



MONGOLIA ENERGY CORPORATION

М о Э н К о Х Х К

“МОЭНКО” ХХК-ИЙН ХОВД АЙМАГ, ДАРВИ СУМ, МӨРӨН БАГИЙН
НУТАГТ ХЭРЭГЖИНЭ. НУТАГТ ОРШИХ “ЧУЛУУН НҮҮРСИЙГ ИЛ АРГААР
АШИГЛАХ” ТӨСӨЛ ТӨСЛИЙН 2024 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ
ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

АШИГТ МАЛТМАЛЫН ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРЛИЙН ДУГААР: (MV-001414A,
MV-001640A, MV-004322A, MV-006525A, MV-011887A, MV-011888A, MV-
015289A, MV-020299A,)

АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР: 5141583

ХЯНАСАН

ХБОБЗГ-ын Ахлах шинжээч:...../Ц. ЖАРГАЛНЭМЭХ/

БИЕЛЭЛТИЙГ ТАЙЛАГНАСАН:

“МОЭНКО” ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ..... /Ж.ОЮУНЧИМЭГ/

“МОЭНКО” ХХК

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ОРЛОГЧ МЕНЕЖЕР:...../Б.ГАНБОЛД/

2024 ОН

ГАРЧИГ

ЗУРГАН МЭДЭЭЛЛИЙН ЖАГСААЛТ	iv
ХҮСНЭГТЭН МЭДЭЭЛЛИЙН ЖАГСААЛТ	vi
ОРШИЛ.....	1
НЭГ. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА.....	3
1.1 Төслийн ерөнхий мэдээлэл	3
1.2 Ордын нөөц	6
1.3 Дэд бүтэц	7
1.4 Нүүрс олборлолт, ил уурхайн хүчин чадал	9
1.5 Нүүрс баяжуулах технологи, тоног төхөөрөмж.....	9
1.6 Өрөмдлөг, тэсэлгээний ажил	10
1.7 Уурхайн тээвэр.....	10
1.8 Ил уурхайн үндсэн хэмжээс, загварчлал	10
1.9 Усан хангамж	11
1.10 Ашигласан усны хэмжээ	13
1.11 Ажиллах хүчний тухай мэдээлэл	17
ХОЁР. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	18
2.1 Уурхайн технологийн замаас үүсэх тоосжилтыг бууруулах зорилгоор зам талбайн усалгаа хийх, замын засвар, арчилгааг тогтмол хийлгэж хянаж байх.....	21
2.2 Техник хэрэгслүүдийн эвдрэл гэмтлийг хянаж, техникийн хэвийн ажлын горимыг ханган ажиллах, тээврийн хэрэгслийн яндангаас ялгарах хорт утааг үйлдвэрлэгчээс гаргасан хэм хэмжээнд байлгах, үзлэг оношилгоонд хамруулах.....	21
2.3 Хөшөөт гол, Түвшин буйр, Тахилтын булгийн эх ба уст цэгүүдийг цэвэрлэх арга хэмжээ зохион байгуулах.....	22
2.4 Хүйсийн говь, Цэцэг нуурын сав газрын захиргаатай ус ашиглах гэрээ байгуулж, ус ашигласны төлбөр төлөх.....	22
2.5 Хүйсийн говь, Цэцэг нуурын сав газрын захиргаатай ус бохирдуулагчийн гэрээ байгуулж, ус бохирдуулсны төлбөр төлөх.....	23
2.6 Аливаа газар хөндөх үйл ажиллагааны өмнө шимт хөрс болон шимэрхэг хөрсний гүнийг талбай тус бүрд тогтоож, тогтоосон хэмжээнд хуулж, хадгалах. (шинээр хөрс хуулах бүрт)	24
2.7 Ашигласан тос, тосолгооны материал хадгалах талбай байгуулах, таних тэмдэг самбар байрлуулах.....	24
2.8 Уурхай орчимд эндсэн амьтны сэг зэмийг зайлуулах, булж устгах.....	25
2.9 Цаг хүндэрсэн үед уурхайн нөлөөллийн бүс дэх зэрлэг ан амьтанд биотехникийн арга хэмжээг авах.....	25
2.10. Уурхай орчмын ховор, нэн ховор ургамлын талаар сургалт зохион байгуулах.....	28
2.11 Хуурай баяжуулах үйлдвэрийн тэжээлийн талбай, Гаалийн хяналтын талбайн ачиж буулгах үйл ажиллагаанаас үүсэх нүүрсний нарийн ширхэгт тоосонцрын дэгдэлтийг бууруулах зорилгоор мананжуулагч машинаар усалгаа хийх	28
ГУРАВ. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	30
3.1 Шимт хөрсний шинэ овоолгын үржил шимийг алдагдуулахгүй хадгалалтыг уртасгахын тулд ургамалжуулах ажлыг үргэжлүүлэх, олон наст ургамалын туршилт хийх	31
3.2 Уурхайн орчмын ногоон байгууламжыг нэмэгдүүлэх мод тарих.....	31
ДӨРӨВ. БИОЛОГИЙН ОЛОН ЯНЗ БАЙДЛЫГ ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	33
4.1 Булган сумын нутаг Цөмөрдөг толгой, Их улаан уул гэх эвдэрсэн талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийх.....	35
4.2 Дарви сумын Дэлгэр багийн нутаг Урд голын тариалангийн 100 га талбайг хашиж торлох	35
4.3 Булгийн эхийг хашиж хамгаалах	36
4.4 Хөшөөтийн голын онцгой болон энгийн хамгаалалтын бүсийн тэмдэг тэмдэглэгээг шинэчлэх.....	37

