



ШИНЬ ШИНЬ ХХК

УЛААНЫ ОРДООС ХОЛИМОГ МЕТАЛЛ ОЛБОРЛОХ
БАЯЖУУЛАХ ТӨСӨЛ

**ДОРНОД АЙМГИЙН ДАШБАЛБАР СУМЫН НУТАГТ
БАЙРЛАХ УЛААНЫ ОРД ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН
ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

ДОРНОД АЙМАГ
2023 ОН

2023 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

/ АШИГТ МАЛТМАЛЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР **MV-000247** /

/ АЖ АХУЙ НЭГЖИЙН РЕГИСТЕРИЙН ДУГААР **2830213** /

БИЕЛЭЛТИЙГ ГАРГАСАН:

ШИНЬ ШИНЬ ХХК-ИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

Сун Гүй Мин

ШИНЬ ШИНЬ ХХК-ИЙН ХӨДӨЛМӨР ХАМГААЛАЛ
АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГАА БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Ван Мин Шань

ШИНЬ ШИНЬ ХХК-ИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН

Э. Гэрэлтуяа

ШИНЬ ШИНЬ ХХК-ИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
МЭРГЭЖИЛТЭН

Б. Амьдрал

АГУУЛГА

Зургийн жагсаалт	3
1. Төслийн танилцуулга.....	6
1.1.ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИЖ БУЙ НУТГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА.....	7
1.1.1. Физик газарзүй	7
1.1.2. Уур амьсгал.....	7
1.2. Агаарын чанар	13
1.3. Гадаргын болон газрын доорхи усны чанар	15
1.4. Хөрсөн бүрхэвч	16
1.5. Ургамлан нөмрөг.....	18
1.6. Нийгэм-эдийн засгийн төлөв байдлын товч танилцуулга	21
1.7.Төслийн гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллийн товч тодорхойлолт	23
1.8. Нөлөөлийн хэлбэр, үргэлжлэх хугацаа	27
1.9.Экосистемийн бүрэлдэхүүн хэсгүүдэд нөлөөлөх байдал.....	28
1.10. Тухайн жилийн байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний гол зорилт, хамрах хүрээ	30
2.Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	31
2.1. Агаар орчинд үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр	31
2.2. Гадаргын болон газрын доорхи усанд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр	31
2.2.1. 2023 оны усны хэрэглээ, ашиглалт.....	31
2.2.2. 2023 оны ус ашиглалт, төлбөр тооцоо	33
2.3. Хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр.....	38
2.4. Ургамлан нөмрөгийг хамгаалах чиглэлээр	38
2.5. Физик нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр	39
2.6. Хүний эрүүл мэнд	39
3. Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө	39
4. Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээ	40
5. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээ	41
6. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээ	41
7. Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	41
7.1. Химийн бодисын төрөл хэмжээ, хэрэглээ	41
7.2. Тохиолдож болзошгүй эрсдэл	41
7.3. Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	42
7.3.1. Байгалийн гамшгаас урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр	42
7.3.2. Үйлдвэрлэлийн ослоос урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр	45
7.4. Химийн бодисийн эрсдэлийг бууруулах чиглэлээр авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээ.....	47
8. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	52
8.1. Ахуйн хог хаягдлын арга хэмжээний төлөвлөгөө	52
8.2. Үйлдвэрийн хог хаягдлын арга хэмжээний төлөвлөгөө	53
8.3. Аюултай хог хаягдлын арга хэмжээний төлөвлөгөө	54
9. Орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөр	54
9.1. Агаарын бохирдлыг хянах	54
9.2. Усны бохирдлыг хянах	56
9.3. Хөрсний бохирдлыг хянах.....	65
9.4. Цацрагийн бохирдлыг хянах.....	70
9.5. Ургамлан бүрхэвч, амьтны аймгийн хяналт шинжилгээ.....	84

9.5.1. Ургамлан бүрхэвчийн мониторинг судалгааны ажил	84
9.5.2. Амьтны аймгийн мониторинг судалгааны ажил	85
10. Аймаг нийслэлийн засаг даргын шаардлагаар биелүүлсэн арга хэмжээ.....	85
11. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	86
12. Нийгмийн хариуцлагын хүрээнд хийгдсэн ажил.....	96
13. БОМТ, түүний хэрэгжилтийг оролцогч, сонирхогч талуудад тайлагнах, хэлэлцүүлэх хуваарь.....	97
14. Дүгнэлт.....	98

Хүснэгтийн жагсаалт

Хүснэгт 1. Талбайн солбицолууд	7
Хүснэгт 2. Хэмжилтийн үр дүн.....	13
Хүснэгт 3. Нөлөөллийн эх үүсвэр.....	24
Хүснэгт 4. Нөлөөлөлд өртөж буй газрын хэмжээ	27
Хүснэгт 5. Нөлөөлөлд өртөх экосистемүүд.....	27
Хүснэгт 6. Ус ашиглах зориулалт, усны төлбөрийн хувь хэмжээ	32
Хүснэгт 7. Усны тоолуурын баталгаажуулалт хийсэн дэлгэрэнгүй мэдээлэл.....	33
Хүснэгт 8. Улааны орд төслийн нөхөн сэлбэлтээр ашигласан усны нийт хэмжээг хэрэглээний төрлөөр (ашиглалтын худгуудын баталгаат усны тоолуурын заалтаар тооцсон)	34
Хүснэгт 9. 2023 оны ус ашиглалтын төлбөрийн гүйцэтгэл	35
Хүснэгт 10. Төслийн унд ахуйн болон баяжуулах үйлдвэрийн усны хэрэгцээг хангаж байгаа худгууд	37
Хүснэгт 11. Ногоон байгууламжинд тариалалт хийсэн талбайн дэлгэрэнгүй	37
Хүснэгт 12. Химийн бодисын хэрэглээ	41
Хүснэгт 13. Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл олголт	46
Хүснэгт 14. Ажлын хувцас хамгаалах хэрэгсэл олголт.....	47
Хүснэгт 15. Химийн бодисын ашиглалт.....	50
Хүснэгт 16. 2023 оны Агаарын найрлагын шинжилгээний дүн	54
Хүснэгт 17. Үйлдвэрийн усан дахь хүнд металлын дээж авсан цэгүүдийн байршил.....	56
Хүснэгт 18. Уурхайн бүсийн ундны усны дээж авсан цэгүүдийн байршил	60
Хүснэгт 19. Ундны усны хүнд металлын агууламж	63
Хүснэгт 20. Уурхайн бүсийн ойр орчмын ундны усны дээж	64
Хүснэгт 21. Хөрсний хүнд металлын дээж авсан цэгүүдийн байршил.....	66
Хүснэгт 22. Хөрсний нефть илэрцийн агууламж	69
Хүснэгт 23. Хөрсний нефть бүтээгдэхүүний дээж авсан цэгүүдийн байршил.....	70
Хүснэгт 24. Багажны товч танилцуулга	70
Хүснэгт 25. Баримтлах шарлагын жилийн хязгаар	71
Хүснэгт 26. Мэргэжлийн шарлагын хувийн тунгийн хэмжилтийн дүн	71
Хүснэгт 27. Хяналтын болон ажиглалтын бүсийн байршил.....	73
Хүснэгт 28. Ажиглалтын бүс дэх тосгоны агаар дахь радоны хуримтлалын дундаж утга....	74
Хүснэгт 29. Ажиглалтын бүс дэх баяжуулах үйлдвэрийн агаар дахь радоны хуримтлалын дундаж утга.....	74
Хүснэгт 30. Ажиглалтын бүс дэх тосгоны гамма цацрагийн тунгийн чадлын дундаж утга ..	76
Хүснэгт 31. Ажиглалтын бүс дэх баяжуулах үйлдвэрийн гамма цацрагийн тунгийн чадлын дундаж утга.....	77

Хүснэгт 32. Ажиглалтын бүс дэх хүдэр тээвэрлэх зам дагуух гамма цацрагийн тунгийн чадлын дундаж утга.....	78
Хүснэгт 33. Хяналтын бүс дэх налуу амны агаар дахь радоны хуримтлалын дундаж утга	79
Хүснэгт 34. Хяналтын бүс дэх налуу амны гамма цацрагийн тунгийн чадлын дундаж утга	79
Хүснэгт 35. Хяналтын бүс дэх гадаргуугийн бохирдолтын хэмжилтийн дундаж утга	80
Хүснэгт 36. Уурхайн талбайн орчмын малчин өрхийн гамма цацрагийн тунгийн чадал	81
Хүснэгт 37. Усанд изотопуудын хувийн идэвхи тодорхойлох лабораторийн шинжилгээний хариу.....	82
Хүснэгт 38. Малчин өрхийн ундны усанд изотопуудын хувийн идэвхи тодорхойлох лабораторийн шинжилгээний хариу.....	83
Хүснэгт 39. Хөрс, хүдэр, хаягдал шороонд изотопуудын хувийн идэвх болон элементийн агууламж, шингэсэн тунгийн чадлыг тодорхойлсон лабораторийн шинжилгээний дундаж утга.....	84
Хүснэгт 40. Дүүргэлт хийсэн талбай, хэрэглэсэн хаягдал зутан, цементний хэмжээ.....	95
Хүснэгт 41. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө хэрэгжүүлсэн зардал.....	98

Зургийн жагсаалт

Зураг 1. Төслийн байршил.....	6
Зураг 2. Жилийн дундаж агаарын температурын явц /Дашбалбар сум 2010-2019/.....	8
Зураг 3. Сарын дундаж агаарын температурын явц /Дашбалбар сум 2010-2019/	8
Зураг 4. Жилийн дундаж хөрсний гадаргын температурын явц /Дашбалбар сум 2010-2019/	9
Зураг 5. Сарын дундаж хөрсний гадаргын температурын явц /Дашбалбар сум 2010-2019/.	9
Зураг 6. Нийлбэр хур тунадас /2010-2019/.....	10
Зураг 7. Хур тунадасны сарын хуваарилалт /2010-2019/.....	10
Зураг 8. Харьцангуй чийгшлийн жилийн явц (Дашбалбар станц, 2010-2019).....	11
Зураг 9. Харьцангуй чийгшлийн сарын явц (Дашбалбар станц, 2010-2019).....	11
Зураг 10. Салхины дундаж хурдны жилийн явц /2010-2019 он/.....	12
Зураг 11. Салхины дундаж хурдны сарын явц /2010-2019 он/.....	12
Зураг 12. Сүүлийн жилүүдэд ажиглагдсан салхины чиглэлийн давтагдал, %/2010-2019/...	12
Зураг 13. Агаарын дээж авсан цэгүүдийн байршил	14
Зураг 14. Агаарын хэмжилт хийсэн цэгүүд /А. Хүдрийн овоолгын хойно, Б.Уурхайн ам орчим/.....	14
Зураг 15. Улз голын сав газар	15
Зураг 16. Төслийн талбайн төрх /2020.05 сар/	16
Зураг 17. MV-000247 тоот тусгай зөвшөөрөлтэй талбай орчмын топо зураг.....	17
Зураг 18. MV-000247 тоот тусгай зөвшөөрөлтэй талбай орчмын өндөржилтийн зураг.....	17
Зураг 19. Төсөл хэрэгжих орчны хөрсний хэв шинж	18
Зураг 20. Төслийн талбайн ургамал газарзүйн байршил	18
Зураг 21. Төслийн талбайн ургамлан бүлгэмдэл	20
Зураг 22. Дорнод аймаг.....	21
Зураг 23. Дорнод аймгийн дотоодын нийт бүтээгдэхүүн	22
Эх сурвалж: www.1212.mn	22
Зураг 24. Хүн ам, өрхийн тоо /Дашбалбар сум/.....	22
Зураг 25. Нөлөөллийн эрчимшлийн ангилал, өртөх талбайн хэмжээ.....	26
Зураг 26. Усны эх үүсвэрүүд.....	32
Зураг 27. Ахуйн бохир усны дээж авалт.....	36
Зураг 28. Манантай үеийн нөхцөл байдал.....	42

Зураг 29. Практик сургалт	42
Зураг 30. Галын хор болон гал унтраах багаж хэрэгслийг шалгаж байна	42
Зураг 31. Дуут дохиолол шалгаж байгаа нь	43
Зураг 32. Практик сургалт	44
Зураг 33. Онцгой байдлын практик сургалт.....	44
Зураг 34. Үйлдвэрийн хэлтэс цехүүдээр хяналт шалгалт хийж байна.....	43
Зураг 35. Сургалтын үеэр	46
Зураг 36. ХАЛМ байрлуулсан байдал.....	47
Зураг 37. Химийн хортой болон аюултай бодисын сургалт	48
Зураг 38. Сургалтын үеэр	49
Зураг 39. Гэрэлтүүлэг болон агааржуулалтын системийг засварласан нь	49
Зураг 40. Агуулахын гадна болон дотор хаалганд нэмэлт тэмдэг тэмдэглэгээ байрлуулсан нь	50
Зураг 41. Химийн бодис буулгаж буй үед хяналт тавьж байна	50
Зураг 42. Цахим сургалтын үеэр	51
Зураг 43. Хог хаягдлын талаарх сургалтын үеэр.	52
Зураг 44. Хогийн цэгийн цэвэрлэгээ.	53
Зураг 45. Бүх нийтийн цэвэрлэгээний үеэр.....	53
Зураг 46. Химийн бодисын сав баглаа боодол тушааж байна.....	54
Зураг 47. Үйлдвэрийн оффисын агаар дахь радоны хуримтлалын хэмжилт.....	74
Зураг 48. Флотацн машины агаар дахь радоны хуримтлалын хэмжилт.....	75
Зураг 49. Гал тогооны гамма цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилт.....	76
Зураг 50. Зочид буудлын гамма цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилт.....	77
Зураг 51. Гамма цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилт	77
Зураг 52. Хүдэр тээвэрлэх зам дагуух гамма цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилт	78
Зураг 53. Налуу ам 825 түвшний гамма цацраг болон радоны хуримтлалын хэмжилт.....	79
Зураг 54. Хүдэр тээвэрлэлтийн ачааны машины гадаргуугийн бохирдолтын хэмжилт.....	80
Зураг 55. Малчин Хүрэлчулууны гэрийн ойр орчмын гамма цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилт.....	82
Зураг 56. Уурхайтай танилцах өдөрлөгийн үеэр	87
Зураг 57. Ус шүүх төхөөрөмжийн шүүлтүүр солих явц	87
Зураг 58. Шалган 1-ээс зүүн тийш зам дагуу	88
Зураг 59. Чанар хяналтын хэлтсийн баруун талд.	88
Зураг 60. 1-р өргөх насос	88
Зураг 61. Шувуу үргээгч толь суурилуулсан байдал.....	89
Зураг 62. Ургамлын бичиглэл хийж байгаа нь	89
Зураг 63. Ус, хөрсний дээжлэлт хийх үеийн хөндлөнгийн хяналт	90
Зураг 64. Төлөвлөгөөт дотоод хяналт шалгалтын үеэр	90
Зураг 65. Гүн өрмийн худагт суурилуулсан логир	91
Зураг 66. Гүн өрмийн 2-р худгийн усны түвшингийн өөрчлөлт	91
Зураг 67. Булгийн эхийн хашаажуулалт	92
Зураг 68. Автозамын дагуух ногоон байгууламжийн хашаажуулалт	92
Зураг 69. Чацаргана тарьсан нь.....	92
Зураг 70. Сургалтын хэрэглэгдэхүүн	93
Зураг 71. Чух нууран дахь био жорлон.....	93
Зураг 72. Нүхэн жорлонг сайжруулсан нь.....	94
Зураг 73. Усжуулалтын систем хийж байгаа нь.....	94
Зураг 74. Тээвэрлэлтийн замын маршрут.....	95

Зураг 75. Уурхайн бүсэд газар дээрх үзлэг хийж байгаа нь.....	96
Зураг 76. Мод тарьж байгаа нь.....	96
Зураг 77. Нарс модны суулгац.....	97
Зураг 78. Оролцогч талуудад тайлагнах өдөрлөгийн үеэр.....	97

Графикийн жагсаалт

График 1. Улааны орд төслийн нөхөн сэлбэлтээр ашигласан ус.....	34
График 2. Ус ашиглалтын төлбөрийн дүн.....	35
График 3а-б. Ахуйн бохир усны химийн үзүүлэлт.....	37
График 4а-з. Үйлдвэрийн усан дахь хүнд металлын агуулга.....	57
График 5а-г. Уурхайн бүсийн ундны усан дахь химийн үзүүлэлт.....	61
График 6а-в. Уурхайн бүсийн ойр орчмын усан дахь химийн үзүүлэлт.....	64
График 7а-з. Хөрсөн дэх хүнд металлын агуулга.....	66

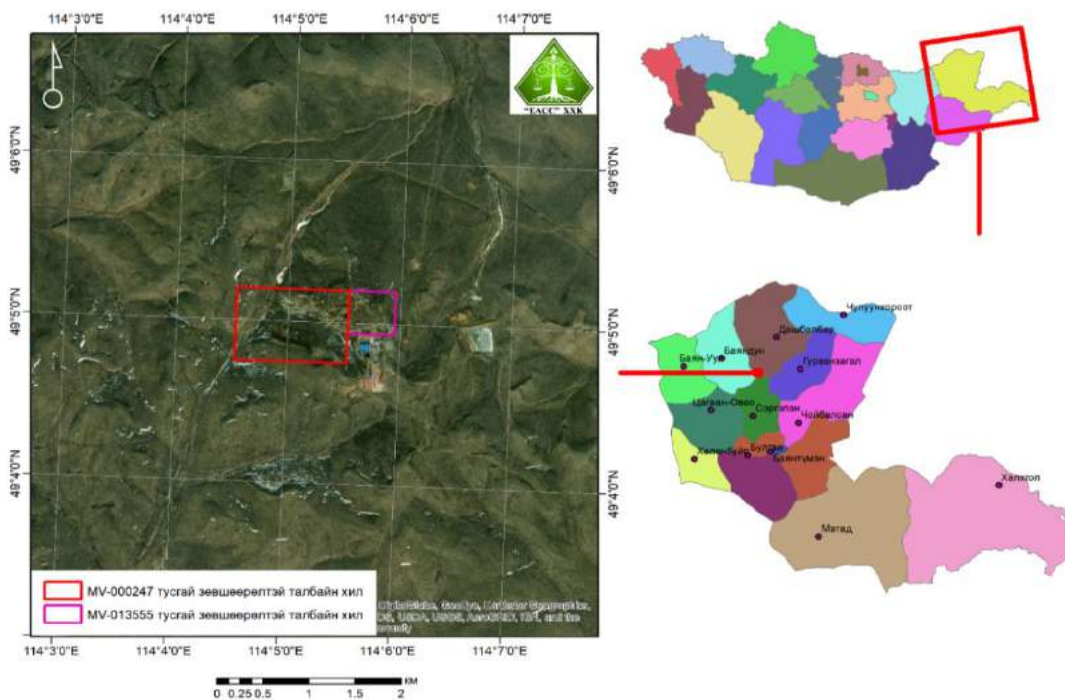
1. ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА

Улааны холимог металлын орд нь Монгол улсын нийслэл Улаанбаатар хотоос зүүн хойд зүгт 790 км, Дорнод аймгийн төв Чойбалсан хотоос хойд зүгт 130 км, Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын төвөөс баруун урд зүгт 70 км зайд алслагдсан Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын нутагт оршино.

Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын нутагт орших Улааны холимог металлын ордыг эдийн засгийн үр ашигтайгаар ашиглах, Монгол улсад хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй холбогдох хууль, дүрэм журам, стандартын дагуу үйл ажиллагаагаа явуулж, улс орон нутагт татвар төлбөрүүдийг төлөх, ордын хүрээлэн буй талбайн байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээлт хийх, шинээр ажлын байр бий болгох, ордын үр ашгийг улс, орон нутаг болон төсөл хэрэгжүүлэгч компанид хүртээхэд уг төслийн зорилго оршино.

Улааны холимог металлын ордын нөөц нь “Шинь Шинь” ХХК-ийн MV-000247 ба “Хунбөө” ХХК-ийн MV-013555 ашиглалтын тусгай зөвшөөрлүүдийн талбайд дамнан байрладаг. ТЭЗҮ-ийн нэмэлт тодотголоор уурхайн дэргэдэх баяжуулах үйлдвэрийн хүчин чадалд тулгуурлан, төсөл хэрэгжүүлэгч байгууллагын төсөл боловсруулах техникийн даалгаврын дагуу далд уурхай нь 900 мян.тн хүдэр олборлох хүчин чадалтай байхаар тооцоолжээ. Дээрх компаниудын тусгай зөвшөөрлийн талбайнуудаас олборлох хүдрийн харьцаа нь ордын гүнзгийрэлттэй шууд хамааралтайгаар тодорхойлогдох ба MV-000247 талбайгаас жилд 800-356.4 мян.тн, MV-013555 талбайгаас жилд 100-430.3 мян.тн хүдэр олборлон баяжуулахаар байгаа бөгөөд тус уурхай нь 2019 оноос бүрэн хүчин чадлаараа ажиллаж байна.

Дээрх хүчин чадлаар Улааны холимог металлын ордыг ашиглах хугацаа нийт 33 жил байна.



Зураг 1. Төслийн байршил

Ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбай нь дараах солбицлоор хязгаарлагдана.

Хүснэгт 1. Талбайн солбицлууд

MV-000247 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбай		
#	Уртраг	Өргөрөг
1	114°04'30"	49°05'10"
2	114°05'30"	49°05'10"
3	114°05'30"	49°04'43"
4	114°04'30"	49°04'43"

1.1.ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИЖ БУЙ НУТГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

1.1.1. Физик газарзүй

Уурхайн орд газар нь нам уулс, ухаа гүвээ, толгодоор хүрээлэгдсэн, толгодын орой хяр нь бөөрөнхий хавтгайдуу оройтой, уулын ар хажуу нь нилээд огцом, эдгээрийн хооронд нарийвтар хөндийнүүдтэй байна. Уурхай орчмын газар нутаг нь физик газарзүйн мужлалаар Монголын дорнод талын их мужийн Дорнодын тэгш талын мужийн Хэрлэнгийн хойд талын тойрогт багтана.

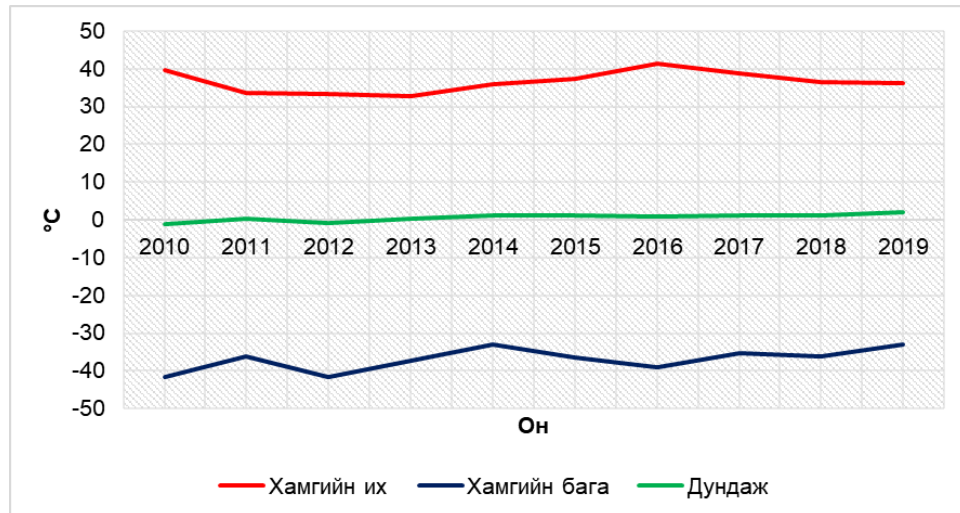
1.1.2. Уур амьсгал

Дорнод аймгийн Дашбалбар сум орчмын уур амьсгалыг тодорхойлж, үнэлэх судалгааны ажлын хүрээнд цаг уурын Дашбалбар станцын 2010-2019 оны мэдээг ашигласан болно. /Эх сурвалж: Цаг Уур Орчны Шинжилгээний Газар, Архив Мэдээллийн Сангийн хэлтэс/

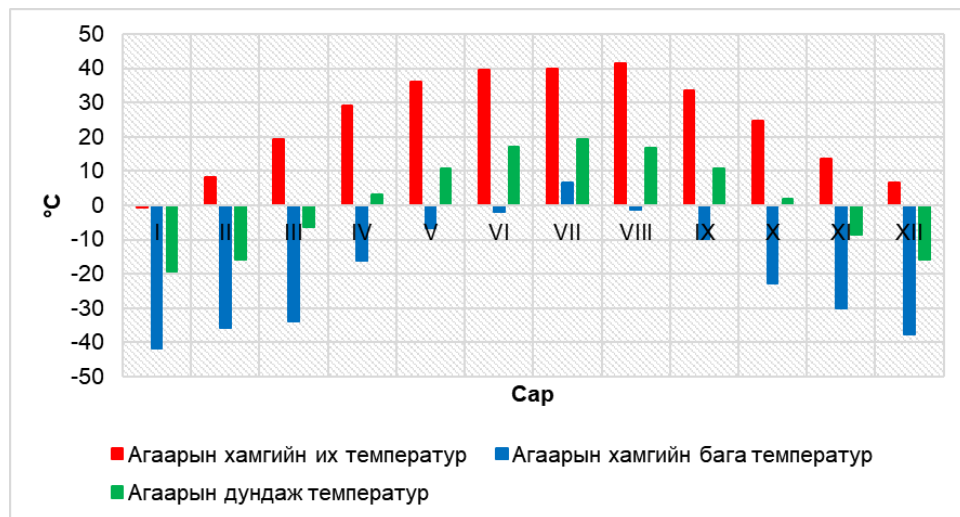
Агаарын температур

Агаарын сарын дундаж температурын агууриг 42.0°C байна. Үнэмлэхүй агууриг нь 45.2°C хүрдэг байна. Агаарын температур тодорхой илэрсэн жил, хоногийн явцтай байдаг. Жилийн явцад агаарын температурын их утга нь зуны 7 дугаар сард, бага утга нь өвөл 1 дүгээр сард тус тус ажиглагддаг байна. Жилийн хамгийн дулаан 7 дугаар сарын дундаж агаарын температур +19.2°C хамгийн хүйтэн 1 дүгээр сарын дундаж температур -19.2°C байна. Агаарын үнэмлэхүй хамгийн их температур 2016 оны 8 дугаар сард +41.4°C хүрч дулаарсан бол үнэмлэхүй хамгийн бага температур 2012 оны 01 дүгээр сард -41.7°C хүрч хүйтэрсэн байна.

Үйл ажиллагаа явуулж буй талбай орчмын агаарын температурыг Дашбалбар станцын 2010-2019 оны мэдээнд тулгуурлан Зураг 2, 3-т үзүүллээ.



Зураг 2. Жилийн дундаж агаарын температурын явц /Дашбалбар сум 2010-2019/

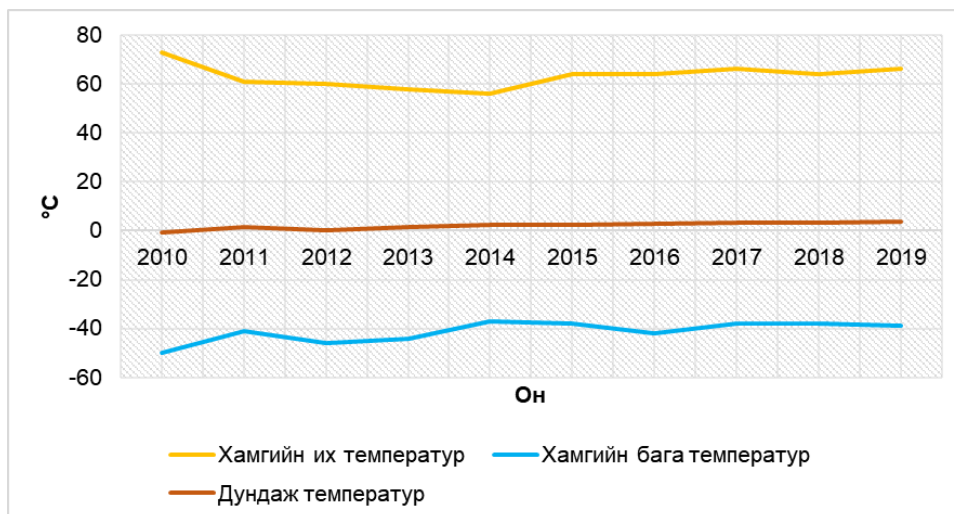


Зураг 3. Сарын дундаж агаарын температурын явц /Дашбалбар сум 2010-2019/

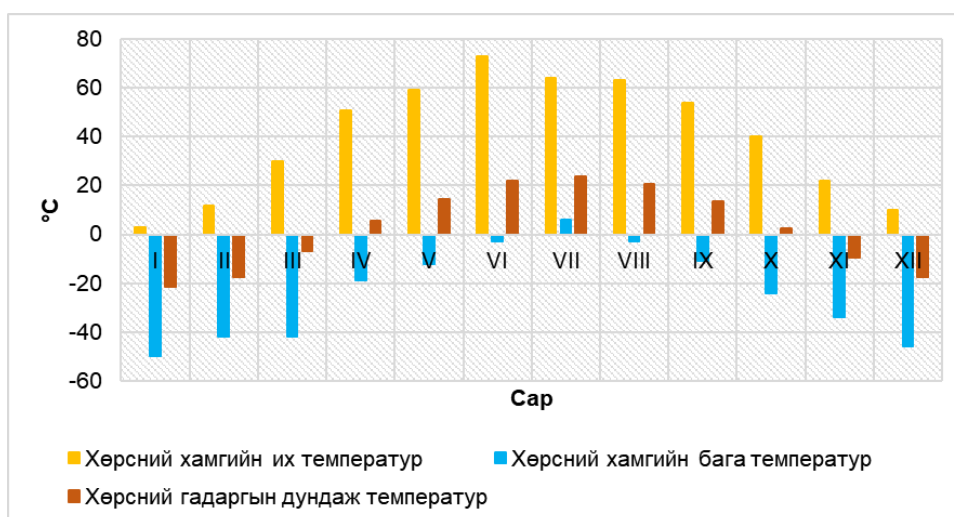
Хөрсний гадаргын температур

Хөрсний гадаргын сарын дундаж температурын агууриг 49.3°C байна. Үнэмлэхүй агууриг нь 53.7°C хүрдэг байна. Жилийн явцад хөрсний гадаргын температурын их утга нь зуны 7 дугаар сард, бага утга нь өвөл 1 дүгээр сард тус тус ажиглагддаг байна. Жилийн хамгийн дулаан 7 дугаар сарын дундаж хөрсний температур +23.6°C хамгийн хүйтэн 1 дүгээр сарын хөрсний гадаргын дундаж температур -21.3°C байна.

Үйл ажиллагаа явуулж буй талбай орчмын хөрсний гадаргын температурыг Дашбалбар станцын 2010-2019 оны мэдээнд тулгуурлан Зураг 4, 5-т үзүүллээ.



Зураг 4. Жилийн дундаж хөрсний гадаргын температурын явц /Дашбалбар сум 2010-2019/

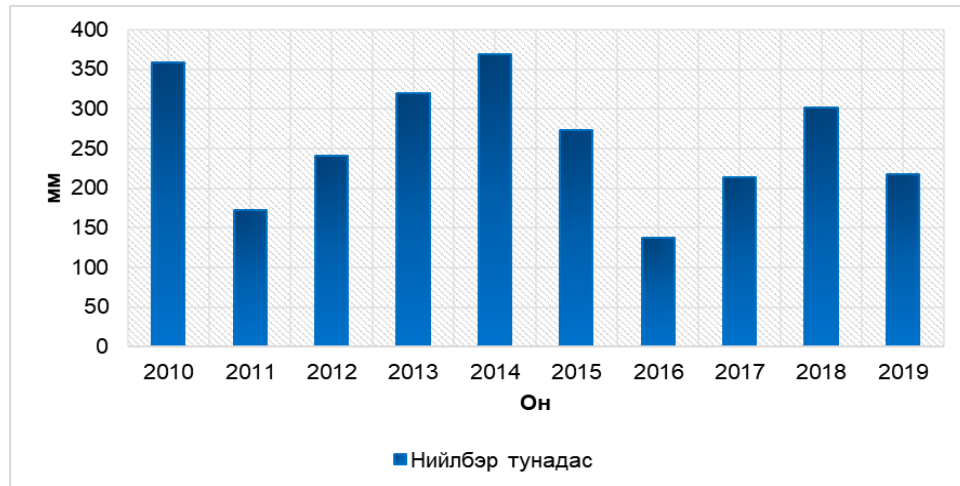


Зураг 5. Сарын дундаж хөрсний гадаргын температурын явц /Дашбалбар сум 2010-2019/

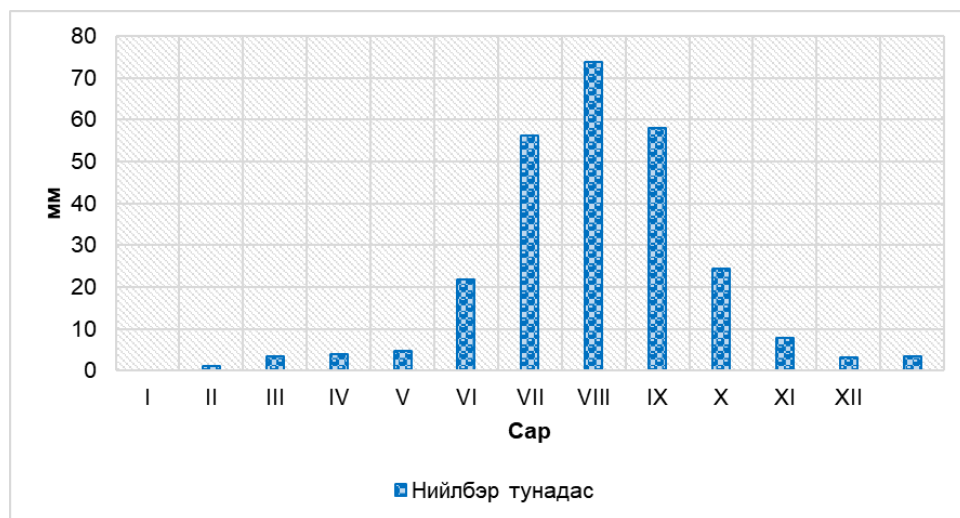
Хур тунадас

Тухайн бүс нутагт жилдээ дунджаар 260 мм хур тунадас ордог байна. Уур амьсгалын дулааралт, хуурайшилтын үйл явц сүүлийн жилүүдэд мэдэгдэхүйц илэрч байна. 2010-2019 онуудад тус аймагт 137.9-369.0 мм тунадас унасан байна. Жилд орох хур тунадасны дийлэнхи хувь нь зуны улиралд буюу 6, 7, 8-р саруудад ордог байна.

Жилд орох хур тунадасны нийлбэр хэмжээг 2010-2019 онуудын мэдээнд үндэслэн Зураг 6, 7-д үзүүллээ.



Зураг 6. Нийлбэр хур тунадас /2010-2019/

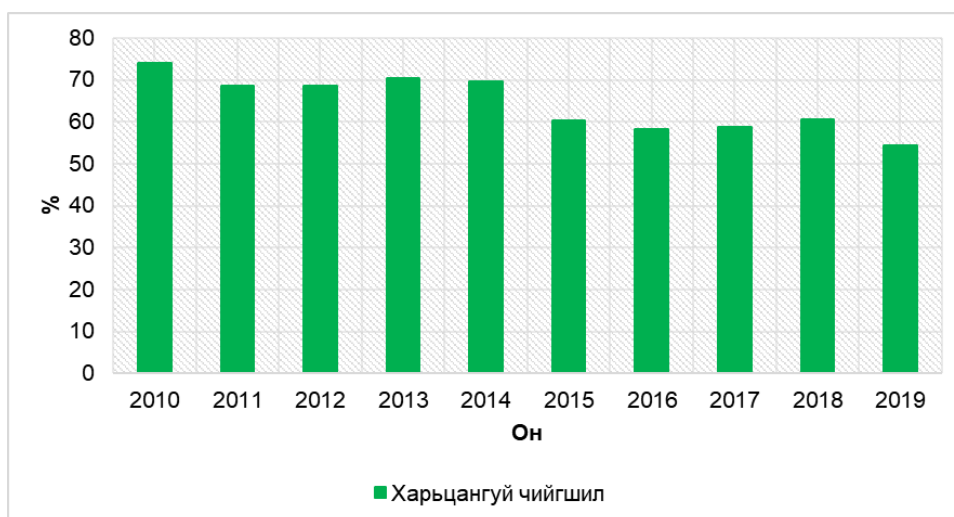


Зураг 7. Хур тунадасны сарын хуваарилалт /2010-2019/

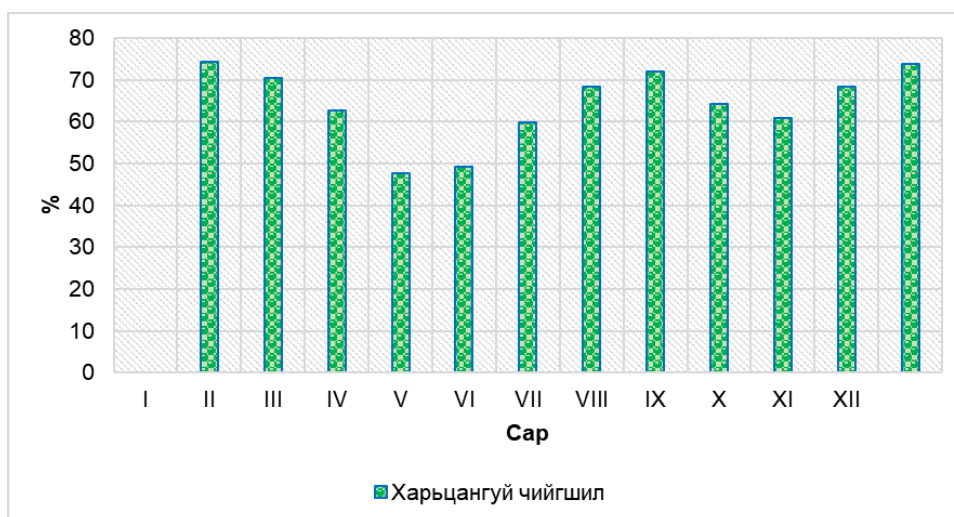
Хур тунадасны жилийн нийлбэрийн сүүлийн жилүүдийн өөрчлөлтийг авч үзэхэд төсөл хэрэгжих талбайн орчмоор сүүлийн жилүүдэд буурсан хандлагатай байсан боловч 2014 онд 369.0 мм, 2018 онд 301.2 мм тунадас унасан байна.

Агаарын чийгшил

Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын нутагт жилийн дундаж харьцангуй чийгшил 64.3 % байна. Харьцангуй чийгшил 1 дүгээр сард хамгийн их утгатай 74.2%, 4 дүгээр сард хамгийн бага утгатай 47.7% болно.



Зураг 8. Харьцангуй чийгшлийн жилийн явц (Дашбалбар станц, 2010-2019)

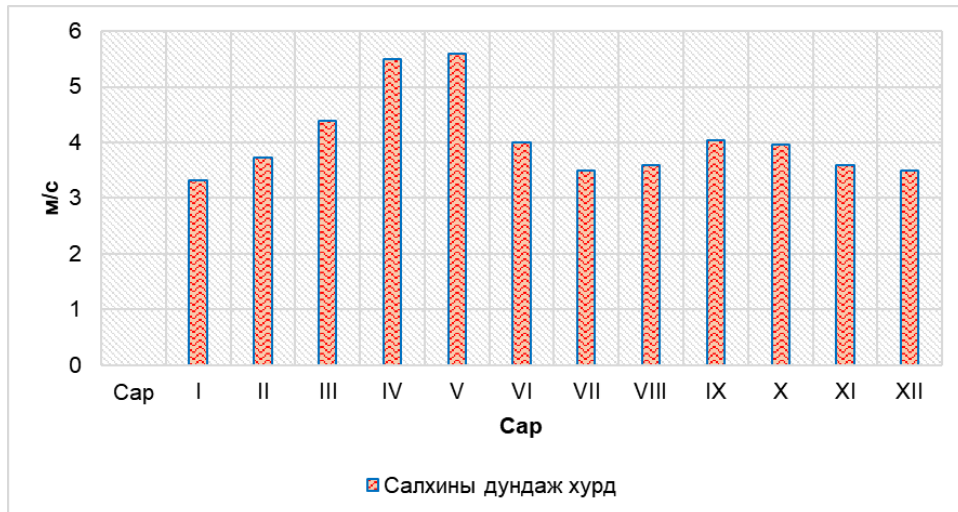


Зураг 9. Харьцангуй чийгшлийн сарын явц (Дашбалбар станц, 2010-2019)
Салхи

Дорнод аймаг нь хээрийн бүсэд хамаарагдах ба нөмөрлөж хаах уул, нуруу багатай учраас салхитай нутагт хамаарагдана. Гэхдээ хүчтэй шуургалж салхилах нь ховор. Олон жилийн дунджаас үзэхэд салхигүй намуун үе нийт ажиглалтын 15.3 хувьд байдаг байна. Салхины зонхилох чиглэл баруун ба баруун хойд талаасаа байдаг.



Зураг 10. Салхины дундаж хурдны жилийн явц /2010-2019 он/



Зураг 11. Салхины дундаж хурдны сарын явц /2010-2019 он/



Зураг 12. Сүүлийн жилүүдэд ажиглагдсан салхины чиглэлийн давтагдал, % /2010-2019/

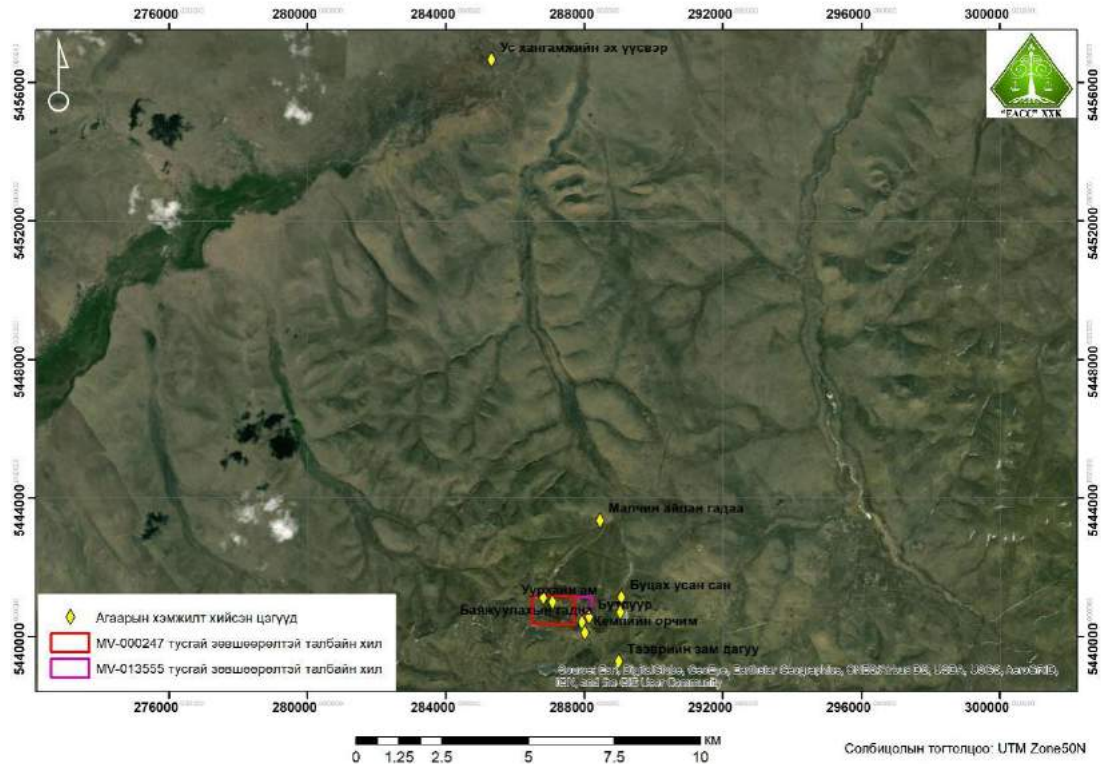
1.2. АГААРЫН ЧАНАР

“Шинь шинь” ХХК-ийн “Улааны холимог металлын ордыг далд уурхайн аргаар ашиглах” төсөл хэрэгжих орчны агаарын чанарын төлөв байдлыг тодорхойлох ажилд 2020 оны 05-р сарын 08-09-ний өдөр хийсэн агаарын чанарын хэмжилтийн үр дүнг ашиглав.

Агаарын хяналт-шинжилгээний ажлын хүрээнд эх үүсвэрүүдийг нарийвчлан тогтоож, төслийн үйл ажиллагаа тогтмол явагддаг газруудад 10 цэг сонгон азотын давхар исэл, хүхэрлэг хий, том ширхэглэгт тоосонцор гэсэн үзүүлэлтүүдээр 2020 оны 05 дугаар сарын 08, 09-ний өдрүүдэд хэмжилтийг хийж гүйцэтгэсэн. Нарийн ширхэглэгт тоосонцорын агууламжийг тогтооход Dusttrak Pro 8530, түгээмэл бохирдуулагч бодисуудын судалгаанд агаар сорох насос, агаарын даралт чийг, температур хэмжигч гар багаж зэрэг багаж төхөөрөмжүүдийг ашигласан.

Хүснэгт 2. Хэмжилтийн үр дүн

№	Агаарын сорьц авсан цэгийн нэр	Байршил	Агаарын даралт	Агаарын температур	Азотын давхар исэл	Хүхэрлэг хий	Нийт тоос
			гПа	°C	мкг/м ³	мкг/м ³	мкг/м ³
1	Уурхайн ам	49°05'05.8" 114°05'01.3"	695	13.6	14	7	63
2	Бутлуур	49°04'53.4" 114°05'54.1"	694.7	14.3	20	5	15
3	Баяжуулах үйлдвэрийн гадна	49°04'48.2" 114°05'44.4"	694.4	15	12	3	7
4	Кемпийн орчим	49°04'38.2" 114°05'49.0"	693.2	16.6	4	2	8
5	Хаягдлын сангийн орчим	49°04'58.8" 114°06'38.3"	691.9	19.2	12	7	10
6	Буцах усан сан	49°05'12.8" 114°06'38.8"	691.4	19.3	10	7	7
7	Тээврийн зам дагуу	49°04'12.8" 114°06'38.5"	690.8	19.5	15	2	13
8	Хүдрийн овоолгын хойно	49°05'09.6" 114°04'48.1"	690.5	19.8	27	3	5
9	Ус хангамжийн эх үүсвэр	49°13'29.8" 114°03'04.6"	689.2	15.8	25	4	20
10	Малчин айлын гадна	49°06'23.5" 114°06'04.4"	689	16.9	16	197	23
Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага (MNS4585:2016)					200	450	500



Зураг 13. Агаарын дээж авсан цэгүүдийн байршил

Хэмжилтийн үр дүнгээс харахад нийт тоос уурхайн амны хэсэгт хамгийн өндөр 63 мкг/м^3 , азотын давхар исэл хүдрийн овоолгын хойно хамгийн өндөр 27 мкг/м^3 , хүхэрлэг хий малчин айлын гадна хамгийн өндөр 197 мкг/м^3 байгаа боловч “Агаарын чанарын стандарт MNS 4585:2016”- аас давсан үзүүлэлт байхгүй байна.



А.

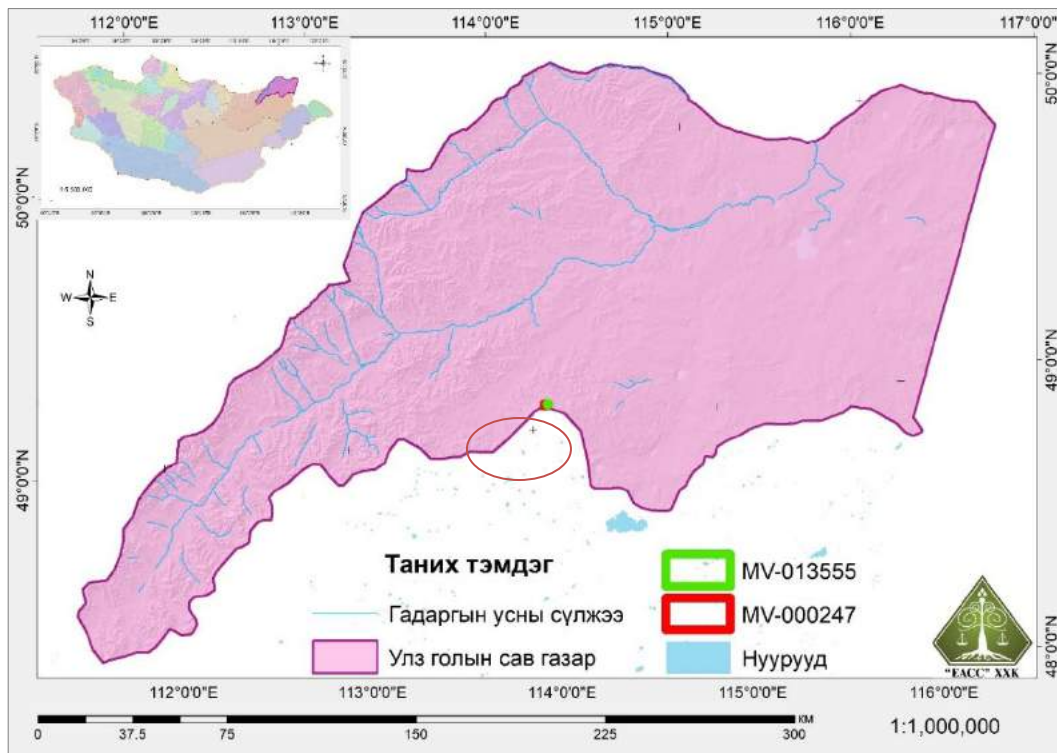


Б.

Зураг 14. Агаарын хэмжилт хийсэн цэгүүд /А. Хүдрийн овоолгын хойно, Б. Уурхайн ам орчим/

1.3. ГАДАРГЫН БОЛОН ГАЗРЫН ДООРХИ УСНЫ ЧАНАР

Монгол орны гол, мөрөн, түүний сав газрын хэмжээ, байгалийн нөхцөл, урсац бүрэлдэх зүй тогтол, нөөцийн хуваарилалт, байгалийн болон засаг захиргааны хил хязгаарыг үндэслэн Байгаль орчин, Аялал жуулчлалын сайдын 2009 оны 332 дугаар тушаалаар Монгол орны нутаг дэвсгэрийг усны 29 сав газарт хувааж, хил хязгаарыг нь тогтоож өгсөн байдаг бөгөөд тус төсөл хэрэгжих нутаг дэвсгэр нь Улз голын сав газарт хамаарна. Улз голын сав газрын байршлыг дараах зургаар харуулав.



Зураг 15. Улз голын сав газар

Улз голын сав газар нь Монгол орны зүүн хойд хэсэгт орших Дорнодын талд ойролцоогоор 38,000 км²-ыг эзлэн Хэнтий аймгийн Норовлин, Батноров, Дадал, Баян-Адарга сумд болон Дорнод аймгийн Баян-Уул, Баяндун, Дашбалбар, Гурванзагал, Чойбалсан, Сэргэлэн, Чулуунхороот зэрэг нийт 11 сумын нутаг дэвсгэрийг дамнан оршдог. Улз голын сав газрын 89.8 хувийг Дорнод, 7.4 хувийг Хэнтий аймаг, 2.8 хувийг ОХУ, мөн багагүй хэсгийг БНХАУ-ын нутаг дэвсгэрийг хамарч тогтсон байна.

“Улааны холимог металлын ордын усны хэрэгцээг Сосновын экспедицийн гидрогеологийн ангийн Сэвсүүлийн голын хөндийд тогтоосон газар доорх усны ордоос хангадаг байна. Сэвсүүлийн голын хөндийн хэсэг нь төсөл хэрэгжих талбайгаас хойш 18 км зайд оршино. Тус газрын доорх усны ордын нөөц нь үйлдвэрлэлийн зэргээр (A+B+C1) 17885 м³/хон, 207 м³/цаг буюу 57.5 л/сек байна. Иймд “Улааны ордыг ашиглах” төслийн 35.8 л/сек хэрэгцээг хангах боломжтой нь харагдаж байна.

Сэвсүүлийн голын хөндий нь геологи-гидрогеологийн төрөл бүрийн түвшний судалгаанд хамрагдсан, газрын доорх усны ордын ашиглалт явагдаж байсан талбай юм. Тухайлбал, 1980-1984 онд В.А.Манукян, Е.Ф.Гаркушин, А.М.Таболлина нар ус хангамжийн 2289 тоот даалгаврын дагуу ус хэрэглэгчээс 50 км радиус талбайд ус хангамжийн эх үүсвэр илрүүлэхээр Улз, Сэвсүүл, Мардайн голын хөндийд

гидрогеологийн судалгаа явуулсан. Уг судалгааны ажлыг 1980-1982 онд эрлийн шатны ажлаар эхлүүлсэн бөгөөд 50 км радиус бүхий 16,238 кв.км талбайд геологи-гидрогеологийн нөхцлийг судалжээ. Гидрогеологийн урьдчилсан хайгуулын ажил 1983 оны 1-р сараас 1984 оны 6-р сарын хугацаанд хийгдсэн байна. Судалгааны ажлын цар хүрээ маш өргөн хэмжээнд хийгдсэн бөгөөд өрөмдлөг, шавхалт болон гидрохимийн лабораторийн ажлууд иж бүрнээр хийгджээ. Судалгааны үр дүнд Сэвсүүлийн голын хөндийг 2 хэсэгт хувааж нэгдүгээр хэсэг буюу Ногоон бүрдийн хэсэгт ашиглалтын нөөцийг В+С1 зэргээр 75 л/с буюу 6480 м³/хон, 2-р хэсэг буюу доод хэсгээс ашиглалтын В+С1 зэргээр 225 л/с буюу 19440 м³/хон гэж тогтоожээ.

Баруун Сүүжийн булаг (нутгийн зарим иргэд Жараахай булаг гэж нэрлэдэг) нь уурхайн тосгоноос баруун хойш 3 км зайд урсана. Тус булаг гантай жилүүдэд ширгэдэг, бусад үед байнгын устай байдаг байна.

Уурхайн усан хангамжинд зориулан 2007 онд “Гидро-фонтан” ХХК-ийн боловсруулсан зураг төслийн дагуу Сэвсүүлийн хөндийн Ногоон бүрдийн хэсэгт нийт 9 худаг/цооногийг 42.5-57 метрийн гүнтэй өрөмдөж 370 мм-ийн шүүр яндангаар тоноглон ус татах байгууламжуудыг хийж гүйцэтгэсэн байна. Цооног хоорондын зай 506.6 м. Одоогийн байдлаар 7 цооногийг унд-ахуйн болон технологийн хэрэгцээнд ашиглаж байна.

1.4. ХӨРСӨН БҮРХЭВЧ

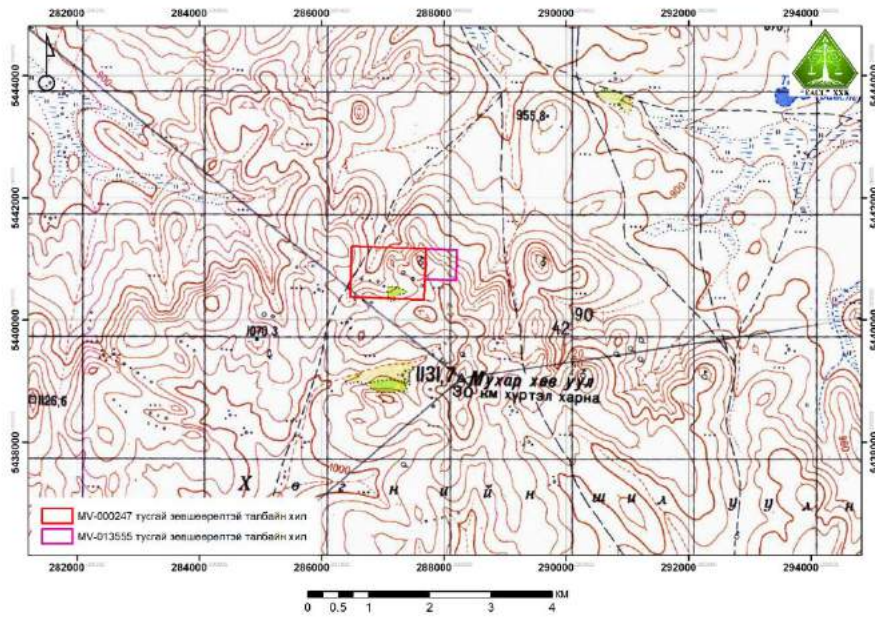
Улааны уурхай орчмын газар нутаг нь физик газарзүйн мужлалаар Монголын дорнод талын их мужийн Дорнодын тэгш талын мужийн Хэрлэнгийн хойд талын тойрогт багтана.

Газрын гадаргын хувьд Дорнодын тал нутаг нь хуурайсаг өндөрлөг хээрийн ерөнхий хэв шинжтэй. Тус нутаг дэвсгэр нь олон зүйлийн өвс ургамал, ховорхон тохиолдох хус, нарс, бут сөөгт төгөл бүхий дугуй хэлбэрийн намхан толгод, алгуур намсч тал хөндий үргэлжилнэ.

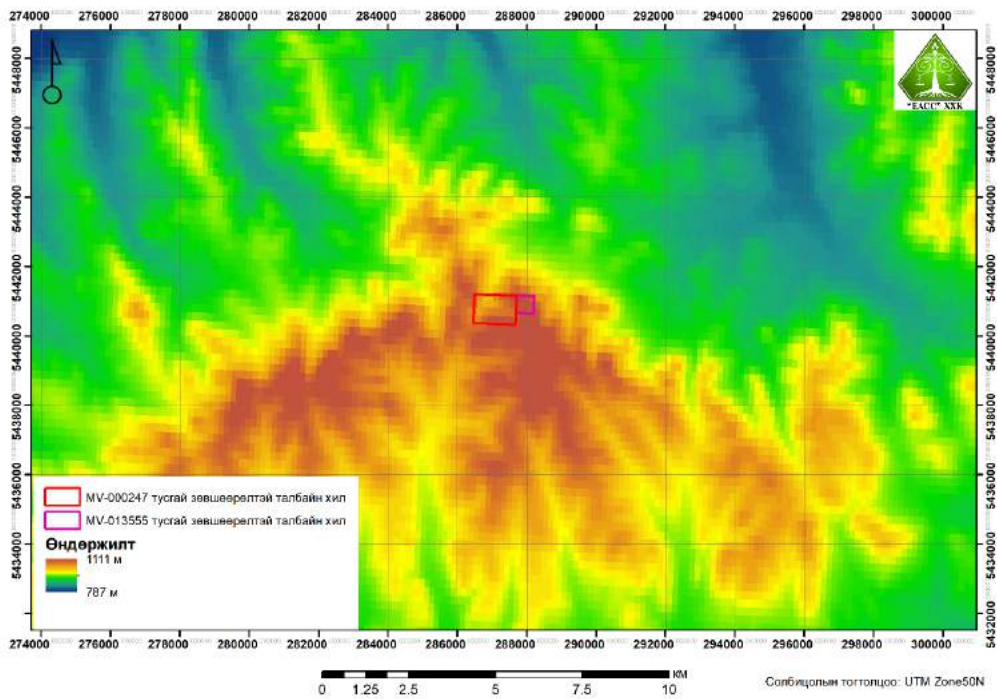
Тус нутаг дэвсгэр нь д.т.д 900-1071 м-т орших газрын гадаргын намаас дундаж орчим өндөршилтэй. Төслийн талбай орчмын хамгийн өндөр цэг нь төслийн талбайгаас урагш орших Мухар хөв уул д.т.д 1131.7 м өндөртэй байна.



Зураг 16. Төслийн талбайн төрх /2020.05 сар/



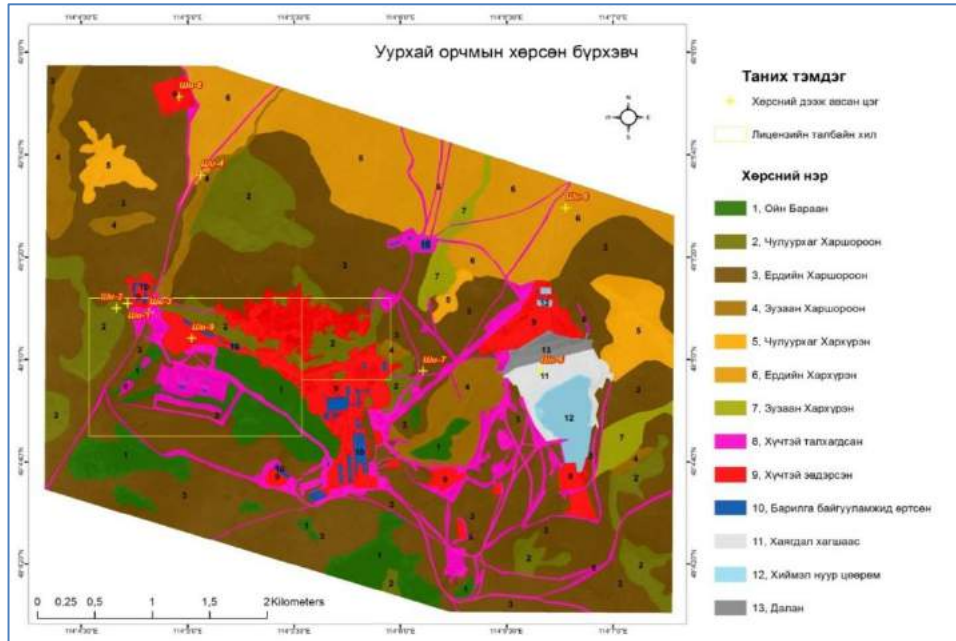
Зураг 17. MV-000247 тоот тусгай зөвшөөрөлтэй талбай орчмын топо зураг



Зураг 18. MV-000247 тоот тусгай зөвшөөрөлтэй талбай орчмын өндөржилтийн зураг

Төслийн талбайд хамаарах газар нь 920-1120 метрийн үнэмлэхүй өндөртэй нам уулс болон тэдгээрийн хоорондох бэл хөндий бүхий газарт байрлана. Төслийн талбайд тархсан хөрсөн бүрхэвч нь Монгол орны хөрсний ангиллаар хээрийн бүлэг хөрсний Хар шороон ба Хар хүрэн хөрсний дэд хэв шинжид багтах чулуурхаг Харшороон, ердийн Хар шороон, ердийн Хар хүрэн хөрснүүд зонхилон тархсан байна. Хар шороон хөрс нь үржил шимийн түвшин өндөр, Хар хүрэн хөрс нь дунд зэрэг, бэлчээрт зонхилон ашиглагддаг (Зураг 19). Төслийн талбайд зонхилон

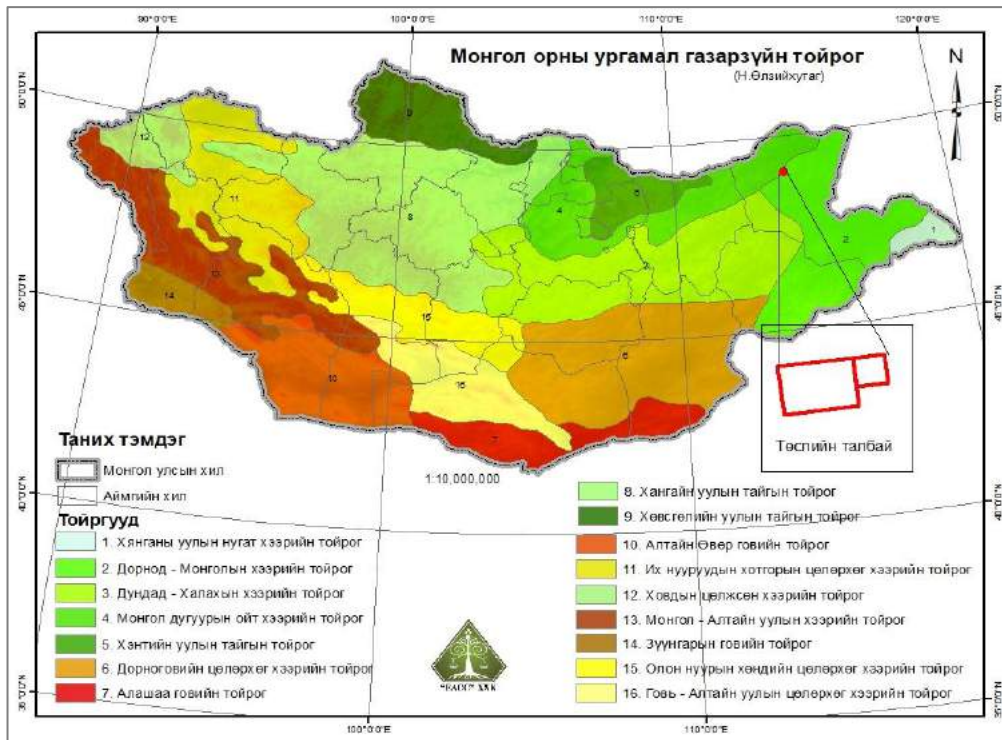
тархсан хөрсний гадаргын ба үе давхаргын морфологи шинж чанар болон агро-хими, ус физик шинж чанарын талаар доор дэлгэрэнгүй оруулсан.



Зураг 19. Төсөл хэрэгжих орчны хөрсний хэв шинж

1.5. УРГАМЛАН НӨМРӨГ

“Улаан” холимог металлын орд нь засаг захиргааны харъяаллаар Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын нутаг ургамал – газарзүйн тойргоор Монгол – Дагуурын уулын ойт хээр болон Дорнод Монголын хээрийн тойргийн хил залгаа бүс нутагт хамаарах (Н.Өлзийхутаг, 1988) бөгөөд Дорнод Монголын хээрийн, Монгол дагуурын ойт хээрийн болон Дорнод Азийн ургамлын аймгийн төлөөлөгчдөөс тохиолдох онцлогтой. (Зураг 20).

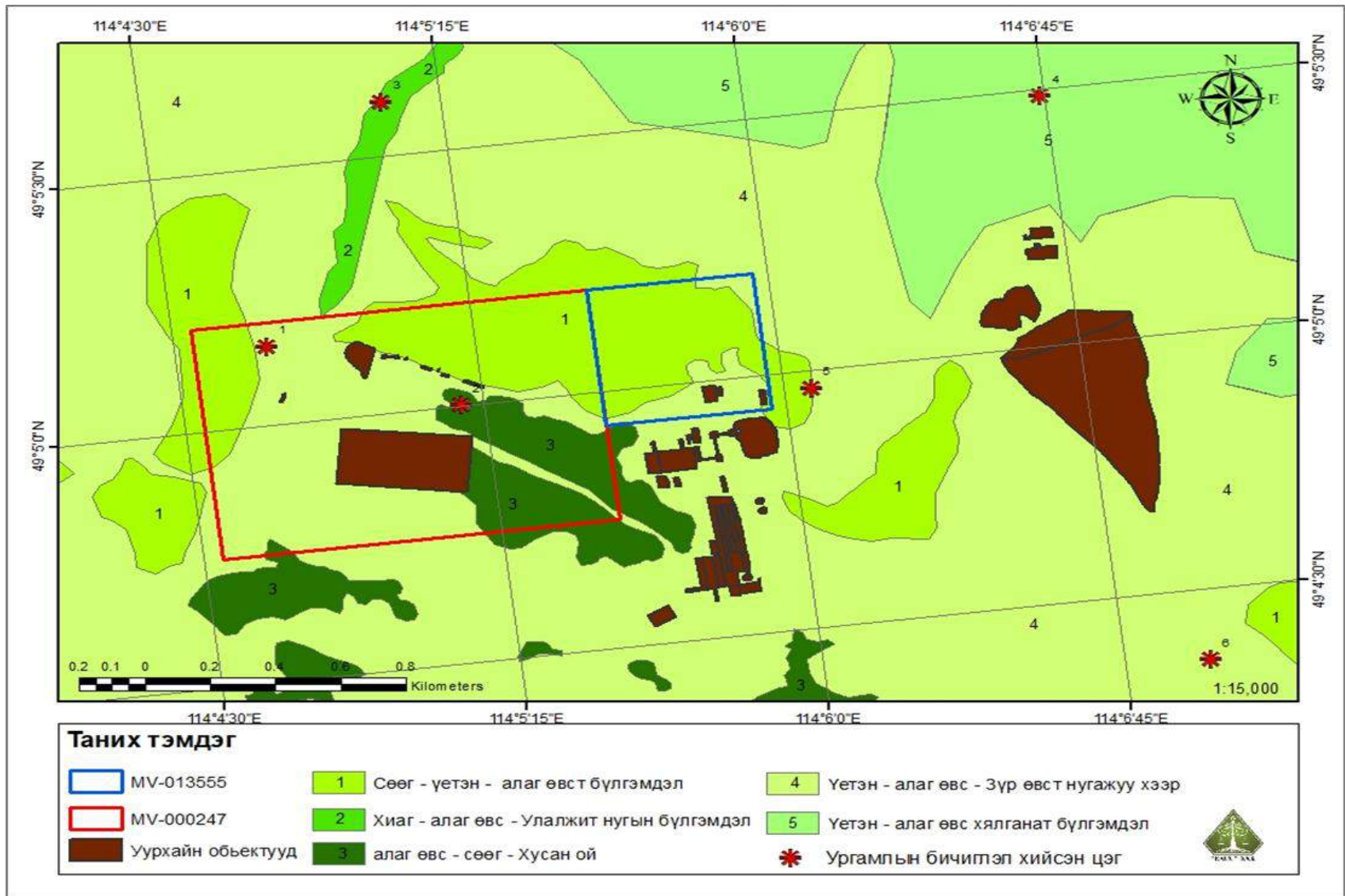


Зураг 20. Төслийн талбайн ургамал газарзүйн байршил

Энэ бүс нутаг нь Монгол дагуурын ойт хээр болон Дорнод Монголын хээрийн шилжилтийн бус учир хойноосоо ойт хээрийн ургамалжилтын нөлөө, зүүн өмнөд, өмнөд хэсгээсээ хуурай хээрийн ургамалжилтын нөлөөллүүд илэрнэ.

Улааны холимог металлын ордын талбайд Монгол дагуурын ойт хээрийн ургамалжилтын төлөөлөл болох Нарс – Хусан ой уулын ар, хажуу бэлээр бага хэмжээтэй тохиолдох бөгөөд энд нарс бага хэмжээтэй армаг тармаг байдалтай ганц нэгээр түлхүү тохиолдоно. Энэ нь тухайн бүс нутаг нь ойт хээрийн хамгийн өмнөд зах болохыг шууд илтгэх бөгөөд харин уул толгодоос доошлох тутам уулын хээр, нугажуу хээр нь үетэнт хээрээр солигдож уул толгод намссаар ургамлан нөмрөг Дорнод Монголын жинхэнэ хуурай хээрт шилжиж буйг илтгэнэ. Судалгааны талбайд хялганаас (*Stipa sibirica*, *S. baicalensis*), Сибирь зүр өвс (*Filifolium sibiricum*), Саман Ерхөг (*Agropyron cristatum*), Хялгасан Дэвхэргэнэ (*Arenaria capillaris*), Адамсын Шарилж (*Artemisia adamsii*), Ишгэн Шарилж (*Artemisia dracuncululus*), Өлчир Шарилж (*Artemisa frigida*), Судалгүй Согоовор (*Bromus inermis*), Ширэг Улалж (*Carex duruscula*), Хөвөн оройт (*Chamaenerion angustifolium*), Цэх Түмэнтана (*Chamaerhodos erecta*), Цагаан Лууль (*Chenopodium album*), Завадскийн Тунхуу (*Dendranthema zavadskii*), Дэрвээн Хазааргана (*Cleistogenes squarrosa*), Бүхэлнавчит Багадай (*Dontostemon integrifolius*), Өмхий Шимэлдэг (*Dracoscephalum foetidum*), Нангиад Хиаг (*Elymus chinensis*), Сибирь Хиаг (*Elymus sibiricus*), Жинхэнэ Өрөмтүүл (*Galium verum*), Алтайн Согсоолж (*Heteropappus altaicus*), Томцэцэгт Дурваа (*Koeleria macrantha*), Булцуут Туйпланцар (*Phlomis tuberosa*), Ишгүй Гичгэнэ (*Potentilla acaulis*), Маралнавчит Гичгэнэ (*Potentilla tanacetifolia*) Бургаснавчит Банздоо (*Saussurea salicifolia*), Нарийннавчит Халгай (*Urtica angustifolia*), эмийн сөд (*sanguisorba officinalis*), хөх яргуй (*Pulsatilla turczaninovii*, *P. flavescens*), Одой Сараана (*Lilium pumilum*), Ацан Цахилдаг (*Iris dichotoma*), Удвал навчит тавилгана (*Spiraea aquilegifolia*), Бага алтанзул (*Heimerocallis minor*), Хавтагнавчит Хус (*Betula platyphylla*) гэх мэт зүйлүүд хээрийн судалгааны үед түгээмэл тохиолдож байв.

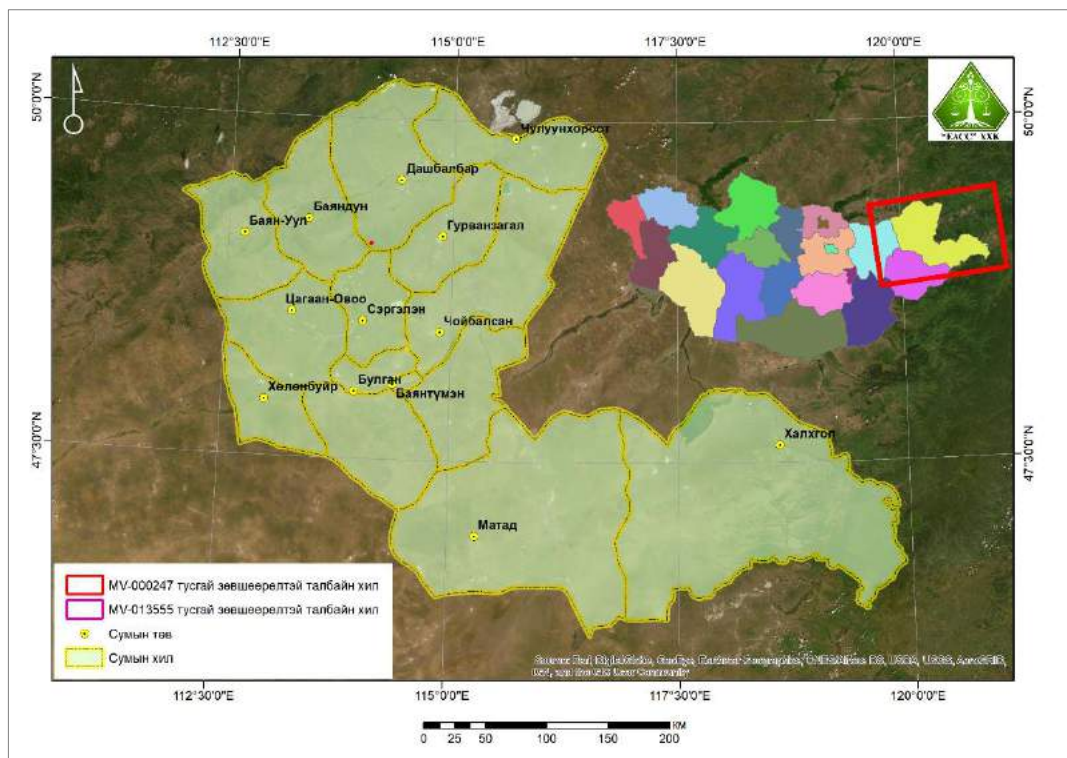
Ургамлан бүлгэмдэл: Төслийн талбайд д.т.д 962 -1112 м-т өргөгдсөн бэсрэг нам уулсын энгэр, бэл хажуу, хөндий, нарийн ам дагаж сөөг – үетэн – алаг өвст бүлгэмдэл, хиаг – алаг өвс – улалжит татмын нугын ургамлан бүлгэмдэл, алаг өвс - сөөгт хусан ой, үетэн - алаг өвс зүр өвст нугажуу хээр, үетэн-алаг өвс-хялганат уулын хээрийн ургамлан бүлгэмдлүүд тус тус тархан ургаж байна. Төслийн талбайн ургамлан бүлгэмдлийг доорх зургаар үзүүлэв.



Зураг 21. Төслийн талбайн ургамлан бүлгэмдэл

1.6. НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

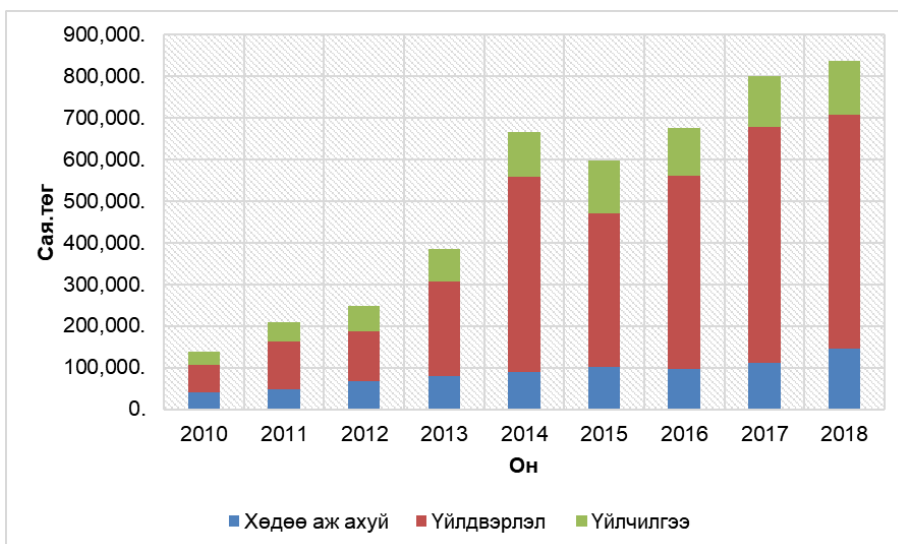
“Шинь шинь” ХХК-ийн “Улааны холимог металлын ордыг далд уурхайн аргаар ашиглах” төсөл нь Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын нутаг дэвсгэрт хэрэгжих бөгөөд Дашбалбар сум нь Монгол орны зүүн хойд хязгаарт оршдог. Хойд талаараа ОХУ-ын Өвөр Байгалийн хязгаарын Акша, Онон район, бусад талаараа Чулуунхороот, Гурванзагал, Сэргэлэн, Баяндун сумдтай хил залгаа оршдог, 871.3 мянган га дэвсгэр газар нутагтай. Газарзүйн байршлаар Дорнод аймгийн төв Чойбалсан хотоос 194 км, Улаанбаатар хотоос 750 км алсад Улз голын Цагаан дэв хэмээх дэнжид томоохон суурин болон өргөжсөн сум юм.



Зураг 22. Дорнод аймаг

Дорнод аймгийн Дашбалбар сум нь 1925 онд байгуулагдсан. Дашбалбар сум нь 871315 га нутаг давсгэртэй. Үүнээс 856990 га газар нь хадлан бэлчээр, 2880 га нь хот тосгон бусад суурингийн эдэлбэр газар, 1032,7 зам, шугам сүлжээний, 7262 га нь ойн сан, 3150 га нь усан сан бүхий газар юм. Сэвсүүл-Жараахай, Харзат, Чух, Номинт, Улз гэсэн 5 багийн нийт 905 өрхөд 3272 хүн амьдардаг. Хүн амын 90 хувь нь нутгийн уугуул буриад ястан, 10 хувь нь халх болон бусад үндэстэн ястан болно. Сумын төвд 216 өрхөд 791 хүн амьдардаг. Хүн амын тоогоор Дорнод аймгийн 14 сумаас 4-д, газар нутгийн хэмжээгээр 5-д ордог сум юм.

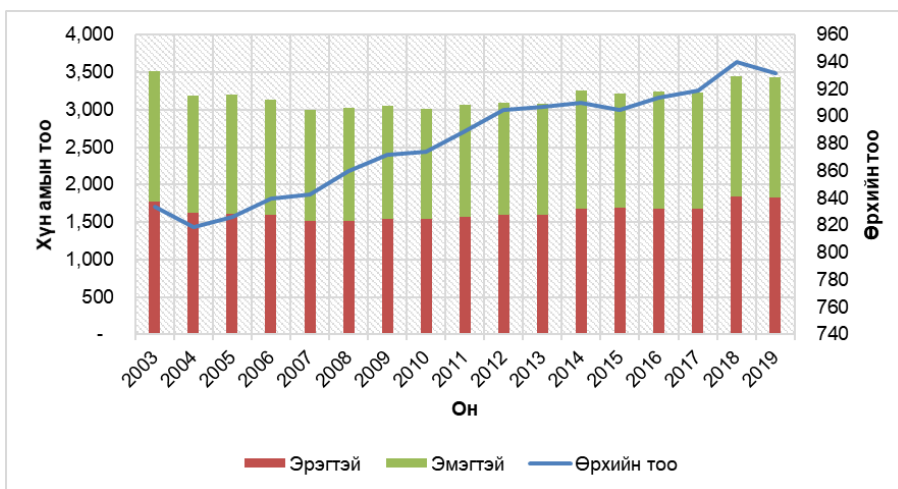
Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын дотоодын нийт бүтээгдэхүүн 2018 оны жилийн эцсийн байдлаар 837,735.3 сая төгрөг байсан бол 2019 оны жилийн эцсийн байдлаар 1,020,309.4 сая төгрөг болж өссөн байна.



Эх сурвалж: www.1212.mn

Зураг 23. Дорнод аймгийн дотоодын нийт бүтээгдэхүүн

2021 оны жилийн эцсийн байдлаар Дашбалбар суманд 1011 өрхийн 3590 хүн амьдарч байгаа нь, 2016 оноос 97 өрх, 349 хүнээр, 2019 оноос 79 өрх, 163 хүнээр өссөн байна. Хүн амын тооны 2003-2019 оны үзүүлэлтүүдийг дараах зургаар харуулав.



