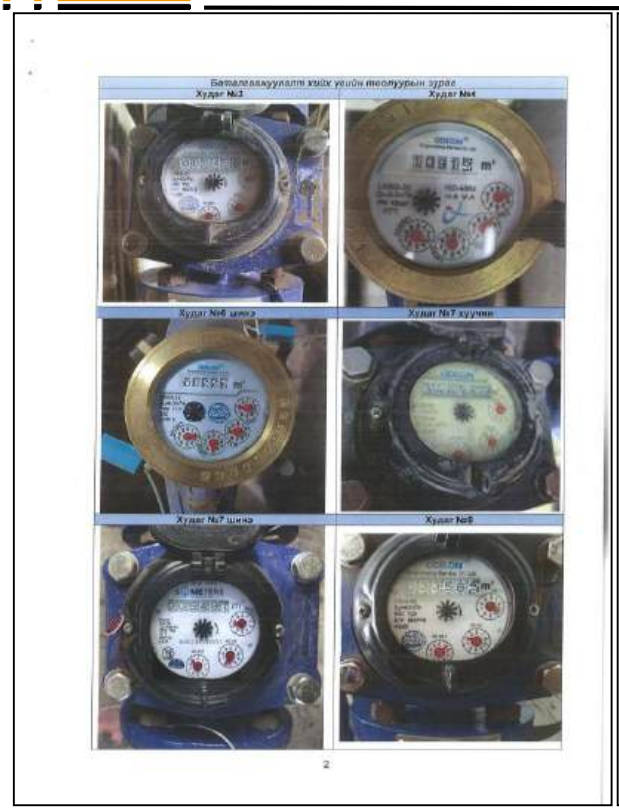
БАТАЛГААЖУУЛАЛТ ХИЙСЭН:

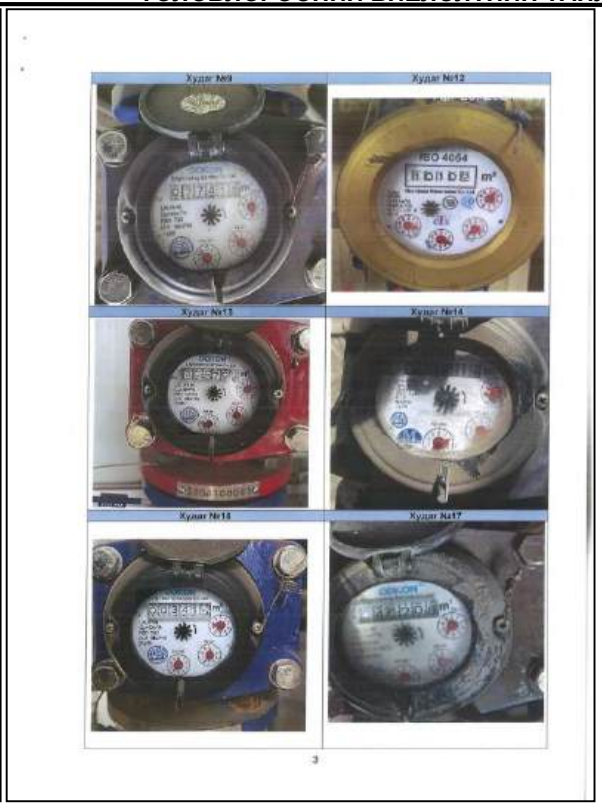
ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН БАЙГАЛЬ ХАМГААЛАГЧ Т.БОЛОРЦЭЦЭГ
ОГНОО.....

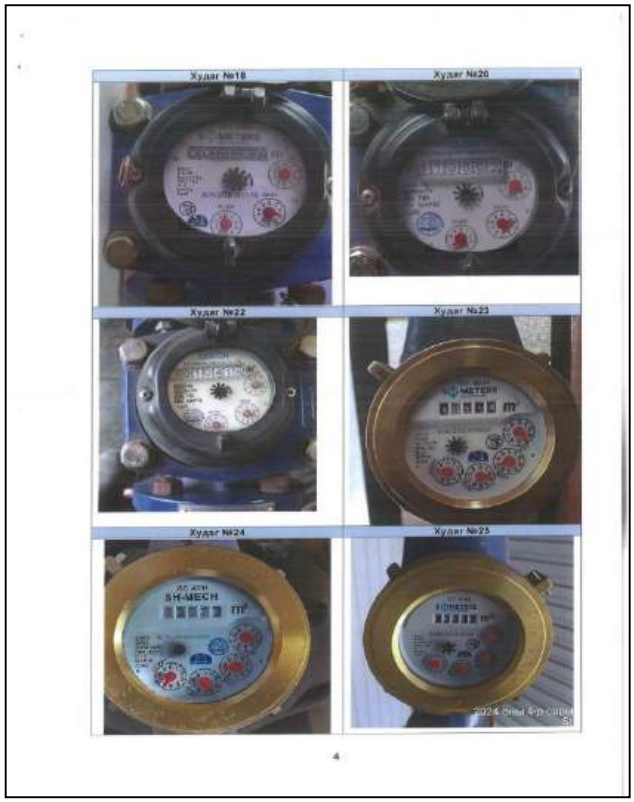
ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ БАЙГАЛЬ ОРЧИН 11-017 БАЙГАЛЬ ХАМГААЛАГЧ