4.5 Сутай хайрхан УТХГ-ын мөстлөг, цасны судалгаагаар авиралт хийх.....	38
ТАВ. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	40
ЗУРГАА. ТҮҮХ СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	41
6.1 Археологийн судалгаагаар тогтоогдсон уурхай орчмын хиргисүүр болон булшнуудыг фото зургаар баримтжуулж бүртгэлжүүлэх.....	42
ДОЛОО. ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	44
7.1 Агуулахад зориулалтын нүд угаах, гал унтраах анхан шатны багаж, хэрэгсэл, хор саармагжуулах бодис, уусмалыг байрлуулах.....	45
7.2 Ариутгал халдваргүйтгэл хийх.....	45
7.3 Химийн хорт болон аюултай бодисын тооллого хийх.....	46
7.4 Гал түймэр, гамшигаас хамгаалах онол болон практик сургалт.....	47
НАЙМ. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	49
8.1 Үйл ажиллагаанаас гарч байгаа хог хаягдлыг бууруулах, дахин ашиглах ажлыг хэрэгжүүлэх.....	55
8.2 Гэрээт байгууллагаар нүүрс тээврийн 311 км зам дагуух хог хаягдлын цэвэрлэгээг хийлгэх тээвэрлэх.....	56
8.3 Уурхайн үйл ажиллагаанаас гарч буй аюултай хогхаягдлыг шилжүүлэх гэрээг Аюултай хог хаягдлыг түрхадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах тусгай зөвшөөрөл бүхий аж ахуйн нэгжтэй байгуулах.....	57
8.4 Аюултай хог хаягдлыг ангилан ялгах сургалт сурталчилгааг ажилчдад өгөх.....	57
8.5 Уурхайн эмнэлгийн гаралтай хог хаягдлыг Цэцэг сумын эмнэлэгт хүргүүлж журмын дагуу устгах.....	58
ЕС. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ.....	60
9.1 Хөшөөтийн уурхай орчмын уст цэгүүд болон Үенч ГХТ-н ашиглалтын худаг, Үенч голын ус, Булган голын уснаас дээж авч химийн ерөнхий шинжилгээ мэргэжлийн лабораториор шинжлүүлэх.....	63
9.2 Хөшөөтийн уурхай орчмын уст цэгүүдээс усны дээж авч хүнд металлын шинжилгээ мэргэжлийн лабораториор шинжлүүлэх.....	63
9.3 Хөшөөтийн уурхай орчмын уст цэгүүдээс усны дээж авч цацрагийн шинжилгээ мэргэжлийн лабораториор шинжлүүлэх.....	64
9.4 Бохир усны химийн шинжилгээ.....	64
9.5 Үенч Бодонч, Булганголын мониторингийн судалгаа.....	64
9.6 Гадаргын болон газар доорхи усны мониторингийн хэмжилт.....	65
9.7 Агаарын төлөв байдал чанарын болон тоосны судалгаа шинжилгээ хийлгэх.....	70
9.8 Уурхай орчмын гадаад орчны агаарын чанарын /PM10, PM2.5 тоос/ хэмжилт хийх.....	72
9.9 Тоосны хэмжилтийн Dust track багажны үйлдвэрийн тохиргоо хийлгэх.....	74
9.10 Уурхай орчмын хөрсний мониторингийн цэгээс дээж авч шинжилгээнд хамруулах.....	77
9.11 Мониторингийн цэгээс дээж авч цацрагийн шинжилгээ хийлгэх.....	79
9.12 Уурхай орчмын УТХГН зэрлэг ан амьтадын хөдөлгөөн мэдрэгч камер байрлуулах.....	79
10.1 Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө ба түүний биелэлтийн тайланг боловсруулах.....	81
10.2 Уурхайн ТЭЗҮ өөрчлөгдөж байгаа тул БОННУ-нд нэмэлт тодотгол хийх.....	81
10.3 Байгаль орчны аудитыг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх.....	81
АРВАН НЭГ. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСИЙН ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	82
11.1 Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан.....	84
11.2 Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн улирал тутамын тайлан.....	85
11.3 БОМТ-нд туссан ажлын хэрэгжилт.....	86
11.4 “Товийн гайхамшигт-6” арга хэмжээний хүрээнд зохион байгуулахад санхүүгийн дэмжлэг үзүүлэх.....	90

11.5 Тухайн зохион байгуулагдах ажлын удирдамж, тайланд товч агуулга оруулах Эко клубын сурагчдын анхдугаар чуулга уулзалт	90
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ТӨСВИЙН ЗАДАРГАА.....	92
АРВАН ХОЁР НЭМЭЛТЭЭР АВЧ ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТАЙЛАН.....	93
12.1 Алтай сумын нэгдсэн хогийн цэг болон төвд эвдэрсэн талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийх /Алтай сумын санал/.....	96
12.2 Нүүрс тээврийн зам дагуу зогсооллын эко нойл	98
12.3 Нүүрс тээврийн 311 км зам дагуу томоохон зогсоолуудад ангилан ялгалтын хогийн сав байрлуулах.....	98
12.4 Цэцэг сумын ЗДТГ болон Хажинга багийн засаг даргын “Хоггүй эрүүл, байгальд ээлтэй орчин бүрдүүлсе” аян болон Цэцэг сумын 100 жилийн ойн бэлтгэл хүрээнд хийгдэсэн бүх нийтийн цэвэрлэгээ.....	98
12.5 Хог хаягдлын зөвлөа үйлчилгээ	100
ХАВСРАЛТ 1.1 Усны шинжилгээ	102
ХАВСРАЛТ 1.2 Хөрсний шинжилгээ	167

ЗУРГАН МЭДЭЭЛЛИЙН ЖАГСААЛТ

Зураг 1. Хөшөөтийн нүүрсний ордын байршлын зураг.....	3
Зураг 2. Тоног төхөөрөмжийн холболтын бүдүүвч.....	10
Зураг 3. Ил уурхайн ашиглалтын эцсийн байдал	11
Зураг 4. Well-2 худаг, суурилуулсан усны тоолуур	12
Зураг 5. WDH-03 шавхалтын худаг, суурилуулсан усны тоолуур.....	12
Зураг 6. Худагт суурилуулсан ус ашиглалтын хяналтын камер	13
Зураг 7. Ус зөөвөрлөх машиныг зориулалтаар нь ялгасан байдал	13
Зураг 8. Уурхайн гадна болон дотор замын усалгаа, тэмдэг тэмдэглэгээ, замын засвар арчилгаа хийж буй байдал	21
Зураг 9. Техникийн үзлэг оношилгоо, засвар үйлчилгээ	22
Зураг 10 Уст цэгүүд орчмын хог хаягдлын цэвэрлэгээ.....	22
Зураг 11. Ус ашиглах гэрээ болон төлбөр төлсөн баримт	23
Зураг 12. Ус Бохирдуулагчын гэрээ.....	23
Зураг 13. Хуулсан шимт хөрс тээвэрлэлт.....	24
Зураг 14. 2024 онд хуулсан 85,792.4 м3 шимт хөрсний хэмжээ	24
Зураг 15. Хаягдал тос масло, тос.....	25
Зураг 16 Уурхайн орчимд болон хөшөөт голын хөндийд эндсэн мал амьтаны зэг зэмийг цэвэрлэгээ	25
Зураг 17. Дарви сум зэрлэг ан амьтад биотехникийн арга хэмжээ.....	26
Зураг 18. Цэцэг сум зэрлэг ан амьтад биотехникийн арга хэмжээ	27
Зураг 19. Үенч сум зэрлэг ан амьтад биотехникийн арга хэмжээ.....	27
Зураг 20. Уурхайн орчмын ургамал, амьтны сургалт	28
Зураг 21. Хуурай баяжуулах үйлдвэр, экспортын нүүрс ачилт, буулгалтын талбай	28
Зураг 22. Нүүрсний талбайд ажиллаж байгаа мананжуулагч машин	29
Зураг 23. Шимт хөрсний талбайд олон наст ургамалын үр тариалсан.....	31
Зураг 24. Шимт хөрсний талбай, хэмжээ	31
Зураг 25. Засварын газар, хүндлэл кемп, уурхайн оффисын орчмын ногоон байгууламж	32
Зураг 26. Булган сум цөмөрдөг толгойн нөхөн сэргээлт 14,04 га газарт	35
Зураг 27. Дарви сумын Засаг даргын 2023 оны 11 сарын 3 өдрийн албан тоот, 2024 оны 7 сарын 8 өдрийн өөрчилсөн албан тоот	36
Зураг 28. Цэцэг сум хажинга багийн ханж булаг сэргээж хамгаалсан байдал	37
Зураг 29. Үенч сум нарийн гол багийн урт булаг хамгаалсан байдал.....	37
Зураг 30. Дарви сум дэлгэр баг булган үзүүрийн булаг хамгаалсан байдал.....	37