Эх сурвалж: www.1212.mn

Зураг 24. Хүн ам, өрхийн тоо /Дашбалбар сум/

Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын хэмжээнд 2021 оны жилийн эцсийн байдлаар 673 малтай өрх 26364 адуу, 29149 үхэр, 218881 хонь, 85084 ямаа, 569 тэмээ тоолуулсан байна.

1.7. ТӨСЛИЙН ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Уул уурхайн үйл ажиллагаанаас үүдэлтэй экосистемийн чухал бүрэлдэхүүн хэсгүүдэд үзүүлсэн сөрөг нөлөөллүүдийн орон зайн давхцалуудыг тодорхойлон гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүдийг үнэлж тогтоон тэдгээрийн нөлөөллийн буурах зай, эрчимшлийг тодорхойллоо.

Уул уурхайн үйл ажиллагаанаас үүдэлтэй сөрөг үр дагавар түүний нөлөөллийн буурах зай, эрчимшлийг тогтооход хээрийн судалгаа шинжилгээ, хэмжилтийн дүн болон зөвлөх судлаачдын туршлагаар тодорхойлж газарзүйн мэдээллийн систем дээр тулгуурласан “Нөлөөлөл орон зайд буурах функц” – ыг ашиглан зураглалаа.

Нөлөөлөл орон зайд буурах (F_i) функц

$$F_i = \left(1 / \left(1 + \text{Exp} \left(\left(\left(\text{Distance} / 100 \right) - a \right) * b \right) \right) \right) * \text{Weight}$$

Үүнд:

Distance - нөлөөлөл буурах зай,

Weight - нөлөөллийн эрчим

a, b - налууугийн хүчин зүйлс

Нөлөөлөл буурах зай болон нөлөөллийн эрчим зэрэг нь нөлөөллийн төрөл, газар орны нөхцөл байдлаас шалтгаалан өөр өөр байх тул нөлөөлөл буурах зэрэгтэй уялдуулан налууугийн хүчин зүйлсийг сонгож нөлөөлөл буурах функцыг тогтооно.

Төсөл нь хэрэгжиж эхлээгүй байгаагаас төслийн үйл ажиллагаа явуулах талбайд хийсэн хээрийн судалгааны үр дүнд үндэслэн тооцоолол хийх боломжгүй байсан тул тооцоолол хийхдээ эх үүсвэрээс шалтгаалсан нөлөөллүүдийг дараахи Олон улсын The Nature Conservancy байгууллагын Монгол орны хэмжээнд хийсэн Экологийн бүс нутгийн үнэлгээний тайланд тулгуурлан бүтээсэн MDT /Mongolian Offset Design/ буюу Нөлөөлөл бууруулах загвар програм ашиглан тооцлоо.

НБЗП-Десктоп нь үндсэн дөрвөн багц програмтай:

1. Land Disturbance and Impact Tools-Нөлөөллийн эх үүсвэр болон Нөлөөллийн програм
2. Offset Tools- Дүйцүүлэн хамгааллын програм,
3. Supplementary Avoidance Tools-Нэмэлт Зайлсхийх програм,
4. Update Tools-Шинэчлэх програм.

Нөлөөллийн эх үүсвэр болон нөлөөллийн програм нь хөгжлийн нөлөөллийн мэдээллийн багцыг үүсгэхэд хэрэглэгдэх Нөлөөллийн эх үүсвэрийн мэдээлэл буюу атрибут мэдээлэл, тусгаг гэх зэрэг стандартыг дагаж мөрдөхөд нь хэрэглэгчдэд тусалдаг програм юм.

Дүйцүүлэн хамгааллын програм нь нөлөөллийн өгөгдлийн багцыг ашиглаж дүйцүүлэн хамгааллын зардлын тайлан гаргаж дүйцүүлэн хамгаалах шаардлагатай газрыг тогтоодог.

Нэмэлт зайлсхийх програм нь уул уурхайн болон төлөвлөсөн нөлөөллийн эх үүсвэр ба лицензтэй талбайнуудын хувьд дүйцүүлэн хамгааллын зардлыг тооцон харьцуулах боломжийг хэрэглэгчдэд олгодог. Эдгээр програмын тусламжтайгаар хэрэглэгч дүйцүүлэн хамгааллын зардлаа бууруулахаас гадна Экологийн бүс нутгийн үнэлгээгээр чухал гэж ангилсан ландшафтад хөгжлийг төлөвлөхөөс зайлсхийж болно.

Шинэчлэх програм нь хэрэглэгчдэд НБЗП-г дахин суулгалгүйгээр энэхүү програмын сүүлийн мэдээллийн санг татаж авахад тусалдаг.

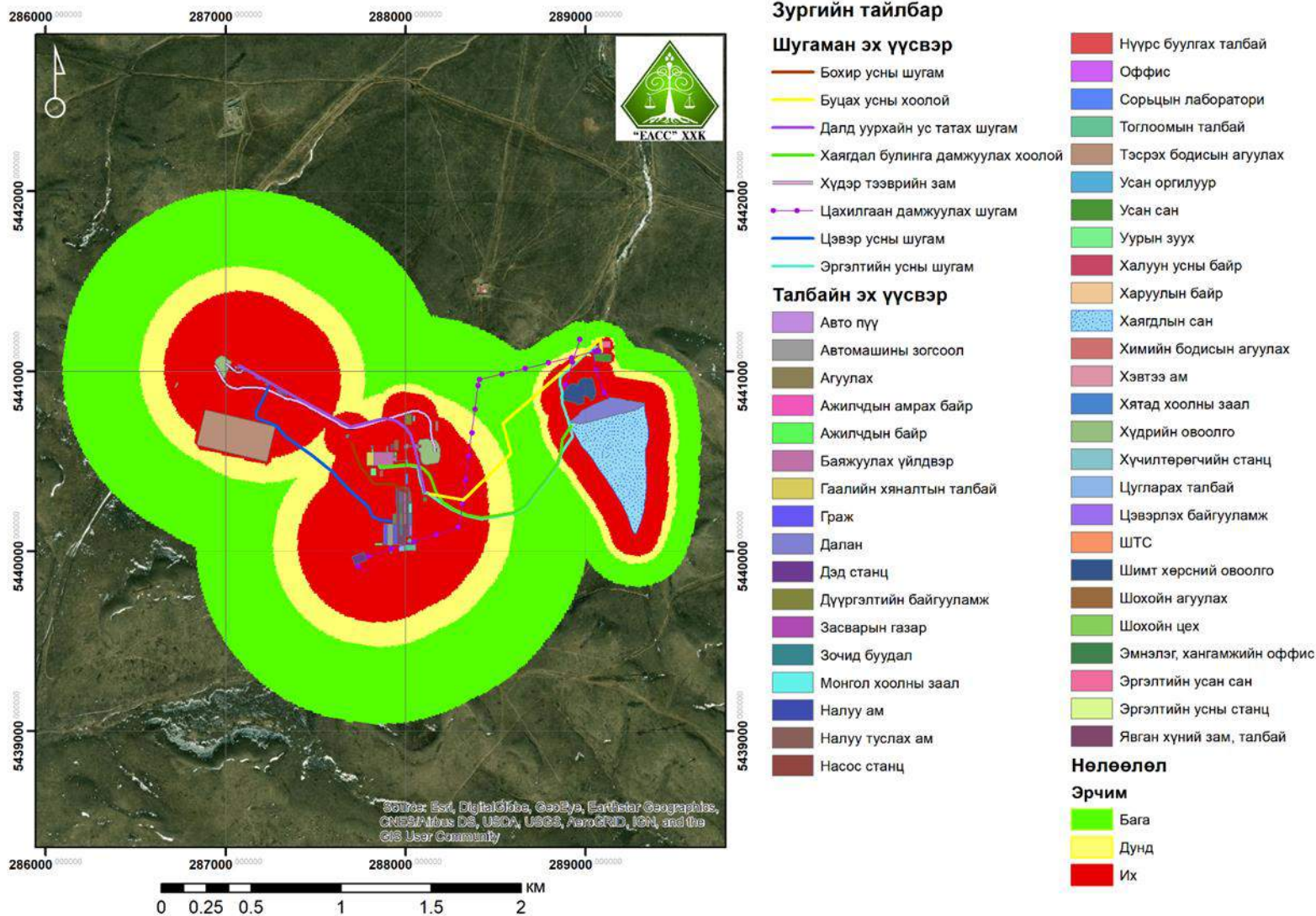
Дээрхи программд нөлөөллийн эх үүсвэрүүдийг дараахи байдлаар эх мэдээлэл болгон оруулж үр дүнг гарган авав.

Хүснэгт 3. Нөлөөллийн эх үүсвэр

№	Нөлөөллийн эх үүсвэр	Нөлөөллийн эх үүсвэрийн код
Шугаман эх үүсвэр		
1	Хүдэр тээврийн зам	6
2	Эргэлтийн усны шугам	4
3	Хаягдал булинга дамжуулах хоолой	4
4	Цэвэр усны шугам	4
5	Бохир усны шугам	4
6	Цахилгаан дамжуулах шугам	1
7	Далд уурхайн ус татах шугам	4
8	Буцах усны хоолой	4
Талбайн эх үүсвэр		
1	Авто пүү	18
2	Агуулах	8
3	Ажилчдын амрах байр	4
4	Гаалийн хяналтын талбай	14
5	Граж	6
6	Дүүргэлтийн байгууламж	7
7	Дэд станц	18
8	Засварын газар	7
9	Зочид буудал	4
10	Монгол хоолны заал	4
11	Насос станц	18
12	Нүүрс буулгах талбай	8
13	Оффис	6
14	Сорьцын лаборатори	6
15	Усан оргилуур	18
16	Уурын зуух	7
17	Халуун усны байр	4
18	Харуулын байр	18
19	Химийн бодисын агуулах	8

№	Нөлөөллийн эх үүсвэр	Нөлөөллийн эх үүсвэрийн код
20	Хүчилтөрөгчийн станц	7
21	Хятад хоолны заал	4
22	Цэвэрлэх байгууламж	7
23	Шохойн агуулах	8
24	Шохойн цех	7
25	ШТС	9
26	Эмнэлэг, хангамжийн оффис	6
27	Хаягдлын сан	19
28	Баяжуулах үйлдвэр	7
29	Далд уурхайн амнууд	10
30	Хүдрийн овоолго	12
31	Шимт хөрсний овоолго	12
32	Явган хүний зам, талбай	14
33	Автомашины зогсоол	14
34	Эргэлтийн усан сан	13
35	Усан сан	13
36	Далан	12
37	Эргэлтийн усны станц	18
38	Тоглоомын талбай	18
39	Цугларах талбай	18
40	Тэсрэх бодисын агуулах	8

Төслийн үйл ажиллагаа явагдаж байгаа нутаг дээр дурдсан нөлөөллийн функцуудыг ашиглан гол болон болзошгүй нөлөөллийн нэгдсэн зураглалыг гарган нөлөөлөлд өртөх газрын талбайн хэмжээг тооцов.



Зураг 25. Нөлөөллийн эрчимшлийн ангилал, өртөх талбайн хэмжээ

Хүснэгт 4. Нөлөөлөлд өртөж буй газрын хэмжээ

№	Нөлөөллийн эрчим	Талбай /га/
1	Их	229.41
2	Дунд	100.69
3	Бага	366.64
НИЙТ		696.74

Дээрх хүснэгтээс дүгнэж үзэхэд төслийн үйл ажиллагааны хүрээнд нөлөөлөлд өртөх талбай нь 696.74 га буюу үүнээс нөлөөллийн их ангилалд 229.41 га, дунд ангилалд 100.69 га, бага ангилалд 366.64 га талбайг тус тус эзэлж байна.

Нөлөөллийн бүсийн хувьд 12.62% нь Дорнод аймгийн Баяндун суманд, 87.38 % нь Дорнод аймгийн Дашбалбар суманд хамаарагдаж байна.

Нөлөөлд өртөх газар нь экосистемийн хувьд дараах төрлүүдийг агуулсан байна.

Хүснэгт 5. Нөлөөлөлд өртөх экосистемууд

№	Экосистемийн төрөл	Нөлөөлд өртөх талбай /га/
1	Нугажуу хээр /meadow steppe/	696.74

1.8. НӨЛӨӨЛИЙН ХЭЛБЭР, ҮРГЭЛЖЛЭХ ХУГАЦАА

Нөлөөллийн хэлбэр, шууд, шууд бус эсэх, дараалал, буцалттай, буцалтгүй эсэх, хугацаа зэргийг магадлан жагсаах аргыг (checlist) ашиглан тодорхойлов. Р.Мижиддорж байгаль орчны төлөв байдлын үнэлгээнд магадлан жагсаах аргыг ашиглах 2 хувилбарыг нэгтгэсэн байдлаар боловсруулсан байдаг /Р.Мижиддорж, 2002 он/. Үүнд:

Экосистемийн бүрэлдэхүүн хэсгүүдэд нөлөөлөх байдал: Энд экосистемийн өөрчлөлт, байгалийн нөөцийн ашиглалт, орчны чанарын өөрчлөлт, байгалийн өнгө төрх, түүх соёлын дурсгалт зүйл, археологи, палентологийн олдвор, эдийн засаг, нийгмийн асуудал, бусад асуудал гэсэн хэсэгт хамаарах нөлөөллийн хэлбэр (шууд, шууд бус), хугацаа (богино болон урт хугацааны) харуулсан магадлах жагсаалтыг нэрлэж болно.

Төслийн байршил, шийдэлтэй холбоотой нөлөөллийн магадлах жагсаалт: Төслийн байршил, уг төслийн шийдэл, төлөвлөгөөтэй холбоотой нөлөөлөл, мөн барилга байгууламж барих, үйлдвэрлэлийн аюулгүй ажиллагаатай холбоотой байгаль орчны асуудал, төслийг ерөнхийд нь хянаж үзэх шалгуур буюу бодлогын чанартай асуудалд хамаарах үйлдвэр аж ахуйн газрын нөлөөллийн эрчмийг заах явдал юм.

1.9. ЭКОСИСТЕМИЙН БҮРЭЛДЭХҮҮН ХЭСГҮҮДЭД НӨЛӨӨЛӨХ БАЙДАЛ

Экосистемийн өөрчлөлт: Төсөл хэрэгжих газрын талбайд д.т.д 962-1112 м-т өргөгдсөн бэсрэг уулсын энгэр, бэл хажуу, хөндийгөөр үетэн-алаг өвст хусан ой, алаг өвс-улалж-үетэнт ойн нугын, үетэн-алаг өвс-зүр өвст уулын хээрийн, тал хөндийн алаг өвс-үетэн-хиагт бүлгэмдэл тус тус тархаж байна. Эдгээр ургамлан бүлгэмдэл уурхайн олборлолтын үйл ажиллагаанд өртөж устах бөгөөд нөлөөллийн хэлбэр шууд, нөхөн сэргээх хугацаа хээрийн бүсэд дунджаар 7 жил [С.Оюунсүвд, Ж.Ундармаа, Экологийн судалгааны төв], олборлолт баяжуулалт, гадаад, дотоод тээвэрлэлт болон бусад барилга байгууламжид бүрэн устах учир нөлөөллийн эрчим хүчтэй ангилалд хамаарна.

Хээрийн судалгааны үр дүнгээр, амьтан судлаачдын бүтээлд тэмдэглэсэн зүйл, өмнө хийгдсэн судалгааны дүнг нэгтгэн тус нутагт 234 зүйл шавьж, 2 зүйл хоёр нутагтан, 3 зүйл мөлхөгч, 23 зүйл шувуу, 18 зүйл хөхтөн амьтан тэмдэглэгдсэн байна. Энэ нутагт ойт хээрийн бүсэд дасан зохицсон амьтад амьдарч байгаа ба зөвхөн энэ бүс нутагт амьдардаг дагуур зараа, дагуур номин болон дагуур огдой зэрэг дагуурын элемент тохиолдоно. Уулсын ам хөндийгөөр амьдрах орчин хооронд шилжих бөгөөд амьдрах орчин, амьтдын замналд өөрчлөлт орно. Энэ нөлөөлөл нь шууд, богино хугацааны /төслийн үйл ажиллагаа зогссоноос 2 жилийн дотор амьтдын шилжилт хэвийн горимд шилжинэ/ эсвэл урт хугацааны /амьдрах орчны нөхөн сэргээх хугацаа доод тал нь 7 жил/, дунд зэрэг нөлөөлөлд хамаарна. Гадаргын хэлбэршил өөрчлөгдөх хэдий ч бүсийн бичил уур амьсгалд үзүүлэх нөлөөлөл харьцангуй бага юм.

Ландшафт, геологийн тогтоц: Уурхайн орд газар нь нам уулс, ухаа гүвээ, толгодоор хүрээлэгдсэн, толгодын орой хяр нь бөөрөнхий хавтгайдуу оройтой, уулын ар хажуу нь нилээд огцом, эдгээрийн хооронд нарийвтар хөндийнүүдтэй байна. Эдгээр хөндийд нимгэн зузаан янз бүрийн давхаргатай хар хүрэн хөрсний хэв шинжүүд делювийн нунтаг карбонатлаг хурдас дээр үүссэн байна. Харин ухаа толгодын хөрс үүсгэгч эх чулуулаг нь элювийн байнгын хатуу чулуулаг, элюви-делювийн нунтаг карбонатлаг хурдастай байна. Уурхайн эзэмшил талбай орчимд сийрэг хусан ой бүхий ойт хээр, хээрийн үндсэн 4 хэв шинжийн хөрс зонхилон тархсан байна. Үүнд:

- Ойн бараан (нимгэн)-Хусан ой бүхий газарт
- Чулуурхаг Хархүрэн (толгодын хар хүрэн)-Уулын орой энгэр газарт
- Ердийн Хархүрэн (тал хөндийн хар хүрэн)-Бэл хормойн тэгшивтэр газарт
- Нугархаг Хархүрэн-Ар хажуу, хөндий судаг газарт

Мөн эдгээр хөрснөөс гадна ус чийг ихтэй судаг дагууд Глейрхэг дарагдмал үетэй хөрс бага хэмжээгээр тархана. Эдгээр хэв шинжийн хөрс олборлолт, баяжуулалт, дотоод, гадаад тээвэрлэлт болон бусад объектуудын нөлөөгөөр элэгдэл, эврдэл орно. Энэ нөлөөлөл нь шууд, урт хугацааны, хүчтэй нөлөөлөлд хамаарна. Хүдрийн овоолго, хоосон чулуулгийн овоолго зэрэг нь 5-10 м, бутлуурын цех, баяжуулах үйлдвэр, химийн бодисын агуулах, баяжмалын агуулах зэрэг барилга байгууламж нь 2-5 давхар өндөртэй байна. Өөрөөр хэлбэл ийм өндөр хэлбэршил бүхий техноген объектоор уулын хажуу, бэл, хормой, уулс хоорондын

нарийхан ам хөндий солигдоно. Энэ нөлөөлөл нь шууд, богино хугацааны / төсөл хэрэгжиж дууссаны дараа барилга байгууламжийг хураана, хоосон чулуулгын овоолго, хаягдлын овоолго зэргийг нөхөн сэргээнэ. Иймд төсөл хэрэгжиж дууссаны дараа 2 жилийн хугацаанд хуучин хэв шинжиндээ орох боломжтой/, дунд зэргийн эрчимтэй байна.

Улааны холимог металлын орд нь Төв-Монголын атираат системийн зүүн хойд талын Хойд-Чойбалсан хүдрийн районд байрладаг. Хойд-Чойбалсан район нь Хойд-Хэрлэнгийн геоантиклиналь өргөгдөлд холбогдон, хожуу протерозойн үед дундад массивт хөгжсөн бөгөөд Дорнодын галт уулын тектоник структурын Улааны блокын зүүн хойд захын хэсэгт байрлана. Ордын талбай нь ойролцоогоор 0.5 км², баруун хойш суналтай Мухар ба Зүүн Мухарын хагарлуудын хоорондох блокт зүүн урд талаас 1 км сунаж хөгжсөн хүдэр агуулсан дэлбэрэлтийн хоолойг агуулна. Районы мезозойн өмнөх үүслүүдэд протерозойн тунамал, галт уулын гаралтай чулуулаг, палеозойн амфиболит ба ногоон занарын фаациуд багтаж хувиралд орсон төрөл бүрийн магматитууд, гранит-гнейс, гранодиорит давамгайлсан гранитоид, түрүү ба хожуу палеозойн гранитууд төлөөлдөг. Далд уурхайн малталт нэвтрэлтээр нийт 6302886.5 м³ хурдас чулуулаг өртөгдөнө. Үүнээс геологийн тогтоцод үзүүлэх нөлөөлөл нь шууд, урт хугацааны, хүчтэй нөлөөлөл юм.

Байгалийн нөөц ашиглалт: Төслийн үйл ажиллагаа нь өөрөө Улааны холимог металлын ордыг ашиглах юм. Иймд эрдэс баялгийн нөөцийг буцалтгүй шинжтэй шууд олборлох бөгөөд урт хугацааны, хүчтэй нөлөөлөл юм. Мөн усны нөөцийг олборлолтын болон баяжуулалтын үйл ажиллагаанд ус ашиглана. Усны нөөцийг төслийн үйл ажиллагаанд шууд ашиглах боловч усны нөөцийн ашиглалт нь газрын доорх усны боломжит нөөц буюу нөхөн сэргэх нөөцийг ашиглаж байгаа учир богино хугацааны, дунд зэрэг нөлөөлөл юм. Төслийн үйл ажиллагаанаас 102 га талбайн бэлчээрийн нөөц өртөгдөнө. Энэ нь шууд, урт хугацааны, хүчтэй нөлөөлөл юм. Дулаан хангамжид нүүрс ашиглана. Адуун чулууны нүүрсний ордын олборлосон нүүрсийг ашиглах бөгөөд олборлосон нүүрсийг ашиглаж байгаа учир шууд бус, урт хугацааны, хүчтэй нөлөөлөл юм.

Байгаль орчны чанарын өөрчлөлт: Орчны чанарт өөрчлөлт оруулах боломжтой төслийн эх үүсвэрийг технологийн бүх үе шаттай уялдуулан авч үзэв. Үүнд:

Олборлолтын үйл ажиллагаа: Далд аргаар олборлолт явуулна. Иймд олборлолтын үеийн малталт, нэвтрэлтээс гадаад орчны агаарын чанарт сөрөг нөлөөлөл үзүүлэхгүй. Харин далд уурхайн дотоод орчны агаарт их хэмжээний тоосонцор тэсэлгээний үед үүснэ. Ордын ТЭЗҮ-д тэсэлгээний үеийн тоосжилтыг усан манан үүсгэгчээр бууруулахаар тусгасан байна. Дотоод орчны агаарын чанарын өөрчлөлт нь далд уурхайн газар доор ажиллах ажилчдын эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөлөл үзүүлнэ. Энэ нөлөөллийн эрчим нь дунд зэрэг, дунд хугацааны, шууд нөлөөлөл юм.

Олборлосон хүдрийг хүдрийн түр овоолго хүртэл тээвэрлэх үед агаарт тоосжилт үүснэ. Налуу гол ам болон босоо гол амаар газрын гадаргуу дээр гарч ирсэн хүдэр болон хоосон чулуулгийг ачих үед тоосжилт үүсэх боломжтой юм. Суурь чулуулаг, хөрсөн агуулагдах хүнд металлууд тухайн орон нутгийн геологийн тогтоцоос хамаарч хүлцэх агууламжаас өндөр гарч байна.

Баяжуулах үйл ажиллагаа: Хүдрийн бункерт хүдэр буулгах үед тоосжилт үүснэ. Эндээс үүсэх тоос нь 120 сек хугацаанд газар бууж түүнээс хойш агаар дахь агууламж нь буурна. Иймд богино хугацааны нөлөөлөлд хамаарах бөгөөд шууд нөлөөлөл юм. Нөлөөллийн эрчим нь дунд зэрэг юм. Бутлах, нунтаглах үед мөн тоосжилт үүснэ. Бутлах талбайгаас Dust Trak 8530 багажаар газар дээр нь хэмжсэн дүнгээр жижиг ширхэгт тоосонцорын агууламж 0.4 мгр/м^3 байна. Агаарын чанар Техникийн ерөнхий шаардлага (MNS 4585;2007) стандартын 24 цагийн жижиг ширхэгт тоосонцрын стандарттай (50 мкг/м^3) харьцуулахад 8 дахин их байна. Иймд энэ нөлөөллийн эрчим хүчтэй, богино хугацааны (хурдан сарнина) шууд нөлөөлөл юм. Үндсэн, хяналтын, цэвэрлэгээний флотацн нь тус бүр 16 м^3 багтаамж бүхий флотамашинд явагдах бөгөөд эндээс агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл бага. Харин флотацнаас гарах хаягдал нь хаягдлын санд хуримтлагдах бөгөөд энэ нь орчны хөрс, усны чанарт сөрөг нөлөөлөл үзүүлнэ. Усны чанарт үзүүлэх нөлөөлөл нь шууд бус (баяжуулалтаас хаягдлын санд хуримтлагдана. Хаягдлын сангаас шүүрэх, хаягдлын сан сэтрэх үед нэвчиж хөрс, усны бохирдол үүсгэх эрсдэлтэй), урт хугацааны, эрчим нь хүчтэй нөлөөлөл байна.

Байгалийн өнгө төрх, түүх соёлын дурсгалт зүйл, археологи, палентологийн олдвор: Олборлолтын үеийн хурдас чулуулгийн овоолго, хүдрийн түр овоолго, баяжуулах үйлдвэрийн барилга, байгууламж зэрэг нь орчны гадаргын хэлбэршил, өнгө төрхийг бүрэн өөрчилнө. Иймд энэ нөлөөллийн эрчим их, дунд хугацааны шууд нөлөөлөлд хамаарна. Төслийн талбай орчим улсын болон орон нутгийн тусгай хамгаалалттай газар нутаг байхгүй юм. Палеонтологийн хайгуул судалгааны ажлын үр дүнгээр төслийн талбайд эртний амьтан ургамлын олдвор олногүй. Мөн түүх соёлын дурсгал илрээгүй байна.

1.10. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ, ХАМРАХ ХҮРЭЭ

“Шинь Шинь” ХХК-ийн “Улааны холимог металлын ордыг далд уурхайн аргаар ашиглах” төслийн БОННУ-ний ажлыг Монгол Улсын Байгаль хамгаалах тухай хууль, Газрын хэвлийн тухай хууль болон “Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай” хуульд заасны дагуу болон Байгаль орчны үнэлгээний тайлан хийх аргачлалын дагуу хийж төслийн хэрэгжилтийн явцад авч хэрэгжүүлэх байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулав.

Энэхүү байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө нь төслийн байгаль орчинд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг төслийн технологи ажиллагааны онцлогтой нь уялдуулан олон улсын хэмжээнд хүлээн зөвшөөрөгдсөн гол болон болзошгүй нөлөөллийг тодорхойлох арга, аргачлалын дагуу байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсгүүдийг тус бүрд нь авч үзсэний үндсэн дээр байгаль орчныг хамгаалах бусад багц хууль, холбогдох журам, зааврын дагуу хийж гүйцэтгэсэн болно.

Байгаль орчныг хамгаалах менежментийн төлөвлөгөө нь байгаль орчныг хамгаалах, нөхөн сэргээх талаар Монгол Улсын хуулиуд, шинээр гарч буй шаардлагатай уялдан байнга шинэчлэгдэж байх баримт бичиг төдийгүй төслийн хэрэгжилтийн үе шатанд байгаль хамгаалах, болзошгүй сөрөг нөлөөллийг тухай бүр нь бууруулж нөхөн сэргээх зорилтыг хангах үүрэгтэй юм.

2. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

2.1. АГААР ОРЧИНД ҮЗҮҮЛЭХ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ ЧИГЛЭЛЭЭР

2.1.1. Төсөлд хэрэглэгдэж буй тээврийн хэрэгслүүдэд Монгол улсад мөрдөгдөж буй утааны ба бохирдлын стандарт шаардлагын дагуу техникийн хяналтын үзлэгт 2023 оны 3-р сарын 23-нд нийт 35 авто тээврийн хэрэгслийг хамруулсан.

2.1.2. Хатуу хучилтгүй зам дээрх тээврийн хөдөлгөөнөөс үүсэх тоосжилтыг бууруулахаар дулааны улиралд усны машинаар услах, замыг дагтаршуулах ажлыг зохион байгуулж байна. Усалгааг хуваарийн дагуу бүртгэлийн дэвтэрт бүртгэн гүйцэтгэж байна. 10 сарын байдлаар 50 удаагийн усалгаа хийгдээд байна.

2.1.3. Дорнод аймаг, Баянтүмэн өртөөнөөс “Шинь Шинь” ХХК-ийн Улааны орд хүртэлх 127.2км хайрган авто замын арчлалт засвар үйлчилгээ үзүүлэхээр 2023 оны 04 сарын 25- ны өдөр “Иг” ХХК-тай гэрээ байгуулсан. Хайрган хучилттай авто замын засвар арчлалтанд тогтсон цас (мөс, ус) цэвэрлэх, ус дамжуулах шугам хоолой, суваг шуудууг цэвэрлэх, цөмөрсөн, суларсан хэсгийг дүүргэх тэгшлэх, зам дагуух байгууламжийг засварлах, цэвэрлэх ажлыг тогтмол хугацаанд гүйцэтгэдэг. Гүйцэтгэгч компаниас тухай бүр ажлын тайланг хүлээн авдаг.

Улааны уурхайгаас Галын гол хүртэлх зам дагуух хог хаягдлыг цэвэрлэж, уурхайн төвлөрсөн хогийн цэгт 3 машин хог хаясан. Хог хаягдлын дийлэнх нь автомашины дугуй, ус ундааны хуванцар сав, малын сэг зэм гэх мэт байсан.

2.1.4. Хүдрийг түр овоолгод ачиж буулгах талбайд тоосжилт үүсэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах зорилгоор чулуу болон хаягдал дугуйн хаалтны бүрэн бүтэн байдалд 7 хоног тутамд хяналт тавьдаг. Эвдэрч, нурсан тохиолдолд газар дээр нь засварлуулж байна.

2.1.5. Хаягдлын сангийн тоос салхиар тарахаас сэргийлж хаягдлын даланд 6 ширхэг бороожуулагч төхөөрөмжийг суурилуулж, усалгааг хуваарийн дагуу тогтмол хийсэн. Тайлант хугацаанд 21 удаагийн усалгаа хийсэн.

2.2. ГАДАРГЫН БОЛОН ГАЗРЫН ДООРХИ УСАНД ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ ЧИГЛЭЛЭЭР

2.2.1. 2023 оны усны хэрэглээ, ашиглалт

Усны эх үүсвэр, усны нөөц, ус ашиглалтын хууль эрх зүйн орчин

Улааны холимог металлын уурхайн ус хангамжид зориулсан ус татах талбайд газрын доорх усны ашиглалтын нөөцийг баталгаажуулах мөн Монгол Улсын Засгийн газрын 2014 оны 12 дугаар тогтоолоор “Улсын төсвийн хөрөнгөөр судалж тогтоосон газрын доорх усны нөөцийн эрэл, хайгуул судалгааны зардлыг ус ашиглагчаар эргүүлэн төлүүлэх журам”-ын дагуу Сэвсүүлийн голын Ногоон бүрдийн талд 2014-2015 онд усны судалгааны ажлыг хийж гүйцэтгүүлсэн.

Улааны уурхайн баяжуулах үйлдвэрт шаардагдах боломжит нөөцийн дүгнэлтийг 2015 оны 09 сарын 28-ны 08/5819 тоот Байгаль Орчин, Ногоон Хөгжлийн Ямаар гаргуулж мөн 2015 оны 08 дугаар сарын 20-ны 08/6039 тоот ордын нөхөн төлбөрийн дүгнэлт гаргуулсан. Уг дүгнэлтийн дагуу Монгол-Ус ТӨҮГазартай 5 жилийн хугацаатай гэрээ байгуулан улсын төсвийн хөрөнгөөр судалж тогтоосон газрын доорх усны нөөцийн эрэл, хайгуул судалгааны зардлыг төлж дууссан. Гүний

хоолойн ус татах байгууламж нь 9 худаг, 2 ус өргөх станц, нэг бүр 300, 300, 500, 900, 1500, 1500 шоо метр багтаамжтай 6 ширхэг ус хуримтлуулах сантай. Цэвэр ус дамжуулах шугам хоолой 7000м урттай Ш500 PVC хоолой 11000м урттай Ш500 ган хоолой нийт 18000 м хоолойгоор цэвэр ус дамжуулдаг.



Зураг 26. Усны эх үүсвэрүүд

Улааны уурхайн усны хэрэгцээнд нийт гүний 9 худгийг унд ахуй, баяжуулах үйлдвэр, дүүргэлтийн цех, уурын зуух-дулаан үйлдвэрлэх, ногоон байгууламжийн хэрэгцээнд ашигладаг. Усны тухай хуулийн 28.4, 28.6, 28.7, 29.1-т тус тус заасны дагуу, Усны газрын 2023 оны 03 сарын 31-ний өдрийн 45 дугаартай ус ашиглуулах дүгнэлт, Онон-Улз голын сав газрын захиргаанаас олгосон 2023 оны 04-р сарын 07-ны №А/05 дугаартай ус ашиглах зөвшөөрлийг үндэслэн Онон-Улз голын сав газрын захиргаатай 2023 оны 04 дүгээр сарын 07-ны өдрийн 01 дугаартай ус ашиглуулах гэрээг нэг жилийн хугацаатайгаар байгуулсан.

“Усны нөөц ашигласны төлбөрийн хувь хэмжээг тогтоох, хөнгөлөх тухай” Монгол Улсын Засгийн газрын 2013 оны 09 дүгээр сарын 21-ний өдрийн 326 тоот тогтоол, Засгийн газрын 2011 оны 10 дугаар сарын 26-ны өдрийн 302 дугаар тогтоолын 2 дугаар хавсралтаар баталсан “Ашиглалтын зориулалтыг тооцох итгэлцүүр”-т өөрчлөлт оруулах тухай 2013 оны 09 дүгээр сарын 21-ны өдрийн 327 дугаар тогтоолуудыг тус тус үндэслэн ус ашиглалтын төлбөрийг тооцож барагдуулсан. Эдгээр тогтоолуудын дагуу ус ашиглах зориулалтыг дараах байдлаар ангилдаг бөгөөд ноогдох төлбөрийн хувь хэмжээ өөр өөр байна.

Хүснэгт 6. Ус ашиглах зориулалт, усны төлбөрийн хувь хэмжээ

Төлбөр ноогдох ус		Төлбөрийн хувь /Экологи эдийн засгийн үнэлгээний хувиар /	Ашиглалтын зориулалтыг тооцох итгэлцүүр	Ноогдох усны төлбөр м3 /төг
1	Баяжуулах үйлдвэр	35	1,4	1362,2
2	Далд уурхайн шавхалтын ус	15	1,2	500,4
3	Унд-ахуйн хэрэгцээнд			1500
4	Ногоон байгууламжийн усалгаа	10	0,25	69,5
5	Уурын зуух-дулаан үйлдвэрлэл	15	0,15	62,55

Ус ашигласны төлбөрийн хэмжээг усны эх үүсвэр дээр (худагт) байрлуулсан усны тоолуурын заалтын зөрүүг үндэслэн баталгаажуулж, тухайн сарын 24-ний

өдөр Дашбалбар сумын байгаль орчны улсын байцаагч, байгаль хамгаалагч нарт хянуулдаг.

Төслийн хэмжээнд ашиглаж буй худгуудад хэмжил зүйн баталгаажуулалт бүхий усны тоолуурыг суурилуулан ашиглаж байна. Усны тоолуурын баталгаажуулалт хийсэн талаар дэлгэрэнгүй мэдээллийг хүснэгт 7-д үзүүлэв.

Хүснэгт 7. Усны тоолуурын баталгаажуулалт хийсэн дэлгэрэнгүй мэдээлэл

Тоолуурын байршил	Марк, серийн дугаар	Диаметр	Тоолуур үйлдвэрлэгч	Баталгаажуулалт хийсэн огноо	Дуусах хугацаа	Ашиглалтын зориулалт
Худаг 1	1609027998	150	БНХАУ	2021.08.13	2023.11.13	Мөнгөн тооцоо
Худаг 2	03190015	150	БНХАУ	2021.08.04	2023.11.04	Мөнгөн тооцоо
Худаг 3	170400033	150	БНХАУ	2021.08.04	2023.11.04	Мөнгөн тооцоо
Худаг 4	06190603	150	БНХАУ	2023.02.20	2025.02.20	Мөнгөн тооцоо
Худаг 5	03190009	150	БНХАУ	2023.02.20	2025.02.20	Мөнгөн тооцоо
Худаг 6	2110004990	150	БНХАУ	2022.02.16	2024.02.16	Мөнгөн тооцоо
Худаг 7	2110004985	150	БНХАУ	2022.02.16	2024.02.16	Мөнгөн тооцоо
Худаг 8	03190006	150	БНХАУ	2023.02.20	2025.02.20	Мөнгөн тооцоо
Худаг 9	03190008	150	БНХАУ	2023.02.20	2025.02.20	Мөнгөн тооцоо
Далд уурхайн шавхалтын шугам	2303099603	100	БНХАУ	2023.06.23	2025.06.23	Мөнгөн тооцоо
Далд уурхайн шавхалтын шугам/дүүргэл тээс урагшаа /	2303099608	100	БНХАУ	2023.06.23	2025.06.23	Мөнгөн тооцоо
БУСангийн насос	2104000683	80	БНХАУ	2021.10.11	2023.11.11	Мөнгөн тооцоо
Ахуйн бохир ус цэвэрлэх байгууламж	2008000137	65	БНХАУ	2021.10.22	2023.11.22	Дотоод хяналт хэрэглээг хянах

2.2.2. 2023 оны ус ашиглалт, төлбөр тооцоо

Баяжуулах үйлдвэр уурхайн үйл ажиллагааны төлөвлөгөөний дагуу ажиллаж, 2023 оны 10 дугаар сарын байдлаар 347.283.7 шоо.метр усыг технологийн хэрэгцээнд нөхөн сэлбэлтээр авч ашигласан. График 1-т технологийн хэрэгцээнд нөхөн сэлбэлтээр ашигласан усны хэрэглээг сар бүрээр харуулав.



График 1. Улааны орд төслийн нөхөн сэлбэлтээр ашигласан ус

Хүснэгт 8. Улааны орд төслийн нөхөн сэлбэлтээр ашигласан усны нийт хэмжээг хэрэглээний төрлөөр (ашиглалтын хугацуудын баталгаат усны тоолуурын заалтаар тооцсон)

Зориулалт	Ашигласан усны хэмжээ шоо метр	Тайлбар
Технологи усны эх үүсвэрээс (хүдэр баяжуулалт, дүүргэлтэнд)	347283.7	Баяжуулах үйлдвэрт нөхөн сэлбэлтээр ашигласан усны хэмжээ
Унд-ахуйн	36000	Унд ахуйд ашигласан ус
Далд уурхайн шавхалтын ус	60902	Стандарт хэмжилзүйн баталгаажсан тоолуураар тооцов. Усыг баяжуулах үйлдвэрт ашигласан.
Ногоон байгууламжийн усалгаа	24375.3	
Уурын зуух-Дулаан үйлдвэрлэл	0	
Ахуйн бохир цэвэрлэх байгууламж	14940	
Нийт		

2022 оны 12 дугаар сарын 24-с 2023 оны 10 дугаар сарын 24-ний өдрийн байдлаар төслийн хэмжээнд ус ашигласны нийт төлбөр 482,426,482.49 (дөрвөн зуун наян хоёр сая дөрвөн зуун хорин зургаан мянга дөрвөн зуун наян хоёр төгрөг дөчин есөн мөнгө) ноогдуулснаас 2023 оны 10 дугаар сарын 24 байдлаар (дөрвөн зуун наян хоёр сая дөрвөн зуун хорин зургаан мянга дөрвөн зуун наян хоёр төгрөг дөчин есөн мөнгө) төгрөгийг Дорнод аймаг болон Дашбалбар сумын төсөвт төлөөд байна. /2023 оны 09 сарын 24-ны байдлаар ус ашиглалтын дэлгэрэнгүйг график 2-т үзүүлэв./

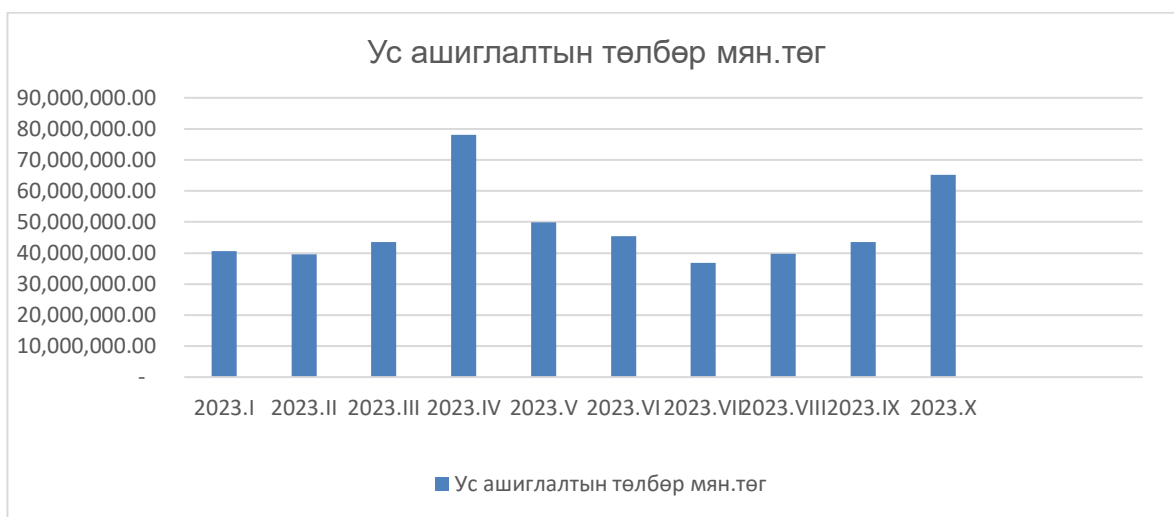


График 2. Ус ашиглалтын төлбөрийн дүн

Хүснэгт 9. 2023 оны ус ашиглалтын төлбөрийн гүйцэтгэл

2023 он	Төлбөрийн нэхэмжлэл /төг/	Төлбөрийн гүйцэтгэл /төг/	Тайлбар
I сар	40,635,332.40	40,635,332.40	Дансаар төлсөн, усны тоолуурын бичилт, төлбөр төлсөн баримтыг хавсралтаар харуулав.
II сар	39,515,548.40	39,515,548.40	
III сар	43,600,647.20	43,600,647.20	
IV сар	78,130,999.40	78,130,999.40	
V сар	49,913,741.14	49,913,741.14	
VI сар	45,350,259.97	45,350,259.97	
VII сар	36,849,242.34	36,849,242.34	
VIII сар	39,723,345.34	39,723,345.34	
IX сар	43,543,899.34	43,543,899.34	
X сар	65,163,467.00	65,163,467.00	
Нийт	482,426,482.49	482,426,482.49	

2023 оны 03-р сарын 22-ны өдөр Олон улсын “Усны өдөр”-ийг тэмдэглэж “Өөрчлөлтийг хурдасгая” буюу “Accelerating change” уриа дор үйл ажиллагаа зохион байгууллаа. Үйл ажиллагааны хүрээнд нийт ажилчдын сургалт болон видео контентын уралдаан зохион байгуулсан.

Ундны усны эрүүл ахуйг хангах нийтийн дадал хэвшлийг түгээх, нүхэн жорлонгоос үүдэлтэй хөрс, усны бохирдлыг бууруулах арга хэмжээг танилцуулах зорилгоор “Ус болон ариун цэврийн байгууламжийн асуудал, хямралыг шийдвэрлэхэд шаардлагатай аливаа өөрчлөлтийг өөрсдөөсөө эхлүүлэх”-ийг уриалсан мэдээлэл, сургалтанд 82 ажилтан хамрагдсан.

Видео контентын уралдаанд 6 баг бүтээлээ ирүүлснээс 1-р байранд Авто тээврийн хэлтсийн багийн бүтээл, 2-р байранд Бараа материал, төхөөрөмжийн

хэлтсийн Г.Есүй, Д.Алтанзул нарын бүтээл, 3-р байранд Дүүргэлт цехийн Д.Буяндэлгэрийн бүтээлийг шалгаруулж, шагнал гардуулсан.

Ерөнхийлөгчийн санаачлагаар зохион байгуулсан “Цэнхэр алт” үндэсний форумд хэлтсийн инженер техникийн ажилтнууд оролцсон.

Ахуйн бохир ус цэвэрлэх байгууламж

Улааны уурхай нь ажилчдын унд ахуйгаас гарсан бохир усыг цэвэршүүлэх ионжуулагч цэвэрлэх байгууламжтай ба бохир усыг септик, бактерийн наалдац бүхий биологийн цэвэрлэгээ, хэт ягаан туяа гэсэн хэсгүүдээр дамжин цэвэрлэдэг. Мембран биореактор (MBR)-ын технологиор хоногт 150м³ ахуйн бохир ус цэвэрлэх хүчин чадалтай.

Усны хяналт шинжилгээний ажлын хүрээнд Дорнод аймгийн Стандарт хэмжилзүйн газарт ахуйн бохир ус буюу хими болон нян судлалын дээжийг шинжлүүлэв. 2022 оны 12 дугаар сарын 24-нөөс 2023 оны 10 дугаар сарын 24-ний байдлаар 14940 шоо/метр усыг үйлдвэрт нийлүүлсэн.



№	Уруулт / Байршил	Хяналтын үр дүн	Энгийн үнэ	Төлбөр
1	Урсгал цэвэрлэх станц	MNS 803 1035-2001	0.03	0.00
2	Хүчилтөрөгч хангамж	MNS 803 4405-2001	0.00	0.00
3	Хүчилтөрөгч	MNS 803 4421-2001	0.00	0.00
4	Хүчилтөрөгч	MNS 803 4421-2001	0.00	0.00
5	Хүчилтөрөгч	MNS 803 4421-2001	0.00	0.00
6	Хүчилтөрөгч	MNS 803 4421-2001	0.00	0.00
7	Хүчилтөрөгч	MNS 803 4421-2001	0.00	0.00
8	Хүчилтөрөгч	MNS 803 4421-2001	0.00	0.00
9	Хүчилтөрөгч	MNS 803 4421-2001	0.00	0.00
10	Хүчилтөрөгч	MNS 803 4421-2001	0.00	0.00
11	Хүчилтөрөгч	MNS 803 4421-2001	0.00	0.00

Зураг 27. Ахуйн бохир усны дээж авалт

Ахуйн бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн цэвэршүүлсэн бохир уснаас усны дээж авч нян судлал, хими судлал, цацраг идэвхт элемент, хүнд металлын агуулгын шинжилгээ хийсэн. "Хүрээлэн байгаа орчин. Усны чанар. Хаягдал ус. Ерөнхий Шаардлага MNS4943:2015" стандартын дагуу харьцуулахад ахуйн бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн гаралт хэсгийн ахуйн бохир усны орчин нь 6.02-9 хооронд буюу хэвийн, умбуур бодис нь 4, 6-р саруудад 1.1-1.3 дахин их бол 1,3,5,7-р саруудад хэвийн, химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч нь 1, 3, 6-р саруудад 1.07-24.2 дахин их байгаа бол 4, 5, 7-р саруудад хэвийн, биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч нь 1, 3-р саруудад 1.03-23.3 дахин их байгаа бол 4, 7-р саруудад хэвийн байна.

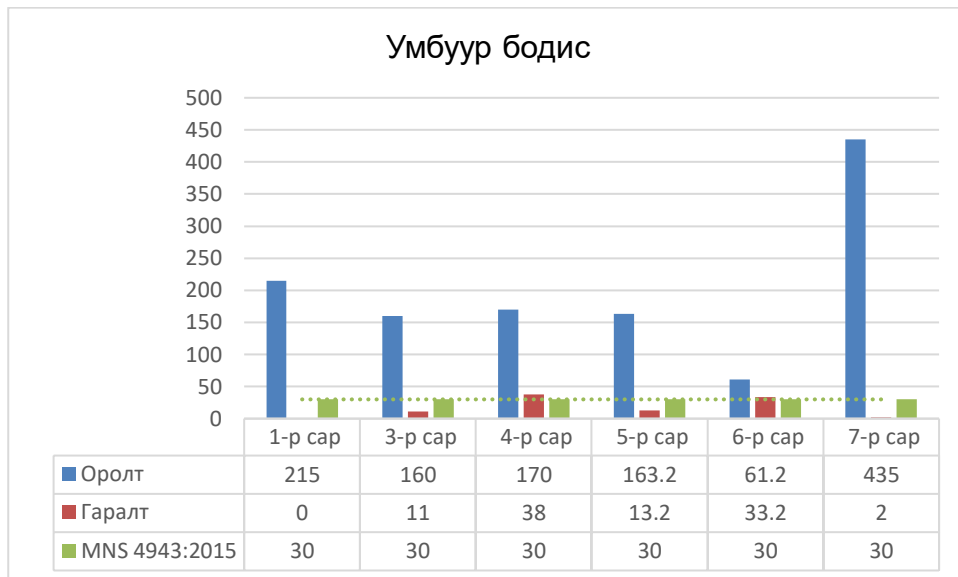


График 3а. Ахуйн бохир усны химийн үзүүлэлт



График 3б. Ахуйн бохир усны химийн үзүүлэлт

Хүснэгт 10. Төслийн унд ахуйн болон баяжуулах үйлдвэрийн усны хэрэгцээг хангаж байгаа худгууд

№	Худгийн дугаар	Солбилцол	Худгийн гүн/м	Яндан суулгасан гүн/м	Ундрага л/сек	Хүчин чадал м ³ /ц	Тайлбар
1	Худаг-1	114°03'368" 49°13'425"	47,3	30,2	32	120	Баяжуулах үйлдвэр, унд-ахуйн хэрэгцээнд
2	Худаг-2	114°03'125" 49°13'527"	51	29,2	23	120	
3	Худаг-3	114°03'022" 49°13'629"	45,5	28	23,8	120	
4	Худаг-4	114°02'897" 49°13'755"	43	25,7	22	120	

5	Худаг-5	114°02'779" 49°13'864"	48	31,4	25	120
6	Худаг-6	114°02'650" 49°13'639"	44,5	31,4	25	120
7	Худаг-7	114°02'770" 49°13'581"	42,5	28,8	22	120
8	Худаг-8	114°03'885" 49°13'461"	44,5	28	23,8	120
9	Худаг-9	114°02'996" 49°13'342"	42,5	31,4	23	120

2.2.2.1. Хаягдлын далангийн хяналтын цооногуудын бүрэн бүтэн байдлыг шалгаж, 10 хоног тутам хяналтын цооногийн хэмжилт хийж байна. Нийт 21 удаагийн хэмжилт хийж, эвдэрсэн цооногийн хүрээг төмөр кольцо болгон шинэчилсэн.

Хаягдлын санд 2022 онд автомат 12 цооног суурилуулсан. Автомат цооног нь хаягдлын далангийн шилжилт хөдөлгөөн, усны түвшин мэдрэх, хаягдлын сангийн усны түвшин тодорхойлдог. Автомат цооног нь сансрын хиймэл дагуулын мэдээллийг ашиглан боловсруулалт хийдэг.

2.3. ХӨРСӨН БҮРХЭВЧИНД ҮЗҮҮЛЭХ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ ЧИГЛЭЛЭЭР

2.3.1. Нягтаршиж бохирдсон талбайг тэгшлэн сийрэгжүүлж ургамалжуулах ажлын хүрээнд уурхайн урд талын ашиглахаа больсон 438 метр урттай замыг хааж 250 улиас мод суулгаж, тэмдэг тэмдэглэгээ байрлуулсан.

2.3.2. Хаягдал тослох материал талбайд асгаралт үүсгэн хөрсөн бүрхэвчийг бохирдуулахаас сэргийлж асгаралтын үед хэрэглэх иж бүрдлийг дүүргэлтийн цех, хөвүүлэх цех, химийн бодисын агуулахад нийт 4 ширхэгийг байрлуулсан.

2.4. УРГАМЛАН НӨМРӨГИЙГ ХАМГААЛАХ ЧИГЛЭЛЭЭР

2.4.1. Уурхайн тосгоны өнгө үзэмжийг сайжруулах зорилгоор тохижуулалтын ажилд олон наст ургамал /саман ерхөг, соргүй согоовор/, нэг наст ургамал /хумсан цэцэг/ 5303м² талбайд тарилт хийсэн.

Хүснэгт 11. Ногоон байгууламжинд тариалалт хийсэн талбайн дэлгэрэнгүй

№	Байршил	Нэр, төрөл	Талбайн хэмжээ м ²
1	Оффис баруун тал	Нэгт наст ургамал /хумсан цэцэг/	190
2	Буудлын зүүн болон баруун тал	Олон наст ургамал, нэгт наст ургамал /хумсан цэцэг/	1208
3	Бараа материалын агуулахын эргэн тойронд	Олон наст ургамал, нэгт наст ургамал /хумсан цэцэг/	109
4	Засварын цехийн эргэн тойронд	Олон наст ургамал	958
5	Эмнэлэг болон жижиг оффис	Олон наст ургамал, нэгт наст ургамал	402

6	Гал тогоо	Олон наст ургамал, нэгт наст ургамал /хумсан цэцэг/	560
7	Хаягдал дугуйгаар хийсэн цэцгийн мандал	Нэг наст ургамал /хумсан цэцэг/	553
8	Лабораторийн баруун тал	Олон наст ургамал, нэг наст ургамал /хумсан цэцэг/	817
9	Баяжуулах үйлдвэр	Нэг наст ургамал /хумсан цэцэг/	203
Тохижилтын ажлын талбай хэмжээ			5000
Явган хүний замын хажуугаар хийгдсэн тариалалт			
1	Цэцгийн мандал	Хумсан цэцэг	303
Талбайн хэмжээ			
Нийт талбайн хэмжээ			5303

2.5. ФИЗИК НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ ЧИГЛЭЛЭЭР

2.5.1. Дуу шуугиантай ажлын байруудад дуу шуугиан хэмжих dBadge2 kit with 1 Dosimeters багажаар сард 2 удаа, тайлант хугацаанд 14 удаагийн хэмжилт хийсэн.

2.5.2. Хөдөлмөрийн нөхцлийн үнэлгээгээр ажлын байрны дуу шуугиан зөвшөөрөгдөх хэмжээ /85дб/-ээс өндөр ажлын байранд ажиллагсдад сонсголын эрхтэн хамгаалах чихэвч болон чихний бөглөөг 3120 ширхэгийг олгосон байна. Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгслийн олголтыг “Ажлын хувцас, нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл олголт, ашиглалтын журам”-н дагуу тогтмол олгодог.

2.6. ХҮНИЙ ЭРҮҮЛ МЭНД

2.6.1. Мэргэжлээс шалтгаалах өвчлөлийн эрүүл мэндийн үзлэгийг 2023 оны 10 дугаар сарын 20-ны өдрөөс 23-ны өдрийг хүртэл Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн үндэсний төвтэй гэрээ байгуулан мэргэжлээс шалтгаалах өвчлөлийн үзлэгийг уурхайн бүсэд 311-н ажилтанг хамруулсан.

2.6.2. 2016 оны 11 дүгээр сарын 06-ны өдрийн 941 тоот захирлын тушаалаар батлагдсан “Хор саармагжуулах бүтээгдэхүүн олгох тухай” тушаалын дагуу 10 нэр төрлийн бүтээгдэхүүнийг улирлын онцлогоос хамааран олгож байна. Өдөрт 224 ажилтанд сүү, тараг, аньс, чацарганы шүүс зэргийг тайлан хугацаанд 67200 орчим удаагийн давтамжтай хор саармагжуулах, дархлаажуулах бүтээгдэхүүнийг тогтмол олгож байна.

3. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Улааны холимог металлын ордыг далд уурхайн аргаар ашиглах төслийн үргэлжлэх хугацаа 33 жил бөгөөд 2020 онд хийгдсэн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний шинэчилсэн тодотголын тайлангийн хүчинтэй хугацаанд уурхайн хаалтын ажил хийгдэхгүй болно.

4. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

- 4.1. Орон нутгийн тусгай хамгаалалтанд авсан газарт идэвхтэн байгаль хамгаалагчаар Дашбалбар сумын Сэвсүүл Жараахай багийн иргэн Н.Наранмандахтай 2019 оны 11-р сарын 14-ний өдрөөс эхлэн хөдөлмөрийн гэрээ байгуулан одоог хүртэл хамтран ажиллаж байна. Идэвхтэн байгаль хамгаалагч нь дүйцүүлэн хамгаалах талбай дахь булгуудын хашаа хаалтны бүрэн бүтэн байдал, тарвага нутагшуулсан газарт хяналт тавьж, сар бүр ажлын тайлан илгээдэг.
- 4.2. Ой хээрийн түймэр болон бусад байгалийн гамшиг тохиолдохоос урьдчилан сэргийлэх, гамшгийн үед яаралтай мэдээлэх утасны дугаартай мэдээллийн 20 ширхэг самбаруудыг байршуулсан. Байгалийн гамшиг тохиолдсон үед авах арга хэмжээний талаар нутгийн иргэдэд тараах материал, мэдээллийг 13 малчин өрхийн 38 иргэнд хүргэсэн.
- 4.3. Дүйцүүлэн хамгаалах газар дахь Галдан, Зүүн сүүж болон Баруун сүүж булгуудын эхийг цэвэрлэх ажлыг 7 болон 9-р саруудад зохион байгуулсан. Цэвэрлэгээнд 8 хүн оролцож, ус ундааны сав, шил, гялгар уут, хашааны хаягдал төмөр зэрэг 250 гаруй кг хог хаягдлыг цэвэрлэсэн.
- 4.4. Сэвсүүл жараахай багийн нутаг дахь Зүүн Сүүжийн булгийн эхийг 2019 онд хашаажуулж, 2022 онд хашааг засан сайжруулж байсан. 2023 онд биологийн аргаар тохижуулах ажлын хүрээнд булгийн эхэнд хөрсний ус барих, татах зорилгоор 216 бургасыг суулгасан.
- 4.5. Идэвхтэн байгаль хамгаалагч нь Улиастайн шил, Өрөлийн мод зэрэг газруудад ургаж буй мод, орчин тойрны хэсгүүдийн нөхцөл байдалтай танилцаж ажилладаг бөгөөд эдгээр газруудаар нүүдэллэн өнгөрч байгаа амьтны аймгийн төрөл зүйлийн талаар бүртгэл хөтөлдөг. Бүртгэлээ тайландаа тусгаж, сар бүр илгээдэг.
- 4.6. Орон нутгийн тусгай хамгаалалттай газрын Улиастайн шил орчимд хээрийн түймрээс хамгаалах арга хэмжээний хүрээнд 1 га талбайд түймрийн шороон зурвас татсан.
- 4.7. Дүйцүүлэн хамгаалах зардлыг Дашбалбар сум хариуцаагүй тул Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, Цацрагийн хамгаалал, Байгаль орчныг хамгаалах талаар хийгдсэн ажлын тайланг улирал бүр Дашбалбар сумын Иргэдийн төлөөлөгчдийн хурлын ажлын албанд хүргүүлдэг.
- 4.8. Мардайн хуучин тосгонд шугам хоолойд эвдэрсэн газарт 2023 оны 5-р сарын 23-наас 6-р сарын 5-ны өдрүүдэд 6 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлтийг хийж гүйцэтгэн нөхөн сэргээлт хүлээн авах ажлын хэсэгт хүлээлгэн өгсөн.
- 4.9. 2022 онд хуучин Мардайн тосгонд техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн 4 га газарт биологийн нөхөн сэргээлт хийсэн. Биологийн нөхөн сэргээлт хийхдээ саман ерхөг, соргүй согоовор, өлөнгө зэрэг олон наст ургамлын холимгийг тариалсан. Ажлыг 2023 оны 6-р сарын 10-ны өдрөөс эхлэн 20 хоногийн хугацаанд гүйцэтгэн нөхөн сэргээлт хүлээн авах ажлын хэсэгт хүлээлгэн өгсөн.
- 4.10. Орон нутгийн тусгай хамгаалалтанд авсан Дааврын булагт “Дорнын талын өргөө” ХХК-тай гэрээ байгуулан 2023 онд 25 бурхи, 21 нагаа, 4 мөндөл буюу нийт 50 толгой Монгол тарвага нутагшуулсан.

5. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭ

Төслийн үйл ажиллагаатай холбоотой айл нүүлгэн шилжүүлэх ажиллагаа хийгдэхгүй болно.

6. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ

Төслийн үйл ажиллагаатай холбоотой түүх соёлын өвийг хамгаалах ажил хийгдэхгүй болно.

7. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ**7.1. ХИМИЙН БОДИСЫН ТӨРӨЛ ХЭМЖЭЭ, ХЭРЭГЛЭЭ**

Химийн бодисын агуулах нь баяжуулах үйлдвэрээс зүүн хойд зүгт 300 гаруй метрт байршилтай, 864.4м² талбайтай, 5.5м өндөртэй, төмөр бетон раман цутгамал бүхий нэг давхар тоосгон барилга байдаг. Тус агуулах нь хойд, урд гэсэн хоёр орох хаалгатай мөн хойд, урд гэсэн аврах гарцтай. Нийт найман ширхэг цахилгаан агааржуулалтын системтэй.

Химийн бодис тус бүр дээр хор аюулын лавлах самбарыг байршуулж, ажилтны ажлын байрны аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа, үүрэг, хариуцлага зэргийг дагаж мөрдөн ажилладаг.

Баяжуулах үйл ажиллагаанд ашиглагдах урвалж бодисын хэрэглээний тооцоог хүснэгт 12-т үзүүлэв.

Хүснэгт 12. Химийн бодисын хэрэглээ

№	Нэршил	Химийн томъёо	Зориулалт	Зарцуулалт гр/тн	Жилд зарцуулах бодисын хэмжээ, кг
1	Натрийн сульфит	Na ₂ SO ₃	Дарагч	600	200'000
2	Цайрын сульфат	ZnSO ₄	Идэвхижүүлэгч	800	950'000
3	Аэрофин 3418А	C ₄ H ₉ OCSSNa	Цуглуулагч	80	100'000
4	Аэрофлот 25	(C ₇ H ₇ O) ₂ PSSH	Цуглуулагч	60	100'000
6	Зэсийн сульфат	CuSO ₄	Идэвхижүүлэгч	200	400'000
7	Азотын хүчил	HNO ₃			80'000
8	Давсны хүчил	HCl			50'000
10	Этил тиокарбамат	SN-9	Цуглуулагч	200	15'000

7.2. ТОХИОЛДОЖ БОЛЗОШГҮЙ ЭРСДЭЛ

“Шинь Шинь” ХХК-ийн Улааны уурхайн гамшгийн эрсдэлийн нарийвчилсан үнэлгээг мэргэжлийн байгууллага болох “Дат Консалтинг” ХХК-иар 2022 онд гүйцэтгүүлсэн. Үүний дагуу 2023 онд гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөөг батлуулж, хэрэгжүүлэн ажиллаж байна.

7.3. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

7.3.1. БАЙГАЛИЙН ГАМШГААС УРЬДЧИЛАН СЭРГИЙЛЭХ ЧИГЛЭЛЭЭР

7.3.1.1. Дорнод аймгийн цаг агаарын мэдээг 5 хоногоор нь хэвлэж, өдөр тутмын үйл ажиллагаанд ашиглаж байгаа бөгөөд 2023 оны эхний 10 сарын байдлаар үзэгдэх орчин хягаарлагдсан болон хүчтэй салхи, манантай үед гадаад орчны ажлуудыг нийт 6 удаа зогсоосон байна.



Зураг 28. Манантай үеийн нөхцөл байдал

7.3.1.2. “Цагаан Сор” ХХК-ийн харуул хамгаалалтын албаны гал унтраах бүлэгтэй хамтран 4-р сарын 9-ний өдөр объектын гал түймрийн үед бэлэн байдлыг хангах дадлага сургуулилтыг зохион байгуулсан.



Зураг 29. Практик сургалт

7.3.1.3. Уурхайн хэмжээнд галын хор нийт 346 ширхэг, иж бүрэн галын сараалж 23 ширхэг, хээрийн түймрийн цохиур 150 ширхэг, гал унтраах тусгай хувцас 10 ширхэг, үлээгч 8 ширхэг тус тус байдаг. Гал түймрийн үед бэлэн байдлыг хангах зорилгоор тогтмол хугацаанд хяналт тавьж, тайлант хугацаанд 87 ширхэгийг сольж байрлуулсан.



Зураг 30. Галын хор болон гал унтраах багаж хэрэгслийг шалгаж байна

7.3.1.4. Уурхайн бүс дэх дуут дохиоллыг “Шинь Шинь” ХХК-ийн “Гамшиг ослын үед дуут дохиогоор ажиллах журам”-ын дагуу сар бүрийн 05, 20-ний өдрүүдэд хэвийн ажиллагааг шалгаж байна.



Зураг 31. Дуут дохиолол шалгаж байна

Аврах бүлэг, хэв журам аюулгүй байдал хариуцсан бүлэг, анхны тусламжийн бүлэг, хангалт хариуцсан бүлэг, тэсэлгээний бодис болон хэрэгслийн аюулгүй байдал хангах бүлэг, хамгаалах нүүлгэн шилжүүлэх бүлэг, холбоо зарлан мэдээлэл хариуцсан бүлгүүд БОЭТ-ийн яаралтай тусламжийн бие бүрэлдэхүүнтэй хамтран осол эрсдэлийн бэлэн байдлыг шалгах практик сургалтыг зохион байгуулсан.



Зураг 32. Практик сургалт

Гамшиг ослын үед бэлэн байдлыг хангах танхим бодон практик сургалтанд Онцгой байдлын газартай хамтран 2023 оны 10 дугаар сарын 29-30ны өдрүүдэд туслан гүйцэтгэгч “Ти Эм Би Эн” ХХК, “Цагаан сор” ХХК, “ХХЕМ” ХХК, “Ванчуг Цутгалт”, “Есүй Бэхи” ХХК, “ТМКМ” ХХК болон “Шинь Шинь” ХХК-ийн нийт 281 ажилтанг хамруулсан.



Зураг 33. Онцгой байдлын практик сургалт

7.3.2. ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ОСЛООС УРЬДЧИЛАН СЭРГИЙЛЭХ ЧИГЛЭЛЭЭР

7.3.2.1. Жилийн ажлын төлөвлөгөөний дагуу баяжуулах үйлдвэрийн цехүүд, авто тээврийн хэлтэс, чанар хяналтын хэлтэс болон туслан гүйцэтгэгч нэгжүүдийн үйл ажиллагаанд аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуйн хяналтыг өдөр тутам болон сар бүр тогтмол хяналт хийж ажилладаг. Тайлант хугацаанд 854 удаагийн хяналт хийсэн байна.

Тайлант хугацаанд ХАБЭА-н хяналтын явцад аюулыг мэдээлэх хуудсаар 41 тохиолдлыг мэдээллэж аюулыг арилгах арга хэмжээ аван ажиллаж байна.



Зураг 34. Үйлдвэрийн хэлтэс цехүүдээр хяналт шалгалт хийж байна

7.3.2.2. Монгол Улсын Хөдөлмөр, Нийгмийн Хамгааллын Сайдын Тушаал А/370 тушаал, MNS 4969:2000 стандартыг хангаж аюулгүй ажиллагааны сургалт, зааварчилгаануудыг цаг тухай бүрт тогтмол хийж байна. Тайлант хугацаанд:

- Урьдчилсан зааварчилгаа – 150 ажилтан
- Ээлжит бус давтан зааварчилгаа – 58 ажилтан
- Нийт ажилтаны сургалт - 244 ажилтан
- Өөр ажлын байранд шилжсэн – 19 ажилтан
- Өдөр тутмын зааварчилгаа – 606 удаа
- Зочдын зааварчилгаа – 209 хүн тус тус хамрагдсан.





Зураг 35. Сургалтын үеэр

7.3.2.3. “Шинь Шинь” ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирлын 2021 оны 10 дугаар сарын 10-ны өдрийн 473 тоот тушаалаар батлагдсан “Ажлын хувцас, нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл олголт, ашиглалтын журам”-н дагуу дараах байдлаар олгоод байна.

Хүснэгт 13. Нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл олголт

№	Нэр төрөл	Тоо ширхэг
1	Ажлын бээлий	2954
2	Ажлын бээлий (резинэн алгатай)	10802
3	Гагнуурын бээлий	243
4	Ажлын бээлий (арьсан)	264
5	Өвлийн бээлий	748
6	Резинэн бээлий (үйлдвэр)	3419
7	Ханцуйвч	563
8	Нэг удаагийн бээлий	4300
9	ЗМ нэг удаагийн маск	21862
10	ЗМ маск 2 шүүлтүүртэй	8
11	ЗМ маск 1 шүүлтүүртэй	754
12	ЗМ шүүгч цаас	15610
13	Нэг удаагийн маск PM2.5	47240
14	Нүүрсэн шүүлтүүр	102
15	Чихэвч	5
16	Чихний бөглөө	3115
17	Нэг удаагийн малгай	1250
18	Нүдний шил	852
19	Каск	121
20	Шилбэний хамгаалалт	51
21	Өвлийн каск	8

Хүснэгт 14. Ажлын хувцас хамгаалах хэрэгсэл олголт

№	Нэр төрөл	Тоо ширхэг
1	Хавар намрын ажлын хувцас	448
2	Өвлийн ажлын хувцас	92
3	Ажлын гутал	189
4	Засварын комбинзон	13
5	Шохойн комбинзон	91
6	Далд уурхайн хувцас	2
7	Өвлийн гутал	12
8	Усны гутал	43

7.4. ХИМИЙН БОДИСЫН ЭРСДЭЛИЙГ БУУРУУЛАХ ЧИГЛЭЛЭЭР АВЧ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ АРГА ХЭМЖЭЭ

7.4.1. Химийн бодисын агуулах, шохойн агуулах болон химийн бодис ашигладаг хэлтэс цехүүд, химийн бодисын агуулахад химийн бодис тус бүрийн нийт 19 ширхэг хор аюулын лавлахыг байрлуулсан. Мөн химийн бодисын хор аюулын лавлахыг “Химийн бодисын аюулгүй байдал Шинь Шинь ХХК” сошиал группд түгээж, бүх ажилчдад хүргэдэг.



Зураг 36. ХАЛМ байрлуулсан байдал

7.4.2. "Чадамжийн эрин академи" ТББ-ын сургалтын төвтэй хамтран Химийн хортой болон аюултай бодистой харьцаж ажилладаг ажилтнуудад Химийн хортой болон аюултай бодисын тухай ойлголт, ХАЛМ, Химийн бодистой харьцах үеийн аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа сэдвийн хүрээнд мөн анхны тусламж үзүүлэх дадлага сургуулилтыг зохион байгуулсан. Сургалтанд 72 ажилтныг хамруулж "Сертификат" олгосон.



Зураг 37. Химийн хортой болон аюултай бодисын сургалт

7.4.3. 7.4.4. Баяжуулах үйлдвэр болон туслан гүйцэтгэгч "Сор сервис" ХХК-ийн химийн бодис ачигч нарт "Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай" хууль тогтоомж, дүрэм, журам, химийн бодисын хор аюулын лавлах, осолдогчдод үзүүлэх анхны тусламж сэдвийн хүрээнд сургалтыг химийн инженер Б.Алтанзул зохион байгуулж мэдлэг бататгах шалгалт авч, үнэлж дүгнэсэн. Сургалтад давхардсан тоогоор 66 ажилтан хамрагдсан.





Зураг 38. Сургалтын үеэр

7.4.5. Улирал бүр химийн бодисын агуулах, лабораторийн хэлтсийн бодисын агуулах, хөвүүлэх цехд ашиглагддаг химийн бодис тус бүрийн хадгалалтын үеийн аюулгүй ажиллагааг шалгах дотоод хяналтын шалгалтыг улирал бүр зохион байгуулдаг. Хоёр удаагийн хяналт шалгалтын үед илэрсэн зөрчил дутагдлыг тухай бүрт арилгах арга хэмжээ авч ажилласан.



Зураг 39. Гэрэлтүүлэг болон агааржуулалтын системийг засварласан нь



Зураг 40. Агуулахын гадна болон дотор хаалганд нэмэлт тэмдэг, тэмдэглэгээ байршуулсан нь

7.4.6. Химийн бодисын ашиглалт, зарцуулалтын бүртгэлийг бодис нэг бүрээр гаргаж, агуулахын үлдэгдэл нөөц, ашиглалтын зарцуулалтыг дараах байдлаар гаргасан.

Хүснэгт 15. Химийн бодисын ашиглалт

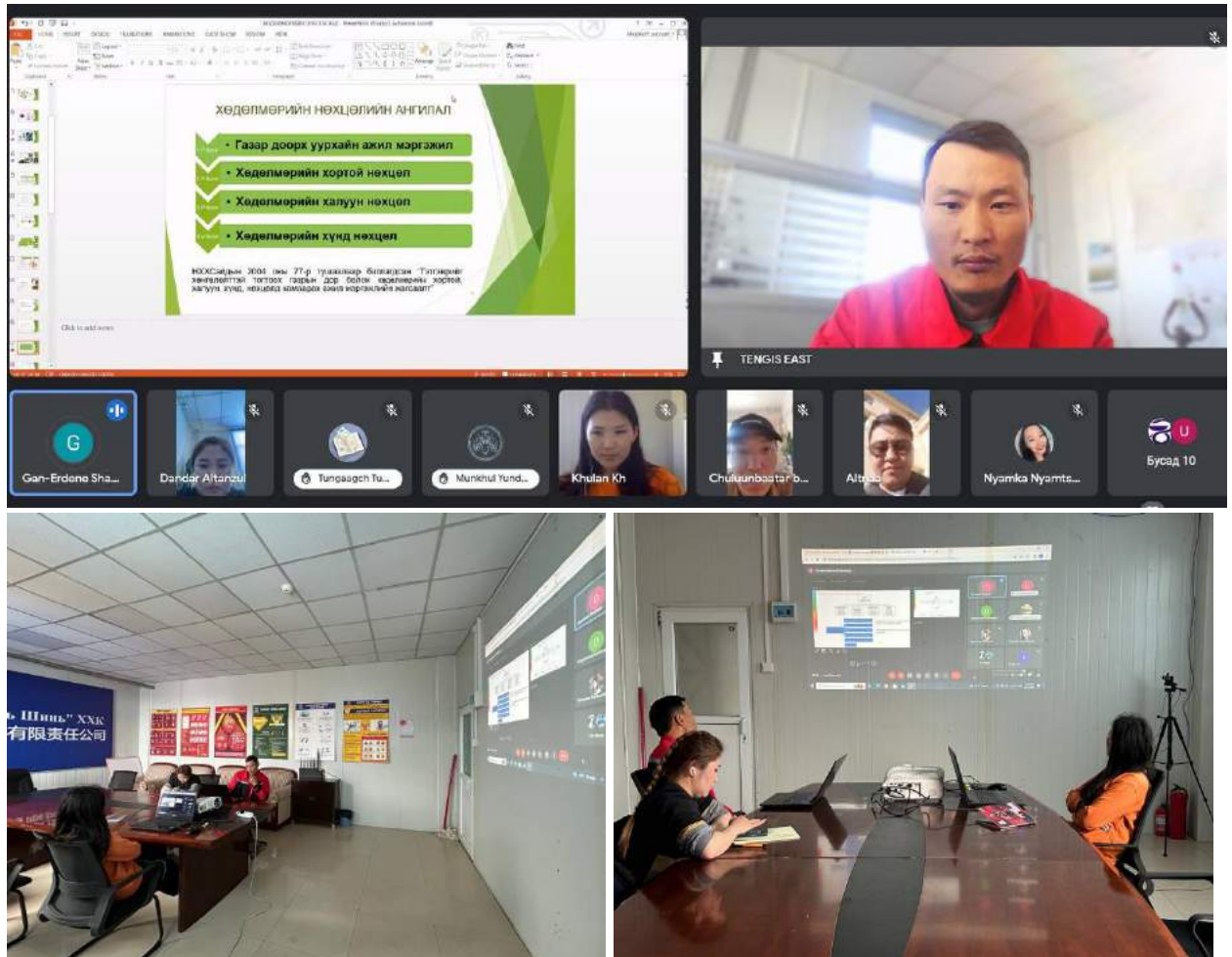
№	Бодисын нэр, томьёо	Олон улсын бүртгэлийн дугаар /CAS/	Хаана хадгалдаг	Эхний үлдэгдэл, кг, 2022 оны 12 сарын 25	Хүлээн авсан нийт хэмжээ, кг	Нийт хэрэглэсэн хэмжээ, кг	2023 оны 09 сарын 21 үлдэгдэл, кг
	2	3	4	5	6	7	8
1	Цайрын сульфат $ZnSO_4$	7446-20-0	Химийн бодисын тусгай агуулах	184000	571754	421424	334330
2	Зэсийн сульфат $CuSO_4$	7758-98-7		79500	120000	168000	31500
3	Натрийн бутилксантат $C_4H_9OCSSNa$	141-33-3		7300	72462	68562	11200
4	Кониферолын тос $C_{10}H_{17}OH$	9/3/8002		21600	0	5200	16400
5	Дикрезил-дителиофосфорын хүчил $(C_7H_7O)_2PSSH$	27157-94-4		16000	70000	7200	78800
6	Кальцийн оксид CaO	1305-78-8	Шохойн агуулах	717759	2633230	3020587	330402
7	Натрийн диэтилдителиокарбамат $(C_2H_5)_2NCSSNa \cdot 3H_2O$	20624-25-3	Химийн бодисын тусгай агуулах	44250	0	1000	43250
8	Натрийн этилксантат $C_2H_5OCSSNa$	140-90-9		10750	0	10750	0
9	Натрийн сульфит Na_2SO_3	7757-83-7		19000	18460	37460	0
10	Давсны хүчил HCl	7647-01-0		1840	14080	10446	5474
11	Азотын хүчил HNO_3	7697-37-2		2322	22446	22518	2250

Химийн бодисын агуулахад бодис ирэх болон хэлтэс, цехүүд авах тохиолдолд Дашбалбар сумын байгаль хамгаалагч болон ХАБЭА-н ажилтан ажлын явцад хяналт тавьж ажиллаж байна.



Зураг 41. Химийн бодис буулгаж буй үед хяналт тавьж байна

7.4.7. 10-р сарын 14-нд Монголын химич, химийн инженер технологичдын холбооны цахим сургалтанд “Шинь Шинь” ХХК-ийн Инженер техникийн ажилтан болон Төрийн байгууллагын мэргэжилтнүүдийг хамруулсан.



Зураг 42. Цахим сургалтын үеэр

8. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

8.1. АХУЙН ХОГ ХАЯГДЛЫН АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

8.1.1. Аж ахуйн үйлчилгээ үзүүлж байгаа туслан гүйцэтгэгч компаниуд болон шинээр орж байгаа ажилчдад хог хаягдлыг ангилан ялгах, түүний хор хөнөөлийн тухай танхимын сургалтуудад хамруулан ажиллаж байна. Уг сургалт мэдээлэлд 131 гаруй ажилтан хамрагдсан.



Зураг 43. Хог хаягдлын талаарх сургалтын үеэр

8.1.2. Хог хаягдлыг цуглуулах, ангилан ялгах, тээвэрлэх үйл ажиллагааг орон нутгийн “Дашбалбар хөгжил” ОНӨААТҮГазартай “Хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх үйлчилгээ үзүүлэх” ажил гүйцэтгүүлэхээр гэрээ байгуулан ажиллаж байна. Мөн дахин боловсруулах боломжтой нийт 187 кг хуванцар савыг цуглуулж, “Дашбалбар хөгжил” ОНӨААТҮГазарт тушаасан.



Зураг 44. Хогийн цэгийн цэвэрлэгээ

8.1.3. Уурхайн бүс, хогийн цэгийн ойр орчимд бүх нийтийн цэвэрлэгээг нийт 9 удаа зохион байгуулсан. Уг цэвэрлэгээнд хэлтэс цех, туслан гүйцэтгэгч компаниудын давхардсан тоогоор 700 гаруй ажилтан хамрагдсан.



Зураг 45. Бүх нийтийн цэвэрлэгээний үеэр

8.2. ҮЙЛДВЭРИЙН ХОГ ХАЯГДЛЫН АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

8.2.1. Хяналттай хаягддаг хог хаягдал болох нүүрсний үнс, барилгын хог хаягдал, тээрмийн шаар зэргийг бүртгэлжүүлж, хогийн цэгт хаян тухай бүр нь цэвэрлэж, “Дашбалбар хөгжил” ХХК-ийн 2 ажилтан байнгын хянаж ажилладаг.

Хаягдал дугуйг далд уурхайн амны урд талд хаягдал дугуй түр хадгалах цэгт хураадаг.

8.3. АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

8.3.1. Аюултай хог хаягдал болох эмнэлгийн гаралтай хог хаягдлыг Дорнод аймгийн Бүсийн оношилгоо эмчилгээний төвтэй гэрээ байгуулан 15 удаа 60 кг хог хаягдал тушааж устгуулсан.

8.3.2. “Цэцүүх трейд” ХХК-тай аюултай хог хаягдал тушаах гэрээ байгуулж, хуванцар сав /200л/ 360 кг, хуванцар сав /1тн/ 2 ширхэг, хуванцар канистр 909 кг, химийн бодисны шуудай 17160 кг, лабораторийн хуванцар хаягдал 88 кг тус тус тушаасан байна.



Зураг 46. Химийн бодисын сав баглаа боодол тушааж байна

9. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

Төслийн үйл ажиллагааны үр дүнд агаар, хөрсөн бүрхэвч, усан орчин, ургамлан нөмрөгт хими, физикийн шинж чанар, хүнд металлын агууламжид гарч болох өөрчлөлт мөн тэдгээр үзүүлэлт нь холбогдох стандартын шаардлагыг хангаж буй эсэхийг хянах, хавар, намрын төлөвлөгөөт дээжлэлтийг авч хөндлөнгийн байгууллагатай хамтарч хяналт-шинжилгээний хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэн ажиллаж байна.