АКТ ҮЙЛДСЭН:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН
ГИДРОГЕОЛОГИЧ ИНЖЕНЕР Н.БЯМБАДОРЖ
ОГНОО 2024.04.26

1


Худаг №3
Худаг №4
Худаг №6 шинэ
Худаг №7 хуучин
Худаг №7 шинэ
Худаг №8


Худаг №9
Худаг №12
Худаг №13
Худаг №14
Худаг №16
Худаг №17


Худаг №18
Худаг №20
Худаг №22
Худаг №23
Худаг №24
Худаг №25

"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН УСНЫ ТООЛУУРЫН БАТАЛГААЖУУЛАЛТ

2024 оны 05 дугаар сарын 25-ны өдөр Цогцэций сум

ГҮНИЙ ХУДГААС АШИГЛАСАН УСНЫ ХЭМЖЭЭ

Худгийн дугаар	Тоолуурын заалт		Усны зориулалт м³			Нийт м³
	2024.04.25	2024.05.25	Зам усалгаа	Унд ахуй	Мод усалгаа	
3	5459	6967	280	528	700	1508
4	10916	11020		104		104
6	225	366		141		141
7	5491	10484	4993			4993
8	33584	35207	1623			1623
9	77413	78938		1405	120	1525
12	10108	10622	514			514
13	5705	6140		435		435
14	1615	2110		495		495
16	3415	3600		185		185
17	46208	47539	1331			1331
18	6538	8802	2264			2264
20	119862	122700	2838			2838
22	10415	11187	772			772
23	1307	1468	161	161		322
24	3077	4235	1158			1158
25	556	687	131			131
Худгийн ус нийт			**16065**	**3454**	**820**	**20339**

Тайлбар: Худаг №5, 15, 19-ыг тухайн сар ашиглаагүй.

Бусад эх үүсвэр	Зам усалгаа
Шүүрлийн ус /баруун/ м3	1699
Шүүрлийн ус /зүүн/ м3	5075
Шүүрлийн ус нийт м3	**6774**
Хурын ус /зүүн/	21160
Хурын ус /баруун/	5127
Хурын ус нийт м3	**26287**

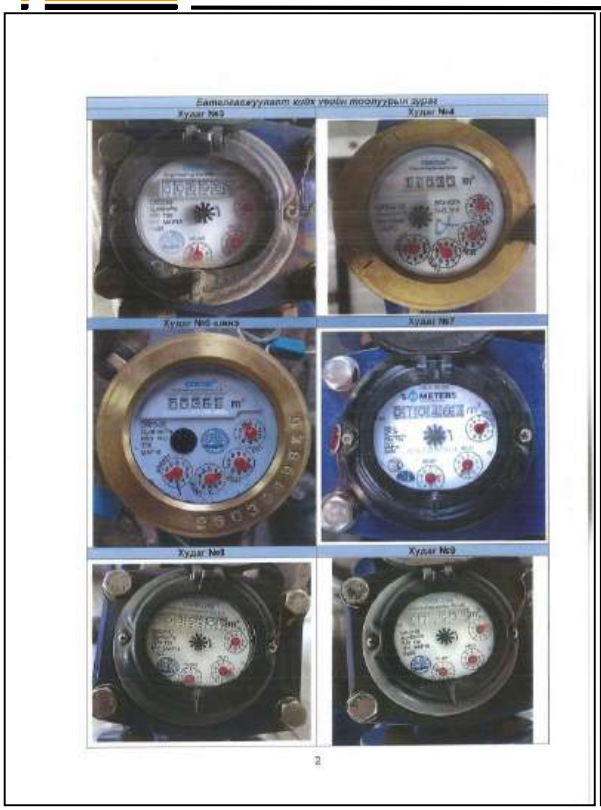
БАТАЛГААЖУУЛАЛТ ХИЙСЭН:

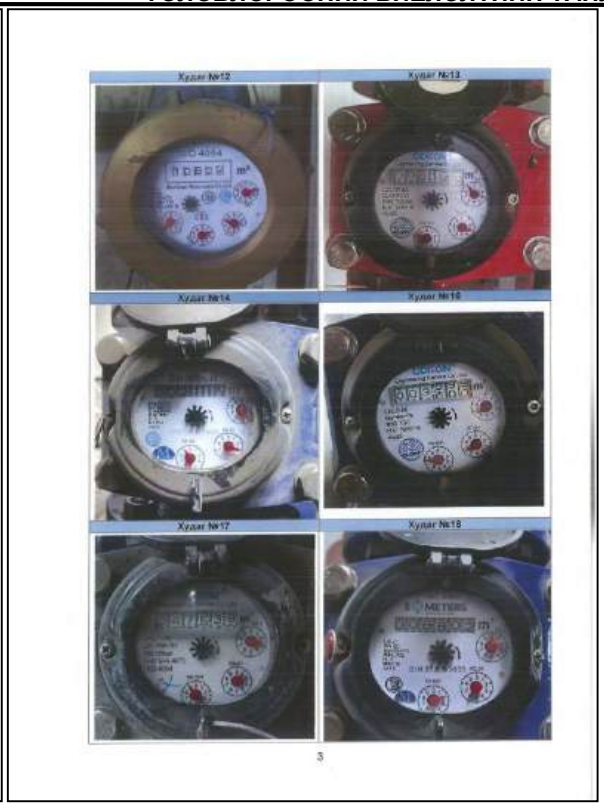
ЦОГЦЭЦИЙ СУМЫН БАЙГАЛЬ ХАМГААЛАГЧ Т.БОЛОРЦЭЦЭГ
ОГНОО..2024.05.24

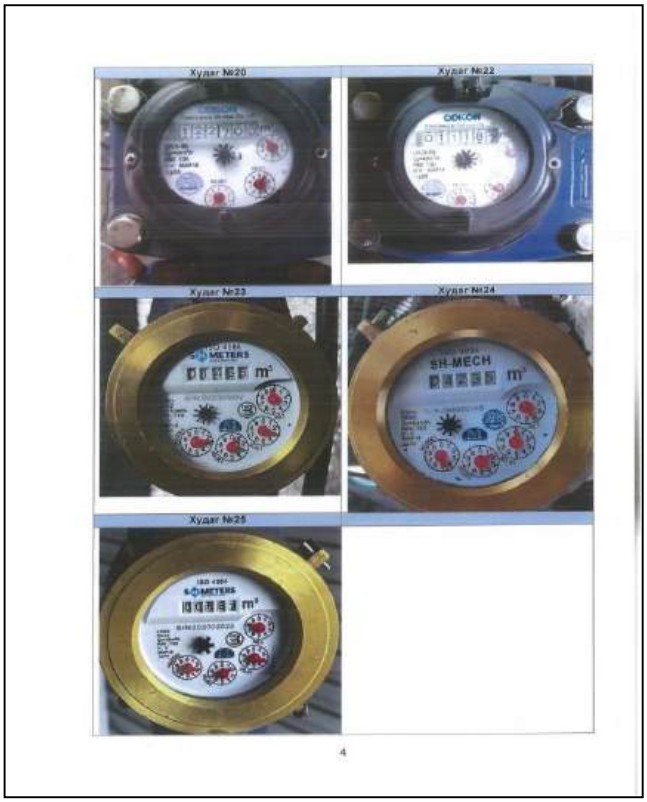
ЦОГЦЭЦИЙ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН ОРЛОГЧИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН 11-017 БАЙГАЛЬ ХАМГААЛАГЧ

АКТ УЙЛДСЭН:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН
ГИДРОГЕОЛОГИЧ ИНЖЕНЕР Н.БЯМБАДОРЖ
ОГНОО..2024.05.25

1


Худаг №3
Худаг №4
Худаг №6-шинэ
Худаг №7
Худаг №8
Худаг №9


Худаг №12
Худаг №13
Худаг №14
Худаг №15
Худаг №17
Худаг №18


Худаг №20
Худаг №22
Худаг №23
Худаг №24
Худаг №25

"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН УСНЫ ТООЛУУРЫН БАТАЛГААЖУУЛАЛТ

2024 оны 06 дугаар сарын 25-ны өдөр Цогтцэций сум

ГҮНИЙ ХУДГААС АШИГЛАСАН УСНЫ ХЭМЖЭЭ

Худгийн дугаар	Тоолуурын заалт		Усны зориулалт м³			Нийт м³
	2024.05.25	2024.06.25	Зам усалгаа	Унд ахуй	Мод усалгаа	
3	6967	8057	800		290	1090
4	11020	11302		282		282
6	366	536		170		170
7	10484	16989	6505			6505
8	35207	35375	168			168
9	78938	81351	389	964	1060	2413
12	10622	14177	3555			3555
13	6140	6388		248		248
14	2110	2396		286		286
16	3600	4217		617		617
17	47539	49770	2231			2231
18	8802	12105	3303			3303
20	122700	124463	1763			1763
22	11187	12312	1125			1125
23	1468	1623		155		155
25	687	1047	360			360
Худгийн ус нийт			**20199**	**2722**	**1350**	**24271**

Тайлбар: Худаг №5, 15, 19, 24-ыг тухайн сар ашиглаагүй.

