



BOROO GOLD

БОРООГОУЛД ХХК



**УЛААНБУЛАГИЙН АЛТНЫ ҮНДСЭН ОРДЫН 2024 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ
ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

(Ашигт малтмалын тусгай зөвшөөрлийн дугаар: MV-0015285)

(Аж ахуйн нэгжийн регистрийн дугаар: 2094533)

Хянасан:

**БОУАӨЯ ХБОБХГ-ын УУНБТ
хариуцсан ахлах шинжээч
..... /Ц.Жаргалнэмэх/**

Биелэлтийг тайлагнасан:

**Бороогоулд ХХК-ийн Гүйцэтгэх
Захирал /Д.Цэрэнбадам/**

**Бороогоулд ХХК-ийн БО-ны
..... Менежер /Б.Лхамсүрэн/**

Улаанбаатар хот

2024 он

Агуулга

Агуулга	2
Зургийн жагсаалт	4
Хүснэгтийн жагсаалт	4
Хавсралтын жагсаалт	8
1. Төслийн товч танилцуулга	10
1.1. Төсөл хэрэгжүүлэгч аж ахуйн нэгж, байгууллагын мэдээлэл	11
1.2. Төсөл хэрэгжүүлэгчийн хаяг	11
1.3. Төсөл хэрэгжих орчны дэд бүтцийн хөгжлийн байдал	11
1.4. Төсөл хэрэгжих хугацаа	11
1.5. Төслийн хүчин чадал, товч тодорхойлолт	11
1.6. Төслийн техник тоног төхөөрөмж	12
2. Тухайн оны уулын ажлын гүйцэтгэл	12
3. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	13
4. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт	30
4.1. Мөчир харандаалах	36
4.2. Хөрс сайжруулах	38
4.3. Хүлэмжний суулгац бойжуулалт, арчилгаа	39
4.4. Мөчрийн талбай бэлтгэл, тарилт, арчилгаа	40
4.5. Гадаа талбайн үрийн бойжуулга	41
4.6. Жимсний эх цэцэрлэг бусад талбайн арчилгаа	43
5. Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	44
6. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	48
7. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	49
Түүх, соёлын үл хөдлөх болон хөдлөх дурсгалын талаар баримтлах дотоод журмыг Түүх, археологийн хүрээлэнтэй хамтран боловсруулах, хянан сайжруулах, журмын хэрэгжилтийг хангаж ажиллах:	50
Үндсэн болон гэрээт ажилчдад Түүх, соёлын дурсгалын талаар танилцуулах:	50
8. Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	51
8.1. Хатуу хог хаягдал, шатах тослох материалаар дамжин хөрсөн бүрхэвч бохирдохоос сэргийлэх арга хэмжээ	51
8.2. Байгалийн гамшигт үзэгдлүүд, Газар хөдлөлт, усны үер зэрэг байгалийн гамшигт үзэгдлээс урьдчилан сэргийлэх	55
8.3. Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ	58
8.4. Зөөврийн гэрэлтүүлгийн угсралт монтажийг шаардагдах стандартын дагуу хийх	59
8.5. Эрүүл мэнд, эмнэлгийн анхны тусламж	60
8.6. Тэсрэх материалын ашиглалт	61
8.7. Автомашин, тээврийн хэрэгслийн осол гарахаас сэргийлэх арга хэмжээ	62
9. Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	68
9.1. Хог хаягдал дахин ашиглах ажлын хүрээнд хийгдсэн ажлууд	71
9.1.1. Хуванцрын хаягдлыг дахин боловсруулж хийсэн сандал (RECYCLE)	72
9.1.2. Хаягдал ургамлын тосоор гарын саван хийдэг болов (RECYCLE)	73
9.1.3. Хаягдал дугуйгаар цөөрмийн тохижилтын ажил хийсэн тухай (REUSE)	75
9.1.4. Хоол хүнсний хаягдлыг ашиглан компост бордоо үйлдвэрлэх төсөл	77

9.1.5. Чийгийн улаан өтөөр компост бордоо хийх	81
10. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт	82
10.1. Гадаргын болон гүний усны хяналт шинжилгээ	83
10.2. Хөрсний хяналт шинжилгээ	88
10.3. Агаарын хяналт шинжилгээ.....	93
10.4. Агаарын тоосонцор.....	97
10.5. Дуу шуугианы хэмжилт	102
10.6. Ажлын байрны эрүүл ахуйн үзүүлэлт	104
10.7. Ургамалан нөмрөгт судалгаа хийж ургамлын зүйлийн бүрдлийг тодорхойлж, биомассын хэмжилт хийх	105
10.8. Амьтны аймгийн судалгаа	107
11. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт.....	108
11.1. Хөндлөнгийн хяналт шинжилгээ хийлгэх.....	113
11.2. Уурхайн ажилтнуудыг хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгслээр бүрэн хангах.....	114
11.3. Ажилчдыг эрүүл мэндийн үзлэгт тогтмол хамруулах.....	114
11.4. Байгаль орчны Аудитыг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх:.....	115
12. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт.....	116
12.1. Төв аймгийн Борнуур, Сэлэнгэ аймгийн Мандал сумын иргэдийн төлөөлөлд Төслийн үйл ажиллагаа, тухайн жилийн БОМТ-ний хэрэгжилтийг танилцуулах	116
12.2. БОМТ-нд тусгагдасны дагуу орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр, дээжлэлт, шинжилгээ, хэмжилтийн ажилд орчны бүсийн иргэдийг оролцуулах, үр дүнг танилцуулах 120	
13. Дүгнэлт	122
14. ХАВСРАЛТ	126

Зургийн жагсаалт

Зураг 1. Төслийн талбайн байршил	10
Зураг 2. Олон наст болон нэг наст ургамлын үр	31
Зураг 3. Шимт хөрсний овоолгын зураг	31
Зураг 4. Шимт хөрсний овоолгын байршил	32
Зураг 5. Улаанбулаг уурхайн зам дагуу мод тарилт	33
Зураг 6. Улаанбулаг уурхайн зам дагуу мод тарилт /Намрын тарилт/	33
Зураг 7. Улаанбулаг уурхайн зам дагуу тарьсан модны ургалт 3 дахь жилдээ	33
Зураг 8. Бургас шилжүүлэн тарьж буй байдал	34
Зураг 9. Хүдэр тээврийн зам дагуух мод тарилтын бэлтгэл ажил	34
Зураг 10. Уурхай доторх мод тарилтын үйл явц /Намрын тарилт/	34
Зураг 11. Уурхай доторх мод тарилтын үйл явц /Хаврын тарилт/	35
Зураг 12. Бороо дүрс үсэг ургалтын байдал / 2дахь жилдээ/	35
Зураг 13. Уурхайн талбайгаас гадна хэсэгт мод тарих талбайн хашаажуулалтын ажлын үйл явц	36
Зураг 14. Үржүүлэг хийх мөчрийн бэлдэц	37
Зураг 15. Мөчрийн тарилтын үйл явц	37
Зураг 16.	38
Зураг 17. Хөрс сайжруулах өнжмөл бууцыг нөөцлөн шигших, холимогт бэлтгэх	38
Зураг 18. Үрийн далан болон хөрс сайжруулалтад ашиглахаар элс, бууц, шимт хөрс буулгав	39
Зураг 19. Хүлэмжний тарьц арчилгаа	40
Зураг 20. Хүлэмжний суулгацын бойжилт	40
Зураг 21. Талбайг ротордож усалгааг систем угсарч, тарилт хийхэд бэлтгэв	40
Зураг 22. Мөчрийн талбайн бойжилт /Улиас/	41
Зураг 23. Үрийн бойжуулгийн талбайн тарилтын явц	41
Зураг 24. Үрийн бойжуулгийн талбайн ургалтын байдал	42
Зураг 25. Үрээр тарьсан агч модны бойжилт /3 настай/	42
Зураг 26. Үрээр тарьсан шар хуайсны бойжилт анхны жилдээ	42
Зураг 27. Үрээр тарьсан далан хальсийн бойжилт анхны жилдээ	43
Зураг 28. Үрээр тарьсан Далан хальс болон Голт борын бойжилт эхний жилдээ	43
Зураг 29. Жимсний эх цэцэрлэг	44
Зураг 30. Жимсний эх цэцэрлэгийн ургалт	44
Зураг 31. Төв аймгийн Зуунмод сумын 1 га талбай	46
Зураг 32. Борнуур сумын төв зам дагуу 1 га талбай	46
Зураг 33. Нүх ухалт болон тарилтын үе	47
Зураг 34. Тарилтын дараа	48
Зураг 35. Төв аймгийн Борнуур сумын зам дагуу 1 га талбайн мод тарих, хашаажуулах ажлын үйл явц	48
Зураг 36. Гүйцэтгэх захирлын тушаал	52

Зураг 37. Аюултай хог хаягдал хариуцсан ажилтныг томилох тушаал	53
Зураг 38. Энгийн хог хаягдлын сав болон шатах тослох материалаар бохирдсон хаягдлын сав	54
Зураг 39. Асгаралтын үед хэрэглэх шингээгч материалуудын иж бүрдэл	54
Зураг 40. Цаг агаарын урьдчилсан анхааруулах мэдээ	55
Зураг 41. Үерийн усны хамгаалалтын суваг шуудуу татсан байдал	56
Зураг 42. Аянга зайлуулагч	56
Зураг 43. Улаанбулагийн уурхайн аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө	57
Зураг 44. Галын хор байрлуулсан зураг	58
Зураг 45. Галын хорны хуваарьт үзлэг хийж буй байдал	58
Зураг 46. Гал унтраах сургалт, дадлага	59
Зураг 47. Зөөврийн гэрлийн угсралт монтаж	60
Зураг 48. Анхны тусламжийн хайрцаг, хэрэгслүүд	60
Зураг 49. Шинэ ажилтны ХАБЭА сургалтын бүртгэл	61
Зураг 50. Тэсэлгээний мэдэгдэл	62
Зураг 51. Аюулгүй жолоодлого хийх сэрэмжлүүлэг мэдээ	62
Зураг 52. Тээврийн хэрэгслийн хурд шалгасан тэмдэглэл	63
Зураг 53. Аюулгүй жолоодлого хийх аюулгүй ажиллагааны хурал	64
Зураг 54. Уулзвар хэсэгт байрлуулсан замын тэмдэглэгээ	64
Зураг 55. Уулзвар хэсэгт байрлуулсан камер болон техникийн хар хайрцаг	65
Зураг 56. Замын тэмдэг тэмдэглэгээ, зогсоох саад	66
Зураг 57. Уурхайд хөнгөн тэрэг барих эрх олгох сургалт, ур чадварын үнэлгээний бүртгэл	66
Зураг 58. Тээврийн хэрэгслийн үзлэгийн хуудас шалгасан тэмдэглэл	67
Зураг 59. Улаанбулагийн уурхайн нарядны өрөөн дэх ангилах сав	72
Зураг 60. Бутлан хадгалж буй хуванцар	72
Зураг 61. Хуванцраар дахин боловсруулж хийсэн сандал	73
Зураг 62. Уурхайн гал тогооноос гарч буй хаягдал тосыг цуглуулсан байдал	74
Зураг 63. Гарган авсан эко гарын саван	74
Зураг 64. Канааланд ХХК-тай хийсэн гэрээ	75
Зураг 65. Явган хүний зам хийх явц	76
Зураг 66. Тохижилтын дараах цөөрмийн зураг	77
Зураг 67. Хүнсний хаягдал хаях зориулалтын цэг, модны үртэс	78
Зураг 68. Бордооны шинжилгээний хариу	78
Зураг 69. Хүнсний хаягдлыг хатааж байна	79
Зураг 70. Хүнсний хаягдал хийсэн байдал үртэс, модны зоргол болон өнжмөл өвс нэмж хийсэн байдал	80
Зураг 71. Бордоо хутгалт	80
Зураг 72. Эцсийн бүтээгдэхүүн бордоо бэлэн болов	81
Зураг 73. Чийгийн улаанаар компост бордоо гаргах	81

Зураг 74. Улаанбулаг төслийн гадаргын усны хяналт шинжилгээний цэгүүд	84
Зураг 75. Гадаргын усны хээрийн хэмжилт, усны дээжлэлт	87
Зураг 76. Улаанбулаг төслийн хөрсний чанарын хяналт шинжилгээний цэгүүд	88
Зураг 77. Хөрсний чанарын хяналт шинжилгээний дээжлэлт	89
Зураг 78. Улаанбулагийн төслийн агаарын чанарын хяналт шинжилгээний цэгүүд	93
Зураг 79. Агаарын хийн болон тоосонцрын хэмжилтүүд	94
Зураг 80. Хүдэр тээврийн замын агаарын тоосны хэмжилт	97
Зураг 81. 2024 оны 1-10 сарын агаарын тоосны хэмжилтийн үр дүн	101
Зураг 82. Төслийн талбай орчмын агаарын тоосны тархалт	102
Зураг 83. 2024 оны 1-10 сарын дуу шуугианы хэмжилтийн үр дүн	104
Зураг 84. Дуу шуугианы болон агаарын хэмийн хэмжилт хийж буй байдал	104
Зураг 85. Ургамлын бичиглэлийн цэгүүд	105
Зураг 86. ЭХХАБЭАБО-ны менежментийн тогтолцооны сэдвээр хийсэн АХА тэмцээний ялагч	111
Зураг 87. Сэргээх сургалтын үеийн зураг	112
Зураг 88. Сэргээх сургалтын кейс даалгавар	113
Зураг 89. Хөндлөнгийн хяналтын дээжлэлт, чанарын хэмжилт	114
Зураг 90. Борнуур сумын иргэдэд БОМТ-ний биелэлтийн явцыг танилцуулах явц	116
Зураг 91. Нөхөн сэргээлтийн талбайтай танилцуулж буй үе	117
Зураг 92. Мод үржүүлгийн газрыг танилцуулах явцад	118
Зураг 93. Байгаль орчны мэдээлэлтэй танилцаж буй зочид	119
Зураг 94. Тараах материал болон гарын бэлэг	119
Зураг 95. МУ-ын Ерөнхий сайд, АҮЭБЯ-ны сайд	120
Зураг 96. Иргэдтэй хамтарч хэмжилт хийж буй байдал	121

Хүснэгтийн жагсаалт

Хүснэгт 1. 2024 онд Улаанбулагийн уурхайд ашиглаж буй тоног төхөөрөмжийн жагсаалт..	12
Хүснэгт 2. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт	13
Хүснэгт 3. Эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө, гүйцэтгэл.....	51
Хүснэгт 4. Хог хаягдлын ангилал, тэдгээрийн устгал	68
Хүснэгт 5. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт.....	69
Хүснэгт 6. Хог хаягдлын тоо хэмжээ 2024	71
Хүснэгт 7. Орчны хяналт шинжилгээ гүйцэтгэсэн цэгүүд болон үзүүлэлтүүд	82
Хүснэгт 8. Усны шинжилгээний дээж авсан цэгийн тодорхойлолт.....	84
Хүснэгт 9. Гүний худгийн усны макро болон микрохимийн шинжилгээний дүн, чанарын үзүүлэлт	86
Хүснэгт 10. Гадаргын усны цэгт хийгдсэн лабораторийн макро болон микрохимийн шинжилгээний дүн, чанарын үзүүлэлт.....	87
Хүснэгт 11. Хөрсний чанарын хяналт шинжилгээний цэгүүдийн тодорхойлолт.....	89
.....	89
Хүснэгт 12. Хөрсөнд агуулагдах Хромын лабораторийн шинжилгээний дүн	90
Хүснэгт 13. Хөрсөнд агуулагдах Зэсийн лабораторийн шинжилгээний дүн	90
Хүснэгт 14. Хөрсөнд агуулагдах хар тугалгын лабораторийн шинжилгээний дүн	90
Хүснэгт 15. Хөрсөнд агуулагдах Кадмийн лабораторийн шинжилгээний дүн	91
Хүснэгт 16. Хөрсөнд агуулагдах Цианидын лабораторийн шинжилгээний дүн.....	91
Хүснэгт 17. Шимт хөрсний агрохимийн үзүүлэлтүүдийн шинжилгээний дундаж дүн	92
Хүснэгт 18. Шимт хөрсний давсжилт болон хуурай үлдэгдлийн лабораторийн шинжилгээний дундаж дүн.....	92
Хүснэгт 19. Агаарын чанарын хяналт шинжилгээний цэгийн тодорхойлолт	94
Хүснэгт 20. Хүхэрлэг хийн агууламжид хийгдсэн хээрийн хэмжилтийн дүн (SO ₂)	95
Хүснэгт 21. Азотын давхар ислийн агууламжид хийгдсэн хээрийн хэмжилтийн дүн (NO ₂) ..	95
Хүснэгт 22. Нүүрстөрөгчийн хийн агууламжид хийгдсэн хээрийн хэмжилтийн дүн, бохирдлын түвшин (CO).....	96
Хүснэгт 23. Циант устөрөгчийн хийн агууламжид хийгдсэн хээрийн хэмжилтийн дүн, бохирдлын түвшин (HCN).....	96
Хүснэгт 24. 2023 оны 1-12 сарын агаарын тоосны хэмжилт.....	98
Хүснэгт 25. Ургамал зүйн бичиглэл	106
Хүснэгт 26. Тогтолцооны түвшний журмууд.....	109
Хүснэгт 27. БО-ны журам, зааврууд	110
Хүснэгт 28. Байгаль орчны сургалтад хамрагдсан ажилчдын мэдээлэл.....	113

Хавсралтын жагсаалт

Хавсралт 1. Агаарын хэмжилтийн багажийн баталгаажуулалтын гэрчилгээний хуулбар .	126
Хавсралт 2. Уурхайн талбайн тээврийн хэрэгслийн авулгүй байдал ба замын хөдөлгөөний дүрэм.....	127
Хавсралт 3. Дуу чимээний хэмжилтийн үр дүн	128
Хавсралт 4. Асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх, хариу арга хэмжээ авах, цэвэрлэх, тайлагнах журам.....	129
Хавсралт 5. Гүний усны бактерлогийн шинжилгээний хариу	130
Хавсралт 6. Ус ба энхтайван сургалтын тэмдэглэл.....	132
Хавсралт 7. Газар хөндөх зөвшөөрлийн маягт	138
Хавсралт 8. Үржил шимт хөрс хуулалт ба хадгалалтын журам	139
Хавсралт 9. Хог хаягдал устгах, тээвэрлэх журам.....	140
Хавсралт 10. Хог хаягдлын гэрээ	141
Хавсралт 11. Хог хаягдлын цэгт ариутгал хийсэн тэмдэглэл	144
Хавсралт 12. Амьтны судалгааны тайлан.....	146
Хавсралт 13. Ан амьтны бүртгэл мэдээллийн хуудас	155
Хавсралт 14. Мал ан амьтан хамгаалах журам	156
Хавсралт 15. Үржил шимт хөрс хуулалт ба хадгалалтын сургалтын бүртгэл	157
Хавсралт 16. Төв аймгийн Борнуур сумын албан тоот.....	159
Хавсралт 17. Агч мод хүлээлцсэн акт.....	166
Хавсралт 18. Борнуур сумд суулгац хүлээцсэн тухай акт	168
Хавсралт 19. Түүх, соёлын үл хөдлөх болон хөдлөн дурсгалын талаар баримтлах журам	169
Хавсралт 20. Улаанбулаг уурхайн аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөний батлагдсан нүүр	170
Хавсралт 21. Хог хаягдлын цэгт хийсэн АБҮ-ийн тайлан	171
Хавсралт 22. Ундны усны шинжилгээний хариу	172
Хавсралт 23. Хөрсний шинжилгээний хариу	179
Хавсралт 24. Шимт хөрсний шинжилгээний хариу.....	183
Хавсралт 25. Агаарын чанарын хэмжилтийн үр дүн.....	184
Хавсралт 26	189
Хавсралт 27 Байгаль орчны бодлого	190
Хавсралт 28. Сэргээх сургалт 2024	192

Хавсралт 29. Хөндлөнгийн дээжлэлтийн шинжилгээний үр дүн	194
Хавсралт 30. Ажлын хувцас, хувийн хамгаалах хэрэгслийн журам	199
Хавсралт 31. БО-ны аудитын зөвлөмжийн дагуу хэрэгжүүлсэн тайлангийн нүүр.....	200
Хавсралт 32. Улаанбулагийн уурхайн үйл ажиллагааны мэдээлэлтэй танилцсан Борнуур сумын иргэдийн бүртгэл, гарын үсэг.....	202
Хавсралт 33. 2024 оны БОМТ-ний хэрэгжилтийн танилцуулгад оролцсон иргэдийн бүртгэл	203
Хавсралт 34. ISO CERTIFICATE	204

1. Төслийн товч танилцуулга

Улаанбулагийн алтны үндсэн орд нь Төв аймгийн Борнуур, Сэлэнгэ аймгийн Мандал сумдын нутаг дэвсгэрийн хил залгаа хэсэгт, Улаанбаатар хотоос баруун хойш 130-140 км, Мандал сумаас баруун урагш 23 км, Борнуур сумаас хойш 24 км, Улаанбаатар-Алтанбулагийг холбосон төв замаас холгүй зайд дэд бүтэц сайн хөгжсөн бүсэд оршдог. Улаанбулаг төслийн ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбай нь “Өнжин Уул” нэртэй MV-015285 тоот бүртгэлийн дугаартай 1:50000 масштабтай байр зүйн зургийн М-48-117-Г хавтгайд, 1204.47 га талбайг хамран байрлана.

“Бороогоулд” ХХК нь Улаанбулагийн алтны үндсэн ордыг ашиглах төслийн Техник эдийн засгийн үндэслэлийн нэмэлт тодотголыг 2022 оны 7 дугаар сарын 1-д батлуулсан. 2023 онд “Баялаг-Эко” ХХК тус төслийн байгаль орчны суурь төлөв байдал, байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээ (БОННУ)-г боловсруулсан. Улаанбулаг төслийн 2024 онд хэрэгжүүлэх БОМТ-г БОАЖЯ-аар батлуулан хэрэгжүүлж ажиллалаа.



Зураг 1. Төслийн талбайн байршил

1.1. Төсөл хэрэгжүүлэгч аж ахуйн нэгж, байгууллагын мэдээлэл

Аж ахуйн нэгжийн нэр:	Бороогоулд ХХК
Аж ахуйн нэгжийн улсын бүртгэлийн дугаар:	9019011029
Регистрийн дугаар:	2094533
Аж ахуйн нэгжийн үйл ажиллагааны чиглэл:	Алтны эрэл хайгуул, олборлолт боловсруулалт, алтны тоног төхөөрөмж, сэлбэг үйлдвэрлэх, алт баяжуулах үйлдвэр

1.2. Төсөл хэрэгжүүлэгчийн хаяг

Бороогоулд ХХК-ийн төв оффисын хаяг:	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүргийн 1-р хороо, Энх тайвны гудамж 17, Блюскай цамхаг 7-р давхарт байрладаг. Утас: 11-317798, факс: 316100
Захирлын нэр, утас, цахим шуудангийн хаяг:	Д.Цэрэнбадам, 99117215, Tserenbadam.Duger@boroogold.mn
Холбогдох мэргэжилтний нэр, утас, цахим шуудангийн хаяг:	Б.Лхамсүрэн, 99113852, Lkhamsuren.Baasandolgor@boroogold.mn , Ө.Бямбасүрэн, 99336618, Byambasuren.Unurtushig@boroogold.mn

1.3. Төсөл хэрэгжих орчны дэд бүтцийн хөгжлийн байдал

Уурхайн ойр орчинд уурхайн тосгоны хашаа болон уурхайн дотоод замууд багтаж байна. Улаанбулагийн алтны уурхай нь хүдрийн ил уурхай, засварын зөөврийн контейнер, хамгаалалтын пост, ажилчдын наряд заавар өгөх, авто пүү, шимт хөрсний овоолгууд гэсэн дэд бүтцээс бүрдэнэ.

1.4. Төсөл хэрэгжих хугацаа

Улаанбулагийн алтны үндсэн ордын олборлолт, боловсруулалт:

Улаанбулагийн уурхайгаас олборлосон хүдрийг Бороогийн алт боловсруулах үйлдвэр болон нуруулдан уусгах аргаар боловсруулж эцсийн бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэхээр төлөвлөсөн.

1.5. Төслийн хүчин чадал, товч тодорхойлолт

Улаанбулагийн алтны үндсэн ордын уулын ажлын төлөвлөгөөний гүйцэтгэл:

Улаанбулаг үндсэн ордын 2022 онд тодотгол хийсэн техник эдийн засгийн үндэслэл дээр суурилан 2024 онд уулын ажлыг гүйцэтгэж байна. Уурхай хоёр дугаар үе шатны олборлолт хийгдэж байна.

1.6. Төслийн техник тоног төхөөрөмж

Улаанбулагийн үндсэн ордын төслийн талбайд дараах техник тоног төхөөрөмжийг ажиллуулна. Үүн дээр нэмж тоос дарах зорилгоор усны тэрэг, түлшний хангамжид хэрэглэх түлшний тэрэг болон бусад үйлчилгээний зориулалттай хөнгөн тэрэг зэрэг орно.

Хүснэгт 1. 2024 онд Улаанбулагийн уурхайд ашиглаж буй тоног төхөөрөмжийн жагсаалт

Төрөл	Марк	Хүчин чадал	Тоо/ ширхэг	Хийх ажил
Ачигч	972	3.5 м ³	1	Шимт хөрс ачих, хүдэр тээвэр
Экскаватор	390F	5.4 м ³	2	Хөрс хуулалт
Автосамосвал	CAT-773E	60 т	5	Материал тээвэрлэх
Автосамосвал	Howo-400	40 т	5	Хүдэр тээвэрлэх
Бульдозер	D9R	13.5 м ³	1	Талбай болон шимт хөрс түрэх
Грейдер	14H	4.3 м	1	Овоолго, зам талбай түрэх
Зам услах машин	Daewoo	14 м ³	2	Зам, талбай услах
Түлш цэнэглэх машин	Fuel TRK	14 м ³	1	Тоног төхөөрөмжүүдийг түлшээр хангах

2. Тухайн оны уулын ажлын гүйцэтгэл

Улаанбулаг төслийн уурхайн олборлолтын үйл ажиллагаа 2024 оны 4-р сарын 29 нд эхэлж 8-р сарын 3-н хүртэл үргэлжилсэн ба бусад хугацаанд Бороогийн уурхайн хаягдлын далангийн байгууламжийн өргөтгөлийн ажил болон бусад ажлын улмаас түр зогссон ба олборлолт, ачилтад CAT-390 экскаваторууд тээвэрлэлтэд HOWO-400, CAT-773R маркийн өөрөө буулгагч техникүүдийг ашиглаж байна.


2024 онд төлөвлөгөөний дагуу 5-р сараас хөрс хуулалтын ажил явагдаж 9-р сарын байдлаар 1,094,789 мян.тн хөрс хуулж, 179,788 мян.тн хүдэр олборлосон байна.

3. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт


Улаанбулаг төслийн үйл ажиллагааны хүрээнд тухайн жилийн БОМТ-нд тусгагдсаны дагуу сөрөг нөлөөллийг бууруулах 4 чиглэлээр 28 ажил төлөвлөн, хэрэгжилтийг бүрэн хангаж ажилласан бөгөөд гүйцэтгэлийн талаарх дэлгэрэнгүй мэдээллийг байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрээр нь дараах хүснэгтэд нэгтгэн орууллаа.

Хүснэгт 2. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийг арилгах бууруулахаар авагдсан арга хэмжээ
Агаарын чанар			
1	Тоосжилт үүсч болох эх үүсвэрүүд: Уурхайн олборлолтын үеийн хөрс хуулалт, олборлолт, овоолго зэрэг газар шорооны ажил, болон хүнд машин механизмын хөдөлгөөн ;	Тогтмол хугацаанд агаарын хяналт шинжилгээ хийх	<p>Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт тусгагдсаны дагуу үйл ажиллагаанаас үүсэх сөрөг нөлөөллийг нийт 6 цэгт 7 хоногийн давтамжтай 40 удаагийн хэмжилтээр агаар дахь хүхэрлэг хий (SO_2), азотын давхар исэл (NO_2), метаны хий (CH_4), нүүрстөрөгчийн хий (CO), циант устөрөгчийн хий (HCN), аммиак (NH_3), хүчилтөрөгч (O_2) зэрэг 7 төрлийн элементийг хэмжин тодорхойлох замаар агаарын чанарын хяналт шинжилгээг хийж гүйцэтгэсэн. Хавсралт 1-ээс агаарын хэмжилтийн багажийн баталгаажуулалтын гэрчилгээний хуулбарыг харна уу.</p> <p>Төслийн үйл ажиллагаанаас агаарт үүсэх $PM_{2.5}$, PM_{10}, TSP тоосонцорын хэмжилтийг уурхайн талбайд 6 цэгт, тээврийн зам дагуу 14 цэгт 7 хоногийн давтамжтай Dusttrak 8533 DRX багажаар 40 удаа хийж гүйцэтгэсэн байна. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт хэсгээс үзнэ үү.</p>
2		Тоосжилтыг бууруулах – Хурдны хязгаарыг мөрдүүлэх, хурдны хязгаарын тэмдэг тэмдэглэгээ байрлуулах	Төсөл хэрэгжүүлэгч Бороогоулд ХХК-ийн дотоод үйл ажиллагааны журмын дагуу замын хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг хангаж ажиллахын тулд уурхайн замд үзлэг шалгалтыг тогтмол гүйцэтгэдэг. Гүйцэтгэх захирлын тушаалаар төслийн талбайн хүнд хөнгөн бүх техникийн хурдны хязгаарыг 10км/ц-аар бууруулж 50км/ц болсон. Мөн байгаль цаг уурын нөхцөл байдлаас үүдэн аюулгүй жолоодлогын анхааруулга санамжийг тухай бүрд нь нийтэд мэдээлж арга хэмжээ авдаг. Сэлэнгэ аймгийн Баянгол, Мандал сумын замын цагдаагийн газраас зөвшөөрөл авч тээврийн замаас засмал замд нийлэх уулзварт авто замын тэмдэг тэмдэглэгээний стандартад нийцсэн хурд сааруулах анхааруулах тэмдэглэгээг 50м,100м тутам байрлуулж ажилласан. Мөн тээврийн замаар зорчих өөрөө буулгагч HOWO техникүүдэд 47ш хар хайрцаг суулгах, засмал замтай нийлэх уулзварт 180 градус хянах бооломжтой камер, тээврийн замыг хянах 2ш камер суурилуулах зэрэг ажлуудыг хийж осол эрсдэл, хурдны хязгаарын хэрэгжилт, тоосжилтыг хянаж, эрсдэлээс урьдчилан сэргийлэн ажиллаж байна. Уурхайн талбайд тээврийн хэрэгслүүдийн хурдны шалгалт хэмжилтийг 7 хоног бүр төлөвлөгөөний дагуу хийж байна. Хавсралт 2 --оос “Тээврийн хэрэгслийн аюулгүй байдал ба замын хөдөлгөөний дүрэм”-ийг үзнэ үү.


			
3		<p>Замаас үүсэх тоосжилтыг бууруулах зорилгоор -Тоног төхөөрөмж ажиллаж буй зам талбайг тоосжилт ихтэй, хуурайшилттай үед тогтмол услах,</p>	<p>Төслийн үйл ажиллагаанд ашиглагдаж буй техникийн хөдөлгөөнөөс үүсэх тоосжилтыг дарах, бууруулах зорилгоор тоосжилт ихээр үүсэж буй ажлын талбар, тээврийн болон технологийн замын усалгааг 25тн багтаамжтай 2 машин тоосжилт ихтэй үеүдэд тогтмол зам усалгааг хийж гүйцэтгэж байна.</p>

		<p>замын засвар арчилгаа хийх.</p>	
<p>4</p>		<p>Төслийн талбайн хэмжээнд олон салаа зам гаргахгүй, хөрсний тоос салхинд хийсэж, агаар орчинд тархахаас урьдчилан сэргийлэх;</p>	<p>БОМТ-нд тусгагдсаны дагуу төслийн талбайд үүссэн технологийн хэрэгцээнд ашиглагдаж буй сайжруулсан зам, тогтоосон хяналт, хэмжилт, мониторингийн цэгүүд рүү хүрэх замаас бусад олон салаа замыг хааж тэмдэг, тэмдэглэгээ байрлуулж уурхайн авто техникүүд тогтоосон маршрут бүхий замаар хөдөлгөөнд оролцож байна.</p> 
<p>5</p>	<p>Төслийн үйл ажиллагаанаас хүлэмжийн хий ялгарснаар агаар мандал дахь хүлэмжийн хийн агууламжийг нэмэгдүүлэх /Дизель генератор, техник хэрэгслийн хөдөлгүүр гэх мэт/</p>	<p>Уур амьсгалд нөлөөлөх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр – Эрчим хүчийг хэмнэж үр ашигтай зарцуулах, эрчим хүчний хэмнэлттэй цахилгаан хэрэгсэл ашиглах, эрчим хүч хэмнэх үйл</p>	<p>Хүлэмжийн хийн ялгарлыг бууруулах зорилгоор эрчим хүчний хэрэглээнд хэмнэлттэй лед гэрлийг Улаанбулаг уурхайн оффисын болон бусад байгууламжийн дотор шинээр 6 ширхгийг сольж байрлуулсан. Улаанбулаг уурхайн эрчим хүчний хэрэглээ бага буюу нийт хэрэглэсэн Эрчим хүчний 0.34 орчим хувийг эзэлдэг.</p>

		<p>ажиллагаанууд хэрэгжүүлэх</p>	
		<p>Хүлэмжийн хийг ялгаруулж буй эх үүсвэрүүдийн мэдээллийг бүртгэх, ялгарлыг тооцох</p>	<p>Бороогоулд ХХК-ийн Бороо, Улаанбулаг уурхайн ашиглалт бусад бүтээн байгуулалтын ажлууд хийгдэж байгаатай холбоотойгоор нийт хүлэмжийн хийн ялгаралтын хэмжээ 2023 оны 6 дугаар сараас хойш 2024 оны 6 дугаар сарын байдлаар 550 килотонн хүрсэн. Компанийн үйл ажиллагааны хэмжээнд хүлэмжийн хийн ялгарал үүсгэгч голлох эх үүсвэр нь дизель түлш болон эрчим хүчний хэрэглээ байна. Хүлэмжийн ялгарлын их үе нь жилийн 1, 5, 12, дугаар сарууд байна. Энэ нь техник тоног төхөөрөмжийн түлшний хэрэглээ, үйлдвэрлэлийн процесс болон дулаан хангамжийн чиглэлээр эрчим хүчний хэрэглээ нэмэгдэж байгаатай шууд холбоотой. Хүйтэний улиралд үйл ажиллагаанд ашиглагдах техникийн тоо хэмжээ бага байх хэдий ч цаг агаарын хүйтрэл, хүйтэн агаарын аэродинамикийн эсэргүүцэл илүү их байх, замын нөхцөл байдлаас шалтгаалан дугуйны барьцалдах чадвар муудах, өвлийн түлшний энерги ялгаруулалт бага байх, гэрэлтүүлэг, халаалт гэхчилэн цахилгааны хэрэглээ нэмэгдэх байдлаар түлш зарцуулалт өндөр байдаг. Тайлант хугацааны хүлэмжийн хийн ялгарлын хамгийн бага үе нь 2,3 -р сард байсан ба энэ нь олборлох ажиллагаа болон хаягдлын далан бусад зам барилгын ажилд ашиглагдаж буй техникийн түлшний зарцуулалт нэмэгдэж байгаатай холбоотойгоор их, бага хэрэглээ үүсэж байна. Уур амьсгалд нөлөөлөх сөрөг нөлөөлөл, хүлэмжийн хийн ялгарлыг бууруулах зорилгоор түлшний хэрэглээ болон эрчим хүч хэмнэхэд чиглэсэн арга хэмжээнүүдийг барилгын дулаан алдагдлыг бага байлгах, байгалийн гэрэлтүүлэг түлхүү ашиглах, олон ажиллагаат цөөн төхөөрөмжөөр дулаан, сэрүүцүүлэх, агааржуулалтыг шийдвэрлэх зэргээр төлөвлөн ажиллаж байна. Мөн сэргээгдэх эрчим хүчний эх үүсвэрүүдийг үйл ажиллагаанд On grid байдлаар нэвтрүүлэх, хаягдал ус цэвэршүүлэлтийн хувь хэмжээг нэмэгдүүлэх, технологийг сайжруулах гэх мэт шийдлүүдийг хэрэгжүүлэх боломжийг судлан ажиллаж байна.</p>

			<p>MONGOLIA GREENHOUSE GAS (GHG) EMISSIONS</p> <p>KILOTONNES</p> <p>JAN 2020 - JUN 2024</p> <p>— Scope 1, tonnes of CO₂ e — Scope 2, tonnes of CO₂ e</p>
6	Уурхайн зам талбай, хүдэр тээврийн замаас тоосжилт үүсэх	Тогтмол хугацаанд тоосжилт хэмжих	Агаарын тоосонцрыг уурхайн талбайд 6 цэгт, тээврийн замын трассын дагуу 14 цэгт 7 хоногийн давтамжтай, хийж гүйцэтгэн үр дүнг “MNS 4585:2016 Агаарын чанар, техникийн ерөнхий шаардлага” стандарттай харьцуулан гаргасан. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт хэсгээс дэлгэрэнгүйг үзнэ үү.
7	Тэсэлгээ, баяжуулах үйлдвэр, техникүүдээс дуу чимээ, чичиргээ доргио үүсдэг	Дуу шуугианы хэмжилт хийх - Тэсэлгээний үйл ажиллагааг явуулахдаа өдрийн цагаар гүйцэтгэнэ.	Тэсэлгээний үйл ажиллагааг явуулахдаа агаарын дэлбэрэлт, чичиргээний талаарх үндэсний болон олон улсын стандартын дагуу өдрийн цагаар хийж гүйцэтгэдэг. Тэсэлгээ болон техникүүдээс үүсэх дуу чимээг тайлант хугацаанд хүдэр тээврийн зам-1, 2, ил уурхай орчим, оффис орчмын талбай гэсэн 4 цэгт “Sound Level metr” багаж ашиглан 7 хоногийн давтамжтай 40 удаагийн хэмжилт гүйцэтгэн мэдээллийн сан үүсгэн бүртгэсэн. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт хэсгээс дэлгэрэнгүйг үзнэ үү. Хэмжилтийн үр дүн холбогдох стандартын шаардлагыг хангаж байгаа. Хавсралт 3-аас Дуу чимээний хэмжилтийн үр дүнг харна уу,

			
<p>Усны нөөц чанар</p>			
<p>8</p>	<p>ШТМ хөрсөнд асгарснаар газрын доорх ус бохирдох, газар доорх устай холбогдон ургадаг ургамалжилтад сөргөөр нөлөөлж болзошгүй.</p>	<p>ШТМ хөрсөнд алдахаас сэргийлж шаардлагатай газруудад асгаралтын үед ашиглах шингээгч материал бүхий иж бүрдэл байршуулах</p>	<p>Хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд сөрөг нөлөө үзүүлж болзошгүй бохирдуулагч бодисыг хяналтаас гаднах талбайд санамсаргүй алдах үйл явцыг асгаралт хэмээн тодорхойлдог бөгөөд уул уурхайн төслийн хувьд шатах тослох материал алдагдах эрсдэл тодорхой хэмжээнд байдаг. Иймд аливаа асгаралт гарсан тохиолдолд асгаралтыг хязгаарлах, тархалтыг зогсоох үүднээс шингээгч материалын иж бүрдлийг тусгай саванд хийж, засварын талбай, хаягдал тос хуримтлуулах танкны орчим зэрэг шаардлагатай газруудад байршуулсан. Эдгээр асгаралтын үед хэрэглэх шингээгч материалуудын иж бүрдлийн бүрэн байдалд хяналт тавьж ажилладаг.</p> 

			<p>Мөн техникүүдэд гэнэтийн асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх үүднээс бохирдуулагч бодисыг тосож хөрсөнд алдахгүй байх зориулалттай хэрэгслийг хүдэр тээвэр хийж буй авто самосвалууд болон бусад техникүүдэд шаардлагатай нөхцөлд хэрэглэхээр байршуулсан. Мөн асгаралт үүсэх үед шингэнийг тосож юүүлэх зорилгоор Spill pull савыг уурхайн бүх хүнд техникүүдэд байрлуулж асгаралт үүсэж болзошгүй газруудад тараан байршуулсан ба хэрхэн ашиглах талаар компанийн бүх ажилчидад сургалт орж байгаль орчны ноцтой зөрчлөөс сэргийлж ажилласан. Spill pull савыг хэрхэн ашиглах талаар сургалт орсон хуудсыг хавсралт хэсгээс харна уу,</p> 
9		<p>Асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх, хариу арга хэмжээ авах, мэдээлэх журмыг боловсруулж сургалтаар танилцуулж, мөрдөх</p>	<p>Бороогоулд ХХК нь асгаралтын эсрэг арга хэмжээнд бэлэн байх, байгаль орчинд асгаралтаас үзүүлж болох хохирол, нөлөөллийг хязгаарлах, асгаралт гарсан тохиолдолд зохих ёсны хариу арга хэмжээ авах, хяналт зохицуулалтын шаардлага болон компанийн стандартын дагуу цэвэрлэж, тайлагнаж мэдээлэх явдлыг хангах зорилготой байгаль орчны менежментийн “Асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх, хариу арга хэмжээ авах, цэвэрлэх, тайлагнах журам”-ыг мөрдөж ажилладаг. Энэхүү журам нь төслийн үйл ажиллагаанаас шалтгаалан байгаль орчинд нөлөөлж болохуйц бүх асгаралтад хамаардаг бөгөөд Улаанбулагийн төслийн үйл ажиллагаанд уг журмыг мөрдөж ажиллаж байна. Хавсралт 4-өөс “Асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх, хариу арга хэмжээ авах, цэвэрлэх, тайлагнах” дотоод журмыг үзнэ үү.</p> <p>Улаанбулагийн төсөлд ажиллаж буй гэрээт болон үндсэн бүх ажилчдад төслийн талбайд ажиллаж эхлэхээс өмнө байгаль орчны ерөнхий сургалтыг тогтмол зохион байгуулсан. Үүний хүрээнд байгаль орчны дотоод журмууд, байгаль орчны хэлтсийн үйл ажиллагаа, БОХ төсөл хөтөлбөрүүдийн талаар ажилчдад сургалт, мэдээлэл хийснээр журмын хэрэгжилтийг хангахаас гадна байгаль орчныг хамгаалах асуудалд хариуцлагатай ханддаг</p>

			соёлыг бий болгоход чухал ач холбогдолтой байдаг. Энэхүү сургалтын хөтөлбөрт “Асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх, хариу арга хэмжээ авах, цэвэрлэх, тайлагнах” журам багтсан байдаг. Компанийн хэмжээнд үндсэн болон гэрээт нийт 400 ажилтанд, 115 цагийн байгаль орчны сургалтыг зохион байгуулав. Сургалтын дэлгэрэнгүй мэдээллийг энэхүү тайлангийн “Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт” бүлгээс үзнэ үү.
10	ШТМ-ыг алдагдал, асгаралтын болон химийн бодисын агууламж бүхий үерийн урсацаар гадаргын ус бохирдох	Шаардлагатай газруудад үерийн ус зайлуулах суваг, шуудуу татах, засварлах	<p>Гадаргын борооны ус ил уурхайн талбай болон бусад байгууламжууд руу орж ирэхээс сэргийлж талбайн гадна талаар ус зайлуулах суваг шуудуу байгуулсан. Тайлант жилд ил уурхайн талбайн урд хэсэг, төв замын хойд хэсэгт, мод үржүүлгийн газрын ил талбайн зүүн хэсгийн шуудууг дахин сэргээж засварласан.</p> 
11	Гадаргын болон газрын доорх усны хими, физик шинж чанар өөрчлөгдөх, бохирдох,	Усны чанарын хяналт шинжилгээ хийх	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсаны дагуу гүний усны хяналт шинжилгээний дээжлэлтийг Улаанбулаг уурхайн худгаас мөн гадаргын усны хяналт шинжилгээний дээжлэлтийг Улаанбулагийн төслийн талбайн баруун талд байрлах Бороо голын 3 цэгээс, төслийн талбайн хойд талд байрлах Зуунмодны голын 1 цэгээс, Мод үржүүлгийн 2ш худгаас нийт 7 цэгээс 5-9 саруудад авч итгэмжлэгдсэн лаборатори болох

	голын усны нөөц хомсдох		“Геологийн төв лаборатори”-т химийн шинжилгээг, “Ханлаб” ХХК-ийн лабораторид ундны усны химийн шинжилгээ, микробиологийн шинжилгээг хийлгэсэн. Усны чанарын хяналт шинжилгээний ажлын дэлгэрэнгүй мэдээллийг орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт хэсгээс үзнэ үү.
12		Ус ашиглах дүгнэлт гаргуулах, гэрээ байгуулах, ус ашиглалтын төлбөрийг гэрээний дагуу тооцож, тогтоосон хугацаанд төлөх	Улаанбулаг төслийн ус ашиглах дүгнэлтийг 2024 оны 5-р сарын 27-нд Усны газраас №88 тоот болон 2024 оны 6-р сарын 26-ны өдрийн Хараа-Ерөө голын сав газрын захиргааны даргын гаргасан А30 тушаалаар батлагдсан ус ашиглах зөвшөөрлийг №8 тоот ус ашиглах гэрээний хамт гаргуулж, тоолуурын заалтын дагуу ус ашигласны төлбөрийг төлж ажилласан.
13		Газрын доорх усны худаг бактериологийн шинжилгээ хийлгэх	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсаны дагуу гүний усны хяналт шинжилгээний дээжлэлтийг Улаанбулаг уурхайн худаг болон мод үржүүлгийн 2ш худгаас авч сар бүр авч бактериологийн шинжилгээг “Ханлаб” ХХК-ийн итгэмжлэгдсэн лабораторид хийлгэн гүйцэтгэлийг хангаж ажилласан. MNS 3342:1982 Газрын доорх усыг бохирдлоос хамгаалах стандартаар хэтэрсэн үзүүлэлтгүй. Хавсралт 5 аас шинжилгээний үр дүнг харна уу.
14	Хаягдлын далангийн сангийн хамгаалалтын HDPE доторлогоо ямар нэгэн байдлаар гэмтэх, микро нүх сүв үүссэний улмаас хаягдал шингэн нэвчиж гүний ус бохирдуулах	Цианитын агууламжийг тогтмол хугацаанд хэмжиж байх, хаягдлын далангийн пизометрийн цооногт тогтмол хугацаанд хэмжилт хийж байх	<p>Улаанбулагийн уурхайгаас олборлосон хүдрийг Сэлэнгэ аймгийн Баянгол суманд байрлах Бороогийн алт боловсруулах үйлдвэр болон нуруулдан уусгах аргаар боловсруулдаг.</p> <p>❖ Хаягдал усны хяналт шинжилгээ: Бороогийн уурхайн боловсруулах үйлдвэрээс гарах хаягдал усыг технологийн дагуу хоргүйжүүлэх цехээр дамжуулан хаягдал хадгалах санд байршуулдаг бөгөөд хаягдал уснаас тогтмол хугацаанд хяналтын дээжлэлт хийж, Геологийн төв лабораторид шинжилгээнд явуулдаг. Шинжилгээний үр дүнг БОННУ-ээр тогтоосон хаягдлын далан дахь усны чанарт тавих хяналтын түвшинтэй харьцуулахад холбогдох шаардлагыг хангаж байна.</p> <p>❖ Хаягдлын далангийн пьезометрийн (шүүрлийн хяналт) хэмжилт: Бороогоулд ХХК нь Бороогийн уурхайн хаягдлын далангийн байгууламжийг барих ажлыг 2003-2007, нэмэлт өргөтгөлийг 2009-2013, 2022-2023 онд тус тус мэргэжлийн компаниудтай хамтран гүйцэтгэж, холбогдох судалгаанууд болох хөндлөнгийн хяналт, тогтворжилт болон хөрсний лаборатори, чанарын хяналтыг олон улсын ASTM стандартын дагуу Усны Эрчим ХХК-тай хамтран хийж ирсэн.</p> <p>Бороогийн уурхайн талбайд байрлах Боловсруулах үйлдвэрийн хоргүйжүүлэх цехээс гарсан хаягдлыг үйлдвэрийн өндөрлөгөөс (150 м-ийн харьцах өндрөөс) 355 мм-ийн диаметр бүхий “HDPE” (өндөр нягтралтай полиэтилен) яндан хоолой, шугамаар дамжин 5 км зайтай</p>

			<p>урсаж хаягдал хадгалах байгууламжид хуримтлагдан байршуулдаг. Үндсэн ордын олборлолт, боловсруулалтын ажлыг эхлүүлсэнтэй холбоотойгоор 2021 онд хаягдлын далангийн байгууламжийн ажиллагаа хэвийн горимд шилжсэн. Энэхүү хаягдлын далангийн байгууламжаас орчны хөрс, чулуулаг, ул хөрсөнд нэвчилт, шүүрэлт үүсэж буй эсэхийг хянах зорилгоор 11-38 метрийн гүн бүхий 10 ширхэг пьезометрийг (шүүрлийн хяналтын цооног) далангийн дээд болон хажуу биед гадаргын хэвгий, налууг харгалзан суулгасан байдаг. 2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсаны дагуу үндсэн хаягдлын далангийн зүүн талд шинээр хаягдлын далангийн байгууламжийг 906 м - 909.5м хүртэл өргөтгөлийн ажил хийгдэж, зүүн сангийн багтаамжийг 977.724м3 -ээр нэмж, 2025 оны 12 сар хүртэл ашиглах боломжтой болсон байна.</p> <p>Усны Эрчим ХХК мэргэжлийн байгууллага нь хаягдлын далангийн барилгын зураг төслийг боловсруулж, зургийн хяналт тавин зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэн хамтран ажиллан тус зураг төслийн дагуу 2024 онд 2-р үе шатны үлдэгдэл, 3-р үе шатны суурь, хуруу хормой шүүрүүлэх систем, далангийн овоолго барих зэрэг ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн. Тус ажлын хүрээнд үндсэн дэвсэлт 595.865м3, суурийн ухлага 123.257м3 ажил хийгдсэн байна.</p> <p>Хаягдлын далангийн пьезометрийн хэмжилт Эдгээр пьезометруудийг 2024 оны БОМТ-нд тусгагдсаны дагуу цооног тус бүрийг 7 хоногийн давтамжтайгаар 2024 оны 1 дүгээр сарын 7-оос 2024 оны 10 дугаар сарын 18 хүртэлх хугацаанд нийт 47 удаагийн хэмжилт хийж, хяналт тавин ажилласан. Хэмжилтийн дүнгээс харахад пьезометр цооногуудад нэвчилт, шүүрэлт илрээгүй.</p>
15	Усны нөөц хомсдох	Усны нөөц хомсдох нөлөөллийг бууруулах ажлыг гүйцэтгэх, холбогдох сургалтыг зохион байгуулах	Бороогоулд ХХК Төв аймгийн Борнуур сумын Өгөөмөр болон Мандал багт нийгмийн хариуцлагын хүрээнд 26 сая төгрөг бүхий төсвөөр 2ш гүний худаг өрөмдөж орон нутагт хүлээлгэн өгсөн.



Усны нөөц хомсдох нөлөөллийг бууруулах ажлын хүрээнд уурхайн 323 ажилчдад усны зохистой хэрэглээ болон усыг хэрхэн хэмнэх талаар холбогдох сургалтыг зохион байгуулсан. Уурхайн гар угаалтуурт ус хэмнэгч хошуу болон усаа хэмнэхийг уриалсан постерууд байрлуулсан. Мөн уурхайн бүх суултуурын татуурганд хүндрүүлэгч хийн нэг удаагийн ус таталтаар 1,5-2 литр ус хэмнэж байна. **Хавсралт 6 аас** сургалтад хамрагдсан ажилчдын гарын үсэг зурсан хуудсыг харна уу,



Улаанбулагийн ил уурхайн хананы шүүрлийн усны менежмент

Улаанбулагийн ил уурхайд олборлолтын явцад хурын ус болон шүүрлийн ус хуримтлагдах үзэгдэл ил уурхайн ашиглалтын 3 дах жил буюу 2023 оны намраас эхэлсэн. Ил уурхайн



			<p>олборлолтын явцад гадаргын болон шүүрлийн усыг цуглуулж талбайн доод хасагт байрлах мод үржүүлгийн талбайд сангаас хоолой татах болон усны машинаар зөөж мод сөөг усалгаанд ашиглах, уурхайн хаалтын шатанд зэрлэг амьтан, мал зэргийг ундаалах, ил уурхайн ухашт хуримтлагдах уснаас ундаалахаар унаж осолдох эрсдлээс сэргийлэх зориулалт бүхий байгууламжыг байгуулахаар 2024 онд төлөвлөсөн.</p> <p>Байгууламжаас усны машин болон түгээгүүрийн системээр ус татаж усалгааны ажлыг хийх бөгөөд ашиглалтын явцад мал амьтан унаж осолдохоос сэргийлсэн хашаа, хаалтыг суурилуулсан. Ус цуглуулах сангийн хийцлэлийн хувьд сан байрших газрын өнгөн хөрс, ул хөрсийг цэвэрлэн элсэрхэг давхарга хүртэл хусаж цэвэрлэсний дараагаар 40см зузаантай шар шавраар далангийн их биеийг нягтруулж барьсан. Түүнчлэн далангийн биеийг бүхэлд нь 40см чулуулаг материалаар бүрж нягтруулж өгсөн. Нийлэг аливаа материал байгууламжийн биед ашиглагдаагүй болно.</p> 
Хөрс, Ургамлан бүрхэвч			
16	Уурхайн ашиглалтын явцад хөрсний бүтэц найрлагад өөрчлөлт орох, хог хаягдлаас бохирдол үүсгэх, хүнд даацын машин механизмууд олон салаа	Төсөлд дурдсанаас өөр эрүүл газар хөндөхгүй байх, Засаж сайжруулсан замаас өөр зам гаргахгүйн тулд тэмдэгжүүлэх, ухуулах самбар байршуулах ба	Улаанбулаг төслийн талбайд тайлант хугацаанд ТЭЗҮ-д болон уулын ажлын төлөвлөгөөнд нийт хөндөгдөх газруудыг тодорхойлсон бөгөөд энэхүү баримт бичгүүдэд тусгагдсаны дагуу уурхайн үйл ажиллагаа явагдсан. Уурхайн бүх техник засаж сайжруулсан замаар зорчдог бөгөөд хяналт шалгалт, мониторингийн цэгүүд рүү очихоос бусад шороон замуудыг хааж тэмдэгжүүлсэн.

	зам гаргаж хөрс болон ургамлыг гэмтээх. Шатахуун асгарах зэрэг болзошгүй осол аваараас үүдэн хөрс, ургамлан бүрхэвчийг бохирдуулах, шимт хөрс салхи, усны нөлөөгөөр элэгдэхээс сэргийлэх	бүрэн бүтэн байдлыг хангах. Шаардлагатай үед зогсоол, замын тэмдгийг засварлах, сэргээх.	
17		Хяналтгүйгээр газар хөндөхөөс сэргийлж аливаа газар хөндөх үйл ажиллагааг эхлүүлэхийн өмнө Газар хөндөх зөвшөөрөл авах, олгох	Шинээр газар хөндөх ажил хийгдэхээс өмнө тухайн үйл ажиллагааны мэдээлэл болон батлагдсан төлөвлөлтийн зурагт тусгагдсаны дагуу үйл ажиллагаа явагдаж байгаа эсэхийг хянах зорилгоор газар ухах, хөндөх зөвшөөрөл авч ажилладаг байх асуудлыг “ Газар хөндөх, ухах зөвшөөрөл ” журмаар зохицуулан. Энэ журмын дагуу шаардлагатай баримт бичиг бүрдүүлэн холбогдох бусад хэлтсүүд болон байгаль орчны хэлтсээр хянуулж газар ухах/хөндөх/ зөвшөөрлийг авч ажиллаж байна.” газар хөндөх зөвшөөрлийн бичгийн батлагдсан маягыг хавсралт 7 оос харна уу
18		Шинээр хөндөгдөх талбайн шимт хөрс хуулах, хадгалалтыг стандартын дагуу хийх. Шимт хөрсний хуулалт, хадгалалтын талаар мэдлэг олгох сургалтыг зохион байгуулах Шимт хөрс хуулах талбайн ургамлан бүрхэвчийн мэдээллийг цуглуулах	Уулын ажлын төлөвлөгөөний дагуу шимт хөрсний овоолгын байршлыг төлөвлөсөн бөгөөд үйл ажиллагаа явагдах талбайн шимт хөрсийг хуулж, хадгалахтай холбоотой МУ-ын холбогдох хууль, журам стандартын шаардлагыг хангаж ажилласан. Улаанбулагийн төслийн талбайд мөрдөх “Үржил шимт хөрс хуулалт, хадгалалт”-ын журмыг боловсруулан шинэчлэн баталж ажиллаж байна. 2024 оны 04 ба 09 дугаар саруудад “Үржил шимт хөрсний хуулалт, хадгалалт” дотоод журам танилцуулах сургалтыг Ил уурхайн газар болон Инженер, төлөвлөлтийн албаны ажилтнууд, хүнд хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторуудад зохион байгуулж, 65 ажилтныг нийт 60 минутын сургалтад хамруулсан. Ургамлан бүрхэвчийн мэдээллийг ОХШ-ын биелэлтийн хэсгээс харна уу. Хавсралт 8-аас “Үржил шимт хөрс хуулалт, хадгалах” журмыг үзнэ үү.

19		Шимт хөрсний овоолгын байршил, хэлбэр хэмжээ нь холбогдох стандартын шаардлагыг хангасан байна. Шимт хөрсний бүртгэл хөтлөх, хаягжуулах, овоолго бүрийн үржил шимийн үзүүлэлтийг тодорхойлно.	Шимт хөрсний овоолгыг MNS 5917:2008 Газар шорооны ажлын үед үржил шимт хөрс хуулах, хадгалах стандартын дагуу олборлолт хийхээс өмнө шимт хөрсийг тусад нь хуулж зохих стандартын дагуу шимт хөрсний овоолгод байршуулж ажилласан. Төслийн талбайн зонхилох салхины чиглэлийн доор болон хаягдал чулуулгийн овоолго, бага агуулгатай хүдрийн овоолгуудын нөмөрт байрласан нь салхины нөлөөнд хийсэж тоосжилт үүсэх, шим тэжээл адагдахаас сэргийлсэн тохиромжтой байршил хэмээн үзэж төлөвлөсөн. Шимт хөрсний овоолгын байршлыг зураг 5-аас харна уу. Тайлант жилд 5-р сарын сүүлээр шимт хөрс хуулалтын ажил явагдаж 1936м3 хөрс хуулж зохих талбайд стандарт шаардлагын дагуу хадгалсан. Төслийн төлөвлөлтийн зургаас шимт хөрсний овоолгуудын төлөвлөсөн байршлыг харна уу. Мөн ОХШХ-н дагуу үржил шимийн үзүүлэлтийг шинжлүүлсэн бөгөөд үр дүнг ОХШХ-н бүлгээс харна уу
20		Хог хаягдлыг тээвэрлэж зайлуулах Мэргэжлийн байгууллагатай гэрээ хийж ажиллах	Бороогоулд ХХК нь хог хаягдлын тухай холбогдох хууль дүрэм, стандартын шаардлагад нийцүүлэн “204-5001-ENV-SOP-0016-07 Хог хаягдлыг цуглуулах, тээвэрлэх, устгах” дотоод журмыг боловсруулан мөрдөн ажилладаг бөгөөд жил бүр дахин хянаж сайжруулдаг. Хавсралт 9- өөс “Хог хаягдлыг цуглуулах, тээвэрлэх, устгах” дотоод журам-ыг үзнэ үү. Энэхүү дотоод журмын дагуу Улаанбулагийн төслийн үйл ажиллагаанаас үүссэн энгийн хог хаягдлыг зориулалтын саванд цуглуулна. 2023 оны 9-р сараас 2024 оны 12 сарын 31-ийг дуустал Улаанбулаг төслийн үйл ажиллагаанаас үүсэх энгийн хог хаягдлыг цэвэрлэх, цуглуулах, тээвэрлэх, сэргээн ашиглах, дахин боловсруулах, устгах, булшлах үйл ажиллагааг зохион байгуулах зорилгоор Сэлэнгэ аймгийн Мандал сумын хот тохижуулах газартай гэрээгээ шинэчлэн байгуулсан болно. Гэрээний дагуу тухайн байгууллагын ажилчид өөрсдийн ачааны машинаар Улаанбулагийн талбайн энгийн хог хаягдлыг Мандал сумын төвлөрсөн хогийн цэг рүү тээвэрлэн булшлан устгадаг. Хавсралт 10- аас “Хог хаягдлын гэрээ”-г үзнэ үү. Энгийн хог хаягдлаас бусад хог хаягдлыг төслийн талбайд тусгай талбайд ангилан түр хугацаанд хуримтлуулж, Бороогийн уурхайн хог хаягдал ангилах түр хадгалах талбайд нэгтгэдэг.
21		Энгийн хог хаягдал хаях 2 цэг болон аюултай хог хаягдлын түр цэгийн нөхцөл байдлыг сайжруулж, ариутгал цэвэрлэгээг сард нэг удаа хийж, хог хадгалах савны битүүмжлэл,	Энгийн хог хаягдлын цэгт ажлын байрны үзлэг, 7 хоног тутмын нийт 40 удаагийн байгаль орчны хяналтын хуудсаар үзлэг шалгалтыг тогтмол хийж шаардлагатай засах арга хэмжээг тухай бүрд авч ажиллалаа. Аюултай хог хаягдлыг Бороогийн уурхайн талбайд хадгалж гэрээний дагуу тусгай эрхтэй компанид шилжүүлэн ажилладаг Уурхайн хог хаягдлын менежментийн тасралтгүй сайжруулалтын ажлын хүрээнд хог хаягдлыг цэгцлэх, ангилан цуглуулах талбайг хаягжуулах, аюултай хог хаягдал түр хадгалах сав байрлуулах, бүх газар хэлтсийн оролцоог нэмэгдүүлэн хогийн цэгүүдийг актаар хүлээлгэж өгч ажилласан. 7 хоног бүрийн энгийн хог ачсаны дараагаар хогийн савыг жавелины уусмалаар

		тэмдэг тэмдэглэгээг сайжруулах.	ариутгаж халдваргүйжүүлдэг. Хавсралт 11- ээс халдваргүйжүүлэлт хийсэн тэмдэглэлийг харна уу,
22		Аюултай хог хаягдлын бүртгэл хөтлөх, мэдээ бэлтгэн орон нутагт хүргүүлэх	Улаанбулагийн уурхайн талбайд үүссэн аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах цэгт бөөгнүүлэн Бороогийн уурхайн зориулалтын цэг рүү 7 хоног тутуам зөөвөрлөдөг. Мөн БО-ны хэлтсийн ажилчид Улаанбулагийн уурхайн талбайд үүссэн бүх төрлийн аюултай хог хаягдлыг бүртгэж мэдээллийн сан үүсгэж орон нутагт мэдээллэж ажилласан. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт бүлгээс харна уу,
23		Жил бүр ургамлын хээрийн хэмжилт хийж ургамлын зүйлийг бүрдлийг тодорхойлж, биомассын хэмжилт хийх	Улаанбулаг төслийн талбайд 2024 онд 2 удаагийн давтамжтай 7 цэгт ургамлын хэмжилт мониторингийн судалгааг хийсэн. Талбай орчимд 3 хэв шинжийн буюу У-IV-2-12, Үетэн- алаг өвст, Х-I-4-1, Жижиг улалж-үетэнт, Н-II-2-3, Үетэн-улалж-алаг өвст бүлгэмдэл бүлгэмдэл бүлгэмдэл тархсан байна. Бүлгэмдлийн зүйлийн бүрэлдэхүүний хувьд 13 овгийн, 23 төрөлд хамаарагдах 26 зүйл ургамал бүртгэгдсэн. Эдгээр ургамал нь амьдралын хэлбэрийн хувьд олон наст өвс зонхилох хувийг эзэлж алаг өвс болон нэг наст зүйлүүд бүлгэмдэл дэд зонхилогчоор оролцож байна. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг ОХШ-ий хөтөлбөр хэсгээс үзнэ үү.
24		Тэрбум мод хөтөлбөрийн хүрээнд тарьсан модны арчилгаа усалгааг хийж гүйцэтгэх	Тэрбум мод хөтөлбөрийн хүрээнд Улаанбулаг уурхайн талбайд хүдэр тээврийн замын урд хойд талаар, уурхай доторх төв зам дагуу , шалган нэвтрүүлэх пост орчимд нийт 10000ш мод тарих, ойжуулах ажлыг төлөвлөж хавар, намрын улиралд уурхайн нийт ажилчдыг хамруулан тарилт хийсэн ба тарьсан модны арчилгаа усалгааг тогтмол хийж гүйцэтгэж байна. Хөтөлбөрийн хүрээнд мод тарилтын тайлан мэдээг Ерөнхийлөгчийн тамгын газар, БОУАӨЯ, Төв аймгийн Борнуур сум, Сэлэнгэ аймгийн Мандал сумын захиргаанд тус тус хүргүүлж ажилласан. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлтийн бүлгээс харна уу.
Амьтны аймаг			
25	Ухсан нүх, карьерт амьтад орж үрэгдэх, Дуу чимээ, тээврийн Хэрэгслийн хөдөлгөөн, гэрлийн Нөлөөгөөр байршиж буй газар нутгаасаа үргэх, дайжих, амьдрах орчны шууд хомсдол, хуваагдалд орох	Уурхайн эргэн тойронд үзэгдсэн амьтдын зураг, ул мөр зэргийг тэмдэглэх, мэдээллийн санд бүртгэх	Амьтны зүй тархац, бодгалийн тооны судалгааг “Баялаг Эко” ХХК-ийн судалгааны баг Улаанбулаг уурхайн талбайд 2023 оны 5-р сард судалгаа хяналт шинжилгээг хийж гүйцэтгэсэн. Уурхайн талбай нь амьтны газар зүйн мужлалаар Монгол дагуур, Хэнтийн тойргуудын шилжилтийн заагт байрлаж байгаагаар онцлог бөгөөд энэ бүс нутагт 19 зүйлийн хөхтөн, 65 зүйлийн шувуу, 5 зүйлийн хоёр нутагтан, мөлхөгчид, 116 зүйлийн сээр нуруугүй амьтан тохиолдох боломжтой байна. Тайланг Хавсралт 12- оос Амьтны судалгааны тайланг үзнэ үү Мөн хамгаалалтын постууд болон хэлтэс нэгжүүдийн ажлын байранд ан амьтан бүртгэл мэдээллийн хуудсыг байрлуулсан ба уурхайн ажилчид өдөр тутам Улаанбулагийн уурхайн талбайд таарсан болон үзэгдсэн амьтдыг бүртгэж БО-ны хэлтэст мэдээлэн хуудсыг имэйлээр

			болон цаасаар хүргүүлэн ажилладаг. БО-ны хэлтсийн ажилчид 7 хоног тутам ан амьтны хөдөлгөөн мэдрэгч камерыг уурхайн талбайд байрлуулж өртсөн ан амьтдын зургаар мэдээллийн сан үүсгэж тухайн амьтны төрөл зүйлийн судалгааг хийж ажилласан. Хасвралт 13 хэсгээс бүртгэл мэдээллийн хуудсын формыг харна уу,
26	Мал, ан амьтан хамгаалах журмын талаар сургалтыг компанийн үндсэн болон гэрээт ажилчдад зохион байгуулах.		Байгаль орчны сэргээх давтан сургалтаар Бороо болон Улаанбулаг уурхайн үндсэн болон гэрээт нийт 480 ажилчдад “Мал, ан амьтан хамгаалах” журмаар сургалт өгсөн байна. Хавсралт 14 -өөс “Мал ан амьтан хамгаалах журам”-ыг харна уу
27	Хүдэр тээврийн замд анхааруулах болон мал, ан амьтны анхааруулах тэмдэг, тэмдэглэгээг байрлуулах Уурхайн тээврийн зам дагуу гарсан нүх гарсан байвал бөглөж, мал амьтан гарахад аюулгүй болгох.		Тээврийн зам дагуу MNS 4596: 2014 “Авто замын тэмдэг, тэмдэглэл, гэрлэн дохио, хашилт, чиглүүлэх” стандартад нийцсэн хурдны хязгаарын болон мал, ан амьтны гарц бүхий газруудад 29 ширхэг анхааруулсан тэмдэглэгээг, Улаанбулаг уурхайн дотоод зам, хүдэр тээврийн зам дагуу нийт 14 ширхэг анхааруулах тэмдэг тэмдэглэгээг байрлуулсан байна. 