9.1. АГААРЫН БОХИРДЛЫГ ХЯНАХ

Дорнод аймгийн Ус цаг уур орчны шинжилгээний төвтэй гэрээний дагуу хамтран ажиллаж, гадаад болон дотоод орчинд агаарын сорьцыг 14 цэгт агаарын даралт гПа, агаарын температур, нийт тоос, тоосонцор, азотын давхар исэл, хүхэрлэг хий, угаарын хий гэх мэт элементүүдийг шинжлүүлдэг.

Хүснэгт 16. 2023 оны Агаарын найрлагын шинжилгээний дүн

№	Агаарын сорьц авсан цэгийн байршил	Агаарын даралт		Агаарын температур		Хүхэрлэг хий		Нийт тоосонцор		Азотын давхар исэл	
		гПа		°C		мкг/м³		мкг/м³		мкг/м³	
		5-р сар	9-р сар	5-р сар	9-р сар	5-р сар	9-р сар	5-р сар	9-р сар	5-р сар	9-р сар

1	Тэсрэх бодисын агуулах орчим	704.2	691.9	9.4	33.7	1	3	16	19	22	15
2	Далд уурхайн ам	697.4	691.6	8.6	32.6	2	8	55	43	26	15
3	Дүүргэлт дотор	697.5	685	8.5	24.9	3	7	50	180	18	30
4	Бутлах цех	698.1	684.8	8.4	25.3	1	11	72	336	20	32
5	Хөвүүлэх цех	698.5	685.2	7.9	25.2	1	8	132	120	20	20
6	Хатаах цех	698.7	685	7.8	25.6	2	7	131	56	24	20
7	Ажилчдын байрны гадна	700.0	691.4	11.4	26.8	3	7	168	14	14	37
8	Хаягдлын сан	700.8	692.9	7.0	33.8	4	5	20	25	14	26
9	Хаягдлын сангийн баруун урд	700.9	639.3	7.3	33.8	2	3	15	24	18	26
10	Буцах усан сан	700.9	692.6	9.6	34.9	4	3	16	14	20	15
11	Хүдрийн овоолго орчим	700.4	691.3	11.4	28.0	5	8	41	35	30	48
12	Малчин айлын гадна	700.8	692.2	7.7	34.3	1	5	11	15	22	9
13	Дотоод тээврийн зам	700.8	691.2	9.4	29.2	3	7	14	157	18	81
14	Гадаад тээврийн зам	699.0	684.4	13.3	25.4	1	1	34	7	20	2
Стандарт (MNS 4585:2016)						450		500		200	

Уурхайн тосгоны агаар дахь хүний эрүүл, аюулгүй орчинд амьдрах нөхцлийг бүрдүүлэх, экосистемийн тэнцлийг хангах зорилгоор хүрээлэн байгаа агаар болон байрны доторх орчны агаар дахь түгээмэл тархацтай бохирдуулах бодисын хүлцэх хэмжээг “Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4585:2016” стандарттай харьцуулдаг. Хоёр удаагийн агаарын сорьцын хариугаар дүгнэлт хийхэд түгээмэл тархацтай бохирдуулагч бодис нь агаарын чанарын стандартад нийцэж, хүлцэх агууламжаас хэтрээгүй байна.

Агаарын бохирдлын дотоод хяналт

Агаарын чанарын хяналт шинжилгээг Drager X-ам 5000 загварын зөөврийн багажийг ашиглан гадаад болон дотоод орчинд нийт 20 цэгт сард 2 удаа хэмжилт хийж байна. Тус зөөврийн багажаар агаар дахь метан хий (CH_4), хүхэрлэг хий (SO_2), азотын давхар исэл (NO_2), хүхэрт устөрөгч (H_2S), нүүрс төрөгчийн дутуу исэл (CO) зэрэг хийнүүдийг хэмжиж, “Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4585:2016” стандартын үзүүлэлттэй харьцуулдаг.

9.2. УСНЫ БОХИРДЛЫГ ХЯНАХ

Улааны уурхайн төслийн талбайд ажиллаж, амьдарч байгаа ажилчдыг эрүүл, аюулгүй орчинд ажиллаж амьдрах нөхцөл боломжоор хангах үүднээс усны эх үүсвэрүүдэд эрүүл ахуйн хяналтыг тогтмол тавин ажиллаж байна. Энэхүү хяналтын хүрээнд 2023 онд Улааны уурхай төслийн усан сангууд, гүн өрмийн худаг, гал тогооны угаалтуур унд ахуйн усны дээж авч, Ус Цаг Уур орчны Шинжилгээний төв лаборатори, SGS лаборатори, МУИС-Цөмийн судалгааны төвийн лаборатори, Дорнод аймгийн Стандарт хэмжил зүйн хэлтсийн итгэмжлэгдсэн сорилтын лабораториудад хими судлал, цацраг идэвхт элемент, хүнд металлын агуулгын шинжилгээг мөн үйлдвэрлэлийн болон ахуйн бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн цэвэршүүлсэн бохир уснаас усны дээж авч нян судлал, хими судлал, цацраг идэвхт элемент, хүнд металлын агуулгын шинжилгээг тогтмол хийлгэж байна.

Унд-ахуйн усанд нян, хими судлал, хүнд металл, цацраг идэвхт элементийн дээжлэлтийг цэвэр усны эх үүсвэрийн болон хэрэглэгчийн цэгүүдэд жилд хоёр удаа дээжлэлт хийдэг. 2023 оны 10-р сарын байдлаар нийт 200 унд ахуй, ахуйн бохир, үйлдвэрлэл, хяналтын цооног, ойр орчмын булаг, малчин айлын гар худаг зэрэг цэгүүдээс дээж авч шинжлүүлсэн байна.

Усны дээжлэлт хийхдээ Дашбалбар сумын байгаль хамгаалагч мөн хөндлөнгийн хяналтаар “Хатан Далай” ХХК-ийн мэргэжилтэн нарыг байлцуулан аргачлалын дагуу усны дээжийг авч 48 цагийн дотор Улаанбаатар хот болон Дорнод аймаг дахь итгэмжлэгдсэн лабораторид шинжлүүлэхээр илгээж байна.

2023 оны хяналт-шинжилгээний ажлын хүрээнд авсан усны дээжийг “Газрын доорх усыг бохирдуулагч бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ MNS6148:2010”, “Хүрээлэн буй орчин. Эрүүл мэндийг хамгаалах, Аюулгүй байдал, Ундны ус, Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS0900:2018”, “Хүрээлэн буй орчин. Усны чанар. Хаягдал ус, Ерөнхий шаардлага MNS4993:2015” тус тус стандартуудтай харьцуулан дүгнэлт хийв.

Үйлдвэрлэлийн усны дүн шинжилгээ

2023 онд хоёр удаагийн төлөвлөгөөт усны дээжлэлтийг хийж, итгэмжлэгдсэн лабораториудад илгээсэн. Үйлдвэрлэлийн усны хүнд металлын агууламжийг “Хүрээлэн буй орчин. Усны чанар. Хаягдал ус, Ерөнхий шаардлага MNS4943:2015” стандарттай харьцуулж, дүгнэлт боловсруулсан.

Хүснэгт 17. Үйлдвэрийн усан дахь хүнд металлын дээж авсан цэгүүдийн байршил

№	Дээжний дугаар	Дээжний байршил
1	УС-ХМ1	Хаягдлын сангийн ус баруун хойд эрэг
2	УС-ХМ2	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног ЭЖ-2
3	УС-ХМ3	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног ЭЖ-3
4	УС-ХМ4	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног А3
5	УС-ХМ5	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног А2
6	УС-ХМ6	Буцах усан сангийн төмөр хоолойноос авсан ус

7	УС-ХМ7	Буцах усан сангийн хажуу дахь хуримтлалын худаг
8	УС-ХМ9	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног ЭЖ-4
9	УС-ХМ10	Далд уурхайн шавхалтын ус налуу ам 945-р түвшин
10	УС-ХМ11	Баяжуулах үйлдвэрийн гаралт

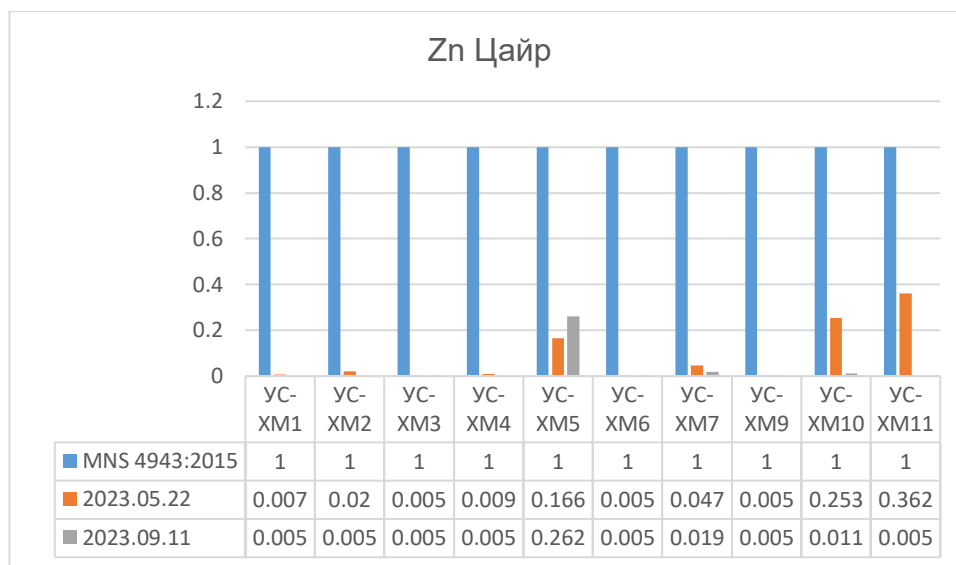


График 4а. Үйлдвэрийн усан дахь цайрын агуулга

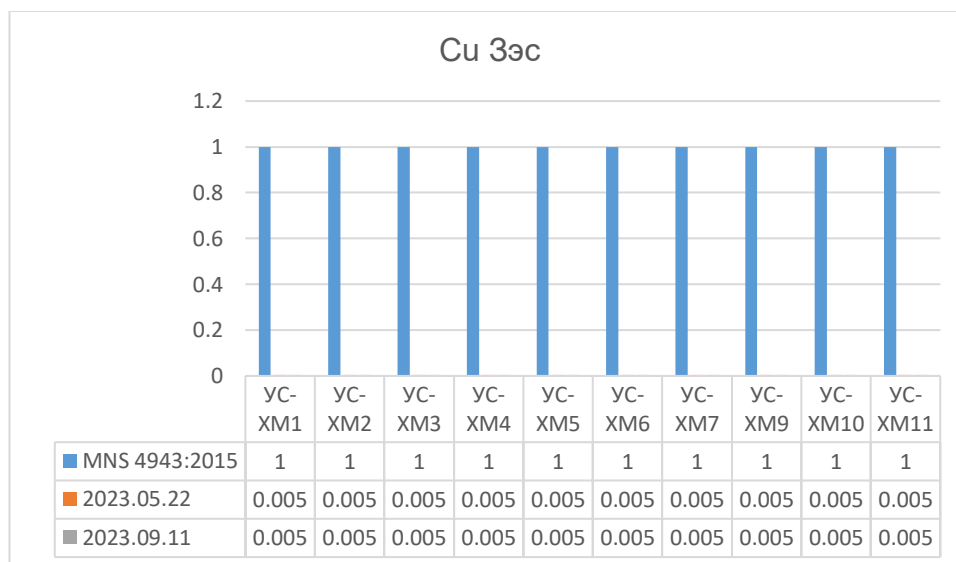


График 4б. Үйлдвэрийн усан дахь зэсийн агуулга

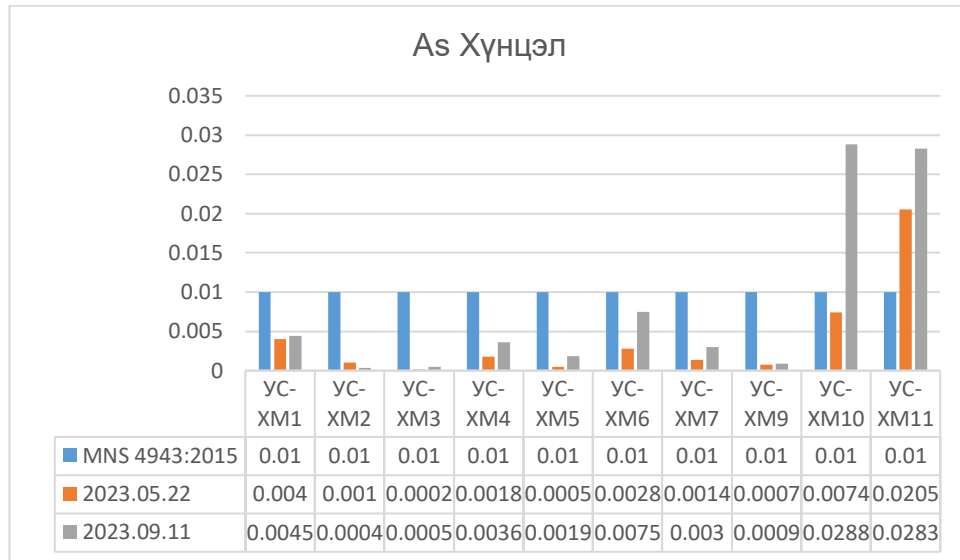


График 4в. Үйлдвэрийн усан дахь хүнцэлийн агуулга

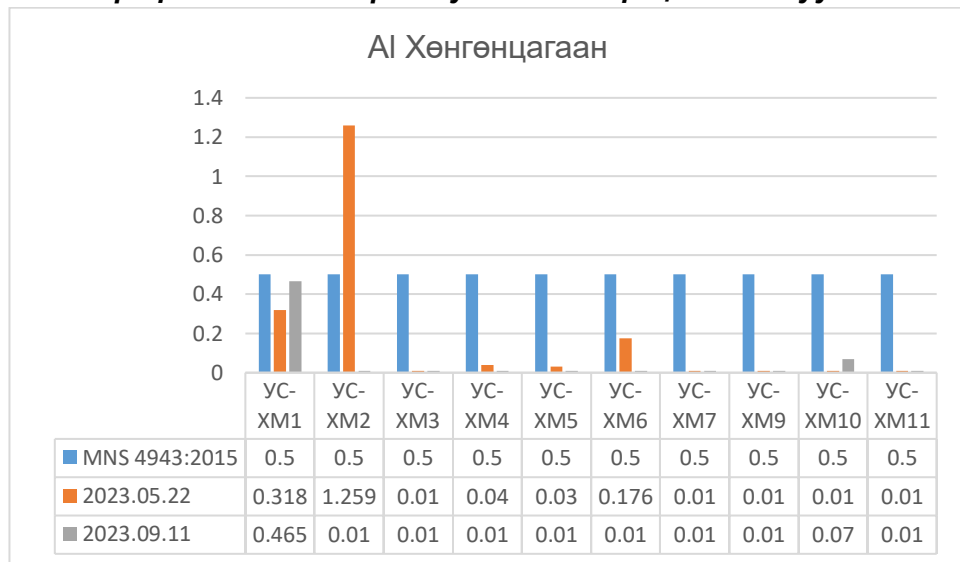


График 4г. Үйлдвэрийн усан дахь хөнгөнцагааны агуулга

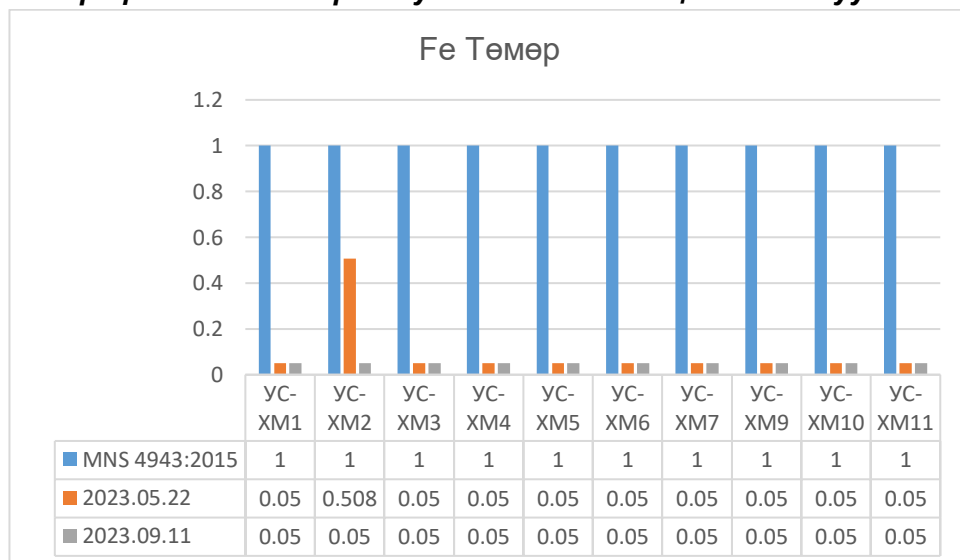


График 4д. Үйлдвэрийн усан дахь төмрийн агуулга

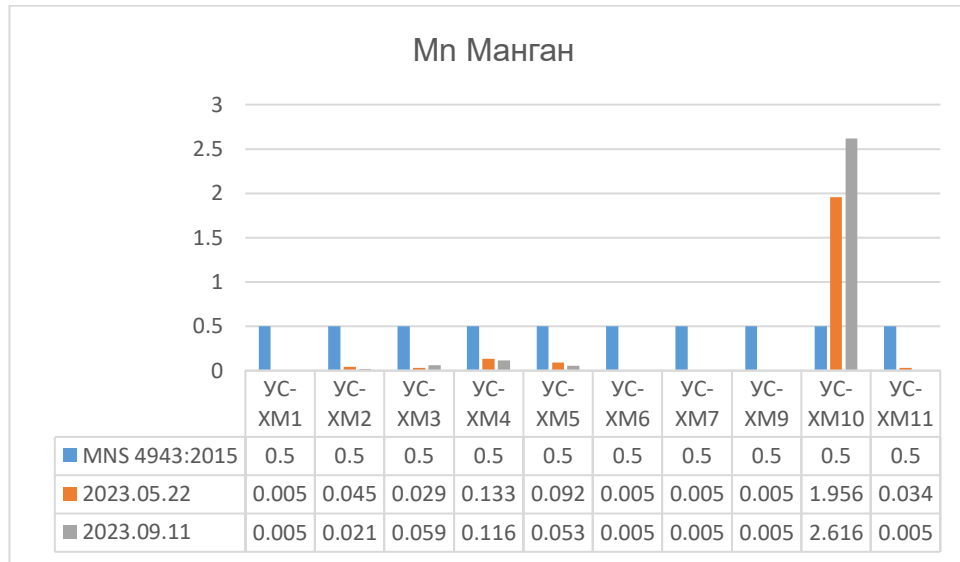


График 4е. Үйлдвэрийн усан дахь манганы агуулга

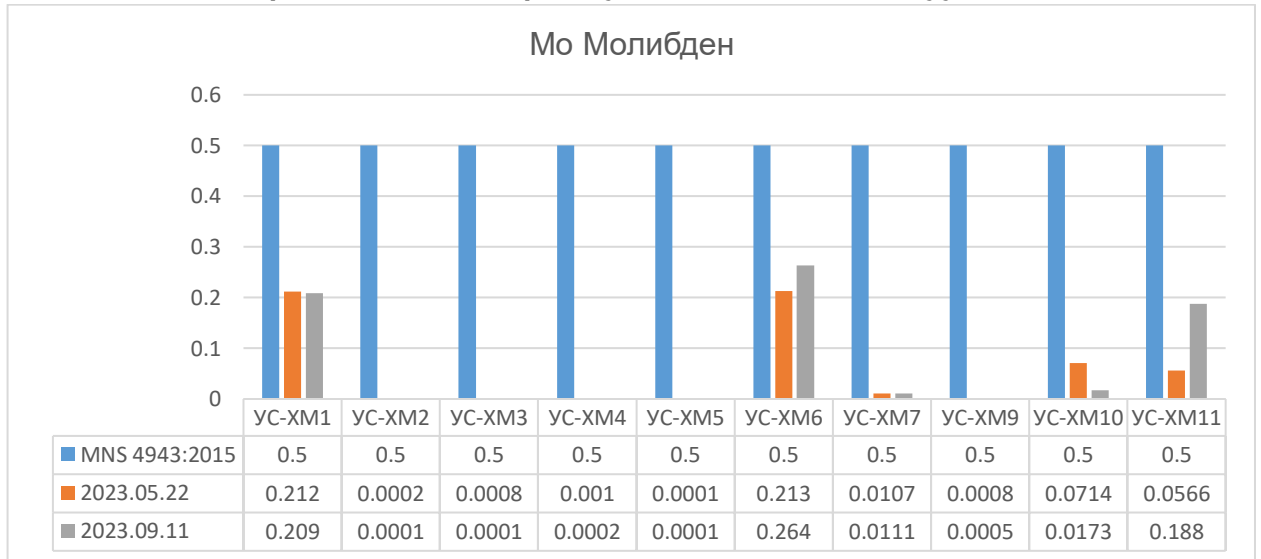


График 4ё. Үйлдвэрийн усан дахь молибдений агуулга

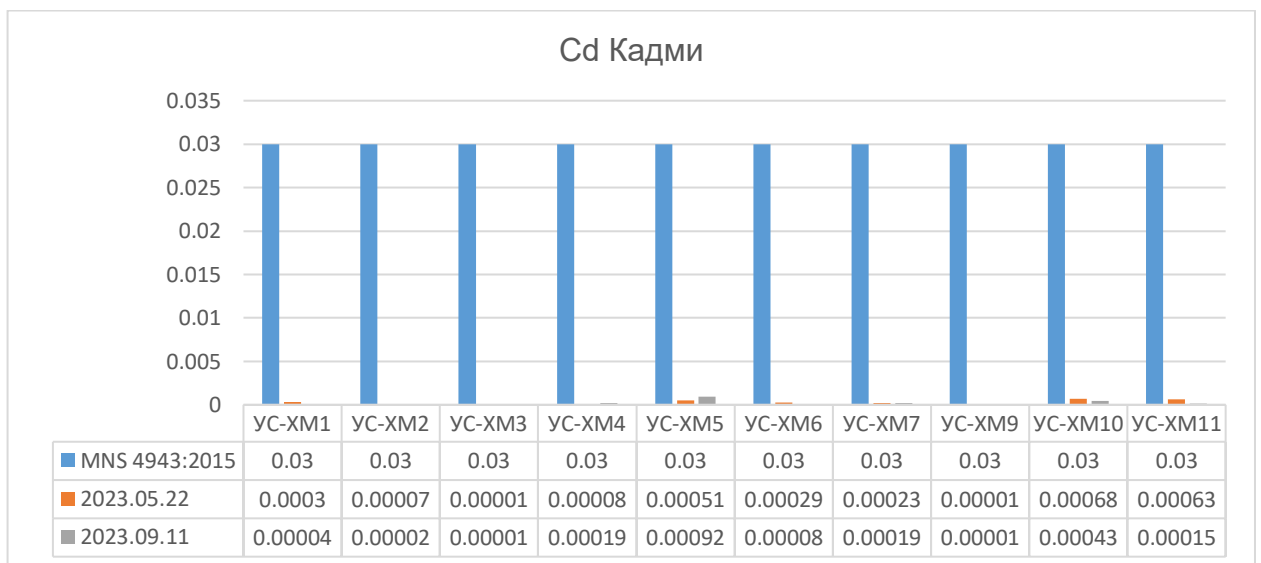


График 4ж. Үйлдвэрийн усан дахь кадмийн агуулга

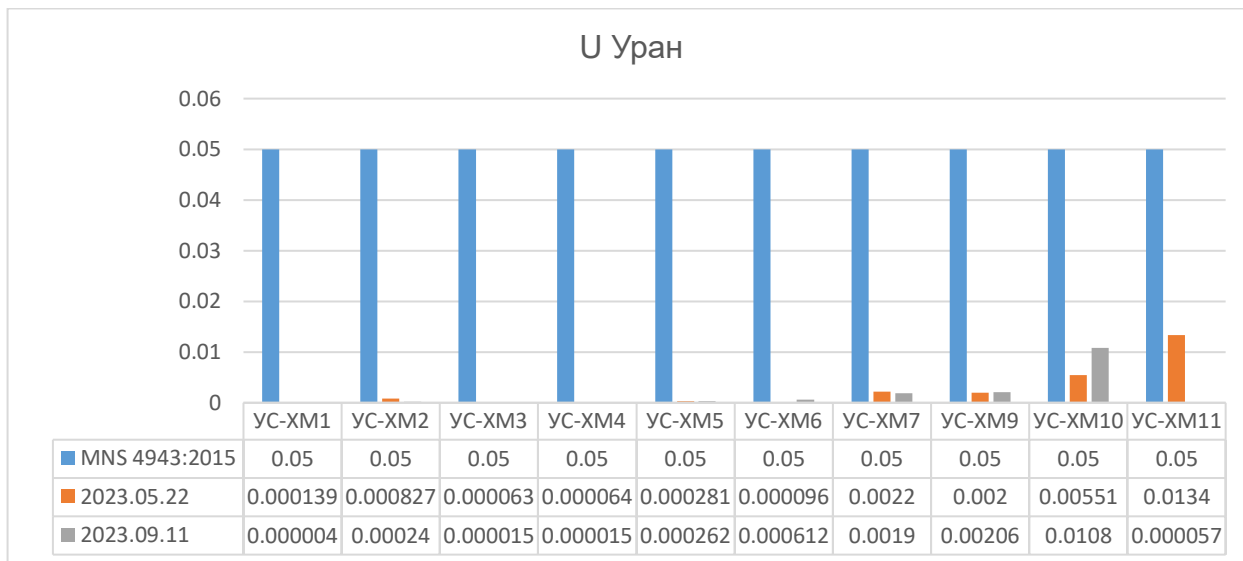


График 4з. Үйлдвэрийн усан дахь ураны агуулга

Ундны усны дүн шинжилгээ

Унд-ахуйн зориулалтаар ашиглаж буй гүн өрмийн худаг болон цэвэр усан сан, ус цэвэршүүлэх төхөөрөмж, төслийн талбайд хамгийн ойр орших булаг зэрэг цэгээс дээж авч ерөнхий химийн үзүүлэлтийг Дорнод аймгийн Стандарт хэмжил зүйн хэлтсийн итгэмжлэгдсэн сорилтын лабораторид шинжлүүлсэн. Шинжилгээний дүнг “Хүрээлэн буй орчин. Эрүүл мэндийг хамгалаах, Аюулгүй байдал, Ундны ус, Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS0900:2018” стандарттай харьцуулсан.

Хүснэгт 18. Уурхайн бүсийн ундны усны дээж авсан цэгүүдийн байршил

№	Дээжний дугаар	Дээжний байршил
1	Ус-ХС1	Гүн өрмийн 1-р худаг
2	Ус-ХС2	Гүн өрмийн 3-р худаг
3	Ус-ХС3	Гүн өрмийн 7-р худаг
4	Ус-ХС4	Цэвэр усан сан
5	Ус-ХС5	Ундны ус. Цэвэршүүлсэн ус
6	Ус-ХС6	Ундны ус. Монгол гал тогооны крантны ус
7	Ус-ХС7	Баруун сүүжийн булгийн ус

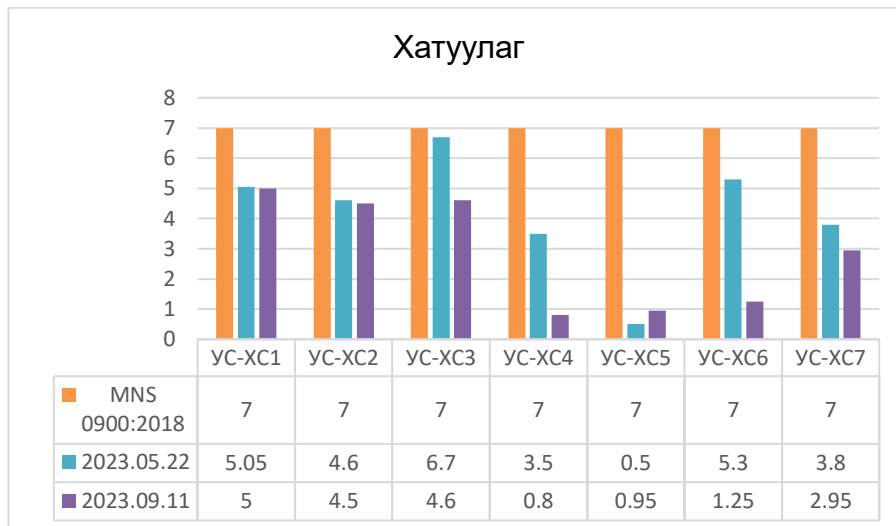


График 5а. Уурхайн бүсийн ундны усан дахь хатуулагийн агуулга

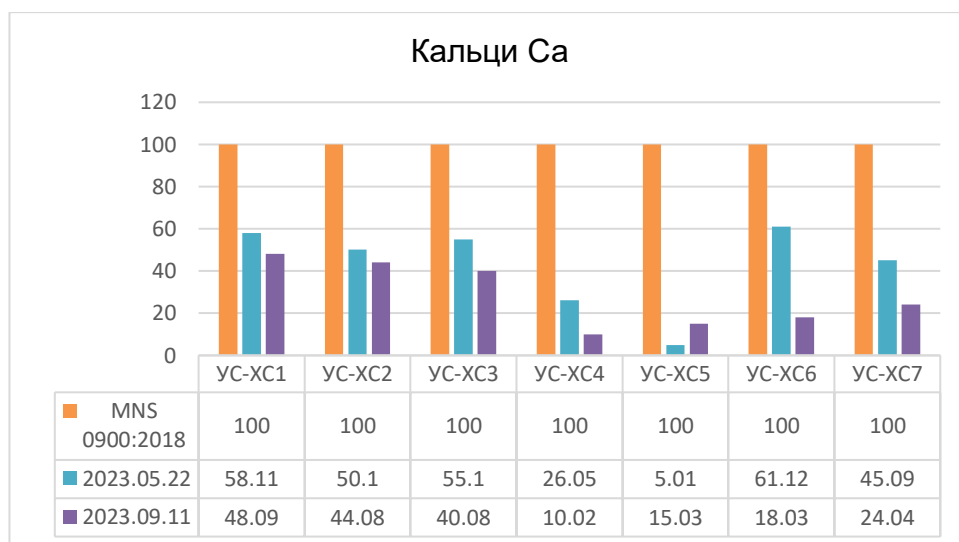


График 5б. Уурхайн бүсийн ундны усан дахь кальцийн агуулга

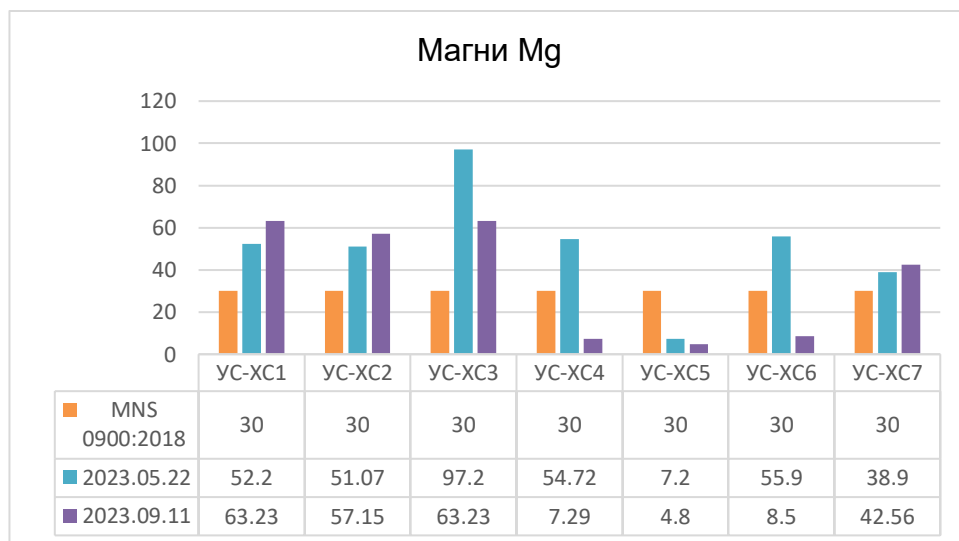


График 5в. Уурхайн бүсийн ундны усан дахь магни агуулга

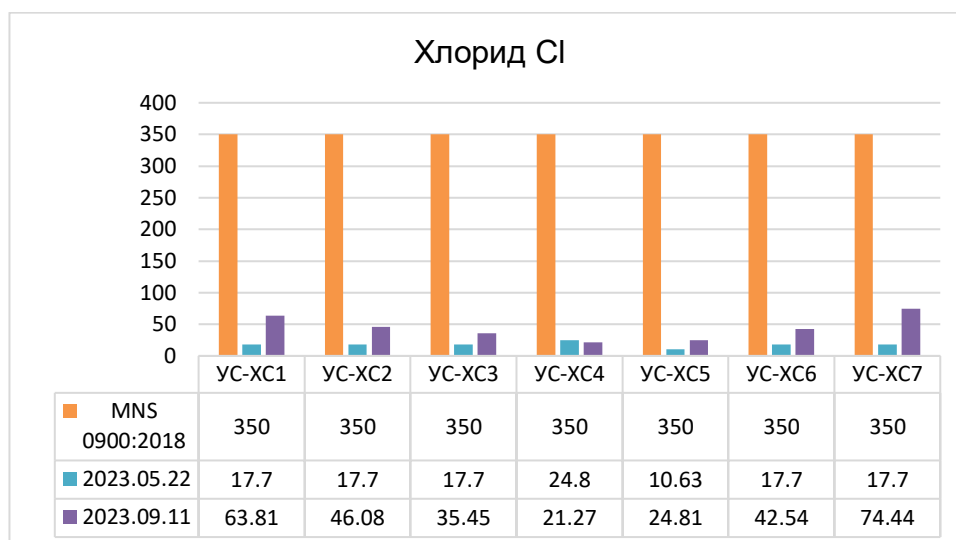


График 5г. Уурхайн бүсийн ундны усан дахь хлорид агуулга

Улааны орд төслийн ундны усны эх үүсвэрийн худгууд, усан сан, цэвэршүүлсэн ус, цэвэр усан сан зэргээс жилд хоёр удаагийн давтамжтай дээж авч, итгэмжлэгдсэн лабораторид илгээж шинжлүүлдэг. Ундны усны хүнд металлын агууламжийг дараах хүснэгтээр үзүүлэв. /Хүснэгт 19/

Хүснэгт 19. Ундны усны хүнд металлын үзүүлэлт

Дээжний байршил	MNS 0900:2018	Баруун сүүжийн булгийн ус		Ундны ус. Монгол гал тогоо крантны ус		Ундны ус. цэвэршүүлсэн ус		Цэвэр усан сан		Гүн өрмийн 1-р худаг		Гүн өрмийн 3-р худаг		Гүн өрмийн 7-р худаг	
		V	IX	V	IX	V	IX	V	IX	V	IX	V	IX	V	IX
Элементүүд															
Хүнцэл (As)	0.01	0.00586	0.00606	0.00081	0.00097	0.00003	0.00003	0.00097	0.00098	0.00184	0.00193	0.0019	0.00192	0.00325	0.00084
Зэс (Cu)	2	0.005	0.005	0.008	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Манган (Mn)	0.1	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.018	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Хартугалга (Pb)	0.01	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005
Цайр (Zn)	5	0.005	0.005	0.025	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Мөнгөн ус (Hg)	0.001	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005

Хүснэгт 20. Уурхайн бүсийн ойр орчмын ундны усны дээж авсан цэгүүдийн байршил

№	Дээжний байршил	Дээжний дугаар
1	Малчин Б.Мөнхбат гар худаг	УС-ДБО1
2	Малчин Ж.Жаргалсайхан гар худаг	УС-ДБО2
3	Малчин Б.Баярцогт гар худаг	УС-ДБО3
4	Малчин М.Миш-Иш гар худаг	УС-ДБО4
5	Гоожуур гүний ус	УС-ДБО5
6	Эрхэтийн уурхайн тогтмол ус	УС-ДБО6

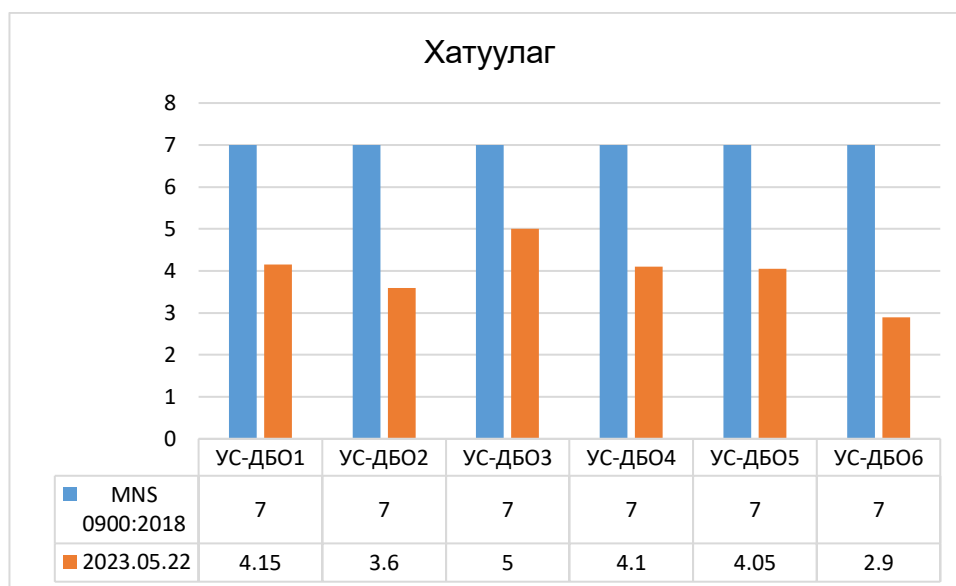


График ба. Уурхайн бүсийн ойр орчмын ундны усан дахь хатуулаг

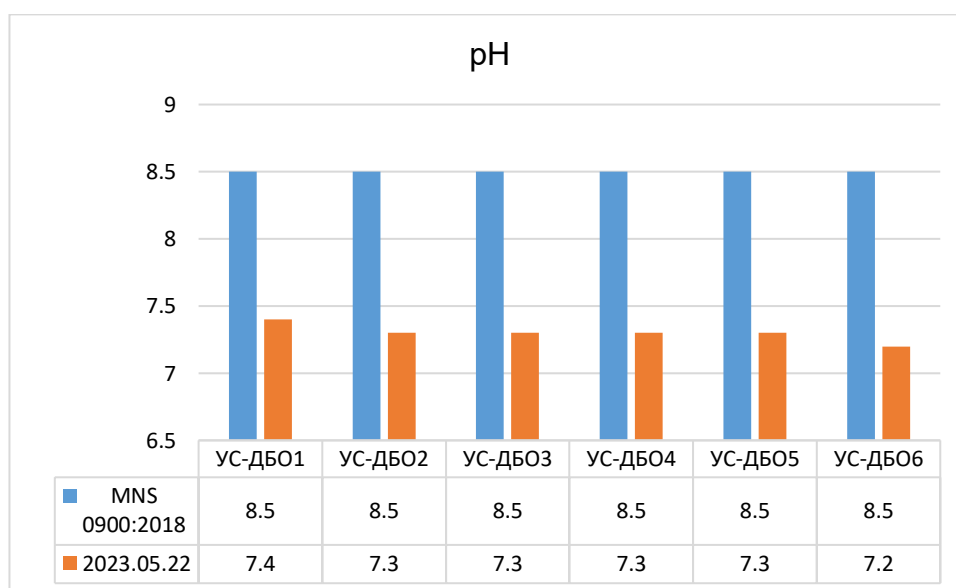


График бб. Уурхайн бүсийн ойр орчмын ундны усан дахь pH

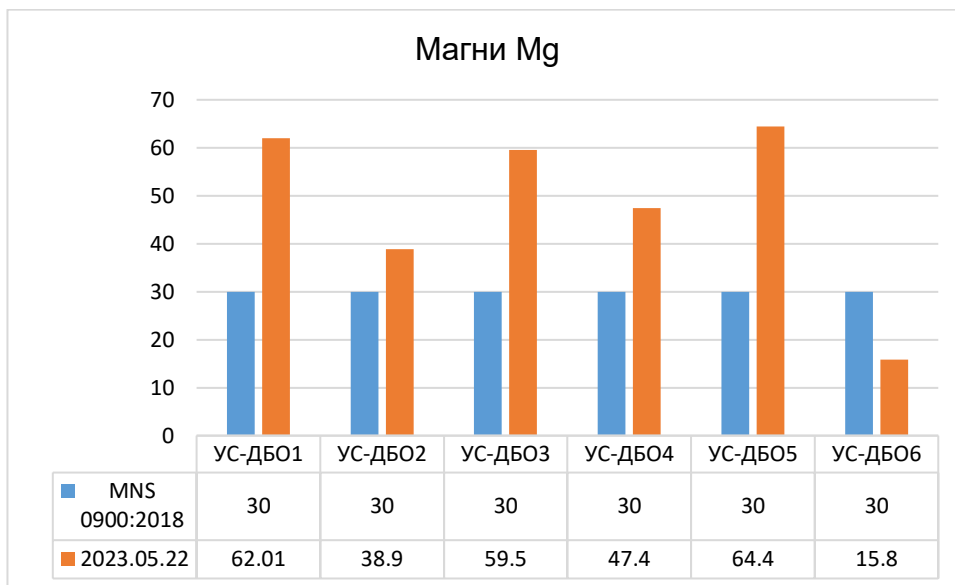


График 6в. Уурхайн бүсийн ойр орчмын ундны усан дахь магни

9.3. ХӨРСНИЙ БОХИРДЛЫГ ХЯНАХ

Хөрсний хяналт-шинжилгээ

Энэхүү хяналт-шинжилгээг хүснэгт 21-т заасан цэгүүдээс дээж авч, итгэмжлэгдсэн лабораториудад шинжлүүлсэн. Хүнд металлын дээжийг SGS лаборатори, цацраг идэвхт элемент дээжийг МУИС-Цөмийн судалгааны төв лаборатори, нефть бүтээгдэхүүний дээжийг Цаг уур, Орчны шинжилгээний газар Байгаль орчин хэмжил зүйн лаборатори, нян судлалын дээжийг Дорнод аймгийн Стандарт хэмжил зүйн хэлтсийн итгэмжлэгдсэн сорилтын лабораторид тус тус жилд хоёр удаа шинжлүүлдэг. 2023 оны 10-р сарын байдлаар нийт 241 дээжийг шинжлүүлээд байна

Хөрсний хүнд металлын шинжилгээний үр дүн

Хөрсний хүнд элементүүд нь хөрс үүсгэгч эх чулуулгаас уламжлагдан мөн агаараас аэрозоль байдлаар шингэж хуримтлагддаг. Хүнд элемент нь бусад бохирдуулагчтай харьцуулахад задрах, саармагжих, цэвэрших зэрэг процесст амархан ордоггүй бөгөөд хөрсөнд удаан хугацаагаар хуримтлагдаж, дан ганц хөрсийг бус хүрээлэн буй орчныг бүхэлд нь бохирдуулдаг. Хүнд элементүүдийн дотроос хүнцэл, мөнгөн ус, хар тугалга, кадми, хром, цайр зэрэг элементүүд нь нөлөөллийн хувьд хортойд тооцогдоно.

Хөрсний хүнд металлын агууламжийг тодорхойлох, хуримтлал үүсэж байгаа эсэхийг тодруулах зорилгоор төслийн талбайд оноосон хатуу цэгүүдээс хөрсний дээж аван “SGS Mongolia” ХХК-ийн хөрс судлалын итгэмжлэгдсэн лабораторид шинжлүүлдэг. Хөрсөн дэх хүнд металлын агууламжийг график 7-д харууллаа¹.

Хүснэгт 21. Хөрсний хүнд металлын дээж авсан цэгүүдийн байршил

№	Дээжний дугаар	Уртраг	Өргөрөг	Дээжний байршил
1	ХӨРС-ХМ1	114°06'40.4"	49°05'17.7"	Хаягдлын сан. Буцах усны насосны станцын хашааны гадна тал-жалга
2	ХӨРС-ХМ2	114°06'43.5"	49°05'23.4"	Хаягдлын сан. Буцах усны насосны станцын хашааны гадна ХӨРС-ХМ1цэгээс 250 метрт
3	ХӨРС-ХМ3	114°06'53.2"	49°04'23.0"	Хаягдлын сангийн урд тал
4	ХӨРС-ХМ4	114°06'28.98"	49°06'48.70"	Баруун сүүжийн булгийн хажуугийн хөрс
5	ХӨРС-ХМ5	114°04'59.9"	49°05'54.6"	Ахуйн хог хаягдлын цэг
6	ХӨРС-ХМ6	114°06'60.95"	49°06'48.70"	Хуучин ахуйн цэвэрлэх байгууламжийн дунд хэсэг
7	ХӨРС-ХМ7	114°05'0.9"	49°04'59.8"	Далд уурхайн амнаас 500 метрт
8	ХӨРС-ХМ8	114°04'52.68"	49°05'08.97"	Харуулын гэрээс зүүн урд 100 метрт
9	ХӨРС-ХМ9	114°05'51.6"	49°04'32.6"	Эдэлбэрт өртөөгүй талбай. Хусан төгөл
10	ХӨРС-ХМ10	114°05'05.92"	49°05'03.79"	Хүдрийн овоолго химийн бодсын агуулах
11	ХӨРС-ХМ11	114°06'11.1"	49°04'18.0"	Далд уурхайн хажуу дахь хусан төгөл
12	ХӨРС-ХМ12	114°05'40.3"	49°04'53.2"	Баяжуулах үйлдвэр хатаах цех хажуугийн хөрс
13	ХӨРС-ХМ13	114°05'35.70"	49°04'48.28"	Уурын зуухны баруун тал
14	ХӨРС-ХМ14	114°05'35.60"	49°04'48.28"	Авто граж
15	ХӨРС-ХМ15	114°05'43.03"	49°04'40.3"	Малчин Миш-Ишийн гар худгийн хажуугийн хөрс

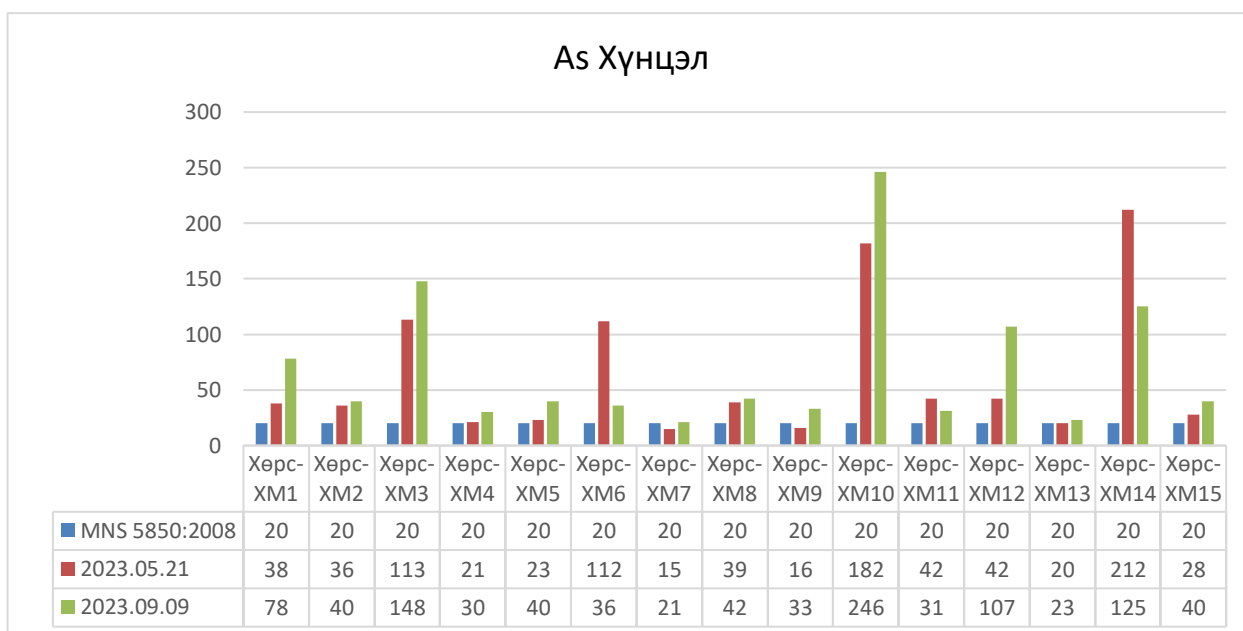


График 7а. Хөрсөн дэх хүнцэлийн агуулга

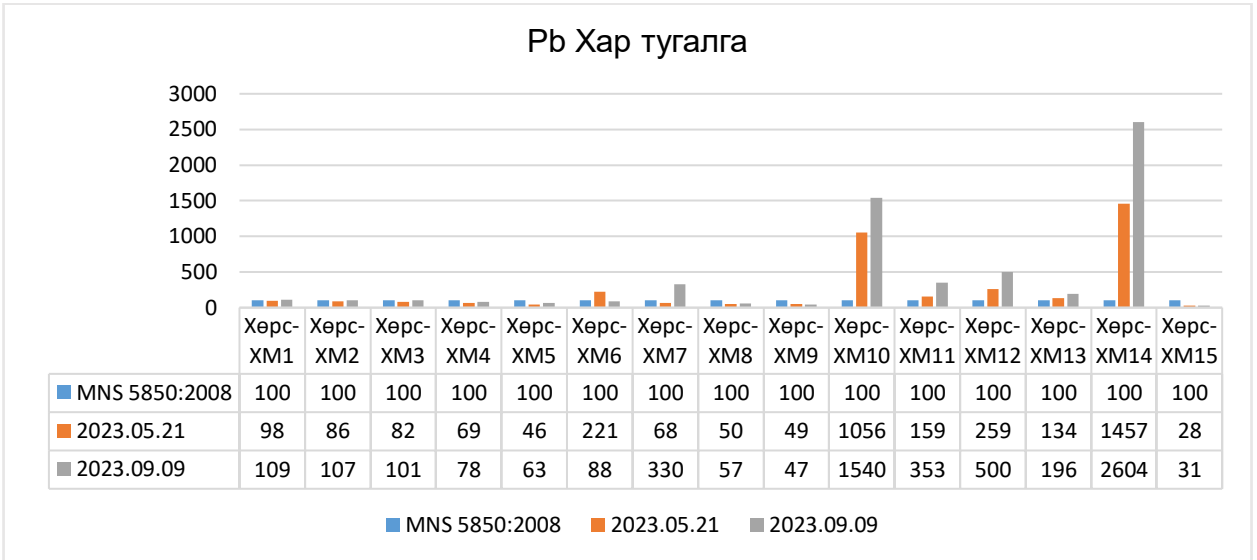


График 7б. Хөрсөн дэх хар тугалганы агуулга

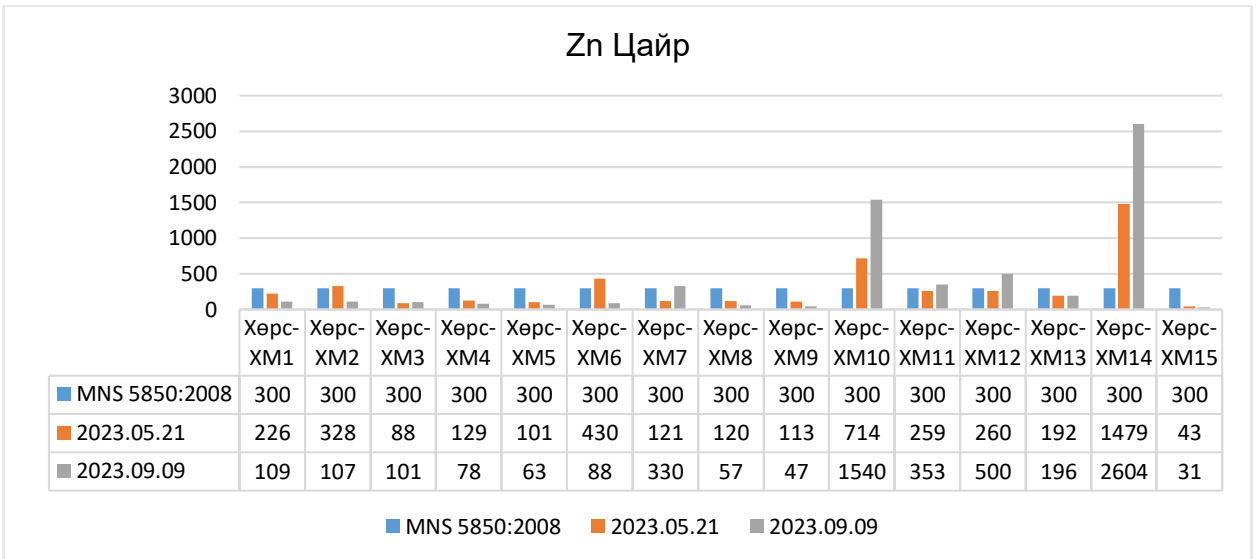


График 7в. Хөрсөн дэх цайрын агуулга

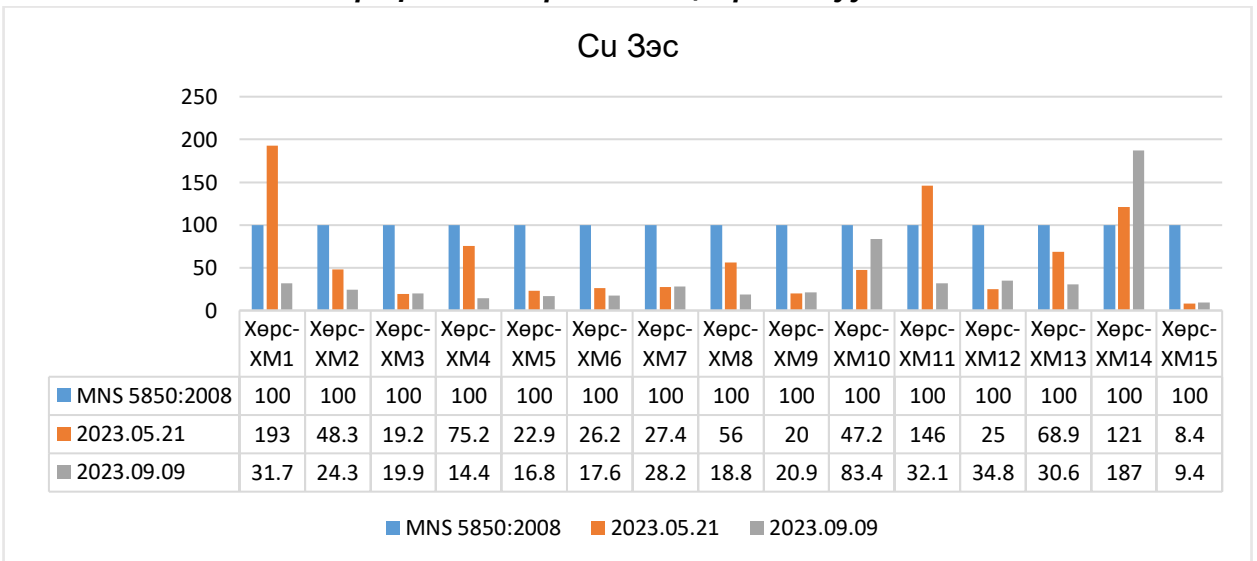


График 7г. Хөрсөн дэх зэсийн агуулга

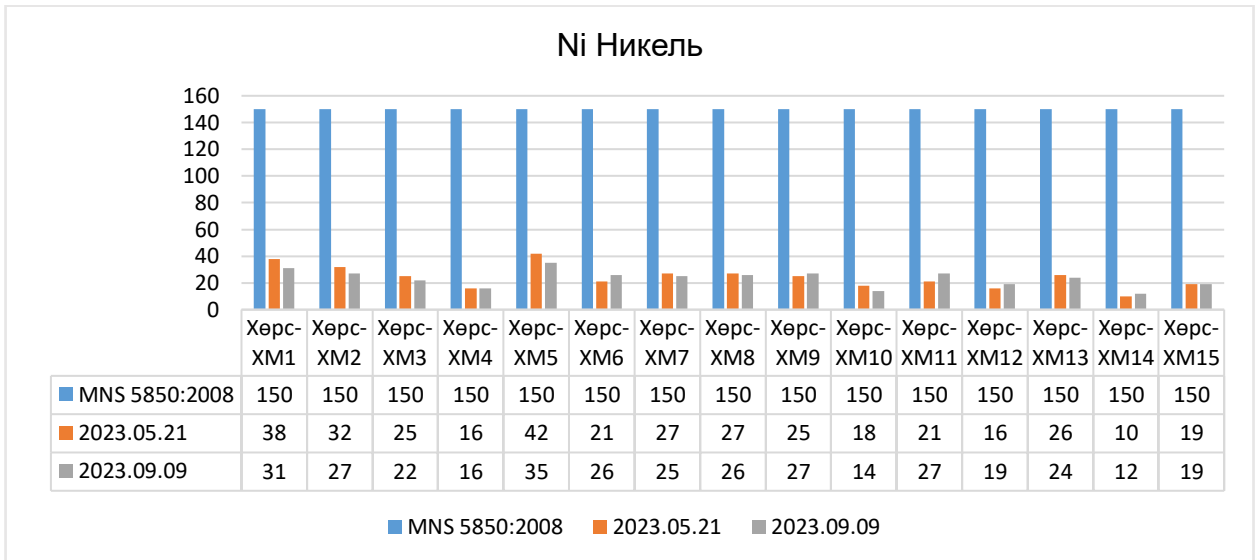


График 7д. Хөрсөн дэх никелийн агуулга

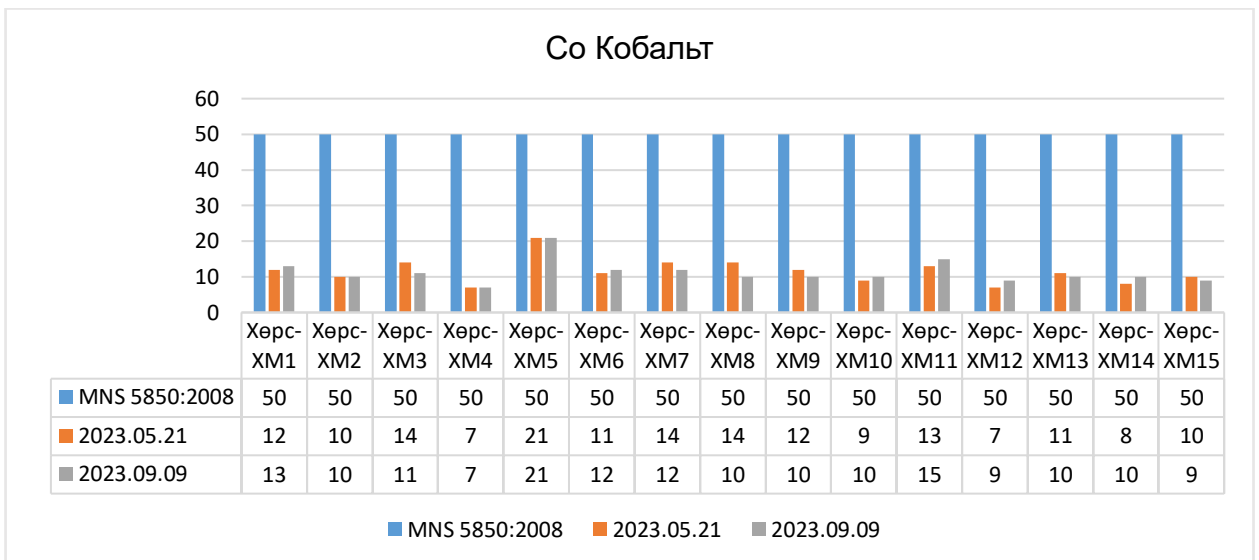


График 7е. Хөрсөн дэх кобальтын агуулга

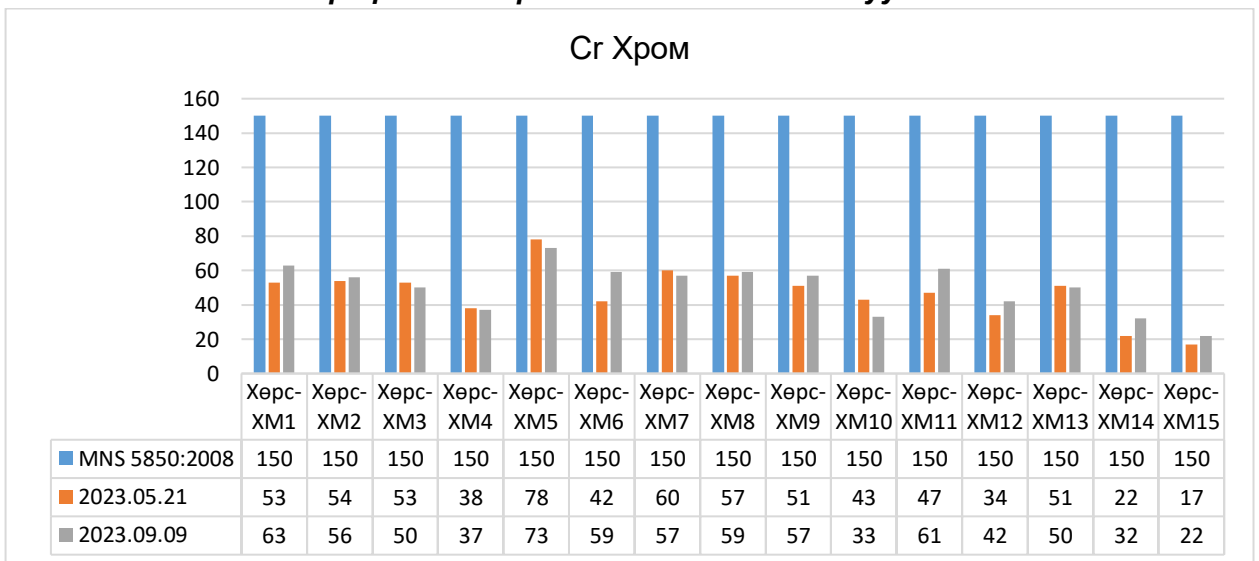


График 7ё. Хөрсөн дэх хромын агуулга

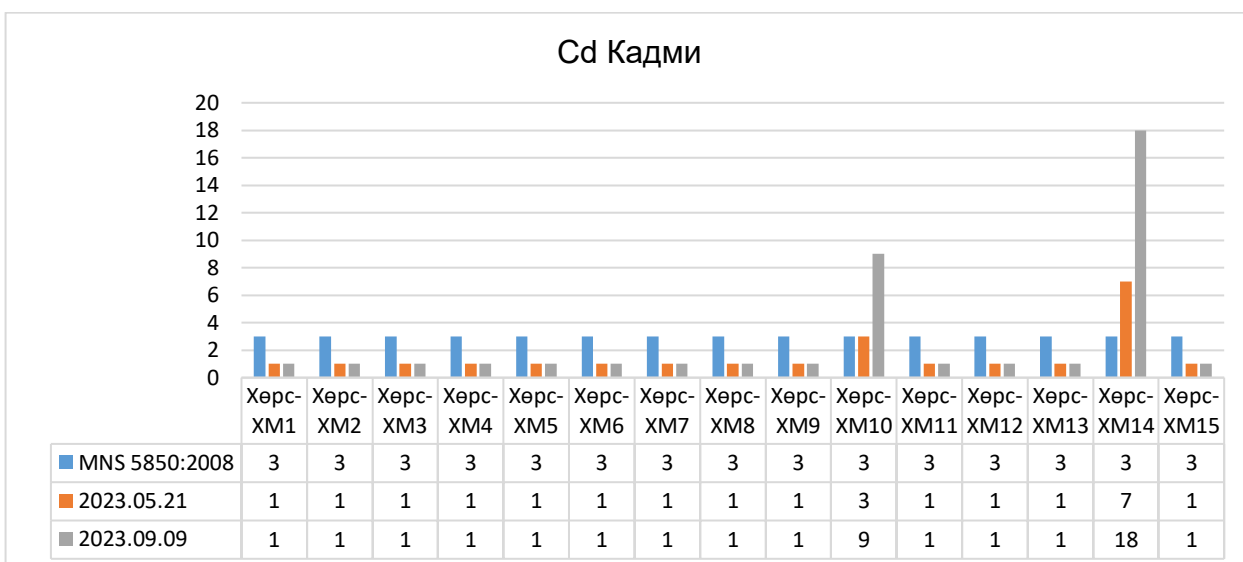


График 7ж. Хөрсөн дэх кадмийн агуулга

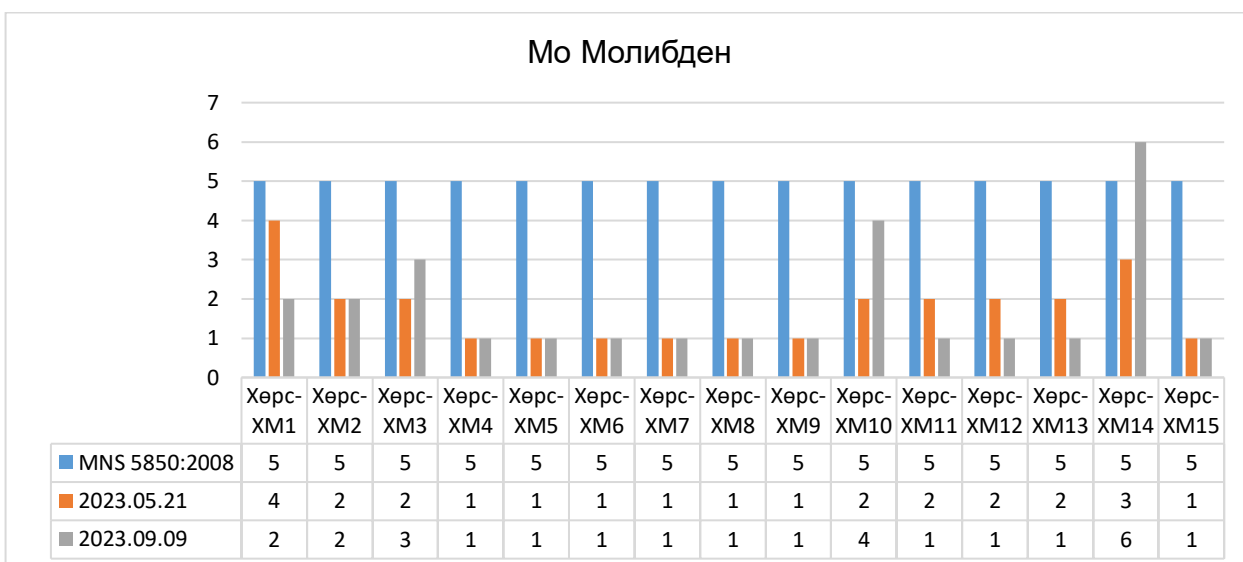


График 7з. Хөрсөн дэх молибдений агуулга

Хөрсний нефть илэрцийн шинжилгээний үр дүн

Улааны холимог металлын ордын талбайгаас хөрсний нефть бүтээгдэхүүний бохирдлыг тодорхойлох зорилгоор 4 цэгээс дээж авсан. Ус цаг уур, Орчны шинжилгээний газар Байгаль орчин, хэмжил зүйн төв лабораторид жилд хоёр удаа дээжлэлт хийж, шинжилгээнд өгдөг. Доорх хүснэгтэд хөрсний нефть бүтээгдэхүүний агууламжийг гр/кг-аар харуулав.

Хүснэгт 22. Хөрсний нефть илэрцийн агууламж

№	Хөрсний дээж авах цэгийн байршил	Нефтийн бүтээгдэхүүн гр/кг	
		V	IX
1	Далд уурхайн амны ШТС түр цэг	1.68	
2	Далд уурхайн амны засварын газар	6.12	
3	Түлш хадгалах түр цэг	7.98	
4	Авто граж	3.34	

Хүснэгт 23. Хөрсний нефть бүтээгдэхүүний дээж авсан цэгүүдийн байршил

№	Дээжний байршил	Дээжний дугаар
1	Далд уурхайн амны ШТС түр цэг	ХӨРС-НБ1
2	Далд уурхайн амны засварын газар	ХӨРС-НБ2
3	Түлш хадгалах түр цэг	ХӨРС-НБ3
4	Авто граж	ХӨРС-НБ4

9.4. ЦАЦРАГИЙН БОХИРДЛЫГ ХЯНАХ

“Шинь Шинь” ХХК-ийн Улааны холимог металлын ордын ураны хүдрийн биетийг цулын гэрээгээр хамгаалах үүрэг хүлээсэн байдаг. Иймд тус компанийн цацрагийн аюулгүй ажиллагааны дотоод дүрмийн дагуу хяналтын болон ажиглалтын цэгүүдэд агаар дахь радон болон гамма цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилтийг тогтмол хийж гүйцэтгэж байна.

Улааны уурхайд ашиглаж буй цацрагийн хяналтын багажууд

Агаар дахь радоны хэмжилт, гамма цацрагийн тунгийн чадал, гадаргуугийн бохирдолт хэмждэг дараах багажуудыг Цөмийн энергийн комиссын ажлын албаны дозиметрийн тохируулга, баталгаажуулалтын лабораторид жил болгон баталгаажуулж байна.

Хүснэгт 24. Багажны товч танилцуулга

№	Багажны зураг	Товч танилцуулга	Нэр, марк, хэмжих нэгж
1		Энэхүү багаж нь агаар, ус, хөрсөн дэх радоны урсгалыг тодорхойлох чадвартай багаж юм. Хэмжээ:232*182*135,35мм Мэдрэх чадвар:0-10М	SARAD RTM 1688-2 Нэгж:Бк/м ³
2		Гамма, Рентген, Бета цацрагийг бүртгэх чадвартай 20Кэв-3Мэв энергитэй рентген болон гамма цацрагийг 0.1 мкЗв/цаг-10мкЗв/цаг гэсэн мужид хэмжих чадвартай.	АТОМТЕХ AT6130 Нэгж:мкЗв/цаг

3		Альфа, бета, гамма цацраг болон рентген цацрагийн бохирдол хэмжих багаж -1.5-2.0мг/см ² цонхтой 15 см ² талбатай Гейгер Мюллерийн тоолуур Бета цацраг-0СРМ-350000СРМ	INSPECTOR ALERT Нэгж:мкЗв/цаг Нэгж:Срм
4		Гамма цацрагийг бүртгэх чадвартай 60Кэв-1.3Мэв энергитэй рентген болон гамма цацрагийг 0.01 мкЗв/цаг-100мкЗв/цаг гэсэн мужид хэмжих чадвартай.	PRD-RadEye Нэгж:мкЗв/цаг

9.4.1. Мэргэжлийн шарлагын хувийн тунгийн хяналт

Хүснэгт 25. Баримтлах шарлагын жилийн хязгаар

Цацрагт өртөгч бүлэг	1 жилд авах тунгийн дээд хязгаар (мЗв)	5 жилд авах хуримтлагдсан тунгийн дээд хязгаар (мЗв)
Цацрагтай ажиллагсад	20	100
Жирийн ажилтан	1	5

Цацрагтай ажиллагсдын 2023 оны шарлагын хувийн тунгийн хэмжээг нэгтгэн дүгнэж хүснэгт 26-д харуулав.

Хүснэгт 26. Мэргэжлийн шарлагын хувийн тунгийн хэмжилтийн дүн

№	Овог нэр	Дозиметрийн дугаар	Ашигласан хугацаа, нийт сар	Тун, мзв			
				НР (10)	НР (0.07)	Цацрагтай ажиллагсад жилд авах шингэсэн тунгийн норм	Хүн ам жилд авах шингэсэн тунгийн норм
1	Н. Бат-Отгон	140089	8	0.7	0.75	20	1
2	Г. Хосбаяр	1452	8	0.35	0.35	20	1
3	Н. Од	140094	8	0.3	0.3	20	1
4	Д. Оюунбаатар	100298	8	0,25	0,25	20	1
5	Э. Баттөр	100292	8	0.2	0.2	20	1
6	Б. Чулуунбаатар	1797	8	0.15	0.15	20	1
7	Ч. Баттэнгис	100288	8	0.15	0.28	20	1

8	Э. Анхбаяр	1871	8	0.15	0.15	20	1
9	Д. Отгонбаяр	1532	8	0.35	0.35	20	1
10	У. Соджаргал	1644	8	0.45	0.45	20	1
11	О. Цолмон	1811	8	0.4	0.4	20	1
12	Э. Чин-Эрдэнэ	1696	8	0.4	0.4	20	1
13	Ч. Ганшижир	1907	8	0.35	0.35	20	1
14	О. Ганбаяр	1810	8	0.35	0.35	20	1
15	Л. Мөнхбат	1589	8	0.79	1.3	20	1
16	Т. Наранбаатар	1693	8	0.2	0.2	20	1
17	Б. Батмөнх	1832	8	0.3	0.3	20	1
18	Г. Одбаяр	1585	8	0.5	0.5	20	1
19	Н. Гансэлэм	1672	8	0.4	0.4	20	1
20	Э. Ганбат	1524	8	0.3	0.3	20	1
21	Ц. Мөнхжав	1942	8	0.4	0.4	20	1
22	Р. Ганхуяг	100314	8	0.55	0.55	20	1
23	Ж. Нэргүй	1565	8	0.15	0.15	20	1
24	Т. Үүрийнцолмон	1877	8	0	0	20	1
25	Т. Буджав	2024	8	0.3	0.3	20	1
26	Г. Отгонбаатар	2005	8	0.2	0.25	20	1
27	Д. Энхбат	140092	8	0.2	0.2	20	1
28	С. Болор-Эрдэнэ	100320	8	0.3	0.3	20	1
29	Н. Баярцэнд	100308	8	0	0	20	1
30	Д. Оюунболд	100303	8	0.3	0.3	20	1
31	Г. Ганзул	100297	8	0.15	0.15	20	1
32	Б. Мөнхтулга	100299	8	0.4	0.4	20	1
33	Т. Ганжаргал	100291	8	0.3	0.3	20	1
34	М. Мөнхтулга	100289	8	0.2	0.2	20	1
35	П. Ганпүрэв	140090	8	0.25	0.25	20	1
36	Ө. Сүхбаатар	100312	8	0.2	0.2	20	1
37	Л. Отгобаатар	100321	8	0.2	0.2	20	1
38	Э. Гэрэлт-Од	100319	8	0.2	0.2	20	1
39	Т. Амар	140095	8	0.67	0.3	20	1
40	Г. Ганзориг	100304	8	0.35	0.35	20	1
41	А. Ганчулуун	100281	8	0.45	0.45	20	1
42	Т. Хишиг-Эрдэнэ	100317	8	0.45	0.45	20	1
43	С. Түвшинжаргал	100296	8	0	0	20	1
44	У. Нэргүй	100305	8	0.3	0.3	20	1
45	А. Оюунбаатар	100286	8	0.3	0.3	20	1
46	У. Болдган	100309	8	0.4	0.4	20	1
47	Х. Ганбаяр	140088	8	0.6	0.6	20	1
48	Б. Ихбаяр	100318	8	0.3	0.3	20	1
49	Г. Мөнхчулуун	100300	8	0.25	0.3	20	1
50	Б. Баяртогтох	100311	8	0.52	0.45	20	1
51	Б. Амарбаяр	100310	8	0.35	0.35	20	1
52	Х. Мөнхбаяр	140100	8	0.25	0.25	20	1
53	Т. Жаргалсайхан	140093	8	0.25	0.25	20	1
54	Б. Одбаяр	100290	8	0.2	0.2	20	1
55	Ж. Буяннэмэх	140099	8	0.2	0.2	20	1
56	Э. Оргил	100287	8	0.3	0.3	20	1
57	Г. Жаранбаяр	100313	8	0.3	0.3	20	1
58	Г. Ануужин	100302	8	0.4	0.3	20	1

59	Э. Хуягбаатар	100315	8	0.2	0.2	20	1
60	Б. Ганболд	100306	8	0.3	0.3	20	1
61	Ж. Ариунбаатар	100295	8	0.2	0.2	20	1
62	М. Түвшинтөр	100316	8	0.6	0.6	20	1
63	Э. Эрдэнэбат	140098	8	0.2	0.2	20	1
64	О. Хатанзориг	100282	8	0	0	20	1
65	Ц. Түмэнбаяр	100285	8	0.3	0.3	20	1
66	Б. Батзориг	100283	8	0.2	0.2	20	1
67	Ж. Шинэбаяр	140096	8	0.2	0.2	20	1
68	Ү. Одгэрэл	100293	8	0.45	0.45	20	1
69	Д. Эрдэнэчулуун	100301	8	0.3	0.3	20	1
70	Г. Цогтмэргэн	100284	8	0.4	0.4	20	1
71	Г. Гүрбаяр	100294	8	0	0	20	1
72	М. Наранболд	100307	8	0.3	0.3	20	1
73	О. Отгонтулга	140091	8	0.3	0.3	20	1
74	А. Билгүүн	140097	8	0.2	0.2	20	1

9.4.2. Хяналт болон ажиглалтын бүсийн байршил

Хяналт болон ажиглалтын бүсийг тогтооходоо агаар дахь радоны хуримтлал, ионжуулагч цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилтийн дүнг үндэслэн хэмжилт хийх цэгийг тогтоосон.

Хүснэгт 27. Хяналтын болон ажиглалтын бүсийн байршил

№	Бүс	Хэмжилт хийх цэгийн байршил					
		Шалган1	Шалган 2	Зочид буудал	Том оффис	Соёлын танхим	Хоолны газар хятад
1	Ажиглалтын бүс	Хоолны газар монгол	Ажилчдын байр-3	Ажилчдын байр-2	Ажилчдын байр-1	Эмнэлэг	Үйлдвэрийн оффис
		Хацарт бутлуур	Конусан бутлуур	Шигшүүр	Шохойн цех	Тээрэм	
		Флотаци машин	Хатаах цех	Хартугалганы баяжмал савлах машин	Цайрын баяжмал савлах машин	Хүдэр тээвэрлэх зам дагуу	
2	Хяналтын бүс	Далд уурхай налуу ам					

9.4.3. Ажиглалтын бүс дэх агаар дахь радоны хуримтлал

Ажиглалтын бүс болох ажилчдын тосгон болон баяжуулах үйлдвэрт агаар дахь радоны хуримтлалын хэмжилтийг долоо хоног бүр хэмжилтийн цэг дээр тогтмол хийж гүйцэтгэж байна. Хэмжилтийн дүнг цацрагийн хамгаалалт, аюулгүй ажиллагааны үндсэн дүрэм, цацрагийн аюулгүйн норм (MNS 5627:2006)-тай харьцуулахад хэвийн хэмжээнд байна. Уурхайн тосгоны хэмжилтийн дундаж утга болон хамгийн их утгыг хүснэгт 28-д, баяжуулах үйлдвэрийн дундаж болон хамгийн их утгыг хүснэгт 29-д харуулав.

Хүснэгт 28. Ажиглалтын бүс дэх тосгоны агаар дахь радоны хуримтлалын дундаж утга

№	Байрлал	Огноо	Хэмжсэн тоо	Хэмжилтийн дундаж утга Бк/м3	Хэмжилтийн хамгийн их утга Бк/м3
1	Шалган 1	2023	26	118.7	277
2	Шалган 2	2023	26	102.6	214
3	Зочид буудал	2023	24	119.1	242
4	Том оффис	2023	24	126.7	414
5	Моонгл хоолны газар	2023	24	91.1	254
6	Хоолны газар хятад	2023	26	98.9	301
7	Ажилчдын байр-1	2023	24	128.8	302
8	Ажилчдын байр-2	2023	22	117.5	224
9	Ажилчдын байр-3	2023	24	86.7	213
10	Эмнэлэг	2023	26	116.5	259
11	Үйлдвэрийн оффис	2023	24	118.3	334



Зураг 47. Үйлдвэрийн оффисын агаар дахь радоны хуримтлалын хэмжилт

Хүснэгт 29. Ажиглалтын бүс дэх баяжуулах үйлдвэрийн агаар дахь радоны хуримтлалын дундаж утга

№	Байрлал	Огноо	Хэмжсэн тоо	Хэмжилтийн дундаж утга Бк/м ³	Хэмжилтийн хамгийн их утга Бк/м ³
1	Хацарт бутлуур	2023	32	107.2	354
2	Конусан бутлуур	2023	32	80.2	278
3	Шигшүүр	2023	32	86.8	245
4	Шохойн цех	2023	32	73.1	311
5	Тээрэмдэх цех	2023	30	131.2	203
6	Флотацийн машин	2023	30	129.1	254
7	Хатаах цех	2023	32	105.3	177
8	Хар тугалганы баяжмал савлах хэсэг	2023	30	91	211
9	Цайрын баяжмал савлах хэсэг	2023	30	92.7	189



Зураг 48. Флотацн машины агаар дахь радоны хуримтлалын хэмжилт

9.4.4. Ажиглалтын бүс дэх ионжуулагч цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилтийн дүн

Ажиглалтын бүс болох ажилчдын тосгон болон баяжуулах үйлдвэр, хүдэр тээвэрлэх зам дагуух ионжуулагч цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилтийг долоо хоног бүр хэмжилтийн цэг дээр тогтмол хийж гүйцэтгэж байна. Хэмжилтийн дүнг цацрагийн хамгаалалт, аюулгүй ажиллагааны үндсэн дүрэм, цацрагийн аюулгүйн норм (MNS 5631:2006)-тай харьцуулахад хэвийн хэмжээнд байна. Ажилчдын тосгоны хэмжилтийн дундаж утгыг хүснэгт 30-д, баяжуулах үйлдвэрийн дундаж

утгыг хүснэгт 31-т, хүдэр тээвэрлэлтийн зам дагуух хэмжилтийн дундаж утгыг хүснэгт 32-т харуулав.