Бусад эх үүсвэр	Зам усалгаа
Шүүрлийн ус /баруун/ м³	2814
Шүүрлийн ус /зүүн/ м³	10710
Шүүрлийн ус нийт м³	**13524**
Хурын ус /зүүн/	12865
Хурын ус /баруун/	3553
Хурын ус нийт м³	**16418**
Саарал ус /зүүн/	680
Саарал ус /баруун/	1960
Саарал ус нийт м³	**2640**

БАТАЛГААЖУУЛАЛТ ХИЙСЭН:

ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН БАЙГАЛЬ ХАМГААЛАГЧ Т.БОЛОРЦЭЦЭГ
ОГНОО 2024.06.27

АКТ ҮЙЛДСЭН:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН
ГИДРОГЕОЛОГИЧ ИНЖЕНЕР Л.БАТДОРЖ
ОГНОО 2024.06.27


Худаг №3
Худаг №4
Худаг №6
Худаг №7


Худаг №8
Худаг №9
Худаг №12
Худаг №13
Худаг №14
Худаг №16


Худаг №17
Худаг №18
Худаг №20
Худаг №22


Худаг №23
Худаг №25

"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН УСНЫ ТООЛУУРЫН БАТАЛГААЖУУЛАЛТ

2024 оны 07 дугаар сарын 25-ны өдөр

Цогцэций сум

ГҮНИЙ ХУДГААС АШИГЛАСАН УСНЫ ХЭМЖЭЭ

Худгийн дугаар	Тоолуурын заалт		Усны зориулалт м³			Нийт м³
	2024.06.25	2024.07.25	Зам усалгаа	Унд ахуй	Мод усалгаа	
3	8057	8524	467			467
4	11302	11688		386		386
6	536	672		136		136
7	16989	20310	3321			3321
8	35375	38089	2714			2714
9	81351	84212	415	975	1471	2861
12	14177	14934	757			757
13	6388	6521		133		133
14	2396	2722		326		326
16	4217	5129		912		912
17	49770	51060	1290			1290
18	12105	13703	1598			1598
20	124463	125687	1224			1224
22	12312	13109	797			797
23	1623	1790		167		167
25	1047	1048	1			1
Худгийн ус нийт			**12584**	**3035**	**1471**	**17090**

Тайлбар: Худаг №5, 15, 19, 24-г тухайн сар ашиглаагүй.

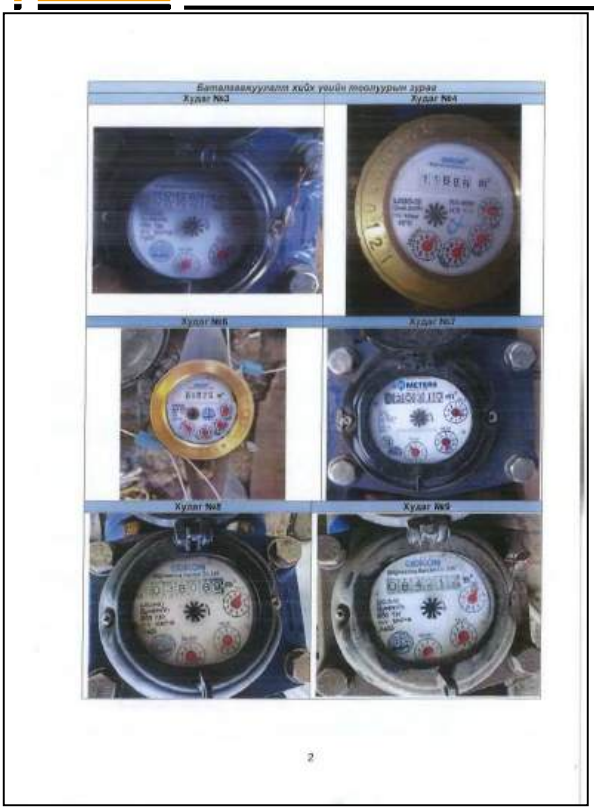
Бусад эх үүсвэр	Зам усалгаа
Шүүрлийн ус /баруун/ м³	0
Шүүрлийн ус /зүүн/ м³	6860
Шүүрлийн ус /НБУ/ м³	1200
Шүүрлийн ус нийт м³	**8060**
Хурын ус /зүүн/	17115
Хурын ус /баруун/	9797
Хурын ус нийт м³	**26912**
Саарал ус /зүүн/	640
Саарал ус /баруун/	0
Саарал ус нийт м³	**640**