Зураг 31. Самбар шинэчлэн байрлуулсан байдал.....	38
Зураг 32. Сутай хайрхан УТХГ-ын мөстлөг, цасны судалгааны авиралт	38
Зураг 33. Дугуй хүрээтэй овгор дараастай хиргисүүр 2010-2024 он	42
Зураг 34. Дугуй хүрээтэй хиргисүүр 2010-2024 он	42
Зураг 35. Хүрээгүй дугуй чулуун овоолго бүхий байгууламж 2010-2024 он	43
Зураг 36. Хүрээ, дагуул байгууламжгүй хиргисүүр 2023-2024 он.....	43
Зураг 37. Хөшөөт 114: дугуй хүрээтэй нэг хиргисүүрийн харагдах байдал.....	43
Зураг 38. Химийн бодисын агуулах болон ажлын байрнуудад нүд угаах шингэн болон анхны тусламжийн хайрцаг галын хор байрлуулсан.....	45
Зураг 39. Ариутгал халдваргүйжүүлэлт	46
Зураг 40. Химийн бодисын агуулах, Асгаралтаас хамгаалах иж бүрдэл	47
Зураг 41. Химийн бодисын агуулахад байрлуулсан асгаралтаас хамгаалах иж бүрдэл	47
Зураг 42. Сургалтын явц	48
Зураг 43. Эмнэлэгийн хог хаягдал болон түр хадгалах сав.	54
Зураг 44. Аюултай хаягдлын ангилан ялгалт.....	54
Зураг 45. Уурхайн ахуйн хог хаягдлын ангилан ялгалт.....	55
Зураг 46. Хуванцар сав, дээжийн уут пресслэх ангилан ялгалт хийх үеийн ажил.....	56
Зураг 47. Нүүрс тээврийн зам дагуух хог хаягдлын цэвэрлэгээ	56
Зураг 48. Аюултай хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх эрх бүхий тусгай зөвшөөрөлтэй гэрээ байгуулсан.....	57
Зураг 49. Хог хаягдлын ангилан ялгалтын сургалтыг үйлчилгээний ажилтнууд болон оффисын ажилтнуудад орж байгаа нь.....	58
Зураг 50. 311 км замын хог хаягдлын ангилан ялгалтын сургалтыг тээврийн жолооч нарт орж байгаа нь.....	58
Зураг 51. Эмнэлэгийн хог хаягдлын бүртгэлийн маягт	59
Зураг 52. Үенч гол, Булган голын усны дээж	63
Зураг 53. Усны мониторинг судалгааны ажил.....	65
Зураг 54. Гадрагын усны урсцын, хурд болон өргөн хэмжилт, газар доор ус, мониторинг	66
Зураг 55. Гадаргын болон газар доорхи усны мониторинг хэмжилт.....	66
Зураг 56. Гадаргын болон газар доорх усны хэмжилтийн багаж.....	67
Зураг 57. Усны дээж авах хяналтын цэгийн байршил	68
Зураг 58. Хөшөөтийн уурхайн усны мониторинг хэмжилтийн цэгийн байршил	69
Зураг 59. Мэргэжлийн байгууллага агаарын чанарын судалгааны хэмжилт хийж байгаа нь.....	70
Зураг 60. Төслийн талбайн дуу шуугианы хэмжилт	72
Зураг 61. Тоосонцор хэмжилтийн dusttrack багаж болон дуу шуугианы түвшин, салхины хурд хэмжигч багаж.....	73
Зураг 62. Уурхайн орчмын тоос болон дуу шуугайн салхины мониторинг	73
Тоосны хэмжилтийн “DustTrak II Aerosol Monitor” багажний үйлдвэрийн тохиргоог АНУ-ын TSI-н үйлдвэрт 2 жилд 1 удаа хийлгэдэг. Энэ жил АНУ-ын TSI-н үйлдвэрт үйлдвэрийн тохиргоог хийлгэсэн.	
Зураг 63. Үйлдвэрийн тохиргоонд явуулсан Dast track багажийн иж бүрдэл	74
Зураг 64. Dusttrak ii aerosol monitor” багаж тохиргоо	76
Зураг 65. Хөрсний дээж	78
Зураг 67. Хөрсний мониторингийн цэгийн байршил.....	78
Зураг 66. Автомат камер байрлуулсан байдал.....	79
Зураг 68. Ховд аймгийн Байгаль орчны газарт хагас жилийн тайлан хүргүүлсэн маягт	84
Зураг 69. Дарви сумын ЗДТГ-т тайлан хүргүүлсэн маягт	84
Зураг 70. Нээлттэй хаалганы үеэр иргэдтэй уулзаж мэдээлэл өгч ажилласан.....	85
Зураг 71. БОМТ-нд туссан ажлын хэрэгжилтийг олон нийтэд мэдээллэсэн.....	89
Зураг 72. Говийн 6 гайхамшигт үйл ажиллагаа	90
Зураг 73. Эко клубын сурагчдад сургалт зохион байгуулж байгаа нь	91

Зураг 74. Алтай сум нэгдсэн хогийн цэг 5 га талбай техникийн нөхөн сэргээлт	96
Зураг 75. Зам дагуу байрлуулсан эко нойл.....	98
Зураг 76. Ангилан ялгалтын хогийн сав зам дагуу байршуулж байгаа нь.....	98
Зураг 77. Зөвлөх үйлчилгээ авах үеийн зураг.....	100

ХҮСНЭГТЭН МЭДЭЭЛЛИЙН ЖАГСААЛТ

Хүснэгт 1. Байгаль хамгаалах чиглэлээр хийгдсэн ажил.....	1
Хүснэгт 2. Мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэсэн судалгаа шинжилгээний ажил.....	2
Хүснэгт 3. Тусгай зөвшөөрлийн мэдээлэл	4
Хүснэгт 4. Төслийн техник, эдийн засгийн үндсэн үзүүлэлтүүд.....	5
Хүснэгт 5. Ордын нөөц (B+C).....	6
Хүснэгт 6. Ил уурхайн үндсэн хэмжээс	11
Хүснэгт 7. Унд-ахуйн ус ашиглалт (Нэг хүний хоногийн хэрэглээг 2024 оны 09 сарын 30 өдрийн байдлаар тооцсон байдал).....	13
Хүснэгт 8. Хөшөөтийн уурхайн 2024 оны жилийн ашигласан усны хэмжээ, 09 дугаар сарын 30 -ны байдлаар.....	15
Хүснэгт 9. Хөшөөтийн уурхайн 2024 оны жилийн ашигласан шүүрлийн усны хэмжээ, 09 дүгээр сарын 30-ны байдлаар	16
Хүснэгт 10. Ажиллах хүчний мэдээлэл.....	17
Хүснэгт 11. Ахуйн хог хаягдлын төрөл ба зохицуулалт.....	52
Хүснэгт 12. Аюултай хог хаягдлын төрөл ба зохицуулалт	53
Хүснэгт 13. Агаарын тоосонцор дахь хүнд элементийн агууламж, мкг/м3.....	71
Хүснэгт 14. Төсвийн задаргаа	92
Хүснэгт 15. Хөшөөтийн уурхайн 2024 онд лабораторид ашиглаж байгаа бодис	224