28		<p>Улаанбулаг уурхайн ЦДАШ-д шаардлагатай газруудад шувуу үргэгч байрлуулах анхааруулах тэмдэг, тэмдэглэгээг байрлуулах</p>	<p>Улаанбулагийн Уурхайн байгууламжуудын халаалтад эрчим хүчний хэмнэлттэй цагийн болон температурын автомат тохиргоотой Элдом брендийн халаагуур суурилуулж ашигладаг болсон. Шаардлагатай үзлэг шалгалт, засварын арга хэмжээг авч ажиллаж байна. Тайлант жилд Улаанбулаг уурхайн цахилгааны агаарын шугамд нийт 2ш тулгуурт тольтой болон тросон шувуу үргэгч суурилуулсан.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
----	--	---	---

4. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт

Улаанбулагийн үндсэн ордын олборлолтын эхний үе шатны явцтай холбоотойгоор 2024 онд нөхөн сэргээх талбай байхгүй учир байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлтийн ажил тусгагдаагүй ч Улаанбулагийн уурхайн талбайд мод тарих, тохижуулалт хийх, цэцэрлэгжүүлэлт хийх, ил уурхайн олборлолтын ажлын үед үржил шимт хөрсийг “MNS 5916:2008 Газар шорооны ажлын үед үржил шимт хөрс хуулах, хадгалах стандарт”-ын дагуу хуулах, стандартад заасан хэмжээгээр овоолго үүсгэн хадгалах, зам талбайг зөв төлөвлөн газар ашиглалтад анхаарах зэрэг ажлыг БОМТ-нд тусган хэрэгжүүлж ажиллалаа.

Биологийн нөхөн сэргээлт хийж гүйцэтгэхэд шаардагдах үржил шимт хөрсийг стандартад заасан, хангалттай хэмжээнд хуулж хадгалах нь нөхөн сэргээлтийн хувьд үр дүн сайтай, чухал ач холбогдолтой тул төслийн үйл ажиллагаа эхэлснээс хойш дараах арга хэмжээнүүдийг авч ажиллаж байна.

- Шимт хөрс хуулалтын ажлыг явуулахдаа техникийн операторуудад холбогдох шаардлага, журмыг танилцуулж зааварчилгаа өгч, стандартын дагуу хуулалтын ажлыг гүйцэтгэсэн. **Хавсралт 15-** аас “Үржил шимт хөрс хуулалт ба хадгалалт” дотоод журмаар хийсэн сургалтын тэмдэглэлийг харна уу.
- Шимт хөрсийг овоолгод стандартын дагуу байршил, хэлбэр хэмжээг харгалзан 2 м-ээс илүүгүй өндөртэй овоолго үүсгэн хадгалсан.
- Шимт хөрсний овоолгыг салхинд хийсэх, усанд автах, чулуу, хаягдалд дарагдаж зэргээс сэргийлэн, шимт хөрсний овоолгыг олон дахин зөөхгүйгээр тогтвортой хадгалах талбайд байршуулсан.
 - Шимт хөрсийг салхины зонхилох чиглэлийн дагуу шимт хөрсний овоолгын гадна талаар салхиар тоос шороо дэгдэн, шимт хөрс алдагдахаас сэргийлж овоолгын дээд гадаргуу, хажууг хэлбэршүүлж олон наст үрийн холимгийг цацан ургамалжуулж хадгалсан. Олон наст болон нэг наст үрийн холимгийг 1 га талбайд 60-70 кг-аар тооцон дараах байдлаар хольж ургамалжуулсан.
 - Царгас - 5 кг
 - Хошоон - 10 кг
 - Хүцэнгэ - 15 кг
 - Согоовор - 20 кг
 - Овьёос - 10 кг



Зураг 2. Олон наст болон нэг наст ургамлын үр



Зураг 3. Шимт хөрсний овоолгын зураг

Шимт хөрсний овоолгыг “MNS 5916:2008 Газар шорооны ажлын үед үржил шимт хөрс хуулах, хадгалах стандарт”-ын дагуу төслийн талбайд шимт хөрс хуулж овоолго үүсгэн хадгалсан байна. Төслийн талбайн зонхилох салхины чиглэлийн доор болон хаягдал чулуулгийн овоолго, бага агуулгатай хүдрийн овоолгуудын нөмөрт байрласан нь салхины нөлөөнд хийсэж тоосжилт үүсэх, шим тэжээл адагдахаас сэргийлсэн тохиромжтой байршил хэмээн үзэж төлөвлөсөн ба БОМТ-нд тусгасний дагуу тогтмол хугацаанд дээж авч итгэмжлэгдсэн лабораторид шинжлүүлсэн. Шимт хөрсний овоолгын байршлыг доорх план зурагнаас харна уу.



Зураг 4. Шимт хөрсний овоолгын байршил

Үйл ажиллагаа явагдах талбайн шимт хөрсийг хуулж, хадгалахтай холбоотой МУ-ын холбогдох хууль, журам стандартын шаардлагыг хангаж ажиллахын тулд “Үржил шимт хөрс хуулалт ба хадгалалт” дотоод журмыг боловсруулан мөрдөн ажиллаж байна. **Хавсралт 8** -аас “Үржил шимт хөрс хуулалт ба хадгалах” журмыг үзнэ үү. Энэхүү журмын хэрэгжилтийг хангахын тулд Улаанбулагийн төслийн нийт ажилтнуудад сургалт хийж шимт хөрс хуулах, хадгалах үйл ажиллагаанд байгаль орчны ажилтнууд хяналт тавьж ажилладаг. **Хавсралт 15** -ээс Үржил шимт хөрс хуулалт ба хадгалалтын сургалтын бүртгэлийг харна уу.

Мод тарих, ойжуулах хөтөлбөр

2024 оны БОМТ-нд тусгагдсаны дагуу Монгол Улсын Ерөнхийлөгчийн санаачилсан “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөнд нэгдэж 3,000,000 модыг 2031 он хүртэл тарьж ургуулахаар зорин ажиллаж байгаа бөгөөд тайлант хугацаанд хавар болон намрын улиралд уурхайн төв замын дагуух зүүн урд талбайд, мод үржүүлгийн ил талбайн салхины хамгаалалт, хүдэр тээврийн зам дагуух тарилт нийт 10,000ш Улиас, Бургас, Агч, Шар хуайс модны суулгац тарьсан. Мөн Уурхайн талбайгаас гадна тарих модны талбайг стандарт шаардлагад нийцсэн бэлчээрийн тороор бүрэн хашаажуулж ажиллаа.



Зураг 5. Улаанбулаг уурхайн зам дагуу мод тарилт



Зураг 6. Улаанбулаг уурхайн зам дагуу мод тарилт /Намрын тарилт/



Зураг 7. Улаанбулаг уурхайн зам дагуу тарьсан модны ургалт 3 дахь жилдээ



Зураг 8. Бургас шилжүүлэн тарьж буй байдал



Зураг 9. Хүдэр тээврийн зам дагуух мод тарилтын бэлтгэл ажил



Зураг 10. Уурхай доторх мод тарилтын үйл явц /Намрын тарилт/



Зураг 11. Уурхай доторх мод тарилтын үйл явц /Хаврын тарилт/



Зураг 12. Бороо дүрс үсэг ургалтын байдал / 2дахь жилдээ/



Зураг 13. Уурхайн талбайгаас гадна хэсэгт мод тарих талбайн хашаажуулалтын ажлын үйл явц

Улаанбулаг мод үржүүлэг

Бороогоулд ХХК нь улсын хэмжээнд тарьц, суулгацын нөөц дутмаг байгааг нэмэгдүүлэх, өөрсдөө стандартын шаардлага хангасан тарьц, суулгац бойжуулж бэлтгэх зорилгоор уурхайн дэд бүтэц, байгууламжаа түшиглэн Улаанбулаг уурхайн дэргэд дэвшилтэд технологи бүхий мод үржүүлгийн газар байгуулан ажиллаж байгаа билээ.

Улаанбулаг мод үржүүлгийн газарт 2024 оны хаврын улиралд гадаа талбайн навчит болон хүлэмжинд тарьсан шилмүүст модны нөхөн тарилт, гадаа өвөлжүүлсэн шилмүүст модны суулгацуудыг хүлэмжинд шилжүүлэх, үрийн талбайн дулаалгыг авах, усалгааны системүүдийн холболтыг хийж ажиллагааг шалган ажиллуулах зэрэг ажлууд хийгдэж байгаагаас гадна нэмэлтээр хүлэмжинд шилмүүст модыг үрээр тарих, ил талбайд навчит модыг мөчрөөр тарьж ургуулах ажлуудыг хийж гүйцэтгэж байна.

4.1. Мөчир харандаалах

2024 оны тарилтад бэлтгэж бэлтгэсэн мөчрийг харандаалах, чийг хадгалах боолтыг хийж хаврын улиралд ил талбайд тарьж үлдсэн мөчрийг хөргүүрт хадлагсан.



Зураг 14. Үржүүлэг хийх мөчрийн бэлдэц



Зураг 15. Мөчрийн тарилтын үйл явц

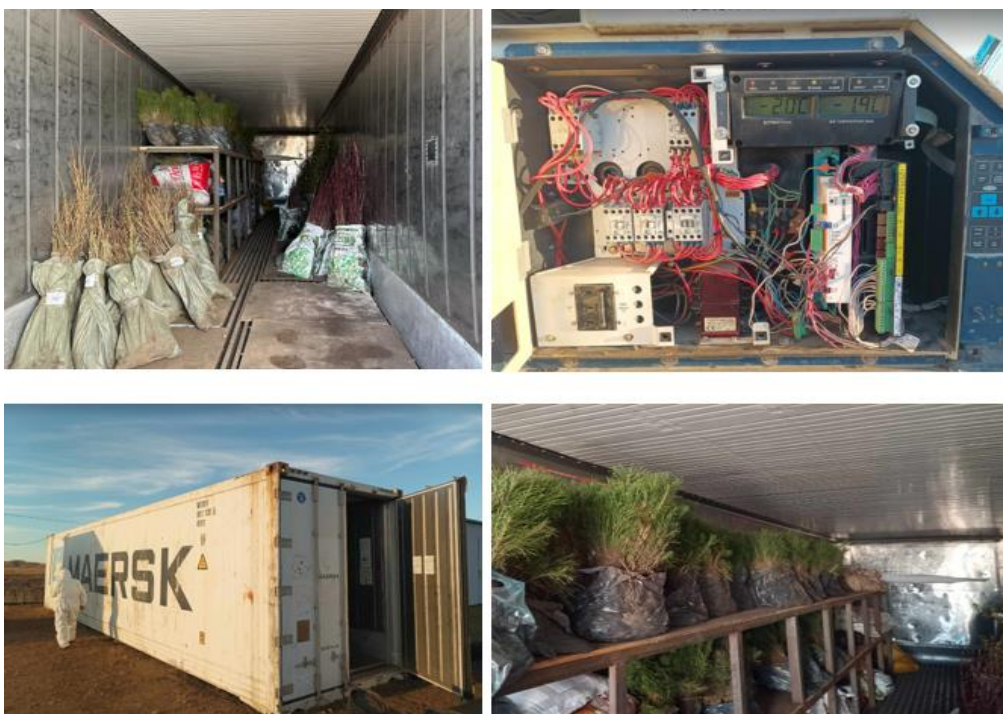
Хавар үржүүлэг хийх мөчрийг мод унтсан хойно, намар орой -15 хэм хүйтэн болох үед эсвэл хаврын эхээр буюу мод шүүс хөөхөөс өмнө бэлтгэдэг.

Мөчрийг:

- Нар байнга тусдаг баруун, урд талаас хажуугийн мөчрөөс аль болох газартай ойр хэсгээс
- 1-2 настай нахиа хоорондын зай ойрхон байх, мөчрийн диаметр 0,7мм- ээс багагүй байхаар сонгоно.

Сонгосон мөчрөө тус бүр 3-4 нахиа байхаар 20см урттай хэсэг болгон тайрч чийг хадгалах боолт хийн зооринд хадгалсан. Мөчрийн тарилтад улиас, бургас модны үржүүлэгт зориулсан харандаа бэлтгэсэн.

Мод үржүүлгийн газарт үржүүлгийн эх материалыг найдвартай хадгалах, үржүүлгийн бүтээгдэхүүн болох тарьц суулгацын хадгалалтын стандартыг хангахад зоорь чухал үүрэг гүйцэтгэдэг.



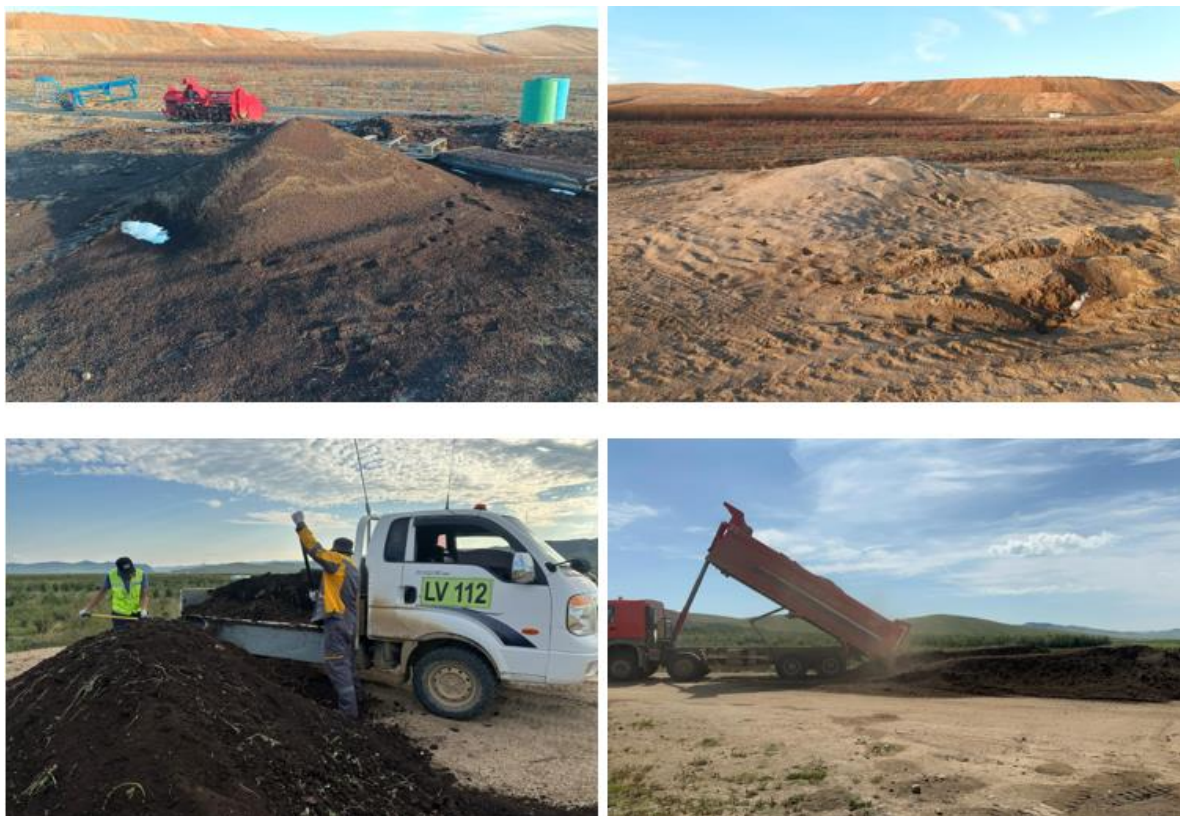
Зураг 16. Зоорын байгууламж

4.2. Хөрс сайжруулах

Органик буюу шим бордоонд төрөл бүрийн малын бууц, шувууны сангас, хүлэр, багсармал компост бордоо, ой модны болон хөдөө аж ахуйн үйлдвэрлэлийн хаягдал, мөн ахуйн органик хаягдал орно. Эдгээрээс бууц нь хамгийн өргөн тархсан ихээхэн хэрэглэгддэг ахуйн органик хаягдал орно. Эдгээр нь хөрсний физик, хими, механик шинж чанарыг сайжруулан ургацыг нэмэгдүүлдэг. Малын бууц нь ургамлын гол шим тэжээлийн бодисын эх үүсвэр юм. Бууц нь шим тэжээлийн бодисын урт хугацааны эх үүсвэр болдог бөгөөд хөрсийг хэд хэдэн шим тэжээлийн бодисоор хөрсийг баяжуулж хөрсний бүтэц, чанарыг сайжруулдаг.



Зураг 17. Хөрс сайжруулах өнжмөл бууцыг нөөцлөн шигших, холимогт бэлтгэх



Зураг 18. Үрийн далан болон хөрс сайжруулалтад ашиглахаар элс, бууц, шимт хөрс буулгав

4.3. Хүлэмжний суулгац бойжуулалт, арчилгаа

Шилмүүст моддын тарьцын арчилгаа: 2023 оны хаврын шилмүүст моддын үрийн бортогой суулгацыг хүлэмжээс зөөж байршуулан 18-20 см үртсээр хучиж торлон өвөлжүүлсэн бөгөөд, усалгааны систем холбохоос өмнө шахуургаар усалж чийгийн хангамжийг тэнцвэржүүлж бэлтгэсэн. Тавцант бортоготой тарьцыг үртсэн хучлагаас нэг бүрчлэн салгаж, хүлэмжийн бойжуулгад оруулсан. Бойжуулга дахь тарьцыг ургалтын хугацаанд 3-4 удаа азот фос шингэн бордоогоор бордсон. Хүлэмжийн чийг, дулааны горимыг өглөөний 7 цагаас оройн 20 цаг хүртэл 2 цагийн зайтайгаар хянаж, хүлэмжийн доторх дулаан нь 30 градусаас хэтэрвэл яаралтай салхивчийг нээх, мананжуулах төхөөрөмжийн тоосруулагч хошууны хэвийн ажиллагааг өглөө бүр нэг бүрчлэн шалгаж бөглөрсөн хошууг сэтгэж усалгаа арчилгааны нөхцөлийг хангаж ажиллаж байна.



Зураг 19. Хүлэмжний тарьц арчилгаа



Зураг 20. Хүлэмжний суулгацын бойжилт

4.4. Мөчрийн талбай бэлтгэл, тарилт, арчилгаа

Мөчрийн тарилтын талбайг анжсаар хагалж, ширэглэсэн хөрсийг ротороор эргүүлж, хиаг зэрлэгийг түүх, устгах, усалгааны систем татах ажил хийгдсэн.



Зураг 21. Талбайг ротордож усалгааг систем угсарч, тарилт хийхэд бэлтгэв



Зураг 22. Мөчрийн талбайн бойжилт /Улиас/

4.5. Гадаа талбайн үрийн бойжуулга

Үрийн бойжуулгын талбайд Агч, Шар хуайс, Гүйлс, Хайлаас, Голт бор, Буйлс далан хальсийн үрээр тарьсан суулгац нэгээс гурав дахь жилдээ бойжиж байгаа ба технологийн дагуу 3 настай суулгацуудыг шилжүүлэн намрын мод тарилтад ашигласан.



Зураг 23. Үрийн бойжуулгийн талбайн тарилтын явц



Зураг 24. Үрийн бойжуулгийн талбайн ургалтын байдал



Зураг 25. Үрээр тарьсан агч модны бойжилт /3 настай/



Зураг 26. Үрээр тарьсан шар хуайсны бойжилт анхны жилдээ



Зураг 27. Үрээр тарьсан далан хальсийн бойжилт анхны жилдээ



Зураг 28. Үрээр тарьсан Далан хальс болон Голт борын бойжилт эхний жилдээ

4.6. Жимсний эх цэцэрлэг бусад талбайн арчилгаа

Жимсний эх цэцэрлэг 2 га талбайд үхрийн нүд, бөөрөлзгөнө, улаалзгана, алим чавга, хар интоор зэрэг долоон төрлийн моддын арчилгаа, усалгааны ажил технологийн дагуу хийгдэж байна. Мөн үрийн талбайд шар хуайс, монос, гүйлс, буйлс, өрөл зэрэг навчит модод, мөчрийн бойжуулгын талбайд улиас, бургасны бойжуулга, мананжуулах усалгаа бүхий 7 хүлэмжид шинэс, нарсны үрийн бойжуулгын арчилгаа, усалгааны ажил технологийн дагуу хийгдэж байна. Мөн 6-р сараас 8 сар хүртэл ил талбайн хог ургамал устгах, гар халуур ашиглан хадах, модны усалгааг өдөр тутам хийх зэрэг мод арчилгааг хийж ажилласан.



Зураг 29. Жимсний эх цэцэрлэг



Зураг 30. Жимсний эх цэцэрлэгийн ургалт

5. Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хуулийн 2012 оны 5 сарын 17-ны шинэчилсэн найруулгаар 3.1.11. “биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах” гэж төслийн үйл ажиллагаанд өртөгдөн унаган төрх, хэв шинж, амьдрах орчноо алдсан биологийн олон янз байдлыг өөр газарт нөхөн хамгаалах арга хэмжээг хэлнэ гэж заасан байдаг. Уул уурхайн олборлолтын үйл ажиллагаагаар газар хөндөх, хөрс хуулах улмаар ургамал, амьтны амьдрах орчин хумигдах зэргээр байгаль орчинд гарцаагүй нөлөөлөл үзүүлж байдаг.

Төслийн үйл ажиллагаанаас үүсэх ул мөрийг хэрэгжилтийн үе шатанд бууруулах, уул уурхайн төсөл хэрэгжиж дууссаны дараа эвдэрсэн газрыг нөхөн сэргээх гэх мэт нөлөөлөл бууруулах арга хэмжээг шат дараалалтай хэрэгжүүлснээр ихэнх нөлөөллийг бууруулах боломжтой. Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээ гэж дүйцүүлэн хамгаалахаар тогтоогдсон газар нутагт сонгон авсан биологийн олон янз байдлыг хамгаалах, сайжруулахад чиглэгдсэн хамгааллын менежментийн багц арга хэмжээ юм.

Улаанбулагийн алтны үндсэн ордын төслийн үйл ажиллагаатай холбоотой нийт 87.69 га талбай элэгдэл, эвдрэлд өртөх бөгөөд уг талбайд ил уурхай, хөрсний овоолго, ядуу хүдрийн овоолго, хүдрийн овоолго, уурхайн дотоод технологийн зам, шимт хөрсний овоолго багтана.

Бороогоулд ХХК-ийн MV-015285 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий талбай нь Сэлэнгэ аймгийн Мандал болон Төв аймгийн Борнуур гэсэн 2 сумдын нутаг дэвсгэрт байрлах боловч олборлолтын үйл ажиллагаагаар ил уурхайн ухаш үүсэх 22.09 га талбай нь Төв аймгийн Борнуур сумын нутагт байрлах учир үлдэгдэл нөлөөлөлд өртөж буй талбай гэж тооцож дүйцүүлэн хамгаалал хийх шаардлагатай хэмээн БОННУ-ний хүрээнд тогтоосон болно.

2024 оны биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах хөтөлбөрийн төлөвлөгөөний дагуу ногоон байгууламжийн мод тарих ажлыг нийт 2 га талбайд амжилттай хэрэгжүүлсэн. Уг 2 га талбайг сонгохоор Төв аймгийн Борнуур сумтай хэлэлцэн, орон нутгийн саналын дагуу Төв аймгийн “Өв соёлын өргөө” нэртэй газар, Борнуур суманд төв зам дагуу тус бүр 1 га талбайд мод тарьж гүйцэтгэлээ.

➤ **Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалахад тохиромжтой газруудыг тодорхойлох**

Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах хөтөлбөрийн хүрээнд ойжуулалт хийх газрыг Төв аймгийн Борнуур сумын орон нутгаас ирүүлсэн саналыг харгалзан сонгосон бөгөөд Борнуур сумын төв зам дагуу 1 га газрыг хашаажуулан, Төв аймгийн Зуунмод суман дах “Өв соёлын өргөө” нэртэй газарт 1 га талбайд тус бүр мод тарих, салхины хамгаалалтын зурвас байгуулахаар шийдвэрийг гаргасан. Борнуур болон Зуун мод сумдын Засаг даргын тамгын газраас ирүүлсэн албан бичгийг **Хавсралт 15** аас харна уу.

Төв аймгийн ойжуулалтын ажлыг намрын тарилтын хугацаанд хийхээр төлөвлөн “Зуунмодны цэцэрлэгжүүлэлт” ААТҮГ-ийн мэргэжилтнүүдээр гүйцэтгүүлэхээр гэрээ байгуулсан. Борнуур сумын төв зам дагуух талбайг Бороогоулд компанийн Хамгаалалтын хэлтэс хашаажуулан, байгаль орчны хэлтсийн нөхөн сэргээлт, ойжуулалтын түр ажилтнуудын тусламжтай тарилтыг хийхээр төлөвлөсөн.



Зураг 31. Төв аймгийн Зуунмод сумын 1 га талбай



Зураг 32. Борнуур сумын төв зам дагуу 1 га талбай

➤ Ойжуулалтын ажил

Төв аймгийн Борнуур сумын засаг даргын саналын дагуу тарилтыг дараах 2 газарт хийж гүйцэтгэсэн:

Төв аймгийн Өв соёлын өргөө:

Бороогоулд ХХК-ийн Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний хүрээнд Төв аймгийн Зуунмод суман дах “Өв соёлын өргөө” нэртэй газар 1 га талбайд ойжуулалтын ажлыг хийж гүйцэтгэх № БГК 205 09 24 дугаартай гэрээг 2024 оны 9 сард байгуулсан. /Хавсралт 16/ Гэрээнд заасны дагуу Зуунмод цэцэрлэгжүүлэлт ААТҮГ нь Улаанбулагийн мод үржүүлгийн газарт бойжуулсан 3 настай Агч модны **MNS 6141:2010 “Навчит модны суулгац техникийн шаардлага”**-д нийцсэн 1-р зэргийн 1025 ширхэг суулгацыг хүлээн авч тарилтанд ашигласан. Суулгацыг мод үржүүлгийн талбайгаас технологийн дагуу 10-р сарын 16-наас 18-ны хооронд шилжүүлэн бэлтгэж 10 сарын 19-нд хүлээлгэн өгсөн. Агч модны суулгацыг хүлээлгэн өгсөн тухай актыг **Хавсралт 17** оос харна уу.

Тарилтыг 8 хүн 2 өдөр хийж гүйцэтгэсэн бөгөөд Зуунмод цэцэрлэгжүүлэлт нь тарилтын дараах усалгаа, арчилгаа, тордолт, ургамал хамгааллын арга хэмжээг 2026 он хүртэл хариуцаж ажиллана.



Зураг 33. Нүх ухалт болон тарилтын үе



Зураг 34. Тарилтын дараа

Борнуур сумын төв зам дагуу 1 га талбай:

Төв аймгийн Борнуур сумын төв зам орчимд 1 га талбайд мод тарих талбайг Харуул хамгаалалтын хэлтэстэй хамтран бүрэн хашаажуулж, зориулалтын модны нүх ухагч техник ашиглан 740ш модны нүхийг ухаж, шимт хөрс буулган тарилтад бэлтгэсэн ба Улиас, Шар хуайс зэрэг модны тарилтыг Байгаль орчны хэлтэс хийж гүйцэтгэсэн. **Хавсралт 18** Бороогоулд ХХК аас Төв аймгийн Борнуур сумд хүлээлгэн өгсөн тарьц суулгацын актыг харна уу.



Зураг 35. Төв аймгийн Борнуур сумын зам дагуу 1 га талбайн мод тарих, хашаажуулах ажлын үйл явц

6. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

Төслийн үйл ажиллагаанд хөдөө аж ахуйн эдэлбэр газрыг ашигласнаар материаллаг болон эдийн засгийн шилжилт үүсдэг. Материаллаг шилжилт гэдэг нь айл өрх, тэдний өмч хөрөнгө (өвөлжөө, бууц, худаг), эзэмшлийг нүүлгэн шилжүүлэхийг хэлэх бөгөөд төслийн

талбайгаас 500м хүртэлх зай дотор амьдардаг айл өрхүүдийг нүүлгэн шилжүүлэх үйл ажиллагаа юм. Эдийн засгийн шилжилт гэдэгт айл өрхүүд, тэдний мал сүрэг хуучин бэлчрээсээ болон худаг уснаасаа алслагдах, нүүхийг хэлнэ.

Улаанбулагийн төслийн талбайд айл өрх, тэдний эд хөрөнгө байхгүй бөгөөд нүүлгэн шилжүүлэх үйл ажиллагаа явуулах шаардлага үүсээгүй тул нүүлгэн шилжүүлэх арга хэмжээг 2024 оны БОМТ-нд тусгагдаагүй болно.

7. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

Улаанбулагийн алтны үндсэн ордын дэд бүтэц, барилга байгууламжуудыг барьж байгуулах, тэдгээрийг ашиглахад тухайн нутаг дэвсгэрт буй улсын болон орон нутгийн тусгай хамгаалалттай газруудад шууд сөрөг нөлөөлөл байхгүй.

ШУА-ийн Түүх, Археологийн хүрээлэнгийн эрдэмтэд Улаанбулагийн алтны үндсэн ордын талбайд археологийн авран хамгаалах хайгуул судалгааны ажлыг 2015 онд гүйцэтгэсэн бөгөөд “Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий талбайд түүх соёлын аливаа дурсгал илрээгүй ба уурхайн олборлолтын үйл ажиллагаа нь археологийн дурсгалд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэхгүй” тухай албан ёсны дүгнэлт гарсан байдаг.

ШУА-ийн Палеонтологи, геологийн хүрээлэнгийн эрдэмтэд Улаанбулагийн алтны үндсэн ордын лицензийн талбайд 2015 онд палеонтологийн хайгуул судалгааны ажлыг гүйцэтгэн палеонтологийн олдвор илрээгүй тул БГК цаашид үйл ажиллагаа явуулахад татгалзах зүйлгүй тухай тэмдэглэсэн дүгнэлт гарсан байдаг. 2024 онд төслийн үйл ажиллагааны явцад археологи, палеонтологийн ямар нэгэн дурсгал, олдвор илрээгүй болно.

Төслийн үйл ажиллагааны явцад ямар нэг түүх соёлын дурсгалын шинжтэй зүйл илэрсэн тохиолдолд Соёлын өвийг хамгаалах тухай хуулийн 38.3-т “Газрын хэвлийг эзэмших, ашиглах явцад соёлын биет өв илэрвэл газрын хэвлийг ашиглагч ажлаа зогсоож, энэ тухай сум, дүүргийн Засаг дарга, цагдаагийн болон уг асуудлыг хариуцсан байгууллагад нэн даруй мэдэгдэнэ” гэж заасны дагуу холбогдох байгууллага, албан тушаалтанд нэн даруй мэдэгдэх, боломжит хамгаалах арга хэмжээг авах үүрэг хүлээн ажилладаг.

Төслийн 2024 оны БОМТ-нд дараах арга хэмжээг хэрэгжүүлэхээр төлөвлөсөн бөгөөд гүйцэтгэлийг нь бүрэн хангаж ажиллаа. Үүнд:

Түүх, соёлын үл хөдлөх болон хөдлөх дурсгалын талаар баримтлах дотоод журмыг Түүх, археологийн хүрээлэнтэй хамтран боловсруулах, хянан сайжруулах, журмын хэрэгжилтийг хангаж ажиллах:

БОМТ-нд тусгагдсаны дагуу Улаанбулаг төслийн хайгуулын болон олборлолтын үйл ажиллагаа эхэлснээс хойш үйл ажиллагааны бүхий л үе шатанд археологи, палеонтологийн олдвор санамсаргүй байдлаар олдсон тохиолдолд уг олдвор, хэрэглэгдэхүүнд аливаа гэмтэл учруулалгүй, зохих хууль тогтоомжийн дагуу хамгаалах, тээвэрлэх, судлуулах, мөн газрын хөрсөн доор байж болзошгүй дурсгалд тохиолдож болзошгүй эрсдэлийг бодитойгоор бууруулах зорилгоор ШУА-ийн Археологийн хүрээлэнгийн салбарын эрхлэгч Доктор, профессор Б.Гүнчинсүрэнтэй хамтран Улаанбулагийн төслийн талбайд хэрэгжүүлэх “Түүх, соёлын үл хөдлөх болон хөдлөх дурсгалын талаар баримтлах журам”-ыг боловсруулж / **хавсралт 19** / 2022 оны 05 сарын 31-ний өдрийн Гүйцэтгэх захирлын тушаалаар батлуулсан. 2024 оны 05 сарын 29-нд уг журмын ээлжит хяналтыг хийн батлуулсан ба өөрчлөлт ороогүй хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байна.

Үндсэн болон гэрээт ажилчдад Түүх, соёлын дурсгалын талаар танилцуулах:

Бороогоулд ХХК-ийн үндсэн болон гэрээт бүх ажилтнуудыг уурхайн талбайд ажиллаж эхлэхээс нь өмнө түүх, соёлын талаарх болон бусад байгаль орчны журмын хэрэгжилтийг хангуулах ажлын хүрээнд нийт ажилтнуудын хүлээх үүрэг хариуцлагыг байгаль орчны ерөнхий сургалтаар тогтмол танилцуулж, тест авч ажилтнуудын журмын талаар авсан мэдлэгийг бататгадаг. Уг сургалтаар түүх, соёлын үл хөдлөх болон хөдлөх дурсгалын шинжтэй олдвор олдсон үед ажилтнуудын авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээ болон нөхцөл байдлыг хэрхэн зөв мэдээлж ажиллах талаар тодорхой заадаг ба жил бүр нийт ажилтнуудын сэргээх сургалтаар уг журмыг давтан танилцуулж ажиллаж байна. Ингэснээр журмын хэрэгжилтийг хангахаас гадна нийт ажилтнууд түүх, соёлын үл хөдлөх болон хөдлөх дурсгалын ач холбогдол, үнэ цэнийг ойлгох, хэрхэн хамгаалах зэрэг хариуцлагатай хандах соёлыг бий болгох ач холбогдолтой байдаг.

БГК-ийн дотоод сургалтын хөтөлбөрийн хүрээнд тайлант жилд Бороо, Улаанбулаг төслийн талбайд шинээр ирж ажиллаж буй үндсэн болон гэрээт байгууллагын нийт 400 ажилтанд Байгаль орчны ерөнхий сургалтаар, нийт ажилчдын сэргээх сургалтаар 480 ажилтанд “Түүх, соёлын үл хөдлөх болон хөдлөх дурсгалын талаар баримтлах” журмыг танилцуулсан байна. Байгаль орчны сургалтын мэдээллийг энэхүү тайлангийн “Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт” бүлгээс үзнэ үү.

8. Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

Улаанбулаг төслийн 2024 оны БОМТ-нд тусгагдсан эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулахдаа аюул, эрсдэл үүсэж болзошгүй 7 эх үүсвэрийг тодорхойлж, тэдгээрийг арилгах зорилгоор урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах 10 арга хэмжээг хэрэгжүүлэхээр төлөвлөсний дагуу дараах арга хэмжээг бүрэн хэрэгжүүлж ажилласан болно.

Хүснэгт 3. Эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө, гүйцэтгэл

№	Эрсдэлийн эх үүсвэр	Эрсдэлүүд	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Гүйцэтгэл
1	Хатуу хог хаягдал, шатах тослох материал	Хөрсөн бүрхэвч бохирдох	1	Бүрэн хэрэгжсэн
2	Байгалын гэнэтийн аюултай үзэгдэл	Цаг агаарын аюулт гамшигт үзэгдлээс үүсэх эрсдэл үер ус, газар хөдлөлтийн аюул	1	Бүрэн хэрэгжсэн
		Аянга цахилгааны аюул	1	Бүрэн хэрэгжсэн
3	Үйл ажиллагаа	Болзошгүй галын аюулын эрсдэл	2	Бүрэн хэрэгжсэн
		Цахилгааны гэмтэл	1	Бүрэн хэрэгжсэн
		Хүний эрүүл мэнд	1	Бүрэн хэрэгжсэн
		Тэсрэх материалын тээвэрлэлт, ашиглалтын үеийн эрсдэл	1	Бүрэн хэрэгжсэн
		Автомашин, тээврийн хэрэгслийн ослын эрсдэл	2	Бүрэн хэрэгжсэн

Эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан ажил тус бүрийн хэрэгжилтийг дор дэлгэрэнгүй тайлбарлав.

8.1. Хатуу хог хаягдал, шатах тослох материалаар дамжин хөрсөн бүрхэвч бохирдохоос сэргийлэх арга хэмжээ

Бороогоулд ХХК нь хог хаягдлын тухай холбогдох хууль дүрэм, стандартын шаардлагад нийцүүлэн боловсруулсан “204-5001-ENV-SOP-0016-07 Хог хаягдлыг цуглуулах, тээвэрлэх, устгах” дотоод журмыг мөрдөн ажилладаг. **Хавсралт 9** өөс үзнэ үү. Энэхүү журмын хэрэгжилтийг хангах, хог хаягдлын менежментийг сайжруулах зорилгоор газар нэгжүүдийн үйл ажиллагаанаас үүсэж буй энгийн болон аюултай хог хаягдлыг тогтоосон цэгт эмх цэгцтэй, ангилан байршуулах, цуглуулах, овор хэмжээг багасгах боломжит бүх арга хэмжээг авч ажиллахыг актаар баталгаажуулан Гүйцэтгэх захирлын 2023 оны 7-р сарын 7-ны өдрийн А/58 тоот тушаалаар хог хаягдал хариуцсан ажилтан томилох, холбогдох эрх, үүргийг оноох тухай баталгаажуулан холбогдох газар нэгжүүдэд хүлээлгэн өгсөн. Мөн Аюултай хог хаягдал хариуцсан ажилтныг МУ-ын Хог хаягдлын тухай хуулийн 4-р зүйлийн 4.1.41-д зааснаар хэвийн

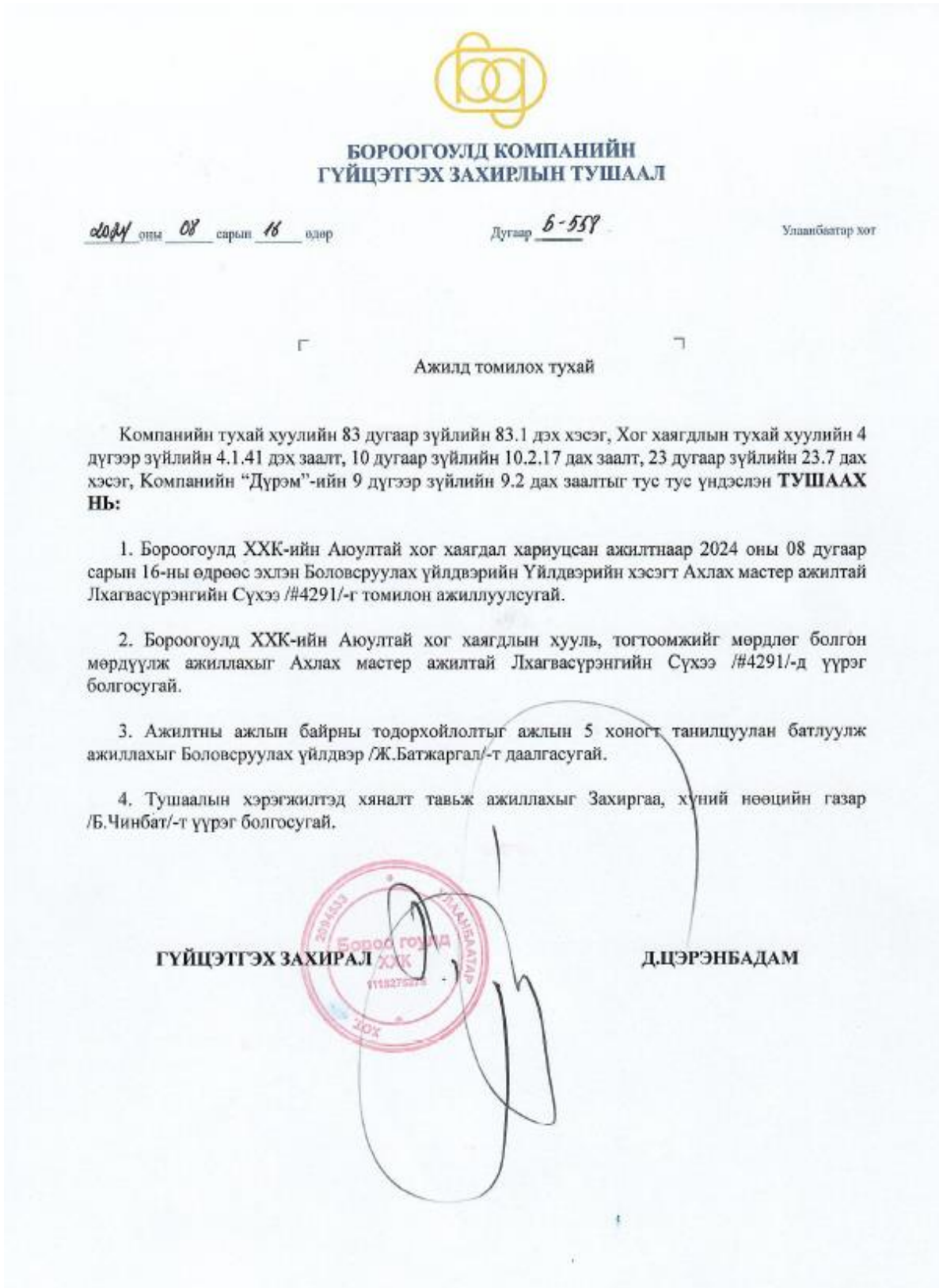
болон аюул, осол гарсан үед аюултай хог хаягдалтай холбоотой үйл ажиллагааг зохицуулах үүргийг хүлээлгэн гүйцэтгэх захирлын 2024 оны 08-р сарын 16-ны тушаалаар шинэчлэн томилсон ба тухайн ажилтны ажлын байрны тодорхойлолт хог хаягдлын хууль, журмын хүрээнд гүйцэтгэх үүрэг хариуцлагыг тусгаж оруулсан.

Гүйцэтгэх захирлын 2023 оны 02 дугаар сарын 02-ний
одрийн А/56 тоот тушаалын нэгдүгээр хэсэглэл



№	Газар, хэлтэс	Албан тушаал
Хог хаягдал болон хог хаягдлын тогтоосон цэгийг хариуцах ажилтан		
1	Боловсруулах үйлдвэрийн газар	Боловсруулах үйлдвэр эрхэлсэн захирал
2	Үйлдвэрийн хэсэг	Ахлах мастер Ээлжийн мастер
3	Нуруулдан уусгалтын хэсэг	Ээлжийн мастер
4	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс	Менежер, Ерөнхий механикч
5	Үйлдвэрийн засварын хэсэг	Ахлах мастер Ээлжийн мастер
6	Уулын засварын хэсэг	Ерөнхий мастер Ахлах мастер Ээлжийн мастер
7	Хангамжийн хэлтэс	Хангамжийн хэлтсийн менежер Агуулахын ажилтан
8	Уурхайн аж ахуйн хэсэг	Уурхайн захиргааны менежер Уурхайн барилгын мастер
Хог хаягдал үүсгэгч нэгжийн хог хаягдал хариуцсан ажилтан		
9	Ил уурхай	Орлогч захирал
10	Уулын ашиглалтын алба	Ахлах мастер Ээлжийн мастер Хаягдлын далан үйлчилгээний мастер Өрөмдлөг тэсэлгээний инженер
11	Инженер төлөвлөлтийн алба	Ахлах төлөвлөлтийн инженер
12	Хүдэр хяналт, зураглалын хэсэг	Ахлах геологич
13	Цахилгааны хэсэг	Цахилгааны ахлах инженер Цахилгааны инженер
14	Хамгаалалтын хэлтэс	Менежер Хамгаалалтын ахлах ажилтан
15	Мэдээллийн технологийн хэлтэс	Сүлжээний техникч Системийн техникч

Зураг 36. Гүйцэтгэх захирлын тушаал



Зураг 37. Аюултай хог хаягдал хариуцсан ажилтныг томилох тушаал

Төслийн талбайд хамгаалалтын постууд, ажилчдын нарядны болон цайны өрөө, засварын түр байр гэсэн байршлуудаас хог хаягдал үүсдэг бөгөөд эдгээр цэгүүдэд ахуйн гаралтай энгийн хог хаягдлыг түр цуглуулан Бороогийн уурхайн хог хаягдал ангилан ялгах,

хадгалах нэгдсэн цэгт авчирдаг. Хамгаалалтын постуудад энгийн хог хаягдлыг цуглуулах төмөр поошиг байршуулсан бөгөөд уурхайн оффис болон засварын байрны ойролцоо 1.64м x 1.22м x 1.20м хэмжээтэй 2 ширхэг энгийн хогийн сав, мөн аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах зориулалттай 1.5м x 1.5м x 1м хэмжээтэй 1 ширхэг хогийн сав байрлуулсан. Аюултай хог хаягдлыг засвар үйлчилгээ хийгдэж дуусмагц засварын механикууд Бороогийн уурхай руу авчран зориулалтын тусгай талбайд ангилан хадгалдаг ба хог хаягдлын бүртгэлийг хөтөлдөг.



Зураг 38. Энгийн хог хаягдлын сав болон шатах тослох материалаар бохирдсон хаягдлын сав

Төслийн талбайд шатах тослох материалаар дамжин хөрсөн бүрхэвч бохирдохоос сэргийлэн бодис асгарсан үед хэрэглэх багц, шингээгч материалыг уулын засварын байранд байршуулан лацдан, хэрэглэгдсэн үед нөхөн дүүргэлт хийн ажиллаж байна. БО-ны 7 хоног бүрийн үзлэг шалгалтаар асгаралтын багцын иж бүрэн байдлыг тогтмол шалган ажилладаг.



Зураг 39. Асгаралтын үед хэрэглэх шингээгч материалуудын иж бүрдэл

8.2. Байгалийн гамшигт үзэгдлүүд, Газар хөдлөлт, усны үер зэрэг байгалийн гамшигт үзэгдлээс урьдчилан сэргийлэх

Болзошгүй байгалийн гамшигт үзэгдэл болон эрсдэлээс сэргийлэх үүднээс цаг агаарын урьдчилсан мэдээ болон аюулт ба гамшигт үзэгдлээс урьдчилан сэргийлэх мэдээг үйл ажиллагаандаа нийт ажилчид байнга ашигладаг. 7 хоног бүрийн Даваа болон Баасан гарагуудад Сэлэнгэ болон Төв аймгийн ЦУОШГ-ын цахим хуудаснаас авсан 8 хоногийн урьдчилсан мэдээг компанийн гэрээт болон үндсэн ажилчдад мэйлээр холбогдох санамжийн хамт тараадаг. Мөн уурхайн өглөөний хурлын үеэр тухайн өдрийн цаг агаарын мэдээллийг ахлах ажилчдад тогтмол хүргэдэг.

Weather forecast data Oct 11-18 .2024

Buyantogtokh Munkhsukh
 To BGC ALL Users; Camp Manager Ikh Dashir Foods
 Cc BGC Environment
 Fri 10/11/2024 10:04 AM

Reply Reply All Forward ...

Selenge_Weather Forecast-Oct 11-18 .2024.pdf 611 KB
 Tov_Weather Forecast Oct 11-18.2024.pdf 294 KB

Translate message to: English Never translate from: Russian

Бүгдэд,
 Өглөөний мэнд,

2024 оны 10-р сарын 11 –нээс 10-р сарын 18-ны өдрүүдийн 8 хоногийн Цаг агаарын урьдчилсан мэдээг хавсралтаар илгээж байна. Хэлтсүүд Цаг агаарын урьдчилсан мэдээгээ хэвлэн мэдээллийн самбартаа байршуулна уу.

13, 14, 16-нд ихэнх сүмдын нутгаар цас орж, салхины эрч ширүүсэх төлөвтэй байгаа тул өдөр шөнийн агаарын температурын зөрүү, халтиргаа гулгаа болон үүнтэй холбоотой эрсдлүүдээс та бүхэн сэргийлж ажиллана уу!!

Мөн цаг агаарын температурын зөрүүнээс шалтгаалан хаягдлын шугам хоолой тэлэх, агших явцад асгаралт, шүүрэл үүсэх эрсдэлтэй тул холбогдох хэлтэс нэгжүүд үзлэг шалгалтын давтамжийг нэмэгдүүлж, залгаасны чангалгааг тогтмол хийж БО-ны ноцтой зөрчил гарахаас урьдчилан сэргийлж ажиллана уу!!

Хүндэтгэсэн,
 Байгаль орчны хэлтэс

Зураг 40. Цаг агаарын урьдчилсан анхааруулах мэдээ

Хаврын шар ус, хур бороо элбэгтэй үед ил уурхайн талбай болон бусад байгууламжид үерийн ус орохоос сэргийлж үерийн хамгаалалтын далан болон ус зайлуулах суваг шуудууг уурхайн талбайг тойруулан 1000 м урттай, 6.4 м2 хөндлөн огтлолын талбайтай хийсэн бөгөөд жил бүр үзлэг шалгалт, шаардлагатай бол засварлан сайжруулах арга хэмжээг авч ажилладаг.



Зураг 41. Үерийн усны хамгаалалтын суваг шуудуу татсан байдал

Аянга, цахилгаан газардуулга тоноглолуудыг төслийн талбайд хамгаалалтын 72-р пост болон дахин дамжуулах станц дээр байгуулсан бөгөөд бүрэн бүтэн болон аюулгүй байдалд 7 хоног бүр үзлэг шалгалтаар хяналт тавьж ажиллаж байна.



Зураг 42. Аянга зайлуулагч

2024 онд Бороо болон Улаанбулаг уурхайн “Аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө”-г боловсруулан Онцгой байдлын ерөнхий газраар батлуулж, холбогдох ажилтнууд болон албан тушаалтнуудад хувилбарыг хүргэн, танилцуулж ажиллсан.

ОБЕГ-ын даргын 2016 оны 03 дугаар сарын 25-ны өдрийн А/75 дугаар тушаалын хоёрдугаар хавсралт



**ТӨВ АЙМГИЙН БОРНУУР, СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН
МАНДАЛ, БАЯНГОЛ СУМДЫН НУТАГТ ОРШИХ
БОРОО БОЛОН УЛААНБУЛАГИЙН АЛТНЫ ҮНДСЭН
ОРДЫН УУРХАЙД АЮУЛЫН ҮЕД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ
ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**

Үндсэн АТЗ-ын дугаар: MV-000198, MV-000238, MV-001960, MV-001970, MV-012039, MV-011761, MV-015285

ХЯНАСАН:
УУЛ УУРХАЙН АВРАХ АНГИЙН ТЕХНИК АВРАХ АЖИЛЛАГААНЫ УДИВЛАГЧ, АХМАД / Д.БАЯРЖАРГАЛ /

ХЯНАСАН:
БОРООГОУЛД ХХК-ИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН АХЛАХ ИНЖЕНЕР / Г.СУГАР /

БОЛОВСРУУЛСАН:
БОРООГОУЛД ХХК-ИЙН АЮУЛҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ ХЭЛТСИЙН МЕНЕЖЕР / Н.АМГАЛАНБААТАР /

2024 ОН

Зураг 43. Улаанбулагийн уурхайн аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө

8.3. Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ

Бороогоулд ХХК нь галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх, гал түймэртэй тэмцэх аюулгүй ажиллагааны дотоод дүрэм журамтай ба уурхайн талбайд аврах багийн гишүүд онцгой байдлын үед яаралтай арга хэмжээ авах зорилгоор байнгын бэлэн байдлыг хангаж ажилладаг. Мөн уурхайн аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөг жил бүр онцгой байдлын газраар батлуулж ажилладаг. **Хавсралт 20 өөс** Улаанбулагийн төслийн талбайд Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх, галын хамгаалалтын системийн ажиллагааны журмууд болон аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөг үзнэ үү.

Улаанбулаг төслийн талбайн оффисын байранд 2ш, уулын засварын хэсэгт 2ш, цахилгааны эх үүсгэвэр буюу генераторт-1ш, нийт 5ш зөөврийн гал унтраах хэрэгслүүдийг зохих байршилд байршуулсан.



Зураг 44. Галын хор байрлуулсан зураг



Зураг 45. Галын хорны хуваарьт үзлэг хийж буй байдал

Галын аюулаас сэргийлж эрсдэлийг буруулахын тулд ажлын байранд 7 хоног бүр галын хорны бүрэн бүтэн байдлыг үзлэг шалгалт хийдэг. Мөн Аюулгүй ажиллагааны ажилтнууд галын

аюулаас сэргийлэх үүднээс хуваарьт галын хорны үзлэгийг улирал бүр хийн пайзанд тэмдэглэдэг.

Аюулгүй ажиллагааны хэлтэс уурхайн талбайд ажиллаж буй үндсэн, гэрээт гүйцэтгэгч нийт ажилтнуудад зөөврийн гал унтраагуур ашиглах биечилсэн практик сургалт жилд 1-с доошгүй удаа буюу хуурайшилтын улиралд буюу намар, хавар зохион байгуулж ажиллалаа.

Мөн уурхайн аврах багийн нийт гишүүдэд онцгой байдлын үед бэлэн байдлыг хангах сургалтыг 7 хоног тутам зохион байгуулж сургалтыг батлагдсан төлөвлөгөөний дагуу хийж байна. Уг сургалтаар аврагч нарт ослын талбайд осолдогчид анхны тусламж үзүүлэх, аюулгүй ажиллагааны шаардлагатай дүрэм журам, зааврыг танилцуулахаас гадна галын ослын үед хэрхэн аюул осолгүй ажиллах, галын багаж тоног төхөөрөмжийн хэрхэн аюулгүй ашиглах талаар заавар, зөвлөмжийг өгч дадлагажуулан ажиллаж байна. Мөн уурхайн талбайд эрсдэлтэй ажлын байруудад газар дээр нь төлөвлөгөө зааварчилгааг өгч тухайн ээлжийн аюулгүй байдлыг хангадаг. Мөн галын шлангтай харьцах, галын машиныг ажиллуулах, галын машинд байрлуулсан багаж хэрэгслийг ашиглах болон үзлэг шалгалтыг тогтмол хуваарийн дагуу хийдэг.



Зураг 46. Гал унтраах сургалт, дадлага

8.4. Зөөврийн гэрэлтүүлгийн угсралт монтажийг шаардагдах стандартын дагуу хийх

Төслийн үйл ажиллагаанд ATLAS COPCO брэндийн HILIGHT V4 W50HZ ROW LIGHT TOWER нэртэй зөөврийн гэрэлтүүлгийг шаардлагатай газар байрлуулан ашиглаж байна. Зөөврийн гэрлийн цахилгааны холболтын ажлыг хийх аюулгүй ажиллагааны наряд зааварчилгаанд галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх талаар тусгагдсан байдаг мөн зөөврийн гэрэлтүүлэг орчимд гал унтраах хэрэгсэл байршуулж тухайн орчимд гал гарахаас урьдчилан сэргийлж ажилладаг.



Зураг 47. Зөөврийн гэрлийн угсралт монтаж

8.5. Эрүүл мэнд, эмнэлгийн анхны тусламж

Улаанбулагийн уурхайн хэмжээнд ажлын байранд мөн тээврийн хэрэгслүүдэд анхны тусламжийн хэрэгслийн хайрцаг 4 ширхэгийг байршуулсан бөгөөд сар тутам уурхайн эмч, эрүүл ахуйч анхны тусламжийн хэрэгслүүдийг шалгаж цэнэглэлт хийн бэлэн байдлыг тогтмол хангаж ажилладаг.



Зураг 48. Анхны тусламжийн хайрцаг, хэрэгслүүд

Уурхайн анхны тусламжийн цэгт уурхайн эмч/эрүүл ахуйч нар ажиллаж нийт ажилтнуудын эрүүл мэндэд ямар нэг асуудал үүсэх, онцгой байдлын үед анхны тусламж үзүүлэх, бэлэн байдлыг ханган ажилладаг. Мөн ажлын байруудад тогтмол үзлэг, шалгалт хийх эрүүл ахуйн шаардлагуудыг ханган ажиллахад хяналт тавьж ажилладаг.

Гүйцэтгэх захирлын 2024 оны 05-р сарын 03-ны өдөр А/32 тоот тушаалаар Ажлын хувцас, хувийн хамгаалах хэрэгслийн журмыг шинэчилж баталсан. Энэ журмын зорилго нь аюултай хүчин зүйлийн нөлөөг бууруулах, хөдөлмөрийн үйл ажиллагааны явцад хүний бие махбодод үзүүлэх орчны нөлөөллийг сайжруулах, хөдөлмөрийн хэвийн нөхцлийг хангах, осол гэмтлээс урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах зориулалттай ажлын дүрэмт хувцас, хамгаалах

хэрэгслийг ашиглах, хадгалах, норм тогтоох бөгөөд эдгээр нь ажил мэргэжлийн онцлогоос хамааран олгогддог.

Шинэ ажилтны сургалт болон нийт ажилчдын сэргээх сургалтаар уурхайн аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг давхардсан тоогоор 880 ажилтанд хамруулж бататгах шалтгалт авч ажилд гаргасан байна. Сургалтаар уурхайд дагаж мөрдөх алтан дүрмүүд, ХХХ-ийг зөв хэрэглэх, тэмдэг тэмдэглээний журам болон аюул, осол, зөрчлийн үед авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээ гэх мэт мэдээллийг цогцоор хүргэж ажилладаг.

БОРОО ГОУЛД ХХХ ШИНЭ АЖИЛТНЫ УУРХАЙН АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ СУРГАЛТ						
№	Овог, нэр	Компани	Хэлтэс, нэгж	Огноо	Оролцоогийн гарын үсэг	Сургалчийн гарын үсэг
1	А. Алонх	ВГС	Хамгаалт	2024. 10. 07	[Signature]	Сурталуу
2	М. Энсайван	БГК	Уулын засвар	2024. 10. 07	[Signature]	Сурталуу
3	П. Давалцурт	БГК	Уу уурхай	2024. 10. 07	[Signature]	Сурталуу
4	Н. Тоголдор	БГК	Уулын засвар	2024. 10. 07	Тоголдор.	Сурталуу
5	С. Моголсурсал	Ми & Ми	Хамгаалт	2024. 10. 07	[Signature]	Сурталуу
6	О. Балор-ордон	БГК	Хамгаалт	2024. 10. 11	[Signature]	Сурталуу
7	Б. Наухайноргов	БГК	Уулын засвар	2024. 10. 11	[Signature]	Сурталуу
8	Ш. Ганзүл	БГК	Уулын засвар	2024. 10. 11	[Signature]	Сурталуу
9	Г. Давалцамбуу	БГК	Байгаль орчин	2024. 10. 11	Давалцамбуу	Сурталуу
10	П. Сүвдээ	Уу засвар үндэс	— —	2024. 10. 11	Сүвдээ	Сурталуу

Зураг 49. Шинэ ажилтны ХАБЭА сургалтын бүртгэл

8.6. Тэсрэх материалын ашиглалт

Төслийн талбайд үндсэн болон гэрээт ажилчдад аюулгүй ажиллагааны дүрэм журмыг тогтмол сургалтаар танилцуулан ажилладаг. Тэсэлгээний үйл ажиллагааг явуулахдаа агаарын дэлбэрэлт, чичиргээний талаарх үндэсний болон олон улсын стандартын дагуу өдрийн цагаар хийж гүйцэтгэдэг бөгөөд тэсэлгээний үед “Тэсэлгээний ажлын аюулгүй ажиллагааны нэгдсэн дүрэм”-ийг баримтлан аюулгүй ажиллагааг ханган аюулгүйн зайг тогтоож, тэсэлгээний аюултай бүсээс бүх хүн, техник, мал амьтныг гаргаж орчныг шалгаж ажилладаг. Тухайн тэсэлгээний удирдагч, тэсэлгээний аюулгүй байдлын харуулууд урьдчилан хуралдаж, мэдэгдэл хүргүүлэх арга хэмжээг авч ажилладаг бөгөөд уулын олборлолтын үйл ажиллагаа тайлант жилд 8-р сарын 3-наас хойш хийгдээгүй бөгөөд тэсрэх бодисын ашиглалттай холбоотой эрсдэл үүсээгүй.