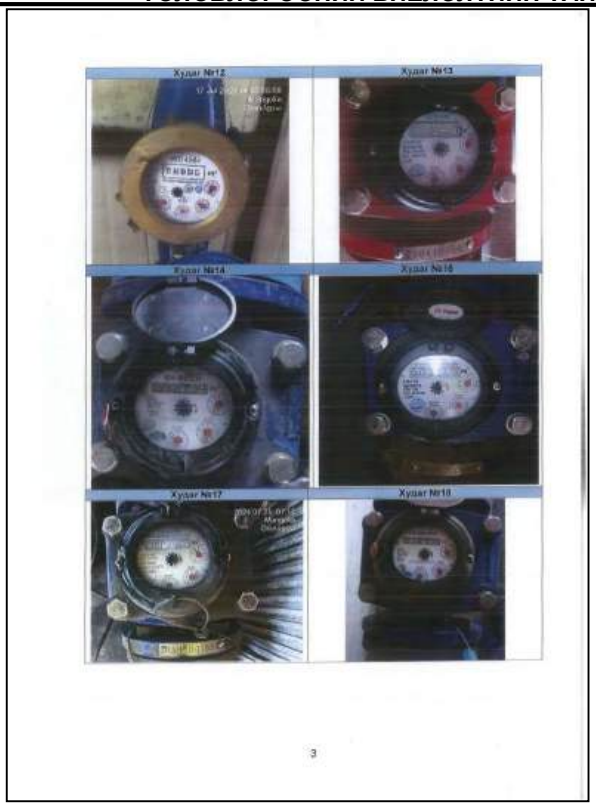
БАТАЛГААЖУУЛАЛТ ХИЙСЭН:
ЦОГЦЭЦИЙ СУМЫН БАЙГАЛЬ ХАМГААЛАГЧ Т.БОЛОРЦЭЦЭГ
ОГНОО..... 2024.07.29

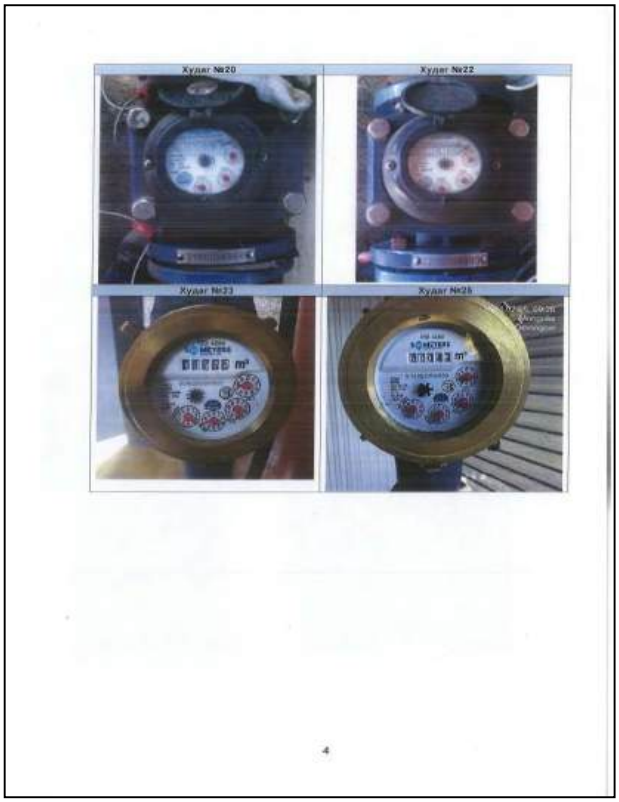
11-017

АКТ ҮЙЛДСЭН:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЭРГЭЖИЛТЭН А.БАТЗАЯА
ОГНОО..... 2024.07.26

1


Худаг №3
Худаг №4
Худаг №6
Худаг №7
Худаг №8
Худаг №9


Худаг №12
Худаг №13
Худаг №14
Худаг №16
Худаг №17
Худаг №18


Худаг №20
Худаг №22
Худаг №23
Худаг №25

"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН УСНЫ ТООЛУУРЫН БАТАЛГААЖУУЛАЛТ

2024 оны 08 дугаар сарын 25-ны өдөр Цогтцэций сум

ГҮНИЙ ХУДГААС АШИГЛАСАН УСНЫ ХЭМЖЭЭ

Худгийн дугаар	Тоолуурын заалт		Усны зориулалт м³			Нийт м³
	2024.07.25	2024.08.25	Зам усалгаа	Унд ахуй	Мод усалгаа	
3	8524	8591	47		20	67
4	11688	11939		251		251
6	672	814		142		142
7	20310	22479	2169			2169
8	38089	40726	2637			2637
9	84212	86026		526	1288	1814
13	6521	6622		101		101
14	2722	2990		268		268
16	5129	6132		1003		1003
17	51060	51750	690			690
18	13703	14188	485			485
23	1790	1943		153		153
Худгийн ус нийт			**6028**	**2444**	**1308**	**9780**

Тайлбар: Худаг № 5, 12, 15, 19, 20, 22, 24, 25, -ыг тухайн сар ашиглаагүй.