ХАВСРАЛТ

Хавсралт 1 Алтай сумын засаг даргын албан бичиг	97
Хавсралт 2 Цэцэг сумын Хажинга байгийн засаг даргын албан бичиг болон хариу тайлан	99
Хавсралт 3 Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд хийсэн хээрийн хэмжилт, авсан дээжнүүдийн лабораторийн шинжилгээний үр дүн.....	101
Хавсралт 4. Батлагдсан уулын ажлын төлөвлөгөөнд үндэслэн зарцуулсан химийн хортой болон аюултай бодисын ашиглалтын дүн мэдээ	223
Хавсралт 5. Аюултай хог хаягдлыг устгах, хадгалах арга хэмжээг хэрхэн гүйцэтгэснийг нотлох гэрэл зураг	228
Хавсралт 6. Агаарын чанарын судалгаа шинжилгээний дүн / 2024 он 7 сар/.....	231
Хавсралт 7. Агаарын чанарын судалгаа шинжилгээний дүн 2024 он 10 сар.....	238
Хавсралт 8. Үенч сум биотехникийн арга хэмжээ акт.....	246
Хавсралт 9. Цэцэг сум биотехникийн арга хэмжээ акт.....	247
Хавсралт 10. Дарви сум биотехникийн арга хэмжээ акт	248
Хавсралт 11. Алтай сум нэгдсэн хогийн цэг техникийн нөхөн сэргээлт акт.....	249
Хавсралт 12. Цэцэг сумын Хажинга баг Ханж булаг акт	250
Хавсралт 13. Дарвт сумын Дэлгэр баг Булган үзүүрийн булаг акт	252
Хавсралт 14. Үенч сумын Нарийн гол баг Урт булаг акт.....	253
Хавсралт 15. Булган сум, Байтаг баг Их улаан уулын нөхөн сэргээлтийн акт.....	254

ГРАФИК

График 1. Хөшөөтийн уурхайн 2024 онд ашигласан гүний усны хоногийн дундаж хэмжээ 14

График 2. Хөшөөтийн уурхайн 2024 онд шүүрлийн усны хоногийн хэрэгцээ 14

График 3. Төслийн талбайн агаар дахь нийт тоосны хоногийн дундаж агууламж 70

График 4. Төслийн талбай орчмын шуугианы түвшин (өдрийн цагаар) 71

График 5. Төслийн талбай орчмын шуугианы түвшин (шөнийн цагаар) 71

ТЕХНИКИЙН БУС ХУРААНГУЙ

Байршил. Хөшөөтийн чулуун нүүрсний орд нь Ховд аймгийн Дарви сумын Мөрөн багийн нутагт Монгол Алтайн нурууны зүүн урд төгсгөлийн хойд хэсэгт, Улаанбаатар хотоос баруун тийш 1300 км, Ховд хотоос зүүн урагш 210 км, Дарви сумаас баруун урагш 50 км, Цэцэг сумаас хойш 29 км-ийн зайд оршино.

Үйл ажиллагаа. “МоЭнКо” ХХК-ийн “Хөшөөтийн чулуун нүүрсний ордыг ил аргаар ашиглах” төсөл нь нийт 1885.02 га талбайг хамарсан MV-015289, MV-011888, MV-011887, MV-006525, MV-004322, MV-001640, MV-001414, MV-020299 тоот ашиглалтын 8 тусгай зөвшөөрөлтэйгээр нүүрс олборлох үйл ажиллагаа явуулж байна. Нарийвчилсан хайгуулаар 88.91 сая тн нүүрсний нөөц тогтоосноос уурхайн хил хязгаар дотор 84.58 сая тн, үйлдвэрлэлийн нөөц 84.36 сая тн бөгөөд 25 жилийн хугацаанд ашиглахаар төлөвлөсөн.

Газрын гадарга, хэвлий. Хөшөөтийн чулуун нүүрсний орд нь Монгол Алтайн нурууны зүүн урд төгсгөлийн хойт хэсэгт далайн түвшнээс дээш 1900-2250 м өндөрт орших бөгөөд урд талаар Зүүн даваа /д.т.д 2055.0 м/, баруун болон зүүн, зүүн хойд талаараа далайн түвшнээс дээш 2136-2202 м-ийн өндөрт өргөгдсөн хурц биш бөмбөгөр оройтой дундаж өндөр уулс (Хойт хамар), тэдгээрийн хоорондох нарийн давчуу ам, жалга ихтэй ба энэ орчимд хуучин уурхайн эдэлбэрт ашиглагдаж байсан карьер бүхий талбайнууд байрлана.

Уур амьсгал. Төслийн талбай оршиж буй Дарви сум нь уулсын бэлээс уулсын хоорондох Их нууруудын хотгорын өмнө хэсгийн Зэргийн хоолойн хуурайдуу-хүйтэн, сэрүүн уур амьсгалтай. Агаарын дундаж температур өвлийн хамгийн хүйтэн 1 сард уулархаг хэсэгтээ -20...-23 градус, хамгийн дулаан 7 сард 17-19 градус байх ба жилийн дундаж агаарын температур 0...+2 градус байдаг онцлогтой. Жилдээ 100-205 мм хур тунадас унадаг. Нарны цацраг, гийгүүлэл нь тухайн өргөргөөс дээшлэх дэд мужаас нэмэгдэж нийлбэр цацраг 5050-5070 мДж/м², нарны шууд цацраг 3050-3080 мДж/м² хэмжээтэй ирж нарны илч, цацраг дээрх дэд мужуудаас нэмэгдэж байдаг. Нарны гийгүүлэл жилдээ 2950-3020 цаг, үүнээс 12 сард 160-180 цаг, 5 сард 290-300 цаг үргэлжилдэг. Энэ дэд муж нь салхи шуурга ихтэйгээс элс шорооны нүүдэл салхины хүчээр нүүдэллэн зөөгдөх, цастай үед цасан шуурга тавих, зун хуурайших гандах, бас аадар эрчимтэй орох үед үерлэх, халууны нөлөө үйлчлэл багагүй байдаг.

Агаарын чанар: Хөшөөтийн уурхай орчимд 2019 оны 11 дүгээр сарын 02-05 өдрүүдэд хийсэн агаар дахь бохирдуулах бодисыг тодорхойлох хяналт шинжилгээний дүнгээс үзэхэд нүүрсний уурхай орчмын агаар дахь хүхэрлэг хий, азотын давхар ислийн агууламж Монгол улсын Агаарын чанарын стандарт (MNS 4585:2016) дахь хүлцэх агууламжаас хэтрээгүй. Харин агаар дахь бохирдуулах бодисын дундаж агууламж уурхайн оффис, Хөшөөтийн гол орчим бусад цэгээс арай илүү ажиглагдсан бол хамгийн бага агууламж нь алслагдсан бүс болох МТ шатахуун түгээх станц, Тахилтын булаг орчим байсан байна.

Гадаргын ус: Төслийн талбай орчмын газар нутаг нь гадаргын ус зүйн мужлалаар Төв Азийн гадагш урсгалгүй ай савд буюу Хүйсийн говь, Цэцэг нуурын сав газарт багтдаг. Энэ нь Монгол орны баруун хэсэг Алтайн нурууны салбар уулс мөнх цаст Сутай хайрханы зүүн доод амнууд болох Хөндлөн, Мухар, Дэнгийн ам нь Хөшөөтийн голын ай савыг дамнан оршино. Өндөр уулын хур тунадасны тэжээмжээр бүрдэх гадаргын урсац уулын хажуу, бэлийн сэвсгэр хурдсанд шургаж, улмаар уулс хоорондын хөндийгөөр булаг болон илрэх түгээмэл зүй тогтол энэ нутагт илэрдэг. Энэ бүс нутгийн хувьд горхи, жижиг булаг голууд байх ба тэтгэмжээ уулсын 2000 м-ээс дээш өндөрт буух хур тунадас, мөстөл, мөсөн голуудын мөсний хайлсан уснаас авдаг.