ТЭСЭЛГЭЭНИЙ МЭДЭГДЭЛ !!! УЛААНБУЛАГ УУРХАЙ

Uugandorj Gombo
 To: BGC Site Users; Purevraash Duzeenyam; Bat-Orgil Amarbayar
 Cc: BGC Safety; BGC Site Dispatcher; BGC Security Supervisor; Mine Foreman; batbayar.b@blastcompany.mn; buyannemekh.s; drilling@mostmining.mn; Drillmaster; Utg Master; Camp Manager Ikh Dashir

UB_870_02_01, UB-870-03_safetyzone-D&B.pdf
 456 KB

Translate message to: English Never translate from: Russian

Бүх хүмүүсийн анхааралд.

ТЭСЭЛГЭЭНИЙ МЭДЭГДЭЛ !!!

ӨНӨӨДӨР 2024.07.06-ны 17:00 ЦАГТ "УЛААНБУЛАГ" УУРХАЙН АШИГЛАЛТЫН UB-870 ТҮВШИНД ТЭСЭЛГЭЭТЭЙ ТУЛ БУХ ХҮН, ТЕХНИК АЮУЛГҮЙН ЗАЙД ГАРНА УУ !!!

ТЭСЭЛГЭЭНИЙ УДИРДАГЧААР "БЛАСТ" ХХК-ИЙН ТЭСЭЛГЭЭНИЙ ИНЖЕНЕР С.БҮЯАНЭМЭХ УТАС: 9411-3414, ХЯНАЛТААР "БОРООГОУЛД" ХХК-ИЙН ӨРӨМДЛӨГ ТЭСЭЛГЭЭНИЙ ХЯНАЛТЫН ИИ 7575 НАР АЖИЛЛАНА.

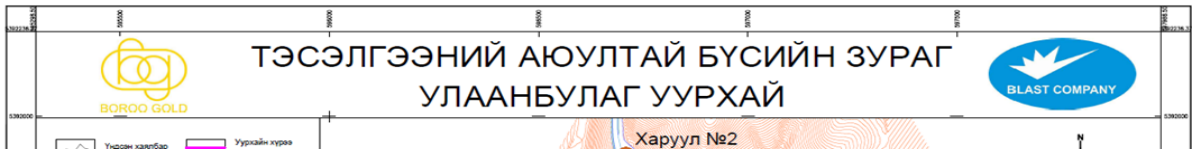
ТЭСЭЛГЭЭНИЙ ХУРАЛ 2024 ОНЫ 07-Р САРЫН 06-НЫ 16:00 ЦАГТ "УЛААНБУЛАГ" УУРХАЙН УУЛЫН АДМИН ОФФИС ДЭЭР БОЛНО.

ТЭСЭЛГЭЭНИЙ ХАРУУЛААР ДАРААХ АЖИЛТНУУД ТОМИЛОГДОН АЖИЛЛАНА. ҮҮНД:

- "БОРООГОУЛД" ХХК-ИЙН УУЛЫН МАСТЕР П.БИЛГҮҮН
- "БЛАСТ" ХХК-ИЙН ЦЭНЭГЛЭГЧ МАШИНЫ ОПЕРАТОР Э.ТҮВШИНЖАРГАЛ НАР БАЙНА.

АНХААР!!!

ТЭСЭЛГЭЭНИЙ АЖИЛ ЯВАГДАХ ҮЕД РАДИО СТАНЦЫН 5-Р СУВГИЙГ ЧӨЛӨӨЛЖ ЧАГНАХ ГОРИМ ДЭЭР ШИЛЖИН АЖИЛЛАХ БА ТЭСЭЛГЭЭНИЙ АЖИЛ ДУУССАНЫГ МЭДЭГДЭХ ХҮРТЭЛ РАДИО АЮУЛТАЙ БҮС РҮҮ НЭВТРЭХИЙГ ХОРИГЛОНО. ЗӨВХӨН ТЭСЭЛГЭЭНИЙ АЖИЛ ЗОГСООХ ОНЦГОЙ ТОХИОЛДОЛД РАДИО СТАНЦЫН 5-Р СУВГИЙГ АШИГЛАЖ БОЛНО.



Зураг 50. Тэсэлгээний мэдэгдэл

8.7. Автомашин, тээврийн хэрэгслийн осол гарахаас сэргийлэх арга хэмжээ

Компанийн дотоод үйл ажиллагааны журмын дагуу замын хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг хангаж ажиллахын тулд уурхайн замд үзлэг шалгалтыг тогтмол гүйцэтгэдэг. Автомашин, тээврийн хэрэгслийн осол гарахаас сэргийлж дараах урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг авч ажиллалаа. Үүнд:

- Байгаль цаг уурын нөхцөл байдлаас үүдэн аюулгүй жолоодлогын анхааруулга санамжийг тухай бүрт нь нийтэд мэдээлж мөн төслийн талбайн хүнд, хөнгөн нийт техник, машин механизмын жолооч, операторуудын аюулгүй байдлыг хангах, болзошгүй аюул ослоос сэргийлж хурдны хязгаарыг бууруулж ажилласан.

Сэрэмжлүүлэг

Surenkhoo Lkhagvarsuren
 To: BGC Site Users; buyannemekh.s@blastcompany.mn; drillingmaster.utg@gmail.com; Drillmaster; Camp Manager Ikh Dashir Foods

This message was sent with High importance.

Mon 9/30/2024 10:58 AM

Бүгдэд

Цаг агаарын нөхцөл байдал өөрчлөгдөж шас орж байгаатай холбоотой үзэгдэх орчин буурах, замд халтиргаа гулгаа үүсэх эрсдэлтэй байгаа тул бүх төрлийн тээврийн хэрэгслээр зорчихдоо анхаарал болгоомжтой, замын нөхцөл байдалд хурдаа тохируулж замын хөдөлгөөнд оролцоно уу.



Хүндэтгэсэн

BOROOGOLD

Л.Сүрэнхүү
 АА-ны ажилтан
 АА-ны хэлтэс
 Бороогоулд ХХК
 Утас: #2205 | 976-99228757 |

Цахим
 шуудан: [surekhoo.lkhagvarsuren@boroogold.mn](mailto:surenkhoo.lkhagvarsuren@boroogold.mn)
 Вэб хуудас: www.boroogold.mn
 Монгол Улсад аюулгүй харууллагагай уул уурхайг
 хөгжүүлэхийн төлөө!

Зураг 51. Аюулгүй жолоодлого хийх сэрэмжлүүлэг мэдээ

Уурхайн талбайд тээврийн хэрэгслүүдийн хурдны хязгаарыг Гүйцэтгэх захирлын А/38 тушаалын дагуу ил уурхай болон төслийн талбайн үндсэн замуудын зөвшөөрөгдөх хурдны дээд хязгаарыг 10км/ц-аар бууруулсан бөгөөд хэрэгжилтийг хангуулхаар Хамгаалалтын хэлтэс 7 хоногт 3-4 удаа хурдны хэмжилтийг хийж хяналт тавин төлөвлөгөөний дагуу ажиллаж байна. 2024 онд 151 удаа 606 тээврийн хэрэгслийн хурд шалгаж 21 зөрчил дутагдлыг илрүүлэн холбогдох хэлтэс нэгжүүдэд мэдэгдэж хариу арга хэмжээ авч ажилласан байна.



ТЭЭВРИЙН ХЭРЭГСЛИЙН ХУРД ШАЛГАСАН ТЭМДЭГЛЭЛ

Огноо: 2023-09-03
 Байршил: ХТД-р тээвэр 30-р
 Хурдны хязгаар: 60км/ц

№	Огноо	Жолоочийн нэр	Хэлтэс	Машины дугаар	Км/Цаг	Зөрчигчийн тоо	Жолоочийн гарын үсэг
1	2023-09-03	Энхболд	ТТХ	Howo-37	46	1	
2	2023-09-03	Отгонболд	ТТХ	Howo-39	63	1	
3	2023-09-03	Энхболд	ТТХ	Howo-36	44	1	
4	2023-09-03	Батсайхан	ТТХ	Howo-41	51	1	
5	2023-09-03	Наранболд	ТТХ	Howo-38	55	1	
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

Шалгалт хийсэн: Ажилтны нэр: *[Signature]*
 Ажилтны нэр: *[Signature]*

Зураг 52. Тээврийн хэрэгслийн хурд шалгасан тэмдэглэл

- Тээврийн замд аюулгүй байдлыг нэмэгдүүлэх зорилгоор уул уурхайн тээвэрт ашиглаж буй 47 ширхэг HOWO өөрөө буулгагч техникүүдэд хар хайрцаг суурилуулсан. Эдгээр хар хайрцаг нь тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнийг бүртгэж, хяналт тавих боломжийг олгодог бөгөөд осол, хурдны зөрчил илэрсэн тохиолдолд мэдээллийг үнэн зөв цуглуулахад чухал ач холбогдолтой. Мөн тээврийн замын уулзварт 180 градусын хяналтын камер, тээврийн замын аюулгүй байдлыг нэмэгдүүлэх зорилгоор тээврийн замын хэсгүүдэд 2 ширхэг камер суурилуулсан. Эдгээр камерууд нь замын хөдөлгөөнийг тасралтгүй хянах, осол эрсдэлээс урьдчилан сэргийлэх, хурдны хязгаарлалтын хэрэгжилтэд хяналт тавих боломжийг бүрдүүлж байна.



Зураг 55. Уулзвар хэсэгт байрлуулсан камер болон техникийн хар хайрцаг

- Уурхайн талбайд тээврийн хэрэгслүүдийн хурдны хязгаарлалт болон аюулгүй ажиллагааны дүрмийн хэрэгжилтийг хангах үүднээс долоо хоног тутам төлөвлөгөөний дагуу хурдны шалгалт, хэмжилт хийж, зөрчил илэрсэн тохиолдолд шаардлагатай арга хэмжээ авч байна. Энэ нь уурхайн болон замын хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг дээшлүүлэх, эрсдэлээс урьдчилан сэргийлэхэд ихээхэн хувь нэмэр оруулж буй хэрэг юм.



Зураг 56. Замын тэмдэг тэмдэглэгээ, зогсоох саад

- Замын хөдөлгөөний дүрмийн давтан сургалт, танилцуулгыг аюулгүй ажиллагааны хурал болон аюулгүй ажиллагааны сургалтаар нийт ажилтнуудад (гэрээт компанийн ажилтнууд мөн хамаарна) тогтмол танилцуулсан ба уурхай дээр ажлын шаардлагаар жолоо барих ажилтнуудыг уурхайд хөнгөн тэрэг жолоодох эрх олгох сургалтад хамруулан уурхайд баримтлах замын хөдөлгөөний дүрэм журмыг танилцуулж ур чадварын шалгалт аван жолоодох эрх өгдөг.

БОРОО ГОУЛД ХХК

УУРХАЙД ХӨНГӨН ТЭРЭГ ЖОЛООДОХ ЭРХ ОЛГОХ СУРГАЛТ

№	Овог, нэр	Компани	Хэлтэс, нэгж	Огноо	Оролцогчийн гарын үсэг	Сургагчийн гарын үсэг
1	Ш. Арзгалмаа	Усман	Б0	2024.06.25	[Signature]	[Signature]
2	С. Дамбаа	БГК	ЗАА	2024.06.26	[Signature]	[Signature]
3	А. Баян-Олир	УБФ	—	2024.06.27	[Signature]	[Signature]
4	Д. Наранов Олир	Хиймэл эрх	Уул	2024.06.29	[Signature]	[Signature]
5	Б. Бат-Олир	PSG	Хайгуулагч	2024.07.05	[Signature]	[Signature]
6	С. Пүрэвсүрэн	PSG	Хайгуулагч	2024.07.05	[Signature]	[Signature]
7	Б. Олиржав	ИТБ	Врачлал	2024.07.05	[Signature]	[Signature]
8	М. Баянбаатар	Арилтас	Врачлал	2024.07.05	[Signature]	[Signature]
9	Ц. Баянмартал	БГК	Уул	2024.07.12	[Signature]	[Signature]
10	Г. Ган Арзгалмаа	Гэрээт	Б0	2024.07.23	[Signature]	[Signature]

Аюулгүй ажиллагааны хэлтэс

MNS4969:2000

Зураг 57. Уурхайд хөнгөн тэрэг барих эрх олгох сургалт, ур чадварын үнэлгээний бүртгэл

- АА-ны хэлтэс тээврийн хэрэгсэлд байх шаардлагатай анхан шатны багаж хэрэгслийн үзлэг шалгалтыг 7 хоног тутам хийж байгаа болно.
- Засварын хэлтэс нь тээврийн хэрэгслийн үзлэг шалгалтыг гүйцэтгэж шаардлагатай үйлчилгээ болон засварын ажлыг тогтмол гүйцэтгэн ажилласан.

- Тээврийн хэрэгсэлд аюулгүй ажиллагааны шаардлагатай багаж хэрэгсэлүүдийг байрлуулсан. Тээврийн хэрэгслийн үзлэгийн хуудсыг дээрх зургаас харна уу.

INSPECTION FORM FOR VEHICLES COMING TO BGC MINE SITE БГЦ-ийн түүрэмд очих агаар тээврийн хэрэгслийн үзлэгийн хуудас			
#	INSPECTION ҮЗЛЭГ	Checked Шалгасан	Unchecked Шалгаагүй
1	Check tire type condition, % of wear Дуурианы байдал/хэвдэг, асартайдад %	OK	
2	Check wheel balance/tyre misaligned, cracked, worn Дуурианы тэнгэрэнх эргүүлэх ажил, бэлтгэл дутагдал ажил	OK	
3	Air lines, condition Агаарны хоолойны байдал	OK	
4	Fuel - level, condition Дуурианы агаарны багцны ажил	OK	
5	Waterlines, coolant / spring, U-bolts Усны хоолой, дуурианы ажил	OK	
6	Exhaust system - leaks, damage Газрын систем - шалтгаан, гэмтэл	OK	
7	Braking system - air lines, air tanks, hoses Бэлтгэл систем - хоолой, хоолой, хоолойны багцны ажил	OK	
8	Brake shoe/brake pads (S/V) lining Бэлтгэл системийн хоолой / S/V багцны ажил	OK	
9	Brake adjustment Бэлтгэл системийн ажил	OK	
10	Check all lights Агаарны ажил		
11	Check brake operation Бэлтгэл системийн ажил	OK	
12	Check parking brake Газрын системийн ажил	OK	
13	Check operation of main spring brake Бэлтгэл системийн ажил		
14	Check air filter - condition oil Бэлтгэл системийн ажил		
15	Check cotter pins, lock washers, nutted bolts, track of body Бэлтгэл системийн ажил	OK	
16	Check rear view mirror/condition, broken Агаарны системийн ажил	OK	
17	Check windscreen, side windows Дуурианы системийн ажил	OK	
18	Check windshield wipers Агаарны системийн ажил	OK	
19	Check horn Агаарны системийн ажил	OK	
20	Check engine brake Агаарны системийн ажил		
21	Check safety belts Агаарны системийн ажил	OK	
22	Check steering system/jointing Агаарны системийн ажил		
23	Check oil leaking Агаарны системийн ажил		
24	Check engine failure warning system Агаарны системийн ажил	OK	
25	Check brake cracks of fuel tank/valve system Агаарны системийн ажил	OK	
26	Check to be available first aid kit Агаарны системийн ажил	OK	
27	Check emergency warning system Агаарны системийн ажил	OK	
28	Check emergency warning system Агаарны системийн ажил	OK	
29	Check emergency warning system Агаарны системийн ажил	OK	
30	Check for alcohol Агаарны системийн ажил		
31	Check for alcohol Агаарны системийн ажил		
32	Check for alcohol Агаарны системийн ажил		
33	Check for alcohol Агаарны системийн ажил		
34	Check for alcohol Агаарны системийн ажил		
35	Check for alcohol Агаарны системийн ажил		
36	Check for alcohol Агаарны системийн ажил		
37	Check for alcohol Агаарны системийн ажил		
38	Check for alcohol Агаарны системийн ажил		
39	Check for alcohol Агаарны системийн ажил		
40	Check for alcohol Агаарны системийн ажил		
41	Check for alcohol Агаарны системийн ажил		
42	Check for alcohol Агаарны системийн ажил		
43	Check for alcohol Агаарны системийн ажил		
44	Check for alcohol Агаарны системийн ажил		

Зураг 58. Тээврийн хэрэгслийн үзлэгийн хуудас шалгасан тэмдэглэл

9. Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

Бороогоулд ХХК нь хог хаягдлын тухай холбогдох хууль журам, стандартын шаардлагад нийцүүлэн боловсруулсан “2.2.2. SOP 204-5001 ENV 0016-07 Хог хаягдлыг цуглуулах, тээвэрлэх, устгах” дотоод журмыг мөрдөн ажилладаг. Уг журам болон байгаль орчны бусад дотоод дүрэм, журамд 2024 оны 5 сарын 29-нд дахин хяналт хийж, гүйцэтгэх захирлаар баталгаажуулан ажиллаж байна. **Хавсралт 5**-аас “Хог хаягдлыг цуглуулах, тээвэрлэх, устгах дотоод журам”-ыг харна уу.

Тайлант жилд хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан арга хэмжээг зохих хууль журмыг мөрдлөг болгон бүрэн хэрэгжүүлж ажиллаа.

Журмын дагуу хог хаягдлыг энгийн болон аюултай гэсэн 2 үндсэн төрлөөр ангилан Бороогийн уурхайн талбайд тусгайлан бэлдсэн талбай, нэгдсэн цэгүүдэд хадгалан дараа дараагийн шат дамжлагаар зохих арга хэмжээг авч ажилладаг. Аюултай хог хаягдалд шатамхай, тэсрэмтгий гэх мэт аюултай бохирдуулагч бодисоор бохирдсон хог хаягдал хамаарах бөгөөд аюултай хог хаягдлаас бусад төрлийн хог хаягдал нь энгийн хог хаягдалд тооцогддог.

Улаанбулаг төслийн талбайн хамгаалалтын постууд, ажилчдын нарядны өрөөнөөс энгийн хог хаягдал, уулын засварын түр байранд хийгдсэн засвар үйлчилгээнээс энгийн болон аюултай хог хаягдал үүсдэг. Улаанбулаг уурхайн талбайд үүссэн хог хаягдлыг төслийн талбайд түр хуримтлуулан Бороогийн уурхайн хог хаягдлын нэгдсэн цэгүүд рүү тээвэрлэн ангилан ялгах талбайд байршуулж холбогдох гэрээт байгууллагууд руу шилжүүлдэг.

Доорх хүснэгтэд хог хаягдлын ангилалын төрөл зүйлийг дэлгэрэнгүй харуулав.

Хүснэгт 4. Хог хаягдлын ангилал, тэдгээрийн устгал

№	Хог хаягдлын төрөл	Шат дамжлага	Хаана
1	Ахуйн хог хаягдал	Гэрээний дагуу устгалд шилжүүлэх	Сэлэнгэ аймгийн Мандал сумын “Тохилог Хараа” ААТҮГ-тай байгуулсан гэрээний дагуу устгуулахаар Мандал сум руу тээвэрлэдэг.
2	Хуванцар /Ус ундааны сав, сунадаг гялгар уут/	Дахин боловсруулалтад өгөх	Судалт төв, Сан Оргиу ХХК-д харилцан тохиролцооны дагуу шилжүүлдэг.
3	Картон цаас	Дахин боловсруулалтад шилжүүлэх	ЭКО цаас ХХК-д харилцан тохироцооны дагуу шилжүүлэхээр ангилан хадгалж байна.
4	Төмөр	Дахин ашиглах эсвэл дахин боловсруулалтад шилжүүлэх	Хаягдал төмрийг Сэц-Энх Стар ХХК-д харилцан тохиролцооны дагуу шилжүүлсэн. Мөн дахин хэрэглэж болох төмрийг дотооддоо дахин ашигладаг.

5	Хаягдал дугуй	Дахин ашиглах эсвэл дахин боловсруулалтад шилжүүлэх	Хаягдал дугуйг уурхайн талбайгаас гаргаж тусгай зөвшөөрөлтэй гэрээт компанид шилжүүлэхээр тусгай талбайд ангилан цуглуулдаг. Мөн дотооддоо дахин ашиглан тохижилтын ажилд ашигладаг.
6	Хаягдал мод	Дахин ашиглах	Дотооддоо дахин ашигладаг
7	Хоосон торх, поошиг /цэвэрлэсэн/	Дахин ашиглах	Цэвэрлэж, хоргүйжүүлсэн торхыг хог хаягдал хийх сав зэрэг зориулалтаар өөрсдөө болон орон нутгийн иргэдэд өгч, дахин ашигладаг.
8	Хаягдал ургамлын тос	Дахин боловсруулах	Канаан ланд ХХК-тай хийсэн гэрээний дагуу гарын саван хийлгэдэг.
9	Хүнсний ногооны хаягдал	Дахин боловсруулах	Нөхөн сэргээлтэд ашиглах компост бордоо гаргаж авдаг.

№	Хог хаягдлын төрөл	Устгах арга	Хаана
1	Хаягдал тос	Дахин боловсруулалтад шилжүүлэх	Хаягдал тос боловсруулах тусгай зөвшөөрөл бүхий “ОБ Ойл” ХХК-д гэрээний дагуу шилжүүлдэг.
2	Ашиглагдсан батерей, аккумулятор	Дахин ашиглах эсвэл дахин боловсруулалтад шилжүүлэх	Тусгай зөвшөөрөлтэй “Электрокем Монгол” ХХК-тай хийсэн гэрээний дагуу хүлээлгэж өгдөг.
3	Эмнэлгийн хог хаягдал	Зориулалтын газар зохих журмын дагуу аюулгүй устгана	Сэлэнгэ аймгийн Мандал сумын нэгдсэн эмнэлэгт шилжүүлж устгуулдаг.

Хүснэгт 5. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

Төлөвлөсөн ажлууд	Хийгдэх ажлын тодорхойлолт	Хэрэгжилт, хавсралтын дугаар
Ахуйн гаралтай энгийн хог хаягдал зайлуулах	Уурхайн үйл ажиллагаанаас гарч байгаа хог хаягдлыг бууруулах, дахин ашиглах, боловсруулах. Хог хаягдлыг зориулалтын хогийн сав, цэгт цуглуулж байгаад хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх эрх бүхий байгууллагатай гэрээ байгуулан тээвэрлүүлнэ.	Ахуйн гаралтай хог хаягдлыг Улаанбулаг уурхайгаас Бороогийн уурхай руу сар бүр тээвэрлэн Сэлэнгэ аймгийн Мандал суман дахь “Тохилог Хараа” ААТҮГ-т гэрээний дагуу шилжүүлж устгуулдаг. Тайлант жилд Улаанбулагийн уурхайн талбайгаас нийт 15,5м3 хогийг устгуулахаар гаргасан.  
Аюултай хог хаягдал	Аюултай хаягдлыг “Аюултай хог хаягдал тээвэрлэх, цуглуулах, хадгалах, дахин боловсруулах, устгах” журмын хэрэгжилтийг	Улаанбулагийн төслийн талбайд техник тоног төхөөрөмжийн засвар үйлчилгээг тусгайлан бэлтгэсэн талбайд гүйцэтгэдэг ба засвар үйлчилгээнээс гарсан хаягдал тосыг тухай бүрд нь зөөж авчран Бороогийн уурхайн талбайд байрлах хаягдал тосны танканд хуримтлуулдаг. Ашигласан тосыг дахин боловсруулалтад шилжүүлэхээр ОБ ойл ХХК-тай хамтран ажиллах гэрээтэй бөгөөд

	<p>хангаж ажиллана. Аюултай хог хаягдлыг дотоод журмын дагуу Бороогийн уурхайн ангилан цуглуулах талбайд түр хадгалах ба зөвшөөрөл бүхий байгууллагад шилжүүлж ажиллах.</p>	<p>гэрээний дагуу шилжүүлдэг. Хавсралт 27-оос “ОБ Ойл” ХХК-тэй байгуулсан гэрээ, дагалдах бичгийн харна уу.</p> <p>Аккумуляторыг мөн Бороогийн уурхай руу тээвэрлэн “Электокем Монгол” ХХК-тай хийсэн гэрээний дагуу дахин боловсруулалтад өгдөг.</p> <p>Шатах, тослох материалаар бохирдсон хаягдал болох бээлий, цагаан хувцас зэргийг цуглуулан түр хадгалах хогийн савыг засварын байрны ойролцоо байрлуулсан. Хаягдлыг 7 хоног бүр Бороогийн уурхай руу тээвэрлэдэг.</p> 
<p>Энгийн хаягдал</p>	<p>Үйл ажиллагаандаа хаягдлыг дахин ашиглах мөн хог хаягдлыг дахин ашиглах, боловсруулах эрх бүхий ААН-үүдтэй хамтран ажиллах, хаягдлыг бууруулах.</p>	<p>Уурхайн талбайд дээр дурдсны дагуу энгийн хог хаягдлыг картон цаас, хуванцар, хүнсний хаягдал тус бүрээр ангилан ялгаж дахин ашиглаж ажиллаж байна. Улаанбулагийн уурхайн талбайн хог хаягдлын хэмжээг багасгах, дахин боловсруулах зорилгоор ажилчдын цайны өрөөнд ус ундааны хуванцар савыг ангилан хаях хогийн савыг компанийн дотоод журамд нийцүүлэн байрлуулж хаягжуулсан. Ингэснээр ажилчид хог хаягдлыг ангилан хаяхад илүү хялбар болсон.</p> 
<p>Үзлэг шалгалт, халдваргүйж үүлэлт</p>	<p>Хогийн сав болон ажилчдын амьдрах байр, гал тогоонд хортон</p>	<p>Улаанбулагийн уурхайн оффисын дэргэдэх ахуйн хогийн цэгийг сард нэг удаа хог дүүрсэн үед Бороогийн уурхайн хогийн цэг рүү шилжүүлэн ачуулсны дараа жавелины уусмалаар шүршиж ариутгалыг хийдэг. Хавсралт 23-аас Ариутгал хийсэн бүртгэлийн</p>

шавжийн ариутгал халдваргүйжүүлэлт хийлгэх	хуудсыг харна уу. Улаанбулагийн уурхайн талбайд “Орхон-Овоот” ХХК ариутгал халдваргүйжүүлэлт болон шавж мэрэгч устгах халдваргүйжүүлэх үйл ажиллагааг 2024 оны 04 сарын 29-ны өдөр хийж гүйцэтгэсэн бөгөөд энэхүү ажлыг гүйцэтгэлд уурхайн эмч, эрүүл ахуйч хяналт тавьж ажилласан Хавсралт 25-аас харна уу.
--	--

Хүснэгт 6. Хог хаягдлын тоо хэмжээ 2024

Төрөл	2024 (10 –р сарын байдлаар)	Устгал
Ахуйн хатуу хог хаягдал	15,5м3	Мандал сумын ахуйн хог хаягдлын цэгт булшилсан.
Хаягдал төмөр	135кг	Сэц Энх Стар ХХК-д хоёр талын харилцан тохиролцооны үндсэн дээр шилжүүлсэн.
Хаягдал тос	697 л	Дахин боловсруулалтад “ОБ Ойл” ХХК-д шилжүүлсэн.
Эмнэлгийн хог хаягдал	0 кг	Мандал сумын нэгдсэн эмнэлэгт устгуулдаг.
Ашиглалтаас гарсан дугуй	6 ш	Уурхайн талбайн хаягдал дугуйн цэгт хадгалагдаж байгаа. /Өөр зориулалтаар дахин ашигладаг./
Хаягдал батерей	0 кг	Уурхайн талбайд тогтоосон цэгт холбогдох зөвшөөрлийн дагуу хадгалагддаг.

Үзлэг шалгалт

Ахуйн хогийн цэг болон хог хаягдал ангилан цуглуулах цэгүүдэд төлөвлөгөөт ажлын байрны үзлэг болон 7 хоног тутмын байгаль орчны хэлтсийн хяналтын хуудсаар ажлын байрны үзлэгийг тогтмол хийж шаардлагатай засах арга хэмжээг тухай бүр авч ажиллалаа. **Хавсралт 21**-ээс Хог хаягдал ангилан цуглуулах цэгт гүйцэтгэсэн ажлын байрны үзлэгийн тайланг үзнэ үү.

9.1. Хог хаягдал дахин ашиглах ажлын хүрээнд хийгдсэн ажлууд

Байгалийн нөөцийг хэмнэх, ялгарч буй хог хаягдлыг бууруулах асуудал нь дэлхий нийтийн анхаарлыг татсан чухал сэдвийн нэг болоод байна. Үүнтэй холбоотойгоор 2024 онд Бороогоулд ХХК нь 3R (Reduce, Reuse, Recycle) системийг өргөн хүрээнд авч хэрэгжүүлэх зорилт тавин ажилласан ба олон улс болон дотоодын компаниудын авч хэрэгжүүлж буй шилдэг арга туршлагыг судлан, уурхайн үйл ажиллагаандаа нэвтрүүлэх боломжийг эрэлхийлэн дараах ажлуудыг санаачлан хэрэгжүүллээ.

9.1.1. Хуванцрын хаягдлыг дахин боловсруулж хийсэн сандал (RECYCLE)

Өмнө нь ажилчдын хэрэглээнээс үүсэх ус ундааны савыг уурхайн талбайд нэгдсэн хоёр цэгт цуглуулдаг байсан бол тайлант жилд нэмэлтээр ажилчдын хөл хөдөлгөөн ихтэй барилга байгууламжуудад буюу амралтын өрөө, хоолны өрөө, сургалтын өрөө, оффисын цайны өрөө гэх мэт 11 цэгт хуванцар ангилан хаях 60 литрийн багтаамжтай хогийн савнуудыг байршуулсан. Эдгээр хогийн савнуудыг компанийн хаягжуулалт, тэмдэг тэмдэглэгээний дотоод журмын дагуу ногоон өнгөөр сонгож, хаягжуулсан нь ажилчидад хуванцрыг ангилан хаяхад илүү хялбар, хүртээмжтэй болж өгсөн.



Зураг 59. Улаанбулагийн уурхайн нарядны өрөөн дэх ангилах сав

Ингэснээр ангилан хаяж буй хуванцар хаягдлын тоо урьд урьдын жилүүдээс 3-аас 4 дахин нэмэгдсэн үр дүнтэй байна. Сард дунджаар 5-10 кг хуванцар хаягдал цугларч байгаа бөгөөд овор хэмжээг нь багасгах үүднээс бутлагч машинаар бутлан тээвэрлэлтэд бэлтгэж хадгалдаг.



Зураг 60. Бутлан хадгалж буй хуванцар



Зураг 61. Хуванцраар дахин боловсруулж хийсэн сандал

2024 оны 08 сарын 02-нд уурхайн талбайгаас 450 кг бутласан хуванцрыг “Сан Оргиу” ХХК болон “Судалт төв”-тэй хийсэн тохиролцооны дагуу дахин боловсруулалтад шилжүүлсэн. Эдгээр компаниуд нь шилжүүлсэн хуванцар хаягдлыг дахин боловсруулж, гадна тохижилтын түшлэгтэй сандал, дугуйн ивүүр гэх мэт эцсийн бүтээгдэхүүнүүд үйлдвэрлэдэг бөгөөд шилжүүлэн өгсөн хуванцрын үнийн дүнтэй дүйцэхүйц бүтээгдэхүүнийг тохиролцооны дагуу БГК авч өөрсдийн хэрэгцээндээ ашиглаж байна.

9.1.2. Хаягдал ургамлын тосоор гарын саван хийдэг болов (RECYCLE)

Уурхайн талбайд үүсэх хог хаягдлыг байгальд ээлтэйгээр дахин ашиглах зорилгоор хэрэгжүүлж буй нэг томоохон санаачилга бол хаягдал ургамлын тосыг дахин боловсруулж, эко гарын саван үйлдвэрлэдэг аж ахуйн нэгжтэй хамтран ажиллаж буй явдал юм.

Уурхайн гал тогооноос долоо хоногт дунджаар 10-15 литр ашигласан ургамлын тос гардаг бөгөөд энэ тосыг шууд хаях нь хөрс, усыг бохирдуулах аюултай байдаг. Харин хаягдал ургамлын тосыг дахин боловсруулснаар хог хаягдлын хэмжээ багасч, байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөг бууруулах ач холбогдолтой юм.



Зураг 62. Уурхайн гал тогооноос гарч буй хаягдал тосыг цуглуулсан байдал

2024 оны 05 сарын 17-нд Бороогоулд ХХК нь Канаан ланд ХХК-тай албан ёсны гэрээ байгуулж, уурхайн гал тогооноос гарч буй хаягдал тосыг тогтмол нийлүүлж эхэлсэн. Канаан ланд ХХК нь нийлүүлсэн хаягдал ургамлын тосыг дахин боловсруулж, эко гарын саван үйлдвэрлэдэг бөгөөд үүнийг бид байгууллагынхаа дотоод хэрэглээнд ашиглаж байна. Тухайлбал, уурхайн оффис, ажилчдын амралтын өрөө, ариун цэврийн өрөө зэрэг газруудад энэ саванг байршуулж, өдөр тутмын хэрэглээнд нэвтрүүлсэн нь ажилчдын дунд байгальд ээлтэй бүтээгдэхүүнийг хэрэглэж хэвшихэд эерэг нөлөө үзүүлж байна.



Зураг 63. Гарган авсан эко гарын саван



2024 оны 05 сарын 17

№БГК 118-05-24

Улаанбаатар хот

Энэхүү гэрээг Монгол Улсын Иргэний хууль бусад хууль тогтоомжийн дагуу нэг талаас Сүхбаатар дүүрэг, 1 дүгээр хороо, Энхтайваны өргөн чөлөө, Блю скай тауэр, 7 дугаар давхар хаягт байрлах, "Бороогоулд" ХХК (РД: 2094533) /цаашид "Нийлүүлэгч" гэх/-ийг төлөөлж Гүйцэтгэх захирал Д.Цэрэнбадам, нөгөө талаас Сонгинохайрхан дүүрэг, 10 дугаар хороо, Оёдол 2-3 тоот хаягт байрлах, "Канаан ланд" ХХК (РД: 5821029) /цаашид "Боловсруулагч" гэх/-ийг төлөөлж Захирал Д.Мягмарсүрэн нарын хооронд /цаашид хамтад нь "Талууд" гэх/ дараах зүйлүүдийг хэлэлцэн тохиролцож байгуулав.

НЭГ. ЗОРИЛГО

- 1.1 Энэ гэрээний зорилго нь "Бороогоулд" ХХК -ийн Дахивар хог хаягдал буюу гал тогооны ашигласан тосыг нийлүүлж, "Канаан ланд" ХХК нь боловсруулсан бүтээгдэхүүн болох саван болон бусад бүтээгдэхүүнийг буцаан нийлүүлэхэд оршино.

ХОЁР. ГЭРЭЭНИЙ ҮНДСЭН НӨХЦӨЛ

- 2.1 Талууд энэхүү гэрээний үндэслэн болгосон баримт бичгийн үзэл санааг хэрэгжүүлж худалдааны зарчимд нийцсэн, холбогдох хууль тогтоомжийг баримтлан хамтын ажиллагаагаа боловсронгуй болгон харилцан ашигтай ажиллаж, Дахивар хог хаягдал буюу гал тогооны ашигласан тос нийлүүлэн боловсруулсан бүтээгдэхүүн болох саван авах үйл ажиллагааг хэрэгжүүлнэ.
- 2.2 Энэхүү гэрээгээр нийлүүлэх тосны чанар нь ашиглах шаардлагыг хангасан сав баглаа боодолтой байна.
- 2.3 Талууд гэрээгээр тохиролцсон хэмжээ, нөхцөлөөр нийлүүлэх үйл ажиллагааг хэрэгжүүлнэ.
- 2.4 Талууд энэхүү гэрээний дагуу 2024 оны 05 сарын 20-ны өдрөөс 2025 оны 05 сарын 20-ны өдрийг хүртэл хугацаанд харилцан солилцоо хийнэ. Нийлүүлэгч тосны тоо хэмжээг нэмэгдүүлэх эрхтэй.
- 2.5 Талууд гэрээг бүрэн биелүүлсэн нөхцөлд энэхүү гэрээг цаашид үргэлжлүүлэн сунгах, нийлүүлэх хэмжээг дахин тохиролцох боломжтой.
- 2.6 Талууд Дахивар хог хаягдал буюу гал тогооны ашигласан тосыг нийлүүлэхдээ болон, саванг хүлээн авахдаа хүлээлцэх акт үйлдэнэ.

Зураг 64. Канааланд ХХК-тай хийсэн гэрээ

Ингэснээр зөвхөн хаягдал ургамлын тосыг зөв зохистой ашиглах төдийгүй, байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөг багасгах тогтвортой хөгжлийн бодлогод нийцсэн ажил болж байна. Мөн ашиглагдахгүй байсан нөөцийг дахин боловсруулж, эцсийн бүтээгдэхүүн болгон ашиглах боломжийг нэмэгдүүлж байгаагаараа онцлогтой.

Энэхүү гарын саван нь байгаль орчинд ээлтэй, эдийн засгийн хувьд үр ашигтай байхаас гадна компанийн хариуцлагатай, тогтвортой үйл ажиллагааг илэрхийлэх зүйл болж байна.

9.1.3. Хаягдал дугуйгаар цөөрмийн тохижилтын ажил хийсэн тухай (REUSE)

Уурхайн талбайд ашиглалтаас гарсан хаягдал дугуйг тусгайлан бэлдсэн талбайд ангилан хадгалдаг бөгөөд тайлант жилд хаягдал дугуйг дахин ашиглан явган хүний зам, савлуур, шат, цэцгэн мандлыг сав зэргийг хийлээ.

Явган хүний замыг хийхдээ:

- Дахин ашиглах боломжтой дугуйнуудыг хаягдал дугуйн талбайгаас ялган хажуу талыг нь тасдагчаар зүсэж салган,
- Салгаж бэлдсэн дугуйнуудыг уртаар нь тайрч, урьдчилан бэлдсэн газартаа сүлжиж, шрүпдэн тогтоож,
- Замаа хийж дуусмагц хоёр хажуугаар нь чулуун хашилт хийн тохижуулсан.



Зураг 65. Явган хүний зам хийх явц

Цөөрмийн тохижилтын хүрээнд хаягдал дугуйгаар хийгдсэн бусад ажлууд:

- Хаягдал дугуйг нүхлэн олсоор сүлжин суудал хийн, үйлдвэрийн засварын хэсэгт ажлын хүсэлт үүсгэн савлуурын хөл гагнуулан савлуур хийсэн.
- 4 ширхэг хаягдал дугуйг өрж байрлуулан хайрга, шороогоор дүүргэж хөдөлгөөнгүй болгон явган шат хийсэн.
- Хаягдал дугуйг будаж янзлан хар шороогоор дүүргэн байрлуулж цэцгэн мандлын сав хийсэн.

Цөөрмийг хаягдал дугуйгаар тохижуулж ажилчдын чөлөөт цагаа байгальд зөв боловсон өнгөрүүлэх газрын тоог нэгээр нэмэгдүүлснээр ажилчдын эрүүл мэнд болон сэтгэл зүйд ч эерэгээр нөлөөлж болохуйц ажил байлаа.



Зураг 66. Төхижилтын дараах цөөрмийн зураг

9.1.4. Хоол хүнсний хаягдлыг ашиглан компост бордоо үйлдвэрлэх төсөл

Бороогийн уурхайн ажилчдын кемпийн галт тогооноос тогтмол хүнсний хаягдал үүсдэг. Энэ хаягдал нь энгийн хог хаягдлын цэгт түр хадгалагдаж, дараа нь гэрээт байгууллагад шилжүүлэн устгагддаг. Гэхдээ хадгалагдах хугацаанд хаягдал ялзрах, муудах явцад үнэр гарч, нян бактер үржиж, энэ нь өвчлөл, бохирдол үүсгэх зэрэг сөрөг нөлөөлөлтэй.


Уг асуудлын шат дараатайгаар шийдэхийн тулд БО-ны хэлтсийн ажилчид, мод үржүүлгийн гэрээт ажилчид 2023 оны 5-р сарын 20-ны өдөр компост бордоо бэлтгэх, гарган авах аргачлалын сургалтад хамрагдаж бордоо төсөл хэрэгжүүлэх талбайг бэлтгэн, зөвлөх мэргэжилтний зааврын дагуу 50% хүнсний хаягдал, 50% модны үртэс, зоргол хольж органик бордоог гарган авах ажлыг талбайд эхлүүлсэн.

БО-ны хэлтсийн ажилтнууд хоол үйлдвэрлэгч Их дашир Фүүдс ХХК-тай хамтран гал тогооноос гарсан бүх хүнсний ногооны хаягдлыг тусгай цэгт ангилан хаядаг. Цуглуулж бэлтгэсэн хүнсний хаягдлыг жижиглэн бутлаж, өдөрт 3 удаа зориулалтын хутгалтын багажаар хутгаж, үртэс, зорголтой хамт бордооны саванд нэмж температур болон чийгийг стандарт түвшинд барьж ажиллаж байна. Үүний үр дүнд хүнсний хаягдал исэлдэж задралд орж органик бордоо үүсэх явц технологийн дагуу хийгдэж байна. Уурхайн хэмжээнд сард дунджаар 180-200 орчим кг хүнс, ногооны хаягдал гардаг ба нийт хаягдлыг 100% бордоо үйлдвэрлэх төсөлдөө ашиглаж байна.




Зураг 67. Хүнсний хаягдал хаях зориулалтын цэг, модны үртэс

Зохих технологийн дагуу бордоог боловсруулж бэлэн болсон хэсгийг шигшин эцсийн бүтээгдхүүнээ тасралтгүй гарган авч, итгэмжлэгдсэн лабораторид шинжлүүлэн MNS 6507:2015 стандартын шаардлагад нийцүүлэн ажиллаж байна.



**ХӨДӨ АЖ АХУЙН НХ СУРГУУЛЬ,
АГРОЭКОЛОГИЙН СУРГУУЛЬ, ХӨРС-
АГРОХИМНИЙ ЛАБОРАТОРИ**



Хан-Уул Дүүрэг, 11-р хороо, Зайсан,
Холбоо агаарын нх сургууль,
Агроэкологийн сургууль, 165, 164 тоот
Шуудангийн хайрцаг: Монголын улс,
Улаанбаатар-210153/18 ХАААИС
Утас: (976)-99275018, Факс: (976)-75107777
E-mail: ojdared.1ya@mnas.edu.mn

№ 014

Сорьц авсан газар	: Сэлэнгэ аймаг	Сорьц хүртээн авсан огноо	: 2024.09.118
Засналагч	: "Ус Оюу"ХХК	Сорьц шинжилсэн огноо	: 2024.09.26
Сорьцны төрөл	: компост бордоо	Сорьцны стандарт	: MNS6819:2020
Сорьцны тоо	: 1		MNS6820:2020
			MNS6821:2020
			MNS6823:2020

Бордооны химийн шинжилгээний дүн

№	Дүжний нэр	pH	ЦДЧ ds/m	Чийг, %	Органик үлдэгдэл, %	Үнс, %	Нийт		
							Азот, %	Фосфор, %	Кали, %
1	Бордоо	7.40	0.413	15	35	65	5.88	0.48	0.41


Бордооны хурд металлын шинжилгээний дүн

№	Дүжний нэр	Cu - мг/кг	Co - мг/кг	Zn - мг/кг	Ni - мг/кг	Pb - мг/кг	Cr - мг/кг
1	Бордоо	3.0	33>илрээгүй	2.6	16> илрээгүй	6> илрээгүй	17> илрээгүй

Тайлбар: Энэ үнэмлэхүйтэй гэрээ нь үндэсний үнэмлэхүйтэй тэнцүү.
Хэрэв агроэкологийн лабораторийн биеэсрэг олон төлөөлөгчүүдээр сорьцныг дүрвэнгээ илрүүлсэнгээр гаргасан.


Хөнгө баталгаажуулагч

Агроэкологийн сургуулийн захирал



Б.Батцэцэг /Ph.D./
Дэд-профессор

Лабораторийн эрхэлгэгч



Б.Олигард /Ph.D./
Профессор

Лабораторийн задлан шинжлэгч

7.3

Г.Батцэцэг /M.Sc/

Зураг 68. Бордооны шинжилгээний хариу

Уг төсөл хэрэгжсэнээр мод үржүүлэг, нөхөн сэргээлт болон ойжуулалтын ажилд ашиглагдах бордооны хэрэгцээнд хувь нэмэр оруулах, мөн уурхайн талбайд үүсэх хүнсний хог хаягдлыг бүрэн дахин ашиглах ба хог хаягдлын хэмжээг бууруулж, байгаль орчинд ээлтэй компост бордоо үйлдвэрлэн хөрсний үржил шимийг нэмэгдүүлж, ногоон ургамлын ургалтын нөхцөл сайжирснаар байгалийн нөхөн төлжилт эрчимтэй явагдаж, хүлэмжийн хийн шингээлтийг нэмэгдүүлэх, сөрөг нөлөөллийг бууруулах ач холбогдолтой юм.

2024 оны 8 дугаар сарын байдлаар 2.2 тн хүнс, ногооны хаягдал ашиглаж хагас тн /500кг/ орчим боловсорч гүйцсэн органик бордоог бид үйлдвэрлээд байна. Энэ нь нийт хүнс, ногооны хаягдлаа бүрэн боловсруулж тэдгээр нь задралд орж, овор хэмжээ нь багасаж, анх ашигласан хүнс, ногооны хаягдлын жингийн 4/1 хэсэг хэмжээ органик бордоо болон хувирч буй бодит жишээ юм.



Зураг 69. Хүнсний хаягдлыг хатааж байна



Зураг 70. Хүнсний хаягдал хийсэн байдал үртэс, модны зоргол болон өнжмөл өвс нэмж хийсэн байдал



Зураг 71. Бордоо хутгалт



Зураг 72. Эцсийн бүтээгдэхүүн бордоо бэлэн болов

9.1.5. Чийгийн улаан өтөөр компост бордоо хийх

Уурхайн талбайн гал тогооноос гарч буй хаягдал өндөгний хайрцаг, Бананы хальс, Алим хальс, Кофе шаар, Өндөгний гадна бор, цагаан хальс зэрэг хүнсний хаягдлаар био ялзмаг хөрс боловсруулах үүрэгтэй мөн хөрсийг давхар ариутгах ашиг тустай чийгийн улааныг үржүүлэх ажлыг эхлүүлэн амжилттай ажиллаж байна.



Зураг 73. Чийгийн улаанаар компост бордоо гаргах

Энэ жилийн хугацаанд 300гр чийгийн улааныг үржүүлэн одоогийн байдлаар 10-15кг компост бордоог амжилттай гарган аваад байна. Чийгийн улаан нь жилийн туршид үржин тоо хэмжээгээ 100 дахин түүнээс илүүтэйгээр үржих чадвартай байдаг тул цаашид технологийн дагуу компост бордоог илүү их хэмжээтэйгээр гарган авч ажиллахаар төлөвлөөд байна. Мөн чийгийн улаанаас био ялзмаг гаргаж авахаас гадна шингэн бордоо гарган авч ашиглаж байна

10. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт

Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль, Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хууль, Ашигт малтмалын тухай хууль зэрэг хуулиудын дагуу төсөл хэрэгжүүлэгч Бороогоулд ХХК нь орчны хяналт шинжилгээний ажлыг ажиглалт, хээрийн хэмжилт, дээжлэлтийг батлагдсан аргазүй, стандартын дагуу холбогдох зардлын хамт төлөвлөн хэрэгжүүлж, төслийн талбайгаас авсан аливаа дээжүүдийг Монгол улсын итгэмжлэгдсэн лабораториудад хүргүүлж, гарсан үр дүнг боловсруулан ажилласан.

Тайлант хугацаанд Бороогоулд ХХК-ийн Улаанбулаг төслийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд үзүүлж болзошгүй нөлөөллийг хянах, сөрөг нөлөөллийг бууруулах оновчтой арга хэмжээг сонгох, хяналт шинжилгээний мэдээллийн санг бүрдүүлэн Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр (ОХШХ)-т тусгагдсан ажлуудыг хугацаанд нь бүрэн хэрэгжүүллээ.

Хүснэгт 7. Орчны хяналт шинжилгээ гүйцэтгэсэн цэгүүд болон үзүүлэлтүүд

№	Хүрээлэн буй орчны хүчин зүйлс	Хяналт шинжилгээ хийх байршил	Цэгийн дугаар	Хэмжих параметр
1	Гадаргын болон гүний усны чанар:	Бороогийн уурхайн усан хангамжийн гүний 5 худгаас	MB 1-5	Химийн шинжилгээ
		Бороо голын дээд хэсэг N48°38'01.14" E106°18'14.27"	UR	
		Борооголын дунд хэсэг N48°40'0.10" E106°17'58.27"	MR	
		Бороо голын доод хэсэг N48°41'08.59" E106°17'09.66"	DR	Бактериологи
		Зуун модны гол N48°42'02.39" E106°19'47.56"	ZMR	
		Улаанбулаг уурхайн худаг N48°40'0.70" E106°18'19.87"	UB_BR	
		Мод үржүүлгийн газрын 1-р худаг N48039'42.55" E106018'15.21"	TNBR#1	
Мод үржүүлгийн газрын 2-р худаг N48039'52.76" E106018'0.00"	TNBR#2			
2	Хөрс:	Шимт хөрсний овоолго, эрүүл талбай N48°39'34.43" E106°18'51.66"	Soil#1	Хөрсний механик бүрэлдэхүүн, ялзмаг, химийн үзүүлэлтүүд, Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн агууламж
		48°40'7.48" 106°19'22.89"E	Soil#2	
		48°41'24.09"N 106°18'45.86"E	Soil#3	
		48°40'1.45"N 106°18'26.53"E	Soil#4	

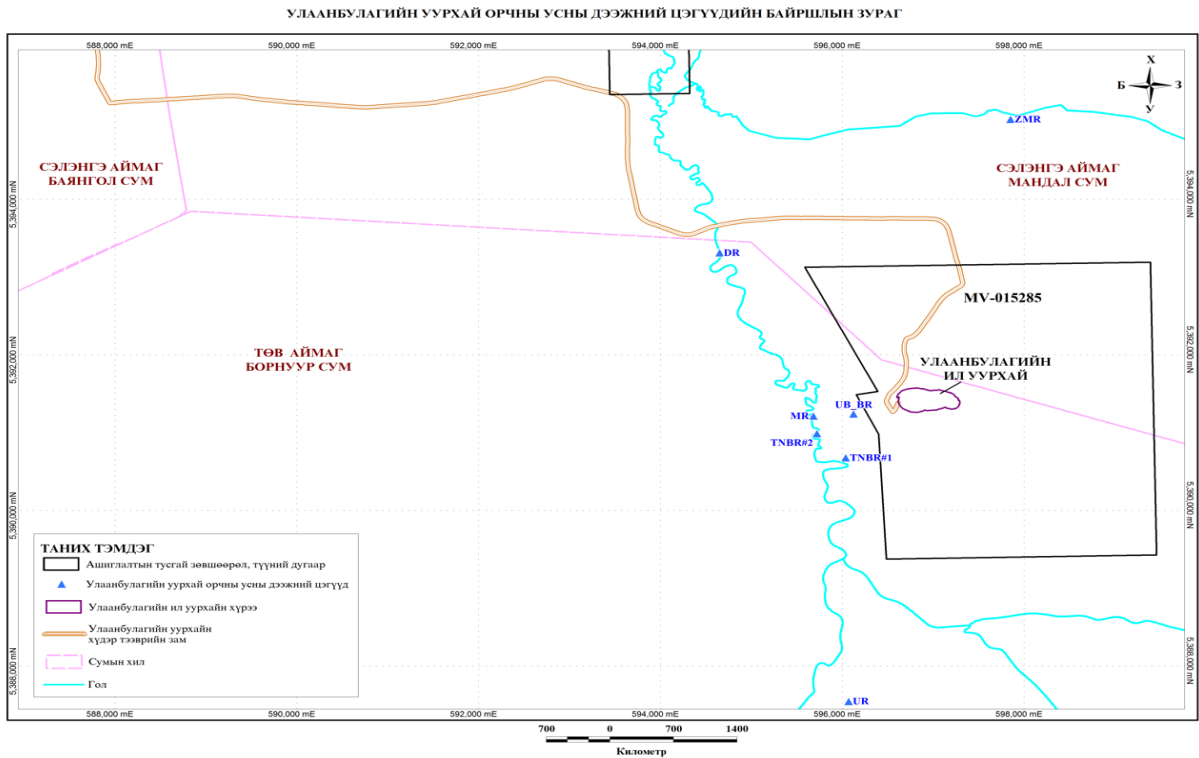
№	Хүрээлэн буй орчны хүчин зүйлс	Хяналт шинжилгээ хийх байршил	Цэгийн дугаар	Хэмжих параметр
3	Агаарын чанар:	N48°40'08.39" E106°19'22.27" N48°39'58.39" E106°20'02.27" N48°39'10.65" E106°19'41.62" N48°39'39.86" E106°18'24.78" N48°39'30.80" E106°19'27.63" N48°39'55.12" E106°19'47.12"	AQ#1 AQ#2 AQ#3 AQ#4 AQ#5 AQ#6	Хүчилтөрөгч, (O ₂); Нүүрстөрөгчийн исэл CO; Азотын исэл (NO ₂); Устөрөгчийн цианид (HCN); Хүхрийн давхар исэл (SO ₂ -) Тоос
4	Ажлын байрны эрүүл ахуйн үзүүлэлтүүд	Уулын техникүүд ажиллаж буй зам талбайд Ил уурхай орчимд Оффисын орчимд		Дуу чимээ, гэрэлтүүлэг
5	Ургамлан нөмрөг, амьтны аймаг	Дараах үзүүлэлтүүдийг нөлөөллөөс тусгаарлан авсан 10x10м талбай бүрд тогтмол хийх. -Ургамлын зүйлийн бүрдэл -Нэн ховор, ховор ургамлуудыг таньж тодорхойлон, тэмдэг тэмдэглэгээ хийх, -Ургамлын ургац -Бэлчээр, тэжээлийн ашигт ургамлын илрүүлэлт -Ургамлын бүрхэц	Төслийн талбайн хүрээ, орчны бүсэд 5-7 цэгт	
6	Амьтны аймаг	Шавж, мөлхөгчид, шувууд болон хөхтөн амьтдын хяналт мониторинг хийх, Уурхайн эргэн тойронд үзэгдсэн амьтдын зураг, ул мөр зэргийг тэмдэглэж авч амьтдын мэдээллийн санд бүртгэх.		

10.1. Гадаргын болон гүний усны хяналт шинжилгээ

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө болон Улаанбулагийн алтны үндсэн ордыг ашиглах төслийн Байгаль орчны нарийвчилсан нөлөөллийн үнэлгээ /БОННУ/-нд тусгагдсаны дагуу гүний усны хяналт шинжилгээний дээжлэлтийг Бороогийн уурхайн усан хангамжийн 5, Улаанбулагийн уурхайн 1, Мод үржүүлгийн газрын 2 худгаас, гадаргын усны хяналт шинжилгээг Улаанбулаг төслийн талбайн баруун талд байрлах Бороо голын 3 цэгээс, төслийн талбайн хойд талд байрлах Зуунмодны голын 1 цэгээс нийт 12 цэгээс усны хээрийн хэмжилт, дээжлэлтийн ажлыг гүйцэтгэж итгэмжлэгдсэн лаборатори буюу Геологийн төв лабораторит химийн шинжилгээг хийлгэсэн. Улаанбулагийн төслийн усны хяналт шинжилгээний лабораторийн үр дүнг **Хавсралт 22** оос үзнэ үү.

Хүснэгт 8. Усны шинжилгээний дээж авсан цэгийн тодорхойлолт

№	Дээжний цэгийн нэр	Цэгийн координат	Дээж авсан газрын тодорхойлолт
1	Хяналтын дээж	48 U 0586016 UTM 5399860	Бороо голын эрэг дагуу байрладаг усан хангамжийн 1-5 дугаар худаг.
2	MB1-р худаг	48 U 0586016 UTM 5399860	
3	MB2-р худаг	48 U 0594232 UTM 5401846	
4	MB3-р худаг	48 U 0594389 UTM 5400975	
5	MB4-р худаг	48 U 0594336 UTM 5400027	
6	MB5-р худаг	48 U 0594471 UTM 5398966	
7	UR-Бороо голын дээд хэсэг	48 U 0596072 UTM 5387552	Төслийн талбайн баруун болон хойд хэсэгт байрлах голууд буюу гадаргын усны хяналтын цэгүүд.
8	MR-Бороо голын доод хэсэг	N48°40'0.10" E106°17'58.27"	
9	DR-Бороо голын доод хэсэг	48 U 0594652 UTM 5393318	
10	ZMR-Зуун модны гол	48 U 0597851 UTM 5395034	
11	Улаанбулагийн гүний худаг,	49 U 0596130 UTM 5391229	Уурхайн гүний худаг болон мод үржүүлгийн газрын 2 худаг
12	Мод үржүүлгийн газрын 1-р худаг	48 U 0596037 UTM 5390683	
13	Мод үржүүлгийн газрын 2-худаг	48 U 0595720 UTM 5390993	



Зураг 74. Улаанбулаг төслийн гадаргын усны хяналт шинжилгээний цэгүүд

Судалгааны арга зүй, ашигласан багаж төхөөрөмжийн хувьд усны дээж, сорьцод химийн задлан шинжилгээг сонгомол болон багажит шинжилгээний арга аргачлалаар гүйцэтгэсэн бөгөөд усны макро элемент, нэгдлүүдийг тодорхойлоход MNS ISO, ISO аргачлалуудын дагуу эзлэхүүний, жингийн, спектрофотометрийн болон индукцийн холбоост плазмын оптик эмиссийн спектрометрийн аргууд, физик үзүүлэлтүүд (рН, цахилгаан дамжуулах чанар, температур, TDS) - ийг усны чанар шалгагч багаж ашиглан Геологийн төв лабораторит тодорхойлсон болно. Хүнд металлууд болон бусад микро элементүүдийг индукцийн холбоост плазмын масс спектрометрийн аргаар тодорхойлдог ба мөнгөн усыг АМА 254 мөнгөн усны анализатороор, цианидыг спектрофотометрийн аргаар тодорхойлдог.

Усны чанарын мониторинг хийх удирдамжийн дагуу хяналтын цэгүүдэд хэмжилт, дээжлэлт хийгдсэн ба эрдэсийн найрлага буюу үндсэн ионуудын агууламж, микроэлементүүд, исэлдэн ангижрах потенциал, урвалын орчныг лабораторийн шинжилгээгээр тогтоосон 2024 оны 1-ээс 9 дүгээр сарын үр дүнг нэгтгэж дараах хүснэгтүүдэд орууллаа.

Усан хангамжийн 8 гүний худгийн усанд хийгдсэн макро болон микрохимийн шинжилгээний үр дүнг **“MNS 0900:2018 Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, түүнд тавих хяналт”** стандарттай харьцуулан үзэхэд ундны усны чанарын шаардлага хангаж байгаа болно.

Хүснэгт 9. Гүний худгийн усны макро болон микрохимийн шинжилгээний дүн, чанарын үзүүлэлт

Элемент нэгдэл	Хэмжих нэгж	Арга	Гүний худгийн цэгүүд										
			Мөрдөх стандарт	2024 оны 1-9 дүгээр сард хийсэн шинжилгээний дундаж дүн					2024 оны 8 сарын дүн				
				MNS 0900:2018	Хяналтын дээж	MB1	MB2	MB3	MB4	MB5	UB_BR	TN_BR1	TN_BR2
K ⁺	mg/L	ICP-25		1.84	2.99	2.47	2.39	2.57	2.92	1.17	0.85	0.84	
Na ⁺	mg/L	ICP-25	200	14.43	24.99	19.51	18.73	19.35	32.94	26.71	9.14	8.28	
Ca ²⁺	mg/L	ICP-25	100	35.78	50.58	51.28	48.32	53.42	56.93	52.39	37.21	34.35	
Mg ²⁺	mg/L	ICP-25	30	8.57	17.24	15.33	14.45	16.15	19.90	21.98	9.4	8.33	
Cl ⁻	mg/L	Titr-77	350	22.92	14.42	18.23	12.60	13.19	18.40	27.24	12.97	10.38	
CO ₃ ²⁻	mg/L	Titr- 93		3.50	5.25	4.00	3.75	4.13	3.75	0.02	<1.5	<1.5	
HCO ₃ ⁻	mg/L	Titr - 94		199.83	280.60	225.20	245.13	252.00	307.14	36.4	165	162	
TDS	mg/L	WA-102	1000	142.51	227.20	203.63	191.13	205.25	246.86	266	147	132	
pH		WA-102	6.5-8.5	7.62	7.60	7.61	7.68	7.64	7.73	8.21	7.83	7.75	
T ^o	°C	WA-104		20.50	20.10	21.11	21.08	20.95	21.11	23.5	23.2	23.6	
CN-total	mg/L	SPhM-64	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
CN-free	mg/L	SPhM-65		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
CN-WAD	mg/L	SPhM-116		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Ag	mg/L	ICP-124	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Al	mg/L	ICP-124	0.5	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	
As	mg/L	ICP-124	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
Ba	mg/L	ICP-124	0.7	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Cd	mg/L	ICP-124	0.003	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
Co	mg/L	ICP-124		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
Cr	mg/L	ICP-124	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
Cu	mg/L	ICP-124	2	0.13	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
Fe	mg/L	ICP-25	0.3	<0.02	<0.02	0.02	0.02	0.05	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
Mn	mg/L	ICP-124	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
Mo	mg/L	ICP-124	0.07	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
Ni	mg/L	ICP-124	0.02	<0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
Pb	mg/L	ICP-124	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
Zn	mg/L	ICP-124	5	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.038	0.01	<0.01	
Hg	µg/L	EPA-7473	0.001	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Cond	µS/m	WA-104		323.88	503.60	467.25	439.13	471.50	575.29	533	292	261	

Гадаргын усны хяналтыг дээр дурдсанчлан Бороо голын 3 цэг, Зуунмодны голын 1 цэгт гүйцэтгэсэн бөгөөд шинжилгээний үр дүнгээс үзэхэд “**MNS 4586:98 Усан орчны чанарын үзүүлэлт. Ерөнхий шаардлага**” стандартын дагуу буюу голын усанд мөнгөн ус, төмөр, хар тугалга, зэс гэх мэт хүнд метал, хортой бодис зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс доогуур буюу бохирдолгүй байгаа нь төслөөс үүдэлтэй сөрөг нөлөөлөл байхгүй гэдгийг харуулж байна.