Бусад эх үүсвэр	Зам усалгаа
Шүүрлийн ус /баруун/ м³	0
Шүүрлийн ус /зүүн/ м³	1630
Шүүрлийн ус нийт м³	**1630**
Хурын ус /зүүн/	26618
Хурын ус /баруун/	13446
Хурын ус нийт м³	**40064**
Саарал ус /зүүн/	0
Саарал ус /баруун/	1720
Саарал ус нийт м³	**1720**

БАТАЛГААЖУУЛАЛТ ХИЙСЭН:
ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН БАЙГАЛЬ ХАМГААЛАГЧ Т.БОЛОРЦЭЦЭГ
ОГНОО 2024.08.26

11-017

АКТ ҮЙЛДСЭН:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН
ГИДРОГЕОЛОГИЧ ИНЖЕНЕР Л.БАТДОРЖ
ОГНОО 2024.08.26

1


Худаг №3
Худаг №4
Худаг №8
Худаг №7
Худаг №6
Худаг №9

2


Худаг №13
Худаг №14
Худаг №16
Худаг №17
Худаг №18
Худаг №23

3

"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН УСНЫ ТООЛУУРЫН БАТАЛГААЖУУЛАЛТ

2024 оны 09 дүгээр сарын 25-ны өдөр Цогцэций сум

ГҮНИЙ ХУДГААС АШИГЛАСАН УСНЫ ХЭМЖЭЭ

Худгийн дугаар	Тоолуурын заалт		Усны зориулалт м³			Нийт м³
	2024.08.25	2024.09.25	Зам усалгаа	Унд ахуй	Мод усалгаа	
3	8591	9032	441			441
4	11939	12119		180		180
6	814	906		92		92
7	22479	26032	3553			3553
8	40726	45448	4722			4722
9	86026	88081	31	753	1271	2055
13	6622	6958		336		336
14	2990	3482		492		492
16	6132	6958		826		826
17	51750	52778	1028			1028
18	14188	15489	1301			1301
23	1943	2077		134		134
Худгийн ус нийт			**11076**	**2813**	**1271**	**15160**

Тайлбар: Худаг № 5, 12, 15, 19, 20, 22, 24, 25, -ыг тухайн сар ашиглаагүй.

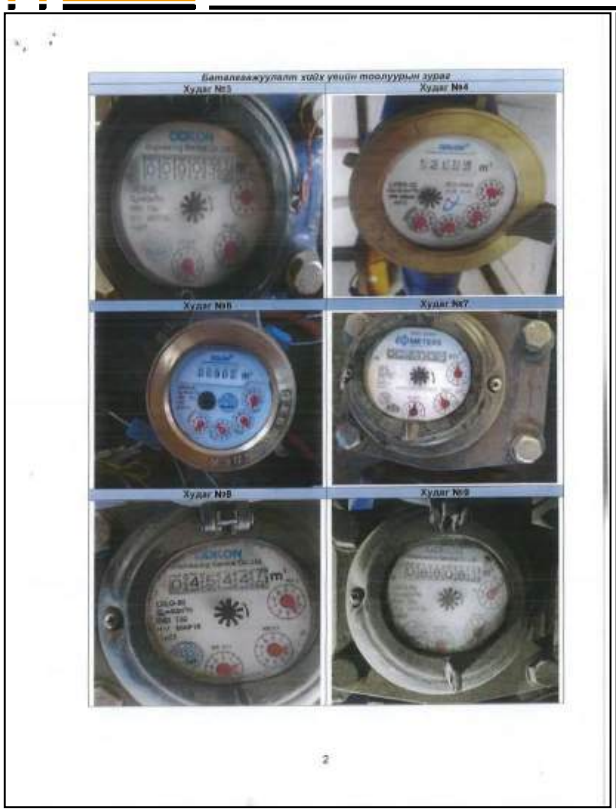
Бусад эх үүсвэр	Зам усалгаа
Шүүрлийн ус /баруун/ м³	6161
Шүүрлийн ус /зүүн/ м³	4120
Шүүрлийн ус нийт м³	**10281**
Хурын ус /зүүн/	33050
Хурын ус /баруун/	31138
Хурын ус нийт м³	**64188**
Саарал ус /зүүн/	0
Саарал ус /баруун/	2180
Саарал ус нийт м³	**2180**

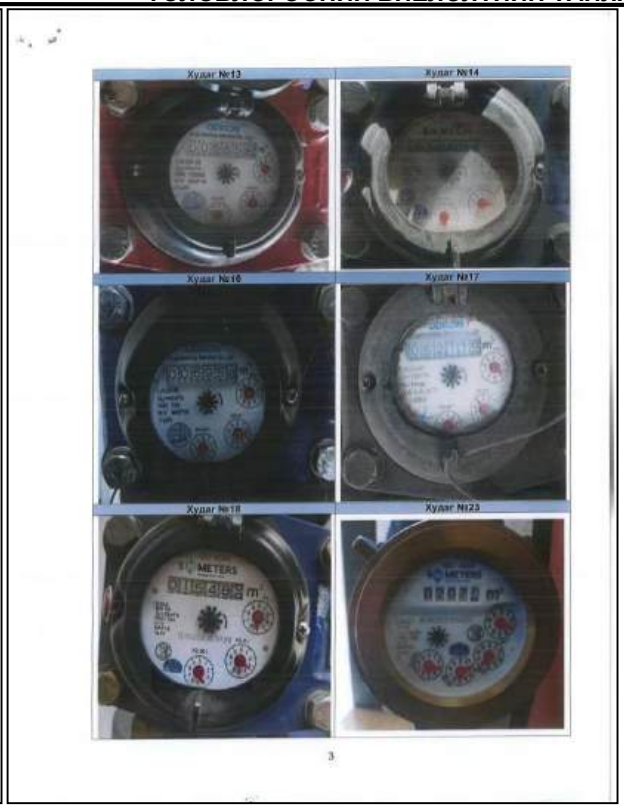
БАТАЛГААЖУУЛАЛТ ХИЙСЭН:
ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН БАЙГАЛЬ ХАМГААЛАГЧ Т.БОЛОРЦЭЦЭГ
ОГНОО.....2024.09.25