Уурхайн зүүн хойгуур 3 км орчим зайтай гадаргын усны томоохон урсац болох Хөшөөтийн гол баруун хойш чиглэн урсадаг ба голын ус 5-7 км-ийн зайд голын хөндийн нарийссан хэсэгт Тахилтын булаг, Түвшин буйрын рашаан зэрэг гадаргын ус илэрнэ.

Хөшөөтийн голын усны түвшин хэвийн хэмжээтэй үед усны өнгөрөлт 12,0-35,0 л/с байдаг. Хөшөөтийн голын хөндийн өргөн 500-800 метр юм. Жилийн дундаж урсац 0,79-1,46 м³/с-ийн хооронд хэлбэлздэг. Хөшөөтийн гол нь Сутай хайрханы мөнх паснаас эх авч урсдаг, хур бороотой жил, цөөхөн сар түр урсгалтай, гантай жил урсацгүй болдог. Голын гольдрил нарийн, унал ихтэй, голын эх рүүгээ цэвдэг хөрстэй. Хөшөөтийн нүүрсний уурхай орчимд голын гольдрил 180-240 м болж өргөсдөг ба ихэнхдээ тасарч, зарим газраар булаг байдлаар урсдаг.

Газрын доорх ус: Төслийн талбайд хийсэн судалгаагаар гидрогеологийн хувьд таатай нөхцөлтэй, шүүрлийн ус багатай буюу уурхайн үйл ажиллагаа явуулахад газрын доорх усны илэрц бага байна. Ордын геологийн тогтоцтой уялдан энд нүх сүв, ан цавын коллекторууд байх бөгөөд газар доорх усны ангиллаар нүх сүв, ан цавын дэд төрлийн ус тархжээ.

Дөрөвдөгч галавын настай пролюви-делювийн болон аллювийн гаралтай хурдсанд тархсан чөлөөт гадаргатай нүх сүвийн ус ихэнхи хэсгээр 6.5-18.7м гүнээс илрэх бөгөөд хур тунадасны нэвчилтээр талбайн тэжээмж авахаас гадна палеозойн үндсэн суурь чулуулгийн массиваас ирэх газар доорх алсын урсацаас тэжээгдэнэ. Энэхүү уст давхаргад гаргасан худгийн ундрага 0.3-2.8 л/с, хувийн ундрага нь 0.1-0.4 л/с 1м байгаа нь харьцангуй усжилт багатай болохыг харуулна. Гэвч төслийн талбайд бага хэмжээний шүүрлийн ус ажиглагдаж байна.

Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн ус хангамжийг Хөшөөт голын хөндийд 2008 онд өрөмдсөн Well-1(ундарга-6.6л/сек), 2009 онд өрөмдсөн Well-2 (ундарга-9 л/сек), 2012 онд гаргасан РВ-3 (ундарга-6 л/сек) өрөмдмөл худгуудаас хангах бүрэн боломжтой юм. 3 худгийн усны ундарга нийт 25.6 л/сек бөгөөд Хөшөөтийн уурхайн боломжит нөөцийг Усны нөөцийн зөвлөлийн 2013 оны 05-р тогтоолоор 18.5 л/с-ээр буюу хоногт 1598.4 м³-ээр тогтоосон. Мөн уурхайд орж болзошгүй усыг Уул уурхайн хүрээлэнгээс баталсан уурхайн ТЭЗҮ-д тооцсоноор газрын доорх усны нийт хэмжээ 825.25м³/хоног буюу 76.05м³/цаг байна. Зам талбай болон биологийн нөхөн сэргээлтийн усалгааг шүүрлийн усаар хангахаар төлөвлөсөн.

Хөрсөн бүрхэвч: Хөшөөтийн нүүрсний уурхай нь Хөрс-газарзүйн мужлалтаар Говийн их муж, өндрийн бүсжилттэй Монгол Алтайн дэд мужийн Монгол Алтайн 51-р тойрогт хамаарах ба уурхайн эдэлбэр газрын хэмжээнд уулын болон хөндийн, нугын хөрс зонхилон тогтворжиж хөрсний 8 хэв шинж, дэд хэв шинж тархсан байна. Эдгээрээс элсэнцэр хар хүрэн хөрс тархсан хэсэгт уурхайн 2021-2025 оны үйл ажиллагаа явагдаж нийт 52.85 сая м³ хөрс хуулна. Нүүрсний орд газрын хэмжээнд хөрс хортой бодис, элементээр бохирдож доройтоогүй тул хөрсний чанар хөрсөнд агуулагдах хүнд элементийн агууламжаар хөрсний чанарын стандартын түвшинд байна.

Ургамлан нөмрөг: Уурхай орчмын нутаг нь хуурай уур амьсгалтай жилийн болон хоногийн температурын агуулга их, хур тунадас бага ордог тул хөрс нь элсэрхэг, ургамал нь тачир сийрэг байдаг. Уурхайн 2021-2025 оны үйл ажиллагаа уулын хээрийн ургамалжилт бүхий бэлчээрийг хамарна. Уулын хээрийн ургамалжилтанд монгол өвс (*Stipa gobica*), таана (*Allium polyrrhizum*), хялгана, бор бударгана (*Salsola passerina*), улаан бударгана (*Reamania soongarica*), түнтгэр баглуур (*Anabasis brevifolia*), гялгар дэрс (*Achnatherum splendens*), шар бударгана (*Kalidium foliatum*), сибирь хармаг (*Nitraria sibirica*), зүүн гарын хазаар өвс (*Cleistogenes soongarica*), хөмүүл (*Allium mongolicum*), төлөгчдүү бор таар (*Ajania nelillous*), орог тэсэг (*Eurato ceratoides*), харгана зэрэг ургамлууд зонхилон тархаж бэлчээрийн үндсэн хэв шинжийг бүрдүүлэх ба сөөг, сөөгөнцөрүүд дагалдах үүрэгтэй оролцоно.

Ургацын байдал жилүүдээр харилцан адилгүй байх бөгөөд нөлөөллийн гол хүчин зүйл нь тухайн жилийн цаг уурын үзүүлэлт, түүний дотор ургамал ургах хугацаа хур тунадасны хэмжээнээс хамаарна.

Амьтны аймаг: Ховд аймгийн Дарви сумын нутаг нь Монгол орны амьтны газарзүйн мужлалаар (Банников, 1954) хойт говийн тойрог, баруун хойт монголын тойрог, баруун говийн тойргуудын нутагт багтдаг. Тухайлбал, Дарви сумын нутгийн өмнөд хэсэг нь амьтны газарзүйн хувьд баруун говийн тойрогт багтдаг. Уурхай орчмын нутгаар 6 баг, 15 овог, 31 төрөл, 43 зүйлийн хөхтөн амьтан тархсан гэх судалгааны

мэдээлэл байх боловч БОННУ-ний энэхүү тайлангийн үйл ажиллагаа явуулах газар нутгаар амьтны тархац нэн бага, жижиг мэрэгчид болон туулай хэлбэртнүүд мэр сэр үзэгдэнэ.

Тусгай хамгаалалттай газар нутаг: Төслийн бүс нутагт хамгийн ойр байршилтай Мянган угалзатын байгалийн цогцолборт газар, Сутай хайрхан уулын байгалийн нөөц газар байх бөгөөд төслийн үйл ажиллагааны нөлөөлөлд өртөхгүй болно.