Хүснэгт 30. Ажиглалтын бүс дэх тосгоны гамма цацрагийн тунгийн чадлын дундаж утга

№	Байрлал	Огноо	Хэмжсэн тоо	Хэмжилтийн дундаж утга мкЗв/цаг	Хэмжилтийн дундаж алдаа (%)
1	Шалган 1	2023	42	0.10-0.15	20
2	Тоглоомын талбай	2023	42	0.10-0.15	20
3	Шалган 2	2023	42	0.10-0.15	20
4	Зочид буудал	2023	42	0.10-0.15	20
5	Зочид буудал гадаа	2023	42	0.10-0.15	20
6	Том оффис гадаа	2023	42	0.10-0.15	20
7	Том оффис дотор	2023	42	0.10-0.15	20
8	Явган хүний зам	2023	42	0.10-0.15	20
9	Хятад гал тогоо	2023	42	0.10-0.15	20
10	Монгол гал тогоо	2023	42	0.10-0.15	20
11	Ажилчдын байр-1	2023	42	0.10-0.15	20
12	Ажилчдын байр-2	2023	42	0.10-0.15	20
13	Ажилчдын байр-3	2023	42	0.10-0.15	20
14	Эмнэлэг	2023	42	0.10-0.15	20
15	Үйлдвэрийн оффис	2023	42	0.10-0.15	20



Зураг 49. Гал тогооны гамма цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилт



Зураг 50. Зочид буудлын гамма цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилт

Хүснэгт 31. Ажиглалтын бүс дэх баяжуулах үйлдвэрийн гамма цацрагийн тунгийн чадлын дундаж утга

№	Байрлал	Огноо	Хэмжсэн тоо	Хэмжилтийн дундаж утга мкЗв/цаг	Хэмжилтийн дундаж алдаа (%)
1	Хацар бутлуур сэткен	2023	42	0.15-0.21	20
2	Хүдрийн овоолго	2023	42	0.15-0.22	20
3	Хацар бутлуур дотор	2023	42	0.09-0.13	20
4	Конусан бутлуур дотор	2023	42	0.11-0.15	20
5	Шигшүүр дотор	2023	42	0.11-0.16	20
6	Шохой бэлтгэх цех	2023	42	0.09-0.12	20
7	Тээрэмдэх цех	2023	42	0.06-0.10	20
8	Флотацийн машин	2023	42	0.05-0.10	20
9	Хатаах цех	2023	42	0.10-0.12	20
10	Хар тугалга баяжмал савлах хэсэг	2023	42	0.10-0.13	20
11	Цайр баяжмал савлах хэсэг	2023	42	0.10-0.14	20
12	Уурын зуухны цех	2023	42	0.10-0.14	20



Зураг 51. Гамма цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилт

Хүснэгт 32. Ажиглалтын бүс дэх хүдэр тээвэрлэх зам дагуух гамма цацрагийн тунгийн чадлын дундаж утга

№	Байрлал	Огноо	Хэмжсэн тоо	Хэмжилтийн дундаж утга мкЗв/цаг	Хэмжилтийн дундаж алдаа (%)
1	Хүдэр тээвэрлэлтийн зам дагуу N 49°04'56,34" E114°05'54,90"	2023	44	0.11-0.16	20
2	Хүдэр тээвэрлэлтийн зам дагуу N 49°04'59,64" E114°05'53,39"	2023	44	0.12-0.16	20
3	Хүдэр тээвэрлэлтийн зам дагуу N 49°04'59,64" E114°05'56,50"	2023	44	0.13-0.16	20
4	Хүдэр тээвэрлэлтийн зам дагуу N 49°04'58,26" E114°05'40,15"	2023	44	0.12-0.16	20
5	Хүдэр тээвэрлэлтийн зам дагуу N 49°04'57,03" E114°05'34,99"	2023	44	0.12-0.18	20
6	Хүдэр тээвэрлэлтийн зам дагуу N 49°04'57,30" E114°05'30,15"	2023	44	0.12-0.18	20
7	Хүдэр тээвэрлэлтийн зам дагуу N 49°04'58,89" E114°05'25,14"	2023	44	0.12-0.18	20
8	Хүдэр тээвэрлэлтийн зам дагуу N 49°05'00,45" E114°05'20,46"	2023	44	0.13-0.21	20
9	Хүдэр тээвэрлэлтийн зам дагуу N 49°05'01,68" E114°05'14,82"	2023	44	0.14-0.20	20
10	Хүдэр тээвэрлэлтийн зам дагуу N 49°05'02,52" E114°05'10,25"	2023	44	0.13-0.20	20



Зураг 52. Хүдэр тээвэрлэх зам дагуух гамма цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилт

9.4.5. Хяналтын бүс дэх агаар дахь радоны хуримтлалын дүн

Хяналтын бүс болох налуу амны түвшнүүдэд агаар дахь радоны хуримтлалын хэмжилтийг өдөр бүр хийж гүйцэтгэж байна. Хэмжилтийн дүнг цацрагийн хамгаалалт, аюулгүй ажиллагааны үндсэн дүрэм, цацрагийн аюулгүйн норм, (MNS 5627:2006)-тай харьцуулахад хэвийн хэмжээнд байна. Хэмжилтийн дундаж утгыг хүснэгт 33-т харуулав.

Хүснэгт 33. Хяналтын бүс дэх налуу амны агаар дахь радоны хуримтлалын дундаж утга

№	Байрлал	Огноо	Хэмжсэн тоо	Хэмжилтийн дундаж утга Бк/м3	Хэмжилтийн хамгийн их утга Бк/м3
1	945 түвшин	2023	42	116.96	298
2	885 түвшин	2023	32	218.2	307
3	930 түвшин	2023	38	135.1	272
4	981 түвшин	2023	42	89.9	308
5	825 түвшин	2023	26	275.7	541



Зураг 53. Налуу ам 825 түвшний гамма цацраг болон радоны хэмжилт

9.4.6. Хяналтын бүс дэх ионжуулагч цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилтийн дүн

Хяналтын бүс болох налуу амны түвшнүүдэд ионжуулагч цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилтийг өдөр бүр хийж гүйцэтгэж байна. Хэмжилтийн дүнг цацрагийн хамгаалалт, аюулгүй ажиллагааны үндсэн дүрэм, цацрагийн аюулгүйн норм (MNS 5631:2006)-тай харьцуулахад хэвийн хэмжээнд байна. Хэмжилтийн дундаж утгыг хүснэгт 34-т харуулав.

Хүснэгт 34. Хяналтын бүс дэх налуу амны гамма цацрагийн тунгийн чадлын дундаж утга

№	Байрлал	Огноо	Хэмжсэн тоо	Хэмжилтийн дундаж утга мкЗв/цаг	Хэмжилтийн дундаж алдаа (%)
1	945 түвшин	2023	42	0.15-0.35	10
2	885 түвшин	2023	32	0.30-0.48	10
3	930 түвшин	2023	38	0.22-0.45	10
4	981 түвшин	2023	42	0.16-0.30	10
5	825 түвшин	2023	26	0.25-0.50	10

9.4.7. Хяналтын бүс дэх гадаргуугийн бохирдолтын хэмжилтийн дүн

Гадаргуугийн бохирдлыг тодорхой заасан цэгүүдэд хэмжилтийг хийж гүйцэтгэж байна. Хэмжилтийн дүнг цацрагийн хамгаалалт, аюулгүй ажиллагааны

үндсэн дүрэм, цацрагийн аюулгүйн норм (MNS 5630:2006)-тай харьцуулахад хэвийн хэмжээнд байна. Хэмжилтийн дундаж утга болон хамгийн их утгыг хүснэгт 35-д харуулав.

Хүснэгт 35. Хяналтын бүс дэх гадаргуугийн бохирдолтын хэмжилтийн дундаж утга

№	Байрлал	Огноо	Хэмжсэн тоо	Хэмжилтийн хамгийн бага утга Срт	Хэмжилтийн хамгийн их утга Срт
1	Хоолны өрөө ширээ, сандал	2023	22	50	100
2	Хурлын өрөө ширээ, сандал	2023	28	50	100
3	Ачааны машин сандал	2023	36	60	110
4	Хувцас солих өрөө, шүүгээ	2023	50	50	100
5	Ковшийн сандал	2023	40	60	110



Зураг 54. Хүдэр тээвэрлэлтийн ачааны машины гадаргуугийн бохирдолтын хэмжилт

9.4.8. Гадаад орчны болон хүн амын цацрагийн хяналт

Хүн амын цацрагийн хяналтын хэмжилтийг уурхайн орчмын малчин өрхүүдийн орчны ионжуулагч цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилтийг хийж гүйцэтгэж байна. Хэмжилтийн дүнг цацрагийн хамгаалалт, аюулгүй ажиллагааны үндсэн дүрэм, цацрагийн аюулгүйн норм (MNS 5631:2006)-тай харьцуулахад хэвийн хэмжээнд байна. Хэмжилтийн дундаж утга болон хамгийн их утгыг хүснэгт 36-д харуулав.

Хүснэгт 36. Уурхайн талбайн орчмын малчин өрхийн гамма цацрагийн тунгийн чадал

№	Өрхийн тэргүүн	Цацрагийн тунгийн чадал (мкЗв/цаг)	Огноо	Уурхайн талбайгаас
1	М.Миш-Иш	0.11-0.13	2023.01.24	15-16 км
2	Х.Хүрэлчулуун	0.09-0.14	2023.01.24	3-4 км
3	Л.Отгонбаатар	0.10-0.14	2023.01.24	6-7км
4	М.Миш-Иш	0.08-0.13	2023.02.24	15-16 км
5	Х.Хүрэлчулуун	0.11-0.14	2023.02.24	3-4 км
6	Л.Отгонбаатар	0.11-0.13	2023.02.24	6-7км
7	Л.Отгонбаатар	0.12-0.14	2023.03.24	6-7км
8	Х.Хүрэлчулуун	0.11-0.14	2023.03.24	3-4км
9	М.Миш-Иш	0.10-0.14	2023.03.24	15-16 км
10	Л.Отгонбаатар	0.10-0.14	2023.04.20	6-7км
11	М.Миш-Иш	0.08-0.12	2023.04.20	15-16 км
12	Х.Хүрэлчулуун	0.10-0.12	2023.04.20	3-4км
13	М.Миш-Иш	0.10-0.12	2023.05.19	15-16 км
14	Л.Отгонбаатар	0.10-0.13	2023.05.19	6-7км
15	Х.Хүрэлчулуун	0.10-0.14	2023.05.19	3-4км
16	Л.Отгонбаатар	0.10-0.15	2023.06.12	6-7км
17	Х.Хүрэлчулуун	0.11-0.15	2023.06.12	3-4км
18	М.Миш-Иш	0.12-0.14	2023.06.12	15-16 км
19	Л.Отгонбаатар	0.09-0.11	2023.07.07	6-7км
20	Х.Хүрэлчулуун	0.12-0.15	2023.07.07	3-4км
21	М.Миш-Иш	0.11-0.14	2023.07.07	15-16 км
22	М.Миш-Иш	0.12-0.14	2023.08.10	15-16 км
23	Л.Отгонбаатар	0.10-0.14	2023.08.10	6-7км
24	Х.Хүрэлчулуун	0.11-0.13	2023.08.10	3-4км
25	Л.Отгонбаатар	0.08-0.12	2023.09.10	6-7км
26	Х.Хүрэлчулуун	0.11-0.14	2023.09.10	3-4км
27	М.Миш-Иш	0.12-0.14	2023.09.10	15-16 км
28	Х.Хүрэлчулуун	0.09-0.12	2023.10.13	3-4км
29	М.Миш-Иш	0.11-0.13	2023.10.13	15-16 км
30	Л.Отгонбаатар	0.10-0.13	2023.10.13	6-7км



Зураг 55. Малчин Хүрэлчулууны гэрийн ойр орчмын гамма цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилт

9.4.9. Хүрээлэн буй орчны цацрагийн хяналт

Хүрээлэн буй орчны цацрагийн хяналтын хүрээнд МУИС-ийн дэргэдэх Цөмийн физикийн судалгааны төвийн итгэмжлэгдсэн лабораториар уурхайн усан дахь изотопуудын хувийн идэвхийг жилд хоёр удаа тодорхойлуулсан.

Шинжилгээний хариуны дүнг (MNS0900:2018)-тай харьцуулахад изотопуудын хувийн идэвх ундны усанд зөвшөөрөгдөх хэмжээнд байна. Малчин өрхийн ундны уснаас авсан дээжний шинжилгээний дүнгээс харахад изотопуудын хувийн идэвх зөвшөөрөгдөх хэмжээнд байна.

Хүснэгт 37. Усанд изотопуудын хувийн идэвх тодорхойлсон лабораторийн шинжилгээний хариу

№	Дээжийн нэр	Изотопуудын хувийн идэвх, Бк/л				
		²¹⁴ Pb	²¹⁴ Bi	²²² Rn	²²⁶ Ra	²³⁸ U
1	Хаягдлын сангийн ус баруун хойд эрэг	6	8	7	<1.2	<1.2
2	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног ЭЖ-2	186	220	203	<1.2	<1.2
3	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног А-3	36	44	40	<1.2	<1.2
4	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног ЭЖ-3	0.3	0.5	0.4	<1.2	<1.2
5	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног А-2	14	11	13	<1.2	<1.2
6	Буцах усан сангийн төмөр хоолойноос авсан ус	0.3	0.5	0.4	<1.2	<1.2
7	Буцах усан сангийн хажуу дахь хурамтлалын худаг	184	220	202	<1.2	<1.2
8	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног ЭЖ-4	57	58	57	<1.2	<1.2
9	Баруун сүүжийн булгийн ус	52	58	55	<1.2	<1.2
10	Ундны ус. Гүн өрмийн 1-р худаг	9	19	14	<1.2	<1.2
11	Ундны ус. Гүн өрмийн 3-р худаг	25	25	25	<1.2	<1.2
12	Ундны ус. Гүн өрмийн 7-р худаг	32	38	35	<1.2	<1.2

13	Баяжуулах үйлдвэрийн гаралт	7	12	10	<1.2	<1.2
14	Ахуйн бохир усны оролт	0.3	0.5	0.4	<1.2	<1.2
15	Ахуйн бохир усны гаралт	0.3	0.5	0.4	<1.2	<1.2
16	Далд уурхайн шавхалтын ус	11	13	12	<1.2	<1.2
17	Ундны ус. Монгол гал тогооны крантны ус.	0.3	0.5	0.4	<1.2	<1.2
18	Ундны ус. Цэвэршүүлсэн ус	6	4	5	<1.2	<1.2
19	Цэвэр усан сан	18	30	24	<1.2	<1.2
Илрүүлэх доод хязгаар (1л эзэлхүүнтэй, 1 цаг хэмжих үед)		0.3	0.5	0.4	<1.2	<1.2
Ундны усны зөвшөөрөгдөх хэмжээ MNS 0900:2018		-	-	100		

Хүснэгт 38. Малчин өрхийн ундны усанд изотопуудын хувийн идэвх тодорхойлсон лабораторийн шинжилгээний хариу

№	Дээжийн нэр	Изотопуудын хувийн идэвх, Бк/л				
		²¹⁴ Pb	²¹⁴ Bi	²²² Rn	²²⁶ Ra	²³⁸ U
1	Малчин Б.Мөнхбат гар худаг	1	0.5	0.4	<1.2	<1.2
2	Малчин Ж.Жаргалсайхан гар худаг	21	16	18	<1.2	<1.2
3	Малчин Б.Баярцогт гар худаг	5	6	6	<1.2	<1.2
4	Малчин М.Миш-Иш гар худаг	5	11	8	<1.2	<1.2
5	Гоожуур гүний ус	5	0.5	2	<1.2	<1.2
6	Эрхэтийн уурхайн тогтмол ус	0.3	0.5	0.4	<1.2	<1.2
	Илрүүлэх доод хязгаар (1л эзэлхүүнтэй, 1 цаг хэмжих үед)	0.3	0.5	0.4	1.2	1.2
	Ундны усны зөвшөөрөгдөх хэмжээ MNS 0900:2018			100		

Хүрээлэн буй орчны цацрагийн хяналтын хүрээнд МУИС-ийн дэргэдэх Цөмийн физикийн судалгааны төвийн итгэмжлэгдсэн лабораториар уурхайн хөрс, хүдэр, хаягдал шороо дахь изотопуудын хувийн идэвх, элементийн агуулалт, шингэсэн тунгийн чадлыг жилд хоёр удаа тодорхойлуулсан.

Шинжилгээний дүнгээс харахад изотопуудын хувийн идэвх, элементийн агуулалт, шингэсэн тунгийн чадалын дундаж утга нь дэлхийн дундаж утгаас бага зэрэг их байна. Байгалийн цацраг идэвхт изотопууд нь хүрээлэн буй орчин болон улс орнуудад харилцан адилгүй байдаг. Монгол улс гэхэд баруун бүс, төвийн бүс, зүүн бүсүүдийн байгалийн цацраг идэвхт изотопууд харилцан адилгүй байна. Үүсмэл цацраг идэвхт изотоп ¹³⁷Cs хувийн идэвх дэлхийн дунджаас 2-3 дахин бага байна.

Хүснэгт 39. Хөрс, хүдэр, хаягдал шороонд изотопуудын хувийн идэвх болон элементийн агуулалт, шингэсэн тунгийн чадлыг тодорхойлсон лабораторийн шинжилгээний дундаж утга

№	Дээжийн нэр	Изотопуудын хувийн идэвх, Бк/кг				Элементийн агуулалт			Шингэсэн тунгийн чадал, нГр/цаг
		²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	U, г/тн	Th, г/тн	K%	
1	Хөрс (65 цэгийн дундаж утга)	28.8	30.4	730.6	5.8	2.36	7.4	2.43	62.47
2	Хүдэр (20 цэгийн дундаж утга)	80.4	54.2	752.25	1.1	6.585	13.28	2.5	Радийн эквивалент, Бк/кг 213.5
3	Хаягдал шороо (5 цэгийн дундаж утга)	113.8	72.6	1011.8	1.1	9.32	17.84	3.36	Радийн эквивалент, Бк/кг 139.6
4	Дэлхийн дундаж утга	25	25	370	27	2	5.2	1.4	Шингэсэн тунгийн чадал, нГр/цаг 43
5	Баруун бүс	42.54	60.64	406.9	22.6	3.4	14.9	1.3	-
6	Төвийн бүс	24.7	21.0	802	26	2.4	2.1	0.8	-

9.5. УРГАМЛАН БҮРХЭВЧ, АМЬТНЫ АЙМГИЙН ХЯНАЛТ-ШИНЖИЛГЭЭ

Ургамлан нөмрөгийн тархалт, бүрхэц, нягтшил, хэв шинж, зүйлийн бүрэлдэхүүн, амьтны аймгийн байршил, тоо толгой хяналт-шинжилгээг “Хатан далай” ХХК-тай гэрээний дагуу хамтран ажилласан.

9.5.1. Ургамлан бүрхэвчийн мониторинг судалгааны ажил

Уурхайн эдэлбэр газар буюу уурхайн урд тал, баяжуулах үйлдвэрийн баруун тал болон хаягдлын сангийн урд тал гэсэн 3 цэгийг сонгон геоботаникийн бичиглэл хийж, дүгнэлт боловсруулсан.

- Нэгдүгээр цэг буюу Уурхайн урд талын Үетэн алаг өвст ойн нугад 5-р сард тусгаг бүрхэц 98%, зүйлийн тоо 32, 9-р сард тусгаг бүрхэц 70-80%, зүйлийн тоо 48 байна.
- Хоёрдугаар цэг буюу Баяжуулах үйлдвэрийн баруун талын Үетэн алаг өвст хээрт 5-р сард ургамлын бүрхэц 90%, зүйлийн тоо 45, 9-р сард ургамлын бүрхэц 60-80%, зүйлийн тоо 34 байна.
- Гуравдугаар цэг буюу Хаягдлын сангийн урд талын уулын бэлийн үетэн алаг өвст нугад 5-р сард ургамлын бүрхэц 98%, зүйлийн тоо 32, 9-р сард тусгаг бүрхэц 85-90%, зүйлийн тоо 44 байна.

9.5.2. Амьтны аймгийн мониторинг судалгааны ажил

Судалгааны дүн, амьтан судлаачдын бүтээл, өмнө хийсэн судалгааны дүнг нэгтгэн тус нутагт 234 зүйл шавж, 2 зүйл хоёр нутагтан, 3 зүйл мөлхөгч, 23 зүйл шувуу, 18 зүйл хөхтөн амьтан тэмдэглэсэн. Энэ нутагт ойт хээрийн бүсэд дасан зохицох амьтад амьдарч байгаа ба зөвхөн энэ бүс нутагт амьдардаг дагуур зараа, дагуур номин болон дагуур огдой зэрэг дагуурын элемент тохиолдоно. Монгол улсын улаан номд орсон 2 зүйл шавж, олон улсын болон Монголын амьтан хамгаалах хууль эрхзүйн баримт бичигт орж хамгаалагдсан 5 зүйл шувуу, 6 зүйл хөхтөн амьтад нүүдлээр болон суурин амьдарна.

10. АЙМАГ, НИЙСЛЭЛИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ШААРДЛАГААР БИЕЛҮҮЛСЭН АРГА ХЭМЖЭЭ

10.1. Хаягдлын далангийн хяналтын цооногуудын бүрэн бүтэн байдлыг шалгаж, 10 хоног тутам хяналтын цооногийн хэмжилт хийж байна. Нийт 21 удаагийн хэмжилт хийж, эвдэрсэн цооногийн хүрээг төмөр кольцо болгон шинэчилсэн.

Хаягдлын санд 2022 онд автомат 12 цооног суурилуулсан. Автомат цооног нь хаягдлын далангийн шилжилт хөдөлгөөн, усны түвшин мэдрэх, хаягдлын сангийн усны түвшин тодорхойлдог. Автомат цооног нь сансрын хиймэл дагуулын мэдээллийг ашиглан боловсруулалт хийдэг.

10.2. Дорнод аймаг, Баянтүмэн өртөөнөөс “Шинь Шинь” ХХК-ийн Улааны орд хүртэлх 127.2км хайрган авто замын арчлалт засвар үйлчилгээ үзүүлэхээр 2023 оны 04 сарын 25- ны өдөр “Иг” ХХК-тай гэрээ байгуулсан. Хайрган хучилттай авто замын засвар арчлалтанд тогтсон цас (мөс, ус) цэвэрлэх, ус дамжуулах шугам хоолой, суваг шуудууг цэвэрлэх, цөмөрсөн, суларсан хэсгийг дүүргэх тэгшлэх, зам дагуух байгууламжийг засварлах, цэвэрлэх ажлыг тогтмол хугацаанд гүйцэтгэдэг. Гүйцэтгэгч компаниас тухай бүр ажлын тайланг хүлээн авдаг.

Улааны уурхайгаас Галын гол хүртэлх зам дагуух хог хаягдлыг цэвэрлэж, уурхайн төвлөрсөн хогийн цэгт 3 машин хог хаясан. Хог хаягдлын дийлэнх нь автомашины дугуй, ус ундааны хуванцар сав, малын сэг зэм гэх мэт байсан.

10.3. Мардайн хуучин тосгонд шугам хоолойд эвдэрсэн газарт 2023 оны 5-р сарын 23-наас 6-р сарын 5-ны өдрүүдэд 6 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлтийг хийж гүйцэтгэн нөхөн сэргээлт хүлээн авах ажлын хэсэгт хүлээлгэн өгсөн.

10.4. Хог хаягдлыг цуглуулах, ангилан ялгах, тээвэрлэх үйл ажиллагааг орон нутгийн “Дашбалбар хөгжил” ОНӨААТҮГазартай “Хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх үйлчилгээ үзүүлэх” ажил гүйцэтгүүлэхээр гэрээ байгуулан ажиллаж байна. Мөн дахин боловсруулах боломжтой нийт 187 кг хуванцар савыг цуглуулж, “Дашбалбар хөгжил” ОНӨААТҮГазарт тушаасан. “Дашбалбар хөгжил” ОНӨААТҮГазрын гүйцэтгэсэн ажлын тайланг сар бүр хүлээн авдаг.

10.5. Тээвэрлэлт хийж байгаа “Дорнын эрдэс тээвэр” ХХК-ийн 12 тээврийн хэрэгсэлд “Гайхам Телематикс” ХХК-ийн GPS төхөөрөмжийг бүрэн суурилуулсан.

Хяналтын ажлыг Дорнод аймгийн Авто тээврийн газар, Дорнод аймгийн Гаалийн газар тухайн маршрутаар тээвэр хийгдэж байгаа эсэхэд хяналт хийдэг.

10.6. Бетон зуурмагийн үйлдвэр нь өдөрт 1000м/куб талбайг дүүргэх хүчин чадалтай ба 10 сарын байдлаар 278635.6 м³ талбайд дүүргэлт хийгээд байна. 2023 оны 1-10-р сар хүртэлх дүүргэлт хийсэн талбай, хэрэглэсэн хаягдал зутан болон ашигласан цементний хэмжээг хүснэгт 40-д харуулав.

10.7. Монгол Улсын Ерөнхийлөгчийн санаачилсан “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөнд нэгдэж улиас, нохойн хошуу, үхрийн нүд, голт бор, хайлаас, бургас зэрэг 1700 модыг 2023 оны 5-р сарын 17-оос эхлэн уурхайн тосгон, аймаг явах зам дагуу, баяжуулах үйлдвэрийн ойр орчимд суулгасан.

10.8. Байгаль орчны аудитын ажлыг “Далангийн хөшөөт” ХХК-иар хийж гүйцэтгүүлсэн ба ажлын хэсэг нь 7-р сарын 23-ны өдөр уурхайн бүсэд ирж гадаад, дотоод орчинд газар дээр нь үзлэг хийж, баримт бичгийн судалгааг хийсэн. Байгаль орчны аудитын тайланг хүлээн авч, зөвлөмжийн дагуу төлөвлөгөө боловсруулан ажиллаж байна.

11. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

11.1. Дашбалбар сумын 5 багийн иргэдийн төлөөлөл, Засаг даргын Тамгын газрын мэргэжилтнүүд болон “Гангар хун” эко клубын сурагчдын төлөөлөлд уурхайн үйл ажиллагааг танилцуулах өдөрлөгийг 9-р сарын 30-ны өдөр зохион байгуулсан. Уг үйл ажиллагаан дээр 2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайланг танилцуулсан.





Зураг 56. Уурхайтай танилцах өдөрлөгийн үеэр

11.2. Хоол үйлчилгээний кейтерингийн үйлчилгээг “Ванчүг Цутгалт” ХХК-тай хамтран ажиллах гэрээ байгуулан ажилчдад илчлэг, эрдэс амин дэмтэй өглөөний цай, өдрийн I, II хоол, оройн хоол мөн шөнийн ээлжинд гардаг ажилчдад шөнийн хоолоор үйлчилж байна. Жилд 2 удаа стандарт хэмжилзүйн хэлтэст хоолны дээж өгч, эрдэс амин дэм болон нянгийн шинжилгээ хийж, хяналт тавьж ажиллаж байна.

11.3. Ус шүүх төхөөрөмжийн өрөөнд байрлах ус нөөцлөх савыг улирал бүр цэвэрлэгээ, ариутгал хийж, 2 сар тутам ус шүүх төхөөрөмжийн шүүлтүүрийг сольж ажиллаж байна.



Зураг 57. Ус шүүх төхөөрөмжийн шүүлтүүр солих явц

11.4. Монгол Улсын Ерөнхийлөгчийн санаачилсан “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөнд нэгдэж улиас, нохойн хошуу, үхрийн нүд, голт бор, хайлаас, бургас зэрэг 1700 модыг 2023 оны 5-р сарын 17-оос эхлэн уурхайн тосгон, аймаг явах зам дагуу, баяжуулах үйлдвэрийн ойр орчимд суулгасан.



Зураг 58. Шалган 1-ээс зүүн тийш зам дагуу



Зураг 59. Чанар хяналтын хэлтсийн баруун талд



Зураг 60. 1-р өргөх насос

11.5. Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамыг шувуудад аюулгүй болгох, цахилгаанд цохиулж үхэх хорогдлоос урьдчилан сэргийлэхийн тулд 50 ширхэг шувуу үргээгч толь суурилуулсан.



Зураг 61. Шувуу үргээгч толь суурилуулсан байдал

11.6. Орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэх ажлыг мэргэжлийн байгууллага болох “Хатан Далай” ХХК-тай хамтран ажиллах гэрээний дагуу хамтран ажиллаж байна. “Хатан далай” ХХК нь төслийн талбайд 2023 оны 5 болон 9-р саруудад ургамал, амьтны мониторингийн судалгаа хийж, хөрс, усны дээжлэлт хийхэд хөндлөнгийн хяналтаар ажилласан.



Зураг 62. Ургамлын бичиглэл хийж байгаа нь



Зураг 63. Ус, хөрсний дээжлэлт хийх үеийн хөндлөнгийн хяналт

11.7. Дотоод хяналт шалгалтаар туслан гүйцэтгэгч аж ахуй нэгжүүд болон “Шинь Шинь” ХХК-ийн хэлтэс цехүүдэд нийт 8 удаагийн дотоод хяналт шалгалтыг хийж гүйцэтгээд байна. Дотоод хяналтыг бичиг баримт болон гадаад, дотоод талбайд хяналт хийж илэрсэн зөрчлийг албан бичгээр танилцуулж, зөрчлийг арилгуулан ажиллаж байна.



Зураг 64. Төлөвлөгөөт дотоод хяналт шалгалтын үеэр

11.8. Гүн өрмийн 9 худагт усны түвшингийн өсөлт, бууралт тодорхойлох автомат хяналтын логирыг суурьлуулсан. Автомат цооногийн хяналтыг цахим системээр хянадаг.



Зураг 65. Гүн өрмийн худагт суурилуулсан логир

Дараах графикт 8-р сарын 1-нээс 8-р сарын 5-ны өдөр хүртэлх усны түвшингийн өөрчлөлтийг цагаар харуулав. 7-р сарын 17-ноос 8-р сарын 31-нийг хүртэлх хугацаанд цэвэр усны насос ажиллуулах үеийн усны түвшингийн өөрчлөлтийн хамгийн өндөр утга 2-р худагт ажиглагдсан ба усны түвшин 53.9 см-ээр доошилсон байна.



Зураг 66. Гүн өрмийн 2-р худгийн усны түвшингийн өөрчлөлт

11.9. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний 2.1.5-д тусгагдсан.

11.10. Сэвсүүл Жараахай багийн нутаг дахь Жаалын булгийн эхийг хашаажуулах ажлыг “Пүүл Скэль” ХХК-тай гэрээ байгуулан 60*60 метр харьцаатай байгальд ээлтэй, нүүлгэн шилжүүлэх боломжтой хөлт тулгууртай хашаагаар хашиж хамгаалсан. Булгийн эхийн хашаажуулалтын ажлыг 9-р сарын 12-ны өдөр Дашбалбар сумын ажлын хэсэгт акт үйлдэж, хүлээлгэн өгсөн.



Зураг 67. Булгийн эхийн хашаажуулалт

11.11. Дашбалбар сумын төвийн 1.5км авто замын дагуух ногоон байгууламжийн хашаажуулалтын ажлыг “Дашбалбар хөгжил” ОНӨААТҮГ газартай 2022 онд хамтран ажиллах гэрээ байгуулан 2023 онд гүйцэтгүүлсэн.



Зураг 68. Автозамын дагуух ногоон байгууламжийн хашаажуулалт

11.12. Дашбалбар сумын Засаг даргын тамгын газартай “Тэрбум мод” үндэсний хөтөлбөрийн хүрээнд хамтран ажиллах гэрээ байгуулж, 2000 ширхэг чацаргана тарьсан.



Зураг 69. Чацаргана тарьсан нь

11.13. Дашбалбар сумын Ерөнхий боловсролын сургуулийн дэргэдэх “Гангар хун” эко клубын сурагчдын сурах, боловсрох, хөгжих, танин мэдэх хэрэгцээг хангах үүднээс сургалтын хэрэглэгдэхүүний дэмжлэг үзүүлэн хамтран ажилласан.



Зураг 70. Сургалтын хэрэглэгдэхүүн

11.14. Байгаль орчин, Аялал жуулчлалын сайдын албан даалгаврын хүрээнд ОУГСГЗахиргааны саналын дагуу усны нөөцийг хомсдуулах, бохирдуулахаас урьдчилан сэргийлэх зорилгоор Чух нуурын шувуу судлалын судлаач нарт зориулан нарны эрчим хүчээр ажиллах Биореактор хуурай эко жорлон суурилүүлсан.



Зураг 71. Чух нууран дахь био жорлон

11.15. Чух нууранд зочлон ирэх зочдод зориулан хуучин нүхэн жорлонг засан сайжруулахаар суултуур 2 ширхэг, суултуур /хөгжлийн бэрхшээлтэй/ 1 ширхэг, суултуур /хүүхэд/ 1 ширхэг, бактери 5 ширхэг, Хавтан /бүхээг/ 4 ширхэг, агааржуулалтын хоолой 4 ширхэг, хогийн сав 4 ширхэг, хуурай үртэс 2 тн, нараар цэнэглэдэг гэрэл 4 ширхэг тус тус ашиглан хуурайшуулагч, бордоошуулагч эко нийтийн бие засах газар болгон өөрчилсөн.



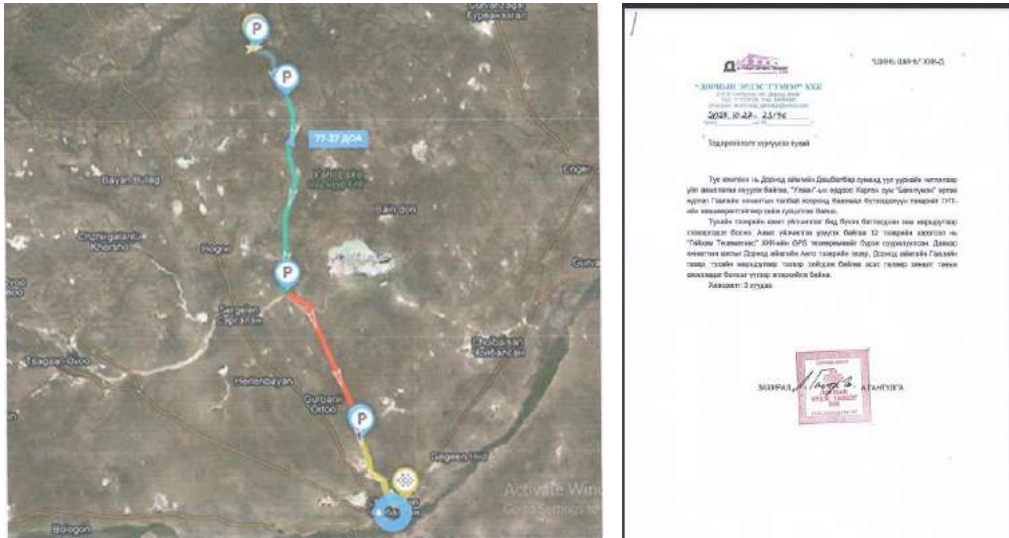
Зураг 72. Нүхэн жорлонг сайжруулсан нь

11.16. Дархан цаазат газруудын “Дорнод” хамгаалалтын захиргаа хариуцан хамгаалж буй Угтамын Байгалийн нөөц газрын мод үржүүлгийн газарт усжуулалтын систем хийлгэхээр “Яргайн Ар” ХХК-тай гурван талт хамтран ажиллах гэрээ байгуулан хийж гүйцэтгүүлсэн. Ажил хийж гүйцэтгэсэн тайлан болон актыг хүлээж аваад байна.



Зураг 73. Усжуулалтын систем хийж байгаа явц

11.17. Тээвэрлэлт хийж байгаа “Дорнын эрдэс тээвэр” ХХК-ийн 12 тээврийн хэрэгсэлд “Гайхам Телематикс” ХХК-ийн GPS төхөөрөмжийг бүрэн суурилуулсан. Хяналтын ажлыг Дорнод аймгийн Авто тээврийн газар, Дорнод аймгийн Гаалийн газар тухайн маршрутаар тээвэр хийгдэж байгаа эсэхэд хяналт хийдэг.



Зураг 74. Тээвэрлэлтийн замын маршрут

11.18. Бетон зуурмагийн үйлдвэр нь өдөрт 1000м/куб талбайг дүүргэх хүчин чадалтай ба 10 сарын байдлаар 278635.6 м³ талбайд дүүргэлт хийгээд байна. 2023 оны 1-10-р сар хүртэлх дүүргэлт хийсэн талбай, хэрэглэсэн хаягдал зутан болон ашигласан цементний хэмжээг хүснэгт 40-д харуулав.

Хүснэгт 40. Дүүргэлт хийсэн талбай, хэрэглэсэн хаягдал зутан, цементний ХЭМЖЭЭ

Сар	Дүүргэлт хийсэн талбайн хэмжээ (м ³)	Хэрэглэсэн хаягдал зутангийн хэмжээ (тн)	Цемент (тн)
1	20833	19743	4910.5
2	22388	21302.3	4987
3	27301.9	27080.4	5578.7
4	28944.7	31253.4	5390.8
5	27664	28061.3	4431.2
6	31518.8	31937.6	4472
7	34365.7	36616.5	5211
8	30526.2	30502.56	3898
9	26538.1	25668.2	3154
10	28555.2	28657.2	4682.2
Нийт	278635.6	280822.46	46715.4

11.19. Байгаль орчны аудитын ажлыг “Далангийн хөшөөт” ХХК-иар хийж гүйцэтгүүлсэн ба ажлын хэсэг нь 7-р сарын 23-ны өдөр уурхайн бүсэд ирж гадаад, дотоод орчинд газар дээр нь үзлэг хийж, баримт бичгийн судалгааг хийсэн. Байгаль орчны аудитын тайланг хүлээн авч, зөвлөмжийн дагуу төлөвлөгөө боловсруулан ажиллаж байна.



Зураг 75. Уурхайн бүсэд газар дээрх үзлэг хийж байгаа нь

12. НИЙГМИЙН ХАРИУЦЛАГЫН ХҮРЭЭНД ХИЙГДСЭН АЖИЛ

12.1. Чойбалсан сумын Засаг даргын Тамгын газартай мод тарих ажилд хамтран ажиллах гэрээ байгуулан ажилчдын цалин хөлсөнд 46,818,750 төгрөгийн санхүүжилт олгов.

Мод тарьсан талбай: Гурвалжингийн талбай, Наадмын талбай, Чойбалсангийн хөшөө

Тарьсан модны тоо ширхэг:

- Агч мод-9000 ширхэг
- Улиас-300 ширхэг
- Бургасны харандаа-1000 ширхэг
- Бургас, агч модны суулгацыг салгаж суулгасан.



Зураг 76. Мод тарьж байгаа нь

12.2. "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Дорнод аймгийн Гаалийн газар, Стандарт хэмжил зүйн хэлтэст 118 ширхэг нарс мод бэлэглэсэн.



Зураг 77. Нарс модны суулгац

13. БОМТ, ТҮҮНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ ОРОЛЦОГЧ, СОНИРХОГЧ ТАЛУУДАД ТАЙЛАГНАХ, ХЭЛЭЛЦҮҮЛЭХ ХУВААРЬ

13.1. 2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хагас жилийн биелэлтийн тайланг Дашбалбар сумын Иргэдийн төлөөлөгчдийн хурлын ажлын албанд хүргүүлсэн.

Дашбалбар сумын Сэвсүүл Жараахай багийн Иргэдийн нийтийн хуралд 5-р сарын 30-ны өдөр 2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хагас жилийн биелэлтийн тайланг, 10-р сарын 13-ны өдөр 2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг танилцуулсан.



Зураг 78. Оролцогч талуудад тайлагнах өдөрлөгийн үеэр

13.2. Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газар, Дашбалбар сумын засаг даргын тамгын газар, Онон улз голын сав газрын захиргаанд тус тус 2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайланг 11-р сард хүргүүлсэн.

13.3. Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яаманд 2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайланг 12-р сард хүргүүлнэ.

14. ДҮГНЭЛТ

Хүснэгт 41. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө хэрэгжүүлсэн зардал

Арга хэмжээ	Зардал /төг/
СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ, УРЬДЧИЛАН СЭРГИЙЛЭХ АРГА ХЭМЖЭЭ	
Төсөлд хэрэглэгдэж буй 35 тээврийн хэрэгслийг техникийн хяналтын үзлэгт хамруулсан	Уурхайн зардлаас
Усны машин ашиглан тоосжилт үүсэх замуудыг дулааны улиралд усалгааны хуваарь гарган усалгааг хийж гүйцэтгэсэн	
Холимог металлын тээвэрлэлтэд ашиглаж байгаа сайжруулсан шороон авто замын засварын ажлыг тухай бүр төлөвлөн гүйцэтгүүлсэн	
Хүдрийн түр овоолгод хаалт хийх, хаалтны бүрэн бүтэн байдалд 7 хоног бүр хяналт тавьж ажилладаг	
Тоосжилтыг бууруулах 6 ширхэг усалгааны төхөөрөмж суурилуулсан	
Хаягдлын далангийн хяналтын цооногуудад 10 хоног тутам хэмжилт хийж, бүрэн бүтэн байдалд хяналт тавьдаг	Орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөрт туссан
Ашиглахаа больсон замыг хааж тэгшлэн сийрэгжүүлж 250 улиас мод тарьсан	
Асгаралтын үед хэрэглэх багаж хэрэгслийг 4 газар байрлуулсан	3'600'000
Орчныг тохижуулж, уурхайн бүсэд ургамалжуулалтын ажлыг хийж гүйцэтгэсэн	Уурхайн зардлаас
Техник тоног төхөөрөмжийн шуугиан бууруулах арга хэмжээг авах	Уурхайн зардлаас
Дуу шуугиан ихтэй ажлын байранд ажиллагсдыг сонсголын эрхтэн хамгаалах хэрэгслийг тогтмол олгодог	
Нийт ажиллагсдыг 10 сард эрүүл мэндийн үзлэгт хамруулсан	Уурхайн зардлаас
Нийт ажиллагсдад хүнсний нэмэлт бүтээгдэхүүнийг өдөр бүр оройн хоолны үед олгодог	
ДҮН	3'600'000
НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ	-
Мардай хуучин тосгонд 2022 онд техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн 4 га талбайд биологийн нөхөн сэргээлт хийж гүйцэтгэсэн	18'073'500
ДҮН	18'073'500
ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ	
Дүйцүүлэн хамгаалахаар орон нутгийн тусгай хамгаалалтанд авсан газарт нутгийн байгаль хамгаалагчийг ажиллуулж байна (ажил гүйцэтгэхэд шаардлагатай урсгал зардал)	8'252'000
Ой хээрийн түймэр болон бусад байгалийн гамшиг тохиолдохоос урьдчилан сэргийлэх, гамшигийн үед яаралтай мэдээлэх утасны	Уурхайн зардлаас

дугаартай мэдээллийн самбаруудыг байршуулж, байгалийн гамшиг тохиолдсон үед авах арга хэмжээний талаар нутгийн иргэдэд тараах материал, мэдээллийг хүргэсэн	
Дүйцүүлэн хамгаалах газар дахь Галдан, Зүүн сүүж болон Баруун сүүж булгуудын эхийг цэвэрлэх ажлыг 7 болон 9-р саруудад зохион байгуулсан	Уурхайн зардлаас
Идэвхтэн байгаль хамгаалагч Сэвсүүл Жараахай багийн нутаг Зүүн сүүж, Галдан булаг орчмын ОНТХГазарт амьдарч байгаа болон нүүдэллэн өнгөрч байгаа амьтны аймгийн төрөл зүйлийн бүртгэлийг хөтөлдөг	Уурхайн зардлаас
ОНТХГазрын Улиастайн шил орчимд хээрийн түймрээс хамгаалах арга хэмжээний хүрээнд 1 га талбайд шороон зурвас татсан	Уурхайн зардлаас
Сэвсүүл Жараахай багийн нутаг дахь Зүүн Сүүжийн булгийн эхийг биологийн аргаар хамгаалж мод тарьсан	1'500'000
Дүйцүүлэн хамгаалах зардлыг Дашбалбар сум хариуцаагүй тул Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, Цацрагийн хамгаалал, Байгаль орчныг хамгаалах талаар хийгдсэн ажлын тайланг улирал бүр Дашбалбар сумын Иргэдийн төлөөлөгчдийн хурлын ажлын албанд хүргүүлдэг	Уурхайн зардлаас
Мардай хуучин тосгоны 6 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийж гүйцэтгэсэн	15'249'000
Мардай хуучин тосгонд 2022 онд техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн 4 га талбайд биологийн нөхөн сэргээлт хийж гүйцэтгэсэн	Нөхөн сэргээлтийн зардалд тусгагдсан
ОНТХГазрын Дааврын булагт 50 толгой Монгол тарвага нутагшуулсан	40'000'000
ДҮН	65'001'000
НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭ	-
ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭ	-
ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН ХИМИЙН БОДИСЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	
Цаг агаарын улирлын, сарын, 7 хоногийн, өдөр тутмын урьдчилсан мэдээнүүдийг төслийн үйл ажиллагаанд тогтмол ашиглаж байна	Уурхайн зардлаас
Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх сургалт сурталчилгаа, болзошгүй аюулын үед авах арга хэмжээг төслийн нийт ажилтан албан хаагчидад тогтмол хугацаанд танилцуулдаг	
Гал түймэртэй тэмцэх багаж хэрэгсэл, галын хор зэргийг тогтсон стандартын дагуу байрлуулж бэлэн байдлыг хангаж ажилласан	
Болзошгүй ослын үед авах арга хэмжээг төслийн нийт ажилтан албан хаагчидад тогтмол хугацаанд танилцуулдаг	
Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны дүрэм журмыг сахиулж, хэрэгжилтэд хяналт тавиж ажиллаж байна	

Хөдөлмөр хамгаалал аюулгүй ажиллагааны сургалтыг тогтмол хугацаанд гүйцэтгэж байна	
Ажиллагсдын хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгслээр тогтмол хангадаг	
Ажлын байр, үйлдвэрлэлийн хэсэг, нэгж, лаборатори бүрт ашиглах химийн бодис бүрийн хор, аюулын ангилал, хор аюулын лавлах мэдээллийн санг монгол хэлээр цаасан болон цахим хэлбэрээр бүрдүүлж бүх ажилтнууд танилцахад нээлттэй болгосон	1'000'000
Ажилтан бүр химийн бодистой аюулгүй харьцах мэдлэг, дадал, чадавхийг эзэмшүүлэх сургалт, үр дүнгийн үнэлгээ, давтан сургалтыг зохион байгуулдаг	5'000'000
Химийн бодисын сургалтанд орон нутгийн байгаль хамгаалагчийг оролцуулсан	
Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай хууль тогтоомж, дүрэм, журам, технологийн зааврыг сурталчлан ойлгуулах мэдээлэл хүргэсэн	Уурхайн зардлаас
Журам 1, Журам 2-ын заалт бүрээр ажлын байрны онцлогт нийцүүлэн тусгай асуулга бүхий хуудсаар нэгж, хэсгийн ажилтнуудаас тодорхой давтамжтайгаар шалгалт авч дүгнэсэн	Уурхайн зардлаас
Журам 1, Журам 2-ын заалтын хэрэгжилтийн байдалд ажлын байр, нэгж хэсгүүдийг хамрулан дотоодын үзлэг, хяналт үнэлгээг тогтсон давтамжтай хугацаанд хийж үр дүнг захиргааны хуралд танилцуулан шийдвэр гаргаж, илэрсэн, зөрчил дутагдлыг арилгуулж ажилладаг	Уурхайн зардлаас
Ашиглаж байгаа химийн бодисын ашиглалт, зарцуулалтын бүртгэлийг бодис нэг бүрээр, нэгж, хэсэг бүрээр бүртгэлжүүлэх ажлыг цахим хэлбэрт оруулан хөтөлж, хөдөлгөөний нэгдэн тайланг гаргаж агуулахын үлдэгдэл нөөц, ашиглалтын хугацааг нарийн гаргасны үндсэн дээр дараа жилийн хэрэгцээг тооцоолдог	Уурхайн зардлаас
Химийн инженер, хөдөлмөр хамгааллын инженерүүдийг “Химийн хорт болон аюултай бодисын менежмент, хөдөлмөр хагаалал, аюулгүй ажиллагаа” сургалтанд хамруулсан	2'000'000
ДҮН	8'000'000
ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	
Хог хаягдлыг тогтоосон журмын дагуу кодлон ангилж дахин ашиглах, зайлуулах арга хэмжээнүүдийг тодорхойлон ажиллаж байна	Уурхайн зардлаас
Хог хаягдлыг нэг цэгт цуглуулан ангилж, битүү саванд хадгалан тогтмол хугацаанд тээвэрлэж байх, мэргэжлийн байгууллагатай хамтран ажиллах гэрээ байгуулан ажиллаж байна	12'000'000
Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх эрх бүхий байгууллагад шилжүүлэх, дахин боловсруулах, бүртгэх, тайлагнах үйл ажиллагааг зохих стандартын шаардлагын дагуу явуулдаг	Уурхайн зардлаас

Хог хаягдлын цуглуулах, ангилан ялгах, тээвэрлэх үйл ажиллагаанд орон нутгийн хөндлөнгийн байгууллагатай хамтран ажиллах гэрээ байгуулан ажиллаж байна	Уурхайн зардлаас
ДҮН	12'000'000
УДИРДЛАГА-ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	
Уурхай болон үйлдвэрийн үйл ажиллагаатай танилцах өдөрлөг зохион байгуулсан	Уурхайн зардлаас
Ажилчдыг илчлэг, эрдэс, амин дэмтэй, витаминлаг хоол хүнсээр хангаж байна	Уурхайн зардлаас
Ус шүүх төхөөрөмжийн өрөөнд байрлах нөөцлөх савыг улирал бүр цэвэрлэж, ариутган, үлдэгдэл хлорыг шинжлүүлж байна	Уурхайн зардлаас
“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд 1700 ширхэг суулгацыг суулгасан	Уурхайн зардлаас
Туслан гүйцэтгэгч аж ахуйн нэгжийн болон аж ахуй, үйлчилгээ, техник засвар үйлчилгээ хариуцсан тасаг зэрэг нэгжүүдийн үйл ажиллагаанд дотоодын хяналтыг явуулж байна	Уурхайн зардлаас
Цахилгаан дамжуулах агаарын шугамыг шувуудад аюулгүй болгох, цахилгаанд цохиулж үхэх хорогдлоос урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авч шувуу үргээх толь 50 ширхэгийг суурилуулсан	Уурхайн зардлаас
Орчны хяналт шинжилгээг мэргэжлийн байгууллага болох “Хатан Далай” ХХК-иар хийлгэсэн	Уурхайн зардлаас
Туслан гүйцэтгэгч аж ахуй нэгжүүд болон “Шинь Шинь” ХХК-ийн хэлтэс цехүүдэд дотоод хяналт шалгалтыг сар бүр хийж гүйцэтгэдэг	Уурхайн зардлаас
Гүн өрмийн 9 худагт усны түвшингийн өсөлт, бууралт тодорхойлох автомат хяналтын логирыг суурилуулсан	10'000'000
Тоосжилт бууруулах сүүлийн үеийн 6 ширхэг бороожуулагч төхөөрөмжийг суурилуулсан	Уурхайн зардлаас
Сэвсүүл Жараахай багийн нутаг дахь Жаалын булгийн эхийг хашаажуулсан	38'841'000
Дашбалбар сумын төвийн 1.5км автозамын дагуух ногоон байгууламжийн хашаажуулалтын ажлыг санхүүжүүлсэн	Уурхайн зардлаас
Дашбалбар сумтай “Тэрбум мод” үндэсний хөтөлбөрийн хүрээнд хамтарч ажиллах гэрээ байгуулсан	Уурхайн зардлаас
Дашбалбар сумын Ерөнхий боловсролын сургуулийн дэргэдэх “Гангар хун” эко клубын үйл ажиллагаанд сургалтын хэрэглэгдэхүүн бэлэглэсэн	2'625'000
Чух нуурын шувуу судлалын сууринд бордоошуулагч жорлонг суурилуулсан	9'970'000
Уурхайн бүсэд байгаа нүхэн жорлонгуудыг солих (Чух нууран дахь нүхэн жорлонг засаж сайжруулсан)	

Угтамын Байгалийн нөөц газрын мод үржүүлгийн газарт усжуулалтын систем хийх ажлыг санхүүжүүлсэн	Уурхайн зардлаас
Сайжруулсан шороон замын холимог металлын тээвэрлэлт хийж байгаа автомашинуудын батлагдсан замаар явж байгаа эсэхэд хяналт тавьж байна	Уурхайн зардлаас
Далд уурхайн ашиглалтаас гарсан блокыг хаах, дүүргэлт хийх ажлыг эрчимжүүлж, зуурмаг бэлтгэх үйлдвэр хэвийн ажиллаж байна	Уурхайн зардлаас
Байгаль орчны аудитыг мэргэжлийн байгууллага болох “Далангийн хөшөөт” ХХК-иар гүйцэтгүүлсэн	Уурхайн зардлаас
ДҮН	61'436'000
ОРЧНЫ ХЯНАЛТ-ШИНЖИЛГЭЭ	
Агаарын чанар	15'762'430
Хөрсөн бүрхэвч	
Усан орчин	
Ургамлан нөмрөг	2'000'000
Амьтан	2'000'000
ДҮН	19'762'430
БОМТ, ТҮҮНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ ОРОЛЦОГЧ, СОНИРХОГЧ ТАЛУУДАД ТАЙЛАГНАХ	
Дашбалбар сумын ИТХ танхим, Сэвсүүл Жараахай багийн төвд 2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийг танилцуулсан	3'000'000
Дорнод аймаг Засаг даргын тамгын газар, Байгаль орчин аялал жуулчлалын газар	
БОАЖЯ	
ДҮН	3'000'000
НИЙТ ЗАРДАЛ	190'872'930

2023 онд Улааны холимог металлын уурхай нь байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэхэд нийтдээ 190'872'930 /Зуун ерэн сая найман зуун далан хоёр мянга есөн зуун гуч/төгрөг зарцуулсан бөгөөд ТЭЗҮ-д тусгаснаар хаалтын ажлын төлөвлөгөө, нөхөн сэргээлтийн ажилд шаардагдах хөрөнгөнд жилд 206'000'000 төгрөгийг өөрийн дансанд хуримтлуулав.

Хавсралтууд

Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд Агаарын бохирдлыг хянах



Зураг 9.1а. Гадаад орчинд хэмжилт хийж байна



Зураг 9.1б. Дотоод орчинд хэмжилт хийж байна



Зураг 9.1в. Агаарын хэмжилт хийж байна



Усны бохирдлыг хянах



Зураг 9.2. Ундны болон үйлдвэрийн усны дээжлэлт хийж буй үе

Хөрсний бохирдлыг хянах



Зураг 9.3а. Хөрсний дээжлэлт хийгдэж байна

18 May 2023 at 08:23:29



Зураг 9.3б. Хүдрийн дээжлэлт хийгдэж байна



Зураг 9.3г. Хөрсний дээж авсан цэгийн байршил

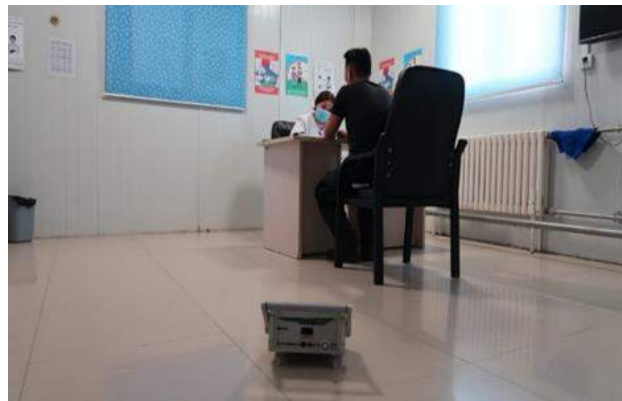
Цацрагийн бохирдлыг хянах



Зураг 9.4а. Хүн амын хяналт



Зураг 9.4б. Ажиглалтын бүс баяжуулах үйлдвэр флотацин машин агаар дахь радоны хуримтлал хэмжилт

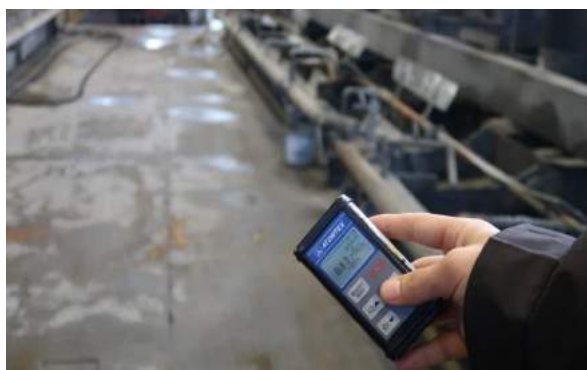


Зураг 9.4в. Ажиглалтын бүс болох эмнэлэгийн агаар дахь радоны хуримтлал хэмжилт



Зураг 9.4г. Ажиглалтын бүс ажилчдын тосгон гал тогоо гамма цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилт





Зураг 9.4д. Ажиглалтын бүс баяжуулах үйлдвэр тээрмийн ташин гамма цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилт



Зураг 9.4е. Ажиглалтын бүс хүдэр тээвэрлэх зам дагуух гамма цацрагийн тунгийн чадлын хэмжилт



Зураг 9.4ё. Хяналтын бүс налуу ам U-хамгаалалтай хил агаар дахь радон болон гамма цацрагийн хэмжилт

Мониторингийн хэмжилтийн утга

Хүснэгт 2.2.1а. Усан сангийн хяналтын цооногийн хэмжилтийн дүн

№	Цоон огийн дугаа р	Цооногий н нэршил	Солбилцол	Цооногий н гүн м	Хооло йн урт м	Хэмжилт м									
						I/24	II/24	III/24	IV/24	V/24	VI/24	VII/24	VIII/24	IX/24	X/24
1	3-1	3-р худгийн хажууд	N 49°13'38,7" E 114°03'1,2"	28	0,44	2.80	2.40	2.40	2.40	2.38	2.35	2.90	2.88	2.75	2.60
2	3-2	3-р худгийн хажууд	N 49°13'38,7" E 114°02'57,3'		1,5	3.50	3.60	3.58	3.58			3.50	3.48	3.38	3.24
3	4-1	4-р худгийн хажууд	N 49°13'43,0" E 14°02'54,7"	35	0,30	1.90	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.80	1.77	2.08	1.86
4	5-1	5-р худгийн хажууд	N 49°13'52,0" E 114°02'47,3"	40	0,35	3.20	3.20	3.20	3.13	2.96	2.90	3.07	3.07	3.16	2.97
5	5-2	5-р худгийн хажууд	N 49°13'52,2" E 114°02'47,3"	21	0,47	3.20	3.10	3.10	3.0	2.98	2.89	3.0	3.0	3.18	3.00
6	9-1	9-р худгийн хажууд	N 49°13'41,8" E 114°02'39,5"	25	0,33	2.40	2.40	2.40	2.40		2.40	1.32	1.36	3.02	3.10
7	8-1	8-р худгийн хажууд	N 49°13'32,1" E 114°02'55,5"	35	0,42	1.40	1.40	1.40				1.40	1.40	2.17	2.25
8	7-1	7-р худгийн хажууд	N 49°13'27,5" E 114°02'54,2"	42	0,35	2.0	1.9	1.9		1.42	1.37	1.72	1.70	1.72	1.72

Хүснэгт 2.2.16 Хаягдлын сангийн хяналтын цооногийн хэмжилтийн дүн

№	Цооноогийн дугаар	Цооноогийн нэршил	Солбилцол	Цооноогийн гүн м	Хэмжилт м								
					I/04	I/14	II/09	II/14	II/24	III/19	IV/04	IV/14	V/14
1	B1	Түвшин 985 Жижиг далангийн зүүн тал	49°05'05,38" 114°06'47,12"	11	11.08 **	11.00 **	10.80 **	11.10 **	11.10* *	11.40* *	11.10* *	11.30 **	11.30 **
2	B2	Түвшин 1000 том далангийн зүүн тал	49°05'02,38" 114°06'47,12"	5	10.09 **	10.17 **	10.10 **	10 **	10.05 **	9.35 **	8.80 **	8.60 **	9.12 **
3	C1	Түвшин 985 Жижиг далангийн В1-с баруун тийш	49°05'03,07" 114°06'41,63"	11	1.25**	1.25 **	1.40 **	1.20 ■	1.20 ■	1.30 ■	1.20 ■	1.20 ■	1.30 ■
4	C2	Түвшин 1000 Том далангийн В2-с баруун	49°05'01,56" 114°06'42,16"	13	13.60 **	13.78 **	**	12.05 **	12.05 **	**	0.19 ■	**	1.74 ■
5	D1	Түвшин 985 Жижиг далангийн С1-с баруун	49°05'00,68" 114°06'37,48"	11	1.24■	1.29■	1.30■	1.30■	1.30■	1.30■	1.30■	1.30■	1.30 ■
6	D2	Түвшин 1000 Том далангийн С2-с баруун	49°05'02,24" 114°06'36,93"	10	5.76■	5.77■	5.80■	■	■	■	0.20■	■	1.70■
7	A2	Овоолсон шорооны хажуу	49°05'08,35" 114°06'34,32"										
8	A3	Замын хажууд	49°05'09,5" 114°06'35,3"										

Тайлбар:

*- Чийглэг шаварлаг

**-Устай

***- Усны шинжилгээ хийх

■- шавартай

■- тулсан

Хүснэгт 2.2.1в Хаягдлын сангийн хяналтын цооногийн хэмжилтийн дүн

№	Цооногийн дугаар	Цооногийн нэршил	Хэмжилт м										
			V/24	V/31	VI/04	VI/14	VII/04	VII/24	VIII/06	IX/04	IX/24	X/04	X/24
1	B1	Түвшин 985 Жижиг далангийн зүүн тал	11.30 **	11.33 **	11.18 **	11.30 **	11.34 **	10.42 **	11.35 **	11.30 **	11.50 **	12.10 **	12.0 **
2	B2	Түвшин 1000 Том далангийн зүүн тал	9.12 **	**	8.98 **	9.40 **	9.29 **	9.10 **	9.80 **	9.50 **	9.55 **	9.50 **	9.45 **
3	C1	Түвшин 985 Жижиг далангийн В1-с баруун тийш	1.30 ■	1.45 **	1.42 ■	1.42 ■	1.40 ■	1.60 ■	1.60 ■	1.60 ■	1.60 ■	1.60 ■	1.60■
4	C2	Түвшин 1000 Том далангийн В2-с баруун	1.74 ■	**	2.05 ■	11.80 **	10.60 **	11.90 **	12.00 **	12.00 **	12.30 **	12.50 **	12.50 **
5	D1	Түвшин 985 Жижиг далангийн С1-с баруун	1.30 ■	1.30 ■	1.28 ■	1.28 ■	1.28 ■	1.30 ■	■	■	■	■	
6	D2	Түвшин 1000 Том далангийн С2-с баруун	1.70■	■	5.68 ■	5.68 ■	5.68 ■	5.68 ■	■	■	■	■	
7	A2	Овоолсон шорооны хажуу											
8	A3	Замын хажууд											

Тайлбар:

*- Чийглэг шаварлаг

**-Устай

***- Усны шинжилгээ хийх

■- Шавартай

■- Тулсан



Зураг 2.2.1а. Хаягдлын далангийн цооногийн хэмжилт хийж буй үе



Зураг 2.2.1б. Хаягдлын далангийн цооногийн хэмжилт хийж буй үе



Зураг 2.2.1в. Автомат цооног



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингүрэгийн гудамж Утас:70180075



TL 092
MNS ISO 17025

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 81	Дорнод аймаг, баяжуулах үйлдвэрийн гаралт, ус-1			Бохир ус	-
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4943:2015	
1.5л / 1.5L /	2023.01.24	2023.01.24- 01.25	2023.01.26	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganese, Mn, mg/L /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0306
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	<0.0051	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0077
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	<0.0048	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	0.0089
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.0062	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.0013
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0033	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<0.5	0.0017
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0169	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0014
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	0.0124	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0071
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0036	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0085
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.0018	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0197
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0067	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	<0.1	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/



Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/

Д.Мөнхзул /Munkhzul D MSc/

Хуудас1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингүнэгийн гудамж Утас 70180075



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 82	Дорнод аймаг, хаягдлын сангийн ус, ус-2			Бохир ус	-
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4943:2015	
1.5л / 1.5L /	2023.01.24	2023.01.24- 01.25	2023.01.26	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganese, Mn, mg/L /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0314
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	<0.0049	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0083
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	<0.0047	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	0.009
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.0104	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.0014
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0033	15	Бор, (B) мг/л / /Bor, B, mg/L /	<0.5	0.001
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0149	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0018
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	0.0049	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0055
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0036	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0095
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.0025	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0213
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0076	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	<0.1	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/.....Д.Мөнхзул /Munkhzul D MSc/



Хуудас1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингүндалын гудамж Утас 70180075



TL 092
MNS ISO 17025

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 83	Дорнод аймаг, Буцах усан сан, ус-3			Бохир ус	-
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4943:2015	
1.5л / 1.5L /	2023.01.24	2023.01.24- 01.25	2023.01.26	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganese, Mn, mg/L /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0114
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	<0.0046	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.007
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	<0.0047	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	0.0089
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.0104	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.0013
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0032	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<0.5	0.001
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0164	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0015
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	0.0014	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.003
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0035	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.016
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.0025	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0204
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0087	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	<0.1	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/..... Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/..... Д.Мөнхзул /Munkhzul D MSc/



Хуудас1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингунжавын гудамж Утас 70180075

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Бохир усны хими	№ 81	Дорнод аймаг, баяжуулах үйлдвэр гаралт ус-1	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.5л / 1.5L /	2023.01.24	2023.01.24-01.27	2023.02.03	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн /Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions, mg/l /	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	6.54
2	Аммони, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428:1997	-	7.39
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297: 2007	-	46.08
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	-	399.56
5	Умбуур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<30.0	525.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	250.00
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (BXX), мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	96.15
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л / Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431:2005	-	0.26
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л / Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3:2001	-	1.88

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2 хороо,
Чингунжлын гудамж Утас 70180075

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water	
Бохир усны хими	№ 82	Дорнод аймаг, хаягдлын сангийн ус, ус-2	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.5л / 1.5L /	2023.01.24	2023.01.24-01.27	2023.02.03	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн /Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions, mg/l /	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	6.78
2	Аммони, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428:1997	-	10.50
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297: 2007	-	49.63
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	-	356.83
5	Умбуур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<30.0	37.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	574.50
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (BXX), мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	220.96
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л / Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431:2005	-	0.48
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л / Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3:2001	-	1.11

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 2 хороо,
Чингунжавын гудамж Утас 70160075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water</i>	
Бохир усны хими	№ 83	Дорнод аймаг, буцах усан сан, ус-3	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л / 1.5L /	2023.01.24	2023.01.24-01.27	2023.02.03	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions, mg/l /</i>	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	6.71
2	Аммоний, (NH ⁴⁺) мгN/л <i>/Ammonia, mgN/l /</i>	MNS ISO 4428:1997	-	6.18
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л <i>/Chloride Cl⁻ mg/l /</i>	MNS ISO 9297: 2007	-	92.17
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л <i>/Sulfate, mg/l /</i>	MNS ISO 6271:2011	-	448.28
5	Умбуур бодис, мг/л <i>/TSS, mg/L /</i>	MNS ISO 11923:2001	<30.0	8.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л <i>/COD, mg/l /</i>	ХТЛ-САЗ-4/02	<50.0	1532.50
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л <i>/BOD, mg/l /</i>	ХТЛ-САЗ-4/01	<20.0	589.42
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л <i>/Nitrite, mgN/l /</i>	MNS ISO 4431:2005	-	0.44
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л <i>/Nitrate, mgN/l /</i>	MNS ISO 7890-3:2001	-	1.87

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/.....

Д. Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/



Хуудас/ page: 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингунжавын гудамья Утас: 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water	
Бохир усны хими/ микробиологи	№ 64	Дорнод аймаг, ахуйн бохир усны оролт, ус-4	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.5л / 1.5L /	2023.01.24	2023.01.24-01.27	2023.02.03	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions, mg/l /	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	6.57
2	Аммони, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428:1997	-	60.96
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297: 2007	-	99.26
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	-	211.78
5	Умбуур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<30.0	215.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (ХХХ), мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-САЗ-4/02	<50.0	2740.88
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-САЗ-4/01	<20.0	950.33
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л / Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431:2005	-	0.03
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л / Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.06
10	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч 1 мл-т	MNS 5668:2006	илрэхгүй	Илэрсэн

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :

Микробиологич /Microbiologist/

Д.Оюунтуяа /Oyuntuya.D/

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/

Д.Мөнхзул / Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1

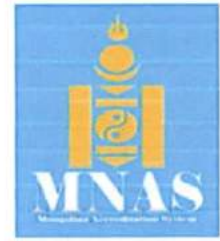


ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2 хороо,
Чингүнжлын гудамж Утас:70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water</i>	
Бохир усны хими/ микробиологи	№ 85	Дорнод аймаг, ахуйн бохир усны гаралт, ус-5	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л / 1.5L /	2023.01.24	2023.01.24-01.27	2023.02.03	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжилэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions, mg/l /</i>	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	6.69
2	Аммони, (NH ⁴) мгN/л <i>/Ammonia, mgN/l/</i>	MNS ISO 4428:1997	-	30.66
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л <i>/Chloride Cl⁻ mg/l /</i>	MNS ISO 9297: 2007	-	173.70
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л <i>/ Sulfate, mg/l /</i>	MNS ISO 6271:2011	-	109.46
5	Умбуур бодис, мг/л <i>/TSS, mg/L /</i>	MNS ISO 11923:2001	<30.0	0.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л <i>/COD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	1210.50
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л <i>/BOD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	465.57
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л <i>/ Nitrite, mgN/l /</i>	MNS ISO 4431:2005	-	0.07
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л <i>/ Nitrate, mgN/l /</i>	MNS ISO 7890-3:2001	-	3.06
10	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч 1 мл-т	MNS 5668:2006	илрэхгүй	Илэрсэн

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :
Микробиологич /Microbiologist/

Д.Оюунтуяа /Oyuntuya.D/

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :
Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/


Д.Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/

Хавсралт

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо
1	УС-1	Баяжуулах үйлдвэрийн гаралт	1 л	2023.01.23
2	УС-2	Хаягдалын сан	1л	2023.01.23
3	УС-3	Буцах усан сан	1 л	2023.01.23
4	УС-4	Ахуйн бохир ус оролт	1 л	2023.01.23
5	УС-5	Ахуйн бохир ус гаралт	1 л	2023.01.23

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Ахлах мэргэжилтэн



Э. Гэрэлтуяа

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн



Б. Амьдрап

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он № 2023/01

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : "Хаягдлын сан"
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : М.Мөнхтуул Шинь шинь ххк-ийн
 ХХААБОХэлтсийн БО-ны мэргэжилтэн
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.02.10
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.02.15
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн
1	Усны температур	Т ^о с	-
2	Устөрөгчийн илтгэгч-pH		11.00
3	Усны булингар	FNU	-
4	Перманганат	мгО/л	45.0
5	Жинлэгдэгч бодис		10.4
6	Кальци		380.8
7	Магни		15.8
8	Натри+Кали	мг/л	-
9	Хлорид		33.7
10	Сульфат		355.8
11	Гидрокарбонат		677.1
12	Аммонийн азот		4.05
13	Нитритийн азот	мг-N/л	0.156
14	Нитратийн азот		4.82
15	Нийт азот		9.026
16	Фосфор		0.092
17	Фтор		3.05
18	Төмөр / нийт/	мг/л	0.39
19	Эрдэсжилт		-
19	Хатуулаг	мг-экв	20.30
20	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	µS/cm	4110.0

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Усны инженер *М. Гэрэлтуяа* /Ж.Гэрэлтуяа/

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч *Б. Гүнчинсүрэн* /Б.Гүнчинсүрэн/



УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он №2023/02

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : "Хяналтын цооног ЭЖ-2"
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : М.Мөнхтуул Шинь шинь ххк-ийн
 Дээжийн тоо, төрөл ХХААБОХэлтсийн БО-ны мэргэжилтэн
 Дээж авсан огноо : 1, ус
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.02.10
 Хуудасны тоо : 2023.02.15
 Үр дүн : 1/1

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 6148:2010
1	Усны температур	Т ^о с	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-pH		6.04	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	
4	Перманганат	мгО/л	3.4	
5	Жинлэгдэгч бодис		118.8	
6	Кальци		16.8	
7	Магни		5.5	
8	Натри+Кали		50.5	
9	Хлорид		2.8	350
10	Сульфат		131.2	500
11	Гидрокарбонат		30.5	
12	Аммонийн ион	мг/л	0.39	3.0
13	Нитритийн ион		0.204	1.0
14	Нитратийн ион		11.74	50.0
15	Фосфор		0.013	3.5
16	Фтор		0.56	1.5
17	Төмөр / нийт/		0.19	0.30
18	Хатуулаг	мг-эков	1.29	
19	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	μS/cm	225.0	

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Усны инженер *М. Гэрэлтуяа* /Ж.Гэрэлтуяа/

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч *Б. Гүнчинсүрэн* /Б.Гүнчинсүрэн/



Сорилтын үр дүнд хуучинтай

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он

№2023/03

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : "Хяналтын цооног ЭЖ-З"
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : М.Мөнхтуул Шинь шинь ххк-ийн
 ХХААБОХэлтсийн БО-ны мэргэжилтэн
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.02.10
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.02.15
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 6148:2010
1	Усны температур	Т°с	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-pH		6.20	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	
4	Перманганат	мгО/л	1.1	
5	Жинлэгдэгч бодис		391.4	
6	Кальци		22.0	
7	Магни		11.6	
8	Натри+Кали		52.5	
9	Хлорид		6.7	350
10	Сульфат		123.2	500
11	Гидрокарбонат		85.4	
12	Аммонийн ион		0.24	3.0
13	Нитритийн ион	мг/л	0.039	1.0
14	Нитратийн ион		1.280	50.0
15	Фосфор		0.007	3.5
16	Фтор		2.40	1.5
17	Төмөр / нийт/		0.04	0.30
18	Хатуулаг	мг-экв	2.05	
19	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	µS/cm	366.0	

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Усны инженер

М. Гэрэлтуяа

/Ж.Гэрэлтуяа/

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч

Б. Гүнчинсүрэн

/Б.Гүнчинсүрэн/



УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он	№2023/04
Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
Дээж авсан цэг	: "Буцах усан сан"
Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал	: М.Мөнхтуул Шинь шинь ххк-ийн ХХААБОХэлтсийн БО-ны мэргэжилтэн
Дээжийн тоо, төрөл	: 1, ус
Дээж авсан огноо	: 2023.02.10
Шинжилгээ хийж дууссан огноо	: 2023.02.15
Хуудасны тоо	: 1/1
Үр дүн	

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн
1	Усны температур	Т ^о с	-
2	Устөрөгчийн илтгэгч-рН		10.86
3	Усны булингар	FNU	-
4	Перманганат	мгО/л	35.6
5	Жинлэгдэгч бодис		17.0
6	Кальци		368.7
7	Магни		23.1
8	Натри+Кали	мг/л	-
9	Хлорид		33.7
10	Сульфат		355.8
11	Гидрокарбонат		616.1
12	Аммонийн азот		7.64
13	Нитритийн азот	мг-N/л	0.152
14	Нитратийн азот		7.21
15	Нийт азот		15.002
16	Фосфор		0.102
17	Фтор	мг/л	2.99
18	Төмөр / нийт/		0.60
19	Хатуулаг	мг-экв	20.30
20	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	μS/cm	3730.0

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Усны инженер

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



/Ж.Гэрэлтуяа/

/Б.Гүнчинсүрэн/

ATA1843 9030905
2118263661

Хянаг хориглох
ЭЗЭНД ХУВИНД

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он	№2023/05
Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
Дээж авсан цэг	: "Буцах усан сан худаг"
Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал	: М.Мөнхтуул Шинь шинь ххк-ийн ХХААБОХэлтсийн БО-ны мэргэжилтэн
Дээжийн тоо, төрөл	: 1, ус
Дээж авсан огноо	: 2023.02.10
Шинжилгээ хийж дууссан огноо	: 2023.02.15
Хуудасны тоо	: 1/1
Үр дүн	

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 6148:2010
1	Усны температур	Т°с	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-pH		6.39	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	
4	Перманганат	мгО/л	7.8	
5	Жинлэгдэгч бодис		10.8	
6	Кальци		160.3	
7	Магни		48.6	
8	Натри+Кали		32.5	
9	Хлорид		74.1	350
10	Сульфат		355.8	500
11	Гидрокарбонат		231.8	
12	Аммонийн ион		0.41	3.0
13	Нитритийн ион	мг/л	0.191	1.0
14	Нитратийн ион		30.26	50.0
15	Фосфор		0.006	3.5
16	Фтор		2.80	1.5
17	Төмөр / нийт/		0.05	0.30
18	Эрдэсжилт		903.1	
19	Хатуулаг	мг-экв	12.0	
20	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	µS/cm	1704.0	

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн: *Ж.Гэрэлтуяа* /Ж.Гэрэлтуяа/
 Усны инженер
 Хянаж баталгаажуулсан: *Б.Гүнчинсүрэн* /Б.Гүнчинсүрэн/
 Лабораторийн эрхлэгч



Сорилтын үр дүнгээс хэргийг харилцаагчид хэргийн үр дүнд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он №2023/06

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : " ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Хяналтын цооног ЭЖ-4
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : М.Мөнхтуул Шинь шинь ххк-ийн
 ХХААБОХэлтсийн БО-ны мэргэжилтэн
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.02.10
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.02.15
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 6148:2010
1	Усны температур	Т°с	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-pH		7.00	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	
4	Перманганат	мгО/л	0.3	
5	Жинлэгдэгч бодис		240.4	
6	Кальци		59.3	
7	Магни		13.0	
8	Натри+Кали		96.2	
9	Хлорид		6.7	350
10	Сульфат		184.9	500
11	Гидрокарбонат		234.2	
12	Аммонийн ион		0.45	3.0
13	Нитритийн ион	мг/л	0.033	1.0
14	Нитратийн ион		10.54	50.0
15	Фосфор		0.003	3.5
16	Фтор		1.31	1.5
17	Төмөр / нийт/		0.05	0.30
18	Эрдэсжилт		594.3	
19	Хатуулаг	мг-экв	4.03	
20	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	μS/cm	606.0	

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Усны инженер

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



/Ж.Гэрэлтуяа/

Б.Гүнчинсүрэн/

ATA1843 9030905
2118293661

Лабораторийн эрхлэгч: Б.Гүнчинсүрэн

Хавсралт

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо	Дээж авсан цаг
1	УС-1	Хаягдлын сан	1 л	2023.02.10	
2	УС-2	Хяналтын цооног Эж-2	1 л	2023.02.10	
3	УС-3	Хяналтын цооног Эж-3	1 л	2023.02.10	
4	УС-4	Буцах усан сан	1 л	2023.02.10	
5	УС-5	Буцах усан сан худаг	1 л	2023.02.10	
6	УС-6	Хяналтын цооног Эж-4	1 л	2023.02.10	

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн

М.Мөнхтуул

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Хөдөлмөр хамгааллын мэргэжилтэн

Ч.Баттэнгис



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чынжуралын гудамж Утас 70180575



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь" ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 311	Ус-1, Баяжуулах үйлдвэрийн гаралт			Бохир ус	-
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4943:2015	
1.5л / 1.5L /	2023.03.21	2023.03.21- 03.31	2023.04.04	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganium, Mn, mg/L /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0108
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	<0.0032	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0086
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	<0.0058	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	0.0056
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.009	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.0045
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0011	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<0.5	0.005
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0144	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0054
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	0.004	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0025
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0013	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0169
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.0002	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0192
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0105	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	<0.1	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/.....

Д.Мөнхзүл / Munkhzul D MSc/

Хуудас1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2 р хороо
Чингунжавын гудамж Утас 70180075



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 312	Ус-2, Хаягдлын сан			Бохир ус	-
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4943:2015	
1.5л / 1.5L /	2023.03.21	2023.03.21- 03.31	2023.04.04	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganium, Mn, mg/L /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0367
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	<0.0033	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0129
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	<0.0031	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	0.0054
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.0037	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.0048
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0011	15	Бор, (B) мг/л / /Bor, B, mg/L /	<0.5	<0.0041
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0169	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0075
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	<0.0039	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0092
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0012	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0114
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.0017	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0258
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0137	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	<0.1	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/..... Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/ Д.Мөнхзул /Munkhzul D MSc/



Хуудас1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингэлжирин гудамж Утас 70180075



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 313	Ус-3, Буцах усан сан			Бохир ус	-
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4943:2015	
1.5л / 1.5L /	2023.03.21	2023.03.21- 03.31	2023.04.04	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganium, Mn, mg/L /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан,(Al),мг/л /Aluminium, Al, mg/L /	<0.5	<0.0368
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	<0.0033	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0111
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	<0.0032	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	0.0055
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.0089	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.0047
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0011	15	Бор, (B) мг/л / /Bor, B, mg/L /	<0.5	<0.0041
6	Хар тугалга,Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0161	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0069
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	0.0014	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0062
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0012	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0188
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.0005	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0243
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0127	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	<0.1	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :

Химич /Chemist/.....

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/

Д.Мөнхзүл / Munkhzul D MSc/

Хуудас1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингунжавын гудамж Утас-70180075



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 314	Ус-4, Далд уурхайн шавхалтын ус			Бохир ус	-
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4943:2015	
1.5л / 1.5L /	2023.03.21	2023.03.21- 03.31	2023.04.04	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganium, Mn, mg/L /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан,(Al),мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0217
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	<0.0029	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.01
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	<0.0034	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	0.0054
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.0089	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.0047
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0011	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<0.5	0.005
6	Хар тугалга,Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0167	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0062
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	0.0008	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0019
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0012	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0181
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.0223	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0216
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0109	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	<0.1	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/

Д.Мөнхзүл /Munkhzul D MSc/

Хуудас1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянтөл дүүрэг, 2-хороо,
Чингунжавын гудамж Утас: 70160075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water</i>	
Бохир усны хими	№ 311	Ус-1, Баяжуулах үйлдвэрийн гаралт	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л / 1.5L /	2023.03.21	2023.03.21-04.15	2023.04.17	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions, mg/l /</i>	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	7.38
2	Аммони, (NH ⁴⁺) мгN/л <i>/Ammonia, mgN/l/</i>	MNS ISO 4428:1997	-	10.82
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л <i>/Chloride Cl⁻ mg/l /</i>	MNS ISO 9297: 2007	-	53.17
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л <i>/ Sulfate, mg/l /</i>	MNS ISO 6271:2011	-	75.73
5	Умбуур бодис, мг/л <i>/TSS, mg/L /</i>	MNS ISO 11923:2001	<30.0	1280.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л <i>/COD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	159.50
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л <i>/BOD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	61.34
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л <i>/ Nitrite, mgN/l /</i>	MNS ISO 4431:2005	-	0.35
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л <i>/ Nitrate, mgN/l /</i>	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.72

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:
Химич /Chemist/.....

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:
Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/.....

Д.Мөнхзул / Munkhzul.D MSc/



Хуудас/ page: 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2 хөрөө,
Чингүнжавын гудамж Утас: 76160075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water</i>	
Бохир усны хими	№ 312	Ус-2, Хаягдлын сан	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л / 1.5L /	2023.03.21	2023.03.21-04.15	2023.04.17	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions, mg/l /</i>	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	11.76
2	Аммони, (NH ⁴⁺) мгN/л <i>/Ammonia, mgN/l/</i>	MNS ISO 4428:1997	-	14.57
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л <i>/Chloride Cl⁻ mg/l /</i>	MNS ISO 9297: 2007	-	46.08
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л <i>/ Sulfate, mg/l /</i>	MNS ISO 6271:2011	-	70.85
5	Умбуур бодис, мг/л <i>/TSS, mg/L /</i>	MNS ISO 11923:2001	<30.0	135.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л <i>/COD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	165.50
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л <i>/BOD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	63.65
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л <i>/ Nitrite, mgN/l /</i>	MNS ISO 4431:2005	-	0.37
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л <i>/ Nitrate, mgN/l /</i>	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.2

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:
Химич /Chemist/.....

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:
Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/.....

Д.Мөнхзүл /Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингунжарын гудамж Утас 70180075

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water	
Бохир усны хими	№ 313	Ус-3, Буцах усан сан	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.5л / 1.5L /	2023.03.21	2023.03.21-04.15	2023.04.17	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн /Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions, mg/l /	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	11.28
2	Аммони, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428:1997	-	2.58
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297: 2007	-	53.17
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	-	137.57
5	Умбуур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<30.0	113.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	68.50
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (BXX), мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	26.34
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л / Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431:2005	-	0.14
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л / Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.95

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /N.Haliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/

Д.Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингунзвын гудамж Утас 70160075

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water	
Бохир усны хими	№ 314	Ус-4, Далд уурхайн шавхалтын ус	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.5л / 1.5L /	2023.03.21	2023.03.21-04.15	2023.04.17	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions, mg/l /	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	7.55
2	Аммони, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428:1997	-	16.83
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297: 2007	-	49.63
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	-	120.70
5	Умбуур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<30.0	126.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	251.50
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	96.73
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л / Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431:2005	-	0.56
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л / Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3:2001	-	1.86

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/

Д.Мөнхзул / Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот | Баянгол дүүрэг, 2-жороо,
Чингүнэгийн гудамж | Утас: 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Шинь Шинь"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water</i>	
Бохир усны хими	№ 315	Ус-5, Ахуйн бохир усны оролт	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л / 1.5L /	2023.03.21	2023.03.21-03.28	2023.03.29	MNS 6561:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions, mg/l /</i>	MNS ISO 10523-2001	6-9	7.45
2	Аммоний, (NH ⁴⁺) мгN/л <i>/Ammonia, mgN/l /</i>	MNS ISO 4428:1997	15	39.37
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л <i>/Chloride Cl⁻ mg/l /</i>	MNS ISO 9297: 2007	<1000	92.17
4	Сулфат (SO ₄) ²⁻ мг/л <i>/ Sulfate, mg/l /</i>	MNS ISO 6271:2011	<700	39.37
5	Умбуур бодис, мг/л <i>/TSS, mg/L /</i>	MNS ISO 11923:2001	<400	160.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л <i>/COD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/02	<800	268.00
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л <i>/BOD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/01	<400	130.07
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л <i>/ Nitrite, mgN/l /</i>	MNS ISO 4431:2005	-	0.00
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л <i>/ Nitrate, mgN/l /</i>	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.55

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /N.Haliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/





МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүнжавын гудамж Утас: 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water</i>	
Бохир усны хими	№ 316	Ус-6, Ахуйн бохир усны гаралт	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л / 1.5L /	2023.03.21	2023.03.21-04.05	2023.04.06	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions, mg/l /</i>	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	6.02
2	Аммони, (NH ⁴⁺) мгN/л <i>/Ammonia, mgN/l/</i>	MNS ISO 4428:1997	-	0.96
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л <i>/Chloride Cl⁻ mg/l /</i>	MNS ISO 9297: 2007	-	35.45
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л <i>/ Sulfate, mg/l /</i>	MNS ISO 6271:2011	-	90.34
5	Умбуур бодис, мг/л <i>/TSS, mg/L /</i>	MNS ISO 11923:2001	<30.0	11.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л <i>/COD, mg/l /</i>	ХТЛ-САЗ-4/02	<50.0	53.50
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л <i>/BOD, mg/l /</i>	ХТЛ-САЗ-4/01	<20.0	20.57
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л <i>/ Nitrite, mgN/l /</i>	MNS ISO 4431:2005	-	0.08
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л <i>/ Nitrate, mgN/l /</i>	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.45

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д. Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Хавсралт

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо
1	УС-1	Баяжуулах үйлдвэрийн гаралт	1 л	2023.03.20
2	УС-2	Хаягдалын сан	1л	2023.03.20
3	УС-3	Буцах усан сан	1 л	2023.03.20
4	УС-4	Далд уурхайн шавхалтын ус	1л	2023.03.20
5	УС-5	Ахуйн бохир ус оролт	1 л	2023.03.20
6	УС-6	Ахуйн бохир ус гаралт	1л	2023.03.20

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Ахлах мэргэжилтэн

Э. Гэрэлтуяа

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн

Б. Амьдрал

SGS

Solutions for the 21st Century

UB097773**SGS IMME Mongolia LLC**

MRN: 5616077

Shin Shin LLCTTD: 2830213
Peace avenue, 4/F8,4th khoroo
Sukhbaatar District
Mongolia

Lab Ref: UB097773

Client Ref: **369310**

Project

Sample type

Status Final

Received 3/22/23

Started 3/24/23

Reported 3/26/23

Samples 5

First Sample Us-1

Last Sample Us-5

Pages 12

Result apply to sample as submitted.

Notes

Authorised by

On behalf of:

Ankhbayar Luvsansharav
Laboratory Operation Manager

Email: Luv.Ankhbayar@sgs.com

Website: www.sgs.com

www.coal.sgs.com

SGS-IMME **Mongolia LLC** is accredited by **MASM** and conforms to the requirements of ISO/IEC 17025 the laboratory operating are accredited to ISO9001:2008. The sample was not drawn by the laboratory and this report is not used for L/C negotiation. The test report would be invalid without signatures of the persons for approval. The test report would be invalid if altered and test would be invalid if reproduced, except in full, without written approval of the Company. Different opinions about test report should be reported to us within 15 days from the date of receiving the test report. This document is issued by the Company under its General Conditions of Services accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issued defines therein. Any other holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a translation from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS-IMME Mongolia LLC
 Uildveriin toirog 101, 20th khoroo, Bayangol district,
 Ulaanbaatar, Mongolia 17060
 t +976 7014 4415 f +976 7017 8599

Member of the SGS Group



UB097773

SGS IMME Mongolia LLC

Удверин тойрог 101 тоот
Bayangol Daureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Reference: UB097773

Lab Ref UB097773
Client Ref 369310
Project GEOCHEM
Reported 26/03/23
Status Final
Page Page 2 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP80T	ICP80T	ICP80T	ICP80T	ICP80T	ICP80T
Units	µG/L	µG/L	MG/L	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	10	10	0.05	10	5	50
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Al	Ba	Ca	Cr	Cu	Fe
Us-1	1253	<10	15.3	<10	<5	2178
Us-2	<10	<10	26.6	<10	<5	522
Us-3	<10	<10	103	<10	<5	55
Us-4	<10	13	83.4	<10	<5	1034
Us-5	<10	29	141	<10	<5	311

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB097773

SGS IMME Mongolia LLC

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

Lab Ref UB097773
Client Ref 369310
Project GEOCHEM
Reported 26/03/23
Status Final
Page Page 3 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP80T	ICP80T	ICP80T	ICP80T	ICP80T	ICP80T
Units	MG/L	MG/L	µG/L	MG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	0.1	0.05	5	0.05	50	1
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	K	Mg	Mn	Na	P	Sr
Us-1	1.6	3.57	34	12.3	<50	52
Us-2	2.1	7.15	93	25.6	<50	94
Us-3	3.5	19.3	<5	49.2	<50	373
Us-4	1.3	19.6	<5	20.8	<50	296
Us-5	66.5	10.9	1018	107	<50	508

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB097773

SGS IMME Mongolia LLC

Уйлдвэрлэл тоирог 101 тоот
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroо
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB097773
Client Ref 369310
Project GEOCHEM
Reported 26/03/23
Status Final
Page Page 4 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP80T	ICP80T	ICP80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	10	10	5	0.1	1	0.06
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Ti	V	Zn	Ba	Sc	Co
Us-1	20	<10	16	0.3	8	0.21
Us-2	<10	<10	<5	<0.1	1	0.11
Us-3	<10	<10	24	1.0	6	0.34
Us-4	<10	<10	<5	<0.1	5	0.24
Us-5	<10	<10	29	0.5	4	2.76

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB097773

SGS IMME Mongolia LLC

Уйлдверин тойрог 101 тоот
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroо
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB097773
Client Ref 369310
Project GEOCHEM
Reported 26/03/23
Status Final
Page Page 5 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	0.3	0.02	0.1	0.03	0.2	0.01
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Ni	Ge	Mo	As	Se	Rb
Us-1	<0.3	0.39	0.5	1.24	1.1	5.10
Us-2	<0.3	<0.02	0.8	0.22	2.5	2.38
Us-3	2.5	<0.02	7.7	0.70	4.5	5.18
Us-4	1.0	<0.02	1.2	0.47	2.3	0.78
Us-5	4.8	0.30	77.1	13.7	13.1	225

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB097773

SGS IMME Mongolia LLC

Улидверийн толгоо 101 тоот
Баянгол Дуурег, Улаанбаатар
20 1/х хороо
Улаанбаатар 35, Mongolia

U:\097773\097773-03-26-2023\097773 Page 6

Lab Ref UB097773
Client Ref 369310
Project GEOCHEM
Reported 26/03/23
Status Final
Page Page 6 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	0.005	0.05	0.005	0.2	0.01	0.001
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Y	Zr	Nb	Ag	Cd	In
Us-1	8.64	2.48	0.120	<0.2	0.06	0.002
Us-2	0.118	0.18	0.063	<0.2	0.02	<0.001
Us-3	0.223	0.11	0.058	<0.2	0.09	<0.001
Us-4	0.276	<0.05	0.069	<0.2	<0.01	<0.001
Us-5	0.223	0.25	0.084	<0.2	0.39	<0.001

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB097773

SGS IMME Mongolia LLC

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

Lab Ref **UB097773**
Client Ref **369310**
Project **GEOCHEM**
Reported **26/03/23**
Status **Final**
Page **Page 7 of 12**

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	0.1	0.2	0.1	0.001	0.01	0.05
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Sn	Sb	Ta	Ca	La	Ce
Us-1	<0.1	<0.2	<0.1	1.12	11.7	9.58
Us-2	<0.1	<0.2	<0.1	0.222	0.12	0.07
Us-3	<0.1	<0.2	<0.1	2.93	0.21	<0.05
Us-4	<0.1	<0.2	<0.1	0.999	0.15	<0.05
Us-5	<0.1	4.3	<0.1	177	0.15	0.56

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB097773

SGS IMME Mongolia LLC

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

Ulaanbaatar, Mongolia

Lab Ref **UB097773**
Client Ref **369310**
Project **GEOCHEM**
Reported **26/03/23**
Status **Final**
Page **Page 8 of 12**

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	0.006	0.01	0.002	0.001	0.003	0.002
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb
Us-1	4.95	22.1	4.83	0.035	3.78	0.436
Us-2	0.034	0.13	0.025	<0.001	0.016	0.002
Us-3	0.029	0.12	0.029	0.001	0.026	0.003
Us-4	0.023	0.10	0.018	0.005	0.025	0.003
Us-5	0.022	0.21	0.020	0.006	0.020	0.003

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB097773

SGS IMME Mongolia LLC

Улсдверлин тойрог 101 тоот
Баянгол Дуурег, Улаанбаатар
20 th khoroo
Улаанбаатар 35, Mongolia

Lab Ref UB097773
Client Ref 369310
Project GEOCHEM
Reported 26/03/23
Status Final
Page Page 9 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
Us-1	1.87	0.329	0.802	0.099	0.600	0.019
Us-2	0.012	0.002	0.003	<0.001	0.001	<0.002
Us-3	0.014	0.004	0.009	0.001	0.009	<0.002
Us-4	0.016	0.004	0.015	0.002	0.012	<0.002
Us-5	0.014	0.004	0.020	0.001	0.017	<0.002

- not analysed / -- element not determined / I.S. Insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB097773

SGS IMME Mongolia LLC

Улдвєрин толгог 101 тоот
Баянгол Дуурег, Улаанбаатар
20 1h khoroо
Улаанбаатар 36, Mongolia

Lab Ref UB097773
Client Ref 369310
Project GEOCHEM
Reported 26/03/23
Status Final
Page Page 10 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	0.004	0.001	0.05	0.5	0.007	0.5
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Hf	Ta	W	Hg	Tl	Pb
Us-1	0.056	0.096	1.73	<0.5	0.043	1.6
Us-2	0.084	0.137	3.73	<0.5	<0.007	<0.5
Us-3	0.012	0.093	2.25	<0.5	<0.007	<0.5
Us-4	0.013	0.112	3.03	<0.5	<0.007	<0.5
Us-5	0.052	0.057	5.43	<0.5	0.411	9.0

- not analysed / - element not determined / I.S. insufficient sample / I.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB097773

SGS IMME Mongolia LLC

Уийдвэрин толгог 101 тоот
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Ulaanbaatar, Mongolia

Lab Ref UB097773
Client Ref 369310
Project GEOCHEM
Reported 26/03/23
Status Final
Page Page 11 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	0.01	0.002	0.004
Upper Limit	0	0	0
	Bi	Th	U
Us-1	<0.01	0.596	0.718
Us-2	<0.01	<0.002	0.026
Us-3	<0.01	<0.002	1.69
Us-4	<0.01	<0.002	2.35
Us-5	<0.01	<0.002	11.2

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB097773

SGS IMME Mongolia LLC

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

Lab Ref UB097773
Client Ref **369310**
Project GEOCHEM
Reported 26/03/23
Status Final
Page Page 12 of 12

Description

ICP80T : Package, PGE's, ICP-OES on solutions
IMS80T : Package, ICP-MS on solutions

***** THE END *****

Хавсралт

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо
1	УС-1	Баяжуулах үйлдвэрийн гаралт	1 л	2023.03.20
2	УС-2	Хаягдалын сан	1л	2023.03.20
3	УС-3	Буцах усан сан	1 л	2023.03.20
4	УС-4	Далд уурхайн шавхалтын ус	1л	2023.03.20
5	УС-5	Ахуйн бохир ус оролт	1 л	2023.03.20
6	УС-6	Ахуйн бохир ус гаралт	1л	2023.03.20

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Ахлах мэргэжилтэн

Э. Гэрэлтуяа

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн

Б. Амьдрал



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингүнжавын гудамж Утас:70180075



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 438	Ус-1, хаягдлын сан			Бохир ус	-
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4943:2015	
1.5л / 1.5L /	2023.04.18	2023.04.18- 04.21	2023.04.21	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganium, Mn, mg/L /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан,(Al),мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0003
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	<0.0088	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.004
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	0.03	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	0.0089
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.0102	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	0.000
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0079	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<0.5	<0.0055
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0044	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0036
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	<0.0093	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0001
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0066	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0111
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.0079	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0016
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0029	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	<0.1	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/

Д.Мөнхзүл / Munkhzul D MSc/





МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингунжавын гудамж Утас:70180075

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 439	Ус-2, Буцах усан сан			Бохир ус	-
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4943:2015	
1.5л / 1.5L /	2023.04.18	2023.04.18- 04.21	2023.04.21	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ* /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganium, Mn, mg/L /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0006
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	<0.0088	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0035
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	0.03	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	0.0106
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.0103	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.005
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0079	15	Бор, (B) мг/л / /Bor, B, mg/L /	<0.5	<0.0056
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0047	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0038
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	0.0087	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0008
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	0.0057	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0101
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.0073	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0011
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0034	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	<0.1	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/

Д.Мөнхзүл /Munkhzul D MSc/





ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүнжавын гудамж Утас 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water</i>	
Бохир усны хими	№ 438	УС-1, Хаягдлын сан	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л / 1.5L /	2023.04.18	2023.04.18-05.03	2023.05.12	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions, mg/l /</i>	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	11.92
2	Аммони, (NH ⁴) мгN/л <i>/Ammonia, mgN/l/</i>	MNS ISO 4428:1997	-	7.98
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л <i>/Chloride Cl⁻ mg/l /</i>	MNS ISO 9297: 2007	-	49.63
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л <i>/ Sulfate, mg/l /</i>	MNS ISO 6271:2011	-	211.03
5	Умбуур бодис, мг/л <i>/TSS, mg/L /</i>	MNS ISO 11923:2001	<30.0	40.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (ХХХ), мг/л <i>/COD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	357.00
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л <i>/BOD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	137.30
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л <i>/ Nitrite, mgN/l /</i>	MNS ISO 4431:2005	-	0.11
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л <i>/ Nitrate, mgN/l /</i>	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.54

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:
Химич /Chemist/.....

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/

Д.Мөнхзул / Munkhzul.D MSc/





МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингунжавын гудамж Утас 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water</i>	
Бохир усны хими	№ 439	УС-2, Буцах усан сан	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л / 1.5L /	2023.04.18	2023.04.18-05.11	2023.05.12	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions, mg/l /</i>	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	11.35
2	Аммони, (NH ⁴) мгN/л <i>/Ammonia, mgN/l/</i>	MNS ISO 4428:1997	-	1.08
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л <i>/Chloride Cl⁻ mg/l /</i>	MNS ISO 9297: 2007	-	49.63
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л <i>/ Sulfate, mg/l /</i>	MNS ISO 6271:2011	-	232.40
5	Умбуур бодис, мг/л <i>/TSS, mg/L /</i>	MNS ISO 11923:2001	<30.0	97.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л <i>/COD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	227.70
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л <i>/BOD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	87.57
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л <i>/ Nitrite, mgN/l /</i>	MNS ISO 4431:2005	-	0.13
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л <i>/ Nitrate, mgN/l /</i>	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.01

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/.....

Д.Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/





ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүнжавын гудамж Утас: 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water</i>	
Бохир усны хими	№ 441	УС-3, Оролт	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л / 1.5L /	2023.04.18	2023.04.18-05.11	2023.05.12	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions, mg/l /</i>	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	7.98
2	Аммони, (NH ⁴⁺) мгN/л <i>/Ammonia, mgN/l/</i>	MNS ISO 4428:1997	-	46.63
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л <i>/Chloride Cl⁻ mg/l /</i>	MNS ISO 9297: 2007	-	77.99
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л <i>/ Sulfate, mg/l /</i>	MNS ISO 6271:2011	-	0.00
5	Умбуур бодис, мг/л <i>/TSS, mg/L /</i>	MNS ISO 11923:2001	<30.0	170.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л <i>/COD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	402.00
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л <i>/BOD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	154.61
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л <i>/ Nitrite, mgN/l /</i>	MNS ISO 4431:2005	-	0.00
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л <i>/ Nitrate, mgN/l /</i>	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.12

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзүл /Munkhzul.D MSc/





МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Цэнгүнжавын гудамж Утас:70160075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water</i>	
Бохир усны хими	№ 440	УС-4, Гаралт	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л / 1.5L /	2023.04.18	2023.04.18-05.11	2023.05.12	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions, mg/l /</i>	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	8.03
2	Аммони, (NH ⁴⁺) мг/л <i>/Ammonia, mgN/l/</i>	MNS ISO 4428:1997	-	0.44
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л <i>/Chloride Cl⁻ mg/l /</i>	MNS ISO 9297: 2007	-	24.81
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л <i>/ Sulfate, mg/l /</i>	MNS ISO 6271:2011	-	0.00
5	Умбуур бодис, мг/л <i>/TSS, mg/L /</i>	MNS ISO 11923:2001	<30.0	38.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч , (ХХХ) , мг/л <i>/COD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	11.60
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч , (БХХ) , мг/л <i>/BOD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	4.46
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л <i>/ Nitrite, mgN/l /</i>	MNS ISO 4431:2005	-	0.00
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л <i>/ Nitrate, mgN/l /</i>	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.06

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :
Химич /Chemist/.....

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/ :
Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/.....

Д.Мөнхзүл /Munkhzul.D MSc/



Хавсралт

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо
1	УС-1	Хаягдалын сан	1л	2023.04.17
2	УС-2	Буцах усан сан	1 л	2023.04.17
3	УС-3	Ахуйн бохир ус оролт	1 л	2023.04.17
4	УС-4	Ахуйн бохир ус гаралт	1л	2023.04.17

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Ахлах мэргэжилтэн

Э. Гэрэлтуяа

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн

Б. Амьдрал

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№ 2023/11-24

Дээж ирүүлсэн газрын нэр : "Шинь Шинь" ХХК
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Лабораторийн инженер Г.Ганцэцэг
 инженер Ж.Гэрэлтуяа
 Дээжийн тоо, төрөл : 14 агаар
 Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 0017-2-5-11:2021
 Дээж авсан цэг : "Шинь Шинь" ХХК-ийн ашиглалтын талбай
 Дээж авсан огноо : 2023.05.03-04
 Шинжилсэн огноо : 2023.05.05
 Үр дүн: 1/1

Агаарын шинжилгээний дүн

№	Агаарын сорьц авсан цэгийн нэр	Агаарын даралт	Агаарын температур	Азотын давхар исэл
		гПа	°C	мкг/м ³
11	Тэсрэх бодисын агуулах орчим	704.2	9.4	22
12	Далд уурхайн ам	697.4	8.6	26
13	Дүүргэлт дотор	697.5	8.5	18
14	Бутлах цех	698.1	8.4	20
15	Хөвүүлэх цех	698.5	7.9	20
16	Хатаах цех	698.7	7.8	24
17	Ажилчдын байрны гадаа	700.0	11.4	14
18	Хаягдлын сан	700.8	7.0	14
19	Хаягдлын сангийн баруун дотор	700.9	7.3	18
20	Буцах усан сан	700.9	9.6	20
21	Хүдрийн овоолго орчим	700.4	11.4	30
22	Малчин айлын гадна	700.8	7.7	22
23	Дотоод тээврийн зам	700.8	9.4	18
24	Гадаад тээврийн зам	699.0	13.3	20
Стандарт MNS 4585:2016				200

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
 Лабораторийн инженер *Ж.Гэрэлтуяа* /Ж.Гэрэлтуяа/
 Хянаж баталгаажуулсан:
 Лабораторийн эрхлэгч *Б.Гүнчинсүрэн* /Б.Гүнчинсүрэн/



Ауулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№ 2023/11-24

Дээж ирүүлсэн газрын нэр :“Шинь Шинь” ХХК
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Лабораторийн инженер Г.Ганцэцэг
 инженер Ж.Гэрэлтуяа
 Дээжийн тоо, төрөл :14 агаар
 Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 0017-2-5-12:2021
 Дээж авсан цэг :“Шинь Шинь” ХХК-ийн ашиглалтын талбай
 Дээж авсан огноо :2023.05.03-04
 Шинжилсэн огноо :2023.05.05
 Үр дүн: 1/1

Агаарын шинжилгээний дүн

№	Агаарын сорьц авсан цэгийн нэр	Агаарын даралт	Агаарын температур	Хүхэрлэг хий
		гПа	°C	мкг/м ³
11	Тэсрэх бодисын агуулах орчим	704.2	9.4	1
12	Далд уурхайн ам	697.4	8.6	2
13	Дүүргэлт дотор	697.5	8.5	3
14	Бутлах цех	698.1	8.4	1
15	Хөвүүлэх цех	698.5	7.9	1
16	Хатаах цех	698.7	7.8	2
17	Ажилчдын байрны гадаа	700.0	11.4	3
18	Хаягдлын сан	700.8	7.0	4
19	Хаягдлын сангийн баруун дотор	700.9	7.3	2
20	Буцах усан сан	700.9	9.6	4
21	Хүдрийн овоолго орчим	700.4	11.4	5
22	Малчин айлын гадна	700.8	7.7	1
23	Дотоод тээврийн зам	700.8	9.4	3
24	Гадаад тээврийн зам	699.0	13.3	1
Стандарт MNS 4585:2016				450

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Лабораторийн инженер  Ж.Гэрэлтуяа/

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч  Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№ 2023/11-24

Дээж ирүүлсэн газрын нэр : "Шинь Шинь" ХХК
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Лабораторийн инженер Г.Ганцэцэг
 инженер Ж.Гэрэлтуяа
 Дээжийн тоо, төрөл : 14 тоос
 Шинжилгээний аргын стандарт : DUSTRAK85-33
 Дээж авсан цэг : "Шинь Шинь" ХХК-ийн ашиглалтын талбай
 Дээж авсан огноо : 2023.05.03-04
 Шинжилсэн огноо : 2023.05.05
 Үр дүн: 1/1

Агаарын шинжилгээний дүн

№	Агаарын сорьц авсан цэгийн нэр	Агаарын даралт	Агаарын температур	Нийт тоосонцор
		гПа	°C	мкг/м ³
11	Тэсрэх бодисын агуулах орчим	704.2	9.4	16
12	Далд уурхайн ам	697.4	8.6	55
13	Дүүргэлт дотор	697.5	8.5	50
14	Бутлах цех	698.1	8.4	72
15	Хөвүүлэх цех	698.5	7.9	132
16	Хатаах цех	698.7	7.8	131
17	Ажилчдын байрны гадаа	700.0	11.4	168
18	Хаягдлын сан	700.8	7.0	20
19	Хаягдлын сангийн баруун дотор	700.9	7.3	15
20	Буцах усан сан	700.9	9.6	16
21	Хүдрийн овоолго орчим	700.4	11.4	41
22	Малчин айлын гадна	700.8	7.7	11
23	Дотоод тээврийн зам	700.8	9.4	14
24	Гадаад тээврийн зам	699.0	13.3	34
Стандарт MNS 4585:2016				500

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
 Лабораторийн инженер *М. Гэрэлтуяа* /Ж.Гэрэлтуяа/

Хянаж баталгаажуулсан:
 Лабораторийн эрхлэгч *Б. Гүнчинсүрэн* /Б.Гүнчинсүрэн/

ATA1843 9030905
 2118363001

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УЦУОШТөв агаарын сорьц авсан цэгүүд

№	Дээж авсан цэг	Дээж авсан цаг
1	Хүдрийн овоолго-тэсрэх бодисын агуулахын орчим	18 <u>55</u>
2	Далд уурхайн ам	19 <u>21</u>
3	Дүүргэлт дотор	19 <u>55</u>
4	Бутлах дотор	20 <u>21</u>
5	Хөвүүлэх флотаци машин	20 <u>47</u>
6	Хатаах	21 <u>11</u>
7	Ажилчдын байр орчим	12 <u>59</u>
8	Хаягдлын сан	08 <u>45</u>
9	Хаягдлын сангаас баруун урагш	09 <u>15</u>
10	Буцах усан сан	10 <u>35</u>
11	Хүдрийн овоолго орчим	12 <u>45</u>
12	Малчин айлын гадаа	09 <u>57</u>
13	Дотоод тээврийн зам орчим	11 <u>13</u>
14	Гадаад тээврийн зам эдэлбэрт өртөөгүй талбай	16 <u>25</u>

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ 2023/12

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Далд уурхайн шавхалтын ус
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Ж.Гэрэлтуяа Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.05.04
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.05.24
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 6148:2010
1	Усны температур	Т°с	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-рН		6.68	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	
4	Перманганат	мгО/л	6.0	
5	Жинлэгдэгч бодис		497.6	
6	Кальци		78.8	
7	Магни		19.6	
8	Натри+Кали	мг/л	-	
9	Хлорид		19.1	350
10	Сульфат		158.4	500
11	Гидрокарбонат		73.2	
12	Аммонийн азот		1.27	3.0
13	Нитритийн азот		0.276	1.0
14	Нитратийн азот		40.6	50.0
15	Фосфор		0.008	
16	Фтор		2.85	1.5
17	Төмөр / нийт/		0.04	0.30
18	Хатуулаг	мг-экв	5.54	
19	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	μS/cm	715.0	

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч

Б.Гүнчинсүрэн

/ Б.Гүнчинсүрэн/

Сорилтын д

ATA1243 9030905
2112241201

Хянаж баталгаажуулсан сорилтын дүнг
 хянаж баталгаажуулсан сорилтын дүнг
 хянаж баталгаажуулсан сорилтын дүнг

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№ 2023/13

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Хуучин ЦБ-ын орчим худаг
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Ж.Гэрэлтуяа Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.05.04
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.05.24
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 6148:2010
1	Усны температур	Т°С	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-рН		7.92	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	
4	Перманганат	мгО/л	1.3	
5	Жинлэгдэгч бодис		14.4	
6	Кальци		62.5	
7	Магни		18.2	
8	Натри+Кали	мг/л	33.8	
9	Хлорид		34.0	350
10	Сульфат		102.4	500
11	Гидрокарбонат		175.7	
12	Аммонийн азот		0.05	3.0
13	Нитритийн азот		0.132	1.0
14	Нитратийн азот		33.4	50.0
15	Фосфор		0.007	
16	Фтор		1.89	1.5
17	Төмөр / нийт/		0.02	0.30
18	Хатуулаг	мг-экв	4.62	
19	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	µS/cm	683.0	

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч

Д.Түвшин

/ Б.Гүнчинсүрэн/

Сорилтын АТА1348 0070905 2118353301

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№ 2023/14

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : "Хяналтын цооног ЭЖ-2"
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Ж.Гэрэлтуяа Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.05.04
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.05.24
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 6148:2010
1	Усны температур	Т ^о с	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-pH		6.43	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	
4	Перманганат	мгО/л	5.5	
5	Жинлэгдэгч бодис		148.2	
6	Кальци		10.0	
7	Магни		6.1	
8	Натри+Кали		3.0	
9	Хлорид		0.0	350
10	Сульфат		42.4	500
11	Гидрокарбонат		14.6	
12	Аммонийн ион	мг/л	0.50	3.0
13	Нитритийн ион		0.056	1.0
14	Нитратийн ион		18.6	50.0
15	Фосфор		0.014	3.5
16	Фтор		0.12	1.5
17	Төмөр / нийт/		0.29	0.30
18	Эрдэсжилт		76.1	
19	Хатуулаг	мг-экв	1.00	
20	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	μS/cm	154.3	

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



/ Б.Гүнчинсүрэн/

Сорилтын № АТА1843 9030905 2118263551

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№

2023/15

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Хяналтын цооног ЭЖ-3
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Ж.Гэрэлтуяа Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.05.04
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.05.24
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

Д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 6148:2010
1	Усны температур	Т ^о с	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-рН		7.30	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	
4	Перманганат	мгО/л	1.0	
5	Жинлэгдэгч бодис		318.0	
6	Кальци		12.4	
7	Магни		6.6	
8	Натри+Кали		14.8	
9	Хлорид		6.4	350
10	Сульфат		23.7	500
11	Гидрокарбонат		65.9	
12	Аммонийн ион		0.06	3.0
13	Нитритийн ион	мг/л	0.006	1.0
14	Нитратийн ион		1.77	50.0
15	Фосфор		0.008	3.5
16	Фтор		2.36	1.5
17	Төмөр / нийт/		0.01	0.30
18	Эрдэжилт		129.8	
19	Хатуулаг	мг-экв	1.16	
20	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	μS/cm	200.0	

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч

Б.Гүнчинсүрэн

/ Б.Гүнчинсүрэн/



Сорилтын дүн нь зөвхөн лабораторийн үйлчилгээнд хүчин зүйл...

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№ 2023/16

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : " ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Хяналтын цооног ЭЖ-4
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Ж.Гэрэлтуяа Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.05.04
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.05.24
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 6148:2010
1	Усны температур	T ⁰ C	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-рН		7.83	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	
4	Перманганат	мгО/л	1.0	
5	Жинлэгдэгч бодис		2093.2	
6	Кальци		56.3	
7	Магни		15.4	
8	Натри+Кали		-	
9	Хлорид		3.5	350
10	Сульфат		77.4	500
11	Гидрокарбонат		83.0	
12	Аммонийн ион		0.0	3.0
13	Нитритийн ион	мг/л	0.016	1.0
14	Нитратийн ион		2.84	50.0
15	Фосфор		0.010	3.5
16	Фтор		1.12	1.5
17	Төмөр / нийт/		0.03	0.30
18	Эрдэсжилт		-	
19	Хатуулаг	мг-экв	4.08	
20	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	μS/cm	477.0	

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



/ Б.Гүнчинсүрэн/

ATA1843 9030905
 2118263601

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№

2023/17

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Хяналтын цооног А-2
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Ж.Гэрэлтуяа Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.05.04
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.05.24
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 6148:2010
1	Усны температур	T ^o C	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-pH		6.81	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	
4	Перманганат	мгО/л	1.8	
5	Жинлэгдэгч бодис		98.6	
6	Кальци		54.1	
7	Магни		14.0	
8	Натри+Кали		11.0	
9	Хлорид		12.0	350
10	Сульфат		155.2	500
11	Гидрокарбонат		43.9	
12	Аммонийн ион	мг/л	0.06	3.0
13	Нитритийн ион		0.026	1.0
14	Нитратийн ион		20.4	50.0
15	Фосфор		0.008	3.5
16	Фтор		1.83	1.5
17	Төмөр / нийт/		0.03	0.30
18	Эрдэсжилт		290.2	
19	Хатуулаг	мг-экв	3.85	
20	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	μS/cm	567.0	

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



/ Б.Гүнчинсүрэн/

ATA1843 9830903
2118253551

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№

2023/18

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Хяналтын цооног А-3
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Ж.Гэрэлтуяа Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.05.04
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.05.24
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 6148:2010
1	Усны температур	T ⁰ C	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-pH		6.70	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	
4	Перманганат	мгО/л	14.0	
5	Жинлэгдэгч бодис		666.4	
6	Кальци		131.1	
7	Магни		32.8	
8	Натри+Кали		-	
9	Хлорид		49.6	350
10	Сульфат		287.5	500
11	Гидрокарбонат		73.2	
12	Аммонийн ион	мг/л	6.34	3.0
13	Нитритийн ион		0.026	1.0
14	Нитратийн ион		1.28	50.0
15	Фосфор		0.187	3.5
16	Фтор		0.51	1.5
17	Төмөр / нийт/		0.22	0.30
18	Хатуулаг	мг-экв	9.24	
19	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	μS/cm	1129.0	

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч

Б.Гүнчинсүрэн

/ Б.Гүнчинсүрэн/

Сорилтын дүнг нь зөвхөн шинжилгээний үзэжигд хүчин гүйцэтгэнэ.

ATA1813 9030905
2116253051

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№

2023/19

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : " ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Буцах усан сан хуримтлалын худаг
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Ж.Гэрэлтуяа Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.05.04
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.05.24
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 6148:2010
1	Усны температур	Т ⁰ с	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-рН		7.00	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	
4	Перманганат	мгО/л	2.0	
5	Жинлэгдэгч бодис		9.2	
6	Кальци		80.2	
7	Магни		72.1	
8	Натри+Кали		88.2	
9	Хлорид		62.4	350
10	Сульфат		293.1	500
11	Гидрокарбонат		341.6	
12	Аммонийн ион	мг/л	0.14	3.0
13	Нитритийн ион		0.006	1.0
14	Нитратийн ион		39.2	50.0
15	Фосфор		0.034	3.5
16	Фтор		2.30	1.5
17	Төмөр / нийт/		0.05	0.30
18	Эрдэсжилт		937.6	
19	Хатуулаг	мг-экв	9.93	
20	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	µS/cm	1336.0	

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



Б.Гүнчинсүрэн/

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№

2023/20

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Жалганд тогтсон ус
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Ж.Гэрэлтуяа Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.05.04
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.05.24
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн
1	Усны температур	Т°С	-
2	Устөрөгчийн илтгэгч-рН		7.21
3	Усны булингар	FNU	-
4	Перманганат	мгО/л	13.9
5	Жинлэгдэгч бодис		19.2
6	Кальци		59.3
7	Магни		13.6
8	Натри+Кали	мг/л	29.5
9	Хлорид		19.1
10	Сульфат		136.2
11	Гидрокарбонат		114.7
12	Аммонийн азот		0.94
13	Нитритийн азот	мг-N/л	0.003
14	Нитратийн азот		0.61
15	Нийт азот		1.553
16	Фосфор		0.015
17	Фтор	мг/л	0.78
18	Төмөр / нийт/		0.02
19	Хатуулаг	мг-экв	4.08
20	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	μS/cm	629
21	Эрдэсжилт	мг/л	372.4

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч

Б.Гүнчинсүрэн

/ Б.Гүнчинсүрэн/



ATA1843-9030905
 2116263561

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№

2023/21-22

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Ахуйн бохир
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Ж.Гэрэлтуяа Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.05.04
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.05.24
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн		MNS 4943:2015
			Оролт	Гаралт	
1	Усны температур	Т ⁰ с	-	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-рН		7.38	7.77	6-9
3	Перманганат	mgO/л	26.9	2.4	20
4	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч		220.4	9.6	50
5	Фосфор	mg/л		0.024	1.5
6	Төмөр / нийт/			-	1
7	Жинлэгдэгч бодис		163.2	13.2	30
8	Аммонийн азот	mg-N/л		0.04	
9	Нитритийн азот			0.255	
10	Нитратийн азот			3.03	
11	Нийт азот			3.325	15

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



Т.Б.Гүнчинсүрэн/

Сорилтын үр дүнгээс харахад усны шинжилгээний үр дүнд хүчин гэрээ...

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байршил	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо
1	УС-1	Далд уурхайн шавхалтын ус	1.5 л	2023.05.04
2	УС-2	Хуучин бохир ус цэвэрлэх байгууламж	1.5 л	2023.05.04
3	УС-3	Хяналтын цооног Эж-2	1.5 л	2023.05.04
4	УС-4	Хяналтын цооног Эж-3	1.5 л	2023.05.04
5	УС-5	Хяналтын цооног Эж-4	1.5 л	2023.05.04
6	УС-6	Хяналтын цооног А2	1.5 л	2023.05.04
7	УС-7	Хяналтын цооног А3	1.5 л	2023.05.04
8	УС-8	Буцах усан сан хуримтлалын худаг	1.5 л	2023.05.04
9	УС-9	Жалганд тогтсон ус	1.5 л	2023.05.04
10	УС-10	АБЦБ оролт	1.5 л	2023.05.04
11	УС-11	АБЦБ гаралт	1.5 л	2023.05.04

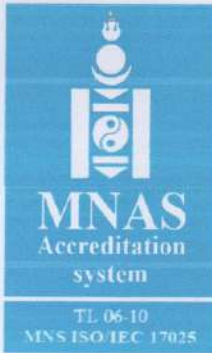
Дээж авсан:

УЦУОШТөвийн БОШЛ-ийн инженер *Т.Танууэл* Г.Ганцэцэг

УЦУОШТөвийн БОШЛ-ийн инженер *М.Орлов* Ж.Гэрэлтуяа

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн *Мөнхтуул* М.Мөнхтуул

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Хөдөлмөр хамгааллын инженер *Ч.Алтан-Од* Ч.Алтан-Од



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

**ДОРНОД АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН
ЛАБОРАТОРИ**

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 6-р баг Чойбалсан-7 гудамж

709a

Утас: [70585011](tel:70585011)

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар

: 23-148

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Шинь Шинь ХХК

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory / : Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори; Эрүүл ахуйн хими, хор судлалын хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт					
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Цувралын дугаар	Үйлдвэрлэсэн улс	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа	Дээжийн тоо хэмжээ
458	Гүн өрмийн 1-р худаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
459	Гүн өрмийн 3-р худаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
460	Гүн өрмийн 7-р худаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
461	Цэвэр усан сан		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
462	Цэвэршүүлсэн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
463	Монгол гал тогооны крантын ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
464	Баруун сүүжийн булаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л

Хүлээн авсан огноо	Шинжилгээ дууссан огноо	Хэвлэсэн огноо
2023 он 05 сар 22 өдөр	2023 он 05 сар 30 өдөр	2023 он 05 сар 30 өдөр

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
458	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100 ширхэгээс ихгүй	Нянгийн тоо 1 мл-т 42 ширхэг илрэв
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэх ёсгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5 мг/л-ээс ихгүй	1.48 мг/л
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	58.11 мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	52.2 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л-ээс ихгүй	0.26 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	50.0 мг/л-ээс ихгүй	1.24 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	1.0 мг/л-ээс ихгүй	0.050 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.3
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	14.6 мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-экв/л-ээс ихгүй	5.05 мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	17.7 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0 мг/л-ээс ихгүй	0.2 мг/л
459	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100 ширхэгээс ихгүй	Нянгийн тоо 1 мл-т 38 ширхэг илрэв
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэх ёсгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5 мг/л-ээс ихгүй	1.50 мг/л

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	50.1 мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	51.07 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л-ээс ихгүй	0.21 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	50.0 мг/л-ээс ихгүй	1.29 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	1.0 мг/л-ээс ихгүй	0.056 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.3
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	13.7 мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-эква/л-ээс ихгүй	4.6 мг-эква/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	17.7 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0 мг/л-ээс ихгүй	0.1 мг/л
460	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100 ширхэгээс ихгүй	Нянгийн тоо 1 мл-т 56 ширхэг илрэв
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэх ёсгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5 мг/л-ээс ихгүй	1.48 мг/л
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	55.1 мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	97.2 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л-ээс ихгүй	0.36 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	50.0 мг/л-ээс ихгүй	1.24 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	1.0 мг/л-ээс ихгүй	0.049 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.4
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	14.6 мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-эква/л-ээс ихгүй	6.7 мг-эква/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	17.7 мг/л
		MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0 мг/л-ээс ихгүй
461	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100 ширхэгээс ихгүй	Нянгийн тоо 1 мл-т 47 ширхэг илрэв
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэх ёсгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5 мг/л-ээс ихгүй	1.34 мг/л
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	26.05 мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	54.72 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л-ээс ихгүй	0.28 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	50.0 мг/л-ээс ихгүй	1.24 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	1.0 мг/л-ээс ихгүй	0.051 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.4
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	12.0 мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-эква/л-ээс ихгүй	3.5 мг-эква/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	24.8 мг/л
		MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0 мг/л-ээс ихгүй
462	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100 ширхэгээс ихгүй	Нянгийн тоо 1 мл-т 43 ширхэг илрэв
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэх ёсгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5 мг/л-ээс ихгүй	1.16 мг/л
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	5.01 мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	7.2 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л-ээс ихгүй	0.24 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	50.0 мг/л-ээс ихгүй	1.24 мг/л

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	1.0 мг/л-ээс ихгүй	0.050 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.3
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	14.0 мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-экв/л-ээс ихгүй	0.5 мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	10.63 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0 мг/л-ээс ихгүй	0.8 мг/л
463	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100 ширхэгээс ихгүй	Нянгийн тоо 1 мл-т 71 ширхэг илрэв
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэх ёсгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5 мг/л-ээс ихгүй	1.48 мг/л
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	61.12 мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	55.9 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л-ээс ихгүй	0.24 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	50.0 мг/л-ээс ихгүй	1.24 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	1.0 мг/л-ээс ихгүй	0.052 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.3
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	11.7 мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-экв/л-ээс ихгүй	5.3 мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	17.7 мг/л
MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0 мг/л-ээс ихгүй	0.2 мг/л	
464	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100 ширхэгээс ихгүй	Нянгийн тоо 1 мл-т 76 ширхэг илрэв
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэх ёсгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5 мг/л-ээс ихгүй	1.48 мг/л
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	45.09 мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	38.9 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л-ээс ихгүй	0.28 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	50.0 мг/л-ээс ихгүй	1.25 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	1.0 мг/л-ээс ихгүй	0.051 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.3
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	13.4 мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-экв/л-ээс ихгүй	3.8 мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	17.7 мг/л
MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0 мг/л-ээс ихгүй	0.24 мг/л	

Санал тайлбар:

**БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
ЭРХЛЭГЧ:**

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.



/Б.ОТГОНБАЛ/



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

ДОРНОД АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН
ЛАБОРАТОРИ

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 6-р баг Чойбалсан-7 гудамж
709а

Утас: 70585011

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Бүртгэлийн дугаар : 23-149
Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Шинь Шинь ХХК

Дэд лабораторийн нэр : Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын
лаборатори; Эрүүл ахуйн хими, хор судлалын хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт					
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Цувралын дугаар	Үйлдвэрлэсэн улс	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа	Дээжийн тоо хэмжээ
465	Ахуйн бохир ус цэвэрлэх байгууламж /оролт/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
466	Ахуйн бохир ус цэвэрлэх байгууламж /гаралт/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
Хүлээн авсан огноо		Шинжилгээ дууссан огноо		Хэвлэсэн огноо	
2023 он 05 сар 22 өдөр		2023 он 05 сар 30 өдөр		2023 он 05 сар 30 өдөр	

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
465	MNS ISO 5815:2001	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч	-	68.5 мгО/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	-	8.8
	MNS ISO 11923:2001	Умбуур бодис	-	844.0 мг/л
	MNS ISO 6888:2011	Исэлдэх чанар	-	76.03 мгО/л
	MNS ISO 5813:1999	Ууссан хүчилтөрөгч	-	0 мгО/л
	MNS 5668:2006	Clostridium perfringens	1 мл-т илрүүлэх	Клостридиум перфрингенс 10 ⁴ -д илрэв
	MNS 5668:2006	ББЕТ	1 мл-т илрүүлэх	Нянгийн тоо 1 мл-т 14x10 ⁶ ширхэг илрэв
	MNS 5668:2006	Эмгэгтөрөгч нян	илрэх ёсгүй	Шигелл илрэв
466	MNS ISO 5815:2001	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч	400 мгО/л	58.2 мгО/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6-9	7.8
	MNS ISO 11923:2001	Умбуур бодис	400 мг/л	382.0 мг/л
	MNS ISO 6888:2011	Исэлдэх чанар	20 мгО/л	50.68 мгО/л
	MNS ISO 5813:1999	Ууссан хүчилтөрөгч	-	0 мгО/л
	MNS 5668:2006	Clostridium perfringens	1 мл-т илрүүлэх	Клостридиум перфрингенс илрээгүй
	MNS 5668:2006	ББЕТ	1 мл-т илрүүлэх	Нянгийн тоо 1 мл-т 2x10 ⁶ ширхэг илрэв
	MNS 5668:2006	Эмгэгтөрөгч нян	илрэх ёсгүй	Эмгэгтөрөгч илрээгүй
MNS 5668:2006	E.coli	10 ³ -д илрэх ёсгүй	Гэдэсний бүлгийн нян 10 ¹ -д илрэв	

Санал тайлбар:

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ:



/Б.ОТГОНБАЛ/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.

SGS

SGS IMME Mongolia LLC

UB099186**SGS IMME Mongolia LLC**

MRN: 5616077

Shin Shin LLC

TTD: 2830213
 Peace avenue, 4/F8, 4th khoroo
 Sukhbaatar District
 Mongolia

Lab Ref: UB099186*Client Ref:* 365675-2*Project**Sample type**Status:* Final*Received:* 5/25/23*Started:* 5/26/23*Reported:* 5/27/23*Samples:* 19*First Sample:* Us-XM-1*Last Sample:* Us-XM-19*Pages:* 12*Result apply to sample as submitted.**Notes**Authorised by**On behalf of:*

Ankhbayar Luvsansharav
 Laboratory Operation Manager

Email: Luv.Ankhbayar@sgs.com

Website: www.sgs.com

www.coal.sgs.com

SGS-IMME **Mongolia LLC** is accredited by **MASM** and conforms to the requirements of ISO/IEC 17025 the laboratory operating are accredited to ISO9001:2008. The sample was not drawn by the laboratory and this report is not used for L/C negotiation. The test report would be invalid without signatures of the persons for approval. The test report would be invalid if altered and test would be invalid if reproduced, except in full, without written approval of the Company. Different opinions about test report should be reported to us within 15 days from the date of receiving the test report. This document is issued by the Company under its General Conditions of Services accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issued defines therein. Any other holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS-IMME Mongolia LLC
 Uldverin taigoo 101, 20th khoroo, Bayangol district,
 Ulaanbaatar, Mongolia 17060
 t +976 7014 4415 f +976 7017 8599

Member of the SGS Group



UB099186

SGS IMME Mongolia LLC

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

Lab Ref UB099186
Client Ref 365675-2
Project GEOCHEM
Reported 27/05/23
Status Final
Page Page 2 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP80T	ICP80T	ICP80T	ICP80T	ICP80T	ICP80T
Units	µG/L	µG/L	MG/L	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	10	10	0.05	10	5	50
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Al	Ba	Ca	Cr	Cu	Fe
Us-XM-1	318	20	251	<10	<5	<50
Us-XM-2	1259	<10	11.6	<10	<5	508
Us-XM-3	<10	<10	12.4	<10	<5	<50
Us-XM-4	40	110	134	<10	<5	<50
Us-XM-5	30	48	78.4	<10	<5	<50
Us-XM-6	176	21	237	<10	<5	<50
Us-XM-7	<10	17	113	<10	<5	<50
Us-XM-8	<10	26	64.7	<10	<5	81
Us-XM-9	<10	<10	64.3	<10	<5	<50
Us-XM-10	<10	27	97.2	<10	<5	<50
Us-XM-11	<10	18	85.5	<10	<5	<50
Us-XM-12	<10	14	53.1	<10	<5	<50
Us-XM-13	<10	16	61.6	<10	<5	61
Us-XM-14	<10	11	67.9	<10	<5	<50
Us-XM-15	<10	18	63.9	<10	8	<50
Us-XM-16	<10	<10	0.52	<10	<5	<50
Us-XM-17	<10	15	65.7	<10	<5	<50
Us-XM-18	<10	23	63.3	<10	<5	<50
Us-XM-19	<10	14	51.7	<10	<5	<50

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB099186

SGS IMME Mongolia LLC

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

Lab Ref UB099186
Client Ref 365675-2
Project GEOCHEM
Reported 27/05/23
Status Final
Page Page 3 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP80T	ICP80T	ICP80T	ICP80T	ICP80T	ICP80T
Units	MG/L	MG/L	µG/L	MG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	0.1	0.05	5	0.05	50	1
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	K	Mg	Mn	Na	P	Sr
Us-XM-1	15.1	<0.05	<5	<0.05	418	1090
Us-XM-2	1.4	2.52	45	<0.05	<50	48
Us-XM-3	1.6	3.27	29	<0.05	<50	54
Us-XM-4	3.6	35.7	133	<0.05	93	887
Us-XM-5	1.5	16.3	92	<0.05	<50	436
Us-XM-6	15.1	<0.05	<5	<0.05	398	1081
Us-XM-7	3.9	19.9	5	<0.05	103	577
Us-XM-8	3.4	46.8	<5	<0.05	61	763
Us-XM-9	1.2	15.0	<5	<0.05	<50	331
Us-XM-10	27.2	7.34	1956	<0.05	<50	451
Us-XM-11	8.9	22.0	34	<0.05	191	664
Us-XM-12	1.0	17.6	6	<0.05	<50	364
Us-XM-13	12.5	31.1	125	<0.05	4943	598
Us-XM-14	2.6	30.5	23	<0.05	100	667
Us-XM-15	1.6	29.4	<5	<0.05	86	628
Us-XM-16	<0.1	0.28	<5	<0.05	53	2
Us-XM-17	1.6	29.8	<5	<0.05	<50	644
Us-XM-18	1.5	28.9	18	<0.05	78	668
Us-XM-19	1.5	26.3	<5	<0.05	92	491

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB099186

SGS IMME Mongolia LLC

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

Lab Ref UB099186
Client Ref 365675-2
Project GEOCHEM
Reported 27/05/23
Status Final
Page Page 4 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP80T	ICP80T	ICP80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Detection Limit	10	10	5	0.1	1	0.06
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Ti	V	Zn	Be	Se	Co
Us-XM-1	<10	<10	7	<0.1	<1	0.86
Us-XM-2	29	<10	20	0.4	7	0.19
Us-XM-3	<10	<10	<5	<0.1	<1	<0.06
Us-XM-4	<10	<10	9	<0.1	2	0.72
Us-XM-5	<10	<10	166	0.7	3	0.61
Us-XM-6	<10	<10	<5	<0.1	<1	0.76
Us-XM-7	<10	<10	47	1.6	4	0.35
Us-XM-8	<10	<10	<5	<0.1	4	0.21
Us-XM-9	<10	<10	<5	<0.1	4	0.15
Us-XM-10	<10	<10	253	1.9	3	2.26
Us-XM-11	<10	<10	362	<0.1	4	1.57
Us-XM-12	<10	<10	<5	<0.1	4	0.15
Us-XM-13	<10	<10	21	<0.1	4	0.41
Us-XM-14	<10	<10	25	<0.1	4	0.22
Us-XM-15	<10	<10	25	<0.1	5	0.16
Us-XM-16	<10	<10	6	<0.1	<1	<0.06
Us-XM-17	<10	<10	<5	<0.1	5	0.15
Us-XM-18	<10	<10	<5	<0.1	4	0.18
Us-XM-19	<10	<10	<5	<0.1	4	0.10

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB099186

SGS IMME Mongolia LLC

Улсдверлин тойрог 101 тоот
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroо
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB099186
Client Ref 365675-2
Project GEOCHEM
Reported 27/05/23
Status Final
Page Page 5 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	0.3	0.02	0.1	0.03	0.2	0.01
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Ni	Ge	Mo	As	Se	Rb
Us-XM-1	10.4	1.66	212	4.00	12.0	74.3
Us-XM-2	<0.3	0.60	0.2	1.01	<0.2	5.99
Us-XM-3	<0.3	<0.02	0.8	0.17	2.1	2.32
Us-XM-4	10.6	0.03	1.0	1.77	4.8	1.42
Us-XM-5	7.5	<0.02	<0.1	0.47	3.0	2.38
Us-XM-6	9.3	1.58	213	2.83	11.9	72.0
Us-XM-7	3.7	<0.02	10.7	1.40	8.2	6.68
Us-XM-8	3.1	<0.02	13.2	3.25	2.3	1.00
Us-XM-9	0.6	<0.02	0.8	0.73	1.0	0.66
Us-XM-10	3.3	0.15	71.4	7.43	12.8	141
Us-XM-11	3.7	0.15	56.6	20.5	4.5	68.1
Us-XM-12	<0.3	<0.02	1.9	5.86	2.1	1.50
Us-XM-13	1.8	0.10	3.8	6.50	3.5	11.5
Us-XM-14	1.7	0.02	6.7	1.60	1.8	1.08
Us-XM-15	1.1	<0.02	6.4	0.81	1.6	0.13
Us-XM-16	<0.3	<0.02	<0.1	<0.03	<0.2	<0.01
Us-XM-17	0.9	<0.02	6.6	0.97	1.0	0.10
Us-XM-18	0.9	<0.02	8.8	1.84	1.0	0.09
Us-XM-19	<0.3	<0.02	4.1	1.90	1.3	<0.01

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB099186

SGS IMME Mongolia LLC

Улдвэрлэн товрог 101 тоот
Баянгол Дуурег, Улаанбаатар
20 1/х хороо
Улаанбаатар 36, Монголи

Lab Ref UB099186
Client Ref 365675-2
Project GEOCHEM
Reported 27/05/23
Status Final
Page Page 6 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Detection Limit	0.005	0.05	0.005	0.2	0.01	0.001
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Y	Zr	Nb	Ag	Cd	In
Us-XM-1	<0.005	<0.05	0.052	<0.2	0.30	<0.001
Us-XM-2	10.6	2.46	0.250	<0.2	0.07	0.002
Us-XM-3	0.057	<0.05	0.007	<0.2	<0.01	<0.001
Us-XM-4	0.839	0.16	0.011	<0.2	0.08	<0.001
Us-XM-5	0.787	<0.05	<0.005	<0.2	0.51	<0.001
Us-XM-6	0.010	<0.05	0.039	<0.2	0.29	<0.001
Us-XM-7	0.220	<0.05	0.013	<0.2	0.23	<0.001
Us-XM-8	0.198	0.20	0.022	<0.2	0.11	<0.001
Us-XM-9	0.148	<0.05	<0.005	<0.2	0.01	<0.001
Us-XM-10	0.117	<0.05	0.013	<0.2	0.68	<0.001
Us-XM-11	0.432	0.55	0.051	<0.2	0.63	0.007
Us-XM-12	0.023	<0.05	0.007	<0.2	0.01	<0.001
Us-XM-13	0.103	0.27	0.020	<0.2	0.06	<0.001
Us-XM-14	0.051	<0.05	0.010	<0.2	0.02	<0.001
Us-XM-15	0.029	<0.05	<0.005	<0.2	0.02	<0.001
Us-XM-16	<0.005	<0.05	<0.005	<0.2	<0.01	<0.001
Us-XM-17	0.036	<0.05	<0.005	<0.2	0.01	<0.001
Us-XM-18	0.032	<0.05	<0.005	<0.2	0.02	<0.001
Us-XM-19	0.006	<0.05	<0.005	<0.2	0.01	<0.001

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB099186

SGS IMME Mongolia LLC

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

Lab Ref UB099186
Client Ref 365675-2
Project GEOCHEM
Reported 27/05/23
Status Final
Page Page 7 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Detection Limit	0.1	0.2	0.1	0.001	0.01	0.05
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Sn	Sb	Te	Cs	La	Ce
Us-XM-1	<0.1	0.4	0.2	65.3	<0.01	<0.05
Us-XM-2	<0.1	<0.2	<0.1	1.26	14.4	17.7
Us-XM-3	<0.1	<0.2	<0.1	0.111	0.06	<0.05
Us-XM-4	<0.1	<0.2	<0.1	0.064	1.23	0.61
Us-XM-5	<0.1	<0.2	<0.1	0.151	0.59	0.13
Us-XM-6	<0.1	0.3	0.1	61.4	<0.01	<0.05
Us-XM-7	<0.1	<0.2	<0.1	3.61	0.10	<0.05
Us-XM-8	<0.1	0.3	<0.1	0.062	0.10	<0.05
Us-XM-9	<0.1	<0.2	<0.1	1.04	0.05	<0.05
Us-XM-10	<0.1	2.7	<0.1	105	0.06	<0.05
Us-XM-11	<0.1	0.8	<0.1	106	0.17	0.22
Us-XM-12	<0.1	<0.2	<0.1	0.932	<0.01	<0.05
Us-XM-13	0.2	<0.2	0.5	0.533	0.10	0.13
Us-XM-14	<0.1	<0.2	<0.1	0.065	0.01	<0.05
Us-XM-15	<0.1	<0.2	<0.1	0.004	<0.01	<0.05
Us-XM-16	<0.1	<0.2	<0.1	<0.001	<0.01	<0.05
Us-XM-17	<0.1	<0.2	<0.1	0.024	<0.01	<0.05
Us-XM-18	<0.1	<0.2	<0.1	<0.001	<0.01	<0.05
Us-XM-19	<0.1	<0.2	<0.1	<0.001	<0.01	<0.05

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB099186

SGS IMME Mongolia LLC

Уйлдвэрлэл тогrog 101 тоот
Баяngол Дуureg, Улаанбаатар
20 1h khoroo
Улаанбаатар 36, Mongolia

Lab Ref UB099186
Client Ref 365675-2
Project GEOCHEM
Reported 27/05/23
Status Final
Page Page 8 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Detection Limit	0.006	0.01	0.002	0.001	0.003	0.002
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Fr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb
Us-XM-1	<0.006	<0.01	<0.002	<0.001	<0.003	<0.002
Us-XM-2	6.65	28.6	6.39	0.034	4.90	0.527
Us-XM-3	0.014	0.11	0.012	<0.001	0.017	<0.002
Us-XM-4	0.274	1.24	0.217	0.024	0.230	0.016
Us-XM-5	0.122	0.66	0.144	0.001	0.162	0.009
Us-XM-6	<0.006	<0.01	<0.002	<0.001	<0.003	<0.002
Us-XM-7	0.013	0.11	0.015	<0.001	0.025	<0.002
Us-XM-8	0.025	0.19	0.029	<0.001	0.031	<0.002
Us-XM-9	<0.006	0.07	<0.002	<0.001	0.011	<0.002
Us-XM-10	<0.006	0.04	0.002	<0.001	0.007	<0.002
Us-XM-11	0.056	0.36	0.075	<0.001	0.081	0.006
Us-XM-12	<0.006	0.02	<0.002	<0.001	<0.003	<0.002
Us-XM-13	0.023	0.13	0.019	<0.001	0.019	<0.002
Us-XM-14	<0.006	0.05	0.002	<0.001	0.004	<0.002
Us-XM-15	<0.006	0.04	<0.002	<0.001	<0.003	<0.002
Us-XM-16	<0.006	<0.01	<0.002	<0.001	<0.003	<0.002
Us-XM-17	<0.006	0.05	<0.002	<0.001	0.005	<0.002
Us-XM-18	<0.006	0.03	<0.002	<0.001	<0.003	<0.002
Us-XM-19	<0.006	0.01	<0.002	<0.001	<0.003	<0.002

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB099186

SGS IMME Mongolia LLC

Угдверийн толгог 101 тоот
Bayangol Duuneg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB099186
Client Ref 365675-2
Project GEOCHEM
Reported 27/05/23
Status Final
Page Page 9 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
Us-XM-1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002
Us-XM-2	2.26	0.411	0.953	0.114	0.710	0.115
Us-XM-3	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002
Us-XM-4	0.106	0.017	0.055	0.006	0.081	0.011
Us-XM-5	0.080	0.013	0.042	0.003	0.034	0.004
Us-XM-6	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002
Us-XM-7	0.012	<0.001	0.027	<0.001	0.016	<0.002
Us-XM-8	0.016	<0.001	0.004	<0.001	0.007	<0.002
Us-XM-9	0.010	<0.001	0.004	<0.001	0.006	<0.002
Us-XM-10	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.002
Us-XM-11	0.065	0.010	0.025	0.002	0.024	<0.002
Us-XM-12	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002
Us-XM-13	0.016	<0.001	0.003	<0.001	0.001	<0.002
Us-XM-14	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.002
Us-XM-15	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002
Us-XM-16	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002
Us-XM-17	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002
Us-XM-18	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.002
Us-XM-19	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.

Lab Ref **UB099186**
Client Ref **365675-2**
Project **GEOCHEM**
Reported **27/05/23**
Status **Final**
Page **Page 10 of 12**

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Detection Limit	0.004	0.001	0.05	0.5	0.007	0.5
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Hf	Ta	W	Hg	Tl	Pb
Us-XM-1	<0.004	0.039	13.3	<0.5	<0.007	2.2
Us-XM-2	0.100	0.019	0.21	<0.5	0.045	1.4
Us-XM-3	<0.004	0.013	0.14	<0.5	<0.007	<0.5
Us-XM-4	<0.004	0.005	<0.05	<0.5	<0.007	<0.5
Us-XM-5	<0.004	0.004	<0.05	<0.5	<0.007	2.9
Us-XM-6	<0.004	0.036	11.3	<0.5	<0.007	1.1
Us-XM-7	<0.004	0.013	0.11	<0.5	<0.007	<0.5
Us-XM-8	<0.004	0.019	0.15	<0.5	<0.007	<0.5
Us-XM-9	<0.004	0.010	<0.05	<0.5	<0.007	<0.5
Us-XM-10	<0.004	0.006	1.56	<0.5	0.248	5.0
Us-XM-11	0.008	0.016	2.44	<0.5	0.051	224
Us-XM-12	<0.004	0.012	<0.05	<0.5	<0.007	<0.5
Us-XM-13	<0.004	0.008	0.16	<0.5	<0.007	7.2
Us-XM-14	<0.004	0.011	0.06	<0.5	<0.007	<0.5
Us-XM-15	<0.004	0.007	<0.05	<0.5	<0.007	<0.5
Us-XM-16	<0.004	<0.001	<0.05	<0.5	<0.007	<0.5
Us-XM-17	<0.004	0.007	<0.05	<0.5	<0.007	<0.5
Us-XM-18	<0.004	0.006	<0.05	<0.5	<0.007	<0.5
Us-XM-19	<0.004	0.005	<0.05	<0.5	<0.007	<0.5

- not analysed / - element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB099186

SGS IMME Mongolia LLC

Угдверин төлрөг 101 тоот
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB099186
Client Ref 365675-2
Project GEOCHEM
Reported 27/05/23
Status Final
Page Page 11 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µg/L	µg/L	µg/L
Detection Limit	0.01	0.002	0.004
Upper Limit	0	0	0
	Bi	Th	U
Us-XM-1	0.02	<0.002	0.139
Us-XM-2	<0.01	0.746	0.827
Us-XM-3	<0.01	<0.002	0.063
Us-XM-4	<0.01	<0.002	0.064
Us-XM-5	<0.01	<0.002	0.281
Us-XM-6	<0.01	<0.002	0.096
Us-XM-7	<0.01	<0.002	2.20
Us-XM-8	<0.01	<0.002	33.0
Us-XM-9	<0.01	<0.002	2.00
Us-XM-10	<0.01	0.185	5.51
Us-XM-11	0.01	0.010	13.4
Us-XM-12	<0.01	<0.002	5.05
Us-XM-13	0.07	<0.002	13.0
Us-XM-14	<0.01	<0.002	18.7
Us-XM-15	<0.01	<0.002	19.2
Us-XM-16	<0.01	<0.002	0.051
Us-XM-17	<0.01	<0.002	19.5
Us-XM-18	<0.01	<0.002	18.5
Us-XM-19	<0.01	<0.002	12.0

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.

SGS



UB099186

SGS IMME Mongolia LLC

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

Lab Ref UB099186
Client Ref 365675-2
Project GEOCHEM
Reported 27/05/23
Status Final
Page Page 12 of 12

Description

ICP80T : Package, PGE's, ICP-OES on solutions
IMS80T : Package, ICP-MS on solutions

***** THE END *****

Хавсралт

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо
1	УС-ХМ1	Хаягдлын сангийн ус баруун хойд эрэг	1,5л	2023.05.22
2	УС-ХМ2	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног ЭЖ-2	1,5л	2023.05.22
3	УС-ХМ3	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног ЭЖ-3	1,5л	2023.05.22
4	УС-ХМ4	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног А3	1,5л	2023.05.22
5	УС-ХМ5	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног А2	1,5л	2023.05.22
6	УС-ХМ6	Буцах усан сангийн төмөр хоолойноос авсан ус	1,5л	2023.05.22
7	УС-ХМ7	Буцах усан сангийн хажуу дахь хуримтлалын худаг	1,5л	2023.05.22
8	УС-ХМ8	Ундны ус. Гүн өрмийн худаг-7	1,5л	2023.05.22
9	УС-ХМ9	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног ЭЖ-4	1,5л	2023.05.22
10	УС-ХМ10	Далд уурхайн шавхалтын ус налуу ам 945-р түвшин	1,5л	2023.05.22
11	УС-ХМ11	Баяжуулах үйлдвэрийн гаралт	1,5л	2023.05.22
12	УС-ХМ12	Баруун сүүжийн булгийн ус	1,5л	2023.05.22
13	УС-ХМ13	Ахуйн бохир усны оролт	1,5л	2023.05.22
14	УС-ХМ14	Ахуйн бохир усны гаралт	1,5л	2023.05.22
15	УС-ХМ15	Ундны ус. Монгол гал тогооны крантны ус	1,5л	2023.05.22
16	УС-ХМ16	Ундны ус. Цэвэршүүлсэн ус	1,5л	2023.05.22
17	УС-ХМ17	Цэвэр усан сан	1,5л	2023.05.22
18	УС-ХМ18	Ундны ус. Гүн өрмийн худаг-1	1,5л	2023.05.22
19	УС-ХМ19	Ундны ус. Гүн өрмийн худаг-3	1,5л	2023.05.22

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Цацрагийн хяналтын ажилтан

Н. Бат-Отгон

Н.Бат-Отгон

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн

Б. Амьдрал

Б. Амьдрал

Дашбалбар сумын Байгаль хамгаалагч

Ю.Мөнхтөмөр

Хөндлөнгийн хяналт:

Ж. Оюумаа

Ж. Оюумаа

Хөндлөнгийн хяналт:

Л. Өрлөгмаа

Л. Өрлөгмаа



ЦӨМИЙН ФИЗИКИЙН СУДАЛГААНЫ ТӨВ

Монгол Улс, Улаанбаатар хот, БЗД, 13-р хороо

Утас/факс: 976-11-456348

Вэбхаяг: nrc.num.edu.mn



Итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн

2023 он 06 сар 30 өдөр

№ 1481(a)

Нэгжийн нэр: ЦЭХ ба Технологи
Шинжлэгдэх арга: Гамма спектрометрийн шинжилгээ
Дрээжийн төрөл, тоо: Ус, 25
Хүлээн авсан огноо: 2023.05.23

Захиалагч байгууллага: "Шинь Шинь" ХХК
Албан тоотын дугаар: d-23-230
Дрээж авсан газар орд: Дорнод, Дашбалбар, Улаан холимог металл орд
Хуудасны тоо: 1/1

№	Дээжийн нэр	Изотопын эзлэхүүний идэвх, Бк/л				
		^{214}Pb	^{214}Bi	^{222}Rn	^{226}Ra	^{235}U
1	УС-ЦИЭ1	6	8	7	<1.2	<1.2
2	УС-ЦИЭ2	186	220	203	<1.2	<1.2
3	УС-ЦИЭ3	<0.3	<0.5	<0.4	<1.2	<1.2
4	УС-ЦИЭ4	36	44	40	<1.2	<1.2
5	УС-ЦИЭ5	14	11	13	<1.2	<1.2
6	УС-ЦИЭ6	<0.3	<0.5	<0.4	<1.2	<1.2
7	УС-ЦИЭ7	184	220	202	<1.2	<1.2
8	УС-ЦИЭ8	32	38	35	<1.2	<1.2
9	УС-ЦИЭ9	57	58	57	<1.2	<1.2
10	УС-ЦИЭ10	11	13	12	<1.2	<1.2
11	УС-ЦИЭ11	7	12	10	<1.2	<1.2
12	УС-ЦИЭ12	52	58	55	<1.2	<1.2
13	УС-ЦИЭ13	<0.3	<0.5	<0.4	<1.2	<1.2
14	УС-ЦИЭ14	<0.3	<0.5	<0.4	<1.2	<1.2
15	УС-ЦИЭ15	<0.3	<0.5	<0.4	<1.2	<1.2
16	УС-ЦИЭ16	6	4	5	<1.2	<1.2
17	УС-ЦИЭ17	18	30	24	<1.2	<1.2
18	УС-ЦИЭ18	9	19	14	<1.2	<1.2
19	УС-ЦИЭ19	25	25	25	<1.2	<1.2
20	УС-ДЦИЭ1	1	<0.5	<0.4	<1.2	<1.2
21	УС-ДЦИЭ2	21	16	18	<1.2	<1.2
22	УС-ДЦИЭ3	5	6	6	<1.2	<1.2
23	УС-ДЦИЭ4	5	11	8	<1.2	<1.2
24	УС-ДЦИЭ5	5	<0.5	2	<1.2	<1.2
25	УС-ДЦИЭ6	<0.3	<0.5	<0.4	<1.2	<1.2
Илрүүлэх доод хязгаар (1л эзэлхүүнтэй, цаг хэмжих үед)		0.3	0.5	0.4	1.2	1.2
Ундны ус, Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS0900:2018		-	-	100	-	-

Манай зөвшөөрөлгүй хувиан олшруулсан шинжилгээний дүн хүчингүй болно. Хэмжилтийн дүн зөвхөн эдгээр дээжинд хамаарна.



Хянасан:
Арга зүйч

(гарын үсэг)

/ Н.Норов /
(нэр)

Гүйцэтгэсэн ажилтан:

(гарын үсэг)

/ Т.Жамъянсүрэн /
(нэр)

Хавсралт

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо
1	УС-ЦИЭ1	Хаягдлын сангийн ус баруун хойд эрэг	1,5л	2023.05.22
2	УС-ЦИЭ2	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног ЭЖ-2	1,5л	2023.05.22
3	УС-ЦИЭ3	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног ЭЖ-3	1,5л	2023.05.22
4	УС-ЦИЭ4	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног А3	1,5л	2023.05.22
5	УС-ЦИЭ5	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног А2	1,5л	2023.05.22
6	УС-ЦИЭ6	Буцах усан сангийн төмөр хоолойноос авсан ус	1,5л	2023.05.22
7	УС-ЦИЭ7	Буцах усан сангийн хажуу дахь хуримтлалын худаг	1,5л	2023.05.22
8	УС-ЦИЭ8	Ундны ус. Гүн өрмийн худаг-7	1,5л	2023.05.22
9	УС-ЦИЭ9	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног ЭЖ-4	1,5л	2023.05.22
10	УС-ЦИЭ10	Далд уурхайн шавхалтын ус налуу ам 945-р түвшин	1,5л	2023.05.22
11	УС-ЦИЭ11	Баяжуулах үйлдвэрийн гаралт	1,5л	2023.05.22
12	УС-ЦИЭ12	Баруун сүүжийн булгийн ус	1,5л	2023.05.22
13	УС-ЦИЭ13	Ахуйн бохир усны оролт	1,5л	2023.05.22
14	УС-ЦИЭ14	Ахуйн бохир усны гаралт	1,5л	2023.05.22
15	УС-ЦИЭ15	Ундны ус. Монгол гал тогооны крантны ус	1,5л	2023.05.22
16	УС-ЦИЭ16	Ундны ус. Цэвэршүүлсэн ус	1,5л	2023.05.22
17	УС-ЦИЭ17	Цэвэр усан сан	1,5л	2023.05.22
18	УС-ЦИЭ18	Ундны ус. Гүн өрмийн худаг-1	1,5л	2023.05.22
19	УС-ЦИЭ19	Ундны ус. Гүн өрмийн худаг-3	1,5л	2023.05.22

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Цацрагийн хяналтын ажилтан*Н.Бат-Отгон* Н.Бат-ОтгонШинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн*Б.Амьдрал* Б.Амьдрал

Дашбалбар сумын Байгаль хамгаалагч

Ю.Мөнхтөмөр

Хөндлөнгийн хяналт:

Ж.Оюумаа

Ж.Оюумаа

Хөндлөнгийн хяналт:

Л.Өрлөгмаа

Л.Өрлөгмаа

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо
1	УС-ДЦИЭ1	Малчин Б. Мөнхбат гар худаг	1.5 л	2022.05.21
2	УС-ДЦИЭ2	Малчин Ж. Жаргалсайхан гар худаг	1.5 л	2022.05.21
3	УС-ДЦИЭ3	Малчин Б. Баярцогт гар худаг	1.5 л	2022.05.21
4	УС-ДЦИЭ4	Ундны ус. Малчин Миш-Иш. Гар худаг	1.5 л	2022.05.21
5	УС-ДЦИЭ5	Гоожуур гүний ус	1.5 л	2022.05.21
6	УС-ДЦИЭ6	Эрхэтийн уурхайн тогтмол ус	1.5 л	2022.05.21

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Цацрагийн хяналтын ажилтан

Н. Бат-Отгон Н.Бат-Отгон

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
орчны мэргэжилтэн

Б. Амьдрал Б.Амьдрал

Байгаль

Дашбалбар сумын Байгаль хамгаалагч

Ю.Мөнхтөмөр

Хөндлөнгийн хяналт:

Ж. Оюумаа

Ж. Оюумаа

Хөндлөнгийн хяналт:

Л. Өрлөгмаа

Л. Өрлөгмаа



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавллага Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

ДОРНОД АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН
ЛАБОРАТОРИ

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 6-р баг Чойбалсан-7 гудамж
709a

Утас: [70585011](tel:70585011)

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: 23-147

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Шинь Шинь ХХК

/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Эрүүл ахуйн хими, хор судлалын
хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт /Sample description/					
Дээжийн дугаар Sample number	Дээжийн нэр Name of sample	Цувралын дугаар Batch number	Үйлдвэрлэсэн улс The country of original manufacturer	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа Date of expiry	Дээжийн тоо хэмжээ Quantity of the sample
452	Малчин Б.Мөнхбат гар худаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
453	Малчин Ж.Жаргалсайхан гар худаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
454	Малчин Б.Баярцогт гар худаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
455	Малчин Миш-Иш гар худаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
456	Гоожуур гүний ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л
457	Эрхэтийн уурхайн тогтмол ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	2.0 л

Хүлээн авсан огноо Date of receipt	Шинжилгээ дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2023 он 05 сар 22 өдөр	2023 он 06 сар 08 өдөр	2023 он 06 сар 08 өдөр

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter, unit	Шаардлага Test specification, unit	Шинжилгээний дүн Test results
452	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5 мг/л-ээс ихгүй	1.51мг/л
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	32.06мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	62.01мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л-ээс ихгүй	0.41мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	50.0 мг/л-ээс ихгүй	1.24мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	1.0 мг/л-ээс ихгүй	0.057мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.4
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	14.9мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-экв/л-ээс ихгүй	4.15мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	10.63мг/л
MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0 мг/л-ээс ихгүй	0.5мг/л	
453	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5 мг/л-ээс ихгүй	1.20мг/л
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	40.08мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	38.9мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л-ээс ихгүй	0.39мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	50.0 мг/л-ээс ихгүй	1.25мг/л

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter, unit	Шаардлага Test specification, unit	Шинжилгээний дүн Test results
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	1.0 мг/л-ээс ихгүй	0.0051мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.3
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	13.4мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-эquiv/л-ээс ихгүй	3.6мг-эquiv/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	14.18мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0 мг/л-ээс ихгүй	0.3 мг/л
454	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5 мг/л-ээс ихгүй	1.06мг/л
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	51.10мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	59.5мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л-ээс ихгүй	0.27мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	50.0 мг/л-ээс ихгүй	1.21мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	0.1 мг/л-ээс ихгүй	0.0051мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.3мг/л
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	13.0мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-эquiv/л-ээс ихгүй	5.0 мг-эquiv/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	24.8мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0 мг/л-ээс ихгүй	0.1мг/л
455	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5 мг/л-ээс ихгүй	1.53мг/л
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	43.08мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	47.4мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л-ээс ихгүй	0.21мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	50.0 мг/л-ээс ихгүй	1.24мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	0.1 мг/л-ээс ихгүй	0.0050мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.3
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	14.9мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-эquiv/л-ээс ихгүй	4.1мг-эquiv/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	17.7мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0 мг/л-ээс ихгүй	0.6мг/л
456	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5 мг/л-ээс ихгүй	1.34мг/л
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	28.05мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	64.4мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л-ээс ихгүй	0.20мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	50.0 мг/л-ээс ихгүй	1.22мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	0.1 мг/л-ээс ихгүй	0.0051мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.3
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	13.4мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-эquiv/л-ээс ихгүй	4.05мг-эquiv/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	17.7мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0мг/л-ээс ихгүй	0.1мг/л
457	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1.5 мг/л-ээс ихгүй	1.34мг/л
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	45.09мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	15.80мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л-ээс ихгүй	0.28мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	50.0 мг/л-ээс ихгүй	1.24мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	0.1 г/л-ээс ихгүй	0.0052мг/л

Дээжийн дугаар <i>Sample number</i>	Шинжилгээний аргын стандарт <i>Method of analysis</i>	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж <i>Test parameter, unit</i>	Шаардлага <i>Test specification, unit</i>	Шинжилгээний дүн <i>Test results</i>
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.2
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	14.6мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-экв/л-ээс ихгүй	2.9мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	17.7мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0 мг/л-ээс ихгүй	0.3мг/л

Санал тайлбар:

Opinions and interpretation

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН

Approved by ЭРХЛЭГЧ:

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна. Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.



/Б.ОТГОНБАЛ/

Хавсралт

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо
1	УС-ДБО1	Малчин Б. Мөнхбат гар худаг	1.5л	2023.05.21
2	УС-ДБО2	Малчин Жаргалсайхан гар худаг	1.5л	2023.05.21
3	УС-ДБО3	Малчин Б. Баярцогт гар худаг	1.5л	2023.05.21
4	УС-ДБО4	Ундны ус. Малчин Миш-Иш. Гар худаг	1.5л	2023.05.21
5	УС-ДБО5	Гоожуур гүний ус	1.5л	2023.05.21
6	УС-ДБО6	Эрхэтийн уурхайн тогтмол ус	1.5л	2023.05.21

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Цацрагийн хяналтын ажилтан

Н. Бат-Отгон

Н.Бат-Отгон

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн

Б. Амьдрал

Б. Амьдрал

Дашбалбар сумын Байгаль хамгаалагч

Ю.Мөнхтөмөр

Хөндлөнгийн хяналт:

Ж. Оюумаа

Ж. Оюумаа

Хөндлөнгийн хяналт:

Л. Өрлөгмаа

Л. Өрлөгмаа



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

ДОРНОД АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН
ЛАБОРАТОРИ

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 6-р баг Чойбалсан-7 гудамж

709a

Утас: 70585011

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Бүртгэлийн дугаар : 23-150
Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Шинь Шинь ХХК

Дэд лабораторийн нэр : Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын
лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт					
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Цувралын дугаар	Үйлдвэрлэсэн улс	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа	Дээжийн тоо хэмжээ
467	Хуучин цэвэрлэх байгууламж орчим		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
468	Хог хаягдлын цэг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
469	Баруун сүүжийн булагны орчим		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
470	Ахуйн бохир ус цэвэрлэх байгууламж		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг

Хүлээн авсан огноо	Шинжилгээ дууссан огноо	Хэвлэсэн огноо
2023 он 05 сар 22 өдөр	2023 он 05 сар 30 өдөр	2023 он 05 сар 30 өдөр

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж	Шаардлага	Шинжилгээний дүн
467	MNS 6341:2012	Clostridium perfringens	1 мл-т илрүүлэх	Клостридиум перфрингенс илрээгүй
	MNS 6341:2012	ББЕТ	1 мл-т илрүүлэх	Нянгийн тоо 1 мл-т 8×10^6 ширхэг илрэв
	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	10^3 -д илрэх өсгүй	Гэдэсний бүлгийн нян $10^{4.1}$ -д илрэв
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	илрэх өсгүй	Эмгэгтөрөгч илрээгүй
468	MNS 6341:2012	Clostridium perfringens	1 мл-т илрүүлэх	Клостридиум перфрингенс $10^{2.2}$ -д илрэв
	MNS 6341:2012	ББЕТ	1 мл-т илрүүлэх	Нянгийн тоо 1 мл-т 14×10^6 ширхэг илрэв
	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	10^3 -д илрэх өсгүй	Гэдэсний бүлгийн нян $10^{3.3}$ -д илрэв
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	илрэх өсгүй	Эмгэгтөрөгч илрээгүй
469	MNS 6341:2012	Clostridium perfringens	1 мл-т илрүүлэх	Клостридиум перфрингенс илрээгүй
	MNS 6341:2012	ББЕТ	1 мл-т илрүүлэх	Нянгийн тоо 1 мл-т 6×10^6 ширхэг илрэв
	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	10^3 -д илрэх өсгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	илрэх өсгүй	Эмгэгтөрөгч илрээгүй
470	MNS 6341:2012	Clostridium perfringens	1 мл-т илрүүлэх	Клостридиум перфрингенс $10^{1.1}$ -д илрэв
	MNS 6341:2012	ББЕТ	1 мл-т илрүүлэх	Нянгийн тоо 1 мл-т 13×10^6 ширхэг илрэв
	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	10^3 -д илрэх өсгүй	Гэдэсний бүлгийн нян $10^{2.2}$ -д илрэв
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	илрэх өсгүй	Эмгэгтөрөгч илрээгүй

Санал тайлбар:

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН ЭРХЛЭГЧ:

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.



/Б.ОТГОНБАЛ/

SGS

Mongolian branch of SGS IMME Mongolia

UB099184**SGS IMME Mongolia LLC**

MRN: 5616077

Shin Shin LLC

TTD: 2830213
 Peace avenue, 4/F8,4th khoroo
 Sukhbaatar District
 Mongolia

Lab Ref: UB099184

Client Ref: **365675**

Project

Sample type

Status: Final

Received: 5/25/23

Started: 5/27/23

Reported: 5/28/23

Samples: 18

First Sample: Khurs-XM-1

Last Sample: Khayagdal shoroo-3

Pages: 8

Result apply to sample as submitted.

Notes

Authorised by

On behalf of:



Ankhbayar Luvsansharav
 Laboratory Operation Manager

Email: Luv.Ankhbayar@sgs.com

Website: www.sgs.com

www.coal.sgs.com

SGS-IMME **Mongolia LLC** is accredited by **MASM** and conforms to the requirements of ISO/IEC 17025 the laboratory operating are accredited to ISO9001:2008. The sample was not drawn by the laboratory and this report is not used for L/C negotiation. The test report would be invalid without signatures of the persons for approval. The test report would be invalid if altered and test would be invalid if reproduced, except in full, without written approval of the Company. Different opinions about test report should be reported to us within 15 days from the date of receiving the test report. This document is issued by the Company under its General Conditions of Services accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issued defines therein. Any other holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS-IMME Mongolia LLC
 Uldverin toirog 101, 20th khoroo, Bayangol district,
 Ulaanbaatar, Mongolia 17060
 t +976 7014 4415 f +976 7017 8599

Member of the SGS Group



UB099184

SGS IMME Mongolia LLC

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

Lab Ref **UB099184**
Client Ref **365675**
Project **GEOCHEM**
Reported **28/05/23**
Status **Final**
Page **Page 2 of 8**

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	PPM	%	PPM	PPM	PPM	PPM
Detection Limit	2	0.01	3	1	0.5	5
Upper Limit	100	15	10,000	10,000	2,500	10,000
	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi
Khurs-XM-1	<2	4.51	38	469	3.0	<5
Khurs-XM-2	<2	4.46	36	452	3.7	<5
Khurs-XM-3	<2	5.32	113	505	2.2	<5
Khurs-XM-4	<2	4.84	21	507	2.7	<5
Khurs-XM-5	<2	6.35	23	613	2.5	<5
Khurs-XM-6	<2	5.23	112	393	3.7	<5
Khurs-XM-7	<2	5.22	15	506	2.6	<5
Khurs-XM-8	<2	5.11	39	496	2.8	<5
Khurs-XM-9	<2	4.32	16	467	2.3	<5
Khurs-XM-10	<2	3.99	182	443	2.5	<5
Khurs-XM-11	<2	4.53	42	421	2.8	<5
Khurs-XM-12	<2	4.10	42	318	2.7	<5
Khurs-XM-13	<2	4.81	20	475	2.5	<5
Khurs-XM-14	4	5.81	212	451	2.7	<5
Khurs-XM-15	<2	4.54	28	426	2.8	<5
Khayagdal shoroo-1	42	5.55	3746	342	26.5	40
Khayagdal shoroo-2	15	5.65	1569	458	28.2	11
Khayagdal shoroo-3	6	5.80	906	866	24.1	<5

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB099184

SGS IMME Mongolia LLC

Уйлдвэрийн тойрог 101 тосг
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB099184
Client Ref 365675
Project GEOCHEM
Reported 28/05/23
Status Final
Page Page 3 of 8

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	%	PPM	PPM	PPM	PPM	%
Detection Limit	0.01	1	1	1	0.5	0.01
Upper Limit	15	10,000	10,000	10,000	10,000	15
	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe
Khurs-XM-1	1.31	<1	12	53	193	3.12
Khurs-XM-2	1.15	1	10	54	48.3	3.17
Khurs-XM-3	0.95	<1	14	53	19.2	3.24
Khurs-XM-4	1.23	<1	7	38	75.2	2.56
Khurs-XM-5	1.65	<1	21	78	22.9	4.51
Khurs-XM-6	1.31	1	11	42	26.2	3.34
Khurs-XM-7	1.00	<1	14	60	27.4	3.57
Khurs-XM-8	1.07	<1	14	57	56.0	3.39
Khurs-XM-9	0.92	<1	12	51	20.0	3.30
Khurs-XM-10	0.84	3	9	43	47.2	3.13
Khurs-XM-11	0.72	<1	13	47	146	3.29
Khurs-XM-12	0.60	<1	7	34	25.0	2.58
Khurs-XM-13	1.77	<1	11	51	68.9	3.23
Khurs-XM-14	7.65	7	8	22	121	2.34
Khurs-XM-15	3.38	<1	10	17	8.4	2.05
Khayagdal shoroo-1	6.64	32	66	27	355	>15.00
Khayagdal shoroo-2	6.95	16	33	20	162	13.02
Khayagdal shoroo-3	4.97	7	17	20	79.5	8.50

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB099184

SGS IMME Mongolia LLC

Угдверин тогrog 101 тоот
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB099184
Client Ref 365675
Project GEOCHEM
Reported 28/05/23
Status Final
Page Page 4 of 8

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	%	PPM	PPM	%	PPM	PPM
Detection Limit	0.01	0.5	1	0.01	2	1
Upper Limit	15	10,000	10,000	15	10,000	10,000
	K	La	Li	Mg	Mn	Mo
Khurs-XM-1	2.09	39.2	37	0.67	920	4
Khurs-XM-2	2.08	38.3	38	0.64	636	2
Khurs-XM-3	2.33	37.7	33	0.60	993	2
Khurs-XM-4	2.35	25.2	26	0.48	559	1
Khurs-XM-5	2.10	36.0	42	1.09	1359	<1
Khurs-XM-6	2.70	33.5	40	0.71	917	1
Khurs-XM-7	2.16	33.2	37	0.68	1092	<1
Khurs-XM-8	2.20	32.9	38	0.69	1085	<1
Khurs-XM-9	2.42	38.0	41	0.58	1067	1
Khurs-XM-10	2.92	33.1	33	0.49	958	2
Khurs-XM-11	2.51	27.5	34	0.55	1256	2
Khurs-XM-12	3.14	24.5	30	0.37	748	2
Khurs-XM-13	2.06	50.0	38	0.71	1031	2
Khurs-XM-14	2.60	33.4	24	0.37	737	3
Khurs-XM-15	2.63	26.4	32	0.27	813	<1
Khayagdal shoroo-1	2.24	57.9	61	0.61	6636	5
Khayagdal shoroo-2	2.43	57.1	64	0.62	6862	6
Khayagdal shoroo-3	3.72	54.0	65	0.48	4927	6

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB099184

SGS IMME Mongolia LLC

Уйлдвэрийн тэрийг 101 тээт
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB099184
Client Ref 365675
Project GEOCHEM
Reported 28/05/23
Status Final
Page Page 5 of 8

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	%	PPM	%	PPM	%	PPM
Detection Limit	0.01	1	0.01	2	0.01	5
Upper Limit	15	10,000	15	10,000	5	10,000
	Na	Ni	P	Pb	S	Sb
Khurs-XM-1	1.25	38	0.07	98	0.07	<5
Khurs-XM-2	1.17	32	0.07	86	0.10	<5
Khurs-XM-3	1.23	25	0.06	82	0.04	6
Khurs-XM-4	1.75	16	0.05	69	0.04	<5
Khurs-XM-5	1.64	42	0.11	46	0.03	7
Khurs-XM-6	1.32	21	0.06	221	0.04	8
Khurs-XM-7	1.34	27	0.07	68	0.04	<5
Khurs-XM-8	1.38	27	0.08	50	0.04	<5
Khurs-XM-9	1.16	25	0.07	49	0.04	<5
Khurs-XM-10	0.95	18	0.08	1056	0.10	<5
Khurs-XM-11	1.22	21	0.06	159	0.06	5
Khurs-XM-12	1.39	16	0.05	259	0.05	<5
Khurs-XM-13	1.07	26	0.09	134	0.07	7
Khurs-XM-14	1.07	10	0.03	1457	0.28	8
Khurs-XM-15	1.27	19	0.03	28	0.02	<5
Khayagdal shoroo-1	0.30	40	<0.01	7926	>5.00	19
Khayagdal shoroo-2	0.32	24	<0.01	2625	3.47	16
Khayagdal shoroo-3	0.47	14	0.02	796	1.32	13

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.

Lab Ref **UB099184**
 Client Ref **365675**
 Project **GEOCHEM**
 Reported **28/05/23**
 Status **Final**
 Page **Page 6 of 8**

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	PPM	PPM	PPM	%	PPM	PPM
Detection Limit	0.5	10	0.5	0.01	2	10
Upper Limit	10,000	10,000	10,000	15	10,000	10,000
	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W
Khurs-XM-1	7.7	<10	160	0.32	66	<10
Khurs-XM-2	7.8	<10	145	0.31	64	<10
Khurs-XM-3	7.7	<10	153	0.34	67	<10
Khurs-XM-4	5.3	<10	195	0.27	51	<10
Khurs-XM-5	11.4	<10	296	0.59	105	<10
Khurs-XM-6	7.2	<10	153	0.30	66	<10
Khurs-XM-7	8.7	<10	163	0.35	75	<10
Khurs-XM-8	8.9	<10	167	0.35	74	<10
Khurs-XM-9	7.5	<10	135	0.32	64	<10
Khurs-XM-10	6.1	<10	123	0.26	53	<10
Khurs-XM-11	6.5	<10	121	0.28	61	<10
Khurs-XM-12	4.5	<10	95.1	0.23	41	<10
Khurs-XM-13	8.4	<10	167	0.29	66	<10
Khurs-XM-14	4.0	<10	216	0.16	29	<10
Khurs-XM-15	3.2	<10	149	0.16	55	<10
Khayagdal shoroo-1	0.5	19	252	0.07	6	33
Khayagdal shoroo-2	0.6	13	268	0.07	6	25
Khayagdal shoroo-3	0.9	<10	232	0.09	9	11

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB099184

SGS IMME Mongolia LLC

Уйлдвэрийн тэрэг 101 тээг
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB099184
Client Ref 365675
Project GEOCHEM
Reported 28/05/23
Status Final
Page Page 7 of 8

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	PPM	PPM	PPM
Detection Limit	0.5	1	0.5
Upper Limit	10,000	10,000	10,000
	Y	Zn	Zr
Khurs-XM-1	19.4	226	75.7
Khurs-XM-2	19.1	328	76.2
Khurs-XM-3	18.2	88	106
Khurs-XM-4	14.0	129	57.4
Khurs-XM-5	18.3	101	94.6
Khurs-XM-6	18.9	430	110
Khurs-XM-7	17.8	121	79.5
Khurs-XM-8	18.4	120	76.5
Khurs-XM-9	20.6	113	97.3
Khurs-XM-10	17.1	714	90.0
Khurs-XM-11	14.7	259	86.2
Khurs-XM-12	15.6	260	125
Khurs-XM-13	21.7	192	72.8
Khurs-XM-14	18.9	1479	100
Khurs-XM-15	15.6	43	107
Khayagdal shoroo-1	45.8	5319	177
Khayagdal shoroo-2	44.6	3101	162
Khayagdal shoroo-3	51.3	1462	201

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB099184

SGS IMME Mongolia LLC

Уийдвэрийн тойрог 101 тоот
Баянгол Дуурег, Улаанбаатар
20 11 х хороо
Улаанбаатар 36, Монголи

Lab Ref UB099184
Client Ref 365675
Project GEOCHEM
Reported 28/05/23
Status Final
Page Page 8 of 8

Description

ICP40B : ICP-OES after 4 Acid Digest DIG40B
MSC02 : Environmental Levy - Waste Storage, Neutralization/Disposal
PUL46 : Pulverise, Cr Steel, 75µm, <500g
SCR34 : Wet Screening 75µm, Evaluation of Prep
SPL27 : Rotary Splitting, Per kg

***** THE END *****

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо	Шинжлэх элемент
1	ХӨРС-ХМ1	Хаягдлын сан. Буцах усны насосны станцын хашааны гадна тал жалга	1 кг	2023.05.21	хүнд металл
2	ХӨРС-ХМ2	Хаягдлын сан. Буцах усны насосны станцын хашааны гадна ХӨРС-ХМ1 цэгээс 250 метрт	1 кг	2023.05.21	
3	ХӨРС-ХМ3	Хаягдлын сангийн урд тал	1 кг	2023.05.21	
4	ХӨРС-ХМ4	Баруун сүүжийн булаг орчмын хөрс	1 кг	2023.05.21	
5	ХӨРС-ХМ5	Ахуйн хог хаягдлын цэг	1 кг	2023.05.21	
6	ХӨРС-ХМ6	Хуучин ахуйн цэвэрлэх байгууламж орчим	1 кг	2023.05.21	
7	ХӨРС-ХМ7	Далд уурхайн амнаас 500 метрт	1 кг	2023.05.21	
8	ХӨРС-ХМ8	Харуулын гэрээс зүүн урд 100 метрт	1 кг	2023.05.21	
9	ХӨРС-ХМ9	Эдэлбэрт ертөөгүй талбай. Хусан төгөл	1 кг	2023.05.21	
10	ХӨРС-ХМ10	Хүдрийн овоолго химийн бодисын агуулах	1 кг	2023.05.21	
11	ХӨРС-ХМ11	Далд уурхайн хажуу дахь хусан төгөл	1 кг	2023.05.21	
12	ХӨРС-ХМ12	Баяжуулах үйлдвэр хатаах цех хажуугийн хөрс	1 кг	2023.05.21	
13	ХӨРС-ХМ13	Уурын зуухны баруун тал	1 кг	2023.05.21	
14	ХӨРС-ХМ14	Авто гарааш	1 кг	2023.05.21	
15	ХӨРС-ХМ15	Малчин Миш-Иш гар худгийн хажуугийн хөрс	1 кг	2023.05.21	
16	ХАЯГДАЛ ШОРОО 1	Хаягдлын сангийн хойд тал	1 кг	2023.05.21	
17	ХАЯГДАЛ ШОРОО 2	Хаягдлын сангийн баруун хойд тал	1 кг	2023.05.21	
18	ХАЯГДАЛ ШОРОО 3	Хаягдлын сангийн зүүн хойд тал	1 кг	2023.05.21	

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Цацрагийн хяналтын ажилтан

Н. Бат-Отгон Н.Бат-Отгон

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн

Б. Амьдрал Б. Амьдрал

Дашбалбар сумын Байгаль хамгаалагч

Ю.Мөнхтөмөр

Хөндлөнгийн хяналт:

Ж. Оюумаа

Ж. Оюумаа

Хөндлөнгийн хяналт:

Л. Өрлөгмаа

Л. Өрлөгмаа



ЦӨМИЙН ФИЗИКИЙН СУДАЛГААНЫ ТӨВ

Монгол Улс, Улаанбаатар хот, БЗД, 13-р хороо

Утас/факс: 976-11-456348

Вэбхаяг: nrc.num.edu.mn



Итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн

2023 он 07 сар 07 өдөр

№ 1481(d)

Нэгжийн нэр: ЦЭХ ба Технологи
Шинжилгээний арга: Гамма спектрометрийн шинжилгээ
Дээжийн төрөл, тоо: Хөрс, 65
Хүдлэн авсан огноо: 2023.05.23

Захиалагч байгууллага: "Шинь Шинь" ХХК
Албан тоотын дугаар: d-23-230
Дээж авсан газар орд: Дорнод, Дашбалбар, Улаан холимог металл орд
Хуудасны тоо: 1/3

№	Дээжийн нэр	Изотопын идэвхи, Бк/кг				Элементийн агуулалт			Шингэсэн тунгийн чадал, нГр/цаг
		²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	U, г/тн	Th, г/тн	K, %	
1	Хөрс-1	27	38	734	3	2.2	9.3	2.4	66
2	Хөрс-2	29	32	648	2	2.4	7.8	2.2	60
3	Хөрс-3	20	34	709	<1.1	1.6	8.3	2.4	60
4	Хөрс-4	63	33	761	<1.1	5.2	8.0	2.5	81
5	Хөрс-5	27	34	789	3	2.2	8.2	2.6	66
6	Хөрс-6	22	29	778	<1.1	1.8	7.2	2.6	61
7	Хөрс-7	27	34	783	3	2.2	8.2	2.6	66
8	Хөрс-8	28	34	843	2	2.3	8.4	2.8	69
9	Хөрс-9	28	32	641	<1.1	2.3	7.8	2.1	59
10	Хөрс-10	24	29	609	<1.1	2.0	7.1	2.0	54
11	Хөрс-11	27	32	748	2	2.2	7.8	2.5	63
12	Хөрс-12	25	33	797	2	2.1	8.1	2.7	65
13	Хөрс-13	25	32	681	<1.1	2.1	7.8	2.3	60
14	Хөрс-14	58	58	1081	5	4.8	14.1	3.6	107
15	Хөрс-15	36	19	514	20	2.9	4.6	1.7	50
16	Хөрс-16	25	31	740	<1.1	2.0	7.6	2.5	62
17	Хөрс-17	29	30	775	3	2.4	7.2	2.6	64
18	Хөрс-18	24	31	752	<1.1	1.9	7.5	2.5	61
19	Хөрс-19	20	26	595	<1.1	1.6	6.3	2.0	50
20	Хөрс-20	30	36	1001	6	2.4	8.9	3.3	78
21	Хөрс-21	26	36	855	5	2.1	8.8	2.9	70
22	Хөрс-22	37	42	945	3	3.1	10.2	3.2	82
23	Хөрс-23	22	31	825	4	1.8	7.6	2.8	64
24	Хөрс-24	19	27	719	3	1.6	6.6	2.4	55
25	Хөрс-25	24	29	764	9	2.0	7.0	2.5	60
Илрүүлэх доод хязгаар (0.7л эзлэхүүнтэй, 1 цаг хэмжих үед)		1.2	1.3	29.4	1.1	0.1	0.3	0.1	-

Манай зөвшөөрөлгүй хувилган олшруулсан шинжилгээний дүн хүчингүй болно. Хэмжилтийн дүн зөвхөн эдгээр дээжинд хамаарна.



Хянасан:
Арга зүйч

(гарын үсэг)

/ Н.Норов /
(нэр)

Гүйцэтгэсэн ажигтан:

(гарын үсэг)

/ Мөнхсайхан /
(нэр)



ЦӨМИЙН ФИЗИКИЙН СУДАЛГААНЫ ТӨВ

Монгол Улс, Улаанбаатар хот, БЗД, 13-р хороо

Утас/факс: 976-11-456348

Вэбхаяг: nrc.num.edu.mn



Итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн

2023 он 07 сар 07 өдөр

№ 1481 (A)

Нэгжийн нэр: ЦЭХ ба Технологи
Шинжилгээний арга: Гамма спектрометрийн шинжилгээ
Дээжийн төрөл, тоо: Хөрс, 65
Хүлээн авсан огноо: 2023.05.23

Захиалгач байгууллага: "Шинь Шинь" ХХК
Албан тоотын дугаар: d-23-230
Дээж авсан газар орд: Дорнод, Дашбалбар, Улаан холимог металл орд
Хуудасны тоо: 2/3

№	Дээжийн нэр	Изотопын идэвхи, Бк/кг				Элементийн агуулалт			Шингэсэн тунгийн чадал, нГр/цаг
		²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	U, г/тн	Th, г/тн	K, %	
26	Хөрс-26	19	29	698	5	1.6	7.1	2.3	56
27	Хөрс-27	28	33	863	15	2.3	8.0	2.9	69
28	Хөрс-28	36	33	927	4	3.0	8.2	3.1	76
29	Хөрс-29	19	25	628	3	1.6	6.1	2.1	50
30	Хөрс-30	21	29	661	<1.1	1.7	7.1	2.2	55
31	Хөрс-31	27	36	896	6	2.2	8.8	3.0	72
32	Хөрс-32	28	27	733	<1.1	2.3	6.7	2.4	60
33	Хөрс-33	25	31	752	<1.1	2.1	7.5	2.5	62
34	Хөрс-34	58	53	1015	<1.1	4.8	13.0	3.4	102
35	Хөрс-35	29	29	828	5	2.3	7.0	2.8	65
36	Хөрс-36	25	31	765	11	2.0	7.5	2.6	62
37	Хөрс-37	22	29	713	34	1.8	7.2	2.4	58
38	Хөрс-38	22	32	671	4	1.8	7.8	2.2	58
39	Хөрс-39	30	41	712	4	2.5	10.1	2.4	69
40	Хөрс-40	40	47	1160	2	3.3	11.5	3.9	96
41	Хөрс-41	31	37	684	3	2.5	9.0	2.3	65
42	Хөрс-42	22	30	599	<1.1	1.8	7.3	2.0	54
43	Хөрс-43	31	33	729	2	2.5	8.1	2.4	65
44	Хөрс-44	23	31	723	<1.1	1.9	7.6	2.4	60
45	Хөрс-45	60	31	666	<1.1	4.9	7.5	2.2	74
46	Хөрс-46	24	28	765	2	2.0	6.9	2.6	61
47	Хөрс-47	40	25	639	4	3.3	6.2	2.1	61
48	Хөрс-48	24	27	617	7	2.0	6.6	2.1	54
49	Хөрс-49	22	29	661	4	1.8	7.2	2.2	56
50	Хөрс-50	23	28	723	7	1.9	6.9	2.4	58
Илрүүлэх доод хязгаар (0.7л эзлэхүүнтэй, 1 цаг хэмжих үед)		1.2	1.3	29.4	1.1	0.1	0.3	0.1	-

Манай зөвшөөрөлгүй хувилан олшруулсан шинжилгээний дүн хүчингүй болно. Хэмжилтийн дүн зөвхөн эдгээр дээжинд хамаарна.



Хянасан:
Арга зүйч

(гарын үсэг)

/ Н.Норов /
(нэр)

Гүйцэтгэсэн ажилтан:

(гарын үсэг)

/ Ж.Мөнхсайхан /
(нэр)



ЦӨМИЙН ФИЗИКИЙН СУДАЛГААНЫ ТӨВ

Монгол Улс, Улаанбаатар хот, БЗД, 13-р хороо

Утас/факс: 976-11-456348

Вэбхаяг: nrc.num.edu.mn



Итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн

2023 он 07 сар 07 өдөр

№. 1481(d)

Нэгжийн нэр: ЦЭХ ба Технологи
Шинжилгээний арга: Гамма спектрометрийн шинжилгээ
Дээжийн төрөл, тоо: Хөрс, 65
Хүлээн авсан огноо: 2023.05.23

Захиалагч байгууллага: "Шинь Шинь" ХХК
Албан тоотын дугаар: d-23-230
Дээж авсан газар орд: Дорнод, Дашбалбар, Улаан холимог металл орд
Хуудасны тоо: 3/3

№	Дээжийн нэр	Изотопын идэвхи, Бк/кг				Элементийн агуулалт			Шингэсэн тунгийн чадал, нГр/цаг
		²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	U, г/тн	Th, г/тн	K, %	
51	Хөрс-51	16	28	661	7	1.3	6.8	2.2	52
52	Хөрс-52	21	31	694	6	1.7	7.6	2.3	58
53	Хөрс-53	36	31	629	2	2.9	7.6	2.1	62
54	Хөрс-54	20	23	539	5	1.6	5.6	1.8	46
55	Хөрс-55	57	26	605	24	4.6	6.3	2.0	67
56	Хөрс-56	27	23	732	11	2.2	5.7	2.4	57
57	Хөрс-57	31	30	808	<1.1	2.5	7.4	2.7	66
58	Хөрс-58	24	27	620	<1.1	2.0	6.7	2.1	54
59	Хөрс-59	25	28	661	<1.1	2.0	6.8	2.2	56
60	Хөрс-60	25	26	695	7	2.0	6.4	2.3	57
61	Хөрс-61	54	16	753	2	4.4	3.9	2.5	66
62	Хөрс-62	32	14	651	38	2.6	3.5	2.2	50
63	Хөрс-63	21	15	477	15	1.8	3.7	1.6	39
64	Хөрс-64	18	18	519	4	1.4	4.5	1.7	41
65	Хөрс-65	16	15	532	40	1.3	3.7	1.8	39
Илрүүлэх доод хязгаар (0.7л эзлэхүүнтэй, 1 цаг хэмжих үед)		1.2	1.3	29.4	1.1	0.1	0.3	0.1	-

Манай зөвшөөрөлгүй хувилан олшруулсан шинжилгээний дүн хүчингүй болно. Хэмжигтийн дүн зөвхөн эдгээр дээжинд хамаарна.



Хянасан:
Арга зүйч

(Signature)
(гарын үсэг) / Н.Норов /
(нэр)

Гүйцэтгэсэн ажигтан:

(Signature)
(гарын үсэг) / Т.Жамъянсүрэн /
(нэр)

Гүйцэтгэсэн ажигтан:

(Signature)
(гарын үсэг) / Ж.Мөнхсайхан /
(нэр)



ЦӨМИЙН ФИЗИКИЙН СУДАЛГААНЫ ТӨВ

Монгол Улс, Улаанбаатар хот, БЗД 13-р хороо

Утас/факс: 976-11-456348

Вэбхаяг: nrc.num.edu.mn



Итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн

2023 он 07 сар 03 өдөр

№ 1481(c)

Нэгжийн нэр: ЦЭХ ба Технологи
Шинжилгээний арга: Гамма спектрометрийн шинжилгээ
Дээжийн төрөл, тоо: Хүдэр, 20
Хүлээн авсан огноо: 2023.05.23

Захиалагч байгууллага: "Шинь Шинь" ХХК
Албан тоотын дугаар: d-23-230
Дээж авсан газар орд: Дорнод, Дашбалбар, Улаан холимог металл орд
Хуудасны тоо: 1/1

№	Дээжийн нэр	Изотопын идэвхи, Бк/кг				Элементийн агуулалт			Радийн эквивалент, Бк/кг
		²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	U, г/тн	Th, г/тн	K, %	
1	AMXY1	76	40	743	<1.1	6.2	9.9	2.5	191
2	AMXY2	60	35	934	<1.1	4.9	8.5	3.1	184
3	AMXY3	56	36	518	<1.1	4.6	8.8	1.7	146
4	AMXY4	76	44	767	<1.1	6.3	10.8	2.6	198
5	AMXY5	63	47	495	<1.1	5.1	11.6	1.7	165
6	AMXY6	61	54	529	<1.1	5.0	13.3	1.8	175
7	AMXY7	36	21	819	<1.1	2.9	5.3	2.7	133
8	AMXY8	78	69	970	<1.1	6.4	16.8	3.2	248
9	AMXY9	110	75	1210	<1.1	9.0	18.3	4.0	308
10	AMXY10	74	55	1054	<1.1	6.1	13.4	3.5	234
11	XU1	106	66	769	<1.1	8.7	16.2	2.6	256
12	XU2	101	68	414	<1.1	8.3	16.7	1.4	223
13	XU3	87	56	459	<1.1	7.1	13.8	1.5	198
14	XU4	86	58	551	<1.1	7.0	14.1	1.8	206
15	XU5	63	50	968	<1.1	5.2	12.2	3.2	209
16	XU6	70	49	667	<1.1	5.7	12.0	2.2	189
17	XU7	68	47	779	<1.1	5.6	11.6	2.6	195
18	XU8	66	47	604	<1.1	5.4	11.5	2.0	177
19	XU9	106	69	895	<1.1	8.7	16.8	3.0	270
20	XU10	165	98	900	<1.1	13.5	24.1	3.0	366
Илрүүлэх доод хязгаар (0.7л эзлэхүүнтэй, 1 цаг хэмжих үед)		1.2	1.3	29.4	1.1	0.1	0.3	0.1	-

Манай зөвшөөрөлгүй хувиан олшруулсан шинжилгээний дүн хүчингүй болно. Хэмжилтийн дүн зөвхөн эдгээр дэжид хамварна.



Хянасан:
Арга зүйч

(гарын үсэг)

/ Н.Норов /
(нэр)

Гүйцэтгэсэн ажилтан:

(гарын үсэг)

/ Т.Жамьянсүрэн /
(нэр)



ЦӨМИЙН ФИЗИКИЙН СУДАЛГААНЫ ТӨВ

Монгол Улс, Улаанбаатар хот, БЗД 13-р хороо

Утас/факс: 976-11-456348

Вэбхаяг: nrc.num.edu.mn



Итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн

2023 он 07 сар 03 өдөр

№ 1481(8)

Нэгжийн нэр: ЦЭХ ба Технологи
Шинжилгээний арга: Гамма спектрометрийн шинжилгээ
Дээжийн төрөл, тоо: Хаягдал шороо, 5
Хүлээн авсан огноо: 2023.05.23

Захиалагч байгууллага: "Шинь Шинь" ХХК
Албан тоотын дугаар: d-23-230
Дээж авсан газар орд: Дорнод, Дашбалбар, Улаан холимог металл орд
Хуудасны тоо: 1/1

№	Дээжийн нэр	Изотопын идэвхи, Бк/кг				Элементийн агуулалт			Радийн эквивалент, Бк/кг
		²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	U, г/тн	Th, г/тн	K, %	
1	Хаягдал шороо-1	124	66	916	<1.1	10.2	16.3	3.1	136
2	Хаягдал шороо -2	119	75	912	<1.1	9.7	18.4	3.0	139
3	Хаягдал шороо -3	103	71	943	<1.1	8.4	17.5	3.1	131
4	Хаягдал шороо -4	107	73	1059	<1.1	8.8	17.9	3.5	139
5	Хаягдал шороо -5	116	78	1229	<1.1	9.5	19.1	4.1	153
Илрүүлэх доод хязгаар (0.7л эзлэхүүнтэй, 1 цаг хэмжих үед)		1.2	1.3	29.4	1.1	0.1	0.3	0.1	-

Манай зөвшөөрөлдүй хувиан олшруулсан шинжилгээний дүн хүчингүй болно. Хэмжилтийн дүн зөвхөн эдгээр дээжинд хамаарна.



Хянасан:
Арга зүйч

(гарын үсэг)

/ Н.Норов /
(нэр)

Гүйцэтгэсэн ажилтан:

(гарын үсэг)

/ Т.Жамъянсүрэн /
(нэр)

№	Дээжний дугаар	Өндөр /м/	Байрлал	Тайлбар	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо
Хөрсний дээж						
1	Хөрс-1	1110	N 49 04' 41.5" E 114 06' 57.3"	Цэвэр усан сангийн урд талд	1кг	2022.05.18
2	Хөрс-2	999	N 49 04' 39.75" E 114 06' 42.70"	Хаягдлын сангийн урд талд	1кг	2022.05.18
3	Хөрс-3	1000	N 49 04' 35.82" E 114 06' 43.44"	Хөрс-2 цэгээс урд 100м зайд	1кг	2022.05.18
4	Хөрс-4	1011	N 49. 04' 50.25" E 114 06' 34.50"	Хаягдлын сангийн баруун талд	1кг	2022.05.18
5	Хөрс-5	1012	N 49 04' 48.99" E 114 06' 33.39"	Хөрс-4 цэгээс баруун зүгт 20м зайд	1кг	2022.05.18
6	Хөрс-6	1011	N 49 04' 49.63" E 114 06' 34.58"	Хөрс-4 цэгээс урд зүгт 20 м зайд	1кг	2022.05.18
7	Хөрс-7	1012	N 49 04' 48.24" E 114 06' 33.70"	Хөрс-5 цэгээс урд зүгт 20м зайд	1кг	2022.05.18
8	Хөрс-8	1011	N 49. 04' 48.72" E 114 06' 34.77"	Хөрс-6 цэгээс урд зүгт 20м зайд	1кг	2022.05.18
9	Хөрс-9	1014	N 49. 04' 47.56" E 114 06' 34.16"	Хөрс-7 цэгээс урд зүгт 20 м зайд	1кг	2022.05.18
10	Хөрс-10	1016	N 49. 04' 48.03" E 114 06' 35.04"	Хөрс-8 цэгээс урд зүгт 20м зайд	1кг	2022.05.18
11	Хөрс-11	1017	N 49. 04' 46.88" E 114 06' 34.44"	Хөрс-9 цэгээс урд зүгт 20м зайд	1кг	2022.05.18
12	Хөрс-12	1018	N 49. 04' 47.30" E 114 06' 35.21"	Хөрс-10 цэгээс урд зүгт 20м зайд	1кг	2022.05.18
13	Хөрс-13	1015	N 49. 04' 46.17" E 114 06' 34.85"	Хөрс-11 цэгээс урд зүгт 20м зайд	1кг	2022.05.18
14	Хөрс-14	1046	N 49. 04' 46.22" E 114 06' 35.91"	Хөрс-12 цэгээс урд зүгт 20м зайд	1кг	2022.05.18
15	Хөрс-15	1031	N 49. 04' 26.81" E 114 06' 34.87"	Хаягдлын сангийн баруун урд өнцгөөс 20м зайд	1кг	2022.05.18
16	Хөрс-16	1052	N 49. 04' 27.0" E 114 06' 43.10"	Хаягдлын сангийн баруун урд өнцгөөс 50м зайд	1кг	2022.05.18
17	Хөрс-17	1049	N 49. 04' 27.9" E 114 06' 48.0"	Хаягдлын сангийн баруун өнцгөөс сангийн дагуу зүгт 70м зайд	1кг	2022.05.18
18	Хөрс-18	1030	N 49. 04' 27.1" E 114 06' 49.9"	Хаягдлын сангийн баруун өнцгөөс сангийн дагуу зүгт 90м зайд	1кг	2022.05.18
19	Хөрс-19	1029	N 49. 04' 26.0" E 114 06' 53.0"	Хаягдлын сангийн зүүн дээд өнцөгөөс урд зүгт 10 м зайд	1кг	2022.05.18
20	Хөрс-20	1036	N 49. 04' 23.0' E 114 06' 53."	Хаягдлын сангийн зүүн дээд өнцөгөөс урд зүгт 30 м зайд	1кг	2022.05.18
21	Хөрс-21	1038	N 49. 04' 20.9' E 114 06' 53.0"	Хаягдлын сангийн зүүн дээд өнцөгөөс урд зүгт 50 м зайд	1кг	2022.05.18
22	Хөрс-22	1074	N 49. 04' 19.0" E 114 06' 52.9"	Хаягдлын сангийн зүүн дээд өнцөгөөс урд зүгт 70 м зайд	1кг	2022.05.18
23	Хөрс-23	1077	N 49. 04' 19.4" E 114 06' 54.0"	Хаягдлын сангийн зүүн дээд өнцөгөөс зүүн зүгт 20 м зайд	1кг	2022.05.18
24	Хөрс-24	1075	N 49. 04' 19.7" E 114 06' 55.3"	Хаягдлын сангийн зүүн дээд өнцөгөөс зүүн зүгт 50 м зайд	1кг	2022.05.18
25	Хөрс-25	1026	N 49. 04' 28." E 114 07' 04.9"	Хаягдлын сангийн зүүн дээд өнцөгөөс зүүн зүгт 70 м зайд	1кг	2022.05.18

26	Хөрс-26	1027	N 49. 04' 29.1" E 114 06' 09.04"	Хаягдлын сангийн зүүн дээд өнцгөөс зүүн зүгт толгой даваад толгой оройгоос 30 м зайд	1кг	2022.05.18
27	Хөрс-27	1013	N 49. 04' 32.0" E 114 07' 09.2"	Хаягдлын сангийн зүүн дээд өнцгөөс зүүн зүгт толгой даваад толгой оройгоос 50 м зайд	1кг	2022.05.18
28	Хөрс-28	1013	N 49. 04' 36.0" E 114 07' 11.0"	Хаягдлын сангийн зүүн дээд өнцгөөс зүүн зүгт толгой даваад хойд зүгт 27-р цэгээс 50 м зайд	1кг	2022.05.18
29	Хөрс-29	1028	N 49. 04' 39.1" E 114 06' 9.5"	Хаягдлын сангийн зүүн талын толгой даваад зүүн зүгт сангаас 150 м зайд	1кг	2022.05.18
30	Хөрс-30	1018	N 49. 04' 44.2" E 114 06' 58.8"	Хаягдлын сангийн зүүн талын толгой даваад зүүн зүгт сангаас 100 м зайд	1кг	2022.05.18
31	Хөрс-31	1023	N 49. 04' 49.5" E 114 06' 57.6"	Хаягдлын сангийн зүүн талын толгой даваад зүүн зүгт сангаас 80 м зайд	1кг	2022.05.18
32	Хөрс-32	1016	N 49. 04' 53.3" E 114 06' 59.2"	Хаягдлын сангийн зүүн талын толгой даваад зүүн зүгт сангаас 70 м зайд	1кг	2022.05.18
33	Хөрс-33	1005	N 49. 04' 56.2" E 114 07' 02.03"	Хаягдлын сангийн зүүн талын доод өнцөгт сангаас 20м зайд	1кг	2022.05.18
34	Хөрс-34	1002	N 49. 05' 03.03" E 114 07' 01.01"	Хаягдлын сангийн хойд далангаас хойд зүгт 200 м зайд	1кг	2022.05.18
35	Хөрс-35	1013	N 49. 05' 07.00 " E 114 06' 57.5"	Хаягдлын сангийн хойд далангаас хойд зүгт 250 м зайд	1кг	2022.05.18
36	Хөрс-36	971	N 49. 05' 15.3' E 114 06' 50.1"	Хаягдлын сангийн хойд далангаас хойд зүгт 300 м зайд	1кг	2022.05.18
37	Хөрс-37	953	N 49. 05' 17.7" E 114 06' 40.4"	Хаягдлын сангийн хойд талын жалганд	1кг	2022.05.18
38	Хөрс-38	969	N 49. 05' 15.8" E 114 06' 28.7"	Хаягдлын сангийн баруун доод үзүүрээс хойд зүгт 300 м зайд	1кг	2022.05.18
39	Хөрс-39	977	N 49. 05' 16.2" E 114 06' 23.7"	Хаягдлын сангийн баруун доод үзүүрээс баруун хойд зүгт 500 м зайд	1кг	2022.05.18
40	Хөрс-40	978	N 49. 05' 00.5" E 114 05' 58.2"	Химийн агуулахын зүүн хойд	1кг	2022.05.18
41	Хөрс-41	978	N 49. 05' 02.07" E 114 05' 55.00"	Химийн агуулахын зүүн хойд 100м	1кг	2022.05.18
42	Хөрс-42	1002	N 49. 05' 06.09" E 114 05' 56.2"	Агааржуулалтын амны зүүн урд	1кг	2022.05.18
43	Хөрс-43	1024	N 49. 05' 09.08" E 114 05' 57.4"	Агааржуулалтын амны зүүн талд	1кг	2022.05.18
44	Хөрс-44	1024	N 49. 05' 11.09" E 114 05' 59.4"	Агааржуулалтын амны зүүн хойд	1кг	2022.05.18
45	Хөрс-45	983	N 49. 05' 25.03" E 114 05' 52.5"	Далд уурхайн агааржуулалтын амны хойд талд	1кг	2022.05.18
46	Хөрс-46	970	N 49. 05' 59.01" E 114 05' 48.9"	Уурхайн хойд зам дагуу	1кг	2022.05.18
47	Хөрс-47	1024	N 49. 04' 59.8" E 114 05' 0.9"	Тэсрэх бодисын агуулахын хойд талд	1кг	2022.05.18
48	Хөрс-48	1023	N 49. 04' 57.20" E 114 05' 06.84"	Хөрс-47 цэгээс зүүн зүгт 100м зайд	1кг	2022.05.18

49	Хөрс-49	1042	N 49. 04' 54.0" E 114 05' 12.9"	Тэсрэх бодисын агуулахын зүүн талд	1кг	2022.05.18
50	Хөрс-50	1074	N 49. 04' 32.6" E 114 05' 51.6"	Уурхайн тосгоны урд	1кг	2022.05.18
51	Хөрс-51	1058	N 49. 04' 23.5" E 114 05' 51.2"	Уурхайн тосгоноос урд 250м зайд	1кг	2022.05.18
52	Хөрс-52	1083	N 49. 04' 32.6" E 114 05' 53.1"	Хөрс-50 цэгээс зүүн зүгт 30м зайд	1кг	2022.05.18
53	Хөрс-53	1094	N 49. 04' 18.0" E 114 06' 11.1"	Уурхайн тосгоноос зүүн урд зүгт 500 м зайд	1кг	2022.05.18
54	Хөрс-54	964	N 49. 05' 54.6" E 114 04' 59.9"	Хог хаягдлын цэг	1кг	2022.05.18
55	Хөрс-55	975	N 49.04'48.28" E114.05'35.70"	Уурын зуухны баруун талд	1кг	2022.05.18
56	Хөрс-56	1068	N 49.04'53.2" E 114.05'40.3"	Хатаах цех хойд талд	1кг	2022.05.18
57	Хөрс-57	940	N 49.05'23.17" E 114.06'43.59"	Хаягдлын далангийн хойд талын тогтмол усны зүүн урд тал	1кг	2022.05.18
58	Хөрс-58	940	N 49.05'23.32" E 114.06'43.12"	Хаягдлын далангийн хойд талын тогтмол усны баруун урд тал	1кг	2022.05.18
59	Хөрс-59	944	N 49.05'24.86" E 114.06'43.22"	Хаягдлын далангийн хойд талын тогтмол усны баруун хойд тал	1кг	2022.05.18
60	Хөрс-60	942	N 49.05'24.86" E 114.06'44.30"	Хаягдлын далангийн хойд талын тогтмол усны зүүн хойд тал	1кг	2022.05.18
61	Хөрс-61	876	N 49.06'49.13" E 114.06'29.49"	Баруун сүүжийн булаг хойд тал	1кг	2022.05.18
62	Хөрс-62	876	N 49.06'48.70" E 114.06'28.98"	Баруун сүүжийн булаг урд тал	1кг	2022.05.18
63	Хөрс-63	977	N 49 05'03.23" E 114.04'46.46"	Шалган-3-аас урд зүгт 300 зайд	1кг	2022.05.18
64	Хөрс-64	974	N 49.05'02.57" E 114.04'46.21"	Хөрс-63 цэгээс урд зүгт 20м зайд	1кг	2022.05.18
65	Хөрс-65	976	N 49.05'01.88" E 114.04'45.88"	Хөрс-64 цэгээс урд зүгт 20м зайд	1кг	2022.05.18
Хүдрийн дээж						
66	АМХУ1	1103	N 49 05' 6.8" E 114 04' 55.4"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18
67	АМХУ2	1113	N 49 05' 7.4" E 114 04' 55.3"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18
68	АМХУ3	1111	N 49 05' 7.6" E 114 04' 55.5"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18
69	АМХУ4	1113	N 49 05' 8.0" E 114 04' 55.5"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18
70	АМХУ5	1114	N 49 05' 8.1" E 114 04' 55.6"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18
71	АМХУ6	1107	N 49 05' 8.3" E 114 04' 55.8"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18
72	АМХУ7	1106	N 49 05' 8.4" E 114 04' 55.9"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18
73	АМХУ8	1106	N 49 05' 8.7" E 114 04' 56.1"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18
74	АМХУ9	1103	N 49 05' 8.8" E 114 04' 56.2"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18

75	АМХУ10	1108	N 49 05' 8.9" E 114 04' 56.6"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18
76	ХУ1	1059	N 49 04' 51.4" E 114 05' 54.7"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18
77	ХУ2	1003	N 49 04' 51.8" E 114 05' 55.2"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18
78	ХУ3	999	N 49 04' 52.0" E 114 05' 55.4"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18
79	ХУ4	1000	N 49 04' 53.3" E 114 05' 55.6"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18
80	ХУ5	1000	N 49 04' 52.6" E 114 05' 55.1"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18
81	ХУ6	993	N 49 04' 52.9" E 114 05' 54.8"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18
82	ХУ7	993	N 49 04' 53.0" E 114 05' 54.6"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18
83	ХУ8	991	N 49 04' 53.3" E 114 05' 54.6"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18
84	ХУ9	992	N 49 04' 53.5" E 114 05' 54.5"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18
85	ХУ10	988	N 49 04' 53.5" E 114 05' 55.1"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2022.05.18
86	Хаягдал шороо1	985	N 49 04' 59.88" E 114 06' 38.27"	Хаягдлын сангийн баруун тал	1кг	2022.05.18
87	Хаягдал шороо2	988	N 49 05' 00.07" E 114 06' 39.58"	Хаягдал шороо1-ээс урд зүгт 90м зайд	1кг	2022.05.18
88	Хаягдал шороо3	986	N 49 05' 00.71" E 114 06' 41.16"	Хаягдлын сангийн зүүн тал	1кг	2022.05.18
89	Хаягдал шороо4	983	N 49 05' 01.41" E 114 06' 43.90"	Хаягдал шороо 3-аас эргээ дагаад хойш 100м	1кг	2022.05.18
90	Хаягдал шороо5	983	N 49 04' 01.58" E 114 06' 45.82"	Хаягдал шороо 4-аас эргээ дагаад хойш 50м	1кг	2022.05.18

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Цацрагийн хяналтын ажилтан

Н. Бат-Отгон

Н.Бат-Отгон

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн

Б. Амьдрал

Б. Амьдрал

Дашбалбар сумын Байгаль хамгаалагч

Ю.Мөнхтөмөр

Хөндлөнгийн хяналт:

Ж. Оюумаа

Ж. Оюумаа

Хөндлөнгийн хяналт:

Л. Өрлөгмаа

Л. Өрлөгмаа



ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР
БАЙГАЛЬ ОРЧИН, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

17043, Үйлдвэр 2-4, Чингисийн өргөн чөлөө гудамж,
Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Утас: 11-341818
E-mail: bohzt@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№ : 2023/155-158
Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : “Шинь Шинь” ХХК
Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал : Д.Амьдрал БОМ
Дээжийн тоо, төрөл : 4, хөрсний сорьц
Хүлээн авсан огноо : 2023.05.23
Дээжийн тодорхойлолт : Дорнод аймаг Дашбалбар сум
1-р баг холимог металлын орд
Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 6838 :2020
Шинжилсэн огноо : 2023.05.26
Хуудасны тоо : 1/1
Үр дүн:

№	Сорьц	Нефтийн бүтээгдэхүүн гр/кг
1	Хөрс-НБ1	1.68
2	Хөрс-НБ2	6.12
3	Хөрс-НБ3	7.98
4	Хөрс-НБ4	3.34

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер :



Д.Баярхулан

Хянаж баталгаажуулсан

Байгаль Орчны Шинжилгээний хэлтсийн дарга

Б.Бархасрагчаа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

Хавсралт

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо	Шинжлэх элемент
1	ХӨРС-НБ1	Далд уурхайн амны ШТС түр цэг	1 кг	2023.05.21	Нефть бүтээгдэхүүн
2	ХӨРС-НБ2	Далд уурхайн амны засварын газар	1 кг	2023.05.21	
3	ХӨРС-НБ3	Түлш хадгалах түр цэг	1 кг	2023.05.21	
4	ХӨРС-НБ4	Автографш	1 кг	2023.05.21	

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Цацрагийн хяналтын ажилтан

Н. Бат-Отгон

Н.Бат-Отгон

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн

Б. Амьдрал

Б. Амьдрал

Дашбалбар сумын Байгаль хамгаалагч

Ю.Мөнхтөмөр

Хөндлөнгийн хяналт:

Ж. Оюумаа

Ж. Оюумаа

Хөндлөнгийн хяналт:

Л. Өрлөгмаа

Л. Өрлөгмаа

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он

№ 2023/42

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : "Хаягдлын сан"
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Э.Гэрэлтуяа ХХААВОХэлтсийн ахлах мэргэжилтэн
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.06.19
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.07.21
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

Д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн
1	Усны температур	T ⁰ c	-
2	Устөрөгчийн илтгэгч-pH		12.07
3	Усны булингар	FNU	-
4	Перманганат	мгО/л	5.7
5	Жинлэгдэгч бодис		16.2
6	Кальци		254.5
7	Хлорид		28.4
8	Сульфат	мг/л	40.0
9	Гидрокарбонат		255.0
10	Аммонийн азот		1.49
11	Нитритийн азот	мг-N/л	0.325
12	Нитратийн азот		0.94
13	Нийт азот		2.755
14	Фосфор		0.042
15	Фтор	мг/л	1.05
16	Төмөр / нийт/		0.64
17	Хатуулаг	мг-экв	12.51
18	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	µS/cm	1727.0

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрлэгч *Б.Гүнчигсүрэн* / Б.Гүнчигсүрэн/

Сорилтын дугаар: 421812 20230621
 21102601-Хөхөн шинжилгээний дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он №2023/43

Дээж ирүүлсэн газрын нэр хаяг утас : " ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : "Буцах усан сан"
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Э.Гэрэлтуяа ХХААБ ОХэлтсийн ахлах мэргэжилтэн
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.06.19
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.07.21
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн
1	Усны температур	T ⁰ c	-
2	Устөрөгчийн илтгэгч-pH		7.55
3	Усны булингар	FNU	-
4	Перманганат	мгО/л	6.7
5	Жинлэгдэгч бодис		16.2
6	Кальци		154.3
7	Магни		9.4
8	Хлорид	мг/л	75.2
9	Сульфат		32.5
10	Гидрокарбонат		69.7
11	Аммонийн азот		4.0
12	Нитритийн азот	мг-N/л	0.090
13	Нитратийн азот		0.10
14	Нийт азот		4.190
15	Фосфор		0.275
16	Фтор	мг/л	2.70
17	Төмөр / нийт/		0.08
18	Хатуулаг	мг-экв	8.47
19	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	μS/cm	1028.0

Хянаж баталгаажуулсан!

Лабораторийн эрхлэгч

Б.Гүнчинсүрэн
 Б.Гүнчинсүрэн

Б.Гүнчинсүрэн/

Сорилтын үр дүнд хэрэглэхийг хориглоно
 АТА1843 6030905
 2115242451

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№

2023\44

Дээж ирүүлсэн газрын нэр хаяг утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Баяжуулах үйлдвэрийн гаралт
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Э.Гэрэлтуяа ХХААЕ ОХэлтсийн ахлах мэргэжилтэн
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.06.19
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.07.21
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 4943:2015
1	Усны температур	°C	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-pH		12.01	6-9
3	Перманганат	мг/л	21.2	20
4	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч		-	50
5	Фосфор	мг/л	0.093	1.5
6	Төмөр / нийт/		1.03	1
7	Жинлэгдэгч бодис		8365.0	30
8	Аммонийн азот	мг-Н/л	3.06	
9	Нитритийн азот		0.354	
10	Нитратийн азот		0.25	
11	Нийт азот		3.664	15

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч

Б.Гүнчинсүрэн

/ Б.Гүнчинсүрэн/



Сорилтын үр дүнгийг хуульчлан баталгаажуулсан. Хуульчлан баталгаажуулсан үр дүнгийг хуульчлан баталгаажуулсан. Хуульчлан баталгаажуулсан.

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он№ 2023/40-41

Дээж ирүүлсэн газрын нэр хаяг утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Ахуйн бохир
 Дээж авсан хүний нэр, албан : Э.Гэрэлтуяа ХХААБӨХэлтсийн ахлах
 тушаал мэргэжилтэн
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.06.19
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.07.03
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 04
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн		MNS 4943:2015
			Оролт	Гаралт	
1	Усны температур	Т ⁰ с	-	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-pH		9.30	9.00	6-9
3	Перманганат	мгО/л	2.1	1.0	20
4	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч		153.3	70.7	50
5	Фосфор	мг/л		0.430	1.5
6	Төмөр / нийт/			0.42	1
7	Жинлэгдэгч бодис		61.2	33.2	30
8	Аммонийн азот	мг-N/л		0.19	
9	Нитритийн азот			1.250	
10	Нитратийн азот			17.7	
11	Нийт азот			19.04	15

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч *Э.Гүнчинсүрэн* /Б.Гүнчинсүрэн/



Хавсралт

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо
1	УС-1	Хаягдалын сан	1л	2023.06.19
2	УС-2	Буцах усан сан	1 л	2023.06.19
3	УС-3	Баяжуулах үйлдвэрийн гаралт	1л	2023.06.19
4	УС-4	Ахуйн бохир ус оролт	1 л	2023.06.19
5	УС-5	Ахуйн бохир ус гаралт	1л	2023.06.19

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Ахлах мэргэжилтэн

Э. Гэрэлтуяа

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Цацраг хяналтын ажилтан

Н. Бат-Отгон



ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-короо,
Чингүнжавын гудамж Утас: 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/ Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Шинь шинь" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
Цэвэр усны хими	№ 971	УС-1, Монгол гал тогоо, крантны ус	Гүний худаг	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л/ 1.5л	2023.07.19	2023.07.19-07.20	2023.07.25	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions/</i>	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.74
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см <i>/Electrical conductivity/</i>	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.68
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л <i>/Carbonate ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л <i>/Hydrocarbon ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	451.40
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л <i>/Total hardness, mg-eq/L</i>	MNS ISO 6059:2005	<7.0	5.28
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л <i>/Calcium ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	<100.0	64.93
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л <i>/Magnesium ion, mg/</i>	MNS 1097:1970	<30.0	24.81
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л <i>/Chloride ion, mg/L</i>	MNS ISO 9297:2005	<350.0	10.63
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л <i>/TDS, mg/L</i>	MNS 4423:1997	<1000.0	557.56
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л <i>/Sulfate ion, mg/L</i>	MNS 6271:2011	<500.0	24.20
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л <i>/Nitrate ion, mg/L</i>	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	1.06
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л <i>/Nitrite ion, mg/L</i>	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
13	Аммони, (NH ⁴⁺) мг/л <i>/Ammonia ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	<1.5	0.06
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л <i>/Ferrum ion, mg/L</i>	MNS 4430:2005	<0.3	0.00
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) <i>/Sodium+Potassium ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	<200	67.65

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/



..... Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

..... Д.Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/
Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорьцонд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/

Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. /It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүнжавын гудамж Утас: 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/ Test result of accredited laboratory /



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Шинь Шинь"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Test number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>	
Цэвэр усны хими	№ 972	УС-2, Цэвэршүүлсэн ус	Гүний худаг	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л/ 1.5л	2023.07.19	2023.07.19-07.20	2023.07.25	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions/</i>	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	6.48
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см <i>/Electrical conductivity/</i>	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.02
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л <i>/Carbonate ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л <i>/Hydrocarbon ion, mg/L</i>	MNS ISO 9963-1:2005	-	9.15
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л <i>/Total hardness, mg-eq/L</i>	MNS ISO 6059:2005	<7.0	0.08
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л <i>/Calcium ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	<100.0	1.20
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л <i>/Magnesium ion, mg/</i>	MNS 1097:1970	<30.0	0.24
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л <i>/Chloride ion, mg/L</i>	MNS ISO 9297:2005	<350.0	4.96
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л <i>/TDS, mg/L</i>	MNS 4423:1997	<1000.0	14.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л <i>/Sulfate ion, mg/L</i>	MNS 6271:2011	<500.0	0.00
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л <i>/Nitrate ion, mg/L</i>	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	0.02
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л <i>/Nitrite ion, mg/L</i>	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
13	Аммони, (NH ⁴⁺) мг/л <i>/Ammonia ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	<1.5	0.00
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л <i>/Ferrium ion, mg/L</i>	MNS 4430:2005	<0.3	0.00
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) <i>/Sodium+Potassium ion, mg/L</i>	MNS 1097:1970	<200	4.83

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д.Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/
Хуудас/ page: 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/
Улаанбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингунжавын гудамж Утас 70180075



TL 092
MNS ISO 17025

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 973	Ус-4, Буцах усан сан			Бохир ус	-
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4943:2015	
1.5л / 1.5L /	2023.07.19	2023.07.19-07.27	2023.07.27	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganese, Mn, mg/L /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0144
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	0.0035	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0049
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	<0.0039	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	<0.007
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.0013	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.0041
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0052	15	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<0.5	<0.0036
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0048	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0021
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	0.0006	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0039
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0042	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0031
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	<0.0055	19	Талли, Ta мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0021
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0017	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	<0.1	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/

Д. Мөнхзүл /Munkhzul D MSc/

Хуудас1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Цэнгүнжавын гудамж Утас 70160075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample umber/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water</i>	
Бохир усны хими	№ 974	Хаягдлын сан, УС-3	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л / 1.5L /	2023.07.19	2023.07.19-07.28	2023.07.29	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions, mg/l /</i>	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	11.40
2	Аммоний, (NH ⁴⁺) мгN/л <i>/Ammonia, mgN/l/</i>	MNS ISO 4428:1997	-	1.25
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л <i>/Chloride Cl⁻ mg/l /</i>	MNS ISO 9297: 2007	-	38.99
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л <i>/ Sulfate, mg/l /</i>	MNS ISO 6271:2011	-	179.17
5	Умбуур бодис, мг/л <i>/TSS, mg/L /</i>	MNS ISO 11923:2001	<30.0	23.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л <i>/COD, mg/l /</i>	ХТЛ-САЗ-4/02	<50.0	723.00
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л <i>/BOD, mg/l /</i>	ХТЛ-САЗ-4/01	<20.0	278.07
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л <i>/ Nitrite, mgN/l /</i>	MNS ISO 4431:2005	-	0.27
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л <i>/ Nitrate, mgN/l /</i>	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.92

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....

Н. Халиунаа / *KHaliunaa.N MSc/*

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/.....

Д.Мөнхзул / *Munkhzul.D MSc/*



Хуудас/ page: 1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ

/Central inspection laboratory/
Урианбаатар хот Баянгол дүүрэг 2-р хороо
Чингүнжавын гудамж Утас 70160075



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

/Test result of accredited laboratory/

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 974	Ус-3, Хаягдлын сан			Бохир ус	-
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4943:2015	
1.5л / 1.5L /	2023.07.19	2023.07.19- 07.27	2023.07.27	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganese, Mn, mg/L /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0058
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	<0.0071	12	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0057
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu mg/L /	<1.0	<0.0054	13	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	0.0071
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd mg/L /	<0.03	<0.0014	14	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.004
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0056	15	Бор, (B) мг/л / /Bor, B, mg/L /	<0.5	<0.004
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb mg/L /	<0.1	<0.0029	16	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0016
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	<0.0096	17	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0064
8	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0045	18	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0033
9	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	<0.0052	19	Талли, Та мг/л /Tallium, Tl mg/L /	-	<0.0014
10	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0007	20	Ванади, V мг/л /Vanadium, V mg/L /	<0.1	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/..... Н. Халиунаа /Khaluuna.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/ Д.Мөнхзул /Munkhzul D MSc/

Хуудас1/1



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүнжавын гудамж Утас 70180075

**ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС**
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Шинь Шинь"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water</i>	
Бохир усны хими	№ 975	Ус-6, Ахуйн бохир усны оролт	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л / 1.5L /	2023.07.19	2023.07.19-07.28	2023.07.29	MNS 6561:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	pH-Усны орчин <i>/Hydrogen ions, mg/l /</i>	MNS ISO 10523-2001	6-9	7.02
2	Аммони, (NH ⁺) мгN/л <i>/Ammonia, mgN/l/</i>	MNS ISO 4428:1997	15	43.18
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л <i>/Chloride Cl⁻ mg/l /</i>	MNS ISO 9297: 2007	<1000	63.81
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л <i>/ Sulfate, mg/l /</i>	MNS ISO 6271:2011	<700	31.87
5	Умбуур бодис, мг/л <i>/TSS, mg/L /</i>	MNS ISO 11923:2001	<400	435.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л <i>/COD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/02	<800	1617.50
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л <i>/BOD, mg/l /</i>	ХТЛ-СА3-4/01	<400	622.11
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л <i>/ Nitrite, mgN/l /</i>	MNS ISO 4431:2005	-	0.02
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л <i>/ Nitrate, mgN/l /</i>	MNS ISO 7890-3:2001	-	6.38

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:
Химич /Chemist/.....

Н. Халиунаа /KHaliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/.....

Д.Мөнхзул / Munkhzul.D MSc/





МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг 2-хороо,
Чингунжавын гудамж Утас 70180075

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС
/Test result of accredited laboratory/



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Шинь Шинь"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water	
Бохир усны хими	№ 976	УС-7, Ахуйн бохир усны гаралт	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.5л / 1.5L /	2023.07.19	2023.07.19-07.28	2023.07.29	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн /Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions, mg/l /	MNS ISO 10523-2001	6.0-9.0	7.90
2	Аммоний, (NH ⁺) мгN/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428:1997	-	0.00
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297: 2007	-	24.81
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	-	9.01
5	Умбуур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<30.0	2.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (ХХХ), мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/02	<50.0	3.50
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-СА3-4/01	<20.0	1.34
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л / Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431:2005	-	0.00
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л / Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.00

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....

Н. Халиунаа / N.Haliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/.....

Д.Мөнхзул / Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Хавсралт

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо
1	УС-1	Монгол гал тогоо крантын ус	1л	2023.07.18
2	УС-2	Цэвэршүүлсэн ус	1 л	2023.07.18
3	УС-3	Хаягдалын сан	1л	2023.07.18
4	УС-4	Буцах усан сан	1 л	2023.07.18
5	УС-5	Баяжуулах үйлдвэрийн гаралт	1л	2023.07.18
6	УС-6	Ахуйн бохир ус оролт	1 л	2023.07.18
7	УС-7	Ахуйн бохир ус гаралт	1л	2023.07.18

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Ахлах мэргэжилтэн

Э. Гэрэлтуяа

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн

М. Мөнхтуул

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН


Дугаар он\№ 2023/85-98

Дээж ирүүлсэн газрын нэр : "Шинь Шинь" ХХК
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Лабораторийн инженер Г.Баасанжав
 Дээжийн тоо, төрөл : 14 агаар
 Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 0017-2-5-12:2021
 Дээж авсан цэг : "Шинь Шинь" ХХК-ийн ашиглалтын талбай
 Дээж авсан огноо : 2023.09.06-07
 Шинжилсэн огноо : 2023.09.08
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо 1/1
 Үр дүн:

№	Агаарын сорьц авсан цэгийн нэр	Сорьц авсан цаг	Агаарын даралт	Агаарын температур	Хүхэрлэг хий
			гПа	°C	мкг/м ³
85	Хаягдлын сангийн баруун урд	14:16	639.3	33.8	3
86	Далан	14:46	692.9	33.8	5
87	Буцах усан сан	15:14	692.6	34.9	3
88	Малчин айлын орчим	16:00	692.2	34.3	5
89	Тэсрэх бодисын агуулах орчим	16:47	691.9	33.7	3
90	Далд уурхайн ам	17:14	691.6	32.6	8
91	Тээврийн зам	18:40	691.2	29.2	7
92	Хүдрийн овоолго орчим	19:10	691.3	28.0	8
93	Хатаах цех	08:52	685.0	25.6	7
94	Хөвүүлэх цех	09:18	685.2	25.2	8
95	Дүүргэлт дотор	09:49	685.0	24.9	7
96	Бутлах цех	10:16	684.8	25.3	11
97	Гадаад тээврийн зам	13:45	684.4	25.4	1
98	Ажилчдын байрны гадаа	19:40	691.4	26.8	7
Стандарт MNS 4585:2016					450

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



/Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№ 2023/85-98

Дээж ирүүлсэн газрын нэр : "Шинь Шинь" ХХК
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Лабораторийн инженер Г.Баасанжав
 Дээжийн тоо, төрөл : 14 агаар
 Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 0017-2-5-11:2021
 Дээж авсан цэг : "Шинь Шинь" ХХК-ийн ашиглалтын талбай
 Дээж авсан огноо : 2023.09.06-07
 Шинжилсэн огноо : 2023.09.08
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо 1/1
 Үр дүн:

№	Агаарын сорьц авсан цэгийн нэр	Сорьц авсан цаг	Агаарын даралт	Агаарын температур	Азотын давхар исэл
			гПа	°C	мкг/м³
85	Хаягдлын сангийн баруун урд	14:16	639.3	33.8	26
86	Далан	14:46	692.9	33.8	26
87	Буцах усан сан	15:14	692.6	34.9	15
88	Малчин айлын орчим	16:00	692.2	34.3	9
89	Тэсрэх бодисын агуулах орчим	16:47	691.9	33.7	15
90	Далд уурхайн ам	17:14	691.6	32.6	15
91	Тээврийн зам	18:40	691.2	29.2	81
92	Хүдрийн овоолго орчим	19:10	691.3	28.0	48
93	Хатаах цех	08:52	685.0	25.6	20
94	Хөвүүлэх цех	09:18	685.2	25.2	20
95	Дүүргэлт дотор	09:49	685.0	24.9	30
96	Бутлах цех	10:16	684.8	25.3	32
97	Гадаад тээврийн зам	13:45	684.4	25.4	2
98	Ажилчдын байрны гадаа	19:40	691.4	26.8	37
Стандарт MNS 4585:2016					200

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч

/Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№ 2023/85-98

Дээж ирүүлсэн газрын нэр : "Шинь Шинь" ХХК
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Лабораторийн инженер Г.Баасанжав
 Дээжийн тоо, төрөл : 14 агаар
 Шинжилгээний аргын стандарт : MNS 0017-2-5-12:2021
 Дээж авсан цэг : "Шинь Шинь" ХХК-ийн ашиглалтын талбай
 Дээж авсан огноо : 2023.09.06-07
 Шинжилсэн огноо : 2023.09.08
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо 1/1
 Үр дүн:

№	Агаарын сорьц авсан цэгийн нэр	Сорьц авсан цаг	Агаарын даралт	Агаарын температур	Хүхэрлэг хий
			гПа	°C	мкг/м ³
85	Хаягдлын сангийн баруун урд	14:16	639.3	33.8	3
86	Далан	14:46	692.9	33.8	5
87	Буцах усан сан	15:14	692.6	34.9	3
88	Малчин айлын орчим	16:00	692.2	34.3	5
89	Тэсрэх бодисын агуулах орчим	16:47	691.9	33.7	3
90	Далд уурхайн ам	17:14	691.6	32.6	8
91	Тээврийн зам	18:40	691.2	29.2	7
92	Хүдрийн овоолго орчим	19:10	691.3	28.0	8
93	Хатаах цех	08:52	685.0	25.6	7
94	Хөвүүлэх цех	09:18	685.2	25.2	8
95	Дүүргэлт дотор	09:49	685.0	24.9	7
96	Бутлах цех	10:16	684.8	25.3	11
97	Гадаад тээврийн зам	13:45	684.4	25.4	1
98	Ажилчдын байрны гадаа	19:40	691.4	26.8	7
Стандарт MNS 4585:2016					450

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч

Б.Гүнчинсүрэн

/Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээж авсан огноо
1	Агаар-1	Хүдрийн овоолго-тэсрэх бодисын агуулахын орчим	2023.09.06
2	Агаар-2	Далд уурхайн ам	2023.09.06
3	Агаар-3	Дүүргэлт дотор	2023.09.07
4	Агаар-4	Бутлах дотор	2023.09.07
5	Агаар-5	Хөвүүлэх флотацн машин	2023.09.07
6	Агаар-6	Хатаах цех	2023.09.07
7	Агаар-7	Ажилчдын байр орчим	2023.09.06
8	Агаар-8	Хаягдлын сан	2023.09.06
9	Агаар-9	Хаягдлын сангаас баруун урагш	2023.09.06
10	Агаар-10	Буцах усан сан	2023.09.06
11	Агаар-11	Хүдрийн овоолго орчим	2023.09.06
12	Агаар-12	Малчин айлын гадаа	2023.09.06
13	Агаар-13	Дотоод тээврийн зам орчим	2023.09.06
14	Агаар-14	Гадаад тээврийн зам эдэлбэрт өртөөгүй талбай	2023.09.06


Дээж авсан:

УЦУОШТөвийн БОШЛ-ийн инженер



Г. Баасанжав

УЦУОШТөвийн БОШЛ-ийн инженер



Г. Ганцэцэг

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн



Б. Амьдрал

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№ 2023/49

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Далд уурхайн шавхалтын ус
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Г.Ганцэцэг Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1 ус
 Дээж авсан огноо : 2023.09.07
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.10.03
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 6148:2010
1	Усны температур	Т ^о с	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-рН		8.00	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	
4	Перманганат	мгО/л	6.5	
5	Жинлэгдэгч бодис	мг/л	199.0	
6	Кальци		102.6	
9	Хлорид		19.8	350
10	Сульфат		257.5	500
11	Гидрокарбонат		198.9	
12	Аммонийн азот		9.1	3.0
13	Нитритийн азот		0.704	1.0
14	Нитратийн азот		45.23	50.0
15	Фосфор		0.264	
16	Фтор		3.15	1.5
17	Төмөр / нийт/	0.09	0.30	
18	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	µS/cm	1316.0	

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



/ Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

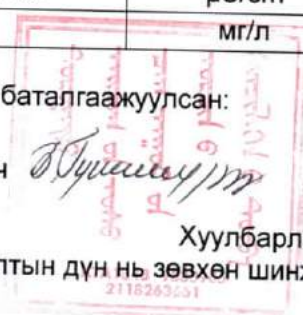
ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№	2023/50
Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
Дээж авсан цэг	: Хуучин цэвэрлэх байгууламжийн орчмын ус
Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал	: Г.Ганцэцэг Лабораторийн инженер
Дээжийн тоо, төрөл	: 1 ус
Дээж авсан огноо	: 2023.09.07
Шинжилгээ хийж дууссан огноо	: 2023.10.03
Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан	: 05
Хуудасны тоо	: 1/1
Үр дүн	

Д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн
1	Усны температур	Т ^о с	-
2	Устөрөгчийн илтгэгч-рН		7.53
3	Усны булингар	FNU	-
4	Перманганат	мгО/л	2.4
5	Жинлэгдэгч бодис		10.6
6	Кальци		67.1
7	Магни		18.7
8	Натри+Кали	мг/л	28.2
9	Хлорид		21.3
10	Сульфат		175.6
11	Гидрокарбонат		107.4
12	Аммонийн азот		0.13
13	Нитритийн азот		0.181
14	Нитратийн азот	мг-N/л	10.39
15	Нийт азот		10.70
16	Фосфор		0.011
17	Фтор	мг/л	1.88
18	Төмөр / нийт/		0.01
19	Хатуулаг	мг-экв	4.89
20	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	μS/cm	845.0
21	Эрдэсжилт	мг/л	418.3

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



/ Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№

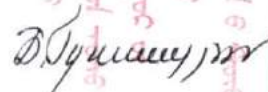
2023/51

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : "Хяналтын цооног ЭЖ-2"
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Г.Ганцэцэг Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.09.07
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.10.03
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 6148:2010
1	Усны температур	T ^o C	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-pH		6.44	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	
4	Перманганат	мгО/л	3.7	
5	Жинлэгдэгч бодис	мг/л	32.4	
6	Кальци		13.0	
7	Магни		3.3	
8	Натри+Кали		12.0	
9	Хлорид		0.0	350
10	Сульфат		53.1	500
11	Гидрокарбонат		18.3	
12	Аммонийн ион		0.19	3.0
13	Нитритийн ион		0.300	1.0
14	Нитратийн ион		20.0	50.0
15	Фосфор		0.012	3.5
16	Фтор		0.64	1.5
17	Төмөр / нийт/		0.04	0.30
18	Эрдэжилт		99.7	
19	Хатуулаг	мг-экв	0.92	
20	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	μS/cm	201.0	

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№

2023/52

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : " ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Хяналтын цооног ЭЖ-3
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Г.Ганцэцэг Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.09.07
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.10.03
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 6148:2010
1	Усны температур	T ^o c	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-pH		7.29	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	
4	Перманганат	мгО/л	1.0	
5	Жинлэгдэгч бодис		169.0	
6	Кальци		14.6	
7	Магни		4.7	
8	Натри+Кали		19.2	
9	Хлорид		7.1	350
10	Сульфат		7.2	500
11	Гидрокарбонат		93.9	
12	Аммонийн ион	мг/л	0.13	3.0
13	Нитритийн ион		0.006	1.0
14	Нитратийн ион		1.55	50.0
15	Фосфор		0.006	3.5
16	Фтор		2.27	1.5
17	Төмөр / нийт/		0.0	0.30
18	Эрдэсжилт		146.7	
19	Хатуулаг	мг-экв	1.12	
20	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	μS/cm	246.0	

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч *Б.Гүнчинсүрэн* / Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
Утас: 7058-3087, 70583178
E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№ 2023/53

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : " ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
Дээж авсан цэг : Хяналтын цооног ЭЖ-4
Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Г.Ганцэцэг Лабораторийн инженер
Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
Дээж авсан огноо : 2023.09.07
Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.10.03
Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
Хуудасны тоо : 1/1
Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 6148:2010
1	Усны температур	Т ^о с	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-рН		7.66	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	
4	Перманганат	мгО/л	2.9	
5	Жинлэгдэгч бодис		129.6	
6	Кальци		54.1	
7	Магни		16.8	
8	Натри+Кали		17.8	
9	Хлорид		3.5	350
10	Сульфат		88.8	500
11	Гидрокарбонат		173.2	
12	Аммонийн ион		0.06	3.0
13	Нитритийн ион	мг/л	0.060	1.0
14	Нитратийн ион		22.6	50.0
15	Фосфор		0.012	3.5
16	Фтор		1.06	1.5
17	Төмөр / нийт/		0.0	0.30
18	Эрдэсжилт		354.2	
19	Хатуулаг	мг-экв	4.08	
20	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	μS/cm	581.0	

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



/ Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

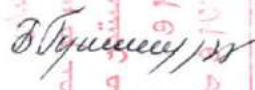
Дугаар он\№ 2023/54

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : " ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Хяналтын цооног А-2
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Г.Ганцэцэг Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.09.07
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.10.03
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 6148:2010
1	Усны температур	Т°с	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-рН		6.83	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	
4	Перманганат	мг/л	4.1	
5	Жинлэгдэгч бодис		168.8	
6	Кальци		118.0	
7	Магни		35.1	
8	Натри+Кали		-	
9	Хлорид		44.7	350
10	Сульфат		278.9	500
11	Гидрокарбонат	мг/л	47.6	
12	Аммонийн ион		0.19	3.0
13	Нитритийн ион		0.375	1.0
14	Нитратийн ион		39.8	50.0
15	Фосфор		0.053	3.5
16	Фтор		1.14	1.5
17	Төмөр / нийт/		0.01	0.30
18	Эрдэсжилт		-	
19	Хатуулаг	мг-экв	8.78	
20	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	µS/cm	1283.0	

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



/ Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

ATA1243 9930902
 2118242601

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№

2023/55

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : " ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Хяналтын цооног А-3
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Г.Ганцэцэг Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.09.07
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.10.03
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 6148:2010
1	Усны температур	Т ⁰ с	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-pH		6.78	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	
4	Перманганат	мгО/л	3.9	
5	Жинлэгдэгч бодис		21.2	
6	Кальци		81.8	
7	Магни		25.3	
8	Натри+Кали		-	
9	Хлорид		23.4	350
10	Сульфат		217.5	500
11	Гидрокарбонат	мг/л	45.1	
12	Аммонийн ион		0.14	3.0
13	Нитритийн ион		0.033	1.0
14	Нитратийн ион		37.7	50.0
15	Фосфор		0.078	3.5
16	Фтор		1.93	1.5
17	Төмөр / нийт/		0.0	0.30
18	Хатуулаг	мг-экв	6.16	
19	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	μS/cm	925.0	

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч *Б.Гүнчинсүрэн* / Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

2118263.01

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№

2023/56

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Буцах усан сан хуримтлалын худаг
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Г.Ганцэцэг Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.09.07
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.10.03
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 6148:2010
1	Усны температур	Т ^о с	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-рН		7.24	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	
4	Перманганат	мгО/л	2.3	
5	Жинлэгдэгч бодис		14.4	
6	Кальци		106.4	
7	Магни		20.6	
8	Натри+Кали		17.5	
9	Хлорид		35.4	350
10	Сульфат		256.2	500
11	Гидрокарбонат		84.2	
12	Аммонийн ион	мг/л	0.10	3.0
13	Нитритийн ион		0.033	1.0
14	Нитратийн ион		43.9	50.0
15	Фосфор		0.026	3.5
16	Фтор		1.79	1.5
17	Төмөр / нийт/		0.0	0.30
18	Эрдэсжилт		520.3	
19	Хатуулаг	мг-экв	7.01	
20	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	μS/cm	1150.0	

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



/ Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

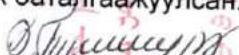
УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№ 2023/57

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Хаягдлын сан
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Г.Ганцэцэг Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.09.07
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.10.03
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн
1	Усны температур	Т ⁰ с	-
2	Устөрөгчийн илтгэгч-рН		7.22
3	Усны булингар	FNU	-
4	Перманганат	мгО/л	6.2
5	Жинлэгдэгч бодис		9.6
6	Кальци		159.7
7	Магни		10.8
8	Натри+Кали	мг/л	9.8
9	Хлорид		79.4
10	Сульфат		297.2
11	Гидрокарбонат		50.0
12	Аммонийн азот		0.32
13	Нитритийн азот	мг-N/л	0.014
14	Нитратийн азот		9.64
15	Нийт азот		9.974
16	Фосфор		0.214
17	Фтор		3.03
18	Төмөр / нийт/	мг/л	0.11
19	Эрдэсжилт		606.9
19	Хатуулаг	мг-экв	8.86
20	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	μS/cm	1674.0

Хянаж баталгаажуулсан:
 Лабораторийн эрхлэгч  / Б.Гүнчинсүрэн/

ATA1943 903090
 2118267001 Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№ 2023/58

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Гүн өрмийн худаг-1
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Г.Ганцэцэг Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.09.07
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.10.03
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 0900:2018
1	Усны температур	Т ^о с	-	20.0
2	Устөрөгчийн илтгэгч-рН		7.98	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	5.0
4	Перманганат	мгО/л	0.6	
5	Жинлэгдэгч бодис		5.0	
6	Кальци		60.9	100
7	Магни		23.0	30
8	Натри+Кали		61.2	
9	Хлорид		4.2	350
10	Сульфат		55.8	500
11	Гидрокарбонат		372.1	
12	Аммонийн азот	мг/л	0.18	1.5
13	Нитритийн азот		0.145	1.0
14	Нитратийн азот		4.34	50.0
15	Нийт азот		4.665	
16	Фосфор		0.028	3.5
17	Фтор		1.50	0.7-1.5
18	Төмөр / нийт/		0.01	0.3
19	Эрдэсжилт		577.2	
20	Хатуулаг	мг-экв	4.93	7.0
21	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	мСм/см	0.83	1.0

Хянаж баталгаажуулсан:
 Лабораторийн эрхлэгч *В. Гунчинсүрэн* / Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

2113263551

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№ 2023/59

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Гүн өрмийн худаг-3
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Г.Ганцэцэг Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.09.07
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.10.03
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 0900:2018
1	Усны температур	Т°С	-	20.0
2	Устөрөгчийн илтгэгч-рН		8.07	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	5.0
4	Перманганат	мгО/л	0.2	
5	Жинлэгдэгч бодис		1.2	
6	Кальци		46.3	100
7	Магни		23.8	30
8	Натри+Кали		39.8	
9	Хлорид		2.1	350
10	Сульфат		38.5	500
11	Гидрокарбонат		305.0	
12	Аммонийн азот	мг/л	0.12	1.5
13	Нитритийн азот		0.006	1.0
14	Нитратийн азот		5.05	50.0
15	Нийт азот		5.176	
16	Фосфор		0.025	3.5
17	Фтор		1.67	0.7-1.5
18	Төмөр / нийт/		0.0	0.3
19	Эрдэсжилт		455.5	
20	Хатуулаг	мг-экв	4.27	7.0
21	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	мСм/см	0.65	1.0

Хянаж баталгаажуулсан:
 Лабораторийн эрхлэгч *Б.Гүнчинсүрэн* / Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№ 2023/60

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Гүн өрмийн худаг-7
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Г.Ганцэцэг Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.09.07
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.10.03
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 0900:2018
1	Усны температур	Т°с	-	20.0
2	Устөрөгчийн илтгэгч-рН		8.11	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	5.0
4	Перманганат	мгО/л	1.1	
5	Жинлэгдэгч бодис		9.8	
6	Кальци		56.3	100
7	Магни		28.6	30
8	Натри+Кали		12.8	
9	Хлорид		2.8	350
10	Сульфат		42.9	500
11	Гидрокарбонат		286.7	
12	Аммонийн азот	мг/л	0.12	1.5
13	Нитритийн азот		0.006	1.0
14	Нитратийн азот		3.14	50.0
15	Нийт азот		3.266	
16	Фосфор		0.007	3.5
17	Фтор		1.46	0.7-1.5
18	Төмөр / нийт/		0.01	0.3
19	Эрдэсжилт		430.1	
20	Хатуулаг	мг-экв	5.16	7.0
21	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	мСм/см	0.78	1.0

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч

Б.Гүнчинсүрэн

/ Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№ 2023/61

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Баруун сүүжийн булаг
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Г.Ганцэцэг Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.09.07
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.10.03
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 4586:1998
1	Усны температур	T ^o c	6.8	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-pH		7.92	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	12.5	
4	Перманганат	мгО/л	0.8	10
5	Жинлэгдэгч бодис		2.8	
6	Кальци		46.3	
7	Магни		18.2	
8	Натри+Кали	мг/л	26.8	
9	Хлорид		3.5	300
10	Сульфат		58.6	100
11	Гидрокарбонат		217.2	
12	Аммонийн азот		0.11	0.50
13	Нитритийн азот		0.020	0.020
14	Нитратийн азот	мг-N/л	3.14	9.0
15	Нийт азот		3.27	
16	Фосфор		0.023	0.100
17	Фтор		1.86	1.5
18	Төмөр / нийт/	мг/л	0.0	
19	Эрдэсжилт		370.6	
20	Хатуулаг	мг-эқв	3.81	
21	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	µs/cm	557.0	

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч  / Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№ 2023/62

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Цэвэр усан сан
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Г.Ганцэцэг Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.09.07
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.10.03
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 0900:2018
1	Усны температур	T ^o c	-	20.0
2	Устөрөгчийн илтгэгч-pH		8.30	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	5.0
4	Перманганат	мгО/л	1.1	
5	Жинлэгдэгч бодис		19.4	
6	Кальци		57.1	100
7	Магни		29.9	30
8	Натри+Кали		65.0	
9	Хлорид		3.5	350
10	Сульфат		50.4	500
11	Гидрокарбонат		412.4	
12	Аммонийн азот	мг/л	0.17	1.5
13	Нитритийн азот		0.006	1.0
14	Нитратийн азот		2.61	50.0
15	Нийт азот		2.786	
16	Фосфор		0.010	3.5
17	Фтор		1.54	0.7-1.5
18	Төмөр / нийт/		0.0	0.3
19	Эрдэсжилт		618.3	
20	Хатуулаг	мг-экв	5.31	7.0
21	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	мСм/см	0.82	1.0

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч

Б.Гүнчинсүрэн / Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он\№ 2023/63

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Цэвэршүүлсэн ус
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Г.Ганцэцэг Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.09.07
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.10.03
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 0900:2018
1	Усны температур	T ^o C	-	20.0
2	Устөрөгчийн илтгэгч-pH		6.70	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	5.0
4	Перманганат	мгО/л	0.0	
5	Жинлэгдэгч бодис		0.0	
6	Кальци		2.4	100
7	Магни		2.3	30
8	Натри+Кали		1.8	
9	Хлорид		0.0	350
10	Сульфат		1.2	500
11	Гидрокарбонат		22.0	
12	Аммонийн азот	мг/л	0.10	1.5
13	Нитритийн азот		0.006	1.0
14	Нитратийн азот		0.35	50.0
15	Нийт азот		0.456	
16	Фосфор		0.007	3.5
17	Фтор		0.36	0.7-1.5
18	Төмөр / нийт/		0.0	0.3
19	Хатуулаг	мг-эquiv	0.31	7.0
20	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	мСм/см	0.05	1.0

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



/ Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН


Дугаар он\№ 2023/64

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Монгол гал тогоо крантны ус
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Г.Ганцэцэг Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.09.07
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.10.03
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн	MNS 0900:2018
1	Усны температур	T ⁰ c	-	20.0
2	Устөрөгчийн илтгэгч-pH		8.19	6.5-8.5
3	Усны булингар	FNU	-	5.0
4	Перманганат	мгО/л	0.8	
5	Жинлэгдэгч бодис		0.4	
6	Кальци		59.3	100
7	Магни		29.1	30
8	Натри+Кали		66.0	
9	Хлорид		4.2	350
10	Сульфат		47.4	500
11	Гидрокарбонат		419.7	
12	Аммонийн азот	мг/л	0.10	1.5
13	Нитритийн азот		0.003	1.0
14	Нитратийн азот		2.13	50.0
15	Нийт азот		2.233	
16	Фосфор		0.006	3.5
17	Фтор		1.60	0.7-1.5
18	Төмөр / нийт/		0.0	0.3
19	Хатуулаг	мг-эқв	5.35	7.0
20	Цахилгаан дамжуулах чанар-ЕС	мСм/см	0.79	1.0

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



/ Б.Гүнчинсүрэн/

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УС, ЦАГ УУР, ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
 ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
 Дорнод аймаг Хэрлэн сум 11 дүгээр баг
 Утас: 7058-3087, 70583178
 E-mail: icc.mn/aimag/Dornod/


ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН


Дугаар он\№ 2023/65-66

Дээж ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "ШИНЬ ШИНЬ" ХХК
 Дээж авсан цэг : Ахуйн бохир
 Дээж авсан хүний нэр, албан тушаал : Г.Ганцэцэг Лабораторийн инженер
 Дээжийн тоо, төрөл : 1, ус
 Дээж авсан огноо : 2023.09.07
 Шинжилгээ хийж дууссан огноо : 2023.10.03
 Шинжилгээ хийсэн албан тушаалтан : 05
 Хуудасны тоо : 1/1
 Үр дүн

Д/д	Шинжилгээ хийсэн элементүүд	Нэгж	Үр дүн		MNS 4943:2015
			Оролт	Гаралт	
1	Усны температур	Т°с	-	-	
2	Устөрөгчийн илтгэгч-рН		9.05	8.81	6-9
3	Перманганат	мгО/л	57.0	1.0	20
4	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч		325.8	38.3	50
5	Фосфор	мг/л		0.118	1.5
6	Төмөр / нийт/			-	1
7	Жинлэгдэгч бодис		129.2	6.8	30
8	Аммонийн азот	мг-N/л		0.11	
9	Нитритийн азот			0.042	
10	Нитратийн азот			1.28	
11	Нийт азот			1.432	15

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч  Т.Б.Гүнчинсүрэн/


 Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно
 Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн дээжинд хүчинтэй

УЦУОШ Газар

лабораторит

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо
1	УС-ХС1	Далд уурхайн шавхалтын ус	1.5л	2023.09.07
2	УС-ХС2	Хуучин бохир ус цэвэрлэх байгууламж орчмын ус	1.5л	2023.09.07
3	УС-ХС3	Хяналтын цооног Эж-2	1.5л	2023.09.07
4	УС-ХС4	Хяналтын цооног Эж-3	1.5л	2023.09.07
5	УС-ХС5	Хяналтын цооног Эж-4	1.5л	2023.09.07
6	УС-ХС6	Хяналтын цооног А2	1.5л	2023.09.07
7	УС-ХС7	Хяналтын цооног А3	1.5л	2023.09.07
8	УС-ХС8	Буцах усан сан хуримтлалын худаг	1.5л	2023.09.07
9	УС-ХС9	Хаягдлын сан	1.5л	2023.09.07
10	УС-ХС10	Гүн өрмийн худаг 1	1.5л	2023.09.07
11	УС-ХС11	Гүн өрмийн худаг 3	1.5л	2023.09.07
12	УС-ХС12	Гүн өрмийн худаг 7	1.5л	2023.09.07
13	УС-ХС13	Баруун сүүжийн булгийн ус.	1.5л	2023.09.07
14	УС-ХС14	Цэвэр усан сан	1.5л	2023.09.07
15	УС-ХС15	Ундны ус. Цэвэршүүлсэн ус	1.5л	2023.09.07
16	УС-ХС16	Ундны ус. Монгол гал тогооны крантны ус	1.5л	2023.09.07
17	УС-ХС17	Ахуйн цэвэрлэх байгууламж /Оролт /	1.5л	2023.09.07
18	УС-ХС18	Ахуйн цэвэрлэх байгууламж /Гаралт /	1.5л	2023.09.07

Дээж авсан:

УЦУОШТөвийн БОШЛ-ийн инженер



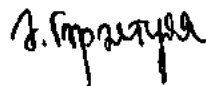
Г. Баасанжав

УЦУОШТөвийн БОШЛ-ийн инженер



Г. Ганцэцэг

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн



Э.Гэрэлтуяа



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

**ДОРНОД АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН
ЛАБОРАТОРИ**

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 6-р баг Чойбалсан-7 гудамж

709a

Утас: [70585011](tel:70585011)

**ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: 23-421

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Шинь Шинь ХХК

/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт /Sample description/					
Дээжийн дугаар Sample number	Дээжийн нэр Name of sample	Цувралын дугаар Batch number	Үйлдвэрлэсэн улс The country of original manufacturer	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа Date of expiry	Дээжийн тоо хэмжээ Quantity of the sample
1161	Ахуйн цэвэрлэх байгууламж оролт		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 г
1162	Ахуйн цэвэрлэх байгууламж гаралт/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
Хүлээн авсан огноо Date of receipt		Шинжилгээ дууссан огноо Date of test completion		Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report	
2023 он 09 сар 11 өдөр		2023 он 09 сар 19 өдөр		2023 он 09 сар 20 өдөр	

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter, unit	Шаардлага Test specification, unit	Шинжилгээний дүн Test results
1161	MNS 5668:2006	Clostridium perfringens	1 мл-т илрүүлэх	Клостридиум перфрингенс 10 ⁶ илрэв
	MNS 5668:2006	ББЕТ	1 мл-т илрүүлэх	Нянгийн тоо 1 мл-т 18x10 ⁶ ширхэг илрэв
	MNS 5668:2007	Гэдэсний бүлгийн нян	1 мл-т илрүүлэх	Гэдэсний бүлгийн нян 10 ⁶ -д илрэв
	MNS 5668:2006	Эмгэгтөрөгч нян	25 мл-т илрэх ёсгүй	Шигэлл илрэв
1162	MNS 5668:2006	Clostridium perfringens	1 мл-т илрүүлэх	Клостридиум перфрингенс илрээгүй
	MNS 5668:2006	ББЕТ	1 мл-т илрүүлэх	Нянгийн тоо 1 мл-т 6x10 ⁶ ширхэг илрэв
	MNS 5668:2007	Гэдэсний бүлгийн нян	1 мл-т илрүүлэх	Гэдэсний бүлгийн нян 10 ⁴ -д илрэв
	MNS 5668:2006	Эмгэгтөрөгч нян	25 мл-т илрэх ёсгүй	Эмгэгтөрөгч илрээгүй

Санал тайлбар:

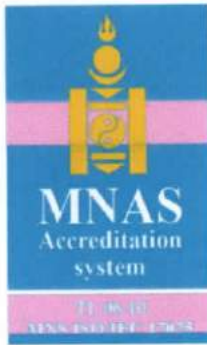
Opinions and interpretation

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
Approved by ЭРХЛЭГЧ:

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.

З. Отгонбал
гарын үсэг/signature/

/Б.ОТГОНБАЛ/



Хүнсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

ДОРНОД АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН
ЛАБОРАТОРИ

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 6-р баг Чойбалсан-7 гудамж

709a

Утас: 70585011

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: 23-419

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Шинь Шинь ХХК

/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори; Эрүүл ахуйн хими, хор судлалын хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт /Sample description/					
Дээжийн дугаар Sample number	Дээжийн нэр Name of sample	Цувралын дугаар Batch number	Үйлдвэрлэсэн улс The country of original manufacturer	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа Date of expiry	Дээжийн тоо хэмжээ Quantity of the sample
1150	ГӨХ-1		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
1151	ГӨХ-3		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
1152	ГӨХ-7		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
1153	Цэвэр усан сан		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
1154	Цэвэршүүлсэн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
1155	Монгол гал тогооны ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л
1156	Баруун сүүжийн булаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	0.5 л

Хүлээн авсан огноо Date of receipt	Шинжилгээ дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2023 он 09 сар 11 өдөр	2023 он 09 сар 29 өдөр	2023 он 09 сар 29 өдөр

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter, unit	Шаардлага Test specification, unit	Шинжилгээний дүн Test results
1150	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100 ширхэгээс ихгүй	Нянгийн тоо 1 мл-т 65 ширхэг илрэв
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэх өсгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS 1097:1970	Аммони	1.5 мг/л-ээс ихгүй	0.27 мг/л
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	48.09 мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	63.23 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л-ээс ихгүй	0.09 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	50.0 мг/л-ээс ихгүй	1.01 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	1.0 мг/л-ээс ихгүй	0.023 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.1
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	8.6 мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-экв/л-ээс ихгүй	5.0 мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	63.81 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0 мг/л-ээс ихгүй	0.246 мг/л
1151	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100 ширхэгээс ихгүй	Нянгийн тоо 1 мл-т 71 ширхэг илрэв
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэх өсгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS 1097:1970	Аммони	1.5 мг/л-ээс ихгүй	0.32 мг/л
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	44.08 мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	67.18 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л-ээс ихгүй	0.08 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	50.0 мг/л-ээс ихгүй	1.03 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	1.0 мг/л-ээс ихгүй	0.024 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.13
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	7.8 мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-экв/л-ээс	4.5 мг-экв/л

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter, unit	Шаардлага Test specification, unit	Шинжилгээний дүн Test results
			ихгүй	
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	46.08 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0 л-ээс ихгүй	0.242 мг/л
1152	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100 ширхэгээс ихгүй	Нянгийн тоо 1 мл-т 87 ширхэг илрэв
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэх ёсгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS 1097:1970	Аммони	1.5 л-ээс ихгүй	0.43 мг/л
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	40.08 мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	63.23 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л-ээс ихгүй	0.11 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	1.0 мг/л-ээс ихгүй	1.14 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	мг/л-ээс ихгүй	0.022 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.31
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	8.5 мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-экв/л-ээс ихгүй	4.6 мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	35.45 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0 мг/л-ээс ихгүй	0.199 мг/л
1153	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100 ширхэгээс ихгүй	Нянгийн тоо 1 мл-т 93 ширхэг илрэв
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэх ёсгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS 1097:1970	Аммони	1.5 мг/л-ээс ихгүй	1.09 мг/л
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	10.02 мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	7.29 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л-ээс ихгүй	0.11 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	50.0 мг/л-ээс ихгүй	8.05 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	1.0 мг/л-ээс ихгүй	0.025 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	6.79
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	79.7 мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-экв/л-ээс ихгүй	0.8 мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	21.27 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0 мг/л-ээс ихгүй	0.0 мг/л
1154	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100 ширхэгээс ихгүй	Нянгийн тоо 1 мл-т 64 ширхэг илрэв
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэх ёсгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS 1097:1970	Аммони	1.5 мг/л-ээс ихгүй	0.88 мг/л
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	15.03 мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	4.8 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л-ээс ихгүй	0.11 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	50.0 мг/л-ээс ихгүй	1.0 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	1.0 мг/л-ээс ихгүй	0.025 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	6.82
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	75.0 мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-экв/л-ээс ихгүй	0.95 мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	24.81 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0 мг/л-ээс ихгүй	0.0 мг/л
1155	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100 ширхэгээс ихгүй	Нянгийн тоо 1 мл-т 71 ширхэг илрэв
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлтүүр/	100 мл-т илрэх ёсгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS 1097:1970	Аммони	1.5 мг/л-ээс ихгүй	0.76 мг/л
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	18.03 мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	8.5 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	3.0 мг/л-ээс ихгүй	0.20 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	50.0 мг/л-ээс ихгүй	10.82 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	1.0 мг/л-ээс ихгүй	0.024 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.5

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter unit	Шаардлага Test specification unit	Шинжилгээний дүн Test results
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	80.8мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-экв/л-ээс ихгүй	1.25 мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	42.54 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0 мг/л-ээс ихгүй	0.108 мг/л
1156	MNS ISO 6222:1998	ББЕТ	1 мл-т 100 ширхэгээс ихгүй	Нянгийн тоо 1 мл-т 52 ширхэг илрэв
	MNS ISO 9308-1:1998	Халуун тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян /ялтас шүүлгүүр/	100 мл-т илрэх ёсгүй	Гэдэсний бүлгийн нян илрээгүй
	MNS 1097:1970	Аммони	1.5 мг/л-ээс ихгүй	1.32 мг/л
	MNS 1097:1970	Кальци	100.0 мг/л-ээс ихгүй	24.04 мг/л
	MNS 1097:1970	Магни	30.0 мг/л-ээс ихгүй	42.56мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0.3 мг/л-ээс ихгүй	0.21 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат ион	50.0 мг/л-ээс ихгүй	13.45 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит ион	1.0 мг/л-ээс ихгүй	0.051 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6.5-8.5	7.62
	MNS 6271:2011	Сульфат ион	500.0 мг/л-ээс ихгүй	215.6 мг/л
	MNS ISO 6059:2005	Хатуулаг	7.0 мг-экв/л-ээс ихгүй	2.95 мг-экв/л
	MNS 4424:2005	Хлорид	350.0 мг/л-ээс ихгүй	74.44 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000.0 мг/л-ээс ихгүй	0.428 мг/л

Санал тайлбар:

Opinions and interpretation

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
Approved by ЭРХЛЭГЧ:

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хамаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.

Э. Дийвандорж
Гарын үсэг (signature)

/Б .ОТГОНБАЛ/

				Хавсралт
№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо
1	УС-НС1	Ундны ус. Гүн өрмийн 1-р худаг	1,5л	2023.09.10
2	УС-НС2	Ундны ус. Гүн өрмийн 3-р худаг	1,5л	2023.09.10
3	УС-НС3	Ундны ус. Гүн өрмийн 7-р худаг	1,5л	2023.09.10
4	УС-НС4	Цэвэр усан сан.	1,5л	2023.09.10
5	УС-НС5	Ундны ус. Цэвэршүүлсэн ус	1,5л	2023.09.10
6	УС-НС6	Ундны ус. Монгол гал тогооны крантны ус	1,5л	2023.09.10
7	УС-НС7	Баруун сүүжийн булаг	1,5л	2023.09.10
8	УС-НС8	Ахуйн цэвэрлэх байгууламж /Оролт /	1,5л	2023.09.10
9	УС-НС9	Ахуйн цэвэрлэх байгууламж /Гаралт /	1,5л	2023.09.10

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Цацрагийн хяналтын ажилтан

Н.Бат-Отгон

Н.Бат-Отгон

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн

Б.Амьдрал

Б. Амьдрал

Дашбалбар сумын Байгаль хамгаалагч

Ю.Мөнхтөмөр

Хөндлөнгийн хяналт:

Л.Эрдэнэсайхан

Л. Эрдэнэсайхан

Хөндлөнгийн хяналт:

Ж.Оюумаа

Ж. Оюумаа

Хөндлөнгийн хяналт:

Л.Өрлөгмаа

Л. Өрлөгмаа



www.sgs.com

UB101810



SGS IMME Mongolia LLC

MRN: 5616077

Shin Shin LLC
 TTD: 2830213
 Peace avenue, 4/F8,4th khoroo
 Sukhbaatar District
 Mongolia

Lab Ref: UB101810
 Client Ref: 375064-1
 Project:
 Sample type:
 Status: Final
 Received: 9/14/23
 Started: 9/15/23
 Reported: 9/16/23
 Samples: 19
 First Sample: US-XM01
 Last Sample: US-XM19
 Pages: 12

Result apply to sample as submitted.

Notes

Authorised by

On behalf of:



Ankhbayar Luvsansharav
Laboratory Operation Manager

Email: Luv.Ankhbayar@sgs.com
Website: www.sgs.com
www.coal.sgs.com

SGS-IMME **Mongolia LLC** is accredited by **MAS** and conforms to the requirements of ISO/IEC 17025 the laboratory operating are accredited to ISO9001:2008. The sample was not drawn by the laboratory and this report is not used for L/C negotiation. The test report would be invalid without signatures of the persons for approval. The test report would be invalid if altered and test would be invalid if reproduced, except in full, without written approval of the Company. Different opinions about test report should be reported to us within 15 days from the date of receiving the test report. This document is issued by the Company under its General Conditions of Services accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issued defines therein. Any other holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a translation from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS-IMME Mongolia LLC
 Uldverin toirog 101, 20th khoroo, Bayangol district,
 Ulaanbaatar, Mongolia 17060
 T +976 7014 4415 F +976 7017 8599

Member of the SGS Group



UB101810

SGS IMME Mongolia LLC

Уйлдвэрлэл тоирог 101 тоот
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroо
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB101810
Client Ref 375064-1
Project GEOCHEM
Reported 16/09/23
Status Final
Page Page 2 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP80T	ICP80T	ICP80T	ICP80T	ICP80T	ICP80T
Units	µG/L	µG/L	MG/L	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	10	10	0.05	10	5	50
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Al	Ba	Ca	Cr	Cu	Fe
US-XM01	465	<10	248	<10	<5	<50
US-XM02	<10	<10	10.4	<10	<5	<50
US-XM03	<10	<10	16.3	<10	<5	<50
US-XM04	<10	86	130	<10	<5	<50
US-XM05	<10	38	115	<10	<5	<50
US-XM06	<10	<10	174	<10	<5	<50
US-XM07	<10	<10	119	<10	<5	<50
US-XM08	<10	<10	60.7	<10	<5	<50
US-XM09	<10	<10	60.0	<10	<5	<50
US-XM10	70	22	80.5	<10	<5	<50
US-XM11	<10	30	613	<10	<5	<50
US-XM12	<10	<10	48.8	<10	<5	<50
US-XM13	<10	<10	46.1	<10	<5	<50
US-XM14	<10	<10	57.6	<10	<5	<50
US-XM15	<10	<10	61.0	<10	<5	<50
US-XM16	<10	<10	<0.05	<10	<5	97
US-XM17	<10	<10	61.4	<10	<5	<50
US-XM18	<10	<10	59.1	<10	<5	<50
US-XM19	<10	<10	47.2	<10	<5	<50

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB101810

SGS IMME Mongolia LLC

Уйлдвэрийн тойрог 101 тоот
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 35, Mongolia

Lab Ref UB101810
Client Ref 375064-1
Project GEOCHEM
Reported 16/09/23
Status Final
Page Page 3 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP80T	ICP80T	ICP80T	ICP80T	ICP80T	ICP80T
Units	MG/L	MG/L	µG/L	MG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	0.1	0.05	5	0.05	50	1
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	K	Mg	Mn	Na	P	Sr
US-XM01	20.9	<0.05	<5	92.2	688	1088
US-XM02	1.2	2.35	21	7.56	<50	38
US-XM03	1.8	3.51	59	17.7	119	70
US-XM04	1.8	32.5	116	43.8	<50	815
US-XM05	2.4	21.3	53	43.6	<50	566
US-XM06	17.1	0.89	<5	103	586	823
US-XM07	4.1	20.4	<5	47.9	<50	594
US-XM08	1.8	27.3	<5	33.5	<50	582
US-XM09	1.1	13.4	<5	14.1	<50	296
US-XM10	19.1	20.5	2616	79.2	1810	456
US-XM11	24.0	<0.05	<5	87.4	737	1589
US-XM12	1.8	15.7	<5	17.4	<50	330
US-XM13	28.8	26.8	8	118	10249	417
US-XM14	2.6	25.6	<5	47.2	<50	665
US-XM15	1.6	27.4	<5	45.8	<50	591
US-XM16	<0.1	<0.05	<5	1.04	<50	<1
US-XM17	1.7	27.6	<5	46.4	<50	595
US-XM18	1.5	26.2	<5	55.2	<50	617
US-XM19	1.5	22.9	<5	28.5	<50	444

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB101810

SGS IMME Mongolia LLC

Уйлдвэрийн тойрог 101 тоот
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroо
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref **UB101810**
Client Ref **375064-1**
Project **GEOCHEM**
Reported **16/09/23**
Status **Final**
Page **Page 4 of 12**

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP80T	ICP80T	ICP80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	10	10	5	0.1	1	0.06
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Ti	V	Zn	Be	Sc	Co
US-XM01	<10	<10	<5	<0.1	<1	0.65
US-XM02	<10	<10	<5	0.1	6	0.13
US-XM03	<10	<10	<5	<0.1	<1	<0.06
US-XM04	<10	<10	<5	0.4	4	0.54
US-XM05	<10	<10	262	0.9	4	0.55
US-XM06	<10	<10	<5	<0.1	1	0.97
US-XM07	<10	<10	19	1.9	4	0.25
US-XM08	<10	<10	<5	<0.1	5	0.14
US-XM09	<10	<10	<5	<0.1	3	0.08
US-XM10	<10	<10	11	1.1	6	1.27
US-XM11	<10	<10	<5	0.2	<1	1.76
US-XM12	<10	<10	<5	<0.1	4	<0.06
US-XM13	<10	<10	<5	<0.1	5	0.22
US-XM14	<10	<10	<5	<0.1	5	0.08
US-XM15	<10	<10	<5	<0.1	5	0.08
US-XM16	<10	<10	<5	<0.1	<1	<0.06
US-XM17	<10	<10	<5	<0.1	5	0.07
US-XM18	<10	<10	<5	<0.1	5	0.07
US-XM19	<10	<10	<5	<0.1	5	<0.06

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB101810

SGS IMME Mongolia LLC

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

Lab Ref **UB101810**
Client Ref **375064-1**
Project **GEOCHEM**
Reported **16/09/23**
Status **Final**
Page **Page 5 of 12**

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	0.3	0.02	0.1	0.03	0.2	0.01
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Ni	Ga	Mo	As	Se	Rb
US-XM01	11.4	1.65	209	4.46	10.3	114
US-XM02	<0.3	0.08	0.1	0.36	0.2	4.31
US-XM03	<0.3	<0.02	<0.1	0.47	1.7	2.01
US-XM04	20.1	<0.02	0.2	3.61	6.4	0.96
US-XM05	9.0	<0.02	<0.1	1.86	5.0	4.77
US-XM06	9.1	0.30	264	7.51	11.2	64.8
US-XM07	3.1	<0.02	11.1	2.98	6.7	6.50
US-XM08	<0.3	<0.02	5.4	0.84	0.8	0.48
US-XM09	<0.3	<0.02	0.5	0.88	0.7	0.80
US-XM10	1.8	0.35	17.3	28.8	7.8	91.9
US-XM11	39.2	0.28	188	28.3	11.4	119
US-XM12	<0.3	<0.02	2.0	6.06	1.3	1.38
US-XM13	1.6	0.12	6.6	6.19	2.3	20.7
US-XM14	0.5	0.03	6.2	1.63	1.1	1.00
US-XM15	<0.3	<0.02	6.2	0.97	1.1	0.22
US-XM16	<0.3	<0.02	<0.1	0.03	<0.2	<0.01
US-XM17	<0.3	<0.02	5.9	0.98	1.0	0.63
US-XM18	<0.3	<0.02	7.8	1.93	0.7	0.28
US-XM19	<0.3	<0.02	3.8	1.92	1.3	0.12

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB101810

SGS IMME Mongolia LLC

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

Lab Ref **UB101810**
Client Ref **375064-1**
Project **GEOCHEM**
Reported **16/09/23**
Status **Final**
Page **Page 6 of 12**

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	0.005	0.05	0.005	0.2	0.01	0.001
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Y	Zr	Nb	Ag	Cd	In
US-XM01	0.014	0.12	<0.005	<0.2	0.04	<0.001
US-XM02	5.07	0.90	<0.005	<0.2	0.02	<0.001
US-XM03	0.012	<0.05	<0.005	<0.2	<0.01	<0.001
US-XM04	0.438	0.07	<0.005	<0.2	0.19	<0.001
US-XM05	1.24	0.06	<0.005	<0.2	0.92	<0.001
US-XM06	0.069	0.07	<0.005	<0.2	0.08	<0.001
US-XM07	0.255	<0.05	<0.005	<0.2	0.19	<0.001
US-XM08	0.056	0.08	<0.005	<0.2	0.02	<0.001
US-XM09	0.130	<0.05	<0.005	<0.2	<0.01	<0.001
US-XM10	0.314	1.04	0.584	0.2	0.43	<0.001
US-XM11	0.062	0.45	0.036	<0.2	0.15	0.002
US-XM12	0.037	0.13	<0.005	<0.2	<0.01	<0.001
US-XM13	0.086	0.31	0.077	<0.2	0.05	<0.001
US-XM14	0.031	0.10	<0.005	<0.2	<0.01	<0.001
US-XM15	0.025	0.07	<0.005	<0.2	<0.01	<0.001
US-XM16	<0.005	<0.05	<0.005	<0.2	<0.01	<0.001
US-XM17	0.026	0.06	<0.005	<0.2	<0.01	<0.001
US-XM18	0.026	0.05	<0.005	<0.2	<0.01	<0.001
US-XM19	0.016	<0.05	<0.005	<0.2	<0.01	<0.001

*

not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB101810

SGS IMME Mongolia LLC

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

Lab Ref **UB101810**
Client Ref **375064-1**
Project **GEOCHEM**
Reported **16/09/23**
Status **Final**
Page **Page 7 of 12**

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	0.1	0.2	0.1	0.001	0.01	0.05
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Sn	Sb	Te	Cs	La	Ce
US-XM01	0.5	0.9	2.1	101	<0.01	0.05
US-XM02	<0.1	<0.2	<0.1	0.914	4.48	2.93
US-XM03	<0.1	<0.2	<0.1	0.093	0.01	<0.05
US-XM04	<0.1	<0.2	<0.1	0.160	0.56	0.32
US-XM05	<0.1	<0.2	<0.1	0.539	0.84	0.16
US-XM06	0.2	0.6	<0.1	54.6	0.06	0.07
US-XM07	<0.1	<0.2	<0.1	4.10	0.12	<0.05
US-XM08	<0.1	<0.2	<0.1	0.015	0.03	<0.05
US-XM09	<0.1	<0.2	<0.1	1.08	0.05	<0.05
US-XM10	<0.1	0.3	1.2	151	0.51	0.77
US-XM11	0.2	0.6	0.1	116	0.14	0.27
US-XM12	<0.1	<0.2	<0.1	0.775	0.04	<0.05
US-XM13	0.2	<0.2	0.2	0.520	0.08	0.06
US-XM14	<0.1	<0.2	<0.1	0.059	0.01	<0.05
US-XM15	<0.1	<0.2	<0.1	0.001	0.01	<0.05
US-XM16	<0.1	<0.2	<0.1	<0.001	<0.01	<0.05
US-XM17	<0.1	<0.2	<0.1	0.205	0.01	<0.05
US-XM18	<0.1	<0.2	<0.1	0.012	<0.01	<0.05
US-XM19	<0.1	<0.2	<0.1	<0.001	<0.01	<0.05

*

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB101810

SGS IMME Mongolia LLC

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

Lab Ref UB101810
Client Ref 375064-1
Project GEOCHEM
Reported 16/09/23
Status Final
Page Page 8 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	0.006	0.01	0.002	0.001	0.003	0.002
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb
US-XM01	<0.006	0.01	0.003	0.003	<0.003	<0.002
US-XM02	2.55	12.4	2.85	0.016	1.86	0.198
US-XM03	<0.006	0.02	0.005	<0.001	<0.003	<0.002
US-XM04	0.118	0.53	0.103	0.023	0.085	0.008
US-XM05	0.161	0.83	0.183	0.015	0.199	0.022
US-XM06	0.010	0.05	0.005	0.003	0.008	<0.002
US-XM07	0.023	0.12	0.027	0.002	0.031	0.002
US-XM08	0.008	0.05	0.005	0.001	0.005	<0.002
US-XM09	0.011	0.07	0.016	0.004	0.015	<0.002
US-XM10	0.080	0.45	0.138	0.011	0.101	0.007
US-XM11	0.016	0.04	0.010	0.009	0.016	<0.002
US-XM12	0.010	0.05	0.008	0.002	0.007	<0.002
US-XM13	0.026	0.11	0.020	<0.001	0.025	<0.002
US-XM14	<0.006	0.02	0.008	<0.001	0.006	<0.002
US-XM15	<0.006	0.02	0.003	0.001	0.003	<0.002
US-XM16	<0.006	<0.01	<0.002	<0.001	<0.003	<0.002
US-XM17	<0.006	0.02	0.003	0.002	<0.003	<0.002
US-XM18	<0.006	0.02	0.004	0.002	<0.003	<0.002
US-XM19	<0.006	<0.01	0.002	0.001	<0.003	<0.002

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB101810

SGS IMME Mongolia LLC

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

Lab Ref UB101810
Client Ref 375064-1
Project GEOCHEM
Reported 16/09/23
Status Final
Page Page 9 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Detection Limit	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
US-XM01	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.002
US-XM02	0.928	0.171	0.449	0.054	0.343	0.059
US-XM03	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.002
US-XM04	0.049	0.011	0.036	0.004	0.050	0.008
US-XM05	0.113	0.024	0.067	0.006	0.054	0.010
US-XM06	0.007	0.002	0.012	0.002	0.019	0.003
US-XM07	0.016	0.005	0.025	0.003	0.022	0.003
US-XM08	0.002	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.002
US-XM09	0.013	0.003	0.009	0.001	0.008	<0.002
US-XM10	0.050	0.012	0.032	0.005	0.040	0.002
US-XM11	0.011	0.001	0.004	0.002	0.005	<0.002
US-XM12	0.006	0.001	0.002	<0.001	0.003	<0.002
US-XM13	0.010	0.001	0.005	<0.001	0.002	<0.002
US-XM14	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001	<0.002
US-XM15	0.002	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.002
US-XM16	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002
US-XM17	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.002
US-XM18	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.002
US-XM19	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.002

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB101810

SGS IMME Mongolia LLC

Уийдвєрин тєирєг 101 тєєт
Бєянгєл Дурєг, Улєанбєтєр
20 тх кхорєє
Улєанбєтєр 36, Мєнгєлїє

Lab Ref UB101810
Client Ref 375064-1
Project GEOCHEM
Reported 16/09/23
Status Final
Page Page 10 of 12

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	0.004	0.001	0.05	0.5	0.007	0.5
Upper Limit	0	0	0	0	0	0
	HI	Ta	W	Hg	Ti	Pb
US-XM01	0.131	0.117	12.9	<0.5	0.010	2.0
US-XM02	0.021	0.047	0.14	<0.5	0.040	<0.5
US-XM03	0.011	0.059	0.13	<0.5	<0.007	<0.5
US-XM04	<0.004	<0.001	<0.05	<0.5	<0.007	<0.5
US-XM05	<0.004	<0.001	<0.05	<0.5	<0.007	4.7
US-XM06	0.037	0.083	9.88	<0.5	0.016	1.0
US-XM07	<0.004	0.030	<0.05	<0.5	<0.007	<0.5
US-XM08	0.013	0.157	<0.05	<0.5	<0.007	<0.5
US-XM09	<0.004	0.049	<0.05	<0.5	<0.007	0.6
US-XM10	0.061	0.163	1.37	<0.5	0.023	65.3
US-XM11	0.062	0.071	8.19	<0.5	<0.007	22.4
US-XM12	0.016	0.150	0.13	<0.5	<0.007	<0.5
US-XM13	0.069	0.268	0.15	<0.5	<0.007	3.5
US-XM14	0.005	0.157	<0.05	<0.5	<0.007	<0.5
US-XM15	<0.004	0.121	<0.05	<0.5	<0.007	<0.5
US-XM16	<0.004	<0.001	<0.05	<0.5	<0.007	<0.5
US-XM17	<0.004	0.133	<0.05	<0.5	<0.007	<0.5
US-XM18	<0.004	0.101	<0.05	<0.5	<0.007	<0.5
US-XM19	<0.004	0.061	<0.05	<0.5	<0.007	<0.5

- not analysed / .. element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB101810

SGS IMME Mongolia LLC

Уйлдвэрийн тойрог 101 тоот
Bayanga/ Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref **UB101810**
Client Ref **375064-1**
Project **GEOCHEM**
Reported **16/09/23**
Status **Final**
Page **Page 11 of 12**

ANALYTICAL REPORT

Scheme	IMS80T	IMS80T	IMS80T
Units	µG/L	µG/L	µG/L
Detection Limit	0.01	0.002	0.004
Upper Limit	0	0	0
	Bi	Th	U
US-XM01	<0.01	<0.002	<0.004
US-XM02	<0.01	0.018	0.240
US-XM03	<0.01	<0.002	0.015
US-XM04	<0.01	<0.002	0.015
US-XM05	<0.01	<0.002	0.262
US-XM06	<0.01	<0.002	0.612
US-XM07	<0.01	<0.002	1.90
US-XM08	<0.01	<0.002	16.7
US-XM09	<0.01	<0.002	2.06
US-XM10	0.48	0.100	10.8
US-XM11	0.04	<0.002	0.057
US-XM12	<0.01	<0.002	4.61
US-XM13	0.78	0.003	13.3
US-XM14	<0.01	<0.002	19.0
US-XM15	<0.01	<0.002	19.5
US-XM16	<0.01	<0.002	0.024
US-XM17	<0.01	<0.002	18.9
US-XM18	<0.01	<0.002	18.0
US-XM19	<0.01	<0.002	11.1

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.

Хавсралт

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо
1	УС-ХМ1	Хаягдлын сангийн ус баруун хойд эрэг	1,5л	2023.09.10
2	УС-ХМ2	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног ЭЖ-2	1,5л	2023.09.10
3	УС-ХМ3	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног ЭЖ-3	1,5л	2023.09.10
4	УС-ХМ4	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног А3	1,5л	2023.09.10
5	УС-ХМ5	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног А2	1,5л	2023.09.10
6	УС-ХМ6	Буцах усан сангийн төмөр хоолойноос авсан ус	1,5л	2023.09.10
7	УС-ХМ7	Буцах усан сангийн хажуу дахь хуримтлалын худаг	1,5л	2023.09.10
8	УС-ХМ8	Ундны ус. Гүн өрмийн худаг 7	1,5л	2023.09.10
9	УС-ХМ9	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног ЭЖ-4	1,5л	2023.09.10
10	УС-ХМ10	Далд уурхайн шавхалтын ус налуу ам 945-р түвшин	1,5л	2023.09.10
11	УС-ХМ11	Баяжуулах үйлдвэрийн гаралт	1,5л	2023.09.10
12	УС-ХМ12	Баруун сүүжийн булгийн ус.	1,5л	2023.09.10
13	УС-ХМ13	Ахуйн бохир усны оролт /шинэ/	1,5л	2023.09.10
14	УС-ХМ14	Ахуйн бохир усны гаралт /шинэ/	1,5л	2023.09.10
15	УС-ХМ15	Ундны ус. Монгол гал тогооны крантны ус	1,5л	2023.09.10
16	УС-ХМ16	Ундны ус. Цэвэршүүлсэн ус	1,5л	2023.09.10
17	УС-ХМ17	Цэвэр усан сан.	1,5л	2023.09.10
18	УС-ХМ18	Гүн өрмийн худаг 1	1,5л	2023.09.10
19	УС-ХМ19	Гүн өрмийн худаг 3	1,5л	2023.09.10

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Цацрагийн хяналтын ажилтан

Н.Бат-Отгон

Н.Бат-Отгон

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн

Б.Амьдрал

Б.Амьдрал

Дашбалбар сумын Байгаль хамгаалагч

Ю.Мөнхтөмөр

Хөндлөнгийн хяналт:

Л. Эрдэнэсайхан

Хөндлөнгийн хяналт:

Ж. Оюумаа

Хөндлөнгийн хяналт:

Л. Өрлөгмаа



ЦӨМНИЙ ФИЗИКИЙН СУДАЛГААНЫ ТӨВ

Монгол Улс, Улаанбаатар хот, БЗД 13-р хороо

Утас/факс: 976-11-456348

Вэбхаяг: nrc.num.edu.mn



Итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн

2023 он 09 сар 20 өдөр

№ 1529(9)

Нэгэжийн нэр: ЦЭХ ба Технологи
Шинжилгээний арга: Гамма спектрометрийн шинжилгээ
Дээжийн төрөл, тоо: Ус, 19
Хүтээн авсан огноо: 2023.09.11

Захиалагч байгууллага: "Шинь Шинь" ХХК
Албан тоотын дугаар:
Дгэж авсан газар орд: Дорнод, Дашбалбар
Хуудасны тоо: 1/1

№	Дээжийн нэр	Изотопын эзлэхүүний идэвх, Бк/л				
		^{214}Pb	^{214}Bi	^{222}Rn	^{226}Ra	^{235}U
1	Ус-ЦИЭ1	1	6	4	<1.2	<1.2
2	Ус-ЦИЭ2	264	321	293	<1.2	<1.2
3	Ус-ЦИЭ3	23	30	27	<1.2	<1.2
4	Ус-ЦИЭ4	16	27	21	<1.2	<1.2
5	Ус-ЦИЭ5	7	11	9	<1.2	<1.2
6	Ус-ЦИЭ6	22	33	28	<1.2	<1.2
7	Ус-ЦИЭ7	200	232	216	<1.2	<1.2
8	Ус-ЦИЭ8	41	57	49	<1.2	<1.2
9	Ус-ЦИЭ9	80	94	87	<1.2	<1.2
10	Ус-ЦИЭ10	16	20	18	<1.2	<1.2
11	Ус-ЦИЭ11	<0.3	<0.5	<0.4	<1.2	<1.2
12	Ус-ЦИЭ12	37	47	42	<1.2	<1.2
13	Ус-ЦИЭ13	<0.3	3	1	<1.2	<1.2
14	Ус-ЦИЭ14	<0.3	<0.5	<0.4	<1.2	<1.2
15	Ус-ЦИЭ15	7	5	6	<1.2	<1.2
16	Ус-ЦИЭ16	1	<0.5	<0.4	<1.2	<1.2
17	Ус-ЦИЭ17	6	7	7	<1.2	<1.2
18	Ус-ЦИЭ18	26	30	28	<1.2	<1.2
19	Ус-ЦИЭ19	30	28	29	<1.2	<1.2
Илрүүлэх доод хязгаар (1л эзэлхүүнтэй, 1цаг хэмжих үед)		0.3	0.5	0.4	1.2	1.2
Ундны ус, Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ MNS0900:2018		-	-	100		

Манай зөвшөөрөлгүй хувилан олшруулсан шинжилгээний дүн хүчингүй болно. Хэмжилтийн дүн зөвхөн эдгээр дээжинд хамаарна.



Хянасан:
Арга зүйч

H. Norov
(гарын үсэг) / Н.Норов /
(нэр)

Гүйцэтгэсэн ажилтан:

T. Jambayev
(гарын үсэг) / Т.Жамбяев /
(нэр)

Гүйцэтгэсэн ажилтан:

J. Munkhsaikhan
(гарын үсэг) / Ж.Мөнхсайхан /
(нэр)

Хавсралт

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо
1	УС-ЦИЭ1	Хаягдлын сангийн ус баруун хойд эрэг	1,5л	2023.09.10
2	УС-ЦИЭ2	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног ЭЖ-2	1,5л	2023.09.10
3	УС-ЦИЭ3	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног ЭЖ-3	1,5л	2023.09.10
4	УС-ЦИЭ4	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног А3	1,5л	2023.09.10
5	УС-ЦИЭ5	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног А2	1,5л	2023.09.10
6	УС-ЦИЭ6	Буцах усан сангийн төмөр хоолойноос авсан ус	1,5л	2023.09.10
7	УС-ЦИЭ7	Буцах усан сангийн хажуу дахь хуримтлалын худаг	1,5л	2023.09.10
8	УС-ЦИЭ8	Ундны ус. Гүн өрмийн худаг 7	1,5л	2023.09.10
9	УС-ЦИЭ9	Хаягдлын сан. Хяналтын цооног ЭЖ-4	1,5л	2023.09.10
10	УС-ЦИЭ10	Далд уурхайн шавхалтын ус налуу ам 945-р түвшин	1,5л	2023.09.10
11	УС-ЦИЭ11	Баяжуулах үйлдвэрийн гаралт	1,5л	2023.09.10
12	УС-ЦИЭ12	Баруун сүүжийн булгийн ус.	1,5л	2023.09.10
13	УС-ЦИЭ13	Ахуйн бохир усны оролт /шинэ/	1,5л	2023.09.10
14	УС-ЦИЭ14	Ахуйн бохир усны гаралт /шинэ/	1,5л	2023.09.10
15	УС-ЦИЭ15	Ундны ус. Монгол гал тогооны крантны ус	1,5л	2023.09.10
16	УС-ЦИЭ16	Ундны ус. Цэвэршүүлсэн ус	1,5л	2023.09.10
17	УС-ЦИЭ17	Цэвэр усан сан.	1,5л	2023.09.10
18	УС-ЦИЭ18	Гүн өрмийн худаг 1	1,5л	2023.09.10
19	УС-ЦИЭ19	Гүн өрмийн худаг 3	1,5л	2023.09.10

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Цацрагийн хяналтын ажилтан*Н. Бат-Отгон* Н.Бат-ОтгонШинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн*Б. Амьдрал* Б. Амьдрал

Дашбалбар сумын Байгаль хамгаалагч

Ю.Мөнхтөмөр

Хөндлөнгийн хяналт:

Л. Эрдэнэсайхан

Хөндлөнгийн хяналт:

Ж. Оюумаа

Хөндлөнгийн хяналт:

Л. Өрлөгмаа



Хунсний Аюулгүй Байдлын
Үндэсний Лавлагаа Лабораторийн
ерөнхий захирлын 2023 оны 01 сарын
02-ны өдрийн А/02 дугаар тушаалын
1 дүгээр хавсралт Маягт 00-59

ДОРНОД АЙМГИЙН СТАНДАРТ ХЭМЖИЛ ЗҮЙН
ХЭЛТСИЙН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН СОРИЛТЫН
ЛАБОРАТОРИ

Дорнод аймаг, Хэрлэн сум, 6-р баг Чойбалсан-7 гудамж
709а

Утас: 70585011

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: 23-420

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : Шинь Шинь ХХК

/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт /Sample description/					
Дээжийн дугаар Sample number	Дээжийн нэр Name of sample	Цувралын дугаар Batch number	Үйлдвэрлэсэн улс The country of original manufacturer	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа Date of expiry	Дээжийн тоо хэмжээ Quantity of the sample
1157	Хуучин цэвэрлэх байгууламжийн орчим		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
1158	Хог хаягдлын цэг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
1159	Баруун сүүжийн булагийн ойр орчим		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
1160	Ахуйн бохир ус цэвэрлэх байгууламж		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг

Хүлээн авсан огноо Date of receipt	Шинжилгээ дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2023 он 09 сар 11 өдөр	2023 он 09 сар 20 өдөр	2023 он 09 сар 21 өдөр

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameter, unit	Шаардлага Test specification, unit	Шинжилгээний дүн Test results
1157	MNS 6341:2012	ББЕТ	1 мл-т илрүүлэх	Нянгийн тоо 1 мл-т 14×10^6 ширхэг илрэв
	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	1 мл-т илрүүлэх	Гэдэсний бүлгийн савханцар 10^2 -д илрэв
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	25 гр-д илрэх ёсгүй	Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй
	MNS 6341:2012	Clostridium perfringens	1 мл-т илрүүлэх	Клостридиум перфрингенс 10^1 -д илрэв
1158	MNS 6341:2012	ББЕТ	1 мл-т илрүүлэх	Нянгийн тоо 1 мл-т 12×10^6 ширхэг илрэв
	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	1 мл-т илрүүлэх	Гэдэсний бүлгийн савханцар 10^4 -д илрэв
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	25 гр-д илрэх ёсгүй	Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй
	MNS 6341:2012	Clostridium perfringens	1 мл-т илрүүлэх	Клостридиум перфрингенс 10^3 -д илрэв
1159	MNS 6341:2012	ББЕТ	1 мл-т илрүүлэх	Нянгийн тоо 1 мл-т 8×10^6 ширхэг илрэв
	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	1 мл-т илрүүлэх	Гэдэсний бүлгийн савханцар 10^2 -д илрэв
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	25 гр-д илрэх ёсгүй	Эмгэгтөрөгч нян илрээгүй
	MNS 6341:2012	Clostridium perfringens	1 мл-т илрүүлэх	Клостридиум перфрингенс 10^1 -д илрэв
1160	MNS 6341:2012	ББЕТ	1 мл-т илрүүлэх	Нянгийн тоо 1 мл-т 25×10^6 ширхэг илрэв
	MNS 6341:2011	Гэдэсний бүлгийн нян	1 мл-т илрүүлэх	Гэдэсний бүлгийн савханцар 10^5 -д илрэв
	MNS 6341:2012	Эмгэгтөрөгч нян	25 гр-д илрэх ёсгүй	Шигелл илрэв
	MNS 6341:2012	Clostridium perfringens	1 мл-т илрүүлэх	Клостридиум перфрингенс 10^4 -д илрэв

Санал тайлбар:

Opinions and interpretation

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
Approved by ЭРХЛЭГЧ:

Эрүүл ахуйн нян судлалын хяналтын лаборатори
гэрлэн үсэг/signature/
TL 06-10

/Б.ОТГОНБАЛ/

Энэ шинжилгээний дүн нь зөвхөн шинжилгээ хийсэн дээжинд хаммаарна.
Шинжилгээний дүнг лабораторийн зөвшөөрөлгүй хуулбарлахыг хориглоно.

Хавсралт

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо	Шинжлэх элемент
1	ХӨРС-НС1	Хуучин цэвэрлэх байгууламжийн орчим	1 кг	2023.09.09	Нянгийн үзүүлэлт
2	ХӨРС-НС2	Хог хаягдалын цэг	1 кг	2023.09.09	
3	ХӨРС-НС3	Баруун сүүжийн булагын ойр орчим	1 кг	2023.09.09	
4	ХӨРС-НС4	Ахуйн бохир ус цэвэрлэх байгууламж	1 кг	2023.09.09	

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Цацрагийн хяналтын ажилтан

Н.Бат-Отгон

Н.Бат-Отгон

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн

Б.Амьдрал

Б.Амьдрал

Хөндлөнгийн хяналт:

Л.Эрдэнэсайхан

Л.Эрдэнэсайхан

Хөндлөнгийн хяналт:

Ж.Оюумаа

Ж.Оюумаа

Хөндлөнгийн хяналт:

Л.Өрлөгмаа

Л.Өрлөгмаа

SGS IMME Mongolia LLC

MRN: 5616077



Shin Shin LLC
 TTD: 2830213
 Peace avenue, 4/F8, 4th khoroo
 Sukhbaatar District
 Mongolia

Lab Ref: UB101809

Client Ref: 375064

Project

Sample type

Status: Final

Received: 9/14/23

Started: 9/16/23

Reported: 9/18/23

Samples: 18

First Sample: Khurs-XM01

Last Sample: Khayagdal shoroo 3

Pages: 8

Result apply to sample as submitted.

Notes

Authorised by

On behalf of:



Ankhbayar Luvsansharav
 Laboratory Operation Manager

Email: Luv.Ankhbayar@sgs.com
 Website: www.sgs.com
 www.coal.sgs.com

SGS-IMME Mongolia LLC is accredited by MASM and conforms to the requirements of ISO/IEC 17025 the laboratory operations are accredited to ISO9001:2008. The sample was not drawn by the laboratory and this report is not used for L/C negotiation. The test report would be invalid without signatures of the persons for approval. The test report would be invalid if altered and test would be invalid if reproduced, except in full, without written approval of the Company. Different opinions about test report should be reported to us within 15 days from the date of receiving the test report. This document is issued by the Company under its General Conditions of Services accessible at <http://www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issued defines therein. Any other holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a translation from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



UB101809

SGS IMME Mongolia LLC

Uildveriin toirog 101 тоот
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB101809
Client Ref 375064
Project GEOCHEM
Reported 18/09/23
Status Final
Page Page 2 of 8

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	PPM	%	PPM	PPM	PPM	PPM
Detection Limit	2	0.01	3	1	0.5	5
Upper Limit	100	15	10,000	10,000	2,500	10,000
	Ag	Al	As	Ba	Be	Bi
Khurs-XM01	<2	9.07	78	608	4.3	<5
Khurs-XM02	<2	8.55	40	550	4.8	<5
Khurs-XM03	<2	7.49	148	464	2.5	<5
Khurs-XM04	<2	7.18	30	517	3.0	<5
Khurs-XM05	<2	12.90	40	551	2.7	<5
Khurs-XM06	<2	8.04	36	500	3.1	<5
Khurs-XM07	<2	9.58	21	515	3.4	<5
Khurs-XM08	<2	8.99	42	509	5.3	<5
Khurs-XM09	<2	9.06	33	519	2.6	<5
Khurs-XM10	5	5.95	246	401	3.5	<5
Khurs-XM11	<2	7.86	31	493	4.0	<5
Khurs-XM12	<2	7.23	107	433	3.5	<5
Khurs-XM13	<2	9.89	23	513	2.4	<5
Khurs-XM14	8	6.58	125	565	5.1	<5
Khurs-XM15	<2	5.35	40	447	2.9	<5
Khayagdal shoroo 1	13	6.46	137	243	20.1	<5
Khayagdal shoroo 2	10	6.91	140	214	19.6	<5
Khayagdal shoroo 3	9	6.72	101	227	19.1	<5

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB101809

SGS IMME Mongolia LLC

Улсдверин тоилог 101 тоот
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB101809
Client Ref 375064
Project GEOCHEM
Reported 18/09/23
Status Final
Page Page 3 of 8

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	%	PPM	PPM	PPM	PPM	%
Detection Limit	0.01	1	1	1	0.5	0.01
Upper Limit	15	10,000	10,000	10,000	10,000	15
	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe
Khurs-XM01	1.76	<1	13	63	31.7	4.13
Khurs-XM02	1.52	<1	10	56	24.3	3.55
Khurs-XM03	1.08	<1	11	50	19.9	3.24
Khurs-XM04	1.25	<1	7	37	14.4	2.48
Khurs-XM05	1.82	<1	21	73	16.8	4.58
Khurs-XM06	1.23	<1	12	59	17.6	3.70
Khurs-XM07	1.26	<1	12	57	28.2	3.70
Khurs-XM08	1.38	<1	10	59	18.8	3.65
Khurs-XM09	1.37	<1	10	57	20.9	3.65
Khurs-XM10	0.91	9	10	33	83.4	3.32
Khurs-XM11	1.00	<1	15	61	32.1	3.83
Khurs-XM12	0.90	<1	9	42	34.8	3.36
Khurs-XM13	2.23	<1	10	50	30.6	3.30
Khurs-XM14	4.81	18	10	32	187	3.67
Khurs-XM15	3.69	<1	9	22	9.4	2.24
Khayagdal shoroo 1	10.60	10	54	10	68.1	13.96
Khayagdal shoroo 2	11.25	5	47	10	42.3	13.75
Khayagdal shoroo 3	11.14	6	44	9	47.8	13.54

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB101809

SGS IMME Mongolia LLC

Угдверин тойрог 101 тоот
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 35, Mongolia

Lab Ref UB101809
Client Ref 375064
Project GEOCHEM
Reported 18/09/23
Status Final
Page Page 4 of 8

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	%	PPM	PPM	%	PPM	PPM
Detection Limit	0.01	0.5	1	0.01	2	1
Upper Limit	15	10,000	10,000	15	10,000	10,000
	K	La	Li	Mg	Mn	Mo
Khurs-XM01	3.07	47.2	49	0.88	1278	2
Khurs-XM02	2.72	48.7	42	0.79	953	2
Khurs-XM03	2.46	34.1	33	0.65	935	3
Khurs-XM04	2.54	24.0	28	0.55	726	<1
Khurs-XM05	2.05	59.6	40	1.06	1528	<1
Khurs-XM06	2.44	34.0	40	0.83	997	<1
Khurs-XM07	2.50	44.6	41	0.78	1118	<1
Khurs-XM08	2.48	44.9	41	0.78	846	<1
Khurs-XM09	2.40	50.3	41	0.81	931	<1
Khurs-XM10	2.66	34.8	32	0.44	1064	4
Khurs-XM11	2.63	48.1	40	0.78	1044	<1
Khurs-XM12	3.45	39.7	39	0.56	1008	1
Khurs-XM13	2.10	91.9	34	0.81	1223	<1
Khurs-XM14	3.62	49.6	37	0.40	1261	6
Khurs-XM15	2.89	28.2	33	0.34	840	<1
Khayagdal shoroo 1	1.59	88.8	28	0.89	6314	26
Khayagdal shoroo 2	1.33	96.8	26	0.85	6102	17
Khayagdal shoroo 3	1.48	93.1	28	0.90	6301	19

not analysed / ... element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB101809

SGS IMME Mongolia LLC

Улсверийн тойрог 101 тоот
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroо
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB101809
Client Ref **375064**
Project GEOCHEM
Reported 18/09/23
Status Final
Page Page 5 of 8

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	%	PPM	%	PPM	%	PPM
Detection Limit	0.01	1	0.01	2	0.01	5
Upper Limit	15	10,000	15	10,000	5	10,000
	Na	Ni	P	Pb	S	Sb
Khurs-XM01	1.66	31	0.09	109	0.07	28
Khurs-XM02	1.44	27	0.08	107	0.08	28
Khurs-XM03	1.20	22	0.06	101	0.06	6
Khurs-XM04	1.80	16	0.06	78	0.05	<5
Khurs-XM05	1.44	35	0.08	63	0.07	23
Khurs-XM06	1.52	26	0.09	88	0.05	11
Khurs-XM07	1.43	25	0.07	330	0.05	<5
Khurs-XM08	1.44	26	0.09	57	0.05	6
Khurs-XM09	1.30	27	0.10	47	0.03	22
Khurs-XM10	0.91	14	0.06	1540	0.21	9
Khurs-XM11	1.37	27	0.07	353	0.07	<5
Khurs-XM12	1.56	19	0.07	500	0.08	19
Khurs-XM13	0.97	24	0.13	196	0.13	<5
Khurs-XM14	1.56	12	0.03	2604	0.45	<5
Khurs-XM15	1.54	19	0.03	31	0.02	11
Khayagdal shoroo 1	0.25	27	<0.01	1482	2.21	55
Khayagdal shoroo 2	0.20	25	<0.01	1018	1.99	42
Khayagdal shoroo 3	0.23	25	<0.01	1027	1.66	28

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB101809

SGS IMME Mongolia LLC

Uildveriin toirog 101 тоот
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB101809
Client Ref 375064
Project GEOCHEM
Reported 18/09/23
Status Final
Page Page 6 of 8

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B	ICP40B
Units	PPM	PPM	PPM	%	PPM	PPM
Detection Limit	0.5	10	0.5	0.01	2	10
Upper Limit	10,000	10,000	10,000	15	10,000	10,000
	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W
Khurs-XM01	11.1	<10	237	0.39	97	<10
Khurs-XM02	10.6	<10	215	0.37	82	<10
Khurs-XM03	8.8	<10	180	0.34	75	<10
Khurs-XM04	7.3	<10	226	0.28	65	<10
Khurs-XM05	16.3	<10	271	0.57	106	<10
Khurs-XM06	11.1	<10	202	0.36	87	<10
Khurs-XM07	11.7	<10	203	0.39	82	<10
Khurs-XM08	11.8	<10	215	0.36	83	<10
Khurs-XM09	12.6	<10	214	0.40	85	<10
Khurs-XM10	6.0	<10	133	0.22	53	<10
Khurs-XM11	10.7	<10	172	0.36	87	<10
Khurs-XM12	7.4	<10	151	0.29	66	<10
Khurs-XM13	12.8	<10	246	0.45	69	<10
Khurs-XM14	4.1	<10	237	0.21	40	<10
Khurs-XM15	3.8	<10	194	0.19	66	<10
Khayagdal shoroo 1	1.3	<10	577	0.11	18	52
Khayagdal shoroo 2	1.2	<10	679	0.10	16	69
Khayagdal shoroo 3	1.3	<10	645	0.11	18	48

not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB101809

SGS IMME Mongolia LLC

Угдвэрийн тоирог 101 тоот
Баянгол Дуурег, Улаанбаатар
20-р хороо
Улаанбаатар 36, Монголиа

Lab Ref UB101809
Client Ref **375064**
Project GEOCHEM
Reported 18/09/23
Status Final
Page Page 7 of 8

ANALYTICAL REPORT

Scheme	ICP408	ICP408	ICP408
Units	PPM	PPM	PPM
Detection Limit	0.5	1	0.5
Upper Limit	10,000	10,000	10,000
	Y	Zn	Zr
Khurs-XM01	21.8	197	104
Khurs-XM02	23.2	198	102
Khurs-XM03	16.0	125	116
Khurs-XM04	12.7	131	66.5
Khurs-XM05	27.5	91	165
Khurs-XM06	20.1	126	86.0
Khurs-XM07	21.2	408	113
Khurs-XM08	23.4	111	98.2
Khurs-XM09	23.8	95	100
Khurs-XM10	17.7	1700	111
Khurs-XM11	22.2	341	96.5
Khurs-XM12	18.1	548	124
Khurs-XM13	36.9	265	159
Khurs-XM14	23.0	3578	133
Khurs-XM15	15.6	45	97.1
Khayagdai shoroo 1	37.2	2362	170
Khayagdai shoroo 2	38.7	1544	168
* Khayagdai shoroo 3	37.0	1663	171

- not analysed / .. element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received

Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB101809

SGS IMME Mongolia LLC

Угдвэрийн тэйрэг 101 тоот
Bayangol Duureg, Ulaanbaatar
20 th khoroo
Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref UB101809
Client Ref **375064**
Project GEOCHEM
Reported 18/09/23
Status Final
Page Page 8 of 8

Description

ICP408 : ICP-OES after 4 Acid Digest DIG40B
MSC02 : Environmental Levy - Waste Storage, Neutralization/Disposal
PUL46 : Pulverise, Cr Steel, 75µm, <500g
SCR34 : Wet Screening 75µm, Evaluation of Prep
SPL27 : Rotary Splitting, Per kg

***** THE END *****

№	Дээжний дугаар	Дээж авсан цэгийн байрлал	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо	Шинжлэх элемент
1	ХӨРС-ХМ1	Хаягдлын сан. буцах усны наосны станцын хашааны гадна тал жалга	1 кг	2023.09.09	хүнд металл
2	ХӨРС-ХМ2	Хаягдлын сан. буцах усны наосны станцын хашааны гадна ХӨРС-ХМ1цэгээс 250 метрт	1 кг	2023.09.09	
3	ХӨРС-ХМ3	Хаягдлын сангийн урд тал	1 кг	2023.09.09	
4	ХӨРС-ХМ4	Баруун сүүжийн булгийн хажуугийн хөрс	1 кг	2023.09.09	
5	ХӨРС-ХМ5	Ахуйн хог хаягдлын цэг	1 кг	2023.09.09	
6	ХӨРС-ХМ6	Хуучин ахуйн цэвэрлэх байгууламжийн дунд хэсэг	1 кг	2023.09.09	
7	ХӨРС-ХМ7	Далд уурхайн амнаас 500 метрт	1 кг	2023.09.09	
8	ХӨРС-ХМ8	Харуулын гэрээс зүүн урд 100 метрт	1 кг	2023.09.09	
9	ХӨРС-ХМ9	Эдэлбэрт өртөөгүй талбай. Хусан төгөл	1 кг	2023.09.09	
10	ХӨРС-ХМ10	Хүдрийн овоолго химийн бодисын агуулах.	1 кг	2023.09.09	
11	ХӨРС-ХМ11	Далд уурхайн хажуу дахь хусан төгөл	1 кг	2023.09.09	
12	ХӨРС-ХМ12	Баяжуулах үйлдвэр хагаах цөх хажуугийн хөрс	1 кг	2023.09.09	
13	ХӨРС-ХМ13	Уурын зуухны баруун тал	1 кг	2023.09.09	
14	ХӨРС-ХМ14	Авто граш	1 кг	2023.09.09	
15	ХӨРС-ХМ15	Малчин Миш-Иш гар худгийн хажуугийн хөрс	1 кг	2023.09.09	
16	ХАЯГДАЛ ШОРОО 1	Хаягдлын сангийн хойд тал	1 кг	2023.09.09	
17	ХАЯГДАЛ ШОРОО 2	Хаягдлын сангийн баруун хойд тал	1 кг	2023.09.09	
18	ХАЯГДАЛ ШОРОО 3	Хаягдлын сангийн зүүн хойд тал	1 кг	2023.09.09	

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Цацрагийн хяналтын ажилтан

Н.Бат-Отгон

Н.Бат-Отгон

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн

Б.Амьдрал

Б.Амьдрал

Дашбалбар сумын Байгаль хамгаалагч

Ю.Мөнхтөмөр

Хөндлөнгийн хяналт:

Л.Эрдэнэсайхан

Хөндлөнгийн хяналт:

Ж.Оюумаа

Хөндлөнгийн хяналт:

Л.Өрлөгмаа

Л.Өрлөгмаа

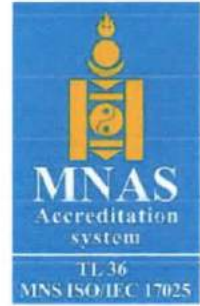


ЦӨМИЙН ФИЗИКИЙН СУДАЛГААНЫ ТӨВ

Монгол Улс, Улаанбаатар хот, БЗД, 13-р хороо

Утас/факс: 976-11-456348

Вэбхаяг: nrc.num.edu.mn



Итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн

2023 он 11 сар 01 өдөр

№... 1521(8)

Нэгжийн нэр: ЦЭХ ба Технологи
Шинжилгээний арга: Гамма спектрометрийн шинжилгээ
Дээжийн төрөл, тоо: Хөрс, 65
Хүлээн авсан огноо: 2023.09.11

Захиалагч байгууллага: "Шинь Шинь" ХХК
Албан тоотын дугаар:
Дээж авсан газар орд: Дорнод, Дашбалбар
Хуудасны тоо: 1/3

№	Дээжийн нэр	Изотопын идэвхи, Бк/кг				Элементийн агуулалт			Шингэсэн тунгийн чадал, нГр/ц
		²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	U, г/тн	Th, г/тн	K, %	
1	Хөрс-1	22	27	586	2	1.8	6.7	2.0	51
2	Хөрс-2	21	27	590	4	1.7	6.6	2.0	51
3	Хөрс-3	22	28	620	6	1.8	6.9	2.1	54
4	Хөрс-4	28	32	810	9	2.3	7.8	2.7	66
5	Хөрс-5	22	27	750	3	1.8	6.6	2.5	58
6	Хөрс-6	24	29	675	<1.1	2.0	7.0	2.3	57
7	Хөрс-7	26	29	694	<1.1	2.2	7.1	2.3	59
8	Хөрс-8	33	29	771	2	2.7	7.1	2.6	65
9	Хөрс-9	24	28	602	2	1.9	6.8	2.0	53
10	Хөрс-10	22	29	612	2	1.8	7.0	2.0	53
11	Хөрс-11	31	31	669	<1.1	2.5	7.6	2.2	61
12	Хөрс-12	30	32	781	<1.1	2.4	7.9	2.6	66
13	Хөрс-13	22	31	610	3	1.8	7.7	2.0	55
14	Хөрс-14	21	24	596	3	1.7	5.9	2.0	49
15	Хөрс-15	13	17	374	16	1.1	4.3	1.2	33
16	Хөрс-16	24	32	721	<1.1	2.0	7.7	2.4	61
17	Хөрс-17	32	29	678	<1.1	2.7	7.0	2.3	61
18	Хөрс-18	23	31	756	<1.1	1.8	7.7	2.5	61
19	Хөрс-19	21	18	699	4	1.7	4.5	2.3	50
20	Хөрс-20	28	32	979	6	2.3	7.8	3.3	74
21	Хөрс-21	24	32	642	6	1.9	7.9	2.1	57
22	Хөрс-22	23	38	864	<1.1	1.9	9.3	2.9	70
23	Хөрс-23	22	33	801	2	1.8	8.0	2.7	64
24	Хөрс-24	21	28	652	3	1.7	6.9	2.2	54
25	Хөрс-25	37	26	654	3	3.0	6.4	2.2	61
Илрүүлэх доод хязгаар (0.7л эзлэхүүнтэй, 1 цаг хэмжих үед)		1.2	1.3	29.4	1.1	0.1	0.3	0.1	-

Манай зөвшөөрөлгүй хувиан олшруулсан шинжилгээний дүн хүчингүй болно. Хэмжилтийн дүн зөвхөн эдгээр дээжинд хамаарна.



Хянасан:
Арга зүйч

[Signature]
(гарын үсэг)

/ Н.Норов /
(нэр)

Гүйцэтгэсэн ажилтан:

[Signature]
(гарын үсэг)

/ Ж.Мөнхсайхан /
(нэр)



ЦӨМИЙН ФИЗИКИЙН СУДАЛГААНЫ ТӨВ

Монгол Улс, Улаанбаатар хот, БЗД, 13 -р хороо

Утас/факс: 976-11-456348

Вэбхаяг: nrc.num.edu.mn



Итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн

2023 он 11 сар 09 өдөр

№... 1521(Б)

Нэгжийн нэр: ЦЭХ ба Технологи
Шинжилгээний арга: Гамма спектрометрийн шинжилгээ
Дээжийн төрөл, тоо: Хөрс, 65
Хүлээн авсан огноо: 2023.09.11

Захиалагч байгууллага: "Шинь Шинь" ХХК
Албан тоотын дугаар:
Дээж авсан газар орд: Дорнод, Дашбалбар
Хуудасны тоо: 2/3

№	Дээжийн нэр	Изотопын идэвхи, Бк/кг				Элементийн агуулалт			Шингэсэн тунгийн чадал, нГр/ц
		²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	U, г/тн	Th, г/тн	K, %	
26	Хөрс-26	25	29	636	4	2.1	7.0	2.1	56
27	Хөрс-27	37	31	802	8	3.0	7.6	2.7	70
28	Хөрс-28	35	29	729	8	2.8	7.1	2.4	64
29	Хөрс-29	19	26	549	3	1.6	6.3	1.8	48
30	Хөрс-30	25	27	621	2	2.1	6.7	2.1	54
31	Хөрс-31	25	25	756	2	2.0	6.2	2.5	58
32	Хөрс-32	22	25	776	5	1.8	6.1	2.6	58
33	Хөрс-33	31	33	748	4	2.5	8.1	2.5	66
34	Хөрс-34	38	36	598	3	3.1	8.8	2.0	65
35	Хөрс-35	38	28	751	4	3.1	6.8	2.5	66
36	Хөрс-36	35	36	764	3	2.9	8.9	2.5	70
37	Хөрс-37	20	28	581	39	1.6	6.8	1.9	50
38	Хөрс-38	23	32	574	<1.1	1.9	7.8	1.9	54
39	Хөрс-39	33	42	542	<1.1	2.7	10.2	1.8	64
40	Хөрс-40	35	30	856	3	2.9	7.3	2.9	70
41	Хөрс-41	44	34	724	11	3.6	8.4	2.4	71
42	Хөрс-42	25	27	640	3	2.0	6.6	2.1	55
43	Хөрс-43	24	22	672	<1.1	2.0	5.5	2.2	53
44	Хөрс-44	24	29	639	2	2.0	7.1	2.1	56
45	Хөрс-45	20	16	560	4	1.7	3.8	1.9	42
46	Хөрс-46	42	27	647	<1.1	3.4	6.7	2.2	63
47	Хөрс-47	30	28	629	<1.1	2.5	6.8	2.1	57
48	Хөрс-48	28	25	702	<1.1	2.3	6.2	2.3	58
49	Хөрс-49	26	24	603	5	2.2	5.8	2.0	52
50	Хөрс-50	27	23	766	3	2.2	5.7	2.6	59
Илрүүлэх доод хязгаар (0.7л эзлэхүүнтэй, 1 цаг хэмжих үед)		1.2	1.3	29.4	1.1	0.1	0.3	0.1	-

Манай зөвшөөрөлгүй хувиан олшруулсан шинжилгээний дүн хүчингүй болно. Хэмжилтийн дүн зөвхөн эдгээр дээжинд хамаарна.



Хянасан:
Арга зүйч

N. Norov
(гарын үсэг)

/ Н.Норов /
(нэр)

Гүйцэтгэсэн ажилтан:

J. Munkhsaikhan
(гарын үсэг)

/ Ж.Мөнхсайхан /
(нэр)

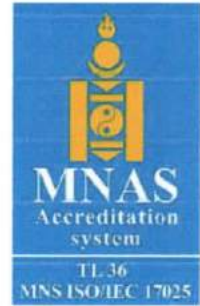


ЦӨМИЙН ФИЗИКИЙН СУДАЛГААНЫ ТӨВ

Монгол Улс, Улаанбаатар хот, БЗД, 13-р хороо

Утас/факс: 976-11-456348

Вэбхаяг: nrc.num.edu.mn



Итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн

2023 он 11 сар 01 өдөр

№ 1521(6)

Нэгжийн нэр: ЦЭХ ба Технологи
Шинжилгээний арга: Гамма спектрометрийн шинжилгээ
Дээжийн төрөл, тоо: Хөрс, 65
Хүлээн авсан огноо: 2023.09.11

Захиалагч байгууллага: "Шинь Шинь" ХХК
Албан тоотын дугаар:
Дээж авсан газар орд: Дорнод, Дашбалбар
Хуудасны тоо: 3/3

№	Дээжийн нэр	Изотопын идэвхи, Бк/кг				Элементийн агуулалт			Шингэсэн тунгийн чадал, нГр/ц
		²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	U, г/тн	Th, г/тн	K, %	
51	Хөрс-51	35	30	711	14	2.9	7.3	2.4	64
52	Хөрс-52	29	29	692	3	2.4	7.0	2.3	60
53	Хөрс-53	52	30	667	<1.1	4.2	7.3	2.2	70
54	Хөрс-54	34	25	465	<1.1	2.8	6.1	1.6	50
55	Хөрс-55	34	21	479	5	2.8	5.2	1.6	49
56	Хөрс-56	38	32	735	19	3.1	7.7	2.5	67
57	Хөрс-57	21	22	618	<1.1	1.7	5.4	2.1	49
58	Хөрс-58	16	23	591	3	1.3	5.7	2.0	46
59	Хөрс-59	21	29	645	<1.1	1.8	7.0	2.2	54
60	Хөрс-60	33	19	504	3	2.7	4.7	1.7	48
61	Хөрс-61	17	12	499	5	1.4	3.0	1.7	36
62	Хөрс-62	15	20	670	8	1.2	4.8	2.2	47
63	Хөрс-63	28	28	534	7	2.3	6.8	1.8	53
64	Хөрс-64	21	26	651	6	1.8	6.3	2.2	53
65	Хөрс-65	25	27	571	4	2.0	6.7	1.9	52
Илрүүлэх доод хязгаар (0.7л эзлэхүүнтэй, 1 цаг хэмжих үед)		1.2	1.3	29.4	1.1	0.1	0.3	0.1	-

Манай зөвшөөрөлгүй хувилан олшруулсан шинжилгээний дүн хүчингүй болно. Хэмжилтийн дүн зөвхөн эдгээр дээжинд хамаарна.



Тэмдэг

Хянасан:
Арга зүйч

(гарын үсэг)

/ Н.Норов /
(нэр)

Гүйцэтгэсэн ажилтан:

(гарын үсэг)

/ Ж.Мөнхсайхан /
(нэр)



ЦӨМИЙН ФИЗИКИЙН СУДАЛГААНЫ ТӨВ

Монгол Улс, Улаанбаатар хот, БЗД, 13-р хороо

Утас/факс: 976-11-456348

Вэбхаяг: nrc.num.edu.mn



Итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн

2023 он 09 сар 28 өдөр

№ 1521(C)

Нэгжийн нэр: ЦЭХ ба Технологи
Шинжилгээний арга: Гамма спектрометрийн шинжилгээ
Дээжийн төрөл, тоо: Хүдэр, 20
Хүлээн авсан огноо: 2023.09.11

Захиалагч байгууллага: "Шинь Шинь" ХХК
Албан тоотын дугаар:
Дээж авсан газар орд: Дорнод, Дашбалбар
Хуудасны тоо: 1/1

№	Дээжийн нэр	Изотопын идэвхи, Бк/кг				Элементийн агуулгт			Радийн эквивалент, Бк/кг
		²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	U, г/тн	Th, г/тн	K, %	
1	AMXY1	87	52	705	<1.1	5.9	12.7	2.4	213
2	AMXY2	118	75	797	<1.1	8.8	18.4	2.7	281
3	AMXY3	88	57	934	<1.1	7.0	13.8	3.1	239
4	AMXY4	72	53	766	<1.1	6.7	13.0	2.6	205
5	AMXY5	70	49	892	<1.1	5.8	12.1	3.0	209
6	AMXY6	84	50	197	<1.1	6.1	12.3	0.7	165
7	AMXY7	77	44	208	<1.1	6.3	10.8	0.7	151
8	AMXY8	77	52	483	<1.1	6.8	12.9	1.6	185
9	AMXY9	83	54	885	<1.1	6.9	13.2	3.0	227
10	AMXY10	78	47	100	<1.1	6.4	11.6	0.3	146
11	XU1	87	46	445	<1.1	5.4	11.3	1.5	183
12	XU2	104	60	1275	<1.1	6.9	14.7	4.3	289
13	XU3	96	61	1035	<1.1	6.6	14.9	3.5	262
14	XU4	69	61	737	<1.1	5.3	15.0	2.5	209
15	XU5	90	51	228	<1.1	6.7	12.5	0.8	173
16	XU6	96	64	558	<1.1	7.6	15.6	1.9	225
17	XU7	109	63	936	<1.1	7.3	15.5	3.1	269
18	XU8	88	48	434	<1.1	6.7	11.8	1.4	186
19	XU9	85	61	720	<1.1	6.7	14.9	2.4	223
20	XU10	58	39	1495	<1.1	4.5	9.5	5.0	235
Илрүүлэх доод хязгаар (0.7л эзлэхүүнтэй, 1 цаг хэмжих үед)		1.2	1.3	29.4	1.1	0.1	0.3	0.1	-

Манай зөвшөөрөлдгүй хувилан олшруулсан шинжилгээний дүн хүчингүй болно. Хэмжээний дүн зөвхөн эдгээр дээжинд хамаарна.



Хянасан:
Арга зүйч

(гарын үсэг)

/ Н.Норов /
(нэр)

Гүйцэтгэсэн ажиглагч:

(гарын үсэг)

/ Т.Жамъянсүрэн /
(нэр)



ЦӨМИЙН ФИЗИКИЙН СУДАЛГААНЫ ТӨВ

Монгол Улс, Улаанбаатар хот, БЗД 13-р хороо

Утас/факс: 976-11-456348

Вэбхаяг: nrc.num.edu.mn



Итгэмжлэгдсэн лабораторийн шинжилгээний дүн

2023 он 10 сар 05 өдөр

№ 1529(d)

Нэгжийн нэр: ЦЭХ ба Технологи
Шинжилгээний арга: Гамма спектрометрийн шинжилгээ
Дээжийн төрөл, тоо: Хаягдал шороо, 5
Хүлээн авсан огноо: 2023.09.11

Захиалагч байгууллага: "Шинь Шинь" ХХК
Албан тоотын дугаар:
Дээж авсан газар орд: Дорнод, Дашбалбар
Хуудасны тоо: 1/1

№	Дээжийн нэр	Изотопын идэвхи, Бк/кг				Элементийн агуулалт			Радийн эквивалент, Бк/кг
		²²⁶ Ra	²³² Th	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	U, г/тн	Th, г/тн	K, %	
1	Хаягдал шороо-1	97	52	330	<1.1	8.0	12.6	1.1	191
2	Хаягдал шороо-2	94	47	359	<1.1	7.7	11.5	1.2	184
3	Хаягдал шороо-3	88	44	381	<1.1	7.2	10.7	1.3	176
4	Хаягдал шороо-4	120	49	406	<1.1	9.9	12.0	1.4	217
5	Хаягдал шороо-5	83	45	365	<1.1	6.8	11.0	1.2	171
Илрүүлэх доод хязгаар (0.7л эзлэхүүнтэй, 1 цаг хэмжих үед)		1.2	1.3	29.4	1.1	0.1	0.3	0.1	-

Манай зөвшөөрөлгүй хувиран олшруулсан шинжилгээний дүн хүчингүй болно. Хэмжилтийн дүн зөвхөн эдгээр дээжинд хамаарна.



Хянасан:
Арга зүйч

(гарын үсэг)

/ Н.Норов /
(нэр)

Гүйцэтгэсэн ажилтан:

(гарын үсэг)

/ Т.Жамьянсүрэн /
(нэр)

№	Дээжний дугаар	Өндөр /м/	Байрлал	Тайлбар	Дээжний хэмжээ	Дээж авсан огноо
Хөрсний дээж						
1	Хөрс-1	1110	N 49 04' 41.5" E 114 06' 57.3"	усан сангийн урд ёроолд	1кг	2023.09.07
2	Хөрс-2	999	N 49 04' 38.80" E 114 06' 41.17"	Хаягдалын сангын баруун урд өнцөгөөс урд зүгт 50м зайд	1кг	2023.09.07
3	Хөрс-3	1000	N 49 04' 38.32" E 114 06' 47.10"	Хаягдалын сангын баруун урд өнцөгөөс урд зүгт 70м зайд	1кг	2023.09.07
4	Хөрс-4	1011	N 49. 04' 52.0" E 114 06' 35.5"	Хаягдалын сангын баруун хажуугаас баруун зүгт 20 м зайд	1кг	2023.09.07
5	Хөрс-5	1012	N 49. 04' 51.5" E 114 06' 34.5"	Хаягдалын сангын баруун хажуугаас баруун зүгт 50 м зайд	1кг	2023.09.07
6	Хөрс-6	1011	N 49. 04' 51.4" E 114 06' 35.9"	Хаягдалын сангын баруун талд 4-р цэгээс урд зүгт 20 м зайд	1кг	2023.09.07
7	Хөрс-7	1012	N 49. 04' 50.9" E 114 06' 35.0"	Хаягдалын сангын баруун талд 5-р цэгээс урд зүгт 20 м зайд	1кг	2023.09.07
8	Хөрс-8	1011	N 49. 04' 50.3" E 114 06' 36.8"	Хаягдалын сангын баруун талд 6-р цэгээс урд зүгт 30 м зайд	1кг	2023.09.07
9	Хөрс-9	1014	N 49. 04' 50.0" E 114 06' 35.6"	Хаягдалын сангын баруун талд 7-р цэгээс урд зүгт 30 м зайд	1кг	2023.09.07
10	Хөрс-10	1016	N 49. 04' 49.6" E 114 06' 37.3"	Хаягдалын сангын баруун талд 8-р цэгээс урд зүгт 25 м зайд	1кг	2023.09.07
11	Хөрс-11	1017	N 49. 04' 49.1" E 114 06' 36.2"	Хаягдалын сангийн баруун талд 9-р цэгээс урд зүгт 25 м зайд	1кг	2023.09.07
12	Хөрс-12	1018	N 49. 04' 48.3" E 114 06' 37.1"	Хаягдалын сангийн баруун талд 10-р цэгээс урд зүгт 30 м зайд	1кг	2023.09.07
13	Хөрс-13	1015	N 49. 04' 47.6" E 114 06' 37.3"	Хаягдалын сангийн баруун дээд өнцөгөөс 20м зайд	1кг	2023.09.07
14	Хөрс-14	1046	N 49. 04' 26.1" E 114 06' 33.2"	Хаягдалын сангийн баруун дээд өнцөгөөс 50м зайд судат	1кг	2023.09.07
15	Хөрс-15	1031	N 49. 04' 27.0" E 114 06' 41.2"	Хаягдалын сангийн баруун өнцөгөөс сангийн дагуу зүгт 30м зайд	1кг	2023.09.07
16	Хөрс-16	1052	N 49. 04' 27.0" E 114 06' 43.1"	Хаягдалын сангийн баруун өнцөгөөс сангийн дагуу зүгт 50м зайд	1кг	2023.09.07
17	Хөрс-17	1049	N 49. 04' 27.9" E 114 06' 48.0"	Хаягдалын сангийн баруун өнцөгөөс сангийн дагуу зүгт 70м зайд	1кг	2023.09.07
18	Хөрс-18	1030	N 49. 04' 27.1" E 114 06' 49.9"	Хаягдалын сангийн баруун өнцөгөөс сангийн дагуу зүгт 90м зайд	1кг	2023.09.07
19	Хөрс-19	1029	N 49. 04' 26.0" E 114 06' 53.0"	Хаягдалын сагийн зүүн дээд өнцөгөөс урд зүгт 10 м зайд	1кг	2023.09.07
20	Хөрс-20	1036	N 49. 04' 23.0' E 114 06' 53."	Хаягдалын сагийн зүүн дээд өнцөгөөс урд зүгт 30 м зайд	1кг	2023.09.07
21	Хөрс-21	1038	N 49. 04' 20.9' E 114 06' 53.0"	Хаягдалын сагийн зүүн дээд өнцөгөөс урд зүгт 50 м зайд	1кг	2023.09.07
22	Хөрс-22	1074	N 49. 04' 19.0" E 114 06' 52.9"	Хаягдалын сагийн зүүн дээд өнцөгөөс урд зүгт 70 м зайд	1кг	2023.09.07
23	Хөрс-23	1077	N 49. 04' 19.4" E 114 06' 54.0"	Хаягдалын сагийн зүүн дээд өнцөгөөс зүүн зүгт 20 м зайд	1кг	2023.09.07
24	Хөрс-24	1075	N 49. 04' 19.7" E 114 06' 55.3"	Хаягдалын сагийн зүүн дээд өнцөгөөс зүүн зүгт 50 м зайд	1кг	2023.09.07
25	Хөрс-25	1026	N 49. 04' 28." E 114 07' 04.9"	Хаягдалын сагийн зүүн дээд өнцөгөөс зүүн зүгт 70 м зайд	1кг	2023.09.07

26	Хөрс-26	1027	N 49. 04' 29.1" E 114 06' 09.04"	Хаягдалын сагийн зүүн дээд өнцөгөөс зүүн зүгт толгой даваад толгой оройгоос 30 м зайд	1кг	2023.09.07
27	Хөрс-27	1013	N 49. 04' 32.0" E 114 07' 09.2"	Хаягдалын сагийн зүүн дээд өнцөгөөс зүүн зүгт толгой даваад толгой оройгоос 50 м зайд	1кг	2023.09.07
28	Хөрс-28	1013	N 49. 04' 36.0" E 114 07' 11.0"	Хаягдалын сагийн зүүн дээд өнцөгөөс зүүн зүгт толгой даваад хойд зүгт 27-р цэгээс 50 м зайд	1кг	2023.09.07
29	Хөрс-29	1028	N 49. 04' 39.1" E 114 06' 9.5"	Хаягдалын сагийн зүүн талын толгой даваад зүүн зүгт сангаас 150 м зайд	1кг	2023.09.07
30	Хөрс-30	1018	N 49. 04' 44.2" E 114 06' 58.8"	Хаягдалын сагийн зүүн талын толгой даваад зүүн зүгт сангаас 100 м зайд	1кг	2023.09.07
31	Хөрс-31	1023	N 49. 04' 49.5" E 114 06' 57.6"	Хаягдалын сагийн зүүн талын толгой даваад зүүн зүгт сангаас 80 м зайд	1кг	2023.09.07
32	Хөрс-32	1016	N 49. 04' 53.3" E 114 06' 59.2"	Хаягдалын сагийн зүүн талын толгой даваад зүүн зүгт сангаас 70 м зайд	1кг	2023.09.07
33	Хөрс-33	1005	N 49. 04' 56.2" E 114 07' 02.03"	Хаягдалын сангийн зүүн талын доод өнцөгт сангаас 20м зайд	1кг	2023.09.07
34	Хөрс-34	1002	N 49. 05' 03.03" E 114 07' 01.01"	Хаягдалын сагийн хойд далангаас хойд зүгт 200 м зайд	1кг	2023.09.07
35	Хөрс-35	1013	N 49. 05'07.00 " E 114 06' 57.5"	Хаягдалын сагийн хойд далангаас хойд зүгт 250 м зайд	1кг	2023.09.07
36	Хөрс-36	971	N 49. 05' 15.3' E 114 06' 50.1"	Хаягдалын сагийн хойд далангаас хойд зүгт 300 м зайд	1кг	2023.09.07
37	Хөрс-37	953	N 49. 05' 17.7" E 114 06' 40.4"	Хаягдлын сангийн хойд талын жалганд	1кг	2023.09.07
38	Хөрс-38	969	N 49. 05' 15.8" E 114 06' 28.7"	Хаягдлын сангийн баруун доод үзүүрээс хойд зүгт 300 м зайд	1кг	2023.09.07
39	Хөрс-39	977	N 49. 05' 16.2" E 114 06' 23.7"	Хаягдлын сангийн баруун доод үзүүрээс баруун хойд зүгт 500 м зайд	1кг	2023.09.07
40	Хөрс-40	978	N 49. 05' 00.5" E 114 05' 58.2"	Химийн агуулахын зүүн хойд	1кг	2023.09.07
41	Хөрс-41	978	N 49. 05' 02.07" E 114 05' 55.00"	Химийн агуулахын зүүн хойд 100м	1кг	2023.09.07
42	Хөрс-42	1002	N 49. 05' 06.09" E 114 05' 56.2"	Агааржуулалтын амны зүүн урд	1кг	2023.09.07
43	Хөрс-43	1024	N 49. 05' 09.08" E 114 05' 57.4"	Агааржуулалтын амны зүүн талд	1кг	2023.09.07
44	Хөрс-44	1024	N 49. 05' 11.09' E 114 05' 59.4"	Агааржуулалтын амны зүүн хойд	1кг	2023.09.07
45	Хөрс-45	983	N 49. 05' 25.03" E 114 05' 52.5"	Далд уурхайн агааржуулалтын амны хойд талд	1кг	2023.09.07
46	Хөрс-46	970	N 49. 05' 59.01" E 114 05' 48.9"	Уурхайн хойд зам дагуу	1кг	2023.09.07
47	Хөрс-47	1024	N 49. 04' 59.8" E 114 05' 0.9"	Тэсрэх бодисын агуулахын доод өнцөгт	1кг	2023.09.07
48	Хөрс-48	1023	N 49. 04' 58.2" E 114 05' 04.1"	Тэсрэх бодисын агуулахын урд	1кг	2023.09.07

49	Хөрс-49	1042	N 49. 04' 54.0" E 114 05' 12.9"	Тэсрэх бодисын агуулхын дээд өнцөгт	1кг	2023.09.07
50	Хөрс-50	1074	N 49. 04' 32.6" E 114 05' 51.6"	Уурхайн хотхоны урд 00-ын харалдаа 60 м	1кг	2023.09.07
51	Хөрс-51	1058	N 49. 04' 23.5" E 114 05' 51.2"	Уурхайн хотхоны урд 100 м зайд	1кг	2023.09.07
52	Хөрс-52	1083	N 49. 04' 32.6" E 114 05' 53.1"	Спортын талбайн урд 50 м зайд	1кг	2023.09.07
53	Хөрс-53	1094	N 49. 04' 18.0" E 114 06' 11.1"	Уурхайн хотхоноос урагш 500 м зайд	1кг	2023.09.07
54	Хөрс-54	964	N 49. 05' 54.6" E 114 04' 59.9"	Хог хаягдалын цэг	1кг	2023.09.07
55	Хөрс-55	975	N 49.04'48.28" E114.05'35.70"	Уурын зуухны баруун талд	1кг	2023.09.07
56	Хөрс-56	1068	N 49.04'53.2" E 114.05'40.3"	Хатаах цөх хойд талд	1кг	2023.09.07
57	Хөрс-57	940	N 49.05'23.17" E 114.06'43.59"	Хаягдалын далангийн хойд талын тогтмол усны зүүн урд тал	1кг	2023.09.07
58	Хөрс-58	940	N 49.05'23.32" E 114.06'43.12"	Хаягдалын далангийн хойд талын тогтмол усны баруун урд тал	1кг	2023.09.07
59	Хөрс-59	944	N 49.05'24.86" E 114.06'43.22"	Хаягдалын далангийн хойд талын тогтмол усны баруун хойд тал	1кг	2023.09.07
60	Хөрс-60	942	N 49.05'24.86" E 114.06'44.30"	Хаягдалын далангийн хойд талын тогтмол усны зүүн хойд тал	1кг	2023.09.07
61	Хөрс-61	876	N 49.06'49.13" E 114.06'29.49"	Баруун сүүжийн булаг хойд тал	1кг	2023.09.07
62	Хөрс-62	876	N 49.06'48.70" E 114.06'28.98"	Баруун сүүжийн булаг урд тал	1кг	2023.09.07
63	Хөрс-63	977	N 49.05'09.08" E 114 04'54.76"	Харуулын гэрээс зүүн зүгт 80м	1кг	2023.09.07
64	Хөрс-64	974	N 49.05'08.91" E 114.04'53.91"	Харуулын гэрээс зүүн зүгт 60м	1кг	2023.09.07
65	Хөрс-65	976	N 49.05'08.97" E 114.04'52.68"	Харуулын гэрээс зүүн зүгт 40м	1кг	2023.09.07
Хүдрийн дээж						
66	АМХУ1	1103	И 49 04' 52.1" E 114 05' 54.3"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06
67	АМХУ2	1113	И 49 04' 52.4" E 114 05' 54.2"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06
68	АМХУ3	1111	N 49 04' 52.6" E 114 05' 55.1"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06
69	АМХУ4	1113	N 49 04' 52.9" E 114 05' 54.6"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06
70	АМХУ5	1114	N 49 04' 53.2" E 114 05' 54.3"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06
71	АМХУ6	1107	N 49 04' 53.5" E 114 05' 54.4"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06
72	АМХУ7	1106	N 49. 04' 53.4" E 114 05' 55.0"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06
73	АМХУ8	1106	N 49 04' 53.9" E 114 05' 55.2"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06
74	АМХУ9	1103	N 49 04' 54.1" E 114 05'54.8"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06

75	AMXY10	1108	N 49. 04' 54.4" E 114 05'54.9"	Хэвтээ болон налуу амны дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06
76	XY1	1059	N 49. 05' 8.7" E 114 04' 56.6"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06
77	XY2	1003	N 49. 05' 8.6" E 114 04' 56.1"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06
78	XY3	999	N 49. 05' 8.6" E 114 04' 55.7"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06
79	XY4	1000	N 49. 05' 8.6" E 114 04' 55.5"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06
80	XY5	1000	N 49. 05' 8.4" E 114 04' 55.3"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06
81	XY6	993	N 49. 05' 8.1" E 114 04' 55.2"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06
82	XY7	993	N 49. 05' 7.8" E 114 04' 55.1"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06
83	XY8	991	N 49. 05' 7.7" E 114 04' 55.4"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06
84	XY9	992	N 49. 05' 7.3" E 114 04' 55.3"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06
85	XY10	988	N 49. 05' 7.1" E 114 04' 55.9"	Анхдагч бутлуурын дэргэдэх хүдрийн овоолго	1кг	2023.09.06
86	Хаягдал шороо1	985	N 49. 04' 59.88' E 114 06' 38.27"	Хаягдлын сангийн баруун тал	1кг	2023.09.06
87	Хаягдал шороо2	988	N 49. 05' 00.07' E 114 06' 39.58"	Хаягдал шороо1-ээс урд зүгт 90м зайд	1кг	2023.09.06
88	Хаягдал шороо3	986	N 49. 05' 00.71' E 114 06' 41.16"	Хаягдлын сангийн зүүн тал	1кг	2023.09.06
89	Хаягдал шороо4	983	N 49. 05' 01.41' E 114 06' 43.90"	Хаягдал шороо 3-аас эргээ дагаад хойш 100м	1кг	2023.09.06
90	Хаягдал шороо5	983	N 49. 04' 01.58' E 114 06' 45.82"	Хаягдал шороо 4-аас эргээ дагаад хойш 50м	1кг	2023.09.06

Дээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Цацрагийн хяналтын ажилтан

Н.Бат-Отгон Н.Бат-Отгон

Шинь Шинь ХХК-ний ХХААБОХэлтсийн
Байгаль орчны мэргэжилтэн

Б.Амьдрал Б.Амьдрал

Дашбалбар сумын Байгаль хамгаалагч

Ю.Мөнхтөмөр

Хөндлөнгийн хяналт:

Л.Эрдэнэсайхан

Хөндлөнгийн хяналт:

Ж.Оюумаа

Хөндлөнгийн хяналт:

Л.Өрлөгмаа

СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ



Зураг 2.1.1. Хяналтын үзлэгт хамруулсан Автотээврийн хэрэгслийн гэрчилгээ



Зураг 2.1.2. Дотоод тээвэрлэлтийн замын усалгаа хийгдэж буй нь



Борооны дараа буюу засварын өмнө 3км

Борооны дараа буюу засварын өмнө 3км



August 23, 2023
Засвар арчлалт 0-52км 2-р хусалт 10-20км



September 20, 2023
Засвар арчлалт шуудуу сэргээх болон нөхөөс 110км 200м

Зураг 2.1.3а. Зам арчлалт, засварын ажил



Зураг 2.1.3б. Сайжруулсан шороон замын дагуух цэвэрлэгээ



26 Jun 2023 at 09:14:31



26 Jun 2023 at 09:12:56

Зураг 2.1.5. Хаягдлын далангийн усалгаа хийгдэж буй нь

Гадаргын болон газрын доорхи усанд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр



Зураг 2.2.1а. Дэлхийн усны өдрийг тохиолдуулан зохион байгуулсан сургалт



Зураг 2.2.1б. “Усны хэрэглээгээ хэмнэе” видео бичлэгийн уралдааны шагналыг гардуулж байна



Зураг 2.2.1в. Цэнхэн алт форумд оролцсон нь

Хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр



Зураг 2.3.1. Ашиглахаа больсон замыг хааж мод тарин тэмдэг тэмдэглэгээ байршуулсан нь

Ургамлан нөмрөгийг хамгаалах чиглэлээр



Зураг 2.4.1а Тохижуулалтын ажил хийж буй үйл явц





Зураг 2.4.16 Тариалалт хийсний дараа

Хүний эрүүл мэнд



Зураг 2.6.1. МШӨ үзлэг хийж буй нь



Зураг 4.3. Дүйцүүлэн хамгаалах талбай дахь цэвэрлэгээ



Зураг 4.4. Зүүн сүүжийн булгийн эхэнд бургас суулгах явц



Зураг 4.6. Түймрийн шороон зурвас татаж буй ажлын явц



Зураг 4.8. Техникийн нөхөн сэргээлт хийж буй ажлын үйл явц болон дараах байдал



Зураг 4.9а. Биологийн нөхөн сэргээлтийн тариалалт, усалгааны үе



Зураг 4.96. Биологийн нөхөн сэргээлт хийсний дараах ургалтын байдал



Зураг 4.10 Тарвага нутагшуулах ажил

Химийн хорт болон аюултай бодисын ашиглалтын дүн мэдээ

№	Бодисын нэр, томьёо	Олон улсын бүртгэлийн дугаар /CAS/	Хаана хадгалдаг	Эхний үлдэгдэл, кг, 2022 оны 12 сарын 25	Хүлээн авсан нийт хэмжээ, кг	Нийт хэрэглэсэн хэмжээ, кг	2023 оны 09 сарын 21 үлдэгдэл, кг
	2	3	4	5	6	7	8
1	Цайрын сульфат $ZnSO_4$	7446-20-0	Химийн бодисын тусгай агуулах	184000	571754	421424	334330
2	Зэсийн сульфат $CuSO_4$	7758-98-7		79500	120000	168000	31500
3	Натрийн бутилксантат $C_4H_9OCSSNa$	141-33-3		7300	72462	68562	11200
4	Кониферолын тос $C_{10}H_{17}OH$	9/3/8002		21600	0	5200	16400
5	Дикрезил- дитиофосфорын хүчил $(C_7H_7O)_2PSSH$	27157-94-4		16000	70000	7200	78800
6	Кальцийн оксид CaO	1305-78-8	Шохойн агуулах	717759	2633230	3020587	330402
7	Натрийн диэтилдитиокарбамат $(C_2H_5)_2NCSSNa \cdot 3H_2O$	20624-25-3	Химийн бодисын тусгай агуулах	44250	0	1000	43250
8	Натрийн этилксантат $C_2H_5OCSSNa$	140-90-9		10750	0	10750	0
9	Натрийн сульфит Na_2SO_3	7757-83-7		19000	18460	37460	0
10	Давсны хүчил HCl	7647-01-0		1840	14080	10446	5474
11	Азотын хүчил HNO_3	7697-37-2		2322	22446	22518	2250



Зураг 1. Хөвүүлэх болон бутлах цехийн гаднах талбай



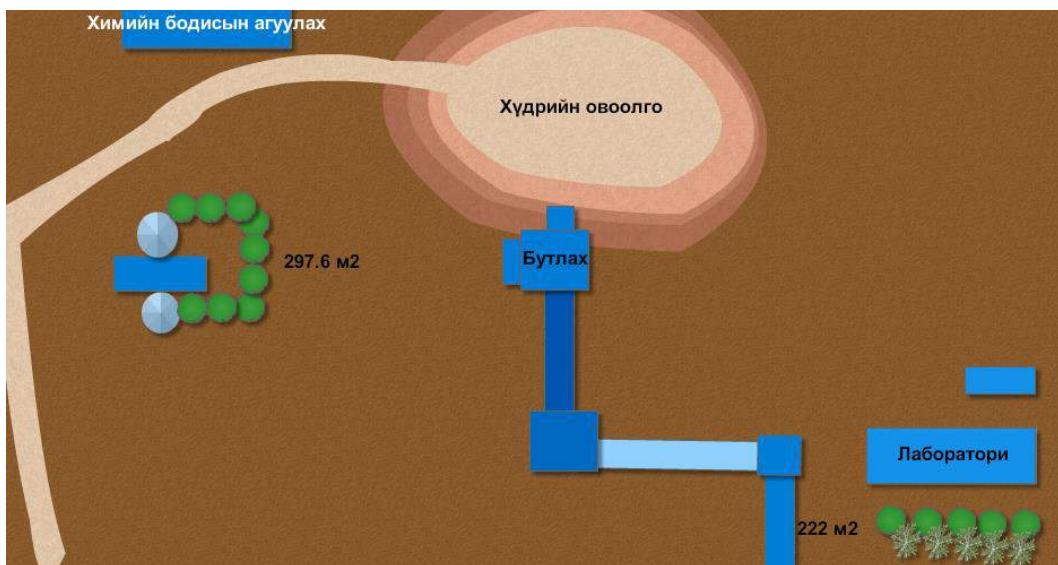
Зураг 2. Шалган 1-н гаднах болон доторх талбай



Зураг 3. Ашиглахаа больсон замыг хаасан талбай



Зураг 4. Монгол гал тогоо болон эмнэлгийн гадна талын талбай










Зураг 5. Дүүргэлт болон лабораторийн гадна талын талбай



Зураг 6. Зүүн Сүүжийн булгийн хашаа доторх талбай

Хүснэгт 1. Зургийн тайлбар

№	Тэмдэглэгээ	Нэршил	Тоо ширхэг
1		Улиас	984
2		Хайлаас	190
3		Нохойн хошуу	110
4		Голт бор	35
5		Бургас	216
6		Үхрийн нүд	190
7		Нарс	10

АЖИЛ ХҮЛЭЭЛЦСЭН АКТ

Дорнод аймгийн Дархан газрын хамгаалалтын захиргаа: Нөгөө талаас Дорнод аймгийн Яргайн-Ар ХХК-ны хооронд байгуулсан Баяндун сумын нутаг дахь Угтам БНГ-ын Аргалантын рашаан гэдэг газарт мод үржүүлгийн 1 га талбайн усжуулалтын тоног төхөөрөмж нийлүүлж угсрах ажлыг 2023 оны 6-р сарын 25-аас 7-р сарын 05-ны өдрүүдэд угсарч туршиж Дорнод хамгаалалтын захиргаанд хүлээлгэж өглөө. Үүнд.

дд	Нэр төрөл	Тоо ширхэг	Үнийн дүн
1	Бороожуулагч хоолой /Намираа НАНО технологи/	50 мм-ын НАНО хоолой 800 метр	8.000.000
2	Бороожуулагч /30 метр радиуст цацах/	4 ширхэг	500.000
3	Бороожуулагчын дамжуулагч хоолой /40 мм /	200 метр ФБС материал	2.000.000
4	Намираа бороожуулагчын холбогчууд 40 мм, 50 мм /иж бүрдэл/	40-ын 50 ширхэг 50-ын 50 ширхэг	500.000
5	Ус татах, шахах тросстой хоолой	50 метр	1.000.000
6	Ус татах хоолойн муфт холбогчууд /40 мм, 5 мм/	20 ширхэг	500.000
7	Бороожуулагч хоолойнуудын хаалт /Крантууд 40мм, 50 мм/	50 ширхэг	500.000
8	Ус нөөцлөх сав ФБС /2 тн-2ш/	2-ширхэг 4 тонн	1.200.000
9	Ус нөөцлөх сав /хуванцар 1 тн-1 ш/	1-ширхэг 2 тонн	800.000
10	Ус татах, шахах усны насос /Помп -1 ш/ өндөр хүчин чадлын	1-ширхэг	950.000
11	Ус нөөцлөх савнуудын хамгаалалтын байр /4x3 метр квадрат/	1-ширхэг /4x3/	1.500.000
12	ЭКО ариун цэврийн жорлон /1.5м x 1.5м хэмжээтэй/	1-ширхэг	650.000
	БҮГД ДҮН		18.100.000

Тайлбар: Яргайн-Ар ххк-ны үйл ажиллагаа, тээвэр, ашиглалтын түлш, ажиллах хүчний зардал **2.400.000** мян төгрөг зарцуулсан бөгөөд компанийн ажиллагсадын НДШ, компанийн ашиг зэргийг тооцоогүй болно.

АЖИЛ ХҮЛЭЭЛЦСЭН: Дорнод Дархан газар хамгаалалтын захиргааны дарга

Дорнод аймгийн Яргайн-Ар ХХК-ны захирал

2023.07.08



/Х. Дашдорж/

/Н. Хүрэлбаатар/

ДОРНОД АЙМГИЙН ДАШБАЛБАР СУМЫН НУТАГ ДААВАР ГЭДЭГ
ГАЗАРТ 50 ТОЛГОЙ ТАРВАГА НУТАГШУУЛСАН АЖЛЫН АКТ

Дугаар:

2023.07.18

Хэрлэн сум

Байгалийн унаган төрх, экосистемийн тэнцвэрт байдлыг хадгалж, хойч үедээ өвлүүлэн үлдээх байгалийн нөөц баялгийг хамгаалах зорилгоор “Шинь шинь” ХХК-ны хүсэлтээр Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын нутаг Даавар гэдэг газарт эр 21, эм 22, хотил 3, мөндөл 4, нийт 50 толгой тарвагыг “Хустайн цогцолборт газар”-аас шилжүүлэн тээвэрлэж нутагшуулах ажлыг зохион байгуулж ажилласан.

Тарвагыг 2023 оны 06 дугаар сарын 28-ны өдрөөс 2023 оны 07 дугаар сарын 01-ны өдрүүдэд зохион байгуулсан ба холбогдох зөвшөөрөл, бичиг баримтыг Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яамнаас авч хавсаргасан болно.

Тарвагыг нутагшуулах үед ямар нэг гэмтэл бэртэлгүй байсан ба нийт 18 тошинд хуваан нутагшуулах ажлыг хийж гүйцэтгэлээ.

Хүлээн авсан:

“Шинь шинь”ХХК-ны Байгаль орчин, аялал
байгаль орчны инженер

Мөнхтуул

М.МӨНХТУУЛ

Байгаль орчин, аялал
жуулчлалын газрын мэргэжилтэн

Э.Бямбажав

Э.БЯМБАЖАВ

Дашбалбар сумын байгаль хамгаалагч

Ю.Мөнхтөмөр

Ю.МӨНХТӨМӨР

Хүлээлгэн өгсөн:

“Дорнын талын өргөө”ХХК
захирал

Д.Мягмардорж

Д.МЯГМАРДОРЖ



АЖИЛ ХҮЛЭЭЛЦЭХ АКТ

2023.08.26

№

Чух нуур

Нэг.

1.1. Барилга байгууламжийн нэр, байршил, хүчин чадал:

Дорнод аймаг, Дашбалбар сум, Чух нуур, Шувуу судлалын суурин

1.2. Захиалагч байгууллага:

Онон, Улз голын сав газрын захиргаа, Шинь Шинь ХХК

1.3. Ашиглагч байгууллага:

Чух нуурын Шувуу судлалын суурин

1.4. Гүйцэтгэгч байгууллага:

Сайхан Дун ХХК

1.5. Ажил хүлээлцэх комиссажилласан нь:

Онон, Улз голын сав газрын захиргаа, Шинь Шинь ХХК, Шувуу судлалын суурингийн төлөөлөл Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын нутаг дахь Чух нуурын Шувуу судлалын сууринд судлаач нарт зориулсан хуурай технологийн бордоошуулагч эко бие засах газар шинээр байгуулж, сууринд зочлон ирэгсдэд зориулсан гадаа нүхэн жорлонг тохижуулах ажлыг "Сайхан Дун" ХХК нь 2023 оны 08 сарын 02-ноос 08 сарын 20-ны өдрүүдэд хийж гүйцэтгэж дуусгасныг 2023 оны 08 сарын 26-ны өдөр газар дээр нь шалган хүлээн авлаа.

1.6. Сайхан Дун ХХК-ийн хийж гүйцэтгэсэн ажил, хүлээлгэн өгч буй тоног төхөөрөмж, нэмэлт хэрэглэл:

- Хуурай технологийн бордоошуулагч 400 вт-ын электрон суултуур 1ш
- 200 вт-ын нарны зайн хураагуур толь 1ш
- 150 вт-ын хуурай зай аккумулятор 1ш
- 1000 вт-ын 12 вольтоос 220 вольтод хувиргагч инветор 1ш
- Нарны зайн хянах төхөөрөмж 1ш
- Нарны зай хураагуур тольны эргэдэг төмөр хөл 1ш
- Сэндичин бүхээг кабин 1ш-ийг суурилуулсан.
- Хуурай бактери 1 сав
- Бичил биет амьдрах орчиндэмжих үр тарианы хальс 1 уутыг нэмэлтээр хүлээлгэн өгөв.
- Нүхэн жорлонгийн шалыг хавтангаар өнгөлж, зориулалтын суултуур байршуулан, шингэн амьд бактери Жига зориулалтын бэлдмэл нүхэн жорлонд хийж лагийг боловсруулалт хийсэн.

Хоёр:

2.1. Ажил гүйцэтгэх гэрээний дагуу "Сайхан Дун" ХХК-ийн ажлын гүйцэтгэлтэй ажил хүлээн авах комисс танилцан гэрээний үүргээ бүрэн биелүүлсэн гэж үзэн хүлээн авч төлбөрийн 30 хувийн үлдэгдэл санхүүжилтийг Шинь Шинь ХХК-иас шилжүүлэхээр шийдвэрлэв.

2.2. Чух нуурын Шувуу судлалын суурингийн судлаачид цаашид эко ноолыг зааварчилгааны дагуу хэвийн ашиглаж, арчлалт үйлчилгээг тогтмол хийж, эд хөрөнгийг бүрэн бүтэн байдлыг хариуцан ажиллах

2.3. Сайхан Дун ХХК-ийн зүгээс ашиглагч талд тодорхой зааварчилгаа, зөвлөмж өгч ажиллах

2.4. Онон, Улз голын сав газрын захиргаанаас тус хуурай технологийн бордоошуулагч эко бие засах газрын үйл ажиллагааг олон нийтэд сурталчлах, Шинь Шинь ХХК-тай байгуулсан гэрээний гүйцэтгэлд үнэлэлт өгч дүгнэх

2.5. Шувуу судлалын суурингийн ашиглагч тал хуурай технологийн бордоошуулагч эко жорлонгийн технологийг ашиглах явцад үүсч буй сайн болон сул талын талаар захиалагч болон нийлүүлэгч талд мэдэгдэж харилцан хамтын ажиллагаатай байх, олон нийт, байгаль орчины салбарын бусад байгууллагад үйл ажиллагааг нь сурталчлах үүрэг хүлээнэ.

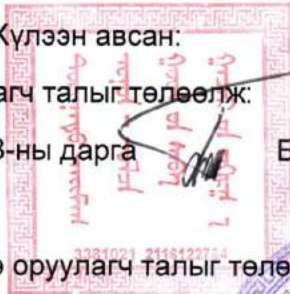
АЖИЛ ХҮЛЭЭЛЦЭХ АЖЛЫН ХЭСЭГ:

Хүлээн авсан:

Захиалагч талыг төлөөлж:

ОУГСГЗ-ны дарга

Б.Баяртогтох



Хөрөнгө оруулагч талыг төлөөлж:

Шинь Шинь ХХК-ийн *Н.Хр.Мтүүл.*



Хүлээлгэж өгсөн:

Гүйцэтгэгч талыг төлөөлж:

Сайхан Дун ХХК-ийн захирал *Б.Болдмаа* Б.Болдмаа



Ашиглагч талыг төлөөлж:

Чух нуурын Шувуу судлалын суурингийн шувуу судлаач:

..... *Н. Ганхуяг*

АЖИЛ ХҮЛЭЭЦСЭН АКТ

Огноо: 2023.09.12

Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын 1-р багийн нутагт байрлах Жаалын булгийн эхийг хашиж хамгаалах 2023 оны 08 сарын 20ны өдрийн №03-06 ХХАQFW2023-012 тоот гэрээ байгуулсан.

Жаалын булгийн эхийг 60м:60м харьцаатай байгальд ээлтэй, нүүлгэн шилжүүлэх боломжтой, хаягжилтын самбартайгаар хийж гүйцэтгэв.

Дашбалбарын сумын засаг даргын тамгын газараас хашааны бүрэн бүтэн байдлыг хариуцан малчин өрхөд хүлээлгэн өгнө.

Ажлын явцын болон гүйцэтгэлийг зургийг хавсаргав.

Хавсралт 3 хуудастай

ХҮЛЭЭН АВСАН:

Дашбалбар сумын 1-р багийн засаг дарга Б.Цогтсайхан

Дашбалбар сумын Байгаль хамгаалагч Ю.Мөнхтөмөр

Шинь Шинь ХХК-ийн ХХААБОХэлтэс Орлогч дарга

Шинь Шинь ХХК-ийн ХХААБОХэлтэс Байгаль орчны инженер

Н.Хэрлэнтуул

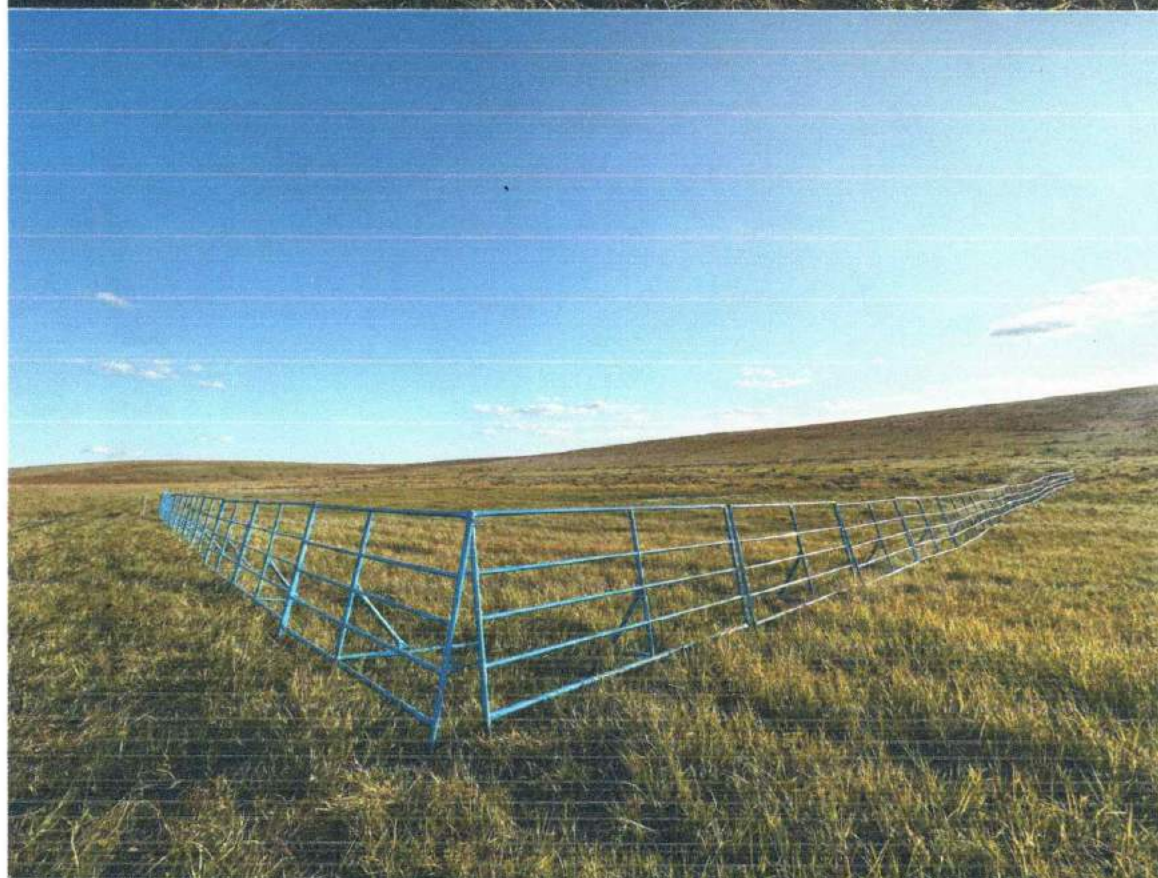
М.Мөнхтуул

ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГСӨН:

Пүүл Скэль ХХК-ийн Захирал П.Мөнхбаяр - 2

Менежер Б.Золжаргал











“ЭВДЭРСЭН ГАЗАРТ НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ ХИЙСЭН
ГАЗРЫГ ХҮЛЭЭЖ АВАХ АКТ”

№02

2023 оны 10 дугаар сарын 186-ний өдөр

1. Байршлын мэдээлэл		
1.1.	Аймаг, нийслэлийн нэр	Дорнод
1.2.	Сум, дүүргийн нэр	Дашбалбар
1.3.	Газрын нэр	Дашбалбар сумын нутаг Мардай хуучин тосгоны сууршлийн бүсэд эвдэрч эзэнгүй орхигдсон газар
2. Нөхөн сэргээлт хийсэн байгууллагын мэдээлэл		
2.1	Нөхөн сэргээлт хийсэн аж ахуй нэгжийн нэр, регистр	“Шинь шинь” ХХК РД: 6101615
2.2	Хөрөнгийн хэмжээ, эх үүсвэр	сая төгрөг /компани хөрөнгө/
2.3	Тус газрын эвдрэлд өртсөн шалтгаан	Дашбалбар сумын нутаг Мардай хуучин тосгоны өмч хувьчлалаар хөрөнгийг хувааснаар эзэмшигч иргэн, хуулийн этгээдүүд барилга байгууламжийг нурааж, шугам хоолойг ухаж авсны улмаас эвдэрч орхигдсон газар
2.4	Тус талбайд нийт эвдрэлд өртсөн талбайн хэмжээ (га)	185 га
2.5	Газрын хэвлийн нөхөн сэргээлт хийх мэргэжлийн байгууллагын эрхтэй эсэх, зөвшөөрлийн дугаар	Ашигт малтмалын MV-000247 тоот тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч уул уурхайн “Шинь шинь” ХХК 2023 оны дүйцүүлэн хамгааллын арга хэмжээний хүрээнд техник, биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг өөрийн техник, хүн хүч, хөрөнгөөр хийсэн.
3. 2023 онд хүлээлгэн өгч буй нөхөн сэргээлтийн мэдээлэл		
Техникийн нөхөн сэргээлт	Биологийн нөхөн сэргээлт	
- Талбайн хэмжээ: 6 га	- Талбайн хэмжээ: 4 га	
- Зардлын хэмжээ: 15.249 мян.төг	- Биологийн нөхөн сэргээлтэд ашигласан мод, сөөг, ургамлын зүйлийн нэр, ургамалжуулсан байдал: -саман ерхөг, -соргүй согоовор, -өлөнг -Нийт 650 кг. - Зардлын хэмжээ: 18073500 төг	
4. Орон зайн мэдээлэл		
4.1 Нөхөн сэргээлт хийгдсэн	4.2. Хэмжилт, зураглал	

<p>газрын фото зураг</p>	<p>-Кадастрын зураглал хийсэн мэргэжлийн байгууллага болон хэмжилт хийсэн хүний нэр:</p> <p>-Аймгийн Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газрын мэргэжилтэн Х.Батхуяг, Н.Сүх-ялалт</p> <p>-Хэмжилтэд ашигласан программ, тоног төхөөрөмж:</p> <p>-GPS гар багажаар координатын цэг авч, Google earth зураг дээр тэмдэглэл хийсэн.</p> <p>- Холбогдох утас: 95158886, 88134564</p> <p>Гарын үсэг: </p>
<p>4.3 Нөхөн сэргээлт хийсэн газрын солбицол</p> <p>Жич: 4-өөс доошгүй эргэлтийн цэгийн солбицол байна.</p>	<p>- Олон байршилд нөхөн сэргээлт хийсэн тул солбицолыг хавсралтаар хавсаргав.</p> <p>-Техникийн нөхөн сэргээлт:</p> <p>N49° 04'55.06", E114° 14'27.94", N49° 04'40.22", E114° 14'35.25", N49° 04'40.41", E114° 14'35.81", N49° 04'39.13", E114° 14'36.23", N49° 03'54.00", E114° 14'30.43", N49° 03'32.17", E114° 15'57.87", N49° 03'54.02", E114° 14'30.92", N49° 03'32.41", E114° 15'58.52"</p> <p>Биологийн нөхөн сэргээлт:</p> <p>N49° 05'41.59", E114° 13'29.53" N49° 05'40,7", E114° 15'22.02" N49° 05'23.3", E114° 13'23.3" N49° 04'55.09", E114° 14'27.54"</p>
<p>Нөхөн сэргээлт хийсэн газарт хэмжилт хийж талбайн хэмжээг тогтоон полигон хэлбэрээр shape.file үүсгэн флаш болон CD-нд хуулж акттай хавсаргана.</p>	
<p>5. Мэдээллийн сангийн бүртгэл</p>	
<p>Нөхөн сэргээлтийг хүлээн авсан ажлын хэсэг нь Байгаль орчны мэдээллийн сангийн www.eis.mn цахим системийн Нөхөн сэргээлтийн мэдээллийн дэд санд заавал бүртгүүлнэ.</p> <p>Жич: Мэдээллийн санд бүртгээгүй тохиолдолд нөхөн сэргээлтийг хүлээн авсан актыг хүчинтэйд тооцохгүй.</p> <p>Мэдээлэл оруулсан хүний нэр, албан тушаал: Н.Сүх-ялалт, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газрын газар зүйн мэдээллийн сан хариуцсан мэргэжилтэн.</p> <p>Гарын үсэг: </p> <p>Огноо: 2023.10.18</p>	
<p>Нэмэлт мэдээлэл:</p>	

Нөхөн сэргээлтийн ажил нь холбогдох хууль, журам, стандартад нийцсэн талаарх ажлын хэсгийн дүгнэлт:

“Шинь шинь” ХХК-ийн 2023 онд хүлээлгэн өгч байгаа нөхөн сэргээлтийн ажлын үр дүнг аймгийн Засаг даргын 2020 оны А/500 дугаар захирамжаар байгуулагдсан ажлын хэсгийн бүрэлдэхүүн газар дээр нь хянаж, хэмжилт хийн ажилласан.

Гүйцэтгэсэн нөхөн сэргээлт нь Байгаль орчин, ногоон хөгжил, аялал жуулчлалын сайдын 2015 оны А-138 дугаар тушаалаар батлагдсан аргачлал, MNS5917:2008, MNS5918:2023 стандартын шаардлагыг хангаж байна.

Тиймээс ажлын хэсгийн гишүүдийн 100 хувийн саналаар “Шинь шинь” ХХК-ийн гүйцэтгэсэн 6 га талбайн техникийн нөхөн сэргээлт, 4 га талбайн биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлын үр дүнг актаар хүлээн авахаар шийдвэрлэсэн.

АКТ ГАРГАСАН:

Ажлын хэсгийн дарга:

А.Гантулга



Аймгийн Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газрын дарга

Нарийн бичгийн дарга:

Х.Батхуяг

Аймгийн Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газрын мэргэжилтэн

Гишүүд:

Н.Сүх-ялалт

Аймгийн Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газрын мэргэжилтэн

С.Отгонболд

Аймгийн Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газрын мэргэжилтэн

Б.Цогтсайхан

Дашбалбар сумын Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч

Ю.Мөнхтөмөр

Дашбалбар сумын байгаль хамгаалагч
Багийн Засаг дарга

ХҮЛЭЭН ЗӨВШӨӨРСӨН:

Н.Хирмантсайн /

“Шинь шинь” ХХК-ийн байгаль орчны мэргэжилтэн

---oO---

Дашбалбар сумын төвийн 1.5 км цементбетон авто замын дагуух ногоон байгууламжийн хашаажуулалт хүлээн авсан акт

2023.10.20

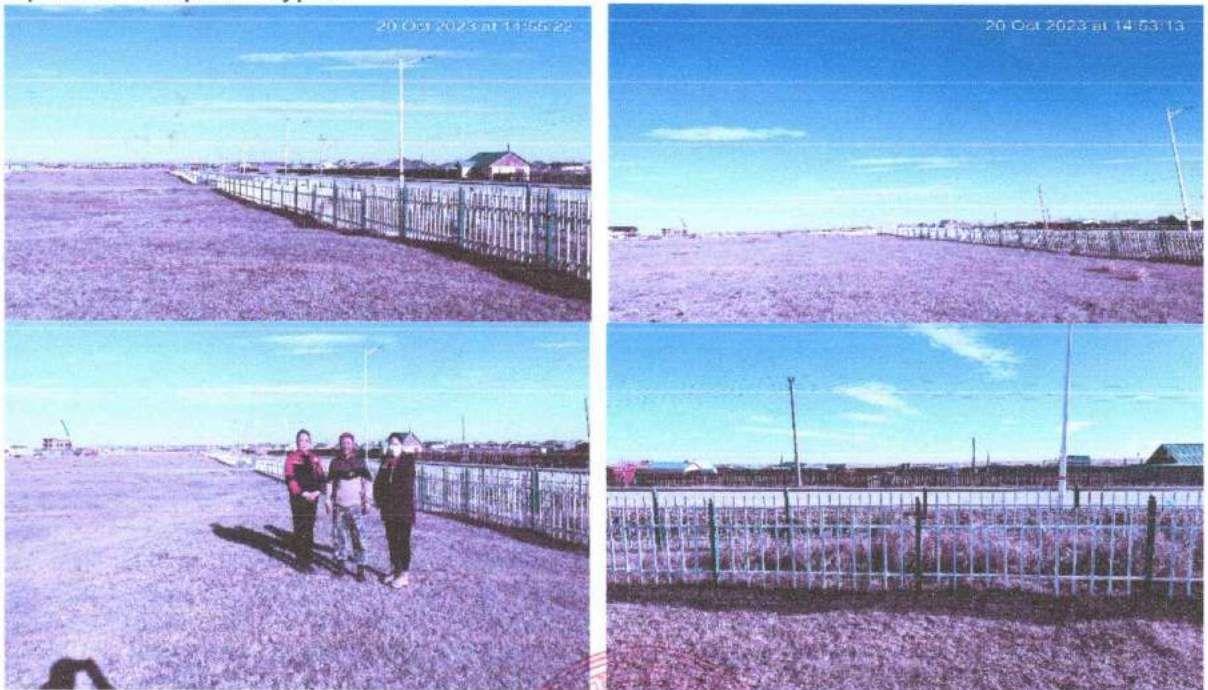
Дашбалбар сумын төвийн 1.5 км цементбетон авто замын дагуух ногоон байгууламжийн хашаажуулалтын ажлыг хийж гүйцэтгэхээр Шинь Шинь ХХК-тай 2022 оны 8-р сарын 12 ны өдөр ажил гүйцэтгэх гэрээ байгуулан гэрээний дагуу төлбөрийн урьдчилгаа 50% болох 60 сая төгрөг 2022 онд олгогдож Ногоон байгууламжийн хашааны 50 хувь болох 1 метр өндөртэй 2метр өргөнтэй 1100 метр хашааг тухайн оны 10-р сард чанартай хийж гүйцэтгэж хүлээлгэн өгсөн.

Мөн 2023 оны санхүүжилт 40% болох 48 сая төгрөг 2023 онд олгогдосны дагуу материалаа татан авч авч үлдсэн 50%-ийг 09-р сарын 05-ны өдөр чанартай хийж гүйцэтгэж хүлээлгэн өгөхөд бэлэн болсоны дагуу сумын Засаг даргын захирамжаар томилогдсон ажлын хэсэг хяналт тавьж хүлээн авсан.

Улмаар Шинь Шинь ХХК – ныг төлөөлж зөвлөх Д.Номинундраа нь 2023.10.20-ны өдөр өөрийн биеэр ирж хийсэн ажилтай танилцаж холбогдох баримтыг хянан үзэж хийсэн ажлын тайлан, хяналт тавьсан актын хамт гэрээний дагуу гүйцэтгэл чанартай хийгдсэн тул хүлээн авлаа.

Уг хашаажуулалтын ажил нь Шинь Шинь ХХК-ны нийгмийн хариуцлагын хүрээнд санхүүжүүлж гүйцэтгүүлсэн тул цаашид Дашбалбар сумын Нийтийн эзэмшил болох бөгөөд Дашбалбар Хөгжил ОНӨААТҮГ-аар хөрөнгийн бүртгэлд бүртгэнэ.

Хүлээн авах үеийн зураг:



Хүлээлгэн өгсөн:

Дашбалбар Хөгжил ОНӨААТҮГ-ын захирал *[Signature]* Ц.Цэрэндаш

Хүлээж авсан:

Шинь Шинь ХХК-ын зөвлөх



[Signature] Д.Номинундраа

Уул уурхайн улмаас эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлтийн 2023 оны жилийн мэдээ

1. Аж ахуйн нэгж, байгууллагын хаягийн хэсэг

Регистрийн дугаар	2	8	3	0	2	1	3
Аж ахуйн нэгж байгууллагын нэр	"Шинь Шинь" ХХК						
Байршил	Нэр			Код			
Аймаг, нийслэл	Дорнод			21			
Сум, дүүрэг	Дашбалбар			10			

2. Ерөнхий мэдээлэл

Тусгай зөвшөөрлийн дугаар	0000247A
Тусгай зөвшөөрлийн талбай, га	101,58 га
Ашиглалт эхэлсэн он, сар, өдөр	2008
Ашигт малтмалын төрөл	Цайр, Хар тугалга
Ашиглалтын төрөл	Далд аргаар

3. Уул уурхайн ашиглалт

Үзүүлэлт	МД	Хэмжих нэгж	Нийт	Тайланд онд (Ашиглалт хийсэн)
А	Б	В	1	2
Олборлолтонд өртсөн нийт талбай	1		160.47x10 ⁴	39.48x10 ⁴
Ашигласан талбай	2	га		
Хаягдал чулуулгийн овоолго	3		3.1x10 ⁴	1.1x10 ⁴
	4	га		
Хөрсний овоолго	5			
	6			
Уул уурхайн дагалдах дэд бүтцийн нөлөөнд эвдэрсэн газар	7			
	8			
Бусад	9			

Үзүүлэлт	МД	Хэмжих нэгж	Нийт	Техник	Биологи
А	Б	В	1	2	3
Байгаль орчин нөлөөлөх байдлын үнэлгээнд заасан нөхөн сэргээлт хийх нийт талбайн	10	га		311	95
	11	мян.м3			
Тайлант онд нөхөн сэргээлт хийхээр төлөвлөсөн талбай	12	га	10	6	4
	13	мян.м3			
Нөхөн сэргээлт нийт хийсэн талбай, мөр 14>мөр16, мөр 15>мөр17	14	га			
	15	мян.м3			
Тайлант онд нөхөн сэргээлт хийсэн талбай	16	га	10	6	4
	17	мян.м3			
Нөхөн сэргээлт хийхэд зарцуулсан нийт зардал мөр18>мөр19	18	мян.төг	91,772,500.00		
Тайлант онд нөхөн сэргээлт хийхэд зарцуулсан зардал	19	мян.төг	33,322,500.00	15,249,000.00	18,073,500.00
Байршуулсан нөхөн сэргээлтийн баталгааны нийт мөнгөн хөрөнгө, мөр20.мөр21	20	мян.төг	324,229,100.00		
Тайлант онд байршуулсан нөхөн сэргээлтийн баталгааны мөнгөн хөрөнгө	21	мян.төг	53,476,100.00		
Байгаль хамгаалахад зарцуулсан нийт зардал, мөр 22>мөр 23	22	мян.төг	1,814,711,752.00		
Тайлант онд байгаль хамгаалахад зарцуулсан зардал	23	мян.төг	201,992,930.00		

Жич: 10 мөр уурхайн ажил хийх үеийн талбайн хэмжээ
18-р мөр 22-р мөрүүд 2017-2020 оны нийт зардлуудыг тусгасан болно.



Гүйцэтгэх захирал / *[Signature]* / Сун Гуй Мин \



АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗРЫН
ДАРГЫН ТУШААЛ

2020 оны 03 сарын 04 өдөр

Дугаар 7/41

Улаанбаатар хот

Техник-эдийн засгийн үндэслэл
хүлээн авах тухай

Засгийн газрын агентлагийн эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 8 дугаар зүйлийн 8.4, Ашигт малтмалын тухай хуулийн 48 дугаар зүйлийн 48.4 дэх хэсэг, Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн 2020 оны 01 дүгээр сарын 15-ны өдрийн т/20-01-03 тоот дүгнэлтийг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын нутагт орших MV-000247 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Шинь Шинь ХХК, MV-013555 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Хунбөө ХХК-уудын Улаан нэртэй холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэл /тодотгол/-ийг хүлээн авсанд тооцсугай.

2. Хүлээн авсан техник-эдийн засгийн үндэслэлийн үйлдвэрлэлийн нөөцийг бүртгэж, нөөцийн хөдөлгөөн хийхийг Уул уурхайн үйлдвэрлэл, технологийн хэлтэс (Д.Хангай)-т зөвшөөрсүгэй.

3. Техник-эдийн засгийн үндэслэлийн дагуу уулын ажил явуулах зөвшөөрөл олгох, хяналт тавьж ажиллахыг Уул уурхайн үйлдвэрлэл, технологийн хэлтэс (Д.Хангай)-т даалгасугай.

4. Техник-эдийн засгийн үндэслэлд тусгасан үйлдвэрийн хүчин чадал, техник, тоног төхөөрөмж, технологи, эдийн засгийн тооцоог өөрчлөх тохиолдолд уг техник-эдийн засгийн үндэслэлд тодотгол хийлгэж байхыг Уул уурхайн үйлдвэрлэл, технологийн хэлтэс (Д.Хангай)-т даалгасугай.

5. Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын нутагт орших MV-000247, MV-013555 тоот ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй Улаан нэртэй холимог металлын ордыг далд аргаар ашиглах техник-эдийн засгийн үндэслэл /тодотгол/-ийг диск, ЭБМЗ-ийн дүгнэлтийн хамт энэхүү тушаалыг хүлээн авсан өдрөөс хойш ажлын 5 өдөрт багтаан Эрдэс баялгийн мэдээллийн технологийн төвийн Геологийн баримтын төв архивд хүлээлгэн өгөхийг Шинь Шинь, Хунбөө ХХК-уудад даалгасугай.

ДАРГА

Х.ХЭРЛЭН

5370035

8	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт	5								
9	Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт	5								
10	Аймаг, сумын орон нутгийн төрийн захиргааны байгууллагын шаардлагаар хийсэн ажил болон нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт	5								
	Нийт оноо	100								

Тайлбар: Бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрт биелэлтээс нь хамааран авсан байвал зохих оноог тогтоосон ба ажлын хэсгийн гишүүн тус бүрийн өгсөн онооны энгийн арифметик дунджийг бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрт тооцож гаргана. Гишүүдийн бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрт өгсөн онооны энгийн арифметик дунджийн хийлбэр нь нийт оноо болно. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний бүрэлдэхүүн хэсгүүдийн биелэлтийн оноо нь 90-ээс доош байвал төлөвлөгөөний биелэлтийг хангалтгүй гэж үзнэ. Тухайн жилд дүйцүүлэн хамгаалах ажил төлөвлөгдөөгүй бол нөхөн сэргээх арга хэмжээ рүү, түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээ төлөвлөгдөөгүй бол сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт рүү шилжүүлж тооцно.

Ажлын хэсгийн дарга: _____ / _____ /

Ажлын хэсгийн нарийн бичгийн дарга: _____ / _____ /

Гишүүд:

Аймаг, нийслэлийн мэргэжлийн хяналтын газрын байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч: _____ / _____ /

Байгаль орчны асуудал хариуцсан газрын тухайн асуудал хариуцсан мэргэжилтэн: _____ / _____ /

Сав газрын захиргааны ус ашиглагч хариуцсан мэргэжилтэн: _____ / _____ /

Тухайн нутаг дэвсгэрийг хариуцсан байгаль хамгаалагч: _____ / _____ /

Нөлөөллийн бүсэд оршин сууж буй иргэдийн төлөөлөл: _____ / _____ /

Хүлээн зөвшөөрсөн:

_____ ХХК-ийн захирал



УУЛ УУРХАЙ, ХҮНД ҮЙЛДВЭРИЙН ЯАМ
АШИГТ МАЛТМАЛ, ГАЗРЫН ТОСНЫ ГАЗАР
ЭРДЭС БАЯЛГИЙН МЭРГЭЖЛИЙН ЗӨВЛӨЛИЙН
ДҮГНЭЛТ

2018 оны 04 сарын 05 өдөр

Дугаар ХХ-09-08

Улаанбаатар хот

Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын нутагт орших
“Улаан”-ы холимог металлын ордын
MV-000247, MV-013555 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайд хамаарах
нөөцийн шинэчилсэн тооцооны үр дүнгийн тайланг
хэлэлцсэн тухай

Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын нутагт орших “Улаан”-ы холимог металлын ордод 1983-1986 онуудад хийгдсэн нарийвчилсан хайгуулын ажлын үр дүн, “Шинь Шинь” ХХК болон “Хунбөө” ХХК-ийн гүйцэтгэсэн олборлолтын бэлтгэл ажлын үеийн геологийн чиглэлийн мэдээллийг ашиглан нөөцийг шинэчлэн тооцоолох ажлыг Монгол Улсын зөвлөх инженер, геологич, доктор О.Чулуун, Монгол Улсын зөвлөх геологич, доктор, профессор Д.Даваасамбуу, геологич Д.Сосорбарам, Ч.Мижиддорж нарын боловсруулсан тайлан, уг тайлан дахь нөөцийн тооцоо, уул техникийн нөхцөл, эдийн засгийн урьдчилсан үнэлгээнд Монгол Улсын зөвлөх инженер, ШУ-ны доктор Ч.Тэгшсайхан, Монгол Улсын зөвлөх геологич, доктор Д.Доржготов, мэргэшсэн геологич Д.Сүхбазар нарын хийсэн шинжээчийн дүгнэлтүүдийг Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн хуралдаанаар хэлэлцээд дараах ДҮГНЭЛТ-ийг гаргаж байна.

1. Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын нутагт орших “Улаан” нэртэй 101 га талбайн MV-000247 дугаар тусгай зөвшөөрлийг “Шинь Шинь” ХХК-д 2007 оны 01 сарын 23-ны өдөр, “Мухар-1” нэртэй нийт 25 га талбайн MV-013555 дугаар тусгай зөвлөөрлийг “Хунбөө” ХХК-д 2008 оны 04 сарын 16-ны өдөр ГУУКА-ы даргын шийдвэрээр тус тус олгосон байна. “Шинь Шинь”, “Хунбөө” ХХК-иудын хооронд 2011 оны 9 сарын 13-ны өдөр байгуулсан 11\03 дугаар хамтран ажиллах гэрээний дагуу “Шинь Шинь” ХХК нь үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагааг хариуцан ажилладаг.

“Улаан”-ы холимог металлын орд нь Улаанбаатар хотоос зүүн хойд зүгт 790 км, Дорнод аймгийн төв Чойбалсан хотоос хойд зүгт 130 км, Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын төвөөс баруун урд зүгт 70 км зайд оршино.

2. “Шинь Шинь” ХХК нь дээр дурдсан ашиглалтын тусгай зөвшөөрлийн талбайнуудад 2016-2017 онуудад олборлолтын бэлтгэл ажлын явцад хяналтын сорьцлолт, технологийн туршилт, байр зүйн зураглалын ажил зэрэг ажлуудыг гүйцэтгэн, нөөцийн шинэчилсэн тооцоо хийж, 1.9 тэрбум төгрөг зарцуулсан байна.

3. “Улаан”-ы холимог металлын ордыг 1973 онд Монголын геологи зураглалын экспедиц Дорнодын хүдрийн районд эрэл-үнэлгээний ажил гүйцэтгэх явцдаа анх илрүүлэн, 1973-79 онд эрэл-үнэлгээний, 1980-83 онд урьдчилсан хайгуулын, 1984-86 онд нарийвчилсан хайгуулын ажлуудыг гүйцэтгэсэн.

Дээрх ажлуудын үр дүнгээр БНМАУ-ын Сайд нарын Зөвлөлийн дэргэдэх Улсын ашигт малтмалын нөөцийн комиссын 1989 оны 11 сарын 30-ны өдрийн 33 дугаар тогтоолоор ордын балансын нөөцийг В, С₁, С₂ зэргээр 38.1 сая тн хүдэрт, цайрын нөөцийг 738,4 мян.тн, хар тугалганы нөөцийг 418.6 мян.тн, мөнгөний нөөцийг 1959 тн-оор, балансын бус нөөцийг С₁, С₂ зэргээр 37.6 сая тн хүдэр, түүнд хойд цайрыг 563.9 мян.тн, хар тугалга 331.8 мян.тн, мөнгө 1453 тн, нийт нөөцийг 75.7 сая.тн хүдэрт цайрын 1302.3 мян.тн, хар тугалганы 750.4, мөнгөний 3412тн

нөөцийг тус тус хүлээн авсан байна. Мөн алт, кадми, сульфидын хүхэр, ураны нөөцийг бүртгэн авчээ.

4. “Шинь Шинь” ХХК нь “Улаан”-ы ордын шинэчилсэн нөөцийн тооцооллыг хийхдээ тус ордод ЗХУ-ын (хуучин нэрээр) Монголын геологи, зураглалын экспедицээс 1980-86 онуудад Улааны холимог металлын ордод гүйцэтгэсэн урьдчилсан болон нарийвчилсан хайгуулын ажлын нөөцийн тооцоолол бүхий үр дүнгийн тайлан, хайгуулын ажлын явцад дээрх байгууллагаас ОХУ-ын Эрдэм шинжилгээний хүрээлэнгүүдэд гүйцэтгүүлсэн технологийн судалгааны үр дүнгийн тайлангууд, “GPSS” ХХК-иар 1:2000 масштабтай байр зүйн зураглалын ажил, “SGS Монгол” ХХК, “Эрдэнэтийн УБҮ”-ийн Улааны ордын хүдэрт хийсэн технологийн туршилтын ажлууд, 2016-2017 онуудад олборлолтын бэлтгэл ажлаар 9 түвшинд нэвтэрсэн далд малтлт-хэвтээ штрехүүдээс 6300 ш сорьцод хийсэн лабораторийн хяналтын ажлын үр дүнд тулгуурласан байна.

5. Улааны холимог металлын орд нь Төв Монголын атираат тогтолцооны Илэрмэгийн террейний зүүн хойд талыг хамаарах Умард-Чойбалсангийн хүдрийн дүүрэгт оршдог. Геологийн тогтцын хувьд Дорнод Монголын вулкан-тектоник структурын Улааны блокийн зүүн-хойд зах Дорнодын вулкан-тектоник структурт байрших ба энэхүү структурыг дүүргэж байгаа хожуу мезозойн (дээд юра-доод цэрд) вулкан-тунамал бүрдлийг (Монголын геологи ба ашигт малтмал, 2012) харгалзан үзвэл Улааны орд нь Умард-Чойбалсангийн хүдрийн дүүрэгт оршдог. Геологийн тогтцын хувьд Дорнод Монголын вулкан-тектоник структурын Улааны блокийн зүүн-хойд зах Дорнодын вулкан-тектоник структурт байрших ба энэхүү структурыг дүүргэж байгаа хожуу мезозойн (дээд юра-доод цэрд) вулкан-тунамал бүрдлийг (Монголын геологи ба ашигт малтмал, 2012) харгалзан үзвэл Улааны орд нь Умард-Чойбалсангийн хүдрийн дүүрэгт оршдог.

Хүдэр агуулагч гал структур нь өргөргийн дугуй чиглэлтэй босоо уналтай судалтын бүс, Мухарын, зүүн Мухарын хагарлын огтлол дээр үүссэн бараг эгц уналтай дэлбэрэлтийн хоолой юм. Ордын хэмжээнд өмнөх судлаачид бараг босоо уналтай судал, багана маягийн хэлбэртэй, суналын

Хүдрийн биетүүдийн дотоод бүтэц, агуулагч чулуулаг, хүдэржилт үүссэн нөхцөлүүд нэг учраас харьцангуй энгийн, хүдэржилтийн хил хязгаар нь бараг геологийн хилтэй давхцдаг байна. Нөөцийн тооцооны жишиг үзүүлэлтэд үндэслэн, ЗХУ-ын геологчидийн ялгасан 1, 2, 5, 5а, 6, 9, 9а-р биетүүдийг 5-р биет (үндсэн тэсрэлтийн хоолой), 12 дугаар биетүүдийг 9 дүгээр биет (судлын биет), 10 дугаар биетийг 10 дугаар биет (үндсэн хоолойгоос зүүн тийш байрлах зүүн хоолой) гэж ялган авч үзжээ.

“Улаан”-ы холимог металлын орд нь ордын нийлмэл тогтцын ангиллаар 2-р зэргийн ордод хамаарна. Орд нь галенит сфалеритын эрдсийн төрлийн, мөнгө, алт агуулсан холимог металлын хүдрээр илэрхийлэгдэнэ. Гол ашигт малтмал нь цайр, хар тугалга, мөнгө бөгөөд дагалдах ашигт малтмал нь алт, кадмий. Хүдэрт цайр нь сфалеритаар, хар тугалга нь галенитаар, мөнгө нь галенитэд, алт нь сульфидууд болоод кварцад, кадмий нь сфалеритад тус тус агуулагдаж байна. Хүдэр нь анхдагч хүдрээр илэрхийлэгдэх ба гадаргуугаас 20-30 м хүртэл сулхан исэлдсэн исэлдлийн бүс тогтоогдоно.

6. Урьдчилсан, нарийвчилсан хайгуулын, олборлолтын бэлтгэл ажлын явцад авсан сорьцуудад хар тугалга, цайр, мөнгөний агуулга тодорхойлох шинжилгээг атом шингээлтийн аргаар 21490 сорьцод хийсэн бөгөөд геологийн болон лабораторийн дотоод гаднаад хяналтаар шинжилгээний үр дүнгүүдийн зөрөө зохих хязгаарын хэмжээнээс хэтрээгүй тул ямар нэгэн тохиолдлын ба системтэй алдаа тогтоогдоогүй байна.

300 кг сорьц дээр “SGS Монголиа” ХХК-ийн лабораторид технологийн туршилт явуулж, 62.8%-ийн хар тугалга агуулсан 92.93%-ийн металл авалттай хар тугалганы баяжмал, 41.61%-ийн цайр агуулсан 84.84%-ийн металл авалттай цайрын баяжмал тус тус гарган авах боломжтой гэж үзжээ.

7. Зохиогчид “Улаан”-ы ордын нөөцийг +1125-1065, +1065, +1005 м, +945 м, +885 м, +825 м, +765 м, +705 м, +645 м-ийн түвшнүүдэд А, В, С зэргээр 0-1.8, 1.8-3.0, 3.0-3.7, 3.7-4.7, >4.7% гэсэн цайрын эквивалент агуулгын интервалд хуваан, энгийн Кригингийн аргаар бодож, урвуу зайн аргаар шалгасан байна.

“Улаан”-ы ордын шинэчилсэн тооцооллын ажлаар ордын хэмжээнд баттай (А) зэргийн 37477038 тн хүдэрт 443074 тн хар тугалганы, 787785 тн цайрын, 1862681 тн мөнгөний, бодитой (В) зэргийн 15858500 тн хүдэрт 157493 тн хар тугалганы, 329770 тн цайрын, 696167 тн мөнгөний,

боломжтой (С) зэргийн 2392470 тн хүдэрт 23452 тн хар тугалганы, 48845 тн цайрын, 92516 тн мөнгөний, нийт 55,728,008 тн хүдэрт 624019 тн хар тугалганы, 1166400 тн цайрын, 2651364 тн мөнгөний нөөц тооцоолсон. /Хавсралт №4/ Мөн алтны нөөцийг 9079.56 кг, кадмийн нөөцийг 4539.7 тн, ураны нөөцийг 174 тн гэж шинэчлэн тооцоолжээ.

MV-000247, MV-013555 тоот тусгай зөвшөөрлийн талбайд хамаарах баттай (А) зэргийн 36411646 тн хүдэрт 426520 тн хар тугалганы, 760963 тн цайрын, 1806096 тн мөнгөний, бодитой (В) зэргийн 14566156 тн хүдэрт 139818 тн хар тугалганы, 300366 тн цайрын, 646315 тн мөнгөний, боломжтой (С) зэргийн 1950885 тн хүдэрт 17606 тн хар тугалганы, 39051 тн цайрын, 78483 тн мөнгөний, нийт 52,928,687 тн хүдэрт 583944 тн хар тугалганы, 1100380 тн цайрын, 2530894 тн мөнгөний нөөц тооцоолсон байна.

Тусгай зөвшөөрлийн талбайн гадна байгаа нөөцийг баттай (А) зэргээр 1065393 тн хүдэрт 16555 тн хар тугалга, 26822 тн цайр, 56585 тн мөнгө, бодитой (В) зэргээр 1292344 тн хүдэрт 17674 тн хар тугалга, 29405 тн цайр, 49852 тн мөнгө, боломжтой (С) зэргээр 441585 тн хүдэрт 5846 тн хар тугалга, 9794 тн цайр, 14033 тн мөнгө, нийт 2799321 тн хүдэрт 40075 тн хар тугалга, 66021 тн цайр, 120470 тн мөнгө гэж тооцжээ. Хавсралт №5

Шинжээч дээрх нөөцийн тооцоонд хяналтын тооцоо хийж геостатистик аргаар тооцоолсон нөөцийн зөрүү 0.14% байгаа нь зөвшөөрөгдөх хэмжээ тул зохиогчдын тооцсон хувилбараар цайр, хар тугалга, мөнгөний нөөцийг хүлээн авахыг санал болгосон.

ЭБМЗ-ийн хуралдаанаар гишүүд шинжээчийн санал болгосноор зохиогчийн шинэчлэн тооцсон хувилбараар цайр, хар тугалга, мөнгөний нөөцийг хүлээн авч, ашигт малтмалын нөөцийн Улсын нэгдсэн тоо бүртгэлд бүртгэх, БНМАУ-ын Сайд нарын Зөвлөлийн дэргэдэх Улсын ашигт малтмалын нөөцийн комиссын 1989 оны 11 сарын 30-ны өдрийн 33 дугаар тогтоолоор хүлээн авсан алт, кадми, уран, сульфидын хүхрийн нөөцийг хэвээр үлдээх нь зүйтэй гэж үзэв.

8. Улааны холимог металлын ордын нөөцийн тооцоололд дараах нөөцийн жишиг үзүүлэлтүүдийг хэрэглэсэн байна. Үүнд:

- хүдрийн биетийг үүсгэх эквивалент цайрын захын агуулга 1.8%,
- эквивалент цайрын үйлдвэрлэлийн хамгийн бага агуулга 3.0%,
- хүдрийн биет үе-ийн хамгийн бага зузаан 2.0 м,

9. Ордын орчимд гадаргуугийн урсгал ус болон усан хуримтлал байхгүй. Гүний ус нь хагарал бутралын бүсэд хуримтлагдсан, сульфат-гидрокарбонатын найрлагатай, усан дахь хар тугалга, цайрын агуулга 1-1.4 мг/л тул хүнсэнд хэрэглэхэд тохирохгүй, харин техникийн зориулалтаар ашиглах боломжтой, ус дамжуулах дундаж коэффициент 3.6 м²/хоног, ус дамжуулах түвшин 2000 м²/хоног.

10. Ордыг ашиглах эдийн засгийн урьдчилсан үнэлгээгээр эхний 22 жилд 19.2 сая тн хүдэр олборлож, 900000 тн хүдэр боловсруулах бөгөөд энэ хугацаанд 10%-ийн шилжүүлэх нормоор 83210.0 сая төгрөгийн өнөөгийн цэвэр ашигтай, 16.5%-ийн өгөөжийн дотоод нормтой ажиллаж, хөрөнгө оруулалтаа 5.8 жилийн дотор нөхөн, 538,038.0 сая төгрөгийн ашигтай ажиллахаар тооцоолсон ба байгаль орчинд хамгаалалтын үндэслэлээр 16,317.0 сая төгрөг зарцуулна гэж тусгажээ.

11. Цаашид Монгол Улсын хууль, дүрэм журам, заавар, хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа нөөцийн ангиллуудыг мөрдөж ажиллах, "Улаан"-ы ордын ураны хүдрийг хамгаалалтын цулд түр халгалах тухай гэрээнд тусгагдсан хилийн гадна талд байгаа ураны хүдрийн биетүүдийн зарим хэсэг нь хамаарагдахгүй байгаа тул солбицлыг шинэчлэн гэрээнд тусгах, байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээ болон ордыг ашиглах ТЭЗҮ-ийг эрх бүхий хуулийн этгээдээр хийлгэх, олборлолтын үед хүдэр дэх алт, кадми, ураны агуулгад хяналт тавьж ажиллах, цацраг илрэхт ашигт малтмалын үнэлгээр судалгаа хийж, олборлолтын тайлан мэдээг цаг хугацаанд холоогдох хэлтэст ирүүлж ажиллахыг тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчдэд анхааруулахаар тогтов.

Нөөцийн тооцоонд хийсэн шинжээчийн дүгнэлт, зөвлөлийн гишүүдийн саналыг үндэслэн УУХУЯ-ны Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн хуралдаанаас Ашигт малтмалын тухай хуулийн 48 дугаар зүйлийн 48.3, 48.4, Газрын хэвлийн тухай хуулийн 45 дугаар зүйлийн 45.1, 45.3 дахь хэсэг,

энэхүү дүгнэлт болон холбогдох хуулийн заалтуудыг тус тус үндэслэн дараах шийдвэр гаргахыг АМГТГ-ын даргад уламжлахаар шийдвэрлэв.

Нэг. Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын орших "Улаан"-ы холимог металлын ордын нөөцийг шинэчлэн тооцоолсон ажлын үр дүнгийн тайлан /ордын нөөц 2018 оны 1 дүгээр сарын 01-ний өдрийн байдлаар/ дахь MV-000247, MV-013555 тусгай зөвшөөрлийн талбайд хамаарах баттай (А), бодитой (В) болон боломжтой (С) зэргээр хүдрийн нөөцийг 52928687 тн, түүн дэх хар тугалганы нөөцийг 583944 тн, цайрын нөөцийг 1100380 тн, мөнгөний нөөцийг 2530894 тн гэж хүснэгт №1-3-ын дагуу хүлээн авах.

Хоёр. Хуралдааны энэхүү дүгнэлтийн дагуу хүлээн авсан "Улаан"-ы холимог металлын ордын нөөцийг ашигт малтмалын нөөцийн Улсын нэгдсэн тоо бүртгэлд бүртгэхийг Эрдэс баялгийн мэдээллийн технологийн төв /Н.Мөнхбилэг/-д зөвшөөрөх.

Гурав. Дээрх нөөцийг хүлээн авсантай холбогдуулан БНМАУ-ын Сайд нарын Зөвлөлийн дэргэдэх Улсын ашигт малтмалын нөөцийн комиссын 1989 оны 11 сарын 30-ны өдрийн 33 тоот тогтоолоор хүлээн авсан "Улаан"-ы ордын MV-000247, MV-013555 тусгай зөвшөөрлийн талбайд хамаарах олборлоод бүртгэлд үлдсэн нөөцийг Улсын нэгдсэн тоо бүртгэлээс хасаж, нөөцийн хөдөлгөөн хийхийг Эрдэс баялгийн мэдээлэл, технологийн төв /Н.Мөнхбилэг/-д зөвшөөрөх.

Дөрөв. Энэхүү дүгнэлтийн 11 дүгээр заалтыг цаашдын үйл ажиллагаандаа хэрэгжүүлж ажиллахыг "Шинь Шинь" ХХК /Ли Жэн/ болон "Хунбөө" ХХК /Р.Хурцбаяр/-д анхааруулах.

Тав. Хайгуулын ажлын үр дүнгийн тайланг, хээрийн судалгааны анхдагч материал, тайлангийн бичвэрийг дискийн хамт ЭБМЗ-ийн хуралдааны энэхүү дүгнэлт, түүний дагуу гаргасан АМГТГ-ын даргын шийдвэрийг хүлээн авсан өдрөөс хойш ажлын 5 өдөрт багтаан, Эрдэс баялгийн мэдээллийн технологийн төвийн Геологийн баримтын төв архивд хүлээлгэн өгөхийг "Шинь Шинь" ХХК /Ли Жэн/-д даалгах.

Зургаа. "Улаан"-ы холимог металлын ордын нөөцийн шинэчлэн тооцооны ажлын чанарыг зөвлөх инженер, геологич, доктор О.Чулуун, зөвлөх инженер, геологич, доктор, профессор Д.Давасамбуу, мэргэшсэн инженер, геологич Д.Сосорбарам, геологич Ч.Минжиддорж нар, тайлангийн үнэн зөв байдал, чанарыг хянаж гаргасан шинжээчийн дүгнэлтийг зөвлөх инженер, геологич, доктор Д.Доржготов, зөвлөх инженер, шинжлэх ухааны доктор Т.Тэгшсайхан, мэргэшсэн инженер, геологич Д.Сүхбазар нар болон "Шинь Шинь" ХХК тус тус хариуцах.

ТАНИЛЦСАН:

ЭБМЗ-ИЙН ДАРГА

Б.ДЭЛГЭРЖАРГАЛ

ХУРАЛДААНЫГ УДИРДСАН:

ЭБМЗ-ИЙН САЛБАР ХУРАЛДААНЫ

ДАРГА

А.ДЭЛГЭРСАЙХАН

БОЛОВСРУУЛСАН:

НАРИЙН БИЧГИЙН ДАРГА

Б.ЦАЦРАЛ

УЛСЫН ТӨСВИЙН ХӨРӨНГӨӨР ХИЙСЭН ХАЙГУУЛЫН ЗАРДАЛ НӨХӨН ТӨЛӨХ ГЭРЭЭ ДҮГНЭСЭН ТУХАЙ АКТ

Дугаар 2007/02

2007.01.31.

Улаанбаатар хот

АМГТХЭГ болон ШИНЬ ШИНЬ ХХК-ийн хооронд 2006 оны 6 дугаар сарын 05 - ны өдөр байгуулсан ХАЗ – 2006 – 10/102 тоот гэрээг хоёр тал хамтран дүгнэв.

Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын нутагт орших Улааны холимог металлын ордод улсын төсвийн хөрөнгөөр хийсэн хайгуулын ажлын зардал болох 1302205,0 (Нэг сая гурван зуун хоёр мянга хоёр зуун таван) ам.долларыг Шинь Шинь ХХК нь нөхөн төлбөрөө 2006 – 2007 онд бүрэн төлж дуусгасан тул энэхүү актыг үйлдэв.

Хоёр тал гэрээг хамтран дүгнээд Шинь Шинь ХХК – ийг гэрээт үүргээ хугацаанд нь хангалттай биелүүлсэн гэж үзэв.



АМГТХЭГ - ИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:
УУЛУУРХАЙН АЛБАНЫ
ДАВГАА
Б.МАГВААНЖАВ



ШИНЬ ШИНЬ ХХК - ИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ
ТИАН ЗИ ЛИН

Хайвсрагт №1

2006 онд

Улирлууд	Төлбөл зохих US\$	Төлбөр хийсэн өдрийн төгрөг ба америк долларын ханш	Төлсөн нь	Төлбөр хийсэн он сар өдөр бусад тэмдэглэл
1	-			
2	390661.0		390661.0 \$	2006.06.08
3	-			
4	-			

2007 онд

Улирлууд	Төлбөл зохих US\$	Төлбөр хийсэн өдрийн төгрөг ба америк долларын ханш	Төлсөн нь	Төлбөр хийсэн он сар өдөр бусад тэмдэглэл
1	-			
2	113943.0		227886.0 \$	2007.07.08
3	-			
4	113943.0			

2008 онд

Улирлууд	Төлбөл зохих US\$	Төлбөр хийсэн өдрийн төгрөг ба америк долларын ханш	Төлсөн нь	Төлбөр хийсэн он сар өдөр бусад тэмдэглэл
1	-			
2	113943.0		227886.0 \$	2008.07.08
3	-			
4	113943.0			

2009 онд

Улирлууд	Төлбөл зохих US\$	Төлбөр хийсэн өдрийн төгрөг ба америк долларын ханш	Төлсөн нь	Төлбөр хийсэн он сар өдөр бусад тэмдэглэл
1	-			
2	113943.0		227886.0 \$	2009.07.08
3	-			
4	113943.0			

2010 онд

Улирлууд	Төлбөл зохих US\$	Төлбөр хийсэн өдрийн төгрөг ба америк долларын ханш	Төлсөн нь	Төлбөр хийсэн он сар өдөр бусад тэмдэглэл
1	-			
2	113943.0		227886.0 \$	
3	-			
4	113943.0			

Төрөөнгө Дагасууч Тэмцэж бүрэн хийг-
сэн буюу. 2000-д гүйцээсэн акттай.
2007.02.25-ний 90000. Дугуйс Дугуйс

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ
БИЕЛЭЛТИЙГ ДҮГНЭСЭН АЖЛЫН ХЭСГИЙН ДҮГНЭХ ХУУДАС.

Дугаар: 12

Огноо: 2023-11-17

Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын нутагт ашиглалтын үйл ажиллагаа явуулж байгаа "Шинь шинь" ХХК-ийн 2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт /...93...7.../ хувьтайгаар дүгнэгдлээ.

Дорнод аймгийн Засаг даргын 2020 оны А/500 дугаар захирамжаар байгуулагдсан ажлын хэсэг:

Дарга:
А.Гантулга



-Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газрын дарга

Нарийн бичгийн дарга
Х.Батхуяг

-Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газрын Газрын хэвлий, түүний баялагийн ашиглалт, нөхөн сэргээлт, байгаль орчны үнэлгээ хариуцсан мэргэжилтэн

Гишүүн:
С.Урантогос

-Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газрын Орчны бохирдол, химийн бодис хариуцсан мэргэжилтэн

Н.Сүх-ялалт

-Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газрын Газар зүйн мэдээллийн систем, тусгай хамгаалалттай газар нутаг хариуцсан мэргэжилтэн

С.Отгонболд

-Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газрын байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч

Ц.Цэрэнжаргал

-Байгаль орчин, аялал жуулчлалын газрын Усны асуудал хариуцсан мэргэжилтэн

Б.Баяржаргал

-Онон, Улз голын сав газрын захиргааны Ус ашиглагч хариуцсан мэргэжилтэн

/сул орон тоо/

-Дашбалбар сумын Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч

Ю.Мөнхтөмөр

-Дашбалбар сумын Байгаль хамгаалагч

.....

-Тухайн багийн Засаг дарга

Хүлээн зөвшөөрсөн: "Шинь шинь" ХХК-ийн төлөөлөл