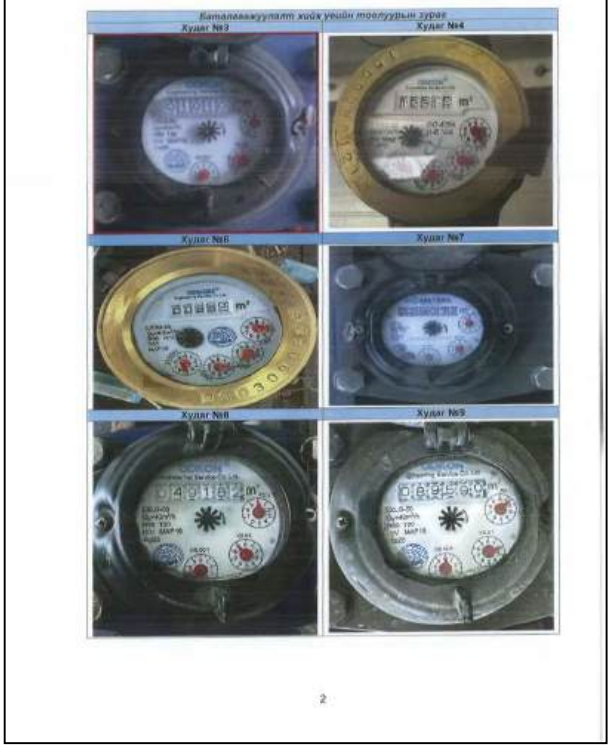
ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР 11-017 БАЙГАЛЬ ХАМГААЛАГЧ

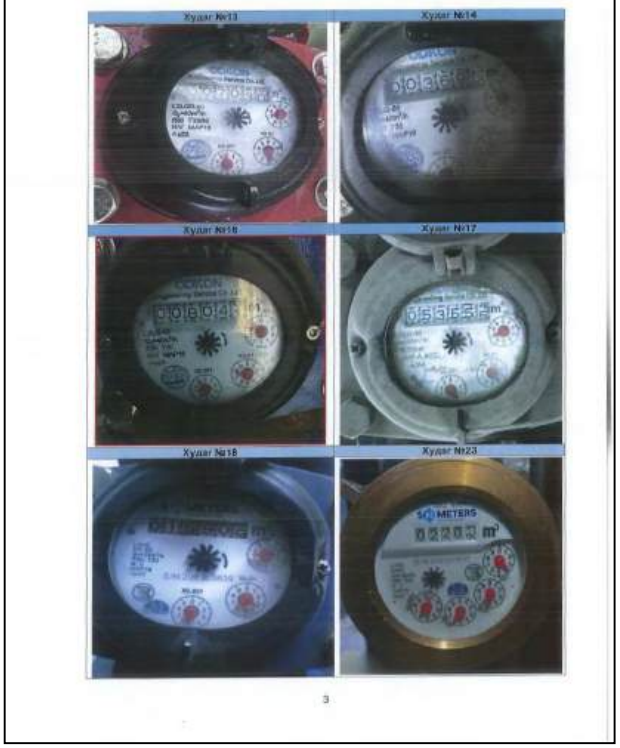
АКТ ҮЙЛДСЭН:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН
ИНЖЕНЕР (ГИДРОГЕОЛОГИЧИЙН) Л.БАТДОРЖ
ОГНОО...2024.09.25

1


Худаг №5
Худаг №4
Худаг №6
Худаг №7
Худаг №8
Худаг №9


Худаг №13
Худаг №14
Худаг №16
Худаг №17
Худаг №18
Худаг №23


Худаг №3
Худаг №4
Худаг №6
Худаг №7
Худаг №8
Худаг №9


Худаг №13
Худаг №14
Худаг №16
Худаг №17
Худаг №18
Худаг №23

"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН УСНЫ ТООЛУУРЫН БАТАЛГААЖУУЛАЛТ

2024 оны 10 дугаар сарын 25-ны едөр

Цогцэций сум

ГҮНИЙ ХУДГААС АШИГЛАСАН УСНЫ ХЭМЖЭЭ

Худгийн дугаар	Тоолуурын заалт		Усны зориулалт м³			Нийт м³
	2024.09.25	2024.10.25	Зам усалгаа	Унд ахуй	Мод усалгаа	
3	9032	10105	1073			1073
4	12119	12317		198		198
6	906	983		77		77
7	26032	29075	3043			3043
8	45448	49182	3734			3734
9	88081	89590	5	629	875	1509
13	6958	7030		72		72
14	3482	3695		213		213
16	6958	8041		1083		1083
17	52778	53555	777			777
18	15489	15909	420			420
23	2077	2202		125		125
Худгийн ус нийт			**9052**	**2391**	**875**	**12324**

Тайлбар: Худаг № 5, 12, 15, 19, 20, 22, 24, 25, -ыг тухайн сар ашиглаагүй.