Түүх, соёлын дурсгалт зүйл: Энэ төслийн нутагт хамгийн ойр орших түүх, соёлын дурсгалууд (хиригсүүр, шарил, чулуун хөшөө, тахилгатай газар) 3.1-14.2 км алслагдсан зайтай байна. Өөрөөр хэлбэл эдгээр түүх, соёлын жижиг дурсгалууд, тэдгээрийн хамгаалалтын бүсэд төслийн объект хамаарахгүй түүх, соёлын дурсгалууд өртөхгүй.

Нийгэм, эдийн засгийн байдал: 2014 оноос хойш нүүрс экспортолж байгаа тус уурхайн хувьд дэд бүтцийн асуудлыг бүрэн шийдсэн төдийгүй уурхайг түшиглэсэн жижиг худалдааны газар, засварын цэг зэрэг бизнесийн суурингууд хөгжиж эхэлсэн. Уурхайн үйл ажиллагаа нэгэнт тогтворжсон тул уурхайн өнөөгийн үйл ажиллагаанаас орон нутгийн иргэд, ажилгүйдэл, нийгмийн байдалд үзүүлэх нөлөө тогтворжсон. Уурхайн үйлдвэрлэлийн өсөлттэй холбоотой төсөвт төвлөрүүлэх мөнгөн хөрөнгө буюу татвар, шимтгэл нэмэгдсээр жилд дунджаар 100 гаруй тэрбум төгрөг төлдөг. Мөн орон нутгийн ААН, туслан гүйцэтгэгч гэрээт компаниудаас жилд 400 гаруй тэрбум төгрөгийн худалдан авалт хийдэг нь эдийн засагт оруулах хамгийн томоохон үнэлгээ болно.

Дарви суманд холбооны салбар, ШТС-тай сүүлийн үед үүрэн телефоны Мобиком, Жи-Мобайл, Скайтел, Юнителийн сүлжээ өргөн нэвтэрсэн бол Хөшөөтийн уурхайд интернэтийн шилэн кабель, үүрэн телефоны 4 сүлжээг ашиглаж байна.

Ховд аймагт Баруун босоо тэнхлэгийн Булган-Бодончийн амны хатуу хучилттай зам, Бодончийн ам-Ховдын чиглэлийн замтай. Харин "МоЭнКо" ХХК-ийн хувьд Хөшөөт Булган Ярантын чиглэлд 311 км хатуу хучилттай замыг 2011 онд байгуулж ашиглалтад оруулан нүүрс тээвэр хийдэг.

ОРШИЛ

Хөшөөтийн чулуун нүүрсний орд нь Ховд аймгийн Дарви сумын Мөрөн багийн нутагт Монгол Алтайн нурууны зүүн урд төгсгөлийн хойд хэсэгт, Улаанбаатар хотоос баруун тийш 1300 км, Ховд хотоос зүүн урагш 210 км, Дарви сумаас баруун урагш 50 км, Цэцэг сумаас хойш 29 км-ийн зайд оршино.

“Хөшөөтийн чулуун нүүрсний ордыг ил аргаар ашиглах” төсөл нь нийт 1885.02 га талбайг хамарсан MV-015289, MV-011888, MV-011887, MV-006525, MV-004322, MV-001640, MV-001414, MV-020299 тоот ашиглалтын 8 тусгай зөвшөөрөлтэйгээр нүүрс олборлох үйл ажиллагаа явуулж байна.

Хөшөөтийн чулуун нүүрсний төслийн үйл ажиллагаа нь байгаль орчин, уул уурхай, зам тээвэр, барилга, хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй зэрэг нийгмийн салбарын бүхий л төрлийг хамарсан цогц хэлбэрээр явагдаж байгаа бөгөөд түүнтэй холбогдох хууль, журам, заавар, стандартуудыг мөрдөн ажиллаж байна.

Цаашид уурхайн үйл ажиллагаа өргөжих тусам байгаль орчны ажлуудыг холбогдох мэргэжлийн байгууллагуудтай нягт хамтран ажиллах ба мөн олон улсын дэвшилтэт технологийг байгаль орчныг хамгаалах ажилд нэвтрүүлэн ажиллах болно.

МоЭнКо ХХК нь 2007 оноос өрөмдлөг хайгуулын ажил эхэлсэн бөгөөд энэ үеэс эхлэн Монгол улсын хууль тогтоомжийн дагуу байгаль хамгаалах чиглэлээр дараах ажлуудыг мэргэжлийн байгууллага болон компанийн дотоод нөөц бололцоогоор хийж гүйцэтгээд байна. Үүнд:

Хүснэгт 1. Байгаль хамгаалах чиглэлээр хийгдсэн ажил

№	Хийгдсэн ажлын нэр	Хийгдсэн он	Байршил	Тоо, хэмжээ
1	Техникийн нөхөн сэргээлт	2018-2024	Дарви сум	74.4 га
			Цэцэг сум	
			Алтай сум	
			Үенч сум	
			Булган сум	
2	Булгийн эх хашиж хамгаалах	2018-2024	Дарви сум	17 ширхэг
			Цэцэг сум	
			Алтай сум	
			Үенч сум	
			Булган сум	
3	Биотехникийн арга хэмжээ	2020-2024	Дарви сум	1730 пресс, 15 тонн хужир
			Цэцэг сум	
			Үенч сум	
4	Хогийн цэгийн техникийн нөхөн сэргээлт	2018-2024	Дарви сум	122.7 га
			Цэцэг сум	
			Алтай сум	
			Үенч сум	
			Булган сум	
5	Гүнийн худаг	2022-2023	Дарви сум	3 ширхэг
			Цэцэг сум	
6	Мод, суулгац	2016-2024	Дарви сум	105400 ширхэг
			Цэцэг сум	
			Алтай сум	
			Үенч сум	
			Булган сум	
			Жаргалант сум	
			Богд хан уул	

7	Хашиж хамгаалсан талбай	2018-2019	Дарви сум	475 га
			Булган сум	
			Цэцэг сум	
8	Хүлээлгэн өгсөн хашааны тор, шон, төмөр утас	2020-2021	Цэцэг сум	14000 метр тор, 3000 ширхэг шон, 23 боодол төмөр утас
			Үенч сум	
			ҮББГСГЗ	
9	Самбар, тэмдэг тэмдэглэгээ	2018-2023	Дарви сум	43 ширхэг
			Цэцэг сум	
			ҮББГСГЗ	
			Үенч сум	

Хүснэгт 2. Мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэсэн судалгаа шинжилгээний ажил

№	Судалгаа шинжилгээний ажил	Хийж гүйцэтгэсэн компани	Гүйцэтгэсэн он
1	Хөшөөт тус нутгийн байгаль орчны суурь судалгаа	Эко Алтай ХХК	2007 он
2	Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл бүхий талбайд газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгаа	Геоценоз ХХК	2009-2020 он
		Гурван тайга ХХК,	
		Давхар Ертөнц ХХК	
3	Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн БОНБНҮ	Бөхөн Чингэлэг ХХК	2008-2024 он
		УМСМ ХХК,	
		ОЙТ БҮС ХХК	
4	Байгаль орчны аудитыг	Цэхи консалтинг ХХК	2014-2024 он
		Мөнх Мизу ХХК	
		ЭБГ Консалтинг ХХК	
5	Хөшөөтийн уурхайн ажилтнуудын кемп болон оффисын “Цэвэрлэх байгууламжийн төсөл”-ийн Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээ	Давхар Ертөнц ХХК	2020 он
6	Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ	ЦУОХШГазар	2016-2024 он
		Грийн ази консалтинг	

НЭГ. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

1.1 Төслийн ерөнхий мэдээлэл

Төслийн нэр: Хөшөөтийн чулуун нүүрсний ордыг ил уурхайн аргаар ашиглах төсөл

Төсөл хэрэгжүүлэгч байгууллага: “МоЭнКо” ХХК

Төсөл хэрэгжүүлэгчийн хаяг: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 4 дүгээр хороо, Сөүлийн гудамж 23, Түшиг төв, 3 давхар, Утас: (976)-7711-0567, (976)-9911-0170 Вэб хуудас: www.moenco.mn, E-mail: oyunchimeg.ja@mongolia-energy.com

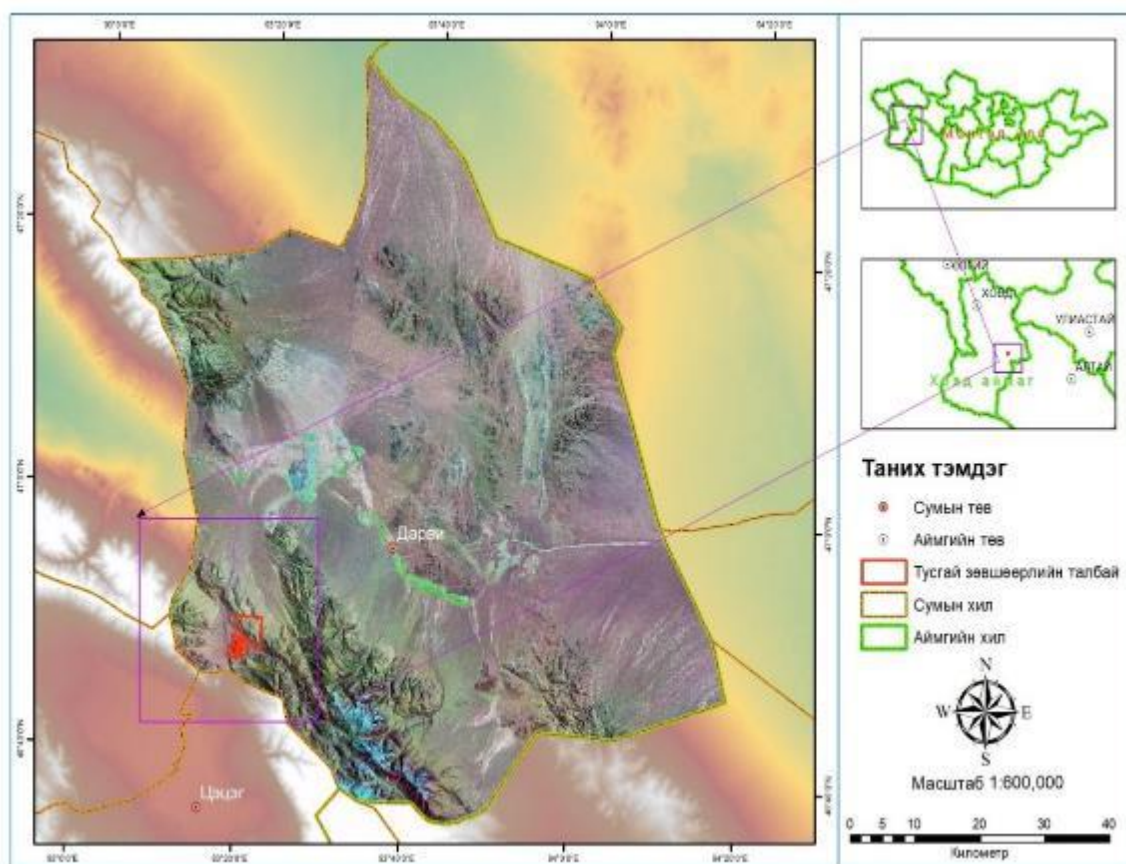
Аж ахуйн нэгжийн улсын бүртгэлийн гэрчилгээ:

- Улсын бүртгэлийн дугаар: 9019023025
- Улсын регистрийн дугаар: 5141583

Ашигт малтмал ашиглах тусгай зөвшөөрөл:

Хөшөөтийн нүүрсний уурхай нь (MV-015289, MV-011888, MV-011887, MV-006525, MV-004322, MV-001640, MV-001414, MV-020299) тоот ашиглалтын 8 тусгай зөвшөөрлийн 1885,02 га талбайг хамран үйл ажиллагаагаа явуулдаг.

Төслийн талбайн байршил: Хөшөөтийн нүүрсний орд нь Ховд аймгийн Дарви сумын Мөрөн багийн нутагт Монгол Алтайн нурууны зүүн урд төгсгөлийн хойд хэсэгт оршино. Тус орд нь Улаанбаатар хотоос баруун тийш 1300 км, Ховд хотоос зүүн урагш 210 км, Дарви сумаас баруун урагш 50 км, Цэцэг сумаас хойш 29 км-ийн зайд байрладаг.



Зураг 1. Хөшөөтийн нүүрсний ордын байршлын зураг

Хүснэгт 3. Тусгай зөвшөөрлийн мэдээлэл

№	Тусгай зөвшөөрлийн дугаар	Талбай,га	Талбайн солбицлууд	
			Өргөрөг	Уртраг
1	MV-001414	28.8	93° 19' 29.56"	46° 47' 51.49"
			93° 19' 7.56"	46° 47' 51.49"
			93° 19' 7.56"	46° 48' 11.5"
			93° 19' 29.56"	46° 48' 11.5"
2	MV-001640	40.87	93° 19' 14.56"	46° 48' 21.5"
			93° 18' 49.57"	46° 48' 21.5"
			93° 18' 49.57"	46° 48' 46.49"
			93° 19' 14.56"	46° 48' 46.49"
3	MV-004322	53.97	93° 19' 39.55"	46° 48' 11.5"
			93° 19' 14.56"	46° 48' 11.5"
			93° 19' 14.56"	46° 48' 44.5"
			93° 19' 39.57"	46° 48' 44.5"
4	MV-006525	45.79	93° 19' 39.55"	46° 47' 31.49"
			93° 19' 14.56"	46° 47' 31.49"
			93° 19' 14.56"	46° 47' 51.49"
			93° 19' 29.56"	46° 47' 51.49"
			93° 19' 29.56"	46° 48' 11.5"
			93° 19' 39.55"	46° 48' 11.5"
5	MV-011887	203.48	93° 19' 7.56"	46° 48' 11.5"
			93° 19' 7.56"	46° 47' 51.49"
			93° 19' 14.56"	46° 47' 51.49"
			93° 19' 14.56"	46° 47' 31.49"
			93° 18' 9.56"	46° 47' 31.49"
			93° 18' 9.56"	46° 48' 21.5"
			93° 19' 14.56"	46° 48' 21.5"
			93° 19' 14.56"	46° 48' 11.5"
6	MV-011888	1296.31	93° 21' 59.57"	46° 50' 41.49"
			93° 21' 59.56"	46° 48' 11.5"
			93° 19' 39.55"	46° 48' 11.5"
			93° 19' 39 57"	46° 48' 44 5"
			93° 19' 14.56"	46° 48' 44.5"
			93° 19' 14.56"	46° 48' 46.49"
			93° 18' 49.57"	46° 48' 46.49"
			93° 18' 49.57"	46° 50' 41.49"
7	MV-015289	39.25	93° 19' 54.55"	46° 47' 31.49"
			93° 19' 39.55"	46° 47' 31.49"
			93° 19' 39.55"	46° 48' 11.5"
			93° 19' 54.55"	46° 48' 11.5"
8	MV-020299	176.55	93° 19' 45.89"	46° 48' 51.73"
			93° 20' 21.97"	46° 48' 35.75"
			93° 20' 41.67"	46° 48' 11.5"
			93° 19' 39 55"	46° 48' 11.5"
			93° 19' 39.57"	46° 48' 64.5"
			93° 19' 14.55"	46° 48' 44.5"
			93° 19' 14.56"	46° 48' 46.49"
			93° 19' 49.57"	46° 48' 48.49"
			93° 19' 49.57"	46° 49' 17.75"
			93° 19' 23.93"	46° 49' 1.78"

Хүснэгт 4. Төслийн техник, эдийн засгийн үндсэн үзүүлэлтүүд

№	Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Дүн
1	Геологийн нөөц		
1.1	Бодитой нөөц (В зэргээр)	сая тн	87.9
1.2	Боломжтой нөөц (С зэргээр)	сая тн	32.2
1.3	Нийт нөөц (В+С1 зэргээр)	сая тн	120.2
2	Ил уурхай		
2.1	Уулын ашиглалтын технологи	Ил уурхайн авто тээвэртэй систем	
2.2	Үйлдвэрлэлийн нөөц	сая тн	Ч2-22.6 Ч3-18.8 Ч4-42.9 Нийт 84.4
2.2	Уурхайн ашиглалтын хугацаа	жил	25
3	Нүүрс баяжуулах үйлдвэр		
3.1	Баяжуулах технологи	Гравитаци+Флотаци	
3.2	Үйлдвэрийн ашиглалтын хугацаа	жил	23
3.3	Бүтээгдэхүүний гарц	%	65.03
3.4	Коксжих нүүрсний хэмжээ Үнслэг Чийг	сая тн % %	24.4 9.9 10-12
4	Дэд бүтэц		
4.1	Ус хангамжийн эх үүсвэр	Хөшөөтийн голын хөндийд орших худгууд	
4.2	Цахилгааны эх үүсвэр	Дизель генератор+ Баруун бүсийн эрчим хүчний нэгдсэн сүлжээ	
5	Эдийн засаг		
5.1	Баяжуулсан нүүрсний үнэ	ам.доллар	85
5.2	Борлуулалтын орлого	тэрбум төг	4672
5.3	Үйл ажиллагааны зардал	тэрбум төг	3598
5.4	1 тн нүүрсэнд ногдох баяжуулалтын зардал	төг тн	3312
5.5	1 тн баяжуулсан нүүрсний бүрэн өөрийн өртөг	мян төг тн	160.4
5.6	Цэвэр ашиг	тэрбум төг	816.7
5.7	Үйл ажиллагааны мөнгөн урсгал	тэрбум төг	810.4
5.8	Хөрөнгө оруулалт	тэрбум төг	45.4
5.9	Улс орон нутагт оруулах татвар төлбөр	тэрбум төг	492.1
Эх сурвалж: Гложекс ХХК, Ховд аймгийн Дарви сумын нутагт орших Хөшөөтийн уурхайн нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн ТЭЗҮ, 2017 он			

1.2 Ордын нөөц

2007-2014 онд Хөшөөтийн ордод “МоЭнКо” ХХК өөрийн хөрөнгөөр геологи хайгуулын ажлыг гүйцэтгэж, ордын нөөцийг 2015 оны 11-р сарын 13-ны өдөр Эрдэс баялгийн мэргэжлийн зөвлөлийн хуралдаанаар хэлэлцүүлэн бодитой (В) зэргээр 87,988.56 мян.тн, боломжтой (С) зэргээр 32,216.82 мян.тн, нийт 120,205.36 мян.тн нүүрсний нөөцийг Монгол улсын Ашигт малтмалын нөөцийн нэгдсэн тоо бүртгэлд бүртгүүлсэн. Хөшөөтийн нүүрсний орд нь дээрээс доош чиглэлд D, A, A1, B, C гэсэн 5 нүүрсний давхаргаас тогтдог. Нүүрсний давхаргууд нь чулуулаг болон нүүрсний олон салаалсан үеүдтэй, нийлмэл бүтэцтэй.

Хүснэгт 5. Ордын нөөц (B+C)

Байршил	Нүүрсний давхарга	Нөөцийн зэрэглэл	Нүүрсний төрөл	Ордын нийт нөөц			
				Нийт эзлэхүүн, мян.м ³	Нүүрсний нөөц, мян.тонн	Чулуулгийн үеийг оруулсан нөөц, мян.тонн	
Хөшөөт	C	B	Ч2	8,730.87	9,830.30	13,969.39	
			Ч3	9,210.30	10,379.42	14,736.48	
			Ч4	31,646.61	36,145.76	50,634.57	
		C	Ч2	1,968.36	2,334.44	3,149.37	
			Ч3	150.50	104.20	240.80	
			Ч4	14,286.04	16,180.93	22,857.66	
				65,992.68	74,975.05	105,588.28	
		B	B	Ч2	8,079.30	9,147.48	12,926.87
				Ч3	8,965.86	10,262.62	14,345.38
	Ч4			10,621.21	12,222.98	16,993.94	
	C		Ч2	1,968.17	2,231.54	3,149.08	
			Ч3	2,607.88	3,002.17	4,172.61	
			Ч4	5,652.22	6,454.79	9,043.55	
				37,894.64	43,321.57	60,631.43	
	B+C			103,887.32	118,296.62	166,219.71	
Хойд Хөшөөт	C	C	Ч2	121.91	139.61	195.05	
			Ч3	205.50	231.60	328.80	
			Ч4	699.21	795.86	1,118.73	
				1,026.61	1,167.06	1,642.58	
	B	C	Ч2	60.88	69.06	97.41	
			Ч3	451.83	516.31	722.93	
			Ч4	138.40	156.31	221.45	
				651.12	741.67	1,041.79	
	B+C			1,677.73	1,908.74	2,684.37	
	Хөшөөтийн ордын нийт нөөц				105,565.05	120,205.36	168,904.08

1.3 Дэд бүтэц

Уурхайн дэд бүтцийн хангамж бүрэн хангагдсан. 2014 онд нүүрсийг хуурай аргаар баяжуулах үйлдвэрийг Улсын комисст хүлээлгэн өгч одоогоор үйл ажиллагаа хэвийн явагдаж байна.

Уурхайн барилга байгууламж

Уурхайн захиргааны барилгууд, Хүндлэл кемп, Засварын газар, Уулын оффис, Гаалийн хяналтын талбай, хуурай баяжуулах үйлдвэр үйл ажиллагаа явуулж байна.

Үйлдвэрийн туслах барилга байгууламж

Хөшөөтийн нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн дэргэд хяналт шинжилгээний лаборатори, үйлдвэрийн засвар механикийн хэсэг, үйлдвэрийн удирдлагын өрөө, үйлдвэрийн оффис зэргийг төлөвлөж барьсан.

Хяналт шинжилгээний лаборатори: Хөшөөтийн уурхайн лаборатори нь 2013 оны 3 сараас үйл ажиллагаагаа явуулж эхэлсэн. Лаборатори нь 20 гаруй төрлийн 50 орчим тоног төхөөрөмжтэй.