Зураг 75. Гадаргын усны хээрийн хэмжилт, усны дээжлэлт

Хүснэгт 10. Гадаргын усны цэгт хийгдсэн лабораторийн макро болон микрохимийн шинжилгээний дүн, чанарын үзүүлэлт

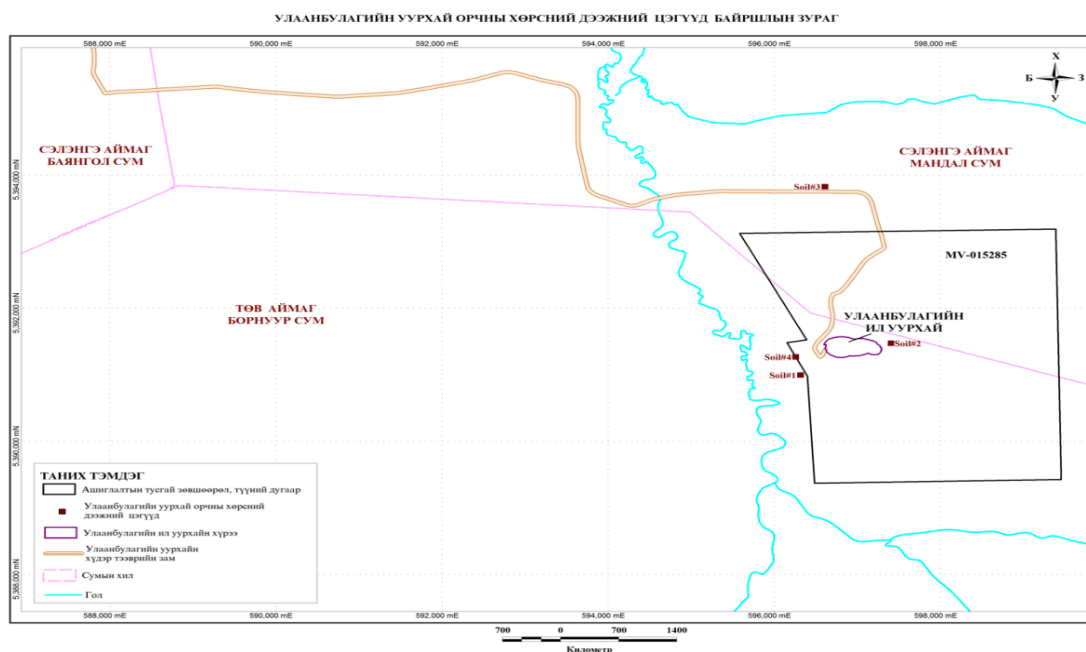
Элемент нэгдэл	Хэмжих нэгж	Арга	Мөрдөх стандарт	2024 оны 5 болон 8 дугаар сард хийсэн шинжилгээний дундаж дүн			
			MNS 4586:98	Гадаргын усны хяналтын цэгүүд			
				UR-Бороо голын дээд хэсэг	MR-Бороо голын дунд хэсэг	DR-Бороо голын доод хэсэг	ZMR-Зуун модны гол
K ⁺	мг/л	ICP-25		3.19	2.81	3.01	1.71
Na ⁺	мг/л	ICP-25		24.27	23.71	25.49	15.69
Ca ²⁺	мг/л	ICP-25		45.50	43.52	47.96	35.52
Mg ²⁺	мг/л	ICP-25		17.71	17.51	18.79	11.81
Cl ⁻	мг/л	Titri-77	300	16.01	16.22	18.01	12.77
CO ₃ ²⁻	мг/л	Titri-93		<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
HCO ₃ ⁻	мг/л	Titri-94		239.50	242.5	251.5	183.0
TDS	мг/л	WA-102		230.0	203.5	220.5	155.0
pH		WA-102	6.5-8.5	7.93	7.89	8.11	7.88
T ^o	°C	WA-104		21.80	22.30	21.85	22.35
CN-total	мг/л	SPhM-64		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
CN-free	мг/л	SPhM-65		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
CN-WAD	мг/л	SPhM-116		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Ag	мг/л	ICP-124		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Al	мг/л	ICP-124		<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
As	мг/л	ICP-124	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Ba	мг/л	ICP-124		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Cd	мг/л	ICP-124	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Co	мг/л	ICP-124	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Cr	мг/л	ICP-124	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Cu	мг/л	ICP-124	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fe	мг/л	ICP-25		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
Mn	мг/л	ICP-124	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Mo	мг/л	ICP-124	0.25	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Ni	мг/л	ICP-124	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Pb	мг/л	ICP-124	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Zn	мг/л	ICP-124	0.01	<0.01	0.01	0.013	<0.01
Hg	мкг/л	EPA-7473	0.1	<1	<1	<1	<1
Cond	µS/cm	WA-104		450	407	442	310

10.2. Хөрсний хяналт шинжилгээ

Хөрсний чанарын хяналт, шинжилгээний цэгүүдийг тогтоохдоо уурхайн Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээ, хөрсөнд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийн орон зайн тархалтыг үндэслэн олборлолтын талбайн 3 талд, шимт хөрсний овоолго/эрүүл хөрснөөс 2 цэг сонгож тус бүр 1 дээжийг авч орчны хяналт шинжилгээний удирдамжийн дагуу төслийн үйл ажиллагаанаас тухайн газар нутгийн хөрсөнд сөрөг нөлөөлөл учруулж буй эсэхэд хяналт тавих, шинжилгээ хийх зорилгоор хөрсний чанар, хүнд металл, бохирдлын судалгаа, дээжлэлтийг 5 болон 8 дугаар саруудад хийж гүйцэтгэв. Эдгээр цэгүүдээс цуглуулсан хөрсний дээжүүдийг стандартын дагуу савлан, хаяглаж, дээжийн бичгийг үйлдэн Геологийн Төв лаборатори болон Газарзүй-Геозкологийн хүрээлэнгийн хөрс судлалын лаборторит шинжлүүлж, шинжилгээний үр дүнг нэгтгэн мэдээллийн сан үүсгэн холбогдох стандарттай харьцуулан дүгнэлт хийж ажиллалаа.

Зураг 76. Улаанбулаг төслийн хөрсний чанарын хяналт шинжилгээний цэгүүд



Хүснэгт 11. Хөрсний чанарын хяналт шинжилгээний цэгүүдийн тодорхойлолт

№	Цэгийн дугаар	Цэгийн байршил	Координат	Дээж авсан газрын тодорхойлолт
1	Soil#1	Засварын байр	48 U 0597408 UTM 5391477	1, 2, 3-р цэг буюу үйл ажиллагааны нөлөөлөлд өртөөгүй талбай 0-20см гүнээс дээж авсан. TPS#1,2 шимт хөрсний овоолго.
2	Soil#2	Хүдэр тээврийн зам	48 U 0596610 UTM 5393829	
3	Soil#3	Оффисын байр	48 U 059258 UTM 5391271	
4	TPS#1	Шимт хөрсний овоолго	48 U 0597135 UTM 5390818	
5	TPS#2	Шимт хөрсний овоолго	48 0596284 UTM 5390954	



Зураг 77. Хөрсний чанарын хяналт шинжилгээний дээжлэлт

Шинжилгээний үр дүн:

Байгалийн нөхцөл, улирлын болон байгаль-цаг уурын хэлбэлзэл, газрын гадаргын хэлбэр, тархалт, антропогенийн хүчин зүйлсийн нөлөөгөөр хөрсөн дэх элементийн шилжилт хөдөлгөөний идэвхжилт нь тогтвортой бус, динамик зүй тогтолтой байдаг. Үүний улмаас тухайн бүс нутагт илрэх хүнд металлын агууламж харилцан адилгүй хэлбэлздэг болох нь хяналт, шинжилгээний үр дүнгүүдээс харагдаж байдаг. Хөрсний хүнд металлын судалгааны хувьд 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан орчны хяналт, шинжилгээний хөтөлбөр, төлөвлөгөөний дагуу нийт 15 (CN total, pH, NO₃, Cl, Pb, Cr, SO₄, Cd, Ca, Mg, Na, Cu, Co, Ni, Fe) төрлийн элементийг 5, 8-р саруудад дээрх 5 цэгээс дээж авч шинжлүүлсэн. Хөрсний дээжийн лабораторийн шинжилгээг хийхдээ химийн шинжилгээний ICP-25 аргыг ашиглан тодорхойлсон.

Геологийн Төв лабораторийн шинжилгээний дүнгүүдээс үзэхэд уурхайн хөрсний хяналтын нийт цэгүүдээс авсан хөрсөнд агуулагдах хүнд металлын агууламж хүлцэх хэмжээнээс доогуур ба **“MNS 5850-2019 Хөрсний чанар. Хөрсөнд агуулагдах бохирдуулах бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ”** стандартын дагуу байгалийн фоны хэмжээнд байгаа нь үйлдвэрлэлийн гаралтай хүнд металлын хөрсний бохирдолгүй буюу төслөөс үүдэлтэй сөрөг нөлөөлөл байхгүй гэдгийг илтгэж байна.

Хөрсөнд агуулагдах дээр дурдсан хүнд металлуудаас хром (Cr), зэс (Cu), хар тугалга (Pb), кадми (Cd) болон цианидын (CN) шинжилгээний үр дүнг “MNS5850-2019” стандартын хүлцэх хэмжээтэй /ЗДА/ харьцуулан хөрсний чанарт өгсөн үнэлгээний дүнг хүснэгтээр үзүүлэв. Хөрсний лабораторийн шинжилгээний дэлгэрэнгүй хариуг **Хавсралт 23** аас үзнэ үү.

Хүснэгт 12. Хөрсөнд агуулагдах Хромын лабораторийн шинжилгээний дүн

№	Дээжийн дугаар	Цэгийн нэр, байршил	2024 оны Cr, мг/кг	Cr, мг/кг 5-р сарын хариу	Cr, мг/кг 8-р сарын хариу	ХЧС	Хөрсний чанар
1	Soil#1	Засварын байр	39.68	47	41,85	150	Стандартын хэмжээнд
2	Soil#2	Хүдэр тээврийн зам	42.13	41	61,57	150	Стандартын хэмжээнд
3	Soil#3	Оффисын байр	54.69	58	57,3	150	Стандартын хэмжээнд

Тайлбар. ХЧС (Хөрсний чанарын стандарт) - "Хөрсний чанар. Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ" MNS 5850-2019 стандартын дагуу байна.

Хүснэгт 13. Хөрсөнд агуулагдах Зэсийн лабораторийн шинжилгээний дүн

№	Дээжийн дугаар	Цэгийн нэр, байршил	2024 оны Cu, мг/кг	Cu, мг/кг 5-р сарын хариу	Cu, мг/кг 8-р сарын хариу	ХЧС (ЗДА)	Хөрсний чанар
1	Soil#1	Засварын байр	17.76	39	20,11	100.0	Стандартын хэмжээнд
2	Soil#2	Хүдэр тээврийн зам	19.78	22	23,04	100.0	Стандартын хэмжээнд
3	Soil#3	Оффисын байр	23.34	33	15,27	100.0	Стандартын хэмжээнд

Тайлбар. ХЧС (Хөрсний чанарын стандарт) - "Хөрсний чанар. Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ" MNS 5850-2019 стандартын дагуу байна.

Хүснэгт 14. Хөрсөнд агуулагдах хар тугалгын лабораторийн шинжилгээний дүн

№	Дээжийн дугаар	Цэгийн нэр, байршил	2024 оны Pb, мг/кг	Pb, мг/кг 5-р сарын хариу	Pb, мг/кг 8-р сарын хариу	ХЧС (ЗДА)	Хөрсний чанар
1	Soil#1	Засварын байр	10.29	19	21,51	100.0	Стандартын хэмжээнд

2	Soil#2	Хүдэр тээврийн зам	13.79	19	20,38	100.0	Стандартын хэмжээнд
3	Soil#3	Оффисын байр	16.18	22	28,49	100.0	Стандартын хэмжээнд

Тайлбар. ХЧС (Хөрсний чанарын стандарт) - "Хөрсний чанар. Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ" MNS 5850-2019 стандартын дагуу байна.

Хүснэгт 15. Хөрсөнд агуулагдах Кадмийн лабораторийн шинжилгээний дүн

№	Дээжийн дугаар	Цэгийн нэр, байршил	2024 оны Cd мг/кг	Cd мг/кг 5-р сарын хариу	Cd мг/кг 8-р сарын хариу	ХЧС (ЗДА)	Хөрсний чанар
1	Soil#1	Засварын байр	0.24	0.33	0,34	3	Стандартын хэмжээнд
2	Soil#2	Хүдэр тээврийн зам	0.23	0.13	0,29	3	Стандартын хэмжээнд
3	Soil#3	Оффисын байр	0.26	0.2	0,19	3	Стандартын хэмжээнд

Тайлбар. ХЧС (Хөрсний чанарын стандарт) - "Хөрсний чанар. Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ" MNS 5850-2019 стандартын дагуу байна.

Хүснэгт 16. Хөрсөнд агуулагдах Цианидын лабораторийн шинжилгээний дүн

№	Дээжийн дугаар	Цэгийн нэр, байршил	2024 оны CN, мг/кг	CN, мг/кг 5-р сарын хариу	CN, мг/кг 8-р сарын хариу	ХЧС (ЗДА)	Хөрсний чанар
1	Soil#1	Засварын байр	<1.0	<1.0	<1.0	25.0	Стандартын хэмжээнд
2	Soil#2	Хүдэр тээврийн зам	<1.0	<1.0	<1.0	25.0	Стандартын хэмжээнд
3	Soil#3	Оффисын байр	<1.0	<1.0	<1.0	25.0	Стандартын хэмжээнд

Тайлбар. ХЧС (Хөрсний чанарын стандарт) - "Хөрсний чанар. Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ" MNS 5850-2019 стандартын дагуу байна.

Шимт хөрсний агрохимийн үзүүлэлтүүд: Хөрсөн дэх хүнд металлын шинжилгээнээс гадна уурхайн нөхөн сэргээлтийн чухал бүрэлдэхүүн хэсэг болсон шимт хөрсний нөөцийн овоолгоос 5 болон 8-р саруудад дээж авч хөрсний физик, хими, агрохимийн үзүүлэлтийг ШУА-ийн Газарзүй-Геоэкологийн хүрээлэнгийн Хөрс судлалын лабораторид өгч шинжлүүлсэн. **Хавсралт 24** өөс Хөрсний дээжийн агрохимийн шинжилгээг эзлэхүүний болон колориметрийн аргаар лабораторид тодорхойлсныг харна уу.

Хөрсний чанарын хяналт, шинжилгээний удирдамжийн дагуу шимт хөрсний нөөцийн овоолгод ялзмаг, урвалын орчин хөрсөнд агуулагдах агрохимийн нэгдлүүд болох аммони, сульфат, фосфор болон механик бүрэлдэхүүний агууламжийг тогтоосон дүн болон хүлцэх хэмжээтэй /ЗДА/ харьцуулан хөрсний чанарт өгсөн үнэлгээний дүнг доорх хүснэгтүүдээр харуулав.

Хүснэгт 17. Шимт хөрсний агрохимийн үзүүлэлтүүдийн шинжилгээний дундаж дүн

№	ХӨРСНИЙ ЗҮСЭЛТИЙН ДУГААР	ХӨРСНИЙ МЕХАНИК БҮРЭЛДЭХҮҮН					ХӨРСНИЙ ХИМИЙН ҮНДСЭН ШИНЖ						
		Чулуу, >2 мм(%)	Эзлэхүүн жин (гр/см3)	Ширхэгийн хэмжээ мм-ээр (%)			рН Н2О (1:5)	СаСО3 (%)	N-NO3 (мг/кг)	Яламаг (%)	ЕС 2.5 (dS/m)	Хөдөлгөөнт (Mg/100g)	
				Элс	Тоос (0.05-0.002 мм)	Шавар						P2O5	K2O
	MNS 5916:2008	8-21%	1.0-1.3				6.3-9.0			2.7-4.0			
1	TPS#1	-	-	38.5	45.6	15.9	9,01	6.18	0.12	2.018	0.076	3.36	7.1
2	TPS#2	-	-	56.2	37.8	6.0	8.84	0.00	0.17	3.207	0.037	2.79	12.8

Хүснэгт 18. Шимт хөрсний давсжилт болон хуурай үлдэгдлийн лабораторийн шинжилгээний дундаж дүн

№	ХӨРСНИЙ ЗҮСЭЛТИЙН ДУГААР	ХӨРСНИЙ ДАВСЖИЛТ									
		Хуурай үлдэгдэл (%)	Cl-	SO4 2-	Ca 2+	Mg 2+	Na+	K+	Шүлтлэг		
									CO3 2-	HCO 3-	
мг-экв/100гр											
1	TPS#1	0.070	0.18	0.13	1.34	0.36	0.14	0.01	0.0	1.55	
2	TPS#2	0.040	0.10	0.09	0.40	0.26	0.07	0.01	0.0	0.55	

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн: Шинжилгээний үр дүнгээр шимт хөрсний овоолго нь жигд шавранцар бүрэлдэхүүнтэй болох нь харагдаж байна. Ийм хөрс нь бүтэц сайн, ус нэвтрүүлэх чадвар бага ба ус даах чадвар өндөр байдаг.

Хөрсний урвалын орчин рН: Хөрсөн дэх устөрөгчийн ионы хэмжээг илэрхийлдэг үзүүлэлт юм. Энэ нь тухайн хөрс хэр зэрэг хүчиллэг, шүлтлэг байгааг илэрхийлдэг. Шимт хөрс нь 7.48 - 8.12 буюу шүлтлэг урвалын орчинтой байна. Ийм орчинд төмөр боловсруулах бактериуд үүсэн төмрийг шингээн түүний уусдаггүй нэгдлүүдийг үүсгэдэг. Ингэснээр хөрсний гадаргуугийн нэгэн жигд биш байдал эвдэгдэж улмаар хөрсний зэврэх чанарыг нэмэгдүүлнэ. Мөн хөрс ийм рН утгатай үед шаардлагатай хэмжээний фосфатыг шингээж чадна.

Хөрсний урвалын орчин шүлтлэг болох тутам хөрсний ялзмагт бодисын ионжилт болон шаварлаг эрдсийн сөрөг цэнэг ихсэж, төмөр хөнгөн цагааны ислийн нэмэх цэнэг багасаж улмаар нийт хөрсний хасах цэнэг нэмэгддэг байна. Энэ бүхэн хүнд металлын ион солилцоо, шингээлт ихсэхэд нөлөөлдөг. Агаар, гадаргын усыг бодвол газрын хөрс хөдөлгөөн багатай орчин учраас бохирдуулж буй бодисын шилжилт хөдөлгөөн харьцангуй удаан явагддаг.

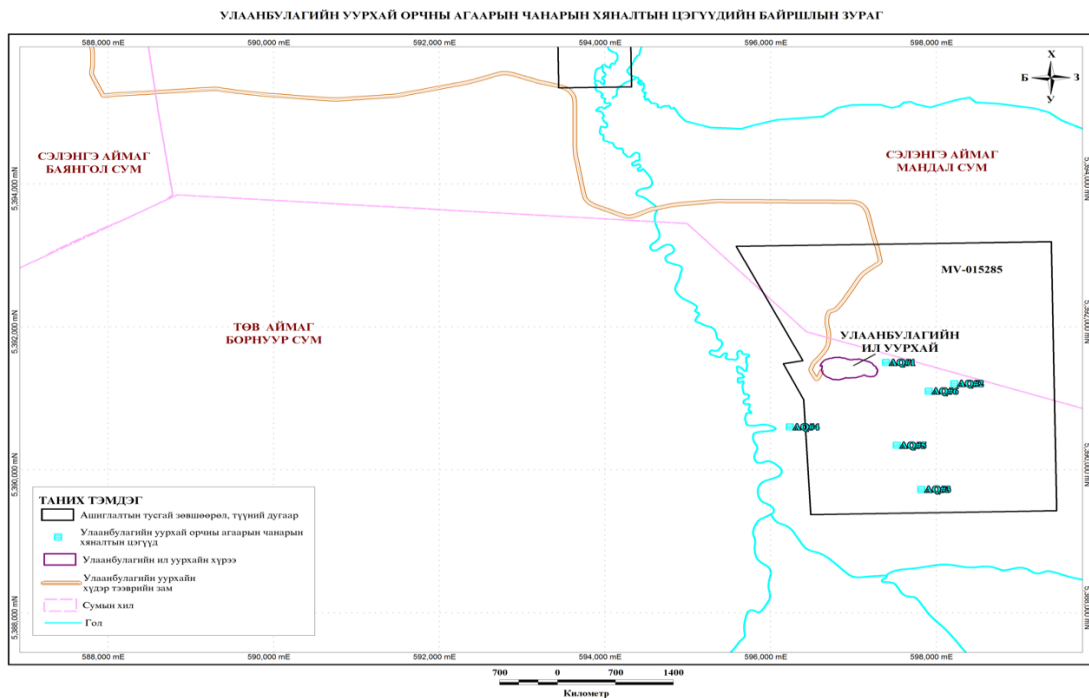
Хөрсний цахилгаан дамжуулах чанар: Утга нь 10-аас бага байгаа нь давсжилтгүй болохыг баталж байна.

Хөрсөнд агуулагдах карбонатын агууламж: Карбонатын агууламж жигд ижилхэн, дунд зэргийн карбонатлаг хэмжээнд байна. Карбонатын үзүүлэлтээс ион солилцох катионууд, уусмалын рН, хөдөлгөөнт химийн элементүүдийн агууламж, хөрсний үржил шим, ус даах чадвар зэрэг үзүүлэлтүүд хамаарна.

Ялзмаг агууламж: Ялзмаг нь усыг шингээж, чийгийг хадгалан ургамал ургахад зайлшгүй шаардлагатай эх үүсвэрээр хангаж байдаг. Дээжний ялзмагийн үзүүлэлт нь 1.6-2.6 % буюу дундаж агууламжтай гарсан байна. Шим тэжээлийн бодис фосфор нь хөрсөнд P_2O_5 хэлбэрээр 0.02%-иас багагүй байх ёстой бөгөөд дээжинд 1.18-2.11 буюу хангалттай агууламжтай байна. Харин Калий нь K_2O хэлбэрээр хөрсөнд 57-60% -с багагүй агууламжтай байх ёстой дээжинд K_2O агууламж 2 -104% хангалттай хэмжээнд гарсан нь тус хөрсөнд ямар нэгэн бордоо шаардлагагүйг харуулж байна.

10.3. Агаарын хяналт шинжилгээ

Агаарын чанарын хяналт шинжилгээний ажлыг сөрөг нөлөөлөл үүсгэж болохуйц ажлын талбаруудаас хамаарч агаарын чанарын нийт 6 цэгт орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн удирдамжийн дагуу агаар дахь хүхэрлэг хий (SO_2), азотын давхар исэл (NO_2), метаны хий (CH_4), нүүрстөрөгчийн хий (CO), циант устөрөгчийн хий (HCN), аммиак (NH_3), хүчилтөрөгч (O_2) зэрэг 7 төрлийн элементүүдийг 2024 оны 01 сарын 03-наас 2024 оны 10 сарын 19-ийг хүртэлх хугацаанд нийт 41 удаагийн хэмжилтийг төлөвлөгөөнд тусгагдсаны дагуу хийлээ.



Зураг 78. Улаанбулагийн төслийн агаарын чанарын хяналт шинжилгээний цэгүүд

Агаарын чанарын хяналт, шинжилгээ хийгдсэн цэгүүдийн тодорхойлолтыг дараах байдлаар хүснэгтээр үзүүлэв.

Хүснэгт 19. Агаарын чанарын хяналт шинжилгээний цэгийн тодорхойлолт

№	Цэгийн дугаар	Цэгийн байршил	Координат	Хэмжилт хийсэн газрын тодорхойлолт
1	AQ#1	Төслийн талбайн хойд талд	N48° 40'08.39" E106° 19'22.27"	Ил уурхайн хойд хэсэгт
2	AQ#2	Төслийн талбайн зүүн хойд талд	N48° 39'58.39" E106° 20'02.27"	Ил уурхайн зүүн талд
3	AQ#3	Төслийн талбайн урд талд	N48° 39'10.65" E106° 19'41.62"	Шимт хөрсний овоолгын урд
4	AQ#4	Төслийн талбайн баруун талд	N48°39'39.86" E106°18'24.78"	Баруун талын шимт хөрсний овоолгын урд
5	AQ#5	Төслийн талбайн зүүн урд талд	N48°39'30.80" E106°19'27.63"	Уурхайн урд хэсэгт хамгаалалтын хашааны гадна
6	AQ#6	Төслийн талбайн зүүн урд талд	N48°39'55.12" E106°19'47.12"	Хамгаалалтын 72-р постны дэргэд уурхайн хашааны гадна

Агаар дахь хийн хольцын агууламжийг тодорхойлохдоо Герман улсад үйлдвэрлэсэн “Dräger Ham 5000” хэмээх гар зөөврийн багажийг ашиглан хэмжилтийг гүйцэтгэсэн. Уг багажийг ашиглан хэмжилтийн цэгт очиж, багажийг ажиллуулсны дараа тоон үзүүлэлтүүд тогтворжихыг хүлээнэ. Уг төхөөрөмж орчны агаарыг соруулж, 7 төрлийн хийн мэдрэгчүүдэд мэдрэгдсэн агаарт агуулагдаж буй хийн найрлагыг тогтооно. Жил бүр хэмжилтийн багажийн техник, багаж хэмжилзүйн тохиргоог PSC ХХК-иар хийлгэж гэрчилгээжүүлдэг бөгөөд баталгаажуулалтын гэрчилгээний хуулбарыг **Хавсралт 1** ээс үзнэ үү. Мөн хэмжилтийн дэлгэрэнгүй үр дүнг **Хавсралт 25** аас харна уу.



Зураг 79. Агаарын хийн болон тоосонцрын хэмжилтүүд

Агаарын чанарын хяналт шинжилгээний удирдамжийн дагуу тогтоосон цэгүүдийн агаарт агуулагдах SO₂, NO₂, CO, HCN хийн найрлагийг хүлцэх хэмжээнд харьцуулан үнэлж, доорх хүснэгтүүдэд харууллаа.

Хүснэгт 20. Хүхэрлэг хийн агууламжид хийгдсэн хээрийн хэмжилтийн дүн (SO₂)

№	Сорьц авсан цэг		Сорьц авсан өдөр	SO ₂ , мкг/м ³ / жилийн дундаж үзүүлэлт/	АЧС (ЗДА) жилийн дундаж	Агаарын чанар
	Дээжийн дугаар	Цэгийн нэр, байршил				
1	AQ#1	Төслийн талбайн хойд талд	2024 оны 01 сарын 05-наас 2024 оны 10 сарын 19 хүртэлх хугацаанд нийт 41 удаагийн хэмжилт хийсэн	илрээгүй	20	Стандартын хэмжээнд
2	AQ#2	Төслийн талбайн зүүн хойд талд		илрээгүй	20	стандартын хэмжээнд
3	AQ#3	Төслийн талбайн урд талд		илрээгүй	20	стандартын хэмжээнд
4	AQ#4	Төслийн талбайн баруун талд		илрээгүй	20	стандартын хэмжээнд
5	AQ#5	Төслийн талбайн зүүн урд талд		илрээгүй	20	стандартын хэмжээнд
6	AQ#6	Төслийн талбайн зүүн урд талд		илрээгүй	20	стандартын хэмжээнд

Тайлбар. АЧС - MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага

Хүснэгт 21. Азотын давхар ислийн агууламжид хийгдсэн хээрийн хэмжилтийн дүн (NO₂)

№	Сорьц авсан цэг		Сорьц авсан өдөр	NO ₂ , мкг/м ³ / жилийн дундаж үзүүлэлт/	АЧС (ЗДА) жилийн дундаж	Агаарын чанар
	Дээжийн дугаар	Цэгийн нэр, байршил				
1	AQ#1	Төслийн талбайн хойд талд	2024 оны 01 сарын 05-наас 2024 оны 10 сарын 19 хүртэлх хугацаанд нийт 41 удаагийн хэмжилт хийсэн	0.07	40	стандартын хэмжээнд
2	AQ#2	Төслийн талбайн зүүн хойд талд		0.065	40	стандартын хэмжээнд
3	AQ#3	Төслийн талбайн урд талд		0.006	40	стандартын хэмжээнд
4	AQ#4	Төслийн талбайн баруун талд		0.017	40	стандартын хэмжээнд
5	AQ#5	Төслийн талбайн зүүн урд талд		0.034	40	стандартын хэмжээнд
6	AQ#6	Төслийн талбайн зүүн урд талд		0.069	40	стандартын хэмжээнд

Тайлбар. АЧС - MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага

Хүснэгт 22. Нүүрстөрөгчийн хийн агууламжид хийгдсэн хээрийн хэмжилтийн дүн, бохирдлын түвшин (CO)

№	Сорьц авсан цэг		Сорьц авсан өдөр	CO, мкг/м ³ / жилийн дундаж үзүүлэлт/	АЧС (ЗДА) 8 цагийн дундаж	Агаарын чанар
	Дээжийн дугаар	Цэгийн нэр, байршил				
1	AQ#1	Төслийн талбайн хойд талд	2024 оны 01 сарын 05-наас 2024 оны 10 сарын 19 хүртэлх хугацаанд нийт 41 удаагийн хэмжилт хийсэн	илрээгүй	10000	стандартын хэмжээнд
2	AQ#2	Төслийн талбайн зүүн хойд талд		илрээгүй	10000	стандартын хэмжээнд
3	AQ#3	Төслийн талбайн урд талд		илрээгүй	10000	стандартын хэмжээнд
4	AQ#4	Төслийн талбайн баруун талд		илрээгүй	10000	стандартын хэмжээнд
5	AQ#5	Төслийн талбайн зүүн урд талд		илрээгүй	10000	стандартын хэмжээнд
6	AQ#6	Төслийн талбайн зүүн урд талд		илрээгүй	10000	стандартын хэмжээнд

Тайлбар. АЧС - MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага

Хүснэгт 23. Циант устөрөгчийн хийн агууламжид хийгдсэн хээрийн хэмжилтийн дүн, бохирдлын түвшин (HCN)

№	Сорьц авсан цэг		Сорьц авсан өдөр	HCN, мкг/м ³ / жилийн дундаж үзүүлэлт/	АЧС (ЗДА) жилийн дундаж (ppm)	Агаарын чанар
	Дээжийн дугаар	Цэгийн нэр, байршил				
1	AQ#1	Төслийн талбайн хойд талд	2024 оны 01 сарын 05-наас 2024 оны 10 сарын 19 хүртэлх хугацаанд нийт 41 удаагийн хэмжилт хийсэн	илрээгүй	4.7	стандартын хэмжээнд
2	AQ#2	Төслийн талбайн зүүн хойд талд		илрээгүй	4.7	стандартын хэмжээнд
3	AQ#3	Төслийн талбайн урд талд		илрээгүй	4.7	стандартын хэмжээнд
4	AQ#4	Төслийн талбайн баруун талд		илрээгүй	4.7	стандартын хэмжээнд
5	AQ#5	Төслийн талбайн зүүн урд талд		илрээгүй	4.7	стандартын хэмжээнд
6	AQ#6	Төслийн талбайн зүүн урд талд		илрээгүй	4.7	стандартын хэмжээнд

Тайлбар. АЧС - MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага

Дээрх хүснэгтүүдээс харахад хүхэрлэг хий, азотын давхар исэл, нүүрстөрөгчийн хий, циант устөрөгчийн хийнүүд илрээгүй гэсэн үзүүлэлттэй гарсан байна. Энэ нь тухайн төслийн

талбай уурхайн үйл ажиллагааны хүчин чадалтай бага агаарын бохирдол үүсгэх эх үүсвэр бага байгаатай холбоотой юм.

Мөн агаарын чанарын хэмжилт хийгдсэн бүх цэгүүдэд метаны хий (CH_4), нүүрстөрөгчийн хий (CO), амиак (NH_3) илрээгүй бөгөөд хүчилтөрөгч (O_2) нь “MNS 4585:2016” стандартын дагуу хэвийн хэмжээнд байна.

10.4. Агаарын тоосонцор

Төслийн үйл ажиллагаанаас үүсэлтэй агаарын тоосонцрыг уурхайн талбайд 6 цэгт, тээврийн замын трассын дагуу 14 цэгт 7 хоногийн давтамжтай, хийж гүйцэтгэн үр дүнг “**MNS 4585:2016 Агаарын чанар, техникийн ерөнхий шаардлага**” стандарттай харьцуулан нийт тоосонцрын тархалтыг зураглалаа.



Зураг 80. Хүдэр тээврийн замын агаарын тоосны хэмжилт

Хүснэгт 24. 2024 оны 1-12 сарын агаарын тоосны хэмжилт

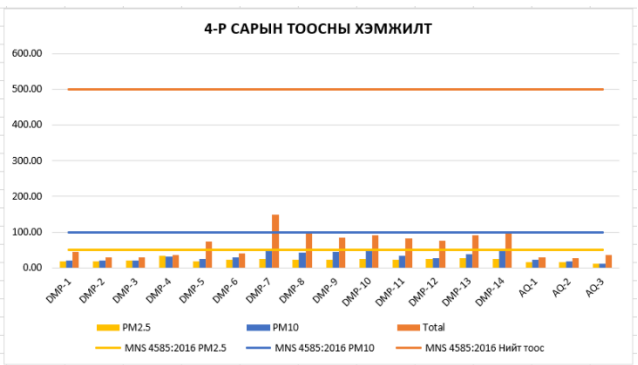
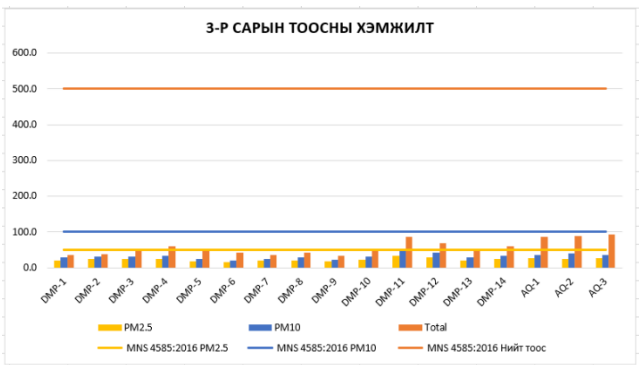
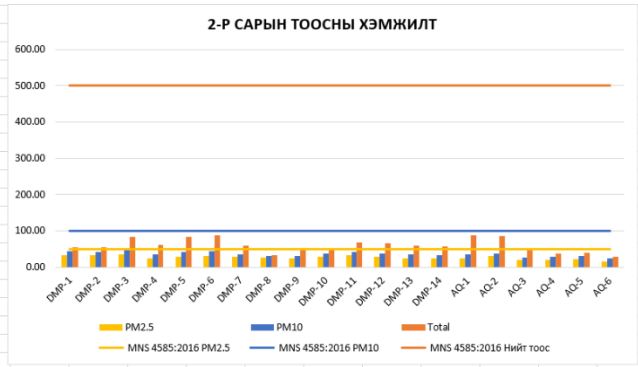
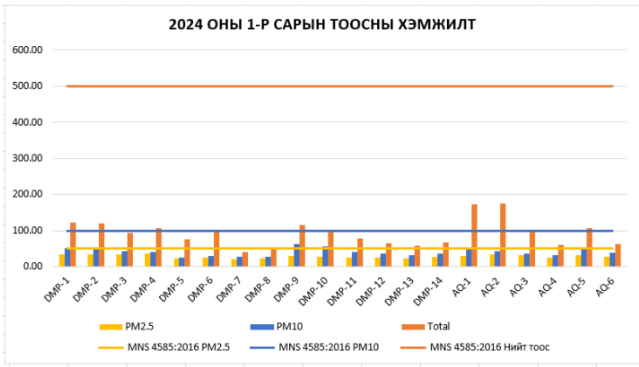
2024.01 сар							2024.02 сар						
Хэмжих цэг	PM2.5	PM10	Total	MNS 4585:2016 PM2.5	MNS 4585:2016 PM10	MNS 4585:2016 Нийт тоос	Хэмжих цэг	PM2.5	PM10	Total	MNS 4585:2016 PM2.5	MNS 4585:2016 PM10	MNS 4585:2016 Нийт тоос
DMP-1	34.48	52.03	122.90	50	100	500	DMP-1	33.13	43.40	55.62	50	100	500
DMP-2	34.55	51.45	120.20	50	100	500	DMP-2	32.33	41.20	54.22	50	100	500
DMP-3	33.47	42.91	94.16	50	100	500	DMP-3	35.06	53.15	83.19	50	100	500
DMP-4	36.87	40.41	106.91	50	100	500	DMP-4	24.37	34.73	60.91	50	100	500
DMP-5	22.54	25.56	76.42	50	100	500	DMP-5	27.75	42.77	82.37	50	100	500
DMP-6	26.09	29.23	103.04	50	100	500	DMP-6	30.24	43.73	86.73	50	100	500
DMP-7	20.32	27.45	40.67	50	100	500	DMP-7	27.74	34.84	60.41	50	100	500
DMP-8	23.34	28.35	52.01	50	100	500	DMP-8	25.55	31.22	33.02	50	100	500
DMP-9	29.83	62.23	115.15	50	100	500	DMP-9	23.42	30.01	52.21	50	100	500
DMP-10	27.61	56.84	102.22	50	100	500	DMP-10	27.87	38.47	51.89	50	100	500
DMP-11	25.28	41.73	78.72	50	100	500	DMP-11	32.27	42.81	68.99	50	100	500
DMP-12	24.98	37.01	65.19	50	100	500	DMP-12	29.38	37.97	65.66	50	100	500
DMP-13	23.05	32.79	58.85	50	100	500	DMP-13	24.42	35.77	59.61	50	100	500
DMP-14	27.15	37.22	66.77	50	100	500	DMP-14	23.86	32.13	56.68	50	100	500
AQ-1	30.13	48.62	172.49	50	100	500	AQ-1	25.2	36.3	88.9	50	100	500
AQ-2	34.02	44.08	174.67	50	100	500	AQ-2	29.9	37.9	85.6	50	100	500
AQ-3	31.34	36.01	95.82	50	100	500	AQ-3	19.3	25.9	46.5	50	100	500
AQ-4	24.77	31.33	61.67	50	100	500	AQ-4	20.1	29.3	38.4	50	100	500
AQ-5	31.75	51.50	106.00	50	100	500	AQ-5	21.9	31.4	40.6	50	100	500
AQ-6	28.75	39.50	62.00	50	100	500	AQ-6	16.2	24.8	28.2	50	100	500

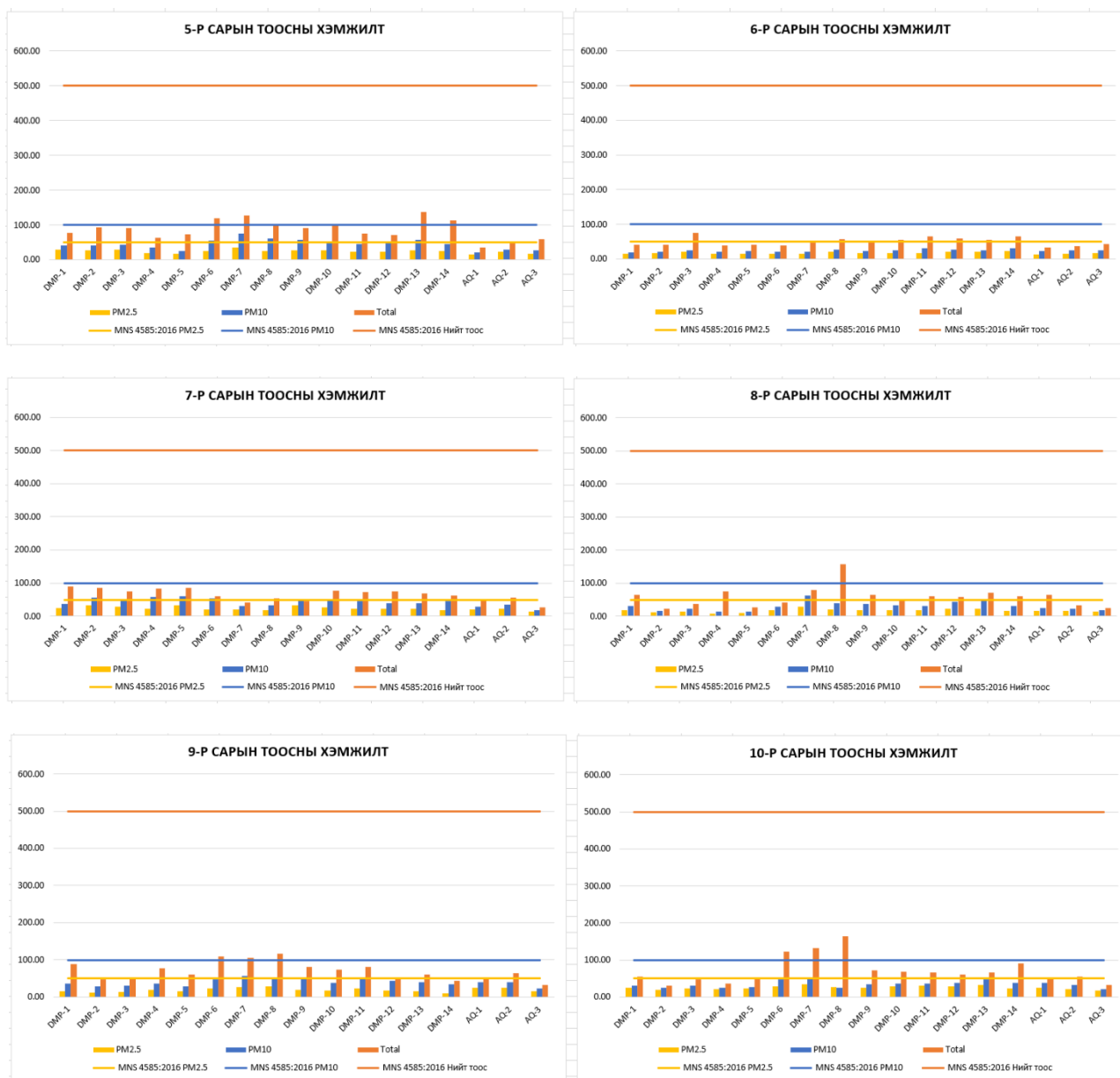
2024.03 сар							2024.04 сар						
Хэмжих цэг	PM2.5	PM10	Total	MNS 4585:2016 PM2.5	MNS 4585:2016 PM10	MNS 4585:2016 Нийт тоос	Хэмжих цэг	PM2.5	PM10	Total	MNS 4585:2016 PM2.5	MNS 4585:2016 PM10	MNS 4585:2016 Нийт тоос
DMP-1	20.50	29.00	34.75	50	100	500	DMP-1	17.50	21.00	45.00	50	100	500
DMP-2	25.25	31.75	37.00	50	100	500	DMP-2	18.25	21.00	28.50	50	100	500
DMP-3	25.25	32.25	48.50	50	100	500	DMP-3	19.50	20.25	28.50	50	100	500
DMP-4	24.00	33.75	59.00	50	100	500	DMP-4	32.75	30.75	35.50	50	100	500
DMP-5	18.00	25.75	52.00	50	100	500	DMP-5	18.00	24.50	73.50	50	100	500
DMP-6	15.50	20.75	43.00	50	100	500	DMP-6	23.00	28.50	39.75	50	100	500
DMP-7	20.25	25.75	35.75	50	100	500	DMP-7	24.00	46.00	148.75	50	100	500
DMP-8	19.75	30.00	43.50	50	100	500	DMP-8	23.50	42.50	99.50	50	100	500
DMP-9	17.25	23.25	33.25	50	100	500	DMP-9	22.75	43.75	84.75	50	100	500
DMP-10	22.00	30.50	50.50	50	100	500	DMP-10	25.50	46.00	91.25	50	100	500
DMP-11	32.50	50.25	87.25	50	100	500	DMP-11	21.58	33.00	82.75	50	100	500
DMP-12	29.47	43.03	69.03	50	100	500	DMP-12	25.50	27.25	76.00	50	100	500
DMP-13	20.58	29.58	53.92	50	100	500	DMP-13	28.00	37.75	90.50	50	100	500
DMP-14	25.42	33.70	59.41	50	100	500	DMP-14	25.00	46.75	99.25	50	100	500
AQ-1	27.2	34.9	86.9	50	100	500	AQ-1	16.5	23.3	29.0	50	100	500
AQ-2	25.6	39.5	88.7	50	100	500	AQ-2	15.3	19.3	27.8	50	100	500
AQ-3	26.9	36.6	92.7	50	100	500	AQ-3	10.9	12.4	36.0	50	100	500
AQ-4	18.8	26.1	75.7	50	100	500	AQ-4	12.0	13.8	32.8	50	100	500
AQ-5	23.2	31.8	74.0	50	100	500	AQ-5	22.0	27.0	66.0	50	100	500
AQ-6	24.9	45.4	101.5	50	100	500	AQ-6	13.5	23.8	37.0	50	100	500

2024.05 сар							2024.06 сар						
Хэмжих цэг	PM2.5	PM10	Total	MNS 4585:2016 PM2.5	MNS 4585:2016 PM10	MNS 4585:2016 Нийт тоос	Хэмжих цэг	PM2.5	PM10	Total	MNS 4585:2016 PM2.5	MNS 4585:2016 PM10	MNS 4585:2016 Нийт тоос
DMP-1	28.33	41.59	76.39	50	100	500	DMP-1	14.92	19.68	41.23	50	100	500
DMP-2	26.98	40.77	93.97	50	100	500	DMP-2	16.70	20.80	40.14	50	100	500
DMP-3	28.26	43.66	91.72	50	100	500	DMP-3	20.04	25.93	75.48	50	100	500
DMP-4	19.27	34.82	63.08	50	100	500	DMP-4	14.88	20.82	39.31	50	100	500
DMP-5	17.00	25.20	73.40	50	100	500	DMP-5	15.17	23.43	41.48	50	100	500
DMP-6	24.60	54.80	118.80	50	100	500	DMP-6	14.85	21.20	39.14	50	100	500
DMP-7	34.80	74.60	128.00	50	100	500	DMP-7	15.49	21.16	46.81	50	100	500
DMP-8	26.00	62.20	99.40	50	100	500	DMP-8	20.56	27.39	57.15	50	100	500
DMP-9	27.20	58.00	90.40	50	100	500	DMP-9	17.13	22.12	49.49	50	100	500
DMP-10	26.60	52.60	98.80	50	100	500	DMP-10	17.77	24.08	55.67	50	100	500
DMP-11	24.00	44.60	74.60	50	100	500	DMP-11	17.59	31.51	65.32	50	100	500
DMP-12	23.40	51.40	70.40	50	100	500	DMP-12	20.27	27.33	58.67	50	100	500
DMP-13	26.60	56.60	138.20	50	100	500	DMP-13	20.13	25.12	54.49	50	100	500
DMP-14	24.30	45.00	113.00	50	100	500	DMP-14	22.84	30.06	65.51	50	100	500
AQ-1	16.0	21.8	34.6	50	100	500	AQ-1	13.0	22.5	33.3	50	100	500
AQ-2	24.2	29.9	48.6	50	100	500	AQ-2	14.8	25.3	36.3	50	100	500
AQ-3	16.6	27.1	60.2	50	100	500	AQ-3	16.0	25.0	43.5	50	100	500
AQ-4	18.5	25.9	52.8	50	100	500	AQ-4	13.5	17.5	24.8	50	100	500
AQ-5	19.0	24.8	47.0	50	100	500	AQ-5	11.8	13.8	22.0	50	100	500
AQ-6	20.3	25.7	46.9	50	100	500	AQ-6	16.3	19.8	37.8	50	100	500

2024.07 сар							2024.08 сар						
Хэмжих цэг	PM2.5	PM10	Total	MNS 4585:2016 PM2.5	MNS 4585:2016 PM10	MNS 4585:2016 Нийт тоос	Хэмжих цэг	PM2.5	PM10	Total	MNS 4585:2016 PM2.5	MNS 4585:2016 PM10	MNS 4585:2016 Нийт тоос
DMP-1	25.46	38.35	90.88	50	100	500	DMP-1	19.47	31.34	64.84	50	100	500
DMP-2	33.31	55.88	86.13	50	100	500	DMP-2	12.00	16.75	23.75	50	100	500
DMP-3	29.91	51.26	74.73	50	100	500	DMP-3	14.25	23.75	37.00	50	100	500
DMP-4	23.25	59.00	83.25	50	100	500	DMP-4	9.00	14.00	75.75	50	100	500
DMP-5	32.25	61.50	84.75	50	100	500	DMP-5	10.75	13.75	26.25	50	100	500
DMP-6	20.00	53.50	61.25	50	100	500	DMP-6	19.25	29.50	42.25	50	100	500
DMP-7	20.25	31.50	42.50	50	100	500	DMP-7	29.25	62.50	79.25	50	100	500
DMP-8	18.00	32.25	54.75	50	100	500	DMP-8	21.25	40.00	157.25	50	100	500
DMP-9	33.00	52.50	45.00	50	100	500	DMP-9	19.00	38.00	64.25	50	100	500
DMP-10	27.56	47.14	77.15	50	100	500	DMP-10	18.50	32.75	51.25	50	100	500
DMP-11	22.25	45.75	74.00	50	100	500	DMP-11	18.25	31.25	61.25	50	100	500
DMP-12	22.50	39.50	74.75	50	100	500	DMP-12	22.75	43.75	58.50	50	100	500
DMP-13	23.75	39.50	68.00	50	100	500	DMP-13	23.50	49.25	71.25	50	100	500
DMP-14	19.25	45.25	62.25	50	100	500	DMP-14	15.85	30.70	59.89	50	100	500
AQ-1	19.8	29.3	51.5	50	100	500	AQ-1	15.9	25.1	65.2	50	100	500
AQ-2	22.8	36.3	57.3	50	100	500	AQ-2	17.0	22.8	32.8	50	100	500
AQ-3	13.8	18.5	27.0	50	100	500	AQ-3	15.3	19.3	26.0	50	100	500
AQ-4	23.1	39.8	86.8	50	100	500	AQ-4	19.6	26.6	54.6	50	100	500
AQ-5	18.4	28.4	58.2	50	100	500	AQ-5	16.7	24.7	51.0	50	100	500
AQ-6	19.6	27.2	52.9	50	100	500	AQ-6	14.1	20.0	46.6	50	100	500

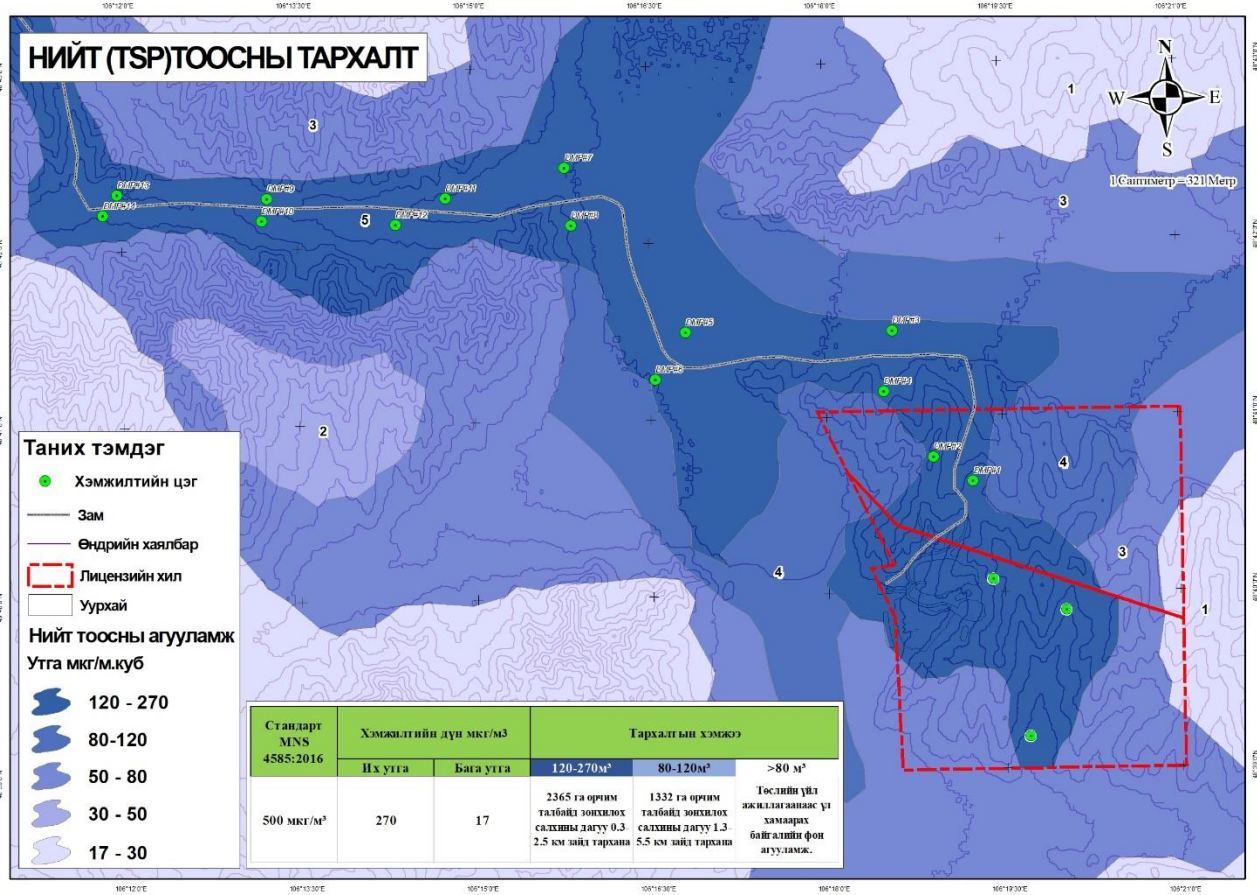
2024.09 сар							2024.10 сар						
Хэмжих цэг	PM2.5	PM10	Total	MNS 4585:2016 PM2.5	MNS 4585:2016 PM10	MNS 4585:2016 Нийт тоос	Хэмжих цэг	PM2.5	PM10	Total	MNS 4585:2016 PM2.5	MNS 4585:2016 PM10	MNS 4585:2016 Нийт тоос
DMP-1	15.80	36.60	89.40	50	100	500	DMP-1	24.38	29.89	56.09	50	100	500
DMP-2	12.00	29.60	48.00	50	100	500	DMP-2	19.16	24.75	30.00	50	100	500
DMP-3	13.80	30.00	53.60	50	100	500	DMP-3	22.75	30.41	48.48	50	100	500
DMP-4	18.60	36.40	77.60	50	100	500	DMP-4	20.75	24.33	36.33	50	100	500
DMP-5	15.20	28.20	61.40	50	100	500	DMP-5	23.49	26.65	53.65	50	100	500
DMP-6	22.80	46.60	108.80	50	100	500	DMP-6	28.89	47.96	121.96	50	100	500
DMP-7	26.48	57.76	104.71	50	100	500	DMP-7	35.36	50.30	131.43	50	100	500
DMP-8	28.19	51.93	115.85	50	100	500	DMP-8	27.00	24.75	164.50	50	100	500
DMP-9	20.24	48.91	80.52	50	100	500	DMP-9	24.88	35.12	72.24	50	100	500
DMP-10	18.10	38.70	74.39	50	100	500	DMP-10	29.27	36.08	68.95	50	100	500
DMP-11	23.61	48.46	80.94	50	100	500	DMP-11	30.84	36.51	65.75	50	100	500
DMP-12	18.20	44.20	52.40	50	100	500	DMP-12	29.66	37.73	60.48	50	100	500
DMP-13	16.00	40.00	60.10	50	100	500	DMP-13	32.35	47.85	65.60	50	100	500
DMP-14	10.00	34.00	44.20	50	100	500	DMP-14	24.16	37.50	90.25	50	100	500
AQ-1	25.8	39.4	50.6	50	100	500	AQ-1	24.5	38.0	49.3	50	100	500
AQ-2	24.8	40.2	63.6	50	100	500	AQ-2	22.3	32.0	56.0	50	100	500
AQ-3	15.6	22.8	33.2	50	100	500	AQ-3	16.8	21.0	32.0	50	100	500
AQ-4	21.2	30.6	36.8	50	100	500	AQ-4	23.5	40.3	112.0	50	100	500
AQ-5	21.3	30.5	63.0	50	100	500	AQ-5	27.2	32.9	105.2	50	100	500
AQ-6	20.1	27.6	50.5	50	100	500	AQ-6	20.8	26.9	49.0	50	100	500





Зураг 81. 2024 оны 1-10 сарын агаарын тоосны хэмжилтийн үр дүн

PM2.5, PM10, TSP тоосонцорын хэмжилтийн үр дүнг “MNS 4585:2016 Агаарын чанар, техникийн ерөнхий шаардлага” стандартын шаардлагын зөвшөөрөгдөх хэмжээтэй харьцуулахад хүлцэх агууламжаас хэтэрсэн үзүүлэлт байхгүй буюу үйл ажиллагаанаас үүсэлтэй агаарын тоосонцорын бохирдол үүсээгүй байна.



Зураг 82. Төслийн талбай орчмын агаарын тоосны тархалт

2024 оны 1-р сараас 10-р сарын хооронд хүдэр тээврийн зам дагуу тогтоосон 14, уурхайн талбай орчим тогтоосон 3 цэгүүдэд 7 хоногийн давтамжтай хэмжсэн нийт тоосны хэмжилтийн мэдээг ашиглан төслийн талбай орчмын тоосны тархалтыг зураглалаа. Төслийн талбай орчмын тогтоосон цэгүүдэд хэмжигдсэн нийт тоосонцорын хамгийн бага утга 3 мкг/м3, хамгийн их утга 360 мкг/м3 буюу “MNS 4585:2016 Агаарын чанар, техникийн ерөнхий шаардлага” стандартад заасан хүлцэх хэмжээнээс хэд дахин бага байна. Тоосонцрын ялгарал үүсгэж буй цэгүүд үйл ажиллагаа явагдаж буй хэсэг болон тээврийн замын трассын дагуу байх ба тархалт нь үйл ажиллагааны эрчим, салхины чиглэл, гадаргын рельеф зэргээс хамаарах бөгөөд тоосны агууламж нь маш бага хэмжээнд байна.

10.5. Дуу шуугианы хэмжилт

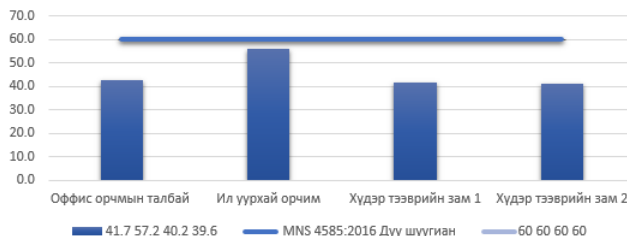
Тэсэлгээний үйл ажиллагааг явуулахдаа агаарын дэлбэрэлт, чичиргээний талаарх үндэсний болон олон улсын стандартын дагуу өдрийн цагаар хийж гүйцэтгэдэг. Тэсэлгээ болон техникүүдээс үүсэх дуу чимээг тайлант хугацаанд хүдэр тээврийн зам-1, 2, ил уурхай орчим, оффис орчмын талбай гэсэн 4 цэгт “Sound Level metr” багаж ашиглан 7 хоногийн давтамжтай 41 удаагийн хэмжилт гүйцэтгэж мэдээллийн сан үүсгэн бүртгэсэн. Хэмжилтийн үр дүн **MNS 6768:2019 “Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй. Ажлын байран дахь шуугианы**

өртөлтийн хэмжилт, зөвшөөрөх дээд хэмжээ, ажилтны сонсгол хамгаалахад тавих ерөнхий шаардлага”, MNS4585:2016 “Агаарын чанар Техникийн ерөнхий шаардлага” стандартуудад заасан хүлцэх хэмжээнээс бага байна.

1-р сарын дуу чимээний хэмжилтийн үр дүн



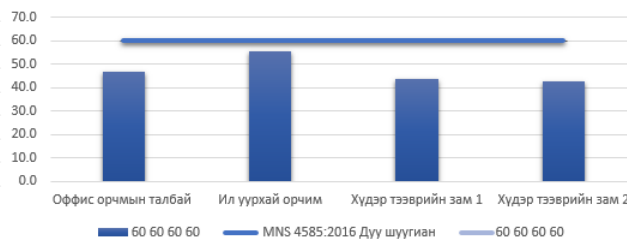
2-р сарын дуу чимээний хэмжилтийн үр дүн



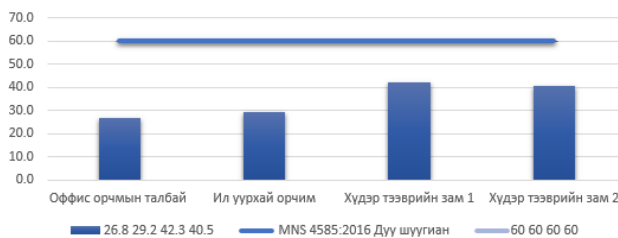
3-р сарын дуу чимээний хэмжилтийн үр дүн



4-р сарын дуу чимээний хэмжилтийн үр дүн



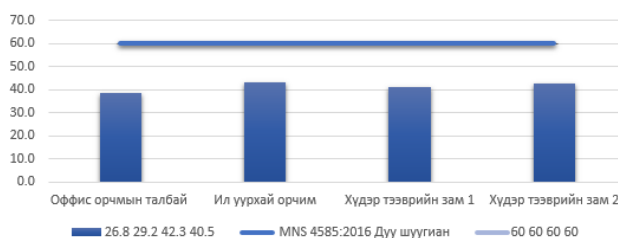
5-р сарын дуу чимээний хэмжилтийн үр дүн



6-р сарын дуу чимээний хэмжилтийн үр дүн



7-р сарын дуу чимээний хэмжилтийн үр дүн



8-р сарын дуу чимээний хэмжилтийн үр дүн

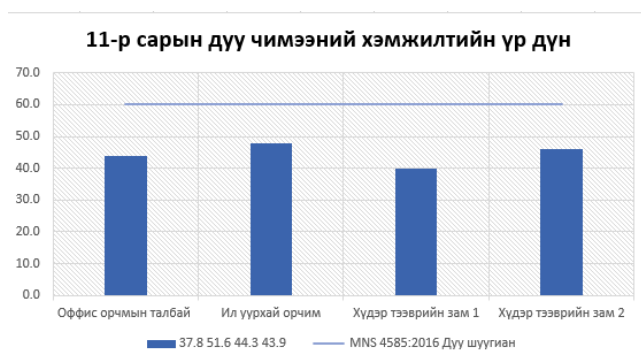


9-р сарын дуу чимээний хэмжилтийн үр дүн



10-р сарын дуу чимээний хэмжилтийн үр дүн





Зураг 83. 2024 оны 1-10 сарын дуу шуугианы хэмжилтийн үр дүн

10.6. Ажлын байрны эрүүл ахуйн үзүүлэлт

Улаанбулагийн уурхайн талбайд ОХШХ-ийн дагуу жилд 1 удаа ил уурхай, уулын техник ажиллаж буй талбайд ажлын байрны эрүүл ахуйн үзүүлэлтүүдийг шуугиан, дулаан хэмжигч, гэрэлтүүлэг зэрэг параметруудээр хэмжилтийг Аюулгүй ажиллагааны хэлтэс тогтмол хийж гүйцэтгэдэг.

2024 оны 09 сарын 18-ны өдөр NL 20- шуугиан хэмжигч багаж, дулааныг TESTO 610, гэрэлтүүлгийг TESTO 600 багажаар тус тус хэмжсэн. Хэмжилтийн үр дүнг MNS 5002:2000 шуугианы норм, MNS 4990:2015 агаарын хорт бодисын ЗДХ, MNS 4996:2015 Гэрэлтүүлэг гэсэн стандарттай харьцуулан дүгнэхэд ЗДХ-ээс даваагүй, хэвийн үзүүлэлттэй байна. **Хавсралт 26** аас Эрүүл ахуйн хэмжилтийн үр дүнг харна уу.

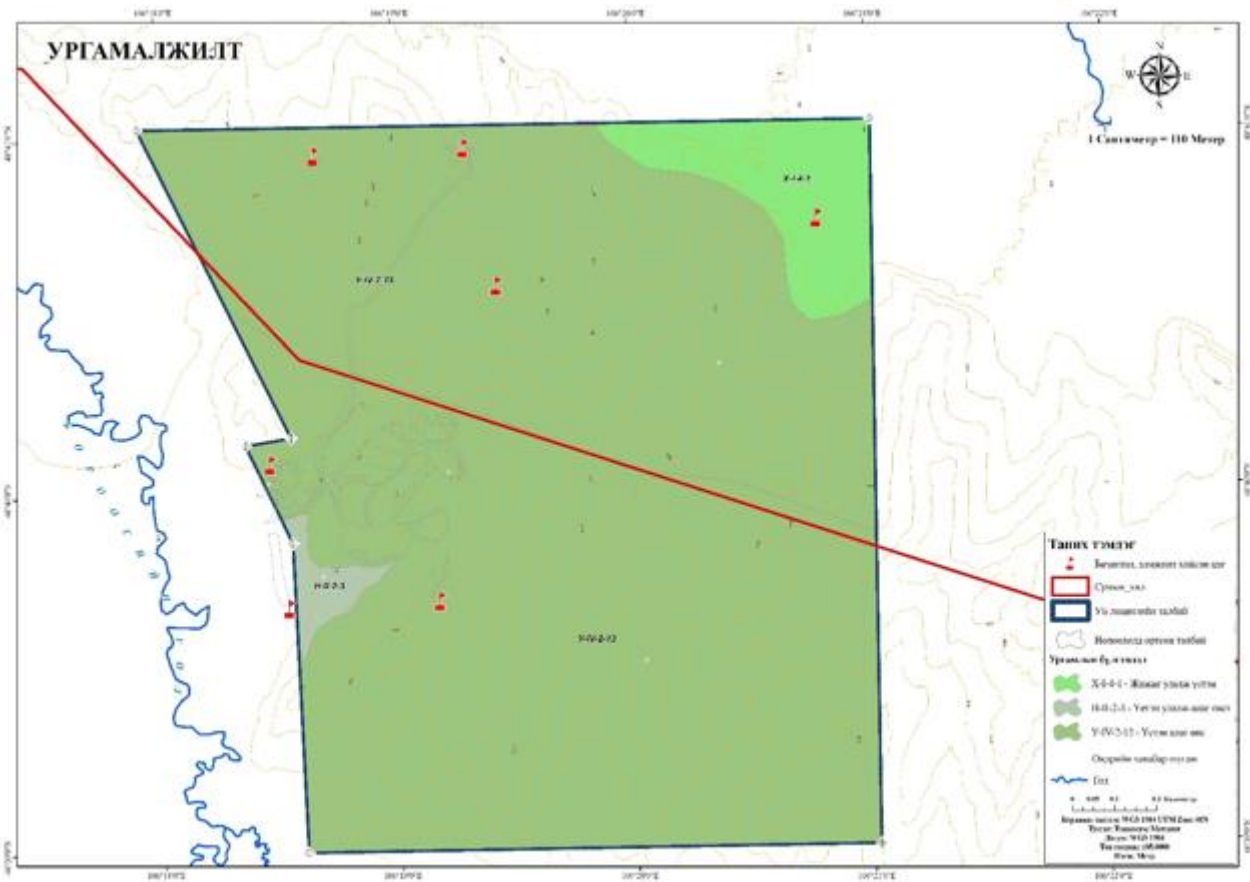


Зураг 84. Дуу шуугианы болон агаарын хэмийн хэмжилт хийж буй байдал

10.7. Ургамалан нөмрөгт судалгаа хийж ургамлын зүйлийн бүрдлийг тодорхойлж, биомассын хэмжилт хийх


Улаанбулаг төслийн талбайн хэмжээнд ургамал нөмрөгийн төлөв байдал, өөрчлөлтийг тодорхойлох, хянах зорилгоор төслийн талбайд 7 цэгт дулааны улиралд ургамлын хяналт мониторингийг хуваарийн дагуу 7 болон 8-р саруудад 2 удаа хийж гүйцэтгэсэн.

Төслийн талбай болон түүний орчимд 3 хэв шинжийн буюу У-IV-2-12, Үетэн- алаг өвст, Х-I-4-1, Жижиг улалж-үетэнт, Н-II-2-3, Үетэн-улалж-алаг өвст бүлгэмдэл тархсан байна. Бүлгэмдлийн зүйлийн бүрэлдэхүүний хувьд 13 овгийн, 23 төрөлд хамаарагдах 26 зүйл ургамал бүртгэгдсэн нь өмнө жилийнхтэй ижил буюу төслийн үйл ажиллагаанаас үүдэлтэй ургамал нөмрөг, түүний бүрэлдэхүүнд өөрчлөлт ороогүй байна. Дээрх бүртгэгдсэн ургамлууд нь амьдралын хэлбэрийн хувьд олон наст өвс зонхилох хувийг эзэлж алаг өвс болон нэг наст зүйлүүд бүлгэмдэл дэд зонхилогчоор оролцож байна.



Зураг 85. Ургамлын бичиглэлийн цэгүүд

Хүснэгт 25. Ургамал зүйн бичиглэл

№	УРГАМАЛШИЛ ЗҮЙН БИЧИГЛЭЛИЙН ДУГААР: #01	
1	Огноо:	2024-07-07
2	Байршил:	Пост 71
3	Газрын нэр:	Улаанбулаг уурхайн талбай
4	Координат:	48°40'58.06" N, 106°19'18" E
5	Өндөршил:	934 метр
6	Газрын гадарга:	Уулын зүүн хала
7	Фото зураг:	
8	Бичил гадарга:	Налуу
9	Налуу:	3-4 градус
10	Хөрсний нэр:	Уулын хар хүрэн хөрс
11	Механик бүрэлдэхүүн:	Шавранцар
12	Чийгийн хангамж:	Сайн
13	Хөрсний эвдрэл:	Байхгүй
14	Эвдрэлийн хэлбэр:	Байхгүй
15	Ургамлын бүлгэмдэл:	Олон наст үетэн, алаг өвс
16	Чулууны бүрхэц /%/:	0
17	Халцгай газрын хэмжээ /%/:	3
18	Хаг, хөвдний хэмжээ /%/:	1
19	Тусгаг бүрхэц /%/:	75
20	Талбайн хэмжээ:	1 м ²
21	Ургамлын өнгө:	Ногоон
22	Ашиглаалт:	Нөлөөлөлд өртөөгүй талбай
23	Зүйлийн тоо:	6
24	Тоологдсон ургамал	Ээрэм шарилж, шар царгас, хазаар өвс, цагаан дууль, нангиад цагаан суль (хиаг), царгас
25	Ургамлын өндөр /5 ургамлын дундаж/	25-30 см
26	Амьтны нөлөөлөл:	Байхгүй
Тэмдэглэл:		

10.8. Амьтны аймгийн судалгаа

Төслийн талбай нь амьтны газар зүйн мужлалаар Монгол дагуур, Хэнтийн тойргуудын шилжилтийн заагт байрлаж байгаараа онцлог юм. Амьдрах орчны хувьд голын нуга, уулын хээр, ойт хээр, ойн гэсэн ялгаатай хэв шинжүүд ажиглагдана. Төслийн талбайн амьтны аймгийн зүйлийн бүрдлийг хээрийн судалгааны материал, холбогдох ном, сурвалж, зэргэлдээх уурхайн байгаль орчны судалгаа, мониторингийн тайланд тулгуурлан боловсруулсан байна. Тухайн бүс нутагт 19 зүйлийн хөхтөн, 65 зүйлийн шувуу, 5 зүйлийн хоёр нутагтан, мөлхөгчид, 116 зүйлийн сээр нуруугүй амьтан тохиолдох боломжтой байдаг.

Амьтны аймгийн төлөв байдал судалгааны товч үр дүнгээс

2023 оны 5 сард “Баялаг эко” мэргэжлийн компаниар хийлгэсэн судалгааны үр дүнгээс үзэхэд тухайн бүс нутагт болон уурхайн талбайд 19 зүйлийн хөхтөн, 65 зүйлийн шувуу, 5 зүйлийн хоёр нутагтан, мөлхөгчид, 116 (нарийвчилсан судалгаа хийх шаардлагатай) зүйлийн сээр нуруугүй амьтан тохиолдох боломжтой байна. Хөхтөн амьтдаас урт сүүлт зурам, бор туулай зэрэг мэрэгч амьтад тоо толгой элбэг тааралддаг. Харин шувуудын зүйлийн баялаг нэлээд өндөр 10.7% суурин, 41.5% нь нүүдлийн үедээ дайрч өнгөрдөг, 7.6% нь өвөлждөг, 7.6% нь зусдаг бол 32.3% нь зусаж, үрждэг байна. Эдгээрийн дотор бүс нутгийн хэмжээнд ховордсон, хамгаалах шаардлагатай зүйлүүд байхгүй ч Олон улсад ховордож байгаа нөмрөг тас тохиолдоно. Мөн CITES-ийн II хавсралтад бүртгэгдсэн цөөн зүйлийн махчин шувууд байна. Мөлхөгч болон хоёр нутагт амьтдаас манай оронд хамгийн түгээмэл тархалттай зүйлүүд тоо толгойн хувьд элбэг таарна.

Амьтны бүртгэл, мэдээллийн системийг сайжруулах зорилгоор Улаанбулаг уурхайн хамгаалалтын пост болон хэлтэс, нэгж бүрт компанийн бүртгэл мэдээллийн хуудсыг байрлуулсан. Энэ нь уурхайн талбайд амьдардаг, идэвхждэг эсвэл тухайн бүсэд нүүдэллэн орж ирсэн амьтдыг бүртгэж, тэдний хөдөлгөөн, байршил, идэвхжлийг тогтмол хянах боломжийг олгодог. Уурхайн ажилчид өдөр тутам талбайд ажиллаж байхдаа таарсан ан амьтдыг энэ бүртгэл дээр тэмдэглэж, БО-ны хэлтэст мэдээллийг цаасаар эсвэл имэйлээр илгээдэг.

БО-ны хэлтэс нь ан амьтны хөдөлгөөнийг хянахын тулд долоо хоног бүр уурхайн талбайд хөдөлгөөн мэдрэгч камер байрлуулдаг. Камерт өртсөн ан амьтдын зураг мэдээллийг мэдээллийн санд хадгалж, тус амьтны төрөл зүйл, тоо хэмжээ, идэвхжил зэргийг судалж, хяналт шинжилгээний үр дүнг баяжуулан ажилладаг. Бүртгэл мэдээллийн хуудсын формыг **Хавсралт 13-д** харуулсан.

Энэхүү судалгаа, бүртгэл нь уурхайн талбай дахь биологийн олон янз байдалд үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах, хамгаалах арга хэмжээг цаг алдалгүй авах, болон амьтны тархац, нөхцөл байдлыг үнэн зөв тодорхойлоход дэмжлэг үзүүлж байна.

11. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт

Бороогоулд ХХК нь анх 2004 онд Байгаль орчны менежментийн тогтолцооны (ISO 14001:2004) болон Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэндийн (ISO 18001:2007) менежментийн тогтолцооны олон улсын стандартуудыг компанийн дотоод үйл ажиллагаандаа нэвтрүүлж, Монгол Улсын холбогдох хууль, эрхзүйн орчинтой уялдуулан хэрэгжүүлж ирсэн ба хүн, байгаль орчинд сөрөг нөлөөгүй, ээлтэй байдлаар уурхайн болон компанийн үйл ажиллагааг явуулах үүднээс тогтмол сайжруулахыг зорин ажиллаж ирсэн.

2019 онд Байгаль орчны менежментийн тогтолцооны ISO 14001:2015, Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн менежментийн тогтолцооны ISO 45001:2018 стандартуудын шинэчлэгдсэн шаардлагуудад нийцүүлэн үйл ажиллагаандаа шинэчлэл, сайжруулалт хийж, шинээр Эрчим хүчний менежментийн тогтолцооны ISO 50001:2018 стандартыг нэвтрүүлсэн. Ийнхүү стандартуудын баталгаажилтыг ханган Австралийн “Business Systems Certification Pty, Ltd” хэмээх баталгаажилтын байгууллагаас ISO14001, ISO45001, ISO 50001 стандартуудын гэрчилгээгээг хүлээн авсан (**Хавсралт 34-** ISO стандартын гэрчилгээ).

Байгаль орчны удирдлага зохион байгуулалтын хүрээнд 2024 онд нэмэлт дараах ажлуудыг хийж гүйцэтгэлээ. Үүнд:

- Байгаль орчны талаар баримтлах бодлогыг хянан шинэчилж, Гүйцэтгэх захирлын 2024 оны А/37 тоот тушаалаар батлуулан мөрдөж ажилласан /**Хавсралт 27** БГК-ийн 2024 оны Байгаль орчны талаар баримтлах бодлого/.
- Эрчим хүч, Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд, Байгаль орчны нэгдсэн менежментийн тогтолцооны “Хамрах хүрээний баримт бичиг”-үүд болон тогтолцооны түвшний 18 журамд ээлжит хяналт хийн шинэчилж гүйцэтгэх захирлын 2024 оны 05 сарын 29-ны өдрийн А/39 тоот тушаалаар батлуулан нийт удирдах болон ахлах ажилтнуудад танилцуулж ажилласан.
- 2024 онд байгаль орчны менежментийн тогтолцооны ISO 14001 стандартын хэрэгжилтийг үнэлэх дотоод аудитыг 2024 оны 06-08 дугаар сард хуваарийн дагуу зохион байгуулсан. Стандартын хэрэгжилтийг магадлан бататгах хөндлөнгийн аудитыг “Эф Эм Си” ХХК-аар гүйцэтгүүлэхээр гэрээ байгуулсан ба 11 дүгээр сар хийгдэхээр төлөвлөсөн байгаа.

- Шинээр ажилд орж байгаа ажилтнуудыг ХНМӨСҮТөвд урьдчилан сэргийлэх үзлэгт хамруулж тухайн ажлын байранд тэнцэх эсэх дүгнэлтийг үндэслэн уурхайн эмнэлэгт хяналтын үзлэг хийж эрүүл мэндийн карт, үзлэгийн хуудсыг мэдээллийн сан үүсгэн хадгалдаг. Бороогоулд компани ажилчдын эрүүл мэндийн байдалд ерөнхий үнэлгээ дүгнэлт өгөх, аливаа өвчин үүсэхэд нөлөөлөх эрсдэлд хүчин зүйлс байгаа эсэхийг тодорхойлох, өвчнийг эрт үед оношлох, эмчлэх, бусад нэмэлт шинжилгээ болон нарийн мэргэжлийн эмчийн үзлэг шаардлагатай эсэх, цаашид анхаарвал зохих болон хяналтанд байх шаардлагатай эсэхийг тоймлон гаргаж ажилчдад заавар зөвлөгөө өгөх үүднээс 2024 оны 07-оос 09 дүгээр сард Сөүл эмнэлэгтэй хамтран эрүүл мэндийн үзлэгийг багцын сонголттойгоор зохион байгуулж нийт ажилчдыг хамруулсан.
- Гүйцэтгэх захирлын 2024 оны 5-р сарын 03-ны өдөр А/32 тушаалаар Ажлын хувцас, хувийн хамгаалах хэрэгслийн журмыг шинэчлэн батлаж мөрдөн ажиллаж байна. Энэхүү журмаар аюултай хүчин зүйлийн нөлөөллийг бууруулах, хөдөлмөрийн үйл ажиллагааны явцад хүний бие махбодод нөлөөлөх орчны нөлөөллийг тохиромжтой болгож, хөдөлмөрийн хэвийн нөхцөлөөр хангах, осол гэмтлээс урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах зориулалт бүхий ажлын дүрэмт хувцас, бүх төрлийн хамгаалах хэрэгслийн ашиглалт, хадгалалт болон нормыг тогтоож зохих ажил мэргэжлийн онцлогоос хамааруулан олгож ажилласан.
- Байгаль хамгаалахад орон нутгийн иргэдийн оролцоог идэвхжүүлэх, сургалт, уулзалт зөвлөгөөн зохион байгуулах, тэдний санал зөвлөмжийг БОМТ-г хэрэгжүүлэх ажилд тусгах талаар тайлангийн 12-р бүлэгт дэлгэрэнгүй тусгав.

Хүснэгт 26. Тогтолцооны түвшний журмууд

1	БО-ны менежментийн тогтолцооны хамрах хүрээний баримт бичиг
1	Байгаль орчны талаар баримтлах бодлого
1	Байгаль орчны асуудлыг тодорхойлох ба үнэлэх
2	Аюулыг тодорхойлох, эрсдэлийг үнэлэх ба хянах
3	Хууль тогтоомжийн шаардлага /нийцлийн үүрэг/-ыг тодорхойлох
4	Зорилт ба төлөвлөлт
5	Чадамж, мэдлэг ойлголт, сургалт
6	Дотоод болон гадаад мэдээлэл харилцаа
7	Баримт бичгийн хяналт, бүртгэл
8	Өөрчлөлтийн менежмент
9	Онцгой байдлын бэлэн байдал, хариу арга хэмжээ
10	Байгаль орчны мониторинг, хэмжилт
11	Гүйцэтгэлийн мониторинг ба хэмжилт
12	Дотоод аудит
13	Удирдлагын дүн шинжилгээ

14	Үл тохирол ба залруулах арга хэмжээ
15	Байгаль орчны зөрчлийг судлан шалгах
16	Осол зөрчлийг судлан шалгах
17	Цианидын осол зөрчлийг судлан шалгах
18	ЭХХАБЭМБО-ны менежментийн тогтолцооны эрх мэдэл ба үүрэг, хариуцлага

➤ Байгаль орчны менежментийн тогтолцооны хүрээнд дараах 18 үйл ажиллагааны стандарт журам, 12 ажил гүйцэтгэх зааварт ээлжит хяналт хийж, нэмэлт өөрчлөлт орсон 8 журам болон зааврыг Гүйцэтгэх захирлын 2024 оны 05 сарын 29-ний өдрийн А/39 тоот тушаалаар батлуулсан ба холбогдох нэгжийн ажилтнуудад танилцуулж, мөрдөн ажилласан.

Хүснэгт 27. БО-ны журам, зааврууд

1	Тоосны менежмент
2	Цаг уурын мониторинг
3	Асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх, хариу арга хэмжээ авах, цэвэрлэх, тайлагнах ажиллагаа
4	Цианидын бохирдолтой усны дээжлэлт
5	Цианидын бохирдолтой хөрсний дээжлэлт
6	Бохир ус цэвэршүүлэх систем
7	Нуруулдан уусгалтын усны хэмжилт дээжлэлт
8	Хог хаягдлыг цуглуулах, тээвэрлэх, устгах
9	Ашиглалтаас гарсан батарей, бусад зай хураагууртай харьцах, устгах
10	Ашигласан тосны торхтой харьцах, хадгалах, устгах
11	Нөхөн сэргээлт
12	Үржил шимт хөрс хуулалт ба хадгалалт
13	Өрөмдлөг тэсэлгээний ажлын үед тоосжилт үүсэхээс урьдчилан сэргийлэх
14	Хөрсний элэгдэл, эвдрэлийг хянах, засах
15	Мал, ан амьтныг хамгаалах журам
16	Хог ургамал устгах
17	Түүх соёлын үл хөдлөх болон хөдлөх дурсгалыг хамгаалах
18	Байгаль орчны хяналт шинжилгээ
18.1	Агаарын чанарын хэмжилт гүйцэтгэх заавар
18.2	Агаар дахь PM10 хэмжээтэй тоосны дээжлэгч ашиглах заавар
18.3	Усны дээжлэлт, бэхжүүлэлт, тээвэрлэлт гүйцэтгэх заавар
18.4	Гүний усны түвшин хэмжилт болон шүүрэлт хянах цооногийн хэмжилт гүйцэтгэх заавар
18.5	Олон үйлдэлт Hi 9828 (MPS) багаж ашиглах заавар
18.6	Гадаргын усны урсгалын хурд хэмжих заавар
18.7	Усны рН хэмжигч багаж ашиглах ба тохируулах заавар
18.8	Хөрсний дээжлэлт гүйцэтгэх заавар
18.9	Ан амьтны хөдөлгөөн хянах камерын ашиглалтын заавар
18.10	Ургамлын бичиглэл гүйцэтгэх заавар
18.11	Хаягдал чулуулгийн дээжлэлт гүйцэтгэх заавар

18.12	Тоос хэмжигч багаж Dusttrack 8533 DRX ашиглах заавар
19	Ус хангамжийн эх үүсвэрийн эрүүл ахуйн бүсэд мөрдөх журам
20	Хаяг, тэмдэг, тэмдэглэгээний журам

➤Компанийн удирдах болон ахлах ажилтнуудад зориулсан ЭХХАБЭАБО-ны менежментийн тогтолцооны түвшний журам танилцуулах сургалтыг 2024 оны 8 дугаар сард дотооддоо зохион байгуулж, нийт 38 ажилтанд 2 цагийн сургалт явуулсан. Энэ жилийн сургалтыг илүү сонирхолтой бөгөөд үр дүнтэй болгохын тулд сургалтын дараа сургалтын сэдвийн хүрээнд АХА тэмцээн явуулан сургалтад хамрагдсан ажилчдын мэдлэгийг бататган урамшуулсан.



Зураг 86. ЭХХАБЭАБО-ны менежментийн тогтолцооны сэдвээр хийсэн АХА тэмцээний ялагч

Улаанбулаг төслийн 2024 оны БОМТ-д тусгагдсан байгаль орчны удирдлага зохион байгуулалтын ажлуудын хэрэгжилтийг бүрэн хангаж ажилласан ба мэдээллийг дараах хэсэгт орууллаа.

➤ **Байгаль орчны ерөнхий сургалт болон БОУТ-ны үйл ажиллагааны стандарт журмуудын сургалтыг төслийн талбайд ажиллах үндсэн болон гэрээт компанийн ажилчдад зохион байгуулах:**

Бороогоулд ХХК нь нийт ажилчдад байгаль орчныг хамгаалах асуудалд хариуцлагатай ханддаг соёлыг бий болгох, байгаль орчны дотоод журмуудын хэрэгжилтийг бүрэн хангах үүднээс төслийн талбайд ажиллаж буй үндсэн болон гэрээт ажилтнуудад байгаль орчны сургалт, мэдээллийг тогтмол өгч хэвшсэн. Энэхүү байгаль орчны сургалт нь Уурхайн товч танилцуулга, БОУТ-ын товч танилцуулга, Байгаль орчны бодлого, Байгаль орчны асуудлууд, Байгаль орчны зорилго, зорилтууд, Системийн түвшний журмууд болон тэдгээрийн үүрэг хариуцлага /SLPs/, Үйл ажиллагааны журмууд, тэдгээрийн үүрэг хариуцлага /SOPs/, Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, Байгаль орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр, Байгаль орчны нөхөн сэргээлтийн үйл ажиллагаа, Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээ гэсэн агуулгын хүрээнд нийт ажилтнуудад мэдлэг олгох зорилгоор зохион байгуулагддаг. Сургалтыг төслийн талбайд ажиллахаар ирж буй үндсэн болон гэрээт ажилтнуудад ажил үүргээ эхлэхээс нь өмнө байгаль орчны хэлтсийн зүгээс ордог бөгөөд 15 минутын бататгах тест аван 70%-иас доош үнэлгээ авсан ажилчдыг дахин сургалтад хамруулдаг.

Байгаль орчны сэргээх сургалтыг жил бүр компанийн нийт ажилтнуудын дунд зохион байгуулдаг бөгөөд тайлант жилд Байгаль орчны хэлтэс болон Хүний нөөцийн хэлтэс хамтран 5-р сарын 27-ноос 7-р сарын 3-ыг хүртэл нийт 13 удаагийн сургалтаар 480 ажилтанд давхардсан тоогоор /бататгах үнэлгээнд 70%-иас доош авсан ажилтнуудыг дахин хамруулсан/ байгаль орчны сэргээх сургалтыг зохион байгуулсан байна.

Уг сэргээх сургалтыг байгаль орчны үндсэн сургалтын агуулгын дагуу бөгөөд бүтээлчээр зохион байгуулсан ба хамрагдаж буй ажилтнуудыг 4-6 багт хуваан баг бүрт байгаль орчны холбогдолтой кейс судалгаа хийх даалгавар өгч ажиллуулсан. Хамгийн оновчтой хариултыг өгч буй багуудыг гарын бэлгээр шагнаж урамшуулсан бөгөөд баг бүр бүтээлчээр оролцсон.



Зураг 87. Сэргээх сургалтын үеийн зураг



Зураг 88. Сэргээх сургалтын кейс даалгавар

Байгаль орчны сургалт

Дээр дурдсаны дагуу Улаанбулаг төслийн талбайд ажиллахаар ажилд орсон ажилчид бүгд байгаль орчны сургалтад хамрагдсан бөгөөд шаардлагатай тохиолдолд Бороогийн уурхайд ажиллаж буй ажилтнуудаас тухайн төсөл дээр ажиллуулахаар төлөвлөж байна. Бороогоулд ХХК-ийн үндсэн болон гэрээт нийт 400 ажилтанд, мөн үйл ажиллагааны стандарт журмуудын сэргээн сануулах сургалтыг 480 ажилтанд, нийт 123 цагийн сургалт зохион байгууллаа. **Хавсралт 28-с** Байгаль орчны сургалтын бүртгэлийг харна уу.

Хүснэгт 28. Байгаль орчны сургалтад хамрагдсан ажилчдын мэдээлэл

Д/д	Байгаль орчны сургалтууд	Сургалтад хамрагдсан хүний тоо
1	Аюулгүй ажиллагааны хурал болон хэлтсүүдийн наръяд зааварчилгаанд Байгаль орчны журмын танилцуулга	313
2	“Байгаль орчны сэргээх сургалт”-ыг уурхайн талбайд ажиллаж байгаа гэрээт болон үндсэн ажилчдад	480
3	“Байгаль орчны ерөнхий сургалт”-ыг Бороогоулд ХХК-д шинээр ажилд орж байгаа үндсэн ажилтан эсхүл уурхайн талбайд ажиллах гэрээт ажилтнуудад	400
4	“Химийн бодисын сургалт”-ыг уурхайн талбайд химийн бодис урвалжтай харьцдаг ажилтнуудад	94
Нийт		1287

11.1. Хөндлөнгийн хяналт шинжилгээ хийлгэх

2024 онд агаар, ус, хөрсний чанарын хөндлөнгийн хяналт шинжилгээг төлөвлөгөөний дагуу 2 удаа буюу 6 болон 9 дүгээр сард Төв аймгийн Ус цаг уур орчны шинжилгээний төвийн мэргэжилтнүүд уурхайн талбайд ирж хийж гүйцэтгэсэн.

Улаанбулагийн уурхайн талбайд 2 удаагийн давтамжтай агаарын 3 цэг, усны 5 цэг, хөрсний 2 цэгүүдэд хээрийн хэмжилт, лабораторийн шинжилгээ хийж Ундны усны шинжилгээний дүнг MNS 0900:2005, Гадаргын усыг MNS 4586:1998 стандарт, Агаарын

чанарын MNS 4585:2016 стандарт, Хөрсний MNS 3310:91 стандарттай харьцуулан дүгнэхэд эдгээр стандартын шаардлагыг бүрэн хангаж байгаа болохыг тодорхойлон дүгнэлт гаргасан болно. Хөндлөнгийн хяналт шинжилгээний 6,9 дүгээр сарын үр дүнг **Хавсралт 29 аас** харна уу.



Зураг 89. Хөндлөнгийн хяналтын дээжлэлт, чанарын хэмжилт

11.2. Уурхайн ажилтнуудыг хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгслээр бүрэн хангах

Гүйцэтгэх захирлын 2024 оны 05-р сарын 03-ны өдрийн А/32 тоот тушаалаар Ажлын хувцас, хувийн хамгаалах хэрэгслийн журмыг шинэчлэн баталж мөрдөн ажиллаж байна. **Хавсралт 30** Энэхүү журмаар аюултай хүчин зүйлийн нөлөөллийг бууруулах, хөдөлмөрийн үйл ажиллагааны явцад хүний бие махбодод нөлөөлөх орчны нөлөөллийг тохиромжтой болгож, хөдөлмөрийн хэвийн нөхцөлөөр хангах, осол гэмтлээс урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах зориулалт бүхий ажлын дүрэмт хувцас, бүх төрлийн хамгаалах хэрэгслийн ашиглалт, хадгалалт болон нормыг тогтоож зохих ажил мэргэжлийн онцлогоос хамааруулан олгож ажилласан.

Уг журмын дагуу хэлтсийн удирдлага нь шинээр ирж ажиллаж буй үндсэн, гэрээт гүйцэтгэгчид, улирлын түр гэрээт ажилтанд тохирох дүрэмт хувцас, хувийн хамгаалах хэрэгслийг тэдгээрийн гүйцэтгэх ажлын аюул эрсдэл хамгийн бага түвшинд байлгах нэмэлт тусгай хамгаалалтын хэрэгслүүдийг бүрдүүлэхэд, цаг тухай бүрд нь баталсан нормын дагуу элэгдсэн хамгаалах хэрэгслийг солих ажлыг зохион байгуулах үүргийг хүлээж ажилладаг.

11.3. Ажилчдыг эрүүл мэндийн үзлэгт тогтмол хамруулах

Бороогоулд компанийн ажилчдын эрүүл мэндийн байдалд ерөнхий үнэлгээ дүгнэлт өгөх, аливаа өвчин үүсэхэд нөлөөлөх эрсдэлд хүчин зүйлс байгаа эсэхийг тодорхойлох, өвчнийг эрт үед оношлох, эмчлэх, бусад нэмэлт шинжилгээ болон нарийн мэргэжлийн эмчийн үзлэг

шаардлагатай эсэх, цаашид анхаарвал зохих болон хяналтанд байх шаардлагатай эсэхийг тоймлон гаргаж ажилтнуудад заавар зөвлөгөө өгөх үүднээс 2024 оны 07-р сарын 17-оос 09-р сарын 09-ны хооронд Сөүл эмнэлэгтэй хамтарч багцын сонголттойгоор зохион байгуулж нийт 445 ажилтныг хамруулсан. Үүнээс 382 ажилтанд мэргэжлийн эмчийн зөвлөгөөг хүргэж ажилласан байна.

11.4. Байгаль орчны Аудитыг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх:

Байгаль орчныг хамгаалах тухай хуулийн 10¹.1.-д “Байгаль орчны аудитыг байгалийн нөөц, баялгийг ашиглан үйлдвэрлэл, үйлчилгээ эрхэлж байгаа аж ахуйн нэгж, байгууллага нь хоёр жил тутам хийлгэж, холбогдох дүгнэлт, зөвлөмж гаргуулан хэрэгжүүлэх бөгөөд зөвлөмжид заасан хугацаанд тайлангаа аймаг, нийслэлийн байгаль орчны албанд хүргүүлнэ” гэж заасны дагуу Бороогоулд компани нь Улаанбулагийн алтны үндсэн орд ашиглах төсөл”-ийн үйл ажиллагаанд байгаль орчны аудитыг “Грийн ковер” ХХК мэргэжлийн газартай хамтран ажиллах гэрээ байгуулан 2023 оны 10-р сард хийлгэсэн. Гүйцэтгэгч байгууллагын 1 ахлах аудитор, 3 мэргэжлийн аудитораас бүрдсэн аудитын баг Улаанбулагийн уурхайн 2021-2023 онуудын байгаль орчны удирдлагын тогтолцоо, агаарын чанар, ус ашиглалт, газар ашиглалт, хөрс хамгаалал, биологийн төрөл зүйл, хог хаягдлын менежмент, оролцогч талуудыг байгаль орчны мэдээллээр хангах чиглэлээр хэрэгжүүлсэн арга хэмжээ, үйл ажиллагааны хүрээнд хийсэн бөгөөд аудитын дүгнэлт, холбогдох зөвлөмжийг тусгасан аудитын тайланг гэрээний дагуу 2023 оны 11-р сард боловсруулж Бороогоулд ХХК-д хүлээлгэн өгсөн. 2024 онд уг тайлангийн зөвлөмжийн дагуу 3 чиглэлд 8 хариу арга хэмжээнүүдийг авч хэрэгжүүлсэн бөгөөд хариу арга хэмжээний тайлан бэлтгэж холбогдох газруудад тайлагнаж ажилласан. **Хавсралт 31** аас 2023 оны байгаль орчны аудитын зөвлөмжийн дагуу 2024 онд хийж хэрэгжүүлсэн ажлын тайлангийн батлагдсан нүүрийг харна уу,

12. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт

12.1. Төв аймгийн Борнуур, Сэлэнгэ аймгийн Мандал сумын иргэдийн төлөөлөлд Төслийн үйл ажиллагаа, тухайн жилийн БОМТ-ний хэрэгжилтийг танилцуулах

Бороогоулд ХХК нь уурхайн үйл ажиллагаагаа эхэлснээс өдгөөг хүртэл олон нийт тэр дундаа орон нутгийн иргэдэд компанийн үйл ажиллагааг нээлттэй байлгах, мэдээллээр хангах, мэдээлэл солилцох, иргэдийн санал, хүсэлтийг үйл ажиллагаандаа тусган ажиллах бодлого баримталсаар ирсэн ба жил бүр орон нутгийн иргэд болон бусад зочид төлөөлөгчдийг уурхайн талбайд хүлээн авч, уурхайн үйл ажиллагаа, нөхөн сэргээлтийн хөтөлбөр, тэдгээрийн үр дүнг газар дээр нь танилцуулж ирсэн.



Зураг 90. Борнуур сумын иргэдэд БОМТ-ний биелэлтийн явцыг танилцуулах явц

Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө (БОМТ)-ний хэрэгжилтийг нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний дагуу Төв аймгийн Борнуур сумын иргэдийн төлөөллийг 2024 оны 09 дүгээр сарын 25-ны өдөр, Сэлэнгэ аймгийн Мандал сумын Хэрх багийн иргэдийг 2024 оны 09-р сарын 10-ны өдөр уурхайн талбайд хүлээн авах ажлыг Хэвлэл мэдээлэл, орон нутагтай харилцах хэлтэстэй хамтран зохион байгуулж, Байгаль орчны нөхөн сэргээлт, Биологийн олон янз байдлын дүйцүүлэн хамгаалах хөтөлбөрийн хүрээнд хийгдэж буй ажлууд, “Тэрбум мод” үндэсний хөтөлбөрийн хүрээнд хэрэгжүүлж байгаа арга хэмжээ, “Улаагбулаг мод үржүүлгийн газар”-ын мэдээ, тухайн жилийн БОМТ-ний

хэрэгжилтийн танилцуулга мэдээллүүдийг өгч, иргэдийн сонирхсон асуултад хариулж ажилласан.

БОМТ, түүний биелэлтийн танилцуулга презентациар:

- Улаанбулагийн уурхайн үйл ажиллагааны товч танилцуулга
- Тухайн онд хэрэгжүүлж буй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт
- Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт
- БОЯБ-ыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний хэрэгжилт
- Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт
- Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт
- Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт
- Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт
- Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт, дээжлэлт, шинжилгээ, хэмжилтийн үр дүн
- Тухайн жилийн БОМТ-г хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт
- Улаанбулаг мод үржүүлгийн газрын үйл ажиллагаа, технологи, усалгааны систем, тарьц, суулгац бүтээгдэхүүний чанар, үр дүнг мэдээлсэн болно.

Мөн иргэдийг уурхайн нөхөн сэргээлт болон ойжуулалтын талбай, Улаанбулагийн мод үржүүлгийн газартай биечлэн танилцууллаа. **Хавсралт 32** ээс мэдээлэлтэй танилцсан иргэдийн бүртгэл, гарын үсгийг харна уу.



Зураг 91. Нөхөн сэргээлтийн талбайтай танилцуулж буй үе

Орчны хяналт шинжилгээ (ОХШ)-ний хөтөлбөрийн хэрэгжилтийг танилцуулах болон хээрийн хэмжилт, дээжлэлтийн ажлыг нөлөөллийн бүсийн иргэдийн хамтын оролцоотой хийж үр дүнг танилцуулсан.



Зураг 92. Мод үржүүлгийн газрыг танилцуулах явцад

Иргэдийн зүгээс олон төрлийн ажлыг зохион байгуулж буйд ам сайтай байсан бөгөөд компост бордоо төслийг сонирхон, гэрийн нөхцөлд хэрхэн бордоо боловсруулах талаар сургалт авах тухай, мөн мод үржүүлгийн газраас тарьц суулгац худалдаж авч болох талаар асууж байсан.

Mining Week, MinePro 2024/ Уул уурхайн 7 хоног

Төлөвлөгөөний дагуу БОМТ, БОМТ-ний хэрэгжилтийг орон нутгийн иргэдэд тайлагнаж ажилласнаас гадна Бороогоулд ХХК нь Монголын уул уурхайн үндэсний ассоциациас 2024 оны 10-р сарын 02-оос 05-ны хооронд зохион байгуулсан “Mining Week 2024, MinePro 2024 Уул уурхайн долоо хоног” олон улсын үзэсгэлэн, чуулга хуралдаанд “Алтан спонсор”-оор оролцож компанийн асартаа байгаль орчны булан гарган байгаль орчны чиглэлээр хийгдэж буй ажлуудаа арга хэмжээнд оролцогчдод танилцуулж ажиллаа. Уг хугацаанд байгаль орчны булангаар давхардсан тоогоор нийт 600 орчим гадаадын болон дотоодын ижил салбарын мэргэжилтнүүд, энгийн иргэд, оюутан залуус зочилсон бөгөөд компанийн үйл ажиллагааны хүрээнд байгаль хамгаалах чиглэлээр хэрэгжүүлж буй нөхөн сэргээлт, дүйцүүлэн хамгааллын хөтөлбөрүүд, Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөн, ойжуулалтын ажлууд, хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хэрэгжилтийн талаар мэдээллийг танилцуулсан.



Зураг 93. Байгаль орчны мэдээлэлтэй танилцаж буй зочид

Үүний зэрэгцээ нөхөн сэргээсэн талбайд орон нутгийн малчидтай хамтран хэрэгжүүлж буй “Нисдэг сүрэг” төслөөс гарч буй хариуцлагатай уул уурхайн бүтээгдэхүүн “Доргонтын зөгийн бал”, хог хаягдлын менежментийн хүрээнд хийгдэж буй хаягдал тос дахин боловсруулан



Зураг 94. Тараах материал болон гарын бэлэг

гаргаж авсан гарын саванг булангаар зочилсон иргэд, салбарын төлөөллүүдэд гарын бэлэг болгон өгсөн нь оролцогчдын сэтгэлд хүрсэн, компанийн байгаль орчны бодлого, ногоон хөгжлийг илэрхийлсэн онцлог үйл ажиллагаа байлаа. Мөн байгаль орчны хэлтсийн үйл ажиллагааны брошурыг 466 хүнд тараасан байна.

Мөн онцлох зочдыг нэр дурдвал АМГТГ-ын дарга Л.Баярмандал, Аж үйлдвэр эрдэс баялгийн яамны сайд Ц.Туваан, Монгол Улсын Их Хурлын гишүүн Засгийн газрын хэрэг эрхлэх газрын дарга Н.Учрал, Монгол улсын Ерөнхий сайд Л.Оюун-Эрдэнэ нар байлаа.



Зураг 95. МУ-ын Ерөнхий сайд, АҮЭБЯ-ны сайд

12.2. БОМТ-нд тусгагдасны дагуу орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр, дээжлэлт, шинжилгээ, хэмжилтийн ажилд орчны бүсийн иргэдийг оролцуулах, үр дүнг танилцуулах:

Төслийн талбайн нөлөөллийн бүсийн иргэд буюу Төв аймгийн Борнуур сум болон Сэлэнгэ аймгийн Мандал сумын Хэрх багийн иргэдийн төлөөлөл болсон 47 иргэдийг 2024 оны 09-р сарын 10, 25-ны өдрүүдэд уурхайн талбайд хүлээн авч, “Улаанбулагийн уурхайн 2024 оны БОМТ-ний биелэлт, орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр, үр дүн, нөхөн сэргээлт, биологийн олон янз байдлын дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээ болон мод үржүүлгийн газрын үйл ажиллагаа” сэдэвт презентаци танилцуулга хийсэн бөгөөд уурхайн талбайд ОХШ-ний ажлыг иргэдтэй хамтран хийлээ.

Иргэдэд ОХШ-ний хөтөлбөрийн зорилго болон хэрэгжилт, үр дүнг .

Тухайн төслийн үйл ажиллагаа нь хүрээлэн буй орчинд хэрхэн нөлөөлж буйг хянах, хяналтын үр дүнг хэрхэн боловсруулж, тэдгээрийг бууруулах оновчтой хариу арга хэмжээг сонгох процессийг орчны бүсийн иргэдэд танилцуулж хяналтийн тогтсон цэгүүдэд хээрийн хэмжилт хийсэн. Иргэдийн хамтын оролцоотойгоор дараах хээрийн хэмжилтүүдийг хийсэн:

- Иргэдэд агаарын чанар
- Агаарын тоос
- Орчны дуу чимээ
- Орчны хяналтын багажаар агаарын температур, чийг, салхины хурд

Мөн лабораторийн шинжилгээнд ус болон хөрсний дээжлэлтийг хэрхэн хийдэг үйл явцыг дээжлэлтийн цэгүүдийн хамтаар тайлбарласан болно. **Хавсралт 33** оос 2024 оны БОМТ-ний хэрэгжилтийн танилцуулгад оролцсон иргэдийн бүртгэлийг харна уу.



Зураг 96. Иргэдтэй хамтарч хэмжилт хийж буй байдал

13. Дүгнэлт

“Бороогоулд” компани нь “Байгаль орчныг хамгаалах тухай”, “Ашигт малтмалын тухай”, “Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай” хуулийн холбогдох заалтууд болон БОАЖЯ-ны “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах” журмын дагуу 2024 оны “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө”-г боловсруулан батлуулж мөрдөн ажиллаа.

Улаанбулагийн алтны үндсэн ордын олборлолтын үйл ажиллагаа 2024 оны 4 дүгээр сарын 26-аас 08-р сарын 03-ыг хүртэл явагдаж Бороогийн уурхайн хаягдлын далангийн байгууламжийн өргөтгөлийн барилгын ажил болон бусад ажлын улмаас Улаанбулагийн үндсэн ордын уулын ажил зогссон бөгөөд 2025 оноос олборлолтын ажил эхэлнэ.

Улаанбулагийн уурхай нь Төв аймгийн Борнуур сумын нутагт байрлах ба хүдрийн ил уурхай, засварын зөөврийн контейнер, хамгаалалтын пост, ажилчдын наряд заавар өгөх, авто пүү, хамгаалалтын хашаа, шимт хөрсний овоолгууд гэсэн дэд бүтцээс бүрдэнэ.

Улаанбулагийн уурхайгаас олборлосон хүдрийг Сэлэнгэ аймгийн Баянгол сумын нутагт байрлах Бороогийн алт боловсруулах үйлдвэр болон нуруулдан уусгах байгууламжаар боловсруулж эцсийн бүтээгдэхүүнийг үйлдвэрлэдэг.

Байгаль хамгаалах болон орчны хяналт шинжилгээний ажлуудыг тайлант онд батлагдсан БОМТ-ний дагуу бүрэн хэрэгжүүлж ажиллаа.

БОМТөлөвлөгөөний гол зорилтууд болох сөрөг нөлөөллийг бууруулах, нөхөн сэргээлт, дүйцүүлэн хамгаалал, түүх, соёлын өвийг хамгаалах, эрсдэлийн менежмент, хог хаягдлын менежмент, удирдлага зохион байгуулалт, байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчдад тайлагнах, орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр зэрэг чиглэлүүдээр төлөвлөгөөнд тусгагдсан ажлуудыг бүрэн гүйцэтгэж, үр дүнгүүдийг нэгтгэн дүгнэж “Улаанбулагийн уурхайн 2024 онд хэрэгжүүлсэн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан”-г зохих аргачлалын дагуу боловсруулсан.

БОМТ-ний хүрээнд хэрэгжүүлсэн арга хэмжээ, ажлуудыг чиглэл тус бүрээр дор товч дүгнэв.

Улаанбулаг төслийн үйл ажиллагааны хүрээнд тухайн жилийн БОМТ-нд тусгагдсаны дагуу сөрөг нөлөөллийг бууруулах 4 чиглэлээр 25 ажил төлөвлөн, хэрэгжилтийг бүрэн хангаж ажилласан бөгөөд хэрэгжилтийн талаарх дэлгэрэнгүй мэдээллийг байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрээр тайланд тусгалаа.

2024 онд нөхөн сэргээх талбай хараахан гараагүй, олборлолтын эхний шатандаа явж байгаа учраас байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлтийн ажил тусгагдаагүй ч Улаанбулагийн уурхайн талбайд мод тарих, цэцэрлэгжүүлэлт

хийх, эзэнгүй орхигдсон талбайг нөхөн сэргээх, ил уурхайн олборлолтын ажлын үед үржил шимт хөрсийг “MNS 5916:2008 Газар шорооны ажлын үед үржил шимт хөрс хуулах, хадгалах стандарт”-ын дагуу хуулах, стандартад заасан хэмжээгээр овоолго үүсгэн хадгалах, зам талбайг зөв төлөвлөн газар ашиглалтад анхаарах зэрэг ажлыг БОМТ-нд тусган хэрэгжүүлж ажиллалаа.

Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд тайлант хугацаанд уурхайн талбайн тохижилт, Бороо үсгэн тарилт болон үржүүлгийн газрын хамгаалалтын зурваст нийт 10,000ш мод тарьж, арчлан ургуулсан.

Улаанбулаг төслийн талбайд айл өрх, тэдний эд хөрөнгө байхгүй бөгөөд нүүлгэн шилжүүлэх үйл ажиллагаа явуулах шаардлага үүсээгүй тул нүүлгэн шилжүүлэх арга хэмжээ 2024 оны БОМТ-нд тусгагдаагүй болно.

Түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний хүрээнд 2024 онд 2 арга хэмжээг хэрэгжүүлэхээр төлөвлөсөн бөгөөд гүйцэтгэлийг нь 100% биелүүлж ажилласан.

Олборлолт хийгдэх явцад хөрс хуулалтын үе давхаргад палеонтологийн олдвор илрээгүй болно.

Эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулахдаа эрсдэл үүсэж болзошгүй эх үүсвэрүүдээс гарч болзошгүй эрсдэлийг тодорхойлсон. Эрсдэлийг арилгах, бууруулах зорилгоор 10 урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээнүүдийг хэрэгжүүлэхээр төлөвлөж, төлөвлөгдсөн арга хэмжээг бүрэн хэрэгжүүлж ажиллав.

Улаанбулагийн уурхайн талбайд үүссэн хог хаягдлыг төслийн талбайд түр хугацаанд хуримтлуулан Бороогийн уурхайн хог хаягдал ангилах талбайд тээвэрлэн ангилан байршуулан холбогдох гэрээний дагуу устгуулахаар шилжүүлдэг.

Энгийн хог хаягдлын тээвэрлэлт, устгалын чиглэлээр Зүүнхараа хот тохижуулах үйлчилгээний газартай гэрээ байгуулан гэрээний дагуу шилжүүлэн хамтран ажилласан.

Хог хаягдлыг дахин ашиглах ажлын хүрээн хаягдал ургамлын тосыг дахин боловсруулан гарын саван, ус ундааны хуванцар савыг дахин боловсруулалтад шилжүүлэн сандал хийлгэж өөрсдийн хэрэглээндээ ашигласан бөгөөд хүнсний хог хаягдлаар бордоо хийх, чийгийн улаан ашиглан компост бордоо хийх зэрэг ажлуудыг амжилттай хийж гүйцэтгэсэн.

Бороогоулд ХХК-ийн Улаанбулаг төслийн үйл ажиллагааны байгаль орчинд үзүүлж болзошгүй нөлөөллийг хянах, тэдгээрийг бууруулах оновчтой арга хэмжээг сонгох, хяналт шинжилгээний мэдээллийн санг бүрдүүлэн ОХШХ-т тусгагдсан ажлуудыг хугацаанд нь бүрэн хэрэгжүүллээ. Үүнд: агаарын чанарын хэмжилтийг 6 цэгт 41 удаа, тоосны хэмжилтийг 6 цэгт (Хүдэр тээврийн замын 14 цэгт нийт 20 цэгт) 41 удаа, гадаргын усны 4 цэгт, хөрсний хяналт шинжилгээг 4 цэгт тайлант жилд 2 удаа дээжлэлт хийж итгэмжлэгдсэн лабораторийн

шинжилгээнд явуулж үр дүнг нэгтгэн дүгнэн ажиллаж байна. Шимт хөрсний агрохимийн шинжилгээг жилд нэг удаа 1 цэгт хийсэн бөгөөд хяналт шинжилгээний үр дүнгээс харахад холбогдох стандартаас давсан үзүүлэлт илрээгүй байна.

Улаанбулаг төслийн талбайн хэмжээнд амьтны аймгийн судалгааг мэргэжлийн байгууллагаар 2023 оны 5-р сард хийлгэсэн. Мөн хамгаалалтын постууд болон хэлтэс нэгжүүдийн ажлын байранд ан амьтан бүртгэл мэдээллийн хуудсыг байрлуулсан ба уурхайн ажилчид өдөр тутам Улаанбулагийн уурхайн талбайд таарсан болон үзэгдсэн амьтдыг бүртгэж БО-ны хэлтэст мэдээлэн хуудсыг имэйлээр болон цаасаар хүргүүлэн ажилладаг. БО-ны хэлтсийн ажилчид 7 хоног тутам ан амьтны хөдөлгөөн мэдрэгч камерыг уурхайн талбайд байрлуулж өртсөн ан амьтдын зургаар мэдээллийн сан үүсгэж тухайн амьтны төрөл зүйлийн судалгааг хийж ажилласан.

Мөн төслийн талбайн хэмжээнд ургамал нөмрөгийн төлөв байдал, өөрчлөлтийг тодорхойлох, хянах зорилгоор төслийн талбайн 7 цэгт дулааны улиралд ургамлын хяналт мониторингийг 2 удаа хийж ажиллав.

2019 онд Байгаль орчны менежментийн тогтолцооны ISO 14001:2015; Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн менежментийн тогтолцооны ISO 45001:2018 стандартуудын шинэчлэгдсэн шаардлагуудад нийцүүлэн үйл ажиллагаандаа шинэчлэл, сайжруулалт хийж, шинээр Эрчим хүчний менежментийн тогтолцооны ISO 50001:2018 стандартыг үйл ажиллагаандаа нэвтрүүлсэн. Ийнхүү стандартуудын баталгаажилтыг ханган Австралийн “Business Systems Certification Pty, Ltd” хэмээх баталгаажилтын байгууллагаас ISO14001, ISO45001, ISO 50001 стандартуудын гэрчилгээгээ хүлээн авсан.

БО-ны удирдлага зохион байгуулалтын чиглэлээр 7 ажил төлөвлөж хэрэгжилтийг бүрэн хангаж ажилласан.

Бороогоулд ХХК нь нийт ажилчдад байгаль орчныг хамгаалах асуудалд хариуцлагатай ханддаг соёлыг бий болгох, байгаль орчны дотоод журмуудын хэрэгжилтийг бүрэн хангах үүднээс төслийн талбайд ажиллаж буй үндсэн болон гэрээт ажилчдад байгаль орчны сургалт, мэдээллийг тогтмол өгч хэвшсэн. Энэхүү байгаль орчны сургалт нь Уурхайн товч танилцуулга, БОУТ-ын товч танилцуулга, БО-ны бодлого, БО-ны асуудлууд, БО-ны зорилго, зорилтууд, Системийн түвшний журмууд, үүрэг хариуцлага /SLPs/, Үйл ажиллагааны журмууд, үүрэг хариуцлага /SOPs/, Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, БО-ны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр, БО-ны нөхөн сэргээлтийн үйл ажиллагаа, Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээ гэсэн агуулгын хүрээнд нийт ажилчдад мэдлэг олгох зорилгоор зохион байгуулагдсан.

2024 онд агаар, ус, хөрсний чанарын хөндлөнгийн хяналт шинжилгээг 6 болон 9 дүгээр саруудад Төв аймгийн Ус цаг уур орчны шинжилгээний лабораторийн мэргэжилтнүүд уурхайн талбайд ирж газар дээр нь хэмжилт, дээжлэлт хийж гүйцэтгэн хяналт шинжилгээний үр дүн холбогдох стандарт шаардлагыг хангаж байгааг тухай дүгнэлтийг ирүүлсэн.

Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө (БОМТ)-ний хэрэгжилтийг нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний дагуу Төв аймгийн Борнуур сумын болон Сэлэнгэ аймгийн Мандал сумын Хэрх багийн иргэдийн төлөөлөлд 2024 оны 09 дүгээр сарын 10, 25-ны өдрүүдэд уурхайн талбайд хүлээн авч, орон нутагтай хамтын ажиллагааг улам өргөжүүлэх, иргэдэд компанийн үйл ажиллагааны талаарх үнэн зөв мэдээллийг хүргэх үүднээс Байгаль орчны нөхөн сэргээлт, Тэрбум модны үндэсний хөтөлбөрийн хүрээнд хэрэгжүүлж байгаа арга хэмжээ, тухайн жилийн БОМТ-ний биелэлтийг танилцуулан ажиллалаа. Мөн түүнчлэн 10-р сарын 02-оос 05-ны өдрүүдэд Mining week, MinePro 2024 Монголын уул уурхайн 7 хоногт оролцож Байгаль орчны булангаар дамжуулан танилцуулга мэдээлэл өгч ажилласан.

Бороогоулд ХХК нь тайлант хугацаанд батлагдсан 2024 оны БОМТ-нд тусгагдсан арга хэмжээг бүрэн хэрэгжүүлж ажилласан гэж дүгнэж байна.

14. ХАВСРАЛТ

Хавсралт 1. Агаарын хэмжилтийн багажийн баталгаажуулалтын гэрчилгээний хуулбар

X-dock Certificate
Calibrate



Device type X-am 5000	Device ID 8320000ARQH0150 FW 7.8			Station ID 8321901ARL0586 FW 05.02.01
Part number 8320000	Serial number ARQH0150			
	Sensors ch4 O2 SO2 NH3			Test date: 08.02.2024 08:51:23
Custom ID				Tested by Batjargal, Erkhbaatar, dräger
Device overview				
Gas name	ch4	O2	SO2	NH3
Sensor part number	6R12950	6R10881	6R10885	6R10886
Sensor serial number	ARPD3785	11KH0150	12KH0150	13KH0150
Measurement range	100.00 %LEL	25.00 Vol%	100.00 ppm	300.00 ppm
Last calibration	08.02.2024	08.02.2024	08.02.2024	08.02.2024
Next calibration	09.06.2024	08.08.2024	19.08.2024	09.06.2024
Calibration interval	183 day(s)	183 day(s)	193 day(s)	183 day(s)
A1 alarm threshold	20.00 %LEL	19.50 Vol%	2.00 ppm	25.00 ppm
A2 alarm threshold	40.00 %LEL	23.50 Vol%	5.00 ppm	35.00 ppm
Sensor vitality	Excellent	Low	Low	Low
Evaluation mode	not active	not active	not active	not active
Average value duration	15 minute(s)	15 minute(s)	15 minute(s)	15 minute(s)
Short-term exposure limit				
Total exposure (TWA)				
Shift length	480 minute(s)	480 minute(s)	480 minute(s)	480 minute(s)
Results of zero calibration				
Actual value (prior)	-2.82 %LEL		0.05 ppm	-0.24 ppm
Set value	0.00 %LEL		0.00 ppm	0.00 ppm
Test gas	Fresh air		Fresh air	Fresh air
Lot number / Mixed gas	- / Yes		- / Yes	- / Yes
Test gas concentration	0.00 %LEL		0.00 ppm	0.00 ppm
Expiry date				
Test result	Passed		Passed	Passed
Results of span calibration				
Actual value (prior)	45.32 %LEL	21.00 Vol%	7.86 ppm	76.79 ppm
Set value	50.00 %LEL	20.90 Vol%	10.00 ppm	50.00 ppm
Test gas	CH4	Fresh air	SO2	NH3
Lot number / Mixed gas	- / Yes	- / Yes	- / No	- / No
Test gas concentration	50.00 %LEL	20.90 Vol%	10.00 ppm	50.00 ppm
Expiry date				
Test result	Passed	Passed	Passed	Passed
Response time				
Results of quick bump test				
Threshold value		19.50 Vol%		
Test gas		O2		
Lot number / Mixed gas		- / Yes		
Test gas concentration		18.00 Vol%		
Expiry date				
Test result		Passed		
Results of optional tests				
Alarm test	LEDs			Passed
	Horn			Passed
	Vibration test			Passed
Summary				
Overall result	Passed			

The assessment of this test is based on the assumption, that a successful visual inspection was done previously in accordance to the devices instructions for use.



Khan-Uul District, 3rd Khoroo
Industrial Street 68/1
Ulaanbaatar 17000, Mongolia
Tel: 7575 4584
E-mail: Sales@psc-mongolia.com
Web: www.psc.mn

Хавсралт 2. Уурхайн талбайн тээврийн хэрэгслийн авулгүй байдал ба замын хөдөлгөөний дүрэм

 <p>БОРОО ГОУЛД</p>	<p>УУРХАЙН ТАЛБАЙН ТЭЭВРИЙН ХЭРЭГСЛИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ БА ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ ДҮРЭМ</p>
	<p>MINE SITE VEHICLE SAFETY AND RULES OF ROAD</p>
<p>Баталсан: Д. Цэрэнбадам Гүйцэтгэх захирал</p> 	<p>Батлагдсан шийдвэрийн дугаар, огноо: Гүйцэтгэх Захирлын 403... оны 03 дугаар сарын 27-ны өдрийн №.. А.120. тоот тушаалын хавсралт.</p>

АГУУЛГА


1	Бодлого
2	Үүрэг
3	Хамрах хүрээ
4	Журам
5	Зерчил
6	Өөрчлөлт хийсэн тэмдэглэл

Боловсруулсан нэгж:	Аюулгүй ажиллагааны хэлтэс	Баталсан огноо:	2023.03.24
Хариуцах нэгж:	Аюулгүй ажиллагааны хэлтэс	Мөрдөж эхлэх огноо:	2023.03.24
Үйлчлэх хүрээ:	Бүх газар хэлтсүүдэд	Эргэн хянах огноо:	2024.03.24
Холбогдох суурь баримт бичгүүдийн нэр	1.		
	2.		
	3.		
Өөрчлөлт хийсэн тэмдэглэл:			
Баримтын бар код:			
			

Хавсралт 3. Дуу чимээний хэмжилтийн үр дүн

Дуу чимээний хэмжилтийн үр дүн			
№	Хэмжилтийн цэг	Огноо	Түвшин dB
1	Оффис орчмын галбай	2024.01.03	38.4
	Ил уурхай орчим		40.9
	Хүдэр гээврийн зам 1		35.2
	Хүдэр гээврийн зам 2		33.7
2	Оффис орчмын галбай	2024.01.10	38.4
	Ил уурхай орчим		40.9
	Хүдэр гээврийн зам 1		35.2
	Хүдэр гээврийн зам 2		33.7
3	Оффис орчмын галбай	2024.01.19	36.1
	Ил уурхай орчим		38.2
	Хүдэр гээврийн зам 1		36.4
	Хүдэр гээврийн зам 2		34.8
4	Оффис орчмын галбай	2024.01.25	32.8
	Ил уурхай орчим		35.6
	Хүдэр гээврийн зам 1		39.1
	Хүдэр гээврийн зам 2		41.6
5	Оффис орчмын галбай	2024.02.01	34.1
	Ил уурхай орчим		35.8
	Хүдэр гээврийн зам 1		40.2
	Хүдэр гээврийн зам 2		39.6
6	Оффис орчмын галбай	2024.02.08	37.2
	Ил уурхай орчим		31.7
	Хүдэр гээврийн зам 1		38.4
	Хүдэр гээврийн зам 2		37.9
7	Оффис орчмын галбай	2024.02.17	36.4
	Ил уурхай орчим		33.7
	Хүдэр гээврийн зам 1		40.6
	Хүдэр гээврийн зам 2		41.1
8	Оффис орчмын галбай	2024.02.22	41.2
	Ил уурхай орчим		43.6
	Хүдэр гээврийн зам 1		39.8
	Хүдэр гээврийн зам 2		38.5
9	Оффис орчмын галбай	2024.02.27	42.7
	Ил уурхай орчим		46.2
	Хүдэр гээврийн зам 1		42.3
	Хүдэр гээврийн зам 2		44.7
10	Оффис орчмын галбай	2024.03.07	39.7
	Ил уурхай орчим		48.3
	Хүдэр гээврийн зам 1		47.1
	Хүдэр гээврийн зам 2		51.2

Хавсралт 4. Асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх, хариу арга хэмжээ авах, цэвэрлэх, тайлагнах журам

 <p>БОРОО ГОУЛД</p>	<p>АСГАРАЛТААС УРЬДЧИЛАН СЭРГИЙЛЭХ, ХАРИУ АРГА ХЭМЖЭЭ АВАХ, ЦЭВЭРЛЭХ, ТАЙЛАГНАХ АЖИЛЛАГАА</p>
	<p>SPILL PREVENTION, RESPONSE, CLEAN-UP AND REPORTING</p>
<p>Баталсан Д.Цэрэнбаатар Гүйцэтгэх захирал 1118275278</p>	<p>Батлагдсан тушаал шийдвэрийн дугаар, огноо: Гүйцэтгэх захирлын 2024 оны 05 дугаар сарын 29-ны өдрийн №А-59 тоот тушвалын 1-р хавсралт</p>

АГУУЛГА

1	Зорилго
2	Хамрах хүрээ
3	Нэр томъёоны тодорхойлолт
4	Үүрэг
5	Арга хэмжээ
6	Хариуцлага
7	Журмыг бэлэн байлгах газар, хэлтсүүд
8	Ашигласан материал
9	Хянан засварласан тэмдэглэл

Боловсруулсан нэгж:	EN	Баталсан огноо:	2024-05-29
Хариуцах нэгж:	EN	Мөрдөж эхлэх огноо:	2024-05-29
Үйлчлэх хүрээ:	Бүгд	Эргэн хянах огноо:	2 жил тутамд
Холбогдох суурь баримт бичгүүдийн нэр	Далгэрэнгүй мэдээллийг 8 дугаар хуудаснаас харна уу.		
Өөрчлөлт хийсэн тэмдэглэл:	Хувилбар №10		
Баримтын бар код:			

Хавсралт 5. Гүний усны бактерилогийн шинжилгээний хариу



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 2024/169
 ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: УС-ОЮУ ХХК

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Ус, 1
 ДЭЭЖИЙН ХЭМЖЭЭ, мл: 500

№	Лаб №	Дээжийн тодорхойлт	ҮЗҮҮЛЭЛТ			
			Бактерийн сөрөнхий тоо	Коллиформ гэдэсний бүлгийн нэгжийн тоо	Халуунд гэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нэгжийн тоо	Clostridium perfringens
1	Л-627	УБ Худал/UB bore	27	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТ			MNS ISO 6222:1998	MNS ISO 9308-1:1998	MNS ISO 9308-1:1998	MNS ISO 6461-2:1998
ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ДЭЭД ХЭМЖЭЭ /MNS 0900:2018/			100	илрэхгүй 100мл-д	илрэхгүй 100мл-д	илрэхгүй 100мл-д
Чанарын менежер			Д.Пүрэвжаргал			

Сөрөлтийн үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хийгдсэн. Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

ДЭЭЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.05.20
 ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2024.05.20
 ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2024.06.05

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй
 ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд баярлалаа

Хуудас 1-1



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 2024/169
 ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: УС-ОЮУ ХХК

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Ус, 1
 ДЭЭЖИЙН ХЭМЖЭЭ, мл: 500

№	Лаб №	Дээжийн тодорхойлт	ҮЗҮҮЛЭЛТ			
			Бактерийн сөрөнхий тоо	Коллиформ гэдэсний бүлгийн нэгжийн тоо	Халуунд гэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нэгжийн тоо	Clostridium perfringens
1	Л-628	УБ TNBR #1	4	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТ			MNS ISO 6222:1998	MNS ISO 9308-1:1998	MNS ISO 9308-1:1998	MNS ISO 6461-2:1998
ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ДЭЭД ХЭМЖЭЭ /MNS 0900:2018/			100	илрэхгүй 100мл-д	илрэхгүй 100мл-д	илрэхгүй 100мл-д
Чанарын менежер			Д.Пүрэвжаргал			

Сөрөлтийн үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хийгдсэн. Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

ДЭЭЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.05.20
 ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2024.05.20
 ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2024.06.05

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй
 ХУУДАСНЫ ТОО: 1

Хамтран ажилласан таньд баярлалаа

Хуудас 1-1



ХАНЛАБ ХХК
 Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 17 р хороо, Богд Жавзлиндамба
 гудамж 34/6 тоот, Хан Рашаан компанийн байр
 Утас: 70109968, 99995316
<http://www.khanlab.mn>



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: **МБ 2024/169**
 ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: **УС-ОЮУ ХХК**

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: **Ус, 1**
 ДЭЭЖИЙН ХЭМЖЭЭ, мл: **500**

№	Лаб №	Дээжний тодорхойлт	ҮЗҮҮЛЭЛТ			
			Бактерийн сөрөгхэй тоо	Колиформ гэдэсний бүлгийн нягтгүйн тоо	Халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нягтгүйн тоо	Clostridium perfringens
1	Д-629	УБ TNBR #2	13	илрээгүй	илрээгүй	илрээгүй
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТ			MNS ISO 6222:1998	MNS ISO 9308-1:1998	MNS ISO 9308-1:1998	MNS ISO 6461-2:1998
ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ДЭЭД ХЭМЖЭЭ /MNS 0900-2018/			100	илрэхгүй 100мл-д	илрэхгүй 100мл-д	илрэхгүй 100мл-д
Чанарын менежер			Д.Пүрэвжаргал			

Сөрөгхэй үр дүн эхний гуравны дотоод хяналтын дээжээр, дээжлэлтийн галарх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

ДЭЭЖИЛСЭН ОГНОО: **2024.05.20**
 ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: **2024.05.20**
 ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: **2024.06.05**

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: **хийгдээгүй**
 ХУУДАСНЫ ТОО: **1**

Хамтран ажилласан таньд баярлалаа

Хуудас 1-1

Хавсралт 6. Ус ба энхтайван сургалтын тэмдэглэл



Training Record
Сургалтын тэмдэглэл

Duration / Хугацаа: 15. минут
 Instructor name / Сургалт явуулсан хүн: М.Толгонобаян (Файлал оронд охиоо)
 Training name / Сургалтын сэдэв: Ус ба энхтайван
 Department and shift / Хэлтэс ба ээлж: Файлал оронд
 Date / Огноо: 2024.08.19

No	Name / Нэр	Employee # / ажилтны дугаар	Department / Хэлтэс	Position / Албан тушаал	Signature / Гарын үсэг
1	Т. Уугаадам	5453	УОА	BT-ний шилбэгч	[Signature]
2	С. Дорноддорж	4175	УОА	О.Замхуур	[Signature]
3	Н. Дорноддорж	5452	УОА	Замхуурч	[Signature]
4	О. Анор	6249	УОА	Геологийн шилбэгч	[Signature]
5	Б. Зоригдасар	5546	УОА	Маркшейдер	[Signature]
6	П. Түвшинтөгс	5956	УОА	Маркшейдер	[Signature]
7	Г. Б. Б. Б. Б.	5721	УОА	Маркшейдер	[Signature]
8	О. Наран	6004	УОА	Маркшейдер	[Signature]
9	В. Цогт	6171	УОА	Маркшейдер	[Signature]
10	О. Наран	4699	УОА	Маркшейдер	[Signature]
11	Т. Амгалан		Файлал оронд	- - -	[Signature]
12	БАЛАНЦОЖ		Б.О		[Signature]
13	О. ЦЭГЭХ		Б.О		[Signature]
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Instructor signature / сургалт явуулсан хүний гарын үсэг: М. Толгонобаян

Comments / тэмдэглэл: _____

Баримт бичгийн дугаар: 204-5001-E-SI-RC-007



Training Record Сургалтын тэмдэглэл

Duration / Хугацаа: 15 минут
 Instructor name / Сургалт явуулсан хүн: Ш.Батхүү (БОМТ ашигтан)
 Training name / Сургалтын сэдэв: УСГА-ийн мөрийн
 Department and shift / Хэлтэс ба ээлж: Тайгаль орчин
 Date / Огноо: 2024.08.21

No	Name / Нэр	Employee # / ажилтны дугаар	Department / Хэлтэс	Position / Албан тушаал	Signature / Гарын үсэг
1	Д.Батхүү	6328	ИТ хэлтэс	Мэргэжилч	<i>[Signature]</i>
2	А.Түвшин	6005	ИТ хэлтэс	Мэргэжилч	<i>[Signature]</i>
3	В.Түвшин	5821	ИТ хэлтэс	Мэргэжилч	<i>[Signature]</i>
4	З.Түвшин	5430	ИТ хэлтэс	Х.Э.Т. мөрийн	<i>[Signature]</i>
5	Н.Түвшин	5952	ИТ хэлтэс	Мэргэжилч	<i>[Signature]</i>
6	В.Түвшин	4689	ИТ хэлтэс	Мэргэжилч	<i>[Signature]</i>
7	В.Мөнх	6170	Хүний нөөц	ИТ мөрийн	<i>[Signature]</i>
8	Т.Түвшин	5453	УСГА	ИТ-мөрийн	<i>[Signature]</i>
9	С.Түвшин	4422	УСГА	Мэргэжилч	<i>[Signature]</i>
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Instructor signature / сургалт явуулсан хүний гарын үсэг: М.Түвшин

Comments / тэмдэглэл: _____

Баримт бичгийн дугаар: 204-5001-Е-СИ-RC-007



Training Record Сургалтын тэмдэглэл

Duration / Хугацаа: 2.5 минут

Instructor name / Сургалт явуулсан хүн: М.Болорбаяр (Боловсролын сургалтын ажилтан)

Training name / Сургалтын сэдэв: Байгалийн сургалт (УС-аг ажиглах)

Department and shift / Хэлтэс ба ээлж: Боловсролын

Date / Огноо: 2024.08.20

No	Name / Нэр	Employee # / ажилтны дугаар	Department / Хэлтэс	Position / Албан тушаал	Signature / Гарын үсэг
1	А.Балорбаяр	5484	Ч.Засвар	Толгойлогч	[Signature]
2	Д.Батзориг	5546	Т.А.Б.Х	Засварчигч	[Signature]
3	С.Саранболор	5639	ТАЗХ	Засварчигч	[Signature]
4	Ганзориг	4820	ТАЗХ	Засварчигч	[Signature]
5	Э.Болорбаяр	6102	Т.А.З.Х	Урьдчилсан	[Signature]
6	Н.Булган	6646	Т.А.З.Х	Толгойлогч	[Signature]
7	Д.Золбоо	5389	Т.А.З.Х	Урьдчилсан	[Signature]
8	Д.Сүхбаатар	4482	ТАЗХ	Толгойлогч	[Signature]
9	С.Т.Нэгдэл	4007	ТАЗХ	Толгойлогч	[Signature]
10	М.Ганзориг	6178	Т.А.З.Х	Урьдчилсан	[Signature]
11	Н.Батбаяр	5701	Т.А.З.Х	Засварчигч	[Signature]
12	О.Болорбаяр	4314	ТАЗХ	Мастер	[Signature]
13	Д.Тогтох	5391	ТАЗХ	Толгойлогч	[Signature]
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Instructor signature / сургалт явуулсан хүний гарын үсэг: _____

Comments / тэмдэглэл: _____

Баримт бичгийн дугаар: 204-5001-Е-СЛ-НС-007



Training Record Сургалтын тэмдэглэл

Duration / Хугацаа: 15 минут

Instructor name / Сургалт явуулсан хүн: М.Төмөрцэцэг (Байгаль Орлого Шинжлэх)

Training name / Сургалтын сэдэв: Ч. ба Эхэмийн

Department and shift / Хэлтэс ба ээлж: Байгаль эрх.

Date / Огноо: 2024.08.20

No	Name / Нэр	Employee # / ажилтны дугаар	Department / Хэлтэс	Position / Албан тушаал	Signature / Гарын үсэг
1	Б. Пурвболор	5673	Чигдвэр	Оператор	[Signature]
2	Б. ЧУВАНБЭТЭР	5467	Чигдвэр	Оператор	[Signature]
3	М. Фандрагт	5879	Чигдвэр	Оператор	[Signature]
4	О. Алтандат	6232	Чигдвэр	Оператор	[Signature]
5	А. Тумбалз	5486	Чигдвэр	Оператор	[Signature]
6	Б. Хайршагдал	5757	Чигдвэр	Э/мастер	[Signature]
7	Ч. Сэрболон	6226	Чигдвэр	Ч. Оператор	[Signature]
8	М. Лувсанжаргал	5944	Чигдвэр	Урвалын оператор	[Signature]
9	Б. Батсэ	5438	Чигдвэр	Оператор	[Signature]
10	М. Довшигдорж	4276	Чигдвэр	Оператор	[Signature]
11	М. Пурвболор	4806	Чигдвэр	ХТГО	[Signature]
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Instructor signature / сургалт явуулсан хүний гарын үсэг: _____

Comments / тэмдэглэл: _____

Баримт Бичгийн Дугаар: 204-5001-Б-СИ-РС-007



Training Record Сургалтын тэмдэглэл

Duration / Хугацаа: 15 минут
 Instructor name / Сургалт явуулсан хүн: М.Батзориг (Байгаль сурвалж)
 Training name / Сургалтын сэдэв: Ур, Энгийн
 Department and shift / Хэлтэс ба ээлж: Байгаль сурвалж
 Date / Огноо: 2024.02.22

No	Name / Нэр	Employee # / ажилтны дугаар	Department / Хэлтэс	Position / Албан тушаал	Signature / Гарын үсэг
1	О.Цэцэг	5873	Холбооны	Замнагч	[Signature]
2	У.Цэцэг	7210	Холбооны	Замнагч	[Signature]
3	А.Цэцэг	7215	Холбооны	Замнагч	[Signature]
4	Б.Цэцэг	0394	Холбооны	Замнагч	[Signature]
5	Д.Оюунбаатар	0327	Холбооны	Замнагч	[Signature]
6	А.Цэцэг		Холбооны	Замнагч	[Signature]
7	В.Цэцэг	0278	Холбооны	Замнагч	[Signature]
8	Ж.Цэцэг		Холбооны	Замнагч	[Signature]
9	О.Жамбал	0549	Холбооны	Замнагч	[Signature]
10	Тохир		Холбооны	Замнагч	[Signature]
11	Зайсан	0654	Холбооны	Замнагч	[Signature]
12	З.Батбаяр	0340	Холбооны	Замнагч	[Signature]
13	Варсан	7214	Холбооны	Замнагч	[Signature]
14	Мөнхбаяр	7218	Холбооны	Замнагч	[Signature]
15	Мөнхбаяр		Холбооны	Замнагч	[Signature]
16	Мөнхбаяр		Холбооны	Замнагч	[Signature]
17	Батбаяр		Холбооны	Замнагч	[Signature]
18	А.Сайхан	0447	Холбооны	Замнагч	[Signature]
19	Н.Батбаяр		Холбооны	Замнагч	[Signature]
20	А.Батбаяр		Холбооны	Замнагч	[Signature]
21	В.Батбаяр	6210	Холбооны	Замнагч	[Signature]
22	М.Батбаяр	0573	Холбооны	Замнагч	[Signature]
23	Д.Мөнхбаяр		Холбооны	Замнагч	[Signature]
24	В.Батбаяр	5475	Холбооны	Замнагч	[Signature]
25	Мөнхбаяр	6215	Холбооны	Замнагч	[Signature]

Instructor signature / сургалт явуулсан хүний гарын үсэг: М.Батзориг

Comments / тэмдэглэл: _____

Баримт бүтээгдэхүүн: 204-8007-Е-31-НС-007



Training Record Сургалтын тэмдэглэл

Duration / Хугацаа: 15 минут
 Instructor name / Сургалт явуулсан хүн: М.Бадармаа (БОА)
 Training name / Сургалтын сэдэв: Ус ба Энхтайвны
 Department and shift / Хэлтэс ба ээлж: Тайгаль орчин
 Date / Огноо: 2024.08.22

No	Name / Нэр	Employee # / ажилтны дугаар	Department / Хэлтэс	Position / Албан тушаал	Signature / Гарын үсэг
1	З.Нямбаяр	72294	ПНЭСХИ	оператор	[Signature]
2	Д.Доржсүрэн	72110	ПНЭСХИ	ахлах/дэд	[Signature]
3	М.Оюунсүрэн	722016	ПНЭСХИ	Олон. багштан	[Signature]
4	Д.Мөнхтөгс	0662	ПНЭСХИ	Х/амжилтан	[Signature]
5	М.Бадармаа	0626	ПНЭСХИ	Х/амжилтан	[Signature]
6	Э.Балдар	0661	ПНЭСХИ	Х/амжилтан	[Signature]
7	Б.Энхтайвны	72189	ПНЭСХИ	Х/а.	[Signature]
8	Д.Бадармаа	0442	ПНЭСХИ	Х.амжилтан	[Signature]
9	С.Ганзориг	72234	ПНЭСХИ	Х/а	[Signature]
10	М.Оюун	6217	Борлоо газар	О/а	[Signature]
11	Э.Бадармаа	72123	ПНЭСХИ	Х/а	[Signature]
12	М.Бадармаа		ПНЭСХИ	Х/а	[Signature]
13	Х.Мөнхтөгс	5022	Х.а.		[Signature]
14	Д.Бадармаа		ПНЭСХИ	Х/а	[Signature]
15	С.Бадармаа	72134	ПНЭСХИ	Х/а	[Signature]
16	Б.Бадармаа	0160	ПНЭСХИ	Х/а	[Signature]
17	Б.Бадармаа		ПНЭСХИ	Х/а	[Signature]
18	Б.Талар	6199	Холбооны	Холбооны	[Signature]
19	М.Бадармаа	0555	P.S.G.	Х/а.	[Signature]
20	Б.Бадармаа				[Signature]
21					
22					
23					
24					
25					

Instructor signature / сургалт явуулсан хүний гарын үсэг: М.Бадармаа

Comments / тэмдэглэл: _____

Баримт бичгийн дугаар: 204-5001-E-SL-RC-007

Хавсралт 7. Газар хөндөх зөвшөөрлийн маягт

ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛД ӨРТӨГДӨХ ТАЛБАЙН ЗӨВШӨӨРЛИЙН МАЯГТ
EXCAVATION PERMIT

1. Ажлын мэдээлэл: (Хүсэлт гаргагч бөглөх хэсэг)	
Ажлын зорилго:	
Ажил эхлэх огноо:	
Хүсэлт гаргаж буй хэлтэс, нэгж, ажилтан:	
2. Талбайн мэдээлэл: (Хүсэлт гаргагч бөглөх хэсэг)	
Байршил/тусгай зөвшөөрлийн дугаар:	
Өртөх талбайн хэмжээ:	
Өмнө нөхөн сэргээгдэж байсан эсэх:	
Хүрээлэн буй орчны дэлгэрэнгүй мэдээлэл: (Уул, ой мод, тал газар г.м)	
Үйл ажиллагааны төрөл:	<input type="checkbox"/> Шийт хөрс хуулах (га): <input type="checkbox"/> Хаягдал овоолго үүсгэх (га): <input type="checkbox"/> Зам шинээр гаргах (га): <input type="checkbox"/> Ил уурхайн тэлэлтийн ажил хийгдэх (га): <input type="checkbox"/> Шинэ байгууламж барих (га): <input type="checkbox"/> Бусад (га):
Нэмэлт тайлбар:	
3. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдал: (БО-ны хэлтэс бөглөх хэсэг)	
БО-нд нөлөөлөх байдал:	<input type="checkbox"/> Эрүүл хөрс (га): <input type="checkbox"/> Ой мод (төрөл, тоо хэмжээ): <input type="checkbox"/> Ан амтан (төрөл зүйл, тоо): <input type="checkbox"/> Гүний ус: <input type="checkbox"/> Гадаргын ус: <input type="checkbox"/> Бусад:
БО-нд нөлөөлөх байдлыг бууруулах арга хэмжээ:	<input type="checkbox"/> Шийт хөрснийг стандартын дагуу хуулах: <input type="checkbox"/> Шийт хөрснийг овоолго, хадгалалт шаардлага хангах: <input type="checkbox"/> ҮА-д өртөгдөх модыг шилжүүлэн суулгах эсэх: <input type="checkbox"/> Ан амтны үүрийг нүүлгэн шилжүүлсэн эсэх: <input type="checkbox"/> Усны бохирдлоос сэргийлж суваг шуудуу хийх: <input type="checkbox"/> Бусад:
Нэмэлт тайлбар:	

Зөвшөөрөлд дурдснаас өөр ажил хийх тохиолдолд Байгаль орчны хэлтэст мэдээлэх

Хавсралт 8. Үржил шимт хөрс хуулалт ба хадгалалтын журам

 <p>БОРОО ГРУПД</p>	<p>ҮРЖИЛ ШИМТ ХӨРС ХУУЛАЛТ БА ХАДГАЛАЛТ</p>
	<p>TOP SOIL REMOVAL AND STORAGE</p>
<p>Баталсан: Д.Цэрэнбадам Гүйцэтгэх захирал ХХК 1118275278</p> 	<p>Батлагдсан тушаал шийдвэрийн дугаар, огноо: Гүйцэтгэх захирлын 2024 оны 05 дугаар сарын 29-ны өдрийн № А.39 тоот тушаалын 1-р хавсралт</p>

АГУУЛГА

1	Зорилго
2	Хамрах хүрээ
3	Нэр томъёоны тодорхойлолт
4	Үүрэг
5	Арга хэмжээ
6	Хариуцлага
7	Ашигласан материал
8	Хянан засварлаласан тэмдэглэл


Боловсруулсан нэгж:	EN	Баталсан огноо:	2024-05-29
Хариуцах нэгж:	EN	Боловсруулсан огноо:	2024-05-29
Үйлчлэх хүрээ:	EN, MN	Эргэн хянах огноо:	2 жил тутамд
Холбогдох суурь баримт бичгүүдийн нэр	Дэлгэрэнгүй мэдээллийг 4 дүгээр хуудаснаас харна уу.		
Өөрчлөлт хийсэн тэмдэглэл:	Хувилбар №8		
Баримтын бар код:	 <p>2 2 . 2 5 0 P 2 0 4 - 5 0 0 1 E N V 0 0 2 0 0 2</p>		

Хавсралт 9. Хог хаягдал устгах, тээвэрлэх журам

 <p>БОРОО ГОУЛД</p>	<p>ХОГ ХАЯГДЛЫГ ЦУГЛУУЛАХ, ТЭЭВЭРЛЭХ, УСТГАХ</p>
	<p>WASTE COLLECTION, TRANSPORTATION AND ELIMINATION</p>
<p>Баталсан: Д.Цэрэнбадам Гүйцэтгэх захирал</p> 	<p>Батлагдсан тушаал шийдвэрийн дугаар, огноо: Гүйцэтгэх захирлын 2024 оны 05 дугаар сарын 29-ны өдрийн № А-39 тоот тушаалын 1-р хавсралт</p>

АГУУЛГА

1	Зорилго
2	Хамрах хүрээ
3	Нэр томъёоны тодорхойлолт
4	Үүрэг
5	Арга хэмжээ
6	Хяналт ба баримтжуулалт
7	Хариуцлага
8	Ашигласан материал
9	Хянан засварласан тэмдэглэл

Боловсруулсан нэгж:	EN	Баталсан огноо:	2024-05-29
Хариуцах нэгж:	EN	Боловсруулсан огноо:	
Үйлчлэх хүрээ:	Бүгд	Эргэн хянах огноо:	2 жил тутамд
Холбогдох суурь баримт бичгүүдийн нэр	Дэлгэрэнгүй мэдээллийг 11 дүгээр хуудаснаас харна уу.		
Өөрчлөлт хийсэн тэмдэглэл:		Хувилбар №15	
Баримтын бар код:	 <p>2 2 2 2 5 0 P 2 0 4 - 5 0 0 1 E N V 0 0 1 6 0 7</p>		

Хавсралт 10. Хог хаягдлын гэрээ



ХОГ ХАЯГДЛЫН ГЭРЭЭ

2023 оны 09 дүгээр сарын 20 өдөр

БГК 2285-09-23

Улаанбаатар хот

Гэрээний зорилго: Монгол Улсын "Хог хаягдлын тухай" хуулийг хэрэгжүүлэх үйлдвэрлэл, үйлчилгээний явцад гарсан энгийн хог хаягдлыг цэвэрлэх, цуглуулах, тээвэрлэх, сэргээн ашиглах, дахин боловсруулах, устгах, булшлах үйл ажиллагааг зохион байгуулах, цэвэр орчинг бүрдүүлэхэд оршино.

Гэрээ байгуулах талууд

Нэг талаас Тохилог Хараа ААТҮГ-ыг төлөөлж Э.Баярхүү (цаашид "Гүйцэтгэгч" гэх) нөгөө талаас Бороогоулд ХХК-ийг төлөөлж Б.Лхамсүрэн (цаашид "Захиалагч", хамтад нь "Талууд" гэх) нар харилцан тохиролцож 2023 оны 09 дүгээр сарын 20-ны өдрөөс эхлэн 2024 оны сарын 12 дугаар сарын 31-ийг хүртэл хугацаагаар энэ гэрээг байгуулав.

Нэг.Захиалагч талын хүлээх эрх, үүрэг

- 1.1 Сэлэнгэ аймгийн Мандал сумын ИТХ-ын 2019 оны 01 дүгээр сарын 30-ны өдрийн 74 дүгээр тогтоолоор батлагдсан хог хаягдлыг зөвж тээвэрлэх зардлын тарифын дагуу үйлчилгээний хураамж 50,000.00 төгрөгийг Тохилог Хараа ААТҮГ нэртэй Хаан банкны 5001796366 тоот дансанд рейс тус бүр шилжүүлэх үүрэгтэй.
- 1.2 Захиалагч нь хог хаягдлын талаар мэргэжлийн байгууллага /Хот тохижуулах газар/-аас арга зүйн зөвлөгөө авах;
- 1.3 Хог хаягдлыг дахин боловсруулах арга технологийг нэвтрүүлэх;
- 1.4 Үйлдвэрлэл үйлчилгээний төрлөөс хамаарч хог хаягдлыг төрөлжүүлж хог хаягдал хадгалах түр цэгтэй байх бөгөөд хог хаягдлыг ангилал савыг дараах байдлаар ангилан хаягжуулж байршуулна. Үүнд:
 - А.Цаасан материал
 - Б.Ундааны сав, хуванцар
 - С.Хүнсний бүтээгдэхүүний хаягдал;
 Гадна талбайгаас үүссэн хог хаягдлыг тусад нь байршуулж ачуулна.
- 1.5 Хог хаягдлын талаарх дүрэм журам стандартын шаардлагыг хангаж ажиллах, хог хаягдлыг ангилан хаях талаар зохих мэдлэгийг ажилтандаа эзэмшүүлэх, сургалт зохион байгуулах, аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг хангаж ажиллана.
- 1.6 Аюултай хог хаягдлыг бусад төрлийн хогтой холихгүй байх;
- 1.7 Ил задгай хог хаягдал шатаахгүй байх;

Гүйцэтгэгчийн техникүүдийг уурхайн талбайд нэвтрэх үед уурхайн засварын ахлах мастер техникийн үзлэг хийн бүрэн бус машин, тоног төхөөрөмжийг уурхайн талбайд нэвтрүүлэхгүй байх эрхтэй.

Зардлын задаргаа

№	Зардлын утга	Нэг удаагийн төлбөр
1	Үйлчилгээний хөлс 1 рейс тутам	50,000
2	Энгийн үед Шатахууны зардал Мандал-Бороо уурхай-Мандал A80 31 литр*2540	78,740
3	Энгийн үед Шатахууны зардал Мандал-Улаанбулаг уурхай-Мандал A80 22 литр*2540	55,880
4	Мандлын гүүр засвартай үед - Шатахууны зардал Мандал-Бороо уурхай-Мандал A80 66 литр*2540	167,640

Хоёр.Гүйцэтгэгч талын хүлээх эрх, үүрэг

- 2.1 Гүйцэтгэгчийн дарга, Багийн Засаг дарга нарын баталсан хуваарийн дагуу хог хаягдлыг тус бүрд нь шуурхай авна.
- 2.2 Гүйцэтгэгч нь уурхайн талбай руу ирэх, хог хаягдлыг ачих, уурхайн талбайгаас буцах үеийн бүхий л аюулгүй ажиллагааг хариуцаж, тээврийн хэрэгсэл, ажиллах хүчний хэвийн үйл ажиллагааг ханган ажиллана.
- 2.3 Гүйцэтгэгч нь уурхайн үйлдвэрлэл, үйлчилгээний явцад гарсан энгийн хог хаягдлыг цэвэрлэх, цуглуулах, тээвэрлэх, сэргээн ашиглах, дахин боловсруулах, устгах, булшлах үйл ажиллагааг бүрэн хариуцах ба уурхайн талбайгаас гарсан цагаас эхлэн хог хаягдлын өмчлөгч болно.
- 2.4 Гүйцэтгэгч нь өөрийн ажилтнуудыг уурхайн талбайд ажил үйлчилгээг гүйцэтгэхтэй холбоотой ХАБЭА-н холбогдох үүрэг хариуцлагыг дангаар хариуцах ба орон нутгийн эрх бүхий байгууллагуудаас батлан гаргасан дүрэм, журмууд, Захиалагчийн танилцуулсан аюулгүй ажиллах, байгаль орчны болон бусад холбогдох зааварчилгааг чанд мөрдөж хөдөлмөр хамгааллын хэрэгслийг ажлын байранд зориулалтын дагуу байнга хэрэглэнэ.
- 2.5 Уурхайн талбайд нэвтрэх болон хог хаягдлыг тээвэрлэх явцад согтууруулах ундааны зүйл хэрэглэхгүй байх үүрэгтэй бөгөөд уурхайн талбайд нэвтрэхэд бичиг баримтаа шалгуулан үлээлт хийгдэх бөгөөд хэрэв эхний үлээлтээр согтолт 0.022% эсвэл түүнээс их байвал тухайн хүнийг таван (5) минутын дараа согтолт хэмжих багаж дахин үлээлгэж шалгана. Дахин үлээхэд согтолт 0.00% -аас их боловч 0.022% -аас бага буюу хүлцэх хэмжээнд байвал согтолт 0.000% болтол уурхайн талбайд нэвтрүүлэхгүй.
- 2.6 Хэрэв ажил үүргийг гүйцэтгэх үед үйлдвэрлэлийн осол, хурц хордлого гарсан бол Гүйцэтгэгч нь түүнийг Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль болон Засгийн газрын 2015 оны 269 дүгээр тогтоолоор баталсан "Үйлдвэрлэлийн осол, хурц хордлогыг судлан бүртгэх дүрэм"-ийн дагуу холбогдох төрийн байгууллагад мэдэгдэж, бүрэн хариуцна.
- 2.7 Гүйцэтгэгч нь хог хаягдлыг тээвэрлэхийн зэрэгцээ, хоёрдогч түүхий эдийн бэлтгэлд нийлүүлэхэд анхаарч ажиллана.
- 2.8 Хог хаягдлыг бууруулах, эргүүлэн ашиглах тал дээр Захиалагч талд зөвлөгөө өгч ажиллана.

2.9 Хог хаягдлыг бууруулах дахин боловсруулах технологи нэвтрүүлсэн, шинэ санал, санаачилгыг гаргаж ажиллана.

Гурав.Бусад зүйл

- 3.1 Захиалагч нь сар тутмын үйлчилгээнээс гадна буюу илүүдэл байдлаар үүсэх барилгын засвар хийх, зам засах зэрэг ажлаас үүссэн хог хаягдлаа нэмэлт тээврийн нэгж тарифын дагуу төлбөр төлж тээвэрлүүлнэ.
- 3.2 Тээврийн хөлсний тарифт өөрчлөлт орох тохиолдолд талууд хамтран хэлэлцэж шийдвэрлэнэ.
- 3.3 Гэрээний хугацаа дуусгавар болоход талуудын аль нэг нь гэрээг цуцлах санал гаргаагүй тохиолдолд гэрээний хугацааг 1 жилээр сунгагдсанд тооцно. Гэрээний хугацаа дуусахад талууд цуцлах санал гаргаснаар гэрээт ажил дуусгавар болно.
- 3.4 Энэхүү гэрээний 3.3-т заасны дагуу гэрээ дуусгавар болсон тохиолдолд талууд гэрээ дүгнэсэн акт үйлдэн гэрээг дүгнэнэ.
- 3.5 Энэхүү гэрээг монгол хэл дээр 2 хувь үйлдэж талууд тус бүр нэг хувийг хадгална.
- 3.6 Талууд гэрээний үүргээ зохих ёсоор биелүүлээгүйгээс аль нэг талд хохирол учирвал буруутай тал нь бүрэн хариуцан шийдвэрлэнэ.
- 3.7 Гэрээний харилцаатай холбоотой аливаа асуудал, маргааныг талууд зөвшилцөх замаар шийдвэрлэх ба нэгдсэн шийдэлд хүрч чадахгүй тохиолдолд Монгол улсын шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Тохилог Хараа ААТҮГ-ын Дотоод хяналтын менежер:	Бороогоулд ХХК-ийн Байгаль орчны хэлтсийн менежер:
	
..... /Э.Болор-Эрдэнэ/ /Б.Лхамсүрэн/
Утас: 70367026, 99205849	11-317798-2112, 99113852

Хавсралт 11. Хог хаягдлын цэгт ариутгал хийсэн тэмдэглэл

ИХ ДАШИР ФҮҮДС ХХК

Кемпийн хог хаягдал хуримтлуулах цэгт, ачилт, ариутгал хийсэн бүртгэл *2024.09.27*

Хог ачуулах хүсэлт гаргасан огноо	Хог ачсан огноо	Хогийн цэгт ариутгал ачилт хийсэн тухай тайлбар	Ариутгал хийсэн ажилтны нэр	Хянасан	
V/3	V/3	Атко келин, 3талхи чг, хогшил чг	Саруул Эрдэнэ	Саруул Эрдэнэ	Монгзу
V/10	V/10	Атко келин, 3талхи чг, хогшил чг	Саруул Эрдэнэ	Саруул Эрдэнэ	Монгзу
V/17	V/17	Атко келин, 3талхи чг, хогшил чг	Отгонбаяр	Отгонбаяр	Монгзу
V/24	V/24	Атко келин, 3талхи чг, хогшил чг	Отгонбаяр	Отгонбаяр	Монгзу
V/29	V/29	Атко келин, 3талхи чг, хогшил чг	Арсламтүвшин	Арслам	Монгзу
VI/7	VI/7	Атко келин, 3талхи чг, хогшил чг	Саруул Эрдэнэ	Саруул Эрдэнэ	Монгзу
VI/14	VI/14	Атко келин, 3талхи чг, хогшил чг	Отгонбаяр	Отгонбаяр	Монгзу
VI/21	VI/21	Атко келин, 3талхи чг, хогшил чг	Саруул Эрдэнэ	Саруул Эрдэнэ	Монгзу
VI/28	VI/28	Атко келин, 3талхи чг, хогшил чг	Отгонбаяр	Отгонбаяр	Монгзу
VII/5	VII/5	Атко келин, 3талхи чг, хогшил чг	Баян Оюу	Баян Оюу	Монгзу
VII/12	VII/12	Атко келин, 3талхи чг, хогшил чг	Саруул Эрдэнэ	Саруул Эрдэнэ	Монгзу
VII/19	VII/19	архивтай хийсэн	Бүхжиг	Бүхжиг	Монгзу
VII/26	VII/26	архивтай хийсэн	Бүхжиг	Бүхжиг	Монгзу
VIII/2	VIII/2	архивтай хийсэн	Бүхжиг	Бүхжиг	Монгзу
VIII/9	VIII/9	---	Бүхжиг	Бүхжиг	Монгзу
VIII/16	VIII/16	---	Бүхжиг	Бүхжиг	Монгзу
VIII/23	VIII/23	---	Бүхжиг	Бүхжиг	Монгзу
VIII/30	VIII/30	---	Бүхжиг	Бүхжиг	Монгзу
IX/6	IX/6	---	Бүхжиг	Бүхжиг	Монгзу
IX/13	IX/13	---	Бүхжиг	Бүхжиг	Монгзу
IX/20	IX/20	Атко/3талхи чг, хогшил чг	Бүхжиг	Бүхжиг	Монгзу
9/27	9/27	Атко келин, хогшил чг, 3талхи чг	Бүхжиг	Бүхжиг	Монгзу

Хавсралт 12. Амьтны судалгааны тайлан



БОРООГОУЛД ХХК-ИЙН СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН МАНДАЛ, ТӨВ АЙМГИЙН БОРНУУР СУМДЫН НУТАГТ ОРШИХ УЛААНБУЛАГИЙН АЛТНЫ ҮНДСЭН ОРДЫГ ИЛ АРГААР АШИГЛАХ ТӨСЛИЙН АМЬТНЫ АЙМГИЙН МОНИТОРИНГИЙН СУДАЛГААНЫ ТАЙЛАН

Тайлан боловсруулсан: БАЯЛАГ ЭКО ХХК
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ:



Н. ЭНХБАЯСГАЛАН

АГУУЛГА

Төсөл хэрэгжих бүс нутгийн амьтны аймгийн газарзүйн мужлал	3
Судалгааны арга зүй.....	3
Хөхтөн – Mammalia	4
Шувууд-Aves	6
Мөлхөгчид-Reptiles, хоёр нутагтан – Amphibians.....	7
Шавьж-Insect.....	8
Дүгнэлт	9
Хүснэгтийн жагсаалт	
<i>Хүснэгт 1. Төслийн талбай дахь хөхтөн амьтад</i>	<i>5</i>
<i>Хүснэгт 2. Төслийн талбай дахь шувууд.....</i>	<i>6</i>
<i>Хүснэгт 3. Төслийн талбайд тохиолдох боломжтой хоёр нутагтан мөлхөгчид</i>	<i>8</i>
Зургийн жагсаалт	
<i>Зураг 1. Төсөл хэрэгжих бүс нутгийн амьтны аймгийн газарзүйн мужлал</i>	<i>3</i>
<i>Зураг 2. Амьтны ажиглалт хийж буй байдал.....</i>	<i>4</i>
<i>Зураг 3. Төслийн талбайн зарим хөхтөн амьтад.....</i>	<i>6</i>
<i>Зураг 4. Төслийн талбайн зарим шувууд</i>	<i>7</i>

ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИХ БҮС НУТГИЙН АМЬТНЫ АЙМГИЙН ГАЗАРЗҮЙН МУЖЛАЛ

Төслийн талбай нь Сэлэнгэ аймгийн Мандал, Төв аймгийн Борнуур сумдын нутагт хамаарах бөгөөд амьтны газар зүйн мужлалаар Монгол дагуур, Хэнтийн тойргуудын шилжилтийн заагт байрлаж байгаараа онцлог юм. Амьдрах орчны хувьд голын нуга, уулын хээр, ойт хээр, ойн гэсэн ялгаатай хэв шинжүүд ажиглагдана. Төслийн талбайн амьтны аймгийн зүйлийн бүрдлийг хэрийн судалгааны материал, холбогдох ном, сурвалж, зэргэлдээх уурхайн байгаль орчны судалгаа, мониторингийн тайланд тулгуурлан боловсрууллаа. Тухайн бүс нутагт 19 зүйлийн хөхтөн, 65 зүйлийн шувуу, 5 зүйлийн хоёр нутагтан, мөлхөгчид, 116 зүйлийн сээрнүүргүй амьтан тохиолдох боломжтой байна.



Зураг 1. Төсөл хэрэгжих бүс нутгийн амьтны аймгийн газарзүйн мужлал

СУДАЛГААНЫ АРГА ЗҮЙ

Амьтны аймгийн судалгааг хэрийн судалгаанд түгээмэл ашигладаг арга зүйн дагуу хийсэн бөгөөд амьтны анги түс бүрд аль болох тохиромжтой аргыг ашиглалаа.

- Хөхтөн амьтдын зүйлийн бүрдлийг илрүүлэхдээ төслийн талбайн ялгаатай амьдрах орчнуудад судалгааг хийж ажиглагдсан бүх амьтдыг бүртгэж баримтжууллаа. Ингэхдээ ажиглагдсан бодгаль бүрийн байршил, тоо толгой зэргийг тэмдэглэсэн. Хөхтөн амьтдын мөр, ялгадас, нүх зэрэг зүйлийг тодорхойлохоос гадна шүүд ажиглаж бүртгэж байлаа. Мэдээллийг боловсруулахдаа олон улс болон бүс нутгийн улаан данс (IUCN)-ны шалгуур үзүүлэлтээр үнэлэх, мөн Монгол улсын Улаан ном (2013) зэрэг бусад хууль эрх зүйн актуудаар үнэлсэн.
- Шувуудын талаарх мэдээлэл цуглуулахдаа дараах арга зүйг ашиглалаа. Үүнд:
 - Амьдрах орчин

- Төслийн талбай орчмын өндөрлөг (харууц) газруудад ажиглалт хийх
- Задгай уст цэгүүдийг илрүүлэх (үлирлын шинж чанартай)
- Нутгийн иргэдээс аман мэдээ цуглуулах
- Ул мөрөөр
- Шувуудын өд, сөд, сэг зэм, сангас, гүлгидас зэргийг ажиглаж мэдээллийг цуглууллаа.

Мэдээлэл боловсруулах арга зүй

- Нүүдлийн болон сүүрин тохиолдох боломжит зүйлийн жагсаалт гаргах
- Зүйлүүдийн оршин амьдрах статусыг тодорхойлох
- Зүйлүүдийн ховордлын зэрэглэлийг ОУ, МУ-аар IUCN-ийн шалгуур үзүүлэлтээр үнэлэх
- CITES, CMS, Улаан ном 2013 болон бусад хууль эрх зүйн актаар үнэлэх

Багаж хэрэгсэл: Хээрийн судалгаанд дараах багаж хэрэгслийг ашиглан мэдээ цуглууллаа.

- Хоёр нүдний дуран Nikon 10x42 мм
- Байршил тогтоогч Garmin etrex 10.1
- Фото зургийн аппарат Canon 60D
- Видео камер Sony Carl lens 60x



Зураг 2. Амьтны ажиглалт хийж буй байдал

ХӨХТӨН – MAMMALIA

Төслийн талбай орчимд тохиолдох боломжит зүйлийн жагсаалтыг хээрийн судалгааны мэдээ, амьдрах орчны хэв шинжүүд болон Монгол орны хөхтөн амьтад таних гарын авлага (2014)¹, Монгол орны хөхтөн амьтны улаан данс (2006)², Бороогийн уурхайн нөхөн сэргээсэн талбайн амьтан, ургамал (2013)³ зэрэг бүтээлийг шүүж гаргасан болно. Үүнд: Зараа хэлбэртнээс дагуур зараа *Mesechinus dauuricus*, мэрэгчдээс үрт сүүлт зурам *Spermophilus undulatus*, шивэр алагдаага *Allactaga sibirica*, монгол чичүүл *Meriones unguiculatus*, хадны барагчин *Alticola semicanus* түүлай хэлбэртнээс бор түүлай *Lepus tolai*, монгол огдой *Ochotona pallasii* махчдаас үнэг *Vulpes vulpes*, хярс *Vulpes corsac*, түрүүтнаас Бор гөрөөс *Capreolus pygargus* зэрэг 19 зүйлийн хөхтөн амьтад тохиолдох боломжтой юм. Төслийн талбай ойр орчимд тохиолдох боломжтой хөхтөн амьтдын хамгааллын зэрэглэлийг Дэлхийн Байгаль Хамгаалах холбоо (IUCN)-ны шалгуур үзүүлэлтүүд, Зэрлэг амьтан ба ургамлын аймгийн ховордсон зүйлийг олон улсын хэмжээнд худалдаалах тухай конвенц (CITES), Зэрлэг амьтдын

¹ Н. Батсайхан нар. Монгол орны хөхтөн амьтан таних гарын авлага (2014)

² Эмхэтгэсэн: Етта L. Clark, Ж. Мөнхбат. Монгол орны хөхтөн амьтны улаан данс. (2006)

³ Ч. Ууганбаяр нар. Бороогийн уурхайн нөхөн сэргээлт, нутагшсан ургамал, амьтны зурагт лавлах. (2013)

нүүдлийн зүйлийг хамгаалах тухай конвенц (CMS) болон Монгол Улсын Улаан ном (1987, 1997, 2014), Засгийн газрын ховор амьтны жагсаалт зэргээр үзүүлэв.

Хүснэгт 1. Төслийн талбай дахь хөхтөн амьтад

№	ЗҮЙЛИЙН НЭР	CITES	CMS	IUCN		Улаан ном	ЭГ-ын тогтоол
				Олон улс	Бус нутаг		
I. Бар: ЗАРАА- ERINACEOMORPHA							
A	Овог: Зараа- Erinaceidae						
1	Дагуур зараа <i>Mesechinus dauuricus</i>			AӨ	AӨ		
II. Бар: МЭРЭГЧ- RODENTIA							
A	Овог: Хэрэм- Sciuridae						
2	Урт сүүлт зурам <i>Spermophilus undulatus</i>			AӨ	AӨ		
3	Замба жирх <i>Tamias sibiricus</i>			AӨ	AӨ		
4	Бараан хэрэм <i>Sciurus vulgaris</i>			AӨ	AӨ		
B	Овог: Алагдаага- Dipodidae						
5	Шивэр алагдаага <i>Allactaga sibirica</i>			AӨ	AӨ		
C	Овог: Чичүүл- Gerbillidae						
6	Монгол чичүүл <i>Meriones unguiculatus</i>			AӨ	AӨ		
D	Овог: Усч оготно- Arvicolidae						
7	Хадны барагчин <i>Alticola semicanus</i>			AӨ	AӨ		
8	Монгол оготно- <i>Microtus mongolicus</i>			AӨ	AӨ		
9	Хөх шишүүхэй- <i>Cricetulus barabensis</i>			AӨ	AӨ		
III. ТУУЛАЙ ХЭЛБЭРТЭН-LAGOMORPHA							
A	Овог: Туулай- Leporidae						
10	Бор туулай <i>Lepus tolai</i>			ҮХ	AӨ		
B	Овог: Огдой- Ochotnidae						
11	Монгол огдой <i>Ochotona pallasii</i>						
IV. МАХ ИДЭШТЭН-CARNIVORA							
A	Овог: Canidae-Чоно						
12	Үнэг <i>Vulpes vulpes</i>			AӨ	ХБ		
13	Чоно <i>Canis lupus</i>	II		AӨ	ХБ		
14	Хярс <i>Vulpes corsac</i>			AӨ	ХБ		
15	Хээрийн солонго- <i>Mustela altaica</i>			AӨ	AӨ		
16	Халздай дорго- <i>Meles leucurus</i>			AӨ	AӨ		
17	Хүрэн баавгай <i>Ursus arctos</i>	I		AӨ	МД	+	
V. ТУРУУТАН-ARTIODACTYLA							
18	Бор гөрөөс- <i>Capreolus pygargus</i>			AӨ	AӨ		
19	Халиун бүгэ <i>Cervus elaphus</i>			AӨ	УБ	+	

Тайлбар: АӨ- Анхааралд өртөхөөргүй, ХБ- Ховордож болзошгүй, МД-Мэдээлэл дутмаг, УБ-Устаж болзошгүй, ҮХ- Үнэлгээ хийгдээгүй.

Төслийн талбайн ойр орчимд гүйцэтгэсэн хээрийн судалгааны үед тохиолдсон зарим зүйл хөхтөн амьтны фото зургийг үзүүлэв.

halys), рашааны могой (*Elaphe dione*) зэрэг тохиолдох боломжтой юм. Ховор болон нэн ховор зүйлүүд хээрийн судалгааны үед тэмдэглэгдээгүй байна. Төслийн талбай орчимд тохиолдох боломжтой хоёр нутагтан, мөлхөгчдийн хамгааллын зэрэглэлийг Дэлхийн Байгаль Хамгаалах холбоо (IUCN)-ны шалгуур үзүүлэлтүүд, Зэрлэг амьтан ба ургамлын аймгийн ховордсон зүйлийг олон улсын хэмжээнд худалдаалах тухай конвенц (CITES) болон Монгол Улсын Улаан ном (1987, 1997, 2013), Засгийн газрын ховор амьтны жагсаалт зэргээр үзүүлэв.

Хүснэгт 3. Төслийн талбайд тохиолдох боломжтой хоёр нутагтан мөлхөгчид

№	ЗҮЙЛИЙН НЭР	CITES	IUCN		Улаан ном	ЭГ-ийн тогтоол
			Олон улс	Бус нутаг		
I	СҮҮЛГҮЙ ХОЁР НУТАГТНЫ БАГ					
1	Монгол бах <i>Bufo raddei</i>		АӨ	АӨ		
II	ГҮРВЭЛИЙН САЛБАР БАГ - LACERTILIA					
A	Овог: Замба гүрвэл-Agamidae					
2	Цоохор хонин гүрвэл <i>Phrenocephalus versicolor</i>		ҮХ	АӨ		
B	Овог: Жинхэнэ гүрвэл- Lacertidae					
3	Монгол гүрвэл <i>Eremias agrus</i>		ҮХ	АӨ		
III	МОГОЙН САЛБАР БАГ: SERPENTES					
A	Харжигнуурт могойн овог: Viperidae					
4	Бамбай хоншоорт <i>Gloydius halys</i>		ҮХ	АӨ		
B	Нарийн могойн овог-Colubridae					
5	Рашааны могой <i>Elaphe dione</i>		ҮХ	АӨ		

Тайлбар: АӨ- Анхааралд өртөхөөргүй, ҮХ- Үнэлгээ хийгдээгүй.

ШАВЖ-INSECT

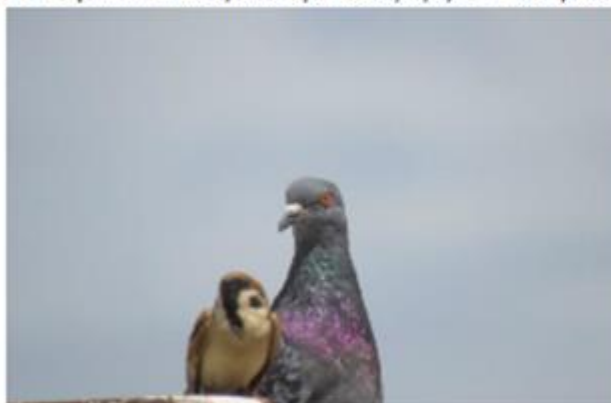
Бороогоулд ХХК-ийн ордуудын ашигласны дараах үүрхэйн нөхөн сэргээлт хийсэн талбай, түүний орчмын сээр нуруугүйтэний зүйлийн бүрдлийг дараах байдлаар гаргасан байна. Үүнд шавжийн ангийн (*Classis Insecta*) 5 багт хамаарагдах 116 зүйл тэмдэглэгдсэнийг баг тус бүрээр зүйлийн тоог харьцуулж үзүүлбэл:

1. Бясааны (*Heteroptera*) багаас 8 овгийн 20 зүйл
2. Хос далавчтан (*Homoptera*) багаас 2 овгийн 3 зүйл
3. Шулуун далавчтаны (*Orthoptera*) багаас 2 овгийн 9 зүйл
4. Цохны (*Coleoptera*) багаас 10 овгийн 68 зүйл;
5. Эрвээхэйн (*Lepidoptera*) багаас 4 овгийн 16 зүйл болно.

Хээрийн судалгаагаар тэмдэглэгдсэн шавжуудын дотор ойн хортон шавж, зөөлөн биетэн (*Mollusca*) зэргийг барьж идэж, ургамлыг хор хөнөөлт амьтдаас хамгаалахад багагүй ач холбогдолтой *Carabus canaliculatus*, *Carabus granulatus*, *Carabus kruberi*, *Cymindis binotata*, *Saprinii ornatus* зэрэг цохууд, мөн *Coranus aetiops*, *Rhynocoris nigronitens* зэрэг махчин бясанууд энэ нүтгийн ойн төгөл, нүгын хээр болон хээрт өргөн тархсан байна. Хээрт *Taphoxenus dauricus*, *Taphoxenus laticollis* зэрэг махчин цохууд нэлээд элбэг байв. Эдгээр цохууд хээр талын үет ургамлыг гэмтээдэг зарим зүйлийн бясан, илтэс

3	Начин шонхор- <i>Falco tinnunculus</i>			АӨ	АӨ		
IV	ACCIPTERIFORMES-ХАРЦАГА ХЭЛБЭРТЭН						
4	Нөмрөг тас <i>Aegypius monachus</i>	II		ХБ	АӨ		
5	Шилийн сар <i>Buteo hemilasius</i>	II		АӨ	АӨ		
6	Сохор элээ- <i>Milvus migrans</i>	II		АӨ	АӨ		
V	ТАГТААТАН COLUMBIFORMES						
7	Хөхвөр тагтаа <i>Columba livia</i>			АӨ	АӨ		
VI	БОР ШУВУУТАН PASSERIFORMES						
8	Хадны бор шувуу <i>Petronia petronia</i>			АӨ	АӨ		
9	Алаг шаазгай <i>Pica pica</i>			АӨ	АӨ		
10	Хон хэрээ <i>Corvus corax</i>			АӨ	АӨ		
11	Хээрийн бор шувуу <i>Passer montanus</i>			АӨ	АӨ		
12	Монгол болжмор <i>Melanocorypha mongolica</i>			АӨ	АӨ		
13	Улаан хошуут жунгаа <i>Pyrrohocorax pyrrhocorax</i>			АӨ	АӨ		
14	Адууч чогчиго- <i>Oenanthe oenanthe</i>			АӨ	АӨ		
15	Бүжимч чогчиго- <i>Oenanthe isabellina</i>			АӨ	АӨ		
16	Шар цэгцгий- <i>Motocilla flava</i>			АӨ	АӨ		

Тайлбар: АӨ- Анхааралд өртөхөөргүй, ХБ- Ховордож болзошгүй.



Хээрийн бор шувуу (*Passer montanus*) & Хөхвөр тагтаа (*Columba livia*)



Бүжимч чогчиго-эм бодгаль (*Oenanthe isabellina*)



Хондон ангир - эр бодгаль (*Tadorna ferruginea*)



Начин шонхор (*Falco tinnunculus*)

Зураг 4. Төслийн талбайн зарим шувууд

МӨЛХӨГЧИД -REPTILES, ХОЁР НУТАГТАН – AMPHIBIANS

Төслийн талбай орчимд цөөн хэдэн зүйл тархсан байна. Үүнд гүрвэлээс цоохор хонин гүрвэл (*Phrenoccephalus versicolor*), монгол гүрвэл (*Eremias agrus*), могойноос бамбай хоншоорт (*Gloydius*



Урт сүүлт зурам (*Spermophilus undulatus*)



Хярс (*Vulpes corsac*)

Зураг 3. Төслийн талбайн зарим хөхтөн амьтад

ШУВУУД -AVES

Бороогоулд ХХК-ийн ашиглаж буй ордуудын байгаль орчны төлөв байдлын үнэлгээ, нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайлангууд, мөн мониторингийн судалгааны үр дүнгээс авч үзвэл тухайн бүс нутагт 65 зүйл шувууд бүртгэгдсэн байна. Эдгээрийн 7 (10.7%) суурин, 27 (41.5%) нь нүүдлийн үедээ дайрч өнгөрдөг, 5 (7.6%) нь өвөлждөг, 5 (7.6%) нь зүсдэг бол 21 (32.3%) нь зүсэж, үрждэг байна.

2023 оны хээрийн судалгаагаар нийт 6 багт хамаарах 16 зүйлийн шувууд бүртгэгдлээ. Эдгээр шувууд нь оршин амьдрах хэлбэрээр өндөглөн зүсдэг болон суурин шувууд байна. Төслийн талбайд Хөхвөр тагтаа (*Columba livia*), Хон хэрээ (*Corvus corax*), хээрийн бор шувуу (*Passer montanus*) зэрэг суурин газар барааддаг шувууд тоо толгойн хувьд элбэг таарч байлаа. Түүнчлэн ховор, ховордсон IUCN-ын шалгуур үзүүлэлтээр олон улсад ховордож болзошгүй гэж үнэлэгдсэн нөмрөг тас (*Aegypius monachus*) болон зэрлэг амьтан ба ургамлын аймгийн ховордсон зүйлийг олон улсын хэмжээнд худалдаалах тухай конвенц (CITES)-ын хавсралт II-т багтсан шилийн сар (*Buteo hemilasius*), Сохор элээ (*Milvus migrans*) зэрэг байна.

Төслийн талбай орчимд ажиглагдсан шувуудын хамгааллын зэрэглэлийг Дэлхийн Байгаль Хамгаалах холбоо (IUCN)-ны шалгуур үзүүлэлтүүд, Зэрлэг амьтан ба ургамлын аймгийн ховордсон зүйлийг олон улсын хэмжээнд худалдаалах тухай конвенц (CITES), Зэрлэг амьтдын нүүдлийн зүйлийг хамгаалах тухай конвенц (CMS) болон Монгол Улсын Улаан ном (1987, 1997, 2013), Засгийн газрын ховор амьтны жагсаалт зэргээр үнэлж доорх хүснэгтэд үзүүлэв.

Хүснэгт 2. Төслийн талбай дахь шувууд

№	ЗҮЙЛИЙН НЭР	CITES	CMS	IUCN		Улаан ном	ЭГ-ЫН ТОГТООЛ
				Олон улс	Бүс нутаг		
I	ТАХИА-GALLIFORMES						
1	Дагуур ятуу <i>Perdix dauurica</i>			АӨ	АӨ		
II	ГАЛУУТАН-ANSERIFORMES						
2	Хондон ангир- <i>Totorna ferruginea</i>			АӨ	АӨ		
III	ШОНХОРТОН- FALCONIFORMES						

сахалт цох, хар цох, шөвгөр хошуут цохийн авгалдай, бие гүйцсэн бодгалиудыг барьж иддэг тул хор хөнөөлт шавжийг цөөрүүлдэг ач холбогдолтой⁴.

ДҮГНЭЛТ

Сэлэнгэ аймгийн Мандал, Төв аймгийн Борнуур сүмдын нутагт байрлах Улаанбулагийн алтны үндсэн ордыг ашиглах төслийн талбай орчмын амьтны аймгийн төлөв байдлын судалгааг 2023 оны 5 сард гүйцэтгэлээ. Ингэхдээ Бороогийн уурхай, хүдэр тээврийн 19 км авто зам, уурхайн талбай, Бороо голын хөндий дагуух ялгаатай амьдрах орчнуудад ажиглалт судалгаа хийж төслийн талбайн амьтны аймгийн зүйлийн бүрдлийг хээрийн судалгааны материал, холбогдох ном, сурвалж, өмнөх ордуудын байгаль орчны судалгаа, мониторингийн тайланд тулгуурлан боловсрууллаа. Үүнд тухайн бүс нутагт болон уурхайн талбайд 19 зүйлийн хөхтөн, 65 зүйлийн шувуу, 5 зүйлийн хоёр нутагтан, мөлхөгчид, 116 зүйлийн сээрнүүрүүгүй амьтан тохиолдох боломжтой байна. Хөхтөн амьтдаас урт сүүлт зурам, бор туулай зэрэг мэрэгч амьтад тоо толгой элбэг тааралддаг. Харин шувуудын зүйлийн баялаг нэлээд өндөр 10.7% суурин, 41.5% нь нүүдлийн үедээ дайрч өнгөрдөг, 7.6% нь өвөлждөг, 7.6% нь зусдаг бол 32.3% нь зусаж, үрждэг байна. Эдгээрийн дотор бүс нутгийн хэмжээнд ховордсон, хамгаалах шаардлагатай зүйлүүд байхгүй ч Олон улсад ховордож байгаа нөмрөг тас тохиолдсон. Мөн CITES-ийн II хавсралтад бүртгэгдсэн цөөн зүйлийн махчин шувууд байна. Мөлхөгч болон хоёр нутагт амьтдаас манай оронд хамгийн түгээмэл тархалттай зүйлүүд тоо толгойн хувьд элбэг таарч байв.

⁴ Сэлэнгэ аймгийн Баянгол сумын нутагт хэрэгжиж буй Бороогоулд компанийн нуруулдан уусгалт төслийн байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээний нэмэлт тодотголын тайлан. Глобал Энвйрон ХХК. 2015 он

Хавсралт 13. Ан амьтны бүртгэл мэдээллийн хуудас

БГК-ийн Улаанбулагийн уурхайн Байгаль орчны хэлтсээс ан амьтан хянах сар тутмын бүртгэлийн хуудас

Сар: 02

Жил: 2024

№	Амьтан	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1	Fox / Үнэг						1			1																							
2	Wolf / Чоно																																
3	Steppe fox / Хярс	1	1			1		1		1			2	1	1			1															
4	Hare / Туулай																																
5	Roe deer/ Бор гарвас																																
6	Lizard / Гүрээл																																
7	Toad/ Бах																																
8	Snake, viper/ Морой																																
9	Mesechinus dauuricus/ Дагуур зараа																																
10	Weasel / Үен, хээрийн солонго																																
11	Marten / Суусар																																
12	Marmot / Тарвага																																
13	Duck / Нугас																																
14	Goose / Галуу																																
15	Swan / Хун шувуу																																
16	Ruddy shelduck / Хондон ангир																																
17	Crane / Тогоруу																																
18	Falcon / Шонхор																																
19	Daurian partridge /Ятуу																																
20	Owl / Шар шувуу																																
21	Cuckoo / Хөхөө																																
22	Upland buzzard / Шиллийн сар																																
23	Maggie / Шаазгай																																
24	Crow / Хэрээ	3	2			2		4				1		2		1				1		1											
25	Lark / Болжмор	5				7		6				4		4		4		3		2		7											
26	Gull / Цахлай																																
27	Wagtail/ Хөх цэгцгий																																
28	Great, Azure Tit/ Хөхбүх																																

Хавсралт 14. Мал ан амьтан хамгаалах журам

 <p>БОРОО ГООЛД</p>	<p>МАЛ, АН АМЬТНЫГ ХАМГААЛАХ ЖУРАМ</p>
	<p>PROTECTION OF WILDLIFE AND LIVESTOCK</p>
<p>Баталсан: <i>2024.05.29</i> Д.Цэрэнбадам Гүйцэтгэх захирал ОХК 1118275276</p>	<p>Батлагдсан тушаал шийдвэрийн дугаар, огноо: Гүйцэтгэх захирлын <i>2024</i> оны <i>05</i> дугаар сарын <i>29</i>-ны өдрийн № <i>А-59</i> тоот тушаалын <i>А</i>-р хавсралт</p>

АГУУЛГА

1	Зорилго
2	Хамрах хүрээ
3	Нэр томъёоны тодорхойлолт
4	Үүрэг
5	Арга хэмжээ
6	Хариуцлага
7	Ашигласан материал
8	Хянан засварласан тэмдэглэл

Боловсруулсан нэгж:	EN	Баталсан огноо:	<i>2024-05-29</i>
Хариуцах нэгж:	EN	Мөрдөж эхлэх огноо:	<i>2024-05-24</i>
Үйлчлэх хүрээ:	Бүгд	Эргэн хянах огноо:	2 жил тутамд
Холбогдох суурь баримт бичгүүдийн нэр	Дэлгэрэнгүй мэдээллийг 6 дугаар хуудаснаас харна уу.		
Өөрчлөлт хийсэн тэмдэглэл:	Хувилбар №8		
Баримтын бар код:	   		

Хавсралт 15. Үржил шимт хөрс хуулалт ба хадгалалтын сургалтын бүртгэл



Training Record
Сургалтын тэмдэглэл

Duration / Хугацаа: 30 min
 Instructor name / Сургалт явуулсан хүн: Д. Цыдыг
 Training name / Сургалтын сэдэв: Үржил шимт хөрс хуулалт
 Department and shift / Хэлтэс ба ээлж: ҮБ-н үүрхэйн операторууд ба хөдөө
 Date / Огноо: 2024.04.15

No	Name / Нэр	Employee # / ажилтны дугаар	Department / Хэлтэс	Position / Албан тушаал	Signature / Гарын үсэг
1	Д. Цыдыг	6032	ҮБ	оператор	Д. Цыдыг
2	Б. Ойзуу	5903	ҮБ	оператор	Ойзуу
3	М. Н. Самсар	5983	ҮБ	оператор	М. Самсар
4	Т. Төмөр	6089	ҮБ	оператор	Т. Төмөр
5	А. Энхбаяр	5526	ҮБ	- x -	А. Энхбаяр
6	Г. Нямсүрэн	5540	ҮБ	- x -	Г. Нямсүрэн
7	Д. Цыдыг	6116	ҮБ	- x -	Д. Цыдыг
8	П. Энхбаяр	6066	ҮБ	- x -	П. Энхбаяр
9	Б. Цыдыг	5835	- x -	- x -	Б. Цыдыг
10	Х. Цыдыг	6575	ҮБ	- x -	Х. Цыдыг
11	Д. Цыдыг	5050	ҮБ	инструктор	Д. Цыдыг
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Instructor signature / сургалт явуулсан хүний гарын үсэг: Д. Цыдыг

Comments / тэмдэглэл:

Басгийн бичгийн дугаар: 204-5001-E-51-RC-007



Training Record Сургалтын тэмдэглэл

Duration / Хугацаа: 30мин
 Instructor name / Сургалт явуулсан хүн: Д.Оюубад Н.Бурятмогов
 Training name / Сургалтын сэдэв: Ужир шилт гурвалт ба харгалзга турал.
 Department and shift / Хэлтэс ба ээлж: УБ-н цураайн операторууд ба мастер.
 Date / Огноо: 2024.04.27

No	Name / Нэр	Employee # / ажилтны дугаар	Department / Хэлтэс	Position / Албан тушаал	Signature / Гарын үсэг
1	Ч. Мансуров	6053	Уул		Мансуров
2	Д. Дамсүрэн	5313	Уул	оператор	Д. Дамсүрэн
3	Х. Сүрэншар	5979	Уул		Х. Сүрэншар
4	Р.Булдунгов	5411	Уул	-x-	Р.Булдунгов
5	М.Мендэгдөр	6096	Уул	-x-	М.Мендэгдөр
6	Н. Баянцогдөр	5804	Уул	-x-	Н. Баянцогдөр
7	Т. Халсанов	6015	Уул	-x-	Т. Халсанов
8	Б. Монгол	5998	Уул	-x-	Б. Монгол
9	А. Арзж	6153	Уул	-x-	А. Арзж
10	Л. Дамсүрэн	6184	Уул	-x-	Л. Дамсүрэн
11	Д. Раваа	6002	Уул	оператор	Д. Раваа
12	Х. Эрдэнэболд	5517	Уул	оператор	Х. Эрдэнэболд
13	З. Норов-Оюу	207	Уул	Мастер	З. Норов-Оюу
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Instructor signature / сургалт явуулсан хүний гарын үсэг: Д.Оюубад Н.Бурятмогов

Comments / тэмдэглэл: _____

Баримт бичгийн дугаар: 204-5001-Е-5L-RC-007

Хавсралт 16. Төв аймгийн Борнуур сумын албан тоот


**ТӨВ АЙМГИЙН
БОРНУУР СУМЫН
ЗАСАГ ДАРГА**

41150 Төв аймаг, Борнуур сум
Утас: 99879577,
Цахим шуудан: bornuur_zdtg@yahoo.com

2024.09.09 № 01/276
танай _____-ны № _____-т

Санал хүргүүлэх тухай

Тус сумын төв зам дагуух 1 га талбай, Зуунмод сумын Баатрууд гэдэг газарт тус бүр 1 га талбайг Бороогоулд ХХК-ийн Улаанбулаг уурхайн 2024 оны дүйцүүлэн хамгаалах хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэх газар нутгаар сонгож, тус талбайнуудад мод тарих, салхины хамгаалалтын зурвас байгуулж ажиллах саналыг хүргүүлж байна.

Хавсралтад мод тарих талбайнуудын байршлын тойм зураг, солбицол тусгав.

Хавсралт 2 хуудастай.

ЗАСАГ ДАРГА  Н.УНДРАХБИЛЭГ



БОРООГОУЛД ХХК – МОНГОЛ УЛС
Богино хугацаат үйлчилгээний гэрээ – Бүртгэлийн № БГК 205-09-24

Бороогоулд ХХКомпани (БГК эсхүл Захиалагч гэх) доорх нэр бүхий Гэрээт гүйцэтгэгчтэй байгуулсан ЭНЭХҮҮ ГЭРЭЭ-гээр үзүүлэх үйлчилгээний талаарх талуудын бүх тохиролцоог баталгаажуулж байна. Энэхүү гэрээ нь Гэрээт гүйцэтгэгч болон БГК-ийн төлөөлөгч гарын үсэг зурснаар хүчин төгөлдөр болно.

ГЭРЭЭТ ГҮЙЦЭТГЭГЧИЙН НЭР, ХАЯГ:
 (ГЭРЭЭТ ГҮЙЦЭТГЭГЧ НЬ ЗАХИАЛАГЧИЙН
 АЖИЛТАН БАЙЖ БОЛОХГҮЙ)

ЗАХИАЛАГЧИЙН ХЭЛТСИЙН НЭР:

Зуунмод цэцэрлэгжүүлэлт ААТҮГ	Байгаль орчны хэлтэс
Гэрээт гүйцэтгэгчийн нэр	Хэлтэс, Нэр
Г.Жаргалцэцэг	Б.Лхамсүрэн
Хаяг: Төв аймаг, Зуунмод, 1-р баг, Номт, Зуунмод сумын Засаг даргын Тамгын газар	Худалдан авах хүсэлт: Зардлын төв: 2040946
Утас/Факс/И-мэйл: Jarqaltsetseg89011861@gmail.com	Хэлтэс, холбоо барих хүн: Lkhamsuren.Baasandolgor@boroogold.mn
Утас: +976-70273698; 89011861	Утас: +976-11-317798 Факс: +976-11-316100

1. ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ:

Ажлын хэмжээ,
үйлчилгээний
тодорхойлолт:

Гэрээт гүйцэтгэгч нь БГК-ийн Улаанбулаг уурхайн Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний хүрээнд Төв аймгийн Зуунмод суман дах "Өв соёлын өргөө" нэртэй газрын 1 га талбайд 1000 ширхэг Агч мод тарих, 2024-2026 онд усалгаа, арчилгаа, тордолт, ургамал хамгааллын арга хэмжээг гүйцэтгэх ба тарилтын талбайг хамгаалах, шаардлагатай нөхөн тарилт хийх ажил /цаашид "гэрээт ажил" гэх/-ыг чанар, стандартын өндөр түвшинд хийж гүйцэтгэнэ.

Байршил: Зуунмод сум Эхлэх өдөр: 2024 оны 09 дүгээр сарын 27-ны өдөр Дуусах өдөр: 2027 оны 07 дугаар сарын 01-ний өдөр

Гэрээт гүйцэтгэгчийн эрх, үүрэг:

- Гэрээт гүйцэтгэгч нь мэргэжлийн хамгийн өргөн боломжит туршлага, мэдлэгээ ашиглан уг гэрээт ажлыг чанарын өндөр түвшинд Монгол улсын холбогдох хууль тогтоомж, журмын дагуу шаардлага стандартад нийцүүлэн гүйцэтгэнэ. Гэрээт гүйцэтгэгч нь "Улаанбулаг уурхайн Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний хүрээнд Төв аймгийн Зуунмод суман дах "Өв соёлын өргөө" нэртэй газрын хашаалсан 1 га талбайд 1000 ширхэг агч мод тарих, 2024-2026 онд усалгаа, арчилгаа, тордолт, ургамал хамгааллын арга хэмжээг гүйцэтгэх ба тарилтын талбайг хамгаалах, шаардлагатай нөхөн тарилт хийх ажлыг холбогдох стандартын дагуу хийж, тарьсан моддыг арчлан, хамгаалах, ургуулах арга хэмжээг хэрэгжүүлнэ.
- Гүйцэтгэгч нь тарилтыг хийж гүйцэтгэхдээ уур амьсгал, гадаргын нөхцөл байдалд тохируулан MNS 6141:2010 Навчит төрлийн модны суулгац, Техникийн шаардлага, MNS 6140:2010 Мод, сөөгний тарьц, Техникийн шаардлагад нийцсэн суулгац ашиглан 1 га талбайд 1000 ширхгээс багагүй агч модны суулгац тарина.
- Гүйцэтгэгч нь MNS 6258-2 : 2011 Мод, сөөгийн суулгац арчлах стандартын 4.1-т заасны дагуу суулгацын арчлалт, хамгаалалт, усалгаа, бордоо, сийрэгжүүлэлтийг чанартай хийж гүйцэтгэх, 4.3-т заасан хугацаа, хэмжээгээр гэрээний хугацаанд хашааны бүрэн бүтэн байдал, суулгацын арчилгаа усалгааг хариуцан гүйцэтгэнэ.

- Гүйцэтгэгч нь БГК-аас стандарт хэмжээнд хүрэхүйц үзүүлэлттэй, амьдралтын хувь өндөртэй суулгацыг авч тарин захиалагч болон ойжуулалтын ажлыг шалган хүлээн авах Төв аймгаас томилогдсон комисст шаардлагатай бичиг баримтыг бүрдүүлэн газар дээр нь хүлээлгэн өгөх, цаашид арчлан, хамгаалах талаарх мэдээллээр хангах үүрэгтэй.
- Гэрээт ажлын хүрээнд БГК-аас нийлүүлэх суулгацыг шалган хүлээн авч, тарилтын дараах чанар, тэдгээрийн амьдралтын хувьтай холбоотой цаашид үүсэж болзошгүй аливаа асуудал, эрсдэлийг гэрээт гүйцэтгэгч хариуцна.
- Гэрээт гүйцэтгэгч нь ажлын тайланг гарган өгч орон нутаг болон бусад төрийн байгууллагуудад шаардлагатай бол танилцуулга хийнэ.
- Гэрээт ажлын гүйцэтгэлийг орон нутгийн засаг захиргаа, иргэдийн төлөөлөл, хамтын зөвлөл болон Захиалагчид тайлагнах, холбогдох тайлан, нотлох баримтыг гаргаж өгнө.
- Гэрээт гүйцэтгэгч нь уг ажлыг чанарын өндөр түвшинд гүйцэтгэхэд шаардлагатай чадвар, туршлага бүхий удирдлага, ажиллах хүч, багаж, тоног төхөөрөмж, материалаар ханган ажиллаж, ажлын талбай дах тээвэрлэлт болон шатахууны зардлаа хариуцна.
- Гэрээт гүйцэтгэгч нь гэрээнд заасан ажил гүйцэтгэхтэй холбоотой бүх зохион байгуулалт, нөөц, суулгац нийлүүлэхээс бусад бүх хангамжийг хариуцна.
- Захиалагчтай хамтран жил бүрийн хавар 06 дугаар сард багтаан тарьсан моддын тооллого хийж, амьдралтын хувийг үнэлж, шаардлагатай нөхөн тарилтыг хийнэ.
- Гэрээний хугацаанд жил бүрийн 9 сарын 30-нд багтаан тухайн онд гүйцэтгэсэн ажлын дэлгэрэнгүй тайлан, фото зургийн эх файлыг цахим хэлбэрээр болон хэвлэмэл хэлбэрээр захиалагчид хүлээлгэн өгнө.
- Гэрээт ажлыг гүйцэтгэлийн үнэлгээ болон моддын амьдралтын хувиар тооцох бөгөөд моддын амьдралт 80% ба түүнээс дээш хувьтайгаар томилогдсон ажлын хэсэгт хүлээлгэн өгч, холбогдох актыг баталгаажуулж Захиалагчид хүлээлгэн өгнө.
- Гэрээт гүйцэтгэгч нь ажилтнуудынхаа хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааг хууль тогтоомжийн дагуу дангаараа өөрсдөө хариуцаж, аюулгүй ажиллагааны өдөр тутмын зааварчилгаа, хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгслээ бүрэн хариуцан ажиллана.
- Тоног төхөөрөмжийн аюулгүй байдлыг хангаж, аюулгүй, цэвэр ажлын орчин бүрдүүлж ажиллана.
- Гэрээт гүйцэтгэгч, түүний ажилтны хайхрамжгүй, буруутай үйл ажиллагаа, эсвэл гаргасан зөрчлийн улмаас учирсан аливаа хохирлыг нөхөн төлөх үүрэгтэй.
- Гэрээт гүйцэтгэгч нь ажилтнуудынхаа байрлах байр, хоол унааны зардлыг хариуцна.
- Гэрээт гүйцэтгэгч нь ажлыг гүйцэтгэсэн тухай акт үйлдэж, Захиалагчид хүлээлгэж өгнө.
- Гэрээт гүйцэтгэгч нь гэрээт ажлын хугацаа хэтрүүлсэн тохиолдолд хугацаа хэтрүүлсэн хоног тутамд гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 0.5 хувьтай тэнцэх алдангийг төлнө.

Захиалагчийн эрх, үүрэг:

- БГК-ийн Байгаль орчны хэлтсийн төлөөлөл тарилтад ашиглах суулгацыг нийлүүлэх ба ажлын талбайд тээвэрлэн хүргэж, гүйцэтгэгчид акт үйлдэн хүлээлгэн өгнө.
- Захиалагчийн нийлүүлэх агч модны суулгац нь 140 см ба түүнээс дээш өндөртэй байх бөгөөд үндэсний гэмтэлгүй байна.
- Захиалагч нь гүйцэтгэгчтэй хамтран модны амьдралтын хувийн тооллогыг жил бүрийн 06 дугаар сард багтаан хийж, амьдралтын хувийг тухайн үеийн ургалтын байдлаар тооцно.
- Гэрээний хугацаанд шаардлагатай үед болон жил бүрийн 09 дүгээр сарын 30-нд багтаан үйл явцын тайлан, мэдээ гаргуулж авна.
- Гэрээт ажлын хүрээнд шаардлагатай тохиолдолд захиалагч нь талбайн ажлын гүйцэтгэлийг хянах, талбайд ажиглалт, шалгалт хийж гүйцэтгэлийг сайжруулах тухай шаардлага тавих эрхтэй.
- Захиалагч нь ажлын гүйцэтгэлд хяналт тавих, тарилтын технологи, суулгацын чанарын талаар хүсэлт, шаардлага гаргах, ажлын гүйцэтгэлийн явцад гарсан болон комисст хүлээлгэн өгөх шаардлага хангахгүй аливаа доголдол, зөрчлийг арилгуулах шаардлагыг хугацаа тогтоож тавих эрхтэй.
- Захиалагч нь гэрээний салшгүй хэсэг болох дор дурдсан бичиг баримтыг гүйцэтгэгчээс гаргуулан авах, шаардах эрхтэй.
 - Тарилт хийж гүйцэтгэсэн технологийн сонголт түүний мэдээлэл
 - Тарилт хийх үеийн болон дараах байдлыг харуулсан фото зургууд
 - Тарилт хийж гүйцэтгэсэн талбайн мэдээлэл болон бусад холбогдох мэдээ материалууд
 - Ажил гүйцэтгэл, усалгаа, арчилгааны ажлын хуваарь

- Усалгааны технологи, норм, эх үүсвэрийн мэдээлэл
- Ажил гүйцэтгэсэн тухай дэлгэрэнгүй тайланг баталж файл хэлбэрээр болон хэвлэмэл хэлбэрээр
- Гэрээт гүйцэтгэгч үүргээ биелүүлэхэд шаардагдах нөхцөл бололцоогоор хангах арга хэмжээ авна.
- Гэрээнд заасан үүргээ мэргэжлийн түвшинд, эцсийн хугацаанд багтаан бүрэн биелүүлэхийг Гэрээт гүйцэтгэгчээс шаардах эрхтэй.
- Гэрээт гүйцэтгэгчийн буруутай үйл ажиллагааны улмаас гэрээт ажлын гүйцэтгэл удааширсан эсхүл доголдолтой бол учирсан хохирлоо нөхөн төлүүлэх эсхүл доголдолтой ажлыг хугацаа тогтоож үнэ төлбөргүйгээр гүйцэтгэхийг Гэрээт гүйцэтгэгчээс шаардах эрхтэй.
- Гүйцэтгэсэн ажлыг актаар хүлээн авч, Гэрээний нөхцөлүүдийн дагуу төлбөрийг төлөх үүрэгтэй.
- Захиалагчийн эрх бүхий төлөөлөгч ажлын гүйцэтгэлийг хянана.
- БГК нь ажил гүйцэтгэх талбайн байршлыг Төв аймгийн БОАЖГ болон Зуун мод сумын Засаг даргатай зөвшилцөн Өв соёлын өргөө хэмээх газрыг сонгосон болно. БГК нь энэ гэрээнд тухайлан зааснаас бусад гэрээт ажлыг гүйцэтгэхэд холбогдон гарах зардлыг хариуцах үүрэг хүлээхгүй.

2. **ТӨЛБӨР:** Гэрээт гүйцэтгэгчийн ажлын хөлсийг төгрөгөөр төлнө Гэрээт ажлын нийт хөлс **52,000,000.00 төгрөг (НӨАТ орсон)** болно.

Төв аймгийн зам дагуух Өв соёлын өргөө талбайд 1000 ширхэг агч мод тарих төлөвлөлт, зардал

Үйлчилгээ	Нэгж үнэ, төг	Тоо ширхэг	Нийт дүн	Тайлбар
Модны 50*50 харьцаатай нүх ухах	₮6,000	1000	₮6,000,000	Ухагч төхөөрөмжөөр
Баяжуулсан хөрс бэлтгэх	₮3,000	1000	₮3,000,000	Элс, үртэс, бууц зөөх
Модны суулгац тарьж суулгах ажлын хөлс	₮3,000	1000	₮3,000,000	
2024 онд төлбөл зохих Нийт дүн			₮12,000,000	

Төв аймгийн зам дагуух Өв соёлын өргөө талбайд 1000 ширхэг модны 2025, 2026 оны усалгаа арчилгааны зардал

Үйлчилгээ	1 модны арчилгааны зардал	Тоо ширхэг	1000 ширхэг модны арчилгаа	Тайлбар
Мод усалгаа	₮14,000	1000	₮14,000,000	Усалгааны машинаар услах
Ажиллах хүчний цалин				
Тайралт хэлбэржүүлэлт хийх	₮3,000	1000	₮3,000,000	Залуужуулах таналт
Цасалгаа хүчилт хийх				Өвлийн улирлын арчилгаа
Хөл газрын хог ургамал хадах	₮3,000	1000	₮3,000,000	Зүлэг хадагч төхөөрөмжөөр
Модны тогооны зэрлэг түүх				Гар ажиллагаа

1 жилийн арчилгаа усалгааны зардал нийт	₮20,000,000	2 жил	₮40,000,000	
2025; 2026 оны арчилгааны зардлын төлбөл зохих Нийт дүн:			₮40,000,000	
ГЭРЭЭТ АЖЛЫН НИЙТ ДҮН: ₮ 52,000,000				

а) Гэрээт гүйцэтгэгчийн ажлын төлбөрийг доорх дансаар нэхэмжлэхийн дагуу шилжүүлнэ:

Банк: Хаан банк
Данс: 5721861680
Нэр: Зуунмод цэцэрлэгжүүлэлт

б) Гэрээт ажлын төлбөр нь гэрээт ажлыг хийж гүйцэтгэхэд шаардагдах бүх зардал, цалин хөлс, хураамж, шимтгэл багтсан эцсийн үнэ болно. Ямар ч тохиолдолд Захиалагчаас бичгээр олгосон зөвшөөрөлгүйгээр гэрээт ажлын төлбөрийн хэмжээнд өөрчлөлт оруулахгүй.

3. ТӨЛБӨРИЙН НӨХЦӨЛ:

Төлбөр 1-р хэсэг	Гэрээ байгуулагдсаны дараа 2024 оны тарилт хийхээс өмнө	6,000,000
Төлбөр 2-р хэсэг	2024 оны тарилт хийсний дараа Гүйцэтгэгчийн нэхэмжлэхийн дагуу ажлын 7 хоногийн дотор	6,000,000
Төлбөр 3-р хэсэг	2025 оны 05 дугаар сарын 31-ний дотор Гүйцэтгэгчийн нэхэмжлэхийн дагуу	5,000,000
Төлбөр 4-р хэсэг	2025 оны 10 дугаар сарын 31-ний дотор Гүйцэтгэгчийн нэхэмжлэхийн дагуу	5,000,000
Төлбөр 5-р хэсэг	2026 оны 05 дугаар сарын 31-ний дотор Гүйцэтгэгчийн нэхэмжлэхийн дагуу	5,000,000
Төлбөр 6-р хэсэг	2026 оны 10 дугаар сарын 31-ний дотор Гүйцэтгэгчийн нэхэмжлэхийн дагуу	5,000,000
Төлбөр 7-р хэсэг	2027 оны 05 дугаар сарын 31-ний дотор Гэрээт ажлыг хугацаанд нь 100% хийж гүйцэтгэсний дараа БГК-ийн эрх бүхий хяналтын ажилтан ажлын гүйцэтгэл, төлөвлөгөө түүнтэй холбоотой баримт материалыг хянаж хүлээн авч, акт үйлдэн баталгаажсан нэхэмжлэхийг үндэслэн ажлын 14 хоногийн дотор	20,000,000
Нийт		52,000,000

4. **ХОХИРОЛ БАРАГДУУЛАХ:** Гэрээт гүйцэтгэгч нь БГК-ийн буруутай үйлдлээс шалтгаалаагүй энэхүү Гэрээг хэрэгжүүлэхтэй холбоотойгоор ажил, үйлчилгээ үзүүлж, бараа материал нийлүүлж байгаа аливаа этгээд, байгууллага, ААН-д гаргасан аливаа болон бүх нэхэмжлэл, өр төлбөр, алдагдал (эд хөрөнгийн хохирол, гэмтэл бэртэл, нас баралт, шүүхийн зардал, өмгөөлөгчийн зохих хэмжээний хөлс)-ыг нөхөн төлж, тийнхүү гарсан нэхэмжлэл, өр төлбөр, алдагдлаас БГК, түүний албан тушаалтан, төлөөлөгч, ажилтныг хамгаалж, хохиролгүй байлгана. "Гэрээт гүйцэтгэгч гэрээг хэрэгжүүлэх" гэдэгт Гэрээт гүйцэтгэгчийн үйлдэл, эс үйлдэл болон Гэрээт гүйцэтгэгчийн албан тушаалтан, ажилтан, төлөөлөгч, туслах гэрээлэгчдийн үйлдэл, эс үйлдэл хамаарна.

5. ГЭРЭЭГ ЦУЦЛАХ: Энэхүү гэрээг аль ч тал төлбөр төлөхгүйгээр нөгөө талдаа 7 (долоо) хоногийн өмнө бичгээр урьдчилан мэдэгдэж цуцалж болно. Энэхүү гэрээг БГК-ийн ашиг сонирхлын үүднээс бүхэлд нь эсхүл хэсэгчлэн цуцалж болно. Мөн Гэрээт гүйцэтгэгч нь ажлын үр дүн буюу үйлчилгээг заасан хугацаанд үзүүлээгүй тохиолдолд гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлээгүй гэж үзэн гэрээг цуцалж, учирсан хохирлоо гаргуулна.

6. ХӨДӨЛМӨРИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ, ЭРҮҮЛ АХУЙ, БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ЖУРАМ: Гэрээт гүйцэтгэгч нь компаниас тогтоосон журам, түүний дотор харуул хамгаалалт, согтууруулах ундааг үл хүлцэх, уурхайн талбайд нэвтрэх тухай журмууд /гэхдээ эдгээрээр хязгаарлагдахгүй/-тай танилцан тэдгээрийг мөрдөж ажиллана.

Гэрээт гүйцэтгэгч нь гэрээнд тусгагдсан ажил үүргийг гүйцэтгэх үед бүх төрлийн тээврийн хэрэгсэл, тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл, хүн болон байгалийн хүчин зүйлийн нөлөөллөөс үүсэж болзошгүй аюулыг тодорхойлж, эрсдэлийг үнэлж, аюулгүй ажиллагааг бүрэн хангаж, үйлдвэрлэлийн осол, хурц хордлогоос бүхий л талаар урьдчилан сэргийлнэ.

Галын аюулгүй байдлыг хангаж ажлын талбайн орц гарцыг саадгүй байлгах, галын хор эсвэл бусад гал унтраах хэрэгслийг бэлэн байлгах, гал дэмжих материал хэрэгслийн хадгалалт, ил задгай гал гаргахгүй бөгөөд тамхи татах цэгийг тогтоож ажлын байрны болон ой хээрийн түймрээс сэргийлэх.

Гэрээт гүйцэтгэгч нь ажил үүргийг гүйцэтгэх бүхий л хугацаанд өөрийн ажилчдын өмнө Хөдөлмөрийн тухай хууль болон Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хуулийн 28.1-д заасан үүргийг хүлээж ажиллана.

Хэрэв ажил үүргийг гүйцэтгэх үед үйлдвэрлэлийн осол, хурц хордлого гарсан бол Гүйцэтгэгч нь түүнийг Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль болон Засгийн газрын 2015 оны 269 дүгээр тогтоолоор баталсан "Үйлдвэрлэлийн осол, хурц хордлогыг судлан бүртгэх дүрэм"-ийн дагуу холбогдох төрийн байгууллагад мэдэгдэж, бүрэн хариуцна.

Гэрээт гүйцэтгэгч нь гэрээнд тусгагдсан ажил үүргийг гүйцэтгэхдээ туслан гүйцэтгэгч ажиллуулах бол Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуй (ХАБЭА)-н тухай хуулийн 28.3-т заасны дагуу Ерөнхий гүйцэтгэгчийн үүргийг хүлээж, ослоос сэргийлж ажиллана.

Гэрээт гүйцэтгэгч нь ХАБЭА-н тухай хуулийн 26.2 заасны дагуу эрсдэлийн түвшнээс хамааран гэрээнд тусгагдсан нийт ажил үйлчилгээний зардлын 1.5%-с доошгүй хэмжээний хөрөнгийг хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн болон эрсдэлээс сэргийлэх арга хэмжээнд зарцуулж ажиллана.

Гэрээт гүйцэтгэгч нь түүнд эсхүл Ажил үйлчилгээнд хамаарах ХАБЭА-н талаарх холбогдох хууль тогтоомж, зааварчилгаа стандарт, орон нутгийн эрх бүхий байгууллагуудаас батлан гаргасан дүрэм, журмуудыг чанд мөрдөнө.

Гэрээт гүйцэтгэгч нь өөрсдийн ажилчдыг стандартад нийцсэн хөдөлмөр хамгааллын болон тусгай хамгаалах хэрэгслээр хангах үүрэгтэй. Ажилчид ажил үүрэг гүйцэтгэж байх бүхий л хугацаанд хөдөлмөр хамгааллын хэрэгслийг зориулалтын дагуу тогтмол хэрэглэх үүрэгтэй.

Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай Монгол Улсын хуулийн дагуу Гэрээт гүйцэтгэгч нь аюулгүй ажиллагааны сургалтад хамрагдсан байна.

Гэрээт гүйцэтгэгч нь БГК-ийн ХАБЭАБО-ны шаардлага, дүрэм, журмууд, мөн БГК-аас ХАБЭАБО-ны асуудлаар тухай бүр өгсөн заавруудыг дагаж мөрдөнө.

Гэрээт гүйцэтгэгч нь ажлын талбайг үргэлж хог хаягдалгүй, ажлын байрны эмх цэгцгийг хангаж ажиллана. Гэрээт гүйцэтгэгч байгалийн гэрэлтүүлэггүй үед ажиллахыг хориглох ба зөвхөн онцгой үед шөнийн цагаар ажиллах тохиолдолд шаардлага хангасан гэрэлтүүлгийн арга хэмжээ авна.

Гэрээт гүйцэтгэгч нь аюул, ослын үед авах арга хэмжээ, төлөвлөгөөг ажилтнууддаа танилцуулсан байна.

7. ДААТГАЛ: Ажлыг гүйцэтгэж эхлэхээс өмнө БГК-ийн хариуцсан төлөөлөгч холбогдох даатгалын гэрчилгээг шаардаж болох бөгөөд энэ нь ажил/үйлчилгээг эхлэхээс өмнө бичгээр үйлдсэн даатгалын нотлох баримт байж болно.

8. БАТАЛГАА: Энэхүү гэрээнд БГК-тай бичгээр өөрөөр тохиролцоогүй бол Гэрээт гүйцэтгэгч нь түүний нийлүүлж байгаа бүх бараа, материал, тоног төхөөрөмж холбогдох бүх хууль тогтоомжид бүрэн нийцсэн, аливаа шаардлагатай үзүүлэлтүүдийг хангасан, шинэ, худалдах боломжтой бөгөөд тухайн салбарын чанарын стандартын шаардлагыг хангасан байна гэсэн баталгааг гаргаж байна.

Гүйцэтгэгч нь гүйцэтгэлийн үнэлгээ болон моддын амьдралтын хувиар тооцож энэ гэрээний дагуу хийж гүйцэтгэсэн ажилд чанарын болон биет байдлын доголдол илэрсэн, захиалагч болон түүний ажилтан, гэрээт гүйцэтгэгч болон бусад гуравдагч этгээдэд хохирол учруулсан тохиолдолд Гэрээт гүйцэтгэгч холбогдох хариуцлагыг хүлээх бөгөөд хохирлыг нөхөн төлнө.

9. ХУУЛЬ ТОГТООМЖИЙН ХЭРЭГЖИЛТ

9.1. Гэрээт гүйцэтгэгч нь (i) Монгол Улсын холбогдох бүх хууль тогтоомж, (ii) амаар эсвэл бичгээр Гэрээт гүйцэтгэгчид тухай бүр мэдэгдсэн БГК-ийн бүх дотоод дүрэм журмыг бүх талаар мөрдөж ажиллахыг зөвшөөрч байна. Энэ журамд нэмэлт өөрчлөлт орсон тохиолдолд тухай бүр Гэрээт гүйцэтгэгчид мэдэгдэх бөгөөд Гэрээт гүйцэтгэгч нь түүнийг бүх талаар мөрдөж ажиллахыг зөвшөөрч байна.

9.2. Гэрээт гүйцэтгэгч нь өөрөө одоогийн байдлаар дор тодорхойлсон Монгол Улсын төрийн албан хаагч биш гэдгээ нотолж байгаа бөгөөд БГК нь уг нотолгоонд итгэж найдан энэхүү Гэрээг түүнтэй байгуулж байгаа болохыг Гэрээт гүйцэтгэгч хүлээн зөвшөөрч байна. Түүнчлэн, Гэрээт гүйцэтгэгчийг Монгол Улсын төрийн албан хаагч болгох эсвэл гуравдагч этгээдийн зүгээс түүнийг төрийн албан хаагч гэж тодорхойлоход хүргэж болзошгүй бүхий аливаа үйлдэл эсвэл мэдэгдэл хийхгүй гэдгээ Гэрээт гүйцэтгэгч үүгээр зөвшөөрч байна. Гэрээт гүйцэтгэгч нь Төрийн албан хаагч мөн эсэх талаар аливаа асуудал гарсан тохиолдолд Гэрээт гүйцэтгэгч тухайн нөхцөл байдлын талаар БГК-д нэн даруй мэдэгдэж, тухайн асуудлыг шийдвэрлэх талаар түүнтэй хамтарч ажиллахыг Гэрээт гүйцэтгэгч зөвшөөрч байна.

"Төрийн албан хаагч" гэж төрийн байгууллагын албан тушаалтан, төлөөлөгч эсвэл албан хаагч, аливаа улс төрийн нам эсвэл түүний албан тушаалтан, улс төрийн албан тушаалд нэр дэвшигч, засгийн газар хоорондын олон улсын байгууллагын албан тушаалтан эсвэл ажилтан, эсвэл тэдгээрийн гэр бүлийн гишүүд (эхнэр, нөхөр, хүү, охин, эцэг, эх), түүний дотор /дээр дурдсан зүйлийн ерөнхий утга санааг хязгаарлахгүйгээр/ ихэнх хувь нь төрийн өмчид эсвэл хяналтад байдаг аливаа компанийн ажилтан эсвэл албан тушаалтан, бүхэлдээ эсвэл хэсэгчлэн хувьчлагдах гэж байгаа компанийн ажилтан эсвэл албан тушаалтан, мөн хувь хүний байр сууринваас хандаж байгаа боловч энэ тодорхойлолтын утгаар авч үзвэл төрийн албан хаагч аливаа этгээдийг хэлнэ.

9.3. Гэрээт гүйцэтгэгч нь ажил олж авах, авч үлдэх эсвэл явуулах эсвэл Гэрээт гүйцэтгэгч, БГК эсвэл аливаа бусад этгээдийн тусын тулд зүй бусаар олж авсан аливаа давуу байдлыг хадгалж үлдэхийн тулд төрийн албан хаагчийн үйлдэл, шийдвэр, нөлөө, эсхүл эс үйлдлийг хийлгэх зорилгоор аливаа төрийн албан хаагчид шууд эсвэл дам байдлаар мөнгө эсвэл аливаа үнэ бүхий бэлэг өгөөгүй, цаашид ч өгөхгүй, мөн ийм зорилгоор аливаа төлөөлөгч эсвэл Гэрээт гүйцэтгэгчийн үйлчилгээг ашиглаж байгаагүй болно. Шууд бус байдлаар төлбөр төлөх эсвэл амлалт өгөхийг хориглосон хориглолтод тухайн төлбөрийг хүлээн авч байгаа этгээд нь дээр дурдсан аливаа нөхцөлд тухайн төлбөрийг бүхэлд нь эсхүл зарим хэсгийг нь аливаа Төрийн албан хаагчид дамжуулан өгөх магадлалтай гэдгийг тухайн төлбөрийг төлж байгаа этгээд мэдэж байх аливаа нөхцөл байдал мөн хамаарна. Үйлчилгээг үзүүлэхдээ Гэрээт гүйцэтгэгч нь дээр дурдсан нөхцөлд төрийн албан хаагчийн ашиг тусын тулд аливаа зардлыг төлөх эсвэл төлөхөөр амлахгүй гэдгээ баталж байна. Гэрээт гүйцэтгэгч нь өөрийн зүгээс төлсөн төрийн албан хаагчдын аливаа зардлуудын холбогдох бүх баримт, төлбөрийн баримтуудыг хадгалж байна гэдгээ баталж байна.

10. ЁС ЗҮЙН ДҮРЭМ "Бидний хийж буй бүх үйл ажиллагааны үндэс суурь нь шударга зарчимч, ёс зүйтэй байх явдал юм."

Бидний мөрдөж буй Ёс зүйн дүрэм нь ажилдаа хариуцлагатай хандах чанар, компанийн үнэт зүйлсийг хөхүүлэн дэмжиж, харин дараах зүйлийг хийхийг зөвшөөрөхгүй:

- Хуурамч буюу алдаатай санхүүгийн тайлан гаргах
- Баримт мэдээг гуйвуулах буюу гажуудуулах
- Эрүүл ахуй, хөдөлмөр хамгааллын аюулгүй байдал, эсвэл байгаль орчны асуудлуудад ач холбогдол өгч анхаарал хандуулахгүй байх
- Хууль тогтоомж, бодлого, дүрэм журам зөрчих
- Хамтран ажиллагсдаа үл хүндэтгэх
- Ёс зүйгүй авир гаргах
- Ашиг сонирхлын зөрчилтэй байх
- Хүн ард, эд хөрөнгөнд хохирол учруулах
- Хулгай хийх, өөрийн хариуцсан эд зүйлсийг үрэн таран хийх, худлаа ярих
- Бусдын зүгээс эдгээр үйлдлийг хийснийг үг дуугүй хүлээн зөвшөөрөх

Ёс зүйн зөрчилтэй холбоотой асуудлаар "Бороогоулд" ХХК-ийн Захиргаа хүний нөөцийн газрын захирал Б.Чинбат-д Chinbat.Bazarragchaa@boroogold.mn цахим шуудангийн хаягаар хандаж болно.

Хавсралт 17. Агч мод хүлээлцсэн акт



АГЧ МОДНЫ СУУЛГАЦ ХҮЛЭЭЛЦСЭН ТУХАЙ АКТ

Хүлээлгэн өгч буй байгууллага: “Бороогоулд” ХХК

Хүлээн авагч байгууллага: “Зуунмод цэцэрлэгжүүлэлт” ААТҮГ

Бороогоулд компанийн мод үржүүлгийн газарт бойжуулсан 3 настай Агч модны MNS 6141:2010 “Навчит модны суулгац техникийн шаардлага”-д нийцсэн 1-р зэрэгт багтах суулгацийг технологийн дагуу мод үржүүлгийн ил талбайгаас шилжүүлэн бэлтгэж хүлээлгэн өгөв.

№	Суулгацын шаардлага, төрөл	Суулгацын үзүүлэлт
1	Нэр төрөл	Агч
2	Нас	3
3	Тоо ширхэг	1025
4	Гадаад байдал	Өнгө хэвийн, холтос шалбарч гэмтээгүй, нахиа задраагүй, өвчлөлгүй, эгц шулуун, нш бүдүүвтэр
5	Хэлбэр	Зөв титэмтэй, мөчир хугараагүй, салаалсан мөчрүүд нь ишний нийт уртын 2/3-г эзлэнэ.
6	Хэмжээ: - Үндсэн мөчрийн тоо - Титмийн тэлэлтийн голч - Суулгацын өндөр	6 ширхэг < 1 метр < 160 – 200 см
7	Үндэсний байдал:	Өсөлт хөгжил сайтай, бүдүүн үндэс болон салаа үндэс их, чийг алдагдахгүй байхаар балиндаж хадгалсан.
8	Суулгацын чанар, зэрэг	1-р зэрэг
9	Суулгацын нэг бүрийн үнэ/төг	
10	Суулгацыг шилжүүлсэн огноо:	2024.10.16-18
11	Суулгацыг хүлээлгэн өгсөн	2024.10.19

Хавсралт; Суулгацын талбайд байх болон шилжүүлэх үеийн зургийг хавсаргав. Суулгацыг ил талбайгаас техник ашиглан шилжүүлэх үеийн бичлэгийг мэйлээр илгээв.

Хүлээлгэн өгсөн :
“Бороогоулд” ХХК-ийг төлөөлж:

Байгаль орчны менежер

Б.Лхамсүрэн
.....
.....

Утас: 99113852

2024.10.19

Хүлээн авсан:

“Зуунмод цэцэрлэгжүүлэлт” ААТҮГ -г

төлөөлж:

Г.Жаргалцэцэг
.....
.....

Утас: 89011861

80083697

<p>Мод үржүүлгийн газрын ил талбай дахь суулгац</p>	<p>Суулгацын шилжүүлэхийн өмнөх хэмжилт /1,6м – 2м өндөртэй байна/</p>
	
<p>Шилжүүлсэн суулгацын үндэсний хэмжилт /30 см/</p>	<p>Чийг алдагдуулахгүй байх зорилгоор балиндах үе</p>
	
<p>Балиндаж хадгалан тээвэрлэлтэд бэлтгэх явц</p>	
	

Хавсралт 18. Борнуур сумд суулгац хүлээцсэн тухай акт

ОЙЖУУЛАЛТЫН АЖЛЫН ГҮЙЦЭТГЭЛИЙГ ХҮЛЭЭЖ АВАХ АКТ

2024 оны 10 сарын 23 өдөр

Борнуур сум

Төв аймгийн Борнуур сумын Засаг даргын 01/276 тоот албан бичгээр ирүүлсэн саналын дагуу “Бороогоулд” ХХК нь Улаанбулаг уурхайн 2024 оны дүйцүүлэн хамгаалах хөтөлбөрийн хүрээнд Борнуур сумын төвд зам дагуу 1 га талбайд мод тарих ажлыг хийж гүйцэтгэснийг шалгаж хэмжээ, чанар, үр дүнг газар дээр нь үзэхэд: Борнуур сумын төвд зам дагуу 1 га талбайг хашаажуулж, 4 настай улиас, 3 настай улиас, шар хуайсын 1-р зэргийн суулгац ашиглан 2024 оны 10 сарын 19-өөс 10 сарын 23-ны өдрүүдэд мод тарилтыг хийж, тарилтын дараах арчилгаа, цэнэг усалгааны ажлыг хийж гүйцэтгэжээ. Нэг га талбайд 2 эгнээ бүхий 720 ширхэг мод тарьсныг дараах байдлаар шалгаж хүлээн авлаа.

Талбайн хэмжээ	Тарьсан суулгацын тоо	Ургаж буй модны тоо	Хорогдсон модны тоо	Үүнээс			
				Өвчилсөн	Мал амьтан идсэн	Технологи хангаагүй	Цаг агаарын онцгой шалтгаанаар
1 га	720	720	0	-	-	-	-
Нийт		720					

Тооллогын хүснэгтээр амьдралт хэвийн ургасан байна.

Харуул хамгаалалтыг шийдвэрлэсэн байдал: **Хамгаалалтын торон хашаа барьсан.**

Зөвлөмж: **Цаашид арчилгаа, усалгаа хийж хэрэгжүүлэх**

ШАЛГАЛТ ХИЙЖ АКТААР ХҮЛЭЭН АВСАН.

Талбай хүлээн авсан:

Б.Мөнхзул..... Борнуур сумын БОХУБайцаагч

Б.Отгонцэцэг..... Борнуур сумын Байгаль хамгаалагч

Б.Сайнзаяа..... Засаг даргын тамгын газрын нярав

Талбай хүлээлгэн өгсөн:

Ө.Бямбасүрэн..... Бороогоулд ХХК-ийн

Байгаль орчны инженер

Хавсралт 19. Түүх, соёлын үл хөдлөх болон хөдлөн дурсгалын талаар баримтлах журам

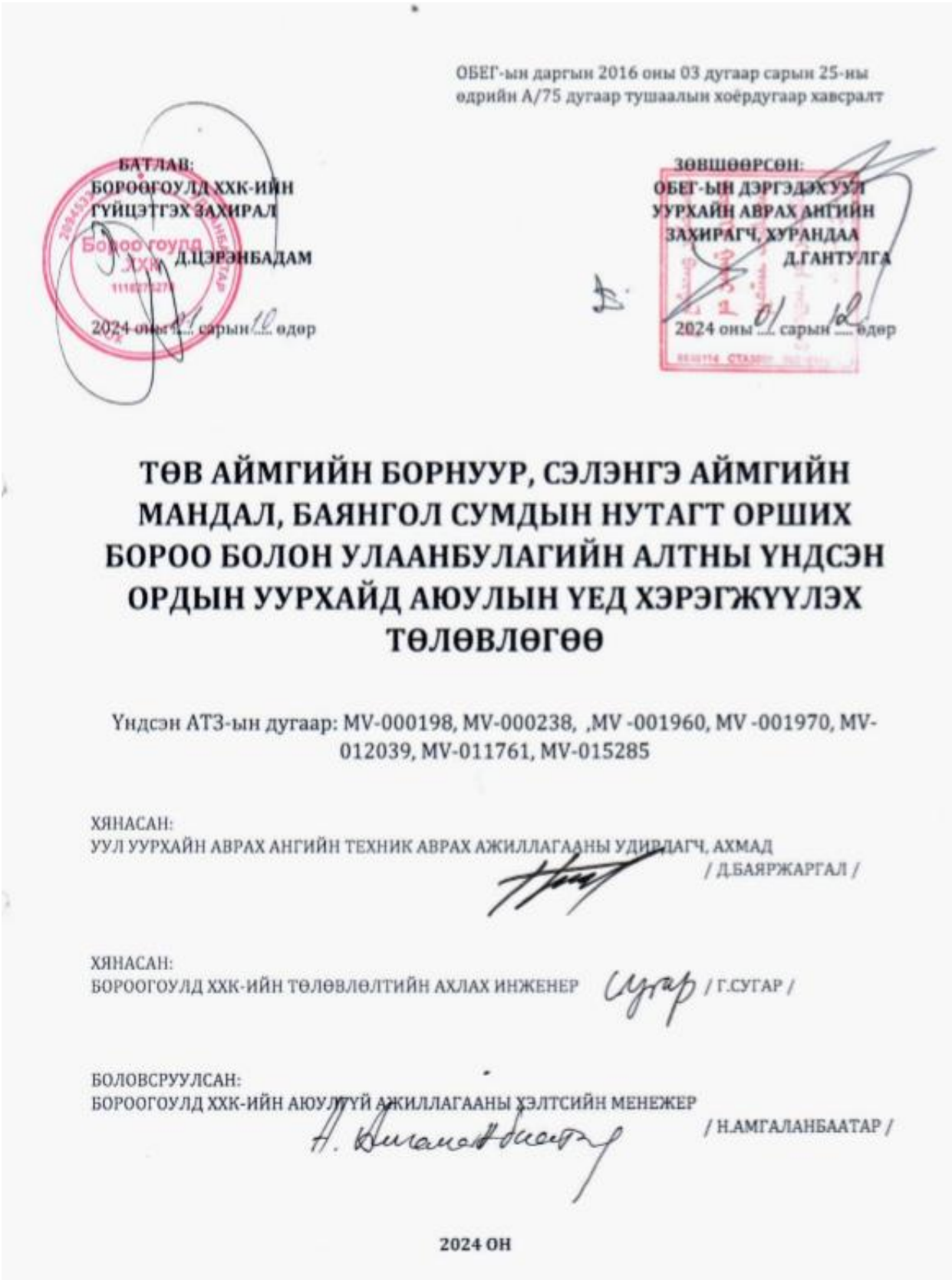
 <p>БОРОО ГОУЛД</p>	<p>ТҮҮХ, СОЁЛЫН ҮЛ ХӨДЛӨХ БОЛОН ХӨДЛӨН ДУРСГАЛЫГ ХАМГААЛАХ ЖУРАМ</p>
	<p>PROCEDURE ON MOVABLE AND IMMOVABLE HISTORIC AND CULTURAL HERITAGES PROTECTION</p>
<p>Баталсан: Д.Цэрэнбадам Гүйцэтгэх захирал ХХК 1110275279</p> <p>Хянасан: Б.Гүнчинсүрэн ШУА-ийн Археологийн хүрээлэнгийн салбарын эрхлэгч Доктор, профессор</p>	<p>Батлагдсан тушаал шийдвэрийн дугаар, огноо: Гүйцэтгэх захирлын 2024 оны 05 дугаар сарын 29-ны өдрийн № А-39 тоот тушаалын 4-р хавсралт</p>

АГУУЛГА

1	Зорилго
2	Хамрах хүрээ
3	Нэр томъёоны тодорхойлолт
4	Үүрэг
5	Горим
6	Арга хэмжээ
7	Хариуцлага
8	Ашигласан материал
9	Хянан засварласан тэмдэглэл

Боловсруулсан нэгж:	EN	Баталсан огноо:	2024-05-29
Хариуцах нэгж:	EN	Мөрдөж эхлэх огноо:	2024-05-29
Үйлчлэх хүрээ:	Бүгд	Эргэн хянах огноо:	2 жил тутамд
Холбогдох суурь баримт бичгүүдийн нэр	Дэлгэрэнгүй мэдээллийг 5 дугаар хуудаснаас харна уу.		
Өөрчлөлт хийсэн тэмдэглэл:	Хувилбар № 6		
Баримтын бар код:	 <p>2 2 2 5 0 P 2 0 4 - 5 0 0 1 E N V 0 0 3 0 0 0</p>		

Хавсралт 20. Улаанбулаг уурхайн аюулын үед хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөний батлагдсан нүүр



Хавсралт 21. Хог хаягдлын цэгт хийсэн АБҮ-ийн тайлан

Бороогоулд Компани Ажлын Байрны Шалгалтын Тайлан



Хэлтэс:	Байгаль орчин	Багийн ахлагч:	Л.Өнөболд, Байгаль орчин
Ээлж:	Өдрийн ээлж	Гишүүд:	М.Буянтогтох, Байгаль орчин
Огноо:	2024.05.25		
Шалгалт хийсэн газар:	Улаанбулаг уурхайн засварын байр		

АЮУЛЫН ЗЭРЭГ: А - НЭН ДАРУЙ, Б – НОЦТОЙ, В – ДУНД, Г - БАГА

СТАНДАРТ БУС НӨХЦӨЛ/ ҮЙЛДЭЛ

№	Аюулын зэрэг	Илэрсэн дутагдал	Шардлагатай арга хэмжээ	Хариуцсан хүн	Арга хэмжээ авах хугацаа
1	А	Улаанбулаг уурхайн засварын засварын байранд хийсэн засвар үйлчилгээнээс гарч буй энгийн болон аюултай хог хаягдлыг хог хаягдлын журмын дагуу зориулалтын газарт ангилан хүргээгүй байна. Зураг 1,3,4	Аюултай хог хаягдлыг Бороогийн уурхайн талбай дах Аюултай хог хаягдлын нэгдсэн цэгт ангилан хаях, Бороо дээр авчирч буй аюултай хог хаягдлын тоо хэмжээг БО-ны хэлтэст байнга мэдээлэн мэдээллийн санд бүртгүүлэх	Уулын засвар	3 хоног
2	А	Улаанбулаг дах уулын засварын байрны Spill kit лацгүй байна. Зураг 2	Spill kit-н бүрэн бүтэн байдлыг шалган лацдах	Уулын засвар	3 хоног
3	А	Улаанбулаг уурхайн талбайн засварын байранд тос тосол асгарсан байна. Зураг 5,6	Тосыг хусаж цэвэрлэх, дахин тос асгарах нөхцлөөс урьдчилан сэргийлж засварлах	Уулын засвар	3 хоног

САЙШААЛТАЙ ЗҮЙЛС ба АЖИЛТНЫГ УРАМШУУЛСАН

--	--

Гарын үсэг:	Тайлбар
Ээлжийн мастер:	
Хэлтсийн удирдлага:	
АА-ны хэлтэс:	



Зураг 1- аккумулятрыг зохих цэгт хүргэх



Зураг 2- Асгаралтын багцыг шалган лацдах



Зураг 3,4 -хамгаалах цагаан хувцсыг хажуугийн зориулалтын саванд тогтмол хаяж байх



Хавсралт 22. Ундны усны шинжилгээний хариу

Маягт ХФ-01



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА
ЦАХИЛГЭЭНИЙ ТӨВ

ГСПТ-ийн захирлын 2023 оны
А/03 тушаалын 1-р хэсгээр



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар	: ХФ 2024/0863
Захиалагчийн нэр	: Ус Оюу ХХК
Объект	: -
Хаяг	: УБ, БГД, Ажилчны 44
Утас	: 70005775, 70008286
Цахим хаяг	: usoyu@magicnet.mn
Нэгжийн нэр	: Химийн шинжилгээний лаборатори
Шинжилгээний төрөл	: Хими
Шинжилсэн элементийн тоо	: 32
Дээжийн боловсруулалт	: -
Дээжийн тоо, төрөл	: 5, ус
Лабораторийн дугаар	: 7145-7149
Хүлээн авсан огноо	: 2024.05.22
Шинжилгээ эхэлсэн огноо	: 2024.05.24
Шинжилсэн огноо	: 2024.06.04
Хуудасны тоо	: 7

Тайлбар: (1) СУ- Стандарт уусмал

Аргачлал хяналтын
ахлах инженер
(тэмдэг)

(тэмдэг)

(гарын үсэг)

Т.Энхбат
(нэр)

Аргачлал хяналтын
инженер

(гарын үсэг)

С.Одонтуяа
(нэр)

Манай байгууллагаар үйлчлүүлсэнд баярлалаа.

ГСПТ нь MNS ISO/IEC 17025, ISO 17034, ISO/IEC 17043 стандартуудын шаардлага хангасан, Монгол улсын УНТ, Хойд Америкийн Үндэсний итгэмжлэлийн байгууллага /ANAB/-аар үндэсний болон олон улсын түвшинд итгэмжлэгдсэн болно. Шинжилгээний дүн нь захиалагчаас ирүүлсэн тухайн дээжэнд хамаарах бөгөөд гарын үсэг, тэмдэг дарсан эх хувь хүчинтэй. Энэхүү баримт бичгийг хуурамчаар үйлдвэл хуулийн хариуцлага хүлээх.

18080 т/х-437, Улаанбаатар хот, СХД
Үйлдвэрчний эвлэлийн гудамж, ГСПТ-ийн байр,
Утас: 976-7018 2904, 7018 0101 Факс: 976-7018 4212
Цахим хаяг: info@gcta.gov.mn; customerservice@gcta.gov.mn

Хэвлэсэн огноо: 2024.06.05
Хуудас (7/7)



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар: ХФ2024/0863

Захиалагчийн нэр: Ус Оюу ХХК

Дээжийн дугаар: 48 U 0596072 5387552
Дээжлэлт хийсэн огноо: 2024/05/18

№.1 / Лаб № 7145					
Элемент	Дүн	Нэгж	Шингэрүүлэлт	Шинжилгээний аргын код	Шинжилсэн огноо
Кали (K ⁺)	2.99	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Натри (Na ⁺)	24.33	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Кальци (Ca ²⁺)	46.60	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Магни (Mg ²⁺)	18.76	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Хлор (Cl ⁻)	18.40	мг/л		Титр-77	2024/06/04
Сульфат (SO ₄ ²⁻)	79.03	мг/л		Жин-101	2024/06/04
Нитрит (NO ₂ ⁻)	0.11	мг/л		СФМ-96	2024/06/04
Нитрат (NO ₃ ⁻)	0.75	мг/л		СФМ-95	2024/06/04
Карбонат (CO ₃ ²⁻)	<1.5	мг/л		Титр-93	2024/06/04
Бикарбонат (HCO ₃ ⁻)	238	мг/л		Титр-94	2024/06/04
TDS	227	мг/л		УсШ-104	2024/06/04
pH	7.51			УсШ-102	2024/06/04
t ^o	20.6	°C		УсШ-104	2024/06/04
Цианид - Нийт	<0.002	мг/л		СФМ-64	2024/06/04
Цианид - Чөлөөт	<0.002	мг/л		СФМ-65	2024/06/04
Цианид - WAD	<0.05	мг/л		СФМ-116	2024/06/04
Мөнгө (Ag)	<0.05	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хөнгөнцагаан (Al)	<0.025	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хүнсэл (As)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Барн (Ba)	<0.05	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Кадми (Cd)	<0.005	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Кобальт (Co)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хром (Cr)	<0.02	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Эс (Cu)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Төмөр (Fe)	0.04	мг/л		ICP-25	2024/05/24
Манган (Mn)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Молибден (Mo)	<0.03	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Никель (Ni)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хартугалга (Pb)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Цайр (Zn)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Мөнгөн ус (Hg)	<1	мкг/л		ICP-124	2024/05/24
Цахилгаан дамжуулах чанар	454	µS/cm		УсШ-104	2024/06/04



Хэвлэсэн огноо: 2024.06.05

Мягт ХФ-01



ГСНТ-ийн захирлын алалтын
АОЗ гүйцэтгэл 1-р хансрыг



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар: ХФ2024/0863

Захиалагчийн нэр: Ус Оюу ХХК

Дээжийн дугаар: 48 U 0594652 5393318

Дээжлэлт хийсэн огноо: 2024/05/18

№.2 / Лаб № 7146

Элемент	Дүн	Нэгж	Шингэрүүлэлт	Шинжилгээний аргын код	Шинжилсэн огноо
Кали (K ⁺)	2.94	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Натри (Na ⁺)	27.08	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Кальци (Ca ²⁺)	50.16	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Магни (Mg ²⁺)	20.75	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Хлор (Cl ⁻)	20.45	мг/л		Титр-77	2024/06/04
Сульфат (SO ₄ ²⁻)	61.74	мг/л		Жин-101	2024/06/04
Нитрит (NO ₂ ⁻)	0.21	мг/л		СФМ-96	2024/06/04
Нитрат (NO ₃ ⁻)	2.61	мг/л		СФМ-95	2024/06/04
Карбонат (CO ₃ ²⁻)	<1.5	мг/л		Титр-93	2024/06/04
Бикарбонат (HCO ₃ ⁻)	244	мг/л		Титр-94	2024/06/04
TDS	226	мг/л		УсШ-104	2024/06/04
pH	7.97			УсШ-102	2024/06/04
T ^o	20.9	°C		УсШ-104	2024/06/04
Цианид - Нийт	<0.002	мг/л		СФМ-64	2024/06/04
Цианид - Чөлөөт	<0.002	мг/л		СФМ-65	2024/06/04
Цианид - WAD	<0.05	мг/л		СФМ-116	2024/06/04
Мөнгө (Ag)	<0.05	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хөнгөнцагаан (Al)	<0.025	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хүнсэл (As)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Барн (Ba)	<0.05	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Кадми (Cd)	<0.005	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Кобальт (Co)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хром (Cr)	<0.02	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Зэс (Cu)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Төмөр (Fe)	<0.02	мг/л		ICP-25	2024/05/24
Манган (Mn)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Молибден (Mo)	<0.03	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Никель (Ni)	0.010	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хартугалга (Pb)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Цайр (Zn)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Мөнгөн ус (Hg)	<1	мкг/л		ICP-124	2024/05/24
Цахилгаан дамжуулах чанар	454	µS/cm		УсШ-104	2024/06/04



Мягт ХФ-01



ГСПТ-ийн мэдээлэл 2023 оны
А03 тухайлан 1-р хэсэгт



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захналгын дугаар: ХФ2024/0863

Захиалагчийн нэр: Ус Оюу ХХК

Дээжийн дугаар: 48 U 0595766 5391169

Дээжлэлт хийсэн огноо: 2024/05/18

№.3 / Лаб № 7147

Элемент	Дүн	Нэгж	Шингэрүүлэлт	Шинжилгээний аргын код	Шинжилсэн огноо
Кали (K^+)	2.55	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Натри (Na^+)	23.75	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Кальци (Ca^{2+})	43.24	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Магни (Mg^{2+})	18.52	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Хлор (Cl^-)	17.72	мг/л		Титр-77	2024/06/04
Сульфат (SO_4^{2-})	46.92	мг/л		Жин-101	2024/06/04
Нитрит (NO_2^-)	0.02	мг/л		СФМ-96	2024/06/04
Нитрат (NO_3^-)	0.37	мг/л		СФМ-95	2024/06/04
Карбонат (CO_3^{2-})	<1.5	мг/л		Титр-93	2024/06/04
Бикарбонат (HCO_3^-)	235	мг/л		Титр-94	2024/06/04
TDS	201	мг/л		УсIII-104	2024/06/04
pH	7.75			УсIII-102	2024/06/04
T°	21.4	$^{\circ}C$		УсIII-104	2024/06/04
Цианид - Нийт	<0.002	мг/л		СФМ-64	2024/06/04
Цианид - Чөлөөт	<0.002	мг/л		СФМ-65	2024/06/04
Цианид - WAD	<0.05	мг/л		СФМ-116	2024/06/04
Мөнгө (Ag)	<0.05	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хөнгөнцагаан (Al)	<0.025	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хүнцэл (As)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Барн (Ba)	<0.05	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Кадми (Cd)	<0.005	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Кобальт (Co)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хром (Cr)	<0.02	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Зэс (Cu)	0.032	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Төмөр (Fe)	<0.02	мг/л		ICP-25	2024/05/24
Манган (Mn)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Молибден (Mo)	<0.03	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Никель (Ni)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хартугалга (Pb)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Цайр (Zn)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Мөнгөн ус (Hg)	<1	мкг/л		ICP-124	2024/05/24
Цахилгаан дамжуулах чанар	402	$\mu S/cm$		УсIII-104	2024/06/04



Маагт ХФ-01



ГСПТГ-ийн захирлын 2023 оны
А/03 тушаалын 1-р заваргалт



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар: ХФ2024/0863

Захиалагчийн нэр: Ус Оюу ХХК

Дээжийн дугаар: 48 U 0596132 5391269

Дээжлэлт хийсэн огноо: 2024/05/18

№.4 / Лаб № 7148

Элемент	Дүн	Нэгж	Шингэрүүлэлт	Шинжилгээний аргын код	Шинжилсэн огноо
Кали (K^+)	1.29	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Натри (Na^+)	24.80	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Кальци (Ca^{2+})	50.85	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Магни (Mg^{2+})	20.52	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Хлор (Cl^-)	27.94	мг/л		Титр-77	2024/06/04
Сульфат (SO_4^{2-})	70.79	мг/л		Жин-101	2024/06/04
Нитрит (NO_2^-)	<0.007	мг/л		СФМ-96	2024/06/04
Нитрат (NO_3^-)	5.79	мг/л		СФМ-95	2024/06/04
Карбонат (CO_3^{2-})	<1.5	мг/л		Титр-93	2024/06/04
Бикарбонат (HCO_3^-)	211	мг/л		Титр-94	2024/06/04
TDS	236	мг/л		УсШ-104	2024/06/04
pH	7.71			УсШ-102	2024/06/04
T^{0}	21.5	$^{\circ}C$		УсШ-104	2024/06/04
Цианид - Нийт	<0.002	мг/л		СФМ-64	2024/06/04
Цианид - Чөлөөт	<0.002	мг/л		СФМ-65	2024/06/04
Цианид - WAD	<0.05	мг/л		СФМ-116	2024/06/04
Мөнгө (Ag)	<0.05	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хөнгөнцагаан (Al)	<0.025	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хүнсэл (As)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Барн (Ba)	<0.05	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Кадми (Cd)	<0.005	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Кобальт (Co)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хром (Cr)	<0.02	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Зэс (Cu)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Төмөр (Fe)	<0.02	мг/л		ICP-25	2024/05/24
Манган (Mn)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Молибден (Mo)	<0.03	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Никель (Ni)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хартугалга (Pb)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Цайр (Zn)	0.026	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Мөнгөн ус (Hg)	<1	мкг/л		ICP-124	2024/05/24
Цахилгаан дамжуулах чанар	474	$\mu S/cm$		УсШ-104	2024/06/04



Маягт ХФ-01

ГСПТ-ийн мөрдөмөл 2023 он
А03 тухайн 1-р хэсэгтГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар: ХФ2024/0863

Захиалагчийн нэр: Ус Оюу ХХК

Дээжийн дугаар: 48 U 0597851 5395034
Дээжлэлт хийсэн огноо: 2024/05/18

№.5 / Лаб № 7149

Элемент	Дүн	Нэгж	Шингэрүүлэлт	Шинжилгээний аргын код	Шинжилсэн огноо
Кали (K^+)	2.44	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Натри (Na^+)	23.88	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Кальци (Ca^{2+})	44.47	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Магни (Mg^{2+})	18.75	мг/л		ICP-25	2024/06/04
Хлор (Cl^-)	18.40	мг/л		Титр-77	2024/06/04
Сульфат (SO_4^{2-})	32.93	мг/л		Жин-101	2024/06/04
Нитрит (NO_2^-)	<0.007	мг/л		СФМ-96	2024/06/04
Нитрат (NO_3^-)	<0.1	мг/л		СФМ-95	2024/06/04
Карбонат (CO_3^{2-})	<1.5	мг/л		Титр-93	2024/06/04
Бикарбонат (HCO_3^-)	244	мг/л		Титр-94	2024/06/04
TDS	207	мг/л		УсШ-104	2024/06/04
pH	7.58			УсШ-102	2024/06/04
T^0	21.5	0C		УсШ-104	2024/06/04
Цианид - Нийт	<0.002	мг/л		СФМ-64	2024/06/04
Цианид - Чөлөөт	<0.002	мг/л		СФМ-65	2024/06/04
Цианид - WAD	<0.05	мг/л		СФМ-116	2024/06/04
Мөнгө (Ag)	<0.05	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хөнгөнцагаан (Al)	<0.025	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хүнсэл (As)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Бари (Ba)	<0.05	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Кадми (Cd)	<0.005	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Кобальт (Co)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хром (Cr)	<0.02	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Зэс (Cu)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Төмөр (Fe)	<0.02	мг/л		ICP-25	2024/05/24
Манган (Mn)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Молибден (Mo)	<0.03	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Никель (Ni)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Хартугалга (Pb)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Цайр (Zn)	<0.01	мг/л		ICP-124	2024/05/24
Мөнгөн ус (Hg)	<1	мкг/л		ICP-124	2024/05/24
Цахилгаан дамжуулах чанар	415	$\mu S/cm$		УсШ-104	2024/06/04



ГЗБНТ-ийн газартай 2023 оны
АМБГ гэрээний бүрэлдэхүүн



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИВЭЖЛЭЛГ ЭНГИЙ ТӨВ ТӨҮГ
ШИВЭЖЛЭЛГЭНИЙ НАД ИЙНЭСЭЛГЭЖИШ

Малт ХФ-01



Захиалагчийн нэр: Ус Оюу ХХК

Захиалгын дугаар: ХФ2024/0863

№	Лаб №	Дээж №	Дээжийн тодорхойлолт	Эзэмшл, мг/г													
				Ag	Al	As	Ba	Cd	Co	Cu	Cr	Sr	Mn	Mo	Ni	Pb	
1	СУ	Шифр-1428	Шинжлэсэн утга	Чагарын хавцал													
				0.002	0.120	0.080	0.050	0.010	0.025	0.020	0.020	0.020	0.040	0.100	0.060	0.040	0.038
Шинжлэсэний аргын код				ICP-124													

№	Лаб №	Дээж №	Дээжийн тодорхойлолт	Эзэмшл, мг/г													
				Zn	Fe	Cu	K	Mg	Na	NO ₃	NO ₂	MO ₃	CN _{am}	CN _{tot}	CN _{org}	Hg	
1	СУ	Шифр-1428	Шинжлэсэн утга	Чагарын хавцал													
				0.070	0.30	50.00	30.00	50.00	50.00	1.00	5.00	1.00	1.00	0.98	1.02	1.00	2
Шинжлэсэний аргын код				ICP-25													

Гүйцэтгэсэн инженер: О.Нарлан-Арслан, Ч.Туушанурам, Ц.Номинсүрэн
(гур)




Хувийн хэргийн 2024.06.03

Хавсралт 23. Хөрсний шинжилгээний хариу

Маягт ХФ-01




ГЭСШТ-ийн захирлын 2023 оны А/03 тушаалын 1-р хавсралт

**ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН**

Захиалгын дугаар	: ХФ 2024/0859
Захиалагчийн нэр	: Ус Оюу ХХК
Объект	: -
Хаяг	: УБ, БГД, Ажилчны 44
Утас	: 70005775, 70008286
Цахим хаяг	: usoyu@magicnet.mn
Нэгжийн нэр	: Химийн шинжилгээний лаборатори
Шинжилгээний төрөл	: Хими
Шинжилсэн элементийн тоо	: 6
Дээжийн боловсруулалт	: ГЭСШТ-д боловсруулсан
Дээжийн тоо, төрөл	: 3, хөрс
Лабораторийн дугаар	: 7131-7133
Хүлээн авсан огноо	: 2024.05.22
Шинжилгээ эхэлсэн огноо	: 2024.05.22
Шинжилсэн огноо	: 2024.06.12
Хуудасны тоо	: 2

Тайлбар: (1) АСЗ-Аттестатчилсан стандартчилсан загвар
(2) СУ- Стандарт уусмал

 Аргачлал хяналтын ахлах инженер (тэмдэг) Аргачлал хяналтын инженер	 Т.Энхбат (нэр) (гарын үсэг)
	 Э.Наранчимэг (нэр) (гарын үсэг)

Манай байгууллагаар үйлчлүүлсэнд баярлалаа.

ГЭСШТ нь MNS ISO/IEC 17025, ISO 17034, ISO/IEC 17043 стандартуудын шаардлага хангасан, Монгол улсын ҮИТ, Хойд Америкийн Үндэсний итгэмжлэлийн байгууллага /ANAB/-аар үндэсний болон олон улсын түвшинд итгэмжлэгдсэн болно. Шинжилгээний дүн нь захиалагчаас ирүүлсэн тухайн дээжэнд хамарах бөгөөд гарын үсэг, тэмдэг дарсан эх хувь хүчинтэй. Энэхүү баримт бичгийг хуурамчар үйлдвэл хуулийн хариуцлага хүлээнэ.

18080 ш/х-437, Улаанбаатар хот, СХД
 Үйлдвэрчний эргэлтийн гудамж, ГЭСШТ-ийн байр,
 Утас: 976-7018 2904; 7018 0101 Факс: 976-7018 4212
 Цахим хаяг: info@gera.gov.mn, customerservice@gera.gov.mn

Хэвлэсэн огноо: 2024.06.12
 Хуудас (2/1)

Мангуй ХФ-01



ГСНП-ийн зөвшөөрлийн 2023 оны
А03 туйлаар 1-р хавсралт



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар: ХФ 2024/0859

Захиалагчийн нэр: Ус Оюу ХХК

№	Лаб №	Дээж №	Дээжийн тодорхойлолт	Элемент, мг/кг					pH
				CN _{total}	Cd	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	
1	7131	48 U 0597408 5391477	-	<1	0.33	6.15	47.72	144	8.00
2	7132	48 U 0596610 5393829	-	<1	0.13	20.40	40.90	<50	8.40
3	7133	48 U 0596258 5391271	-	<1	0.20	10.10	27.27	65.86	8.45

Чанарын хяналт

1	АСМСУ	Шифр-1426	Атгестатчилсан утга /Стандарт дусналын утга	-	0.23	50.00	-	-	7.41
			Шинжилсэн утга	7.11	0.21	49.95	34.09	<50	7.10
Шинжилгээний аргын код				СФМ-63	ICP-80	СФМ-95	Титр-27	Жин-101	УсIII-102

Гүйцэтгэсэн инженер: Г.Сарангэрэл, Ц.Ичинноров
(нэр)

Мингт ХФ-01



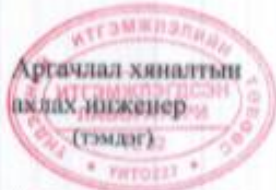
ГСПТ-ийн захирлын 2023 оны
А03 тушаалын 1-р заваргалт



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН


Захиалгын дугаар : ХФ 2024/0859
 Захиалагчийн нэр : Ус Оюу ХХК
 Объект : -
 Хаяг : УБ, БГД, Ажилчны 44
 Утас : 70005775, 70008286
 Цахим хаяг : usoyu@magicnet.mn
 Нэгжийн нэр : Химийн шинжилгээний лаборатори
 Шинжилгээний төрөл : Хими
 Шинжилсэн элементийн тоо : 6
 Дээжийн боловсруулалт : ГСПТ-д боловсруулсан
 Дээжийн тоо, төрөл : 3, хөрө
 Лабораторийн дугаар : 7131-7133
 Хүлээн авсан огноо : 2024.05.22
 Шинжилгээ эхэлсэн огноо : 2024.05.22
 Шинжилсэн огноо : 2024.06.12
 Хуудасны тоо : 2

Тайлбар: (1) АСЗ-Аттестатчилсан стандартчилсан загвар
 (2) СУ- Стандарт уусмал



Аргачлал хяналтын
ахлах инженер
(тэмдэг)

Аргачлал хяналтын
инженер


(гарын үсэг) Т.Энхбат
(нэр)


(гарын үсэг) Э.Наранчимэг
(нэр)

Манай байгууллагаар үйлчлүүлсэнд баярлалаа.

ГСПТ нь MNS ISO/IEC 17025, ISO 17034, ISO/IEC 17043 стандартуудын шаардлага хангасан, Монгол улсын УИТ, Хойд Америкийн Үндэсний итгэмжлэлийн байгууллага (ANAB)-аар үндэсний болон олон улсын түвшинд итгэмжлэгдсэн болно. Шинжилгээний дүн нь захиалагчаас ирүүлсэн тухайн дээжинд хамарах бөгөөд гарын үсэг, тэмдэг дарсан эх хувь хүчинтэй. Энэхүү баримт бичгийг хуурамчаар үйлдвэл хуулийн хариуцлага хүлээнэ.

18080 м/х-437, Улаанбаатар хот, СХД,
 Үйлдвэрчний эвлэлийн гудамж, ГСПТ-ийн байр,
 Утас: 976-7018 2904, 7018 0101 Факс: 976-7018 4212
 Цахим хаяг: info@gem.gov.mn, customerservice@gem.gov.mn

Хэвлэсэн огноо: 2024.06.12
 Хуудас (2/1)

Манг ХФ-01



ГСПТ-ийн зөвшөөрөл 2023 он
А03 тушаалын 1-р хэлсэлт



ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ ТӨҮГ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Захиалгын дугаар: ХФ 2024/0859

Захиалагчийн нэр: Ус Оюу ХХК

№	Лаб №	Дээж №	Дээжийн тодорхойлолт	Элемент, мг/кг					pH
				CN _{total}	Cd	NO ₃ ⁻	Cr	SO ₄ ²⁻	
1	7131	48 U 0597408 5391477	-	<1	0.33	6.15	47.72	144	8.00
2	7132	48 U 0596610 5393829	-	<1	0.13	20.40	40.90	<50	8.40
3	7133	48 U 0596258 5391271	-	<1	0.20	10.10	27.27	65.86	8.45

Чанарын хяналт

1	АСЗСУ	Шифр-1426	Аттестатчилсан утга /Стандарт уусмалын утга	-	0.23	50.00	-	-	7.41
			Шинжилсэн утга	7.11	0.21	49.95	34.09	<50	7.10
Шинжилгээний аргын код				СФМ-63	ICP-80	СФМ-95	Титр-27	Жин-101	УсIII-102

Гүйцэтгэсэн инженер: Г.Сарангэрэл, Ц.Винновров
(нэр)

Хавсралт 24. Шимт хөрсний шинжилгээний хариу



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

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

Хөрсний задлан шинжилгээний дүн

Дээж авсан газрын нэр: Сэлэнгэ ваймаг, Мандал сум, Бороо гоулд уурхай
Дээж шинжлүүлсэн байгуулага, хувь хүн: "Ус Оюу" ХХК
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 06 сар 11

Хөрсний химийн үндсэн шинж

№	Дээжний солбицол	pH _{1:0} (1:5)	CaCO ₃ %	Ялзмаг %	Нийт азот, TN %	EC _{2.5} dS/m	Хөдөлгөөнт, мг/100г	
							P ₂ O ₅	K ₂ O
1	48U 0597135 5390818	9.01	6.18	2.018	0.12	0.076	3.36	7.1
2	48U 0596284 5390954	8.84	0.00	3.207	0.17	0.037	2.79	12.8

Хөрсний ширхэгийн бүрэлдэхүүн

№	Дээжний дугаар	Чулуу, >2мм, %	Эзлэхүүн жин, гр/см ³	Ширхэгийн хэмжээ, % (мм-ээр)		
				Элс (2-0.05мм)	Тоос (0.05-0.002мм)	Шавар (< 0.002мм)
1	Soil-1			38.5	45.6	15.9
2	Soil-2			56.2	37.8	6.0

Хөрсний давсжилтын шинжилгээний дүн

Хуурай үлдэгдэл %	Шүлтлэг		Сг	SO ₄ ²⁻	Ca ^{**}	Mg ^{**}	Na ⁺	K ⁺	
	CO ₃ ²⁻	HCO ³⁻							
мг-экв/100гр.									
1	0.070	0.00	1.55	0.18	0.13	1.34	0.36	0.14	0.01
2	0.040	0.00	0.55	0.10	0.09	0.40	0.26	0.07	0.01

Товч дүгнэлт:

Хөрс нь шүлтлэг урвалын орчинтой, soil-1 дунд зэрэг карбонатлаг, soil-2 карбонатгүй, ялзмагийн агууламжаар дунд зэрэг, цахилгаан дамжуулах чанар бага буюу давсжилтгүй, хөдөлгөөнт фосфорын хангамжаар soil-1 хангалттай, soil-2 дунд зэрэг, хөдөлгөөнт калийн хангамжаар бага зэрэг, механик бүрэлдэхүүн soil-1 хөнгөн шавранцар, soil-2 элсэнцэр. Давсжилтгүй. Хөрсний үржил шимийн ерөнхий түвшин дундаж.

Шинжилгээний арга

pH, EC-MNS ISO 10390:2001- Ионметр, кондуктометр
CaCO₃-Кальциметр (10% HCl)
Ялзмаг-Тюрин (Walkley & Black)
Хөдөлгөөнт фосфор, кали-Спектрофотометр, Дөлөн фотометр-Мачигин (1% (NH₄)₂CO₃)
Хөрсний ширхэгийн бүрэлдэхүүн-Гидрометрийн арга

Хөрсний лабораторийн эрхлэгч, доктор (Ph.D)  Х.Золжаргал



Хавсралт 25. Агаарын чанарын хэмжилтийн үр дүн

Д/д	Дээжлэгчийн байрлал / нэр	Огноо	O2	CO	NO2	HCN	SO2	NH3	CH4
		Стандарт	21	20	2	4.7	20		
		Нэгж	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%
1	AQ#1	03-Jan-24	20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#2		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#3		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#4		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#5		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#6		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
2	AQ#1	10-Jan-24	20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#2		20.9	Илрээгүй	0.2	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#3		20.9	Илрээгүй	0.2	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#4		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#5		20.9	Илрээгүй	0.3	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#6		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
3	AQ#1	19-Jan-24	20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#2		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#3		20.9	Илрээгүй	0.1	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#4		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#5		20.9	Илрээгүй	0.2	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#6		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
4	AQ#1	25-Jan-24	20.9	Илрээгүй	0.2	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#2		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#3		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#4		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#5		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#6		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
5	AQ#1	01-Feb-24	20.9	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#2		20.9	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#3		20.9	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#4		20.9	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#5		20.9	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#6		20.9	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
6	AQ#1	08-Feb-24	20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#2		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#3		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#4		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#5		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#6		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
7	AQ#1	17-Feb-24	20.9	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#2		20.9	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#3		20.9	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#4		20.9	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#5		20.9	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#6		20.9	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй

Д/д	Дээжлэгч ийн байрлал / нэр	Огноо	O2	CO	NO2	HCN	SO2	NH3	CH4
		Стандарт	21	20	2	4.7	20		
		Нэгж	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%
15	AQ#1	12-Apr-24	20.9	Илрээгүй	0.6	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#2		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#3		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#4		20.9	Илрээгүй	0.5	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#5		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#6		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
16	AQ#1	18-Apr-24	20.9	Илрээгүй	0.2	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#2		20.9	Илрээгүй	0.3	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#3		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#4		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#5		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#6		20.9	Илрээгүй	0.2	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
17	AQ#1	27-Apr-24	20.9	Илрээгүй	0.03	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#2		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#3		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#4		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#5		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#6		20.9	Илрээгүй	0.03	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
18	AQ#1	03-May-24	20.9	Илрээгүй	0.2	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#2		20.9	Илрээгүй	0.2	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#3		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#4		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#5		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#6		20.9	Илрээгүй	0.3	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
19	AQ#1	07-May-24	20.9	Илрээгүй	0.1	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#2		20.9	Илрээгүй	0	0.8	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#3		20.9	Илрээгүй	0.05	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#4		20.9	Илрээгүй	0.01	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#5		20.9	Илрээгүй	0.1	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#6		20.9	Илрээгүй	0.3	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
20	AQ#1	18-May-24	20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#2		20.9	Илрээгүй	0.2	0.8	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#3		20.9	Илрээгүй	0.2	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#4		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#5		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#6		20.9	Илрээгүй	0.3	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
21	AQ#1	25-May-24	20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#2		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#3		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#4		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#5		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
	AQ#6		20.9	Илрээгүй	0	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй

Хавсралт 26

АЖЛЫН БАЙРНЫ ЭРҮҮЛ АХУЙН ХЭМЖИЛТ

Огноо: 2024.06.18
Цаг: 14:30:00 AM

Ажилтны нэр: Г.Сарангэрэл, Г.Мөнхжаргал
ХД #: 4733, 5505



Багажны нэр	НУРУУЛДАН УУСГАЛТ						ҮЙЛДВЭР				
	Нүүрсний танк # 2		Суларсан уусмалын танк (2 давхарт)		Суларсан уусмалын танк (1 давхар)	Цианит найруулах танк	Десорбцийн хэсэг		Цианит найруулах танк	Хоргүйжүүлэх хэсэг (Detox)	Уусгалт шингээлт хэсэг (CIL)
	pH	HCN	pH	HCN	HCN	HCN	CO	HCN	HCN	HCN	HCN
Х-АМ 5000		0.0		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
Суурин багаж		0.0	12.5	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
Хувийн багаж		0.0	13.5	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0
Тайлбар:											

Багажны нэр:

Шуугиан

Дулаан хэмжигч (Testo 830-T1)

Гэрэлтүүлэг (Testo 540)

Стандарт:

Шуугиан = 20 - 80 dB

Дулаан = 10 - 20C

Гэрэл = 100 люкс-с их

Багажны нэр	НУРУУЛДАН УУСГАЛТ							ҮЙЛДВЭР				
	Төв хэсэг/CIC	Нүүрсний 2-р танкны хажууд	Дулаан солилцуулах зүүх	Найруулах танк	Удирдлагын өрөө	Лаб өрөө	Оффис	Нүүрсэнд шингээх хэсэг	Илюшн	Циклон	Хоргүйжүүлэх хэсэг (Detox)	Төв хэсэг
Шуугиан /dB												
Дулаан/°C	19.5	18.5	17.3	18.5	15.8	14.9	15.4	18.5	22.3	19.5	19.5	18.8
Гэрэлтүүлэг	128	178	350	167	315	320	410	175	250	229	135	540
Тайлбар:												

Хавсралт 27 Байгаль орчны бодлого



БОРООГОУЛД ХХК-ИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ БОДЛОГО



Бороогоулд ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирлын 2024 оны 08 сарын 20-ны өдрийн 14-д тоот тушаалыг нэгдүгээр хавсралт

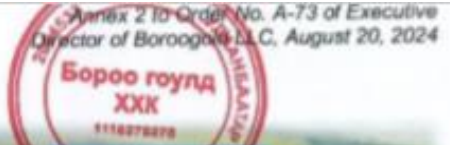







Бороогоулд ХХК нь үйл ажиллагааны бүхий л үе шатандаа байгалийн нөөц баялгийг зохистой ашиглах, байгаль орчныг хамгаалах асуудлыг тэргүүлэх чиглэлээ хэмээн тодорхойлж, байгаль орчны бохирдлоос сэргийлэн, хууль тогтоомжийн хүрээнд хариуцлагатай уул уурхайг хөгжүүлэн ажиллана.

Зорилт	Зорилтод хүрэх арга хэмжээ
<p>Компанийн үйл ажиллагааны хүрээнд Монгол улсын холбогдох хууль, тогтоомж, стандартуудыг биелүүлж, олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдсөн үйлдвэрлэлийн тэргүүн туршлагыг нэвтрүүлэн, дагаж мөрдөнө.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Монгол улсын хууль тогтоомж, бусад шаардлагууд болон ISO 14001 стандартын хүрээнд Байгаль орчны менежментийн тогтолцоо хэрэгжүүлнэ; ❖ Монгол улсын холбогдох хууль тогтоомж, компанийн дотоод журмуудыг мөрдөх ба бусад үүрэг амлалтуудыг биелүүлнэ. ❖ Цянид болон бусад химийн бодисын тээвэрлэлт, хадгалалт, ашиглалтад хариуцлагатай хандаж, олон улсын Цянидийн Менежментийн код болон дотоодын бусад стандартад нийцүүлэн ажиллах бөгөөд зөвхөн олон улсын Цянидийн менежментийн хүрээлэнгийн гишүүн нийлүүлэгчтэй хамтран ажиллана. ❖ Байгаль орчны удирдлагын сайн туршлага, техник, технологийн дэвшил, инновацийн шийдлүүдийг нэвтрүүлэн ажиллах, шинэ санаачлагыг дэмжин ажиллана.
<p>Компанийн үйлдвэрлэл, үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд үзүүлж болзошгүй бохирдол ба сөрөг нөлөөллийг нийгмийн хэрэгцээ шаардлага, эдийн засгийн хүчин зүйлсийг харгалзан боломжит хамгийн бага түвшинд хүртэл бууруулна.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг хамгийн бага түвшинд байлгах, орчны хяналт шинжилгээг цогц байдлаар тогтмол гүйцэтгэнэ. ❖ Төслийн үйл ажиллагаанд өртсөн талбайнуудыг зохих төлөвлөгөөний дагуу, цаг тухайд нь нөхөн сэргээнэ. ❖ Байгаль орчны хөтөлбөр, төлөвлөгөө, журмуудыг боловсруулж хэрэгжүүлэхэд компанийн ажилтнуудын оролцоог хангана. ❖ Байгаль орчны ноцтой зөрчил гаргахаас сэргийлнэ. ❖ Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээг хэрэгжүүлнэ.
<p>Байгаль орчны гүйцэтгэлээ тогтмол сайжруулах зорилгоор гүйцэтгэх ажлын, хэрэгцээ шаардлагыг тодорхойлж төлөвлөн, үйл ажиллагааныхаа удирдлага зохион байгуулалтад хяналт тавьж, үнэлж дүгнэнэ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Байгаль орчны гүйцэтгэлийг үнэлэх үзүүлэлтийг тогтоож, удирдлагын хяналт хийх замаар тасралтгүй сайжруулна. ❖ Байгаль орчны зорилго, зорилтоо тодорхойлж, үр дүнг дүгнэхийн зэрэгцээ байгаль орчныг хамгаалах ажлын тайлан, гүйцэтгэлийн үзүүлэлтүүдийг оролцогч талуудад тухай бүр тайлагнана.
<p>Төслийн үйл ажиллагаанд ашиглагдах нөөц, эд материалыг зүй зохистой ашиглан, байгалийн нөөц баялгийг арвиран хэмнэх зарчмыг баримтлана.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Хог хаягдлын менежментийг сайжруулж, төслийн үйл ажиллагаанаас үүссэн хоёрдогч түүхий эд, материал, хог хаягдлыг багасгах, устгах, дахин ашиглах ба дахин боловсруулах /3R/ арга хэмжээг хэрэгжүүлнэ. ❖ Хог хаягдлын ангилан ялгалт, дахин боловсруулалтаас олсон орлогыг ажилтнуудын эрүүл мэнд, аюулгүй байдал, байгаль орчныг хамгаалах, эрчим хүчийг хэмнэх, ажлын нөхцөлийг сайжруулахад чиглэсэн үйлсэд зарцуулна. ❖ Байгалийн нөөц баялгийг (усны нөөц, бусад байгалийн нөөц) үр дүнтэй ашиглаж, арвиран хэмнэх ба хаягдал усыг дахин ашиглана. ❖ Байгаль орчинд ээлтэй бүтээгдэхүүн, үйл ажиллагаа, технологийн шийдлүүдийг ашиглахыг зорино. ❖ Байгаль орчинд учирч болзошгүй эрсдэлийг бууруулж, байгаль орчныг хамгаалах асуудалд хариуцлагатай ханддаг манлайлал, соёлыг компанийн үндсэн, гэрээт ажилтнуудад төлөвшүүлнэ. ❖ Хамтран ажиллагч, гэрээт гүйцэтгэгч, бэлтгэн нийлүүлэгчдийнхээ хүрээнд Байгаль орчны удирдлагын тогтолцоо, байгаль орчныг хамгаалах шилдэг туршлага, санал, санаачилгыг дэмжих, харилцан туршлага солилцоно. ❖ Орон нутгийн засаг захиргаа, ард иргэдэд компанийн үйлдвэрлэл, үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд үзүүлж болзошгүй нөлөөллийн талаар мэдээлэл өгч, санал, санаачилгыг хүлээн авч дэмжин, тухайн орон нутгийн иргэдийн хэрэгцээ шаардлагыг биелүүлэхэд анхаарч ажиллана. ❖ Оролцогч талуудтай Байгаль орчны хамтын ажиллагааг хөгжүүлнэ.
<p>Энэхүү бодлогыг хэрэгжүүлэхэд шаардлагатай нөөц бололцоогоор хангах ба Монгол Улсын Үндсэн хууль, Байгууллагын нууцын тухай хууль тогтоомж болон компанийн журамд өөрөөр заагаагүй бол албан ёсны мэдээллийг сонирхогч талуудад нээлттэй байлгаж, ил тод хамтын ажиллагааг хөгжүүлнэ.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Улаанбулаг мод үржүүлгийн газрын үйл ажиллагааг үргэлжлүүлнэ. ❖ 2022-2031 онд 3 сая мод тарих урт хугацааны төлөвлөгөөг хэрэгжүүлнэ.
<p>Нийгмийн хариуцлагын хүрээнд "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөнийг дэмжиж 3 сая мод тарьж, арчлан ургуулна.</p>	



ENVIRONMENTAL POLICY OF BOROOGOLD LLC

Boroogold LLC identifies appropriate and sustainable environmental stewardship as one of the highest corporate priorities at all phases of our activities, and is committed to preventing from environmental pollution and developing responsible mining in compliance with the laws.

Objectives	Actions
 <p>Comply in all material respects with applicable laws, regulations and standards of Mongolia and with international best industry practices.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Implement Environmental management system in compliance with requirements under the laws and regulations of Mongolia and ISO 14001 standard; ❖ Comply with applicable laws and regulations of Mongolia and internal regulations of the Company and fulfil other commitments; ❖ Act responsibly in regard with cyanide and other chemical transportation, storage and use, comply with the International Cyanide Management Code and other national standards, and cooperate with suppliers with membership at the International Cyanide Management Institute; ❖ Introduce and implement environmental management best practices, technical and technological advances and innovative solutions, support new initiatives;
 <p>Control potential environmental damages and negative impacts of the Company operations to levels as low as reasonably achievable while being sensitive to social needs and economic factors.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Perform comprehensive continuous environmental monitoring and maintain potential negative impacts to the environment at minimum; ❖ Reclaim our sites where required in a planned and timely manner; ❖ Ensure employees' participation in developing and implementing environmental programs and procedures; ❖ Prevent from any significant environmental incidents; ❖ Undertake biodiversity offset protection actions;
 <p>Within the scope of continual improvement of environmental performance, plan the appropriate measures and needs and monitor and assess the management of our operations.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Comply with internal auditing regulation by identifying environmental performance indicators and monitoring the management of our operations in order to achieve continual improvements; ❖ Determine environmental goals and objectives and evaluate performance and report environmental protection measures and performance indicators to the stakeholders regularly;
 <p>Pursue the principle of effective utilization of resources and materials used in project activities and follow the principle of conserving the natural resources.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Improve waste management as implementing the measures of reducing, disposing, reusing and recycling /3R/ of the secondary raw materials and wastes produced from the project activities; ❖ Expend the revenue generated from sorting and recycling of waste for activities aimed at health and safety of employees, environmental protection, energy efficiency and improvement of working conditions. ❖ Effectively reuse the waste water in production in order to preserve natural resources (water and other resources); ❖ Aim at utilizing environmentally-friendly products and activities and current and future technological solutions;
 <p>Provide necessary resources to implement this Policy and make legitimate information available to and transparently cooperate with the stakeholders unless it is stated otherwise in the Constitution of Mongolia and the Law on Organizational Secrets.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Promote, train and implement an environmental stewardship culture to all permanent and contracted employees that reduces potential risks and impacts which assigns responsibility with regard to the environment; ❖ Support environmental management system and environmental protection best practices and initiatives implemented in operations of our cooperating organizations, contractors and suppliers and exchange practices; ❖ Provide local administration and citizens with information about potential environmental impacts of the Company production and operation, support their initiatives and consider fulfillment of the needs and demands of local citizens; ❖ Promote environmental cooperation with stakeholders;
 <p>As fulfillment of its social responsibility, BGC will support the "Billion Tree" nationwide campaign by planting and growing three million trees.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Operate Ulaanbulag tree nursery plantation; ❖ Continue implementing the 3 million tree planting plan of 2022-2031;

Хавсралт 28. Сэргээх сургалт 2024

Сэргээх сургалт

2024.05.27 өдрийн ээлж

№	Нэгжийн нэр	Албан тушаал	ID	Ажилтны овог	Ажилтны нэр	Гарын үсэг
1	Аюулгүй ажиллагааны хэлтэс	Аюулгүй ажиллагааны ажилтан	6124	Балдорж	Баярчулуун	
2	Боловсруулах үйлдвэр - Үйлдвэрийн хэсэг	Баяжуулах үйлдвэрийн операторч	5916	Чулуунбаатар	Энхболд	
3	Боловсруулах үйлдвэр - Үйлдвэрийн хэсэг	Баяжуулах үйлдвэрийн операторч	5511	Баяраа	Энх-Амгалан	
4	Боловсруулах үйлдвэр - Үйлдвэрийн хэсэг	Баяжуулах үйлдвэрийн операторч	5918	Түвшинбаяр	Гарьд	
5	Боловсруулах үйлдвэр - Үйлдвэрийн хэсэг	Баяжуулах үйлдвэрийн операторч	6112	Цолмон	Төрсайхан	
6	Боловсруулах үйлдвэр - Үйлдвэрийн хэсэг	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	4306	Даваалхагва	Пүрэвдорж	
7	Боловсруулах үйлдвэр - Үйлдвэрийн хэсэг	Урвалжийн операторч	5014	Балданцэрэн	Зоригтбаатар	
8	Боловсруулах үйлдвэр - Нуруулдан уусгалтын хэсэг	Нуруулдан уусгалтын операторч	4720	Пүрэвжав	Нарангарал	
9	Боловсруулах үйлдвэр - Нуруулдан уусгалтын хэсэг	Нуруулдан уусгалтын талбайн операторч	5601	Дацондог	Баторрил	
10	Боловсруулах үйлдвэр - Нуруулдан уусгалтын хэсэг	Нуруулдан уусгалтын бутлуурын операторч	5815	Батаа	Эрдэнэ-Очир	
11	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Үйлдвэрийн засварын хэсэг	Ээлжийн мастер	5337	Цэвээнсүрэн	Энхбаяр	
12	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Үйлдвэрийн засварын хэсэг	Засварчин	5758	Аюуш	Амарбаясгалан	
13	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Үйлдвэрийн засварын хэсэг	Засварчин АНУ	5694	Довдонхамц	Бахимбор	
14	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Үйлдвэрийн засварын хэсэг	Засварчин АНУ	5658	Дашзэвэг	Түмэнжаргал	
15	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Үйлдвэрийн засварын хэсэг	Засварчин АНУ	6085	Батдорж	Балжинням	
16	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Үйлдвэрийн засварын хэсэг	Гангуурчин	5878	Сүхбаатар	Ганбаатар	
17	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Үйлдвэрийн засварын хэсэг	Гангуурчин	5458	Милид	Батжаргал	
18	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Үйлдвэрийн засварын хэсэг	Гангуурчин	5914	Одхүү	Одгэрэл	
19	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Үйлдвэрийн засварын хэсэг	Гангуурчин	5904	Цэдэв	Батчингэл	
20	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Үйлдвэрийн засварын хэсэг	Гангуурчин АНУ	5679	Толя	Ариунболд	
21	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Үйлдвэрийн засварын хэсэг	Тосолгоочин	5099	Дарамбазар	Ганзориг	
22	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Цахилгааны хэсэг	Цахилгаанчин	5569	Шагдаржав	Пунцагтүрээв	
23	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Цахилгааны хэсэг	Цахилгаанчин	5623	Пүрэвсүрэн	Галбадрах	
24	Хамгаалалтын хэлтэс	Хамгаалалтын ажилтан	5500	Ганбат	Бат-Эрдэнэ	
25	Хамгаалалтын хэлтэс	Хамгаалалтын ажилтан	5478	Пүрэвсүрэн	Далгардалай	
26	Хамгаалалтын хэлтэс	Хамгаалалтын ажилтан	5519	Нарангарал	Үнэнбат	
27	Хамгаалалтын хэлтэс	Хамгаалалтын ажилтан	5975	Дүгэр	Пүрэв-Очир	
28	Хамгаалалтын хэлтэс	Уурхайн диспетчер	6199	Баттулга	Тамир	

Ганзориг 6221

Сэргээх сургалт

2024.05.29

№	Нэгжийн нэр	Албан тушаал	ID	Ажилтны овог	Ажилтны нэр	Гарын үсэг
1	Аюулгүй ажиллагааны хэлтэс	Орлогч менежер	4653	Нямаа	Энхбат	
2	Аюулгүй ажиллагааны хэлтэс	Сувилагч	5505	Гомбодорж	Мөнхжаргал	
3	Хангамжийн хэлтэс	Агуулахын ажилтан	4455	Самдан	Буяндэлгэр	
4	Хангамжийн хэлтэс	Агуулахын ажилтан	5354	Бямбаа	Алтанцагай	
5	Хангамжийн хэлтэс	Бараа материал хүлээн авагч	5210	Баттөмөр	Чулууншур	
6	Хангамжийн хэлтэс	Түлш түгээгч	6141	Цэцэгэ	Цогням	
7	Байгаль орчны хэлтэс	Байгаль орчны ажилтан	6179	Мөнхгарал	Болортуяа	
8	Байгаль орчны хэлтэс	Байгаль орчны инженер	5532	Өнөртүшиг	Блибасуран	
9	Байгаль орчны хэлтэс	Байгаль орчны ажилтан	5972	Лувсаншарав	Өнөболд	
10	Мэдээллийн технологийн хэлтэс	Системийн инженер	5416	Төвдөө	Эрдэнэзаяа	
11	Мэдээллийн технологийн хэлтэс	Системийн техникч	5823	Сэлэнгэ	Бат-Эрдэнэ	
12	Боловсруулах үйлдвэр	Захирал	4208	Жаддамба	Батжаргал	
13	Боловсруулах үйлдвэр	Орлогч захирал	4288	Цэрэндорж	Алтансүх	
14	Боловсруулах үйлдвэр	Ерөнхий мастер химич инженер	4278	Жамбал	Баярмагнай	
15	Боловсруулах үйлдвэр - Үйлдвэрийн хэсэг	Ахлах мастер	5160	Дүгэрээ	Бадамсэрээжид	
16	Боловсруулах үйлдвэр - Үйлдвэрийн хэсэг	Ахлах оператор	5438	Болд	Батаа	
17	Боловсруулах үйлдвэр - Үйлдвэрийн хэсэг	Алт ялгах, Гравитацийн операторч	4276	Лувсандагва	Довчандорж	
18	Боловсруулах үйлдвэр	Үйлдвэрийн металлургч	6138	Ганцог	Тулга	
19	Боловсруулах үйлдвэр	Үйлдвэрийн металлургч	5534	Ганчадар	Аюуш	
20	Боловсруулах үйлдвэр	Металлургийн техникч	5827	Энхтайван	Балжинням	
21	Боловсруулах үйлдвэр	Захиргааны ажилтан	5947	Гомбодаваа	Энхбаяр	
22	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Үйлдвэрийн засварын хэсэг	Ахлах мастер	4319	Шүрэнцэцэг	Наранбаатар	
23	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Үйлдвэрийн засварын хэсэг	Төлөвлөгч	4087	Чинбат	Тулга	
24	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Цахилгааны хэсэг	Цахилгааны инженер	5327	Баярсайхан	Золбоо	
25	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Уулын засварын хэсэг	Ахлах мастер	5269	Ганхуяг	Дацдаваа	
26	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Уулын засварын хэсэг	Төлөвлөгч	5796	Доржсүрэн	Булгантамир	
27	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Уулын засварын хэсэг	Жижиг тэрэгний засварчин	5917	Түвшинтөгс	Чинцэрэг	
28	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Уулын засварын хэсэг	Жижиг тэрэгний засварчин	5010	Лхамсүрэн	Будсүрэн	
29	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Уулын засварын хэсэг	Краны оператор	4200	Хумархан	Самалхан	
30	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Уулын засварын хэсэг	Краны оператор	5911	Ганхуяг	Тамир	
31	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Уулын засварын хэсэг	Хуваарь гаргач	5743	Гантөр	Төгөлдөр	

Сэргээх сургалт

2024.05.29 өглөөний ээлж

№	Нэгжийн нэр	Албан тушаал	ID	Ажилтны овог	Ажилтны нэр	Гарын үсэг
1	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Уулын засварын хэсэг	Эзлгийн мастер	5201	Амардэлгэр	Батцроч	
2	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Уулын засварын хэсэг	Засварчин	5317	Цэндсүрэн	Гантулга	
3	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Уулын засварын хэсэг	Засварчин	5797	Цэндхүү	Цэндсүрэн	
4	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Уулын засварын хэсэг	Засварчин	5751	Даваадорж	Отгонмөнх	
5	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Уулын засварын хэсэг	Засварчин	5661	Өлзийбаяр	Туга	
6	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Уулын засварын хэсэг	Засварчин	5712	Магсаржав	Энхбаяр	
7	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Уулын засварын хэсэг	Засварчин	5792	Орос	Ууганбаяр	
8	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Уулын засварын хэсэг	Засварчин	5766	Баяр	Батхөлбөө	
9	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Уулын засварын хэсэг	Засварчин (хүдэр тээвэр)	5568	Магсаржав	Майдар	
10	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Уулын засварын хэсэг	Дугуй засварчин	5909	Биндэрьяа	Одбаяр	
11	Техникийн ашиглалт, засварын хэлтэс - Уулын засварын хэсэг	Галчуурчин	5762	Батцэнд	Амгалан	
12	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Эзлгийн мастер	5050	Батдэлгэр	Банзай	
13	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Эзлгийн мастер	5389	Батсуурь	Батжаргал	
14	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хүдэр тээврийн мастер	6086	Санжаа	Нацаг	
15	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5499	Сундуй	Өлзийбүрэн	
16	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5386	Байрсайхан	Цолмон	
17	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5367	Болдтулга	Цогбаяр	
18	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5835	Бямбацогт	Эрдэнэбаатар	
19	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	4193	Сэр-Од	Батдэлгэр	
20	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5423	Пүрэвбаатар	Ганбат	
21	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5834	Пүрэв	Амгаланбаатар	
22	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5832	Лхагва	Баяртогос	
23	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	6191	Пүрэвдорж	Ууганболд	
24	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	6195	Баатар	Баасанбат	
25	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5379	Эрдэнэсайхан	Мөнхжаргал	
26	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5380	Пүрэвбаатар	Ганбаяр	
27	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5488	Наранцрэг	Чингис	

21	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5421	Батжаргал	Энхбилэг	
22	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5411	Ренчинбурмаа	Буюндэлгэр	
23	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5926	Бадамгарав	Шинэбат	
24	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5998	Баатар	Мөнхболд	
25	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5957	Лхагвасүрэн	Гантүлхүүр	
26	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5979	Халзан	Пүрэвдорж	
27	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5378	Батболд	Энхбаяр	
28	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5444	Цэрэндорж	Бямбасүрэн	
29	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	6153	Амгаасад	Адъяа	
30	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	6196	Цэнд	Батзориг	
31	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5440	Нарантуяа	Гансалэм	
32	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5439	Баянмөнх	Батцоож	
33	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	6174	Болд	Батбаяр	
34	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	6006	Цэдэв	Отгонбаатар	
35	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5517	Жагай	Эрдэнэболд	
36	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	6015	Ганхуяг	Баасансүрэн	
37	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5804	Намжирванчи	Баянцацрал	
38	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	6197	Галбадрах	Галбаяр	
39	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	6053	Цэрэндорж	Нямсүрэн	
40	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5635	Даваасүрэн	Ганзориг	
41	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5607	Нацагням	Алтангэрэл	
42	Ил уурхай - Уулын ашиглалтын алба	Хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн операторч	5791	Доржжав	Мөнхнасан	

Хавсралт 29. Хөндлөнгийн дээжлэлтийн шинжилгээний үр дүн

Цаг уур, орчны шинжилгээний газрын даргын
2020 оны 03 дугаар сарын 25-ны өдрийн А/54
дүгээр тушаалын 02 дугаар хавсралт
Маягт 7.8.1



ТӨВ АЙМГИЙН УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ, БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
Төв аймаг, Зуунмод сум 6-р баг
Утас 70273864, 88307506
E-mail
СОРИЛЫН ТАЙЛАН



Дугаар он, сорьцын бүртгэлийн код №
Сорьц ирүүлсэн байгууллагын нэр, хаяг
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал
Сорьц авсан аймаг, сум, газрын нэр
Сорьцын төрөл, хэмжээ, тоо
Сорьц авсан огноо
Лабораторид ирсэн огноо
Шинжилгээ хийсэн огноо
Хуудасны тоо
Хэвлэсэн огноо

2024, 04, 05, 06, 07
"Бороогулд" ХХК
Буянтөгтох БО-ны мэргэжилтэн
Төв аймаг Борнуур сум
Гадаргын ус, 4-н дээж
2024.06.06
2024.06.06
2024.06.14
1/2
2024.06.26

Итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн

№	Үзүүлэлт	Шинжилсэн аргын стандарт MNS	Хэмжих нэгж	Хүлцэх агууламж MNS 4586:1998	Сорьц авсан цаг			
					UR	DR	MR	ZMR
1	Усан орчин PH	MNS ISO 10523:2001	mr/n	6.5-8.5	8.26	8.39	8.43	8.55
2	Ес- ЦДЧ	MNS ISO7888:1999	мСм/м	-	521	509	518	237
3	Жинлэгдэх бодис	MNS 6836:2020	mr/n	-	44.4	27.6	76.4	54.8
4	NO ₃ -нитрат	MNS 6334:2020	mr/n	9.0	1.03	0.21	0.34	1.28
5	NH ₄ -аммоний азот	MNS ISO 7150-1:2006	mr/n	0.5	0.47	0.17	0.26	0.17
6	NO ₂ -нитрит	MNS 6779:2019	mr/n	0.02	0.046	0.005	0.013	0.033
7	Fe-төмөр	MNS 4430:2005	mr/n	0.3	0.06	0.07	0.02	0.06
8	P-фосфор	MNS ISO 6878:2001	mr/n	0.1	0.028	0.020	0.017	0.059
9	SO ₄ -сульфат	MNS 6271:2011	mr/n	100	70.0	67.7	67.0	22.4
10	Перманганат ПИЧ	MNS ISO 8467:1999	mr/n	10	5.6	5.3	6.9	3.1
11	Са-кальци	MNS 1097:2023	mr/n	-	50.3	50.3	50.3	27.5
12	Хатуулаг мг/эка	MNS 1097:2023	мг-эка/л	-	4.48	3.57	3.57	1.75
13	Mg-магни	MNS 1097:2023	mr/n	-	24.0	12.9	12.9	4.6
14	Cl-хлор	MNS 4424:2005	mr/n	300	12.4	13.5	12.4	3.5
15	F-фтор	MNS 6272:2011	mr/n	1.5	0.88	0.89	0.85	0.38
16	HCO ₃ гидрокарбонат	MNS ISO 6831:2020	mr/n	-	261.2	256.3	266.0	124.5
17	Эрдэсжилт		mr/n	-	458.2	461.2	471.8	204.0
18	Натри+калий /Na+K/		mr/n	-	40.3	60.5	63.2	21.5

Шинжилгээний дүнг гадаргын усны стандарттай харьцуулан гаргахад стандарт хэмжээнээс давсан үзүүлэлтгүй байна.

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Инженер *Б. Бумдарь* / Б. Бумдарь /
(гарын үсэг) (нэр)

Хянасан: Лабораторийн эрхлэгч *Т.Орэнбат* / Т.Орэнбат /
(нэр)



Хууль ёрлын хэрэгтэйг хориглоно.
Сорьц авсан цагийн дотор шинжилгээний сорьцонд хамаарна.

Цаг уур, орчны шинжилгээний газрын даргын
2020 оны 03 дугаар сарын 25-ны өдрийн А/54
дүгээр тушаалын 02 дугаар хавсралт
Маягт 7.8.1



**ТӨВ АЙМГИЙН УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ, БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Төв аймаг, Зуунмод сум 6-р баг
Утас 70273864, 88307506
E-mail

СОРИЛЫН ТАЙЛАН



Дугаар он, сорьцын бүртгэлийн код №
Сорьц ирүүлсэн байгууллагын нэр, хаяг
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал
Сорьц авсан аймаг, сум, газрын нэр
Сорьцын төрөл, хэмжээ, тоо
Сорьц авсан огноо
Лабораторид ирсэн огноо
Шинжилгээ хийсэн огноо
Хуудасны тоо
Хэвлэсэн огноо

2024, 01, 02, 03
"Бороогулд" ХХК
Буянтогтох БО-ны мэргэжилтэн
Төв аймаг Борнуур сум
Ундны ус, 3-н дээж
2024.06.06
2024.06.06
2024.06.14
1/1
2024.06.26

Итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн

№	Үзүүлэлт	Шинжилсэн аргын стандарт MNS	Хэмжих нэгж	Хүлцэх агууламж MNS 0900:2018	Сорьц авсан цэг		
					UBBR	TNBR-1	TNBR-2
1	Усан орчин PH	MNS ISO 10523:2001	mg/l	6.5-8.5	8.10	7.97	8.16
2	Ec- ЦДЧ	MNS ISO7888:1999	мСм/м	1мСм/см	505	294	313
3	Жинлэгдэх бодис	MNS 6836:2020	mg/l	-	4.0	1.6	34.0
4	NO ₂ -нитрат	MNS 6334:2020	mg/l	50.0	1.52	0.78	1.02
5	NH ₄ -аммоний азот	MNS ISO 7150-1:2006	mg/l	1.5	0.03	илр-гүй	0.01
6	NO ₂ -нитрит	MNS 6779:2019	mg/l	1.0	0.031	0.001	0.001
7	Fe-төмөр	MNS 4430:2005	mg/l	0.3	0.03	0.03	0.01
8	P-фосфор	MNS ISO 6878:2001	mg/l	3.5	0.040	0.034	0.036
9	SO ₄ -сульфат	MNS 6271:2011	mg/l	500	75.9	17.7	18.6
10	Ca-кальци	MNS 1097:2023	mg/l	100	45.7	35.1	37.3
11	Хатуулаг мг/экв	MNS 1097:2023	мг-экв/л	7.0	3.12	2.28	2.36
12	Mg-магни	MNS 1097:2023	mg/l	30.0	10.2	6.4	6.1
13	Cl-хлор	MNS 4424:2005	mg/l	350.0	20.6	5.0	6.7
14	F-фтор	MNS 6272:2011	mg/l	1.5	0.64	0.48	0.51
15	HCO ₃ -гидрокарбонат	MNS ISO 6631:2020	mg/l	-	205.0	151.3	175.7
16	Перманганат ПИЧ	MNS ISO 8467:1999	mg/l	-	0.3	3.6	3.5
17	Эрдэсжилт		mg/l	-	417.4	233.3	271.9
18	Натри+калий /Na+K/		mg/l	-	60.0	17.8	27.5

Шинжилгээний дүнг ундны усны стандарттай харьцуулан гаргахад стандарт хэмжээнээс давсан үзүүлэлтгүй байна.

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Инженер *Б. Бумдарь* / Б.Бумдарь /
(гарын үсэг) (нэр)

Хянасан : Лабораторийн эрхлэгч *Д. Доржпүрэв* / Д.Доржпүрэв /



Хуудасны дугаар, хэргэглэлийг хориглоно.
Сорилтын дүн, үр дүнг шинжилсэн сорьцонд хамаарна.

Цаг уур, орчны шинжилгээний газрын даргын
2020 оны 03 дугаар сарын 25-ны өдрийн А/54
дүгээр тушаалын 02 дугаар хавсралт
Маягт 7.8.1



**ТӨВ АЙМГИЙН УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ, БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Төв аймаг, Зуунмод сум 6-р баг
Утас 70273864, 88307506
E-mail



СОРИЛЫН ТАЙЛАН

Дугаар он, сорьцын бүртгэлийн код №
Сорьц ирүүлсэн байгууллагын нэр, хаяг
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал
Сорьц авсан аймаг, сум, газрын нэр
Сорьцын төрөл, хэмжээ, тоо
Сорьц авсан огноо
Лабораторид ирсэн огноо
Шинжилгээ хийсэн огноо
Хуудасны тоо
Хэвлэсэн огноо

2024, 08
"Бороогулд" ХХК
Буянтогтох БО-ны мэргэжилтэн
Төв аймаг Борнуур сум
Дотоод шүүрлийн ус, 1 дээж
2024.06.06
2024.06.06
2024.06.14
1/3
2024.06.26

Итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн

№	Үзүүлэлт	Шинжилсэн аргын стандарт MNS	Хэмжих нэгж	Хүлцэх агууламж MNS 6148:2010	Сорьц авсан цэг
					48U 0596959 UTM 5391394
1	Усан орчин PH	MNS ISO 10523:2001	mg/l	6.5-8.5	7.93
2	Ec- ЦДЧ	MNS ISO7888:1999	мСм/м	-	1898
3	Жинлэгдэх бодис	MNS 6836:2020	mg/l	-	4.8
4	NO ₃ -нитрат	MNS 6334:2020	mg/l	50.0	16.95
5	NH ₄ -аммоний азот	MNS ISO 7150-1:2006	mg/l	3.0	5.65
6	NO ₂ -нитрит	MNS 6779:2019	mg/l	1.0	0.111
7	Fe-темер	MNS 4430:2005	mg/l	-	0.11
8	P-фосфор	MNS ISO 6878:2001	mg/l	0.1	0.016
9	SO ₄ -сульфат	MNS 6271:2011	mg/l	500	259.5
10	Перманганат ПИЧ	MNS ISO 8467:1999	mg/l	-	1.9
11	Ca-кальци	MNS 1097:2023	mg/l	-	76.2
12	Хатуулаг мг/экв	MNS 1097:2023	мг-экв/л	-	11.40
13	Mg-магни	MNS 1097:2023	mg/l	-	92.4
14	Cl-хлор	MNS 4424:2005	mg/l	350	82.2
15	F-фтор	MNS 6272:2011	mg/l	-	0.68
16	HCO ₃ гидрокарбонат	MNS ISO 6831:2020	mg/l	-	488.1
17	Эрдэсжилт		mg/l	-	1106.4
18	Натри+калий /Na+K/		mg/l	-	108.0

Шинжилгээний дүнг Газрын доорх усыг бохирдуулагч бодисын ЗДХ-тэй харьцуулан гаргахад стандарт хэмжээнээс давсан үзүүлэлтгүй байна.

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Инженер *Б. Бумдарь* / Б.Бумдарь /
(гарын үсэг) (нэр)

Хянасан: Лабораторийн эрхлэгч *Д.Оршбат* / Д.Оршбат /
(гарын үсэг) (нэр)



Лабораторийн эрхлэгчийн хориглоно. Сорьц авсан үзүүлэлтүүдийн биелэлт хийсэн сорьцонд хамаарна.

Цаг уур, орчны шинжилгээний газрын даргын
2020 оны 03 дугаар сарын 25-ны өдрийн А/54
дүгээр тушаалын 02 дугаар хавсралт
Маягт 7.8.1



**ТӨВ АЙМГИЙН УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ, БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Төв аймаг, Зуунмод сум 6-р баг
Утас 70273864, 88307506
E-mail



СОРИЛЫН ТАЙЛАН

Дугаар он, сорьцын бүртгэлийн код №	2024 04, 05, 06
Сорьц ирүүлсэн байгууллагын нэр, хаяг	"Бороогулд" ХХК
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал	Буянтогтох БО-ны мэргэжилтэн
Сорьц авсан аймаг, сум, газрын нэр	Төв аймаг Борнуур сум
Сорьцын төрөл, хэмжээ, тоо	Хөрс, тус бүр 0.5 гр 3 дээж
Сорьц авсан огноо	2024.06.06
Лабораторид ирсэн огноо	2024.06.06
Шинжилгээ хийсэн огноо	2024.06.10
Хуудасны тоо	1
Хэвлэсэн огноо	2024.06.26

Итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн

№	Үзүүлэлт	Шинжилсэн аргын стандарт MNS	Хэмжих нэгж	Сорьц авсан цэг		
				SOIL 1	SOIL 2	SOIL 3
1	Чийг %	MNS 3310:1991	мг/кг	0.04	0.08	0.03
2	pH- усан орчин		мг/кг	8.41	8.54	8.19
3	Ялзмаг		мг/кг	1.91	1.49	2.26
4	NH ₄ аммоний азот		мг/кг	18.66	31.79	16.58
5	NO ₃ нитрат		мг/кг	22.33	3.08	5.17
6	PO ₄ фосфор		мг/кг	31.55	37.16	8.84
7	SO ₄ - сульфат		мг/кг	30.4	32.9	1502

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Инженер... / Б.Бумдарь /
(гарын үсэг) (нэр)

Хянасан : Лабораторийн эрхлэгч



Хуульбарлан хэрэгтэхлийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилгээний сорьцонд хамаарна.

Цаг уур, орчны шинжилгээний газрын даргын
2020 оны 03 дугаар сарын 25-ны өдрийн А/54
дүгээр тушаалын 02 дугаар хавсралт
Маягт 7.8.1



**ТӨВ АЙМГИЙН УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ, БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ**

Төв аймаг, Зуунмод сум 6-р баг
Утас 70273864, 88307506
E-mail



СОРИЛЫН ТАЙЛАН

Дугаар он, сорьцын бүртгэлийн код №	2024 14, 15, 16
Сорьц ирүүлсэн байгууллагын нэр, хаяг	"Бороогүлд" ХХК
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал	Ч.Саранхүү Агаарын ахлах техникч
Сорьц авсан аймаг, сум, газрын нэр	Төв аймаг Борнуур сум
Сорьцын төрөл, хэмжээ, тоо	Агаар, 3 дээж
Сорьц авсан огноо	2024.06.06
Лабораторид ирсэн огноо	2024.06.06
Шинжилгээ хийсэн огноо	2024.06.07
Хуудасны тоо	1
Хэвлэсэн огноо	2024.06.26

Итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн

№	Үзүүлэлт	Шинжилсэн аргын стандарт MNS	Хэмжих нэгж	Хүлцэх агууламж MNS 4585.2016	Сорьц авсан цэг		
					AQ 2	AQ 4	AQ 1
1	Хүхэрлэг хий /SO2/	MNS 0017-2-12-2021	мг/м³	0.450	0.001	0.001	0.001
2	Азотын давхар исэл /NO2/	MNS 0017-2-511-2021	мг/м³	0.200	0.003	0.005	0.001

Шинжилгээний дүнг агаарын чанарын стандарттай харьцуулан гаргахад стандарт хэмжээнээс давсан үзүүлэлтгүй байна.

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Агаарын ахлах техникч *Ч.Саранхүү* /Ч. Саранхүү /
(гарын үсэг) (нэр)

Хянасан :Лабораторийн эрхлэгч *С.Оронбат* /С.Оронбат /
(гарын үсэг) (нэр)



Хуульчлан хэрэгжихийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилгээг сорьцонд хамаарна.

Хавсралт 30. Ажлын хувцас, хувийн хамгаалах хэрэгслийн журам

 БОРОО ГРУПД	АЖЛЫН ХУВЦАС, ХУВИЙН ХАМГААЛАХ ХЭРЭГСЛИЙН ЖУРАМ
	WORK UNIFORM AND PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT PROCEDURE
Баталсан: Д. Цэрэнбадам Гүйцэтгэх Захирал 	Батлагдсан шийдвэрийн дугаар, огноо: Гүйцэтгэх Захирлын 2024 оны..... дугаар сарын-ны өдрийн №-ийг тоот тушаал

АГУУЛГА

1	Нийтлэг үндэслэл
2	Хамрах хүрээ
3	Нэр томьёоны тодорхойлолт
4	Бүтэц зохион байгуулалт
5	Хамгаалах хэрэгслийн ангилал
6	Ажлын дүрэмт хувцас, хамгаалах хэрэгслийн стандарт
7	Хамгаалах хэрэгслийн ашиглалт
8	Хамгаалах хэрэгсэл олгох, солих, нөөц бүрдүүлэх
9	Хамгаалах хэрэгслийн ашиглалт, угаалга цэвэрлэгээ
10	Хяналт
11	Хавсралтууд

Боловсруулсан	OHS	Баталсан огноо:	2024 оны 5 дугаар сарын 3-ны өдөр
Хариуцах нэгж:	OHS	Мөрдөж эхлэх	2024 оны 5 дугаар сарын 3-ны өдөр
Үйлчлэх хүрээ:	Бүх газар хэлтсүүдэд	Эргэн хянах огноо:	2025 оны 5 дугаар сарын 3-ны өдөр
Холбогдох суурь баримт бичгүүдийн нэр	1. Хөдөлмөрийн Аюулгүй Байдал Эрүүл Ахуйн Тухай Хууль		
	2. MNS 4931:2000		
	3. MNS ISO 13688:2000		
	4. Бороогоулд ХХК-ийн Хөдөлмөрийн Аюулгүй Байдал Эрүүл Ахуйн Бодлого		
Өөрчлөлт хийсэн тэмдэглэл:		Ажлын хувцас, хувийн хамгаалах хэрэгслийн норм шинэчлэгдсэн, үүрэг хариуцлага тодорхойлсон.	
Баримтын бар код:			

Хавсралт 31. БО-ны аудитын зөвлөмжийн дагуу хэрэгжүүлсэн тайлангийн нүүр



**“УЛААНБУЛАГИЙН АЛТНЫ ҮНДСЭН ОРДЫГ АШИГЛАХ
ТӨСӨЛ”-ИЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНД ХИЙГДСЭН 2023 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ АУДИТЫН ЗӨВЛӨМЖИЙН ДАГУУ
ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН АЖЛЫН ТАЙЛАН**

2024



БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ АУДИТЫН
"ГРИЙН КОВЕР" ХХК

ТӨВ АЙМГИЙН БОРНУУР СУМЫН НУТАГТ БАЙРЛАХ "БОРООГОУЛД"
ХХК-ИЙН "УЛААНБУЛАГИЙН АЛТНЫ ҮНДСЭН ОРД"-ЫГ ИЛ АРГААР
АШИГЛАХ ТӨСЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
АУДИТЫН ТАЙЛАН

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ АУДИТЫГ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:
"ГРИЙН КОВЕР" ХХК-ИЙН
ЗАХИРАЛ, АХЛАХ АУДИТОР



Б.ОЧМАА

ЗАХИАЛАГЧ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ҮҮРЭГ ХҮЛЭЭСЭН:
"БОРООГОУЛД" ХХК-ИЙН
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ



Д.ЦЭРЭНБАДАМ

УЛААНБААТАР ХОТ
2023 ОН

Хавсралт 32. Улаанбулагийн уурхайн үйл ажиллагааны мэдээлэлтэй танилцсан Борнуур сумын иргэдийн бүртгэл, гарын үсэг



“Бороогоулд” ХХК-ийн Улаанбулагийн уурхайн талбайн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө (БОМТ)-ний хэрэгжилт, үр дүн болон байгаль орчны нөхөн сэргээлт” сэдвээр Төв аймгийн Борнуур сумын иргэдийн төлөөлөлд танилцуулсан тухай тэмдэглэл

Огноо: 2024.09.25.

“Бороогоулд” ХХК-ийн Улаанбулагийн уурхайн 2024 оны БОМТ-ний гол зорилтууд, хэрэгжилтийн явц, байгаль орчны нөхөн сэргээлт, ойжуулалтын хөтөлбөр, биологийн олон янз байдлын дүйцүүлэн хамгаалах хөтөлбөрийн үр дүн, орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр, дээжлэлт, хэмжилтийн ажилд оролцуулах, үр дүнг танилцуулах, “Тэрбум мод” хөтөлбөрийн хүрээнд хийгдэж буй ажлын танилцуулга, “Улаанбулаг мод үржүүлгийн газар”-ын мэдээллийг Төв аймгийн Борнуур сумын доорх нэр бүхий иргэдийн төлөөлөлд дэлгэрэнгүй танилцуулсан болно.

#	Овог, нэр	Харьяалал /сум, баг/	Албан тушаал, эрхэлдэг ажил	Гарын үсэг
1	М. Чарамал	Бичигт		МЧ
2	А. Дорж	Бичигт		Дорж
3	М. Шавьмаа	Бичигт		Шавьмаа
4	Х. Бүдэнхэмт	Бичигт		Бүдэнхэмт
5	Шавьмаа	Борооноёр		Шавьмаа
6	Давьмаа	Бичигт		Давьмаа
7	Төгсгүр	Борооноёр		Төгсгүр
8	Нямжав	Борооноёр		Нямжав
9	Б.Нямдорж	Бичигт		Б.Нямдорж
10	Дамсжав	Борооноёр		Дамсжав
11	Борооноёр	Монгол		Борооноёр
12	В. Монголхүү	Бичигт		Монголхүү
13	Б.Огюмсүрэн	Бичигт		Огюмсүрэн
14	Гүрөвсүрэн	Бичигт		Гүрөвсүрэн
15	Э.Цэцэгмаа	Борооноёр		Цэцэгмаа
16	Т.Оюунзориг	Монгол		Оюунзориг
17	Э.Илэнхорлов	Нэр		Илэнхорлов
18	Сүрэнмаа	Бичигт		Сүрэнмаа
19	Нэрцүи	Бичигт		Нэрцүи
20	Т.Б.Эмдэнхэмт	Бичигт		Эмдэнхэмт
21	М.Доржмаа	Бичигт		Доржмаа
22	Ш.Алтанов	Бичигт		Алтанов
23	Д.Шинэбаяр	Бичигт		Шинэбаяр
24	М.Саранжав	-/-		Саранжав
25				
26				
27				
28				

Иргэдийн санал, сэтгэгдэл:

.....

.....

.....

.....

.....

Танилцуулга хийсэн: М.Буритослоо, БГК-ийн Байгаль орчны ажилтан

Хавсралт 33. 2024 оны БОМТ-ний хэрэгжилтийн танилцуулгад оролцсон иргэдийн бүртгэл



“Бороогоулд” ХХК-ийн Бороогийн уурхайн талбайн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө (БОМТ)-ний хэрэгжилт, үр дүн болон байгаль орчны нөхөн сэргээлт” сэдвээр Сэлэнгэ аймгийн Мандал сумын иргэдийн төлөөлөлд танилцуулсан тухай тэмдэглэл

Огноо: 2024.09.12

“Бороогоулд” ХХК-ийн Бороогийн уурхайн 2024 оны БОМТ-ний гол зорилтууд, хэрэгжилтийн явц, байгаль орчны нөхөн сэргээлт, ойжуулалтын хөтөлбөр, биологийн олон янз байдлын дүйцүүлэн хамгаалах хөтөлбөрийн үр дүн, орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр, дээжлэлт, хэмжилтийн ажилд оролцуулах, үр дүнг танилцуулах, “Тэрбум мод” хөтөлбөрийн хүрээнд хийгдэж буй ажлын танилцуулга, “Улаанбулаг мод үржүүлгийн газар”-ын мэдээллийг Сэлэнгэ аймгийн Мандал сумын Хэрх багийн доорх нэр бүхий иргэдийн төлөөлөлд дэлгэрэнгүй танилцуулсан болно.

#	Овог, нэр	Харьяалал /сум, баг/	Албан тушаал, эрхэлдэг ажил	Гарын үсэг
1	Б. Ширээцү	Хэрх IV	Бали	[Signature]
2	Ш. Цэцэг	Хэрх IV	Тали (Бали)	[Signature]
3	С.В.Эвемчээ	Хэрх ЕБС	Тали	[Signature]
4	З.Орхонцог	Хэрх ЕБС	Тали	[Signature]
5	З. Наранцог	Хэрх ЕБС	Тали	[Signature]
6	М.Орхонцог	Хэрх ЕБС	Тали	[Signature]
7	В. Ширээцү	Хэрх ЕБС	Тали	[Signature]
8	М. Орхонцог	Хэрх ЕБС	Тали	[Signature]
9	С. Наранцог	Хэрх ЕБС	Тали	[Signature]
10	С.Орхонцог	Хэрх	Тали	[Signature]
11	Б.Хайрагзор	Хэрх ЕБС	Тали	[Signature]
12	Н.Ширээцү	Хэрх ЕБС	Тали	[Signature]
13	З. Валерий	Хэрх ЕБС	Бали	[Signature]
14	З. Наранцог	Хэрх ЕБС	Бали	[Signature]
15	Т.Орхонцог	Хэрх	Тали	[Signature]
16	З. Наранцог	Хэрх ЕБС	Тали	[Signature]
17	Т. Наранцог	Хэрх ЕБС	Тали	[Signature]
18	З. Наранцог	Хэрх ЕБС	Тали	[Signature]
19	В. Наранцог	Хэрх ЕБС	Тали	[Signature]
20	Т. Наранцог	Хэрх ЕБС	Тали	[Signature]
21	Орхонцог	Хэрх ЕБС	Тали	[Signature]
22	Орхонцог	Хэрх ЕБС	Тали	[Signature]
23	М. Наранцог	Хэрх ЕБС	Тали	[Signature]
24	З. Наранцог	Хэрх	Тали	[Signature]
25				
26				
27				
28				

Иргэдийн санал, сэтгэгдэл:

.....

Танилцуулга хийсэн: М.Бүдэвч БГК-ийн Байгаль орчны ажилтан

Хавсралт 34. ISO CERTIFICATE

CERTIFICATE



This is to certify that

Boroo Gold LLC

Level 7, Blue Sky Tower, SBD, 1st khoroo, Peace Avenue 17, Ulaanbaatar 14240, Mongolia

Mining Site: Boroo mine site, Mandal soum, Selenge aimag and Ulaanbulag mine site, Bayangol soum, Selenge aimag, Mongolia

Environmental Management System has been assessed and registered as conforming with the requirements of the ISO 14001:2015.

Scope:

Products, services, activities, and processes related with mining and ore processing at Boroo and Ulaanbulag mine sites and Ulaanbaatar office support of Boroo gold LLC

Certificate Registration No. 000787-1-MN-1-EMS

Certified Since 01.09.2019

Valid from 01.12.2022

Recertification Due 31.08.2025

CERTIFICATE



This is to certify that

Boroo Gold LLC

Level 7, Blue Sky Tower, SBD, 1st khoroo, Peace Avenue 17, Ulaanbaatar-14240, Mongolia

Mining Site: Boroo mine site, Mandal soum, Selenge aimag and Ulaanbulag mine site, Bayangol soum, Selenge aimag, Mongolia

Health and Safety Management System has been assessed and registered as conforming with the requirements of the ISO 45001:2018.

Scope:

Products, services, activities, and processes related with mining and ore processing at Boroo and Ulaanbulag mine sites and Ulaanbaatar office support of Boroo gold LLC

Certificate Registration No. 000787-5-MN-1-OHS

Certified Since 01.09.2019

Valid from 01.12.2022

Recertification Due 31.08.2025

Managing Director



Business Systems Certification Pty, Ltd. (BCert) 15 Colman Close, Ropes Crossing NSW 2760, Australia

Certification is subject to satisfactory ongoing Surveillance Assessments.

The validity of this certificate can be verified at www.jas-anz.org/register

Issue No. 3 Date. 01.12.2022



CERTIFICATE

*This is to certify that the
Management System of*

Boroo Gold LLC, Mongolia

Level 7, Blue Sky Office, SB District, 1st Khoroo, Peace Avenue 17,
Ulaanbaatar – 14240, Mongolia

has been assessed and found to conform to the requirements of

ISO 50001:2018 Energy Management Systems

This Certificate is valid for the following scope:

**Products, services, activities, and processes related with mining and
ore processing at Boroo and Ulaanbulag mine sites and Ulaanbaatar office
support of Boroo Gold LLC**

Certificate No.	:BQSR20680
Registration Date	:24/12/2022
Issue Date	:29/12/2022
Expiry Date	:23/12/2025
Recertification Date	:23/12/2025



Bharve
Director

BQSR QUALITY ASSURANCE PVT. LTD.

Key Location: 183 Broadway, Ste 210 Hicksville, New York NY 11801, USA
Operations Office: D-303, 104-108, Nisarg Plaza, Wakad, Pune - 411057. | Web: www.bqsrcert.com
Accredited by IAS (3090 Saturn Street, Suite 100, Brea, California 92821 USA.)



For verification and updated information concerning the present certificate, please visit www.bqsrcert.com. The Certificate is valid for period of 3 years subject to satisfactory annual surveillance audit. This Certificate is the property of BQSR Quality Assurance Pvt. Ltd. & shall be returned immediately when demanded.