Бусад эх үүсвэр	Зам усалгаа
Шүүрлийн ус /баруун/ м³	1098
Шүүрлийн ус /зүүн/ м³	5190
Шүүрлийн ус нийт м³	**6288**
Хурын ус /зүүн/	22275
Хурын ус /баруун/	29096
Хурын ус нийт м³	**51371**
Саарал ус /зүүн/	0
Саарал ус /баруун/	1940
Саарал ус нийт м³	**1940**

БАТАЛГААЖУУЛАЛТ ХИЙСЭН:
ЦОГЦЭЦИЙ СУМЫН БАЙГАЛЬ ХАМГААЛАГЧ Т.БОЛОРЦЭЦЭГ
ОГНОО.....2024.10.28

ЗАМНОСАЙМАГ БАЙГАЛЬ ОРЧИН 11-017 БАЙГАЛЬ ХАМГААЛАГЧ

АКТ ҮЙЛДСЭН:
"ЭРДЭНЭС ТАВАНТОЛГОЙ" ХК-ИЙН
ИНЖЕНЕР (ГИДРОГЕОЛОГИЧ) Л.БАТДОРЖ
ОГНОО....2024.10.26....

Хавсралт № 24. Хог хаягдлын захирамж

ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ
ЦОГТЦЭЦИЙ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН
ЗАХИРАМЖ

2024 оны 05 сарын 05 өдөр Дугаар А/85 Цогтцэций сум

Хог хаягдал түр хадгалах цэг
тогтоох тухай

Монгол Улсын Засаг захиргаа, нутаг дэвсгэр нэгж, түүний удирдлагын тухай хуулийн 66 дугаар зүйлийн 66.1 дэх хэсэг, Байгаль орчныг хамгаалах тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.2.6 дахь заалтыг тус тус үндэслэн ЗАХИРАМЖЛАХ нь:

1. Тус сумын Цагаан овоо багийн нутаг дэвсгэрт нүүрс олборлох үйл ажиллагаа явуулж байгаа "Эрдэнэс Тавантолгой" ХК-ийн хог хаягдал түр хадгалах цэгийг тогтоосугай.

2. Хог хаягдал түр хадгалах цэгийн солбицлыг хавсралтаар батлалсугай.

3. Энэхүү захирамжийн хэрэгжилтэд хяналт тавьж ажиллахыг Цагаан овоо багийн Засаг дарга (Б.Энхбаатар), Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч (З.Наранмандах) нарт үүрэг болгосугай.

ЗАСАГ ДАРГА Г.БАЦМАА

Байгаль орчин, у. б. хамгаалах
хамтарсан ажлын алба
III. 26

4624 01 0173

сумын Засаг даргын 2024 оны 3 дугаар сарын 25-ны өдрийн А/85 дугаар захирамжийн хавсралт



ХОГ ХАЯГДАЛ ТҮР ХАДГАЛАХ
ЦЭГИЙН БАЙРШИЛ

№	Зориулалт	Солбилцол	
		X	Y
1	Цанхи хотхон	43° 42'22.29"N	105° 26'29.76'E
2	Нөхөн сэргээлтийн туршилтын талбай	43° 42'0.07"N	105° '26.45.78'E
3	Засварын газрын аюултай хог хаягдлын талбай	43° 38'49.53"N	105° 29'4.34'E
4	Цанхийн баруун уурхайн хог хаягдлын байгууламж "Үндэсний оператор түншлэл"	43° 38'7.75"N	105° 25'10.41'E
5	Цанхийн баруун уурхай хог хаягдлын байгууламж "Кэй Эн Майнинг" ХХК	43° 38'19.04"N	105° 25'0.0.05'E
6	Зүүн цанхийн уурхай хог хаягдлын байгууламж "Ти Эн Түншлэл" ХХК	43° 38'57.01"N	105° 29'21.16'E
7	Тавантолгой нүүрс ачилт логистикийн төв	43° 38'56.47"N	105° 29'53.50'E
8	Нүүрс ачилтын талбай тээврийн хэрэгслийн зогсоол	43° 39'20.32"N	105° 26'46.65'E
9	Нүүрс тээвэрийн хэрэгсэлийн А талбайн зогсоол	43° 39'15.47"N	105° 30'30.37'E
10	Загийн усны гүний усны хоолойн өргөх насос станц	44° 6'11.39"N	106° 2'53.21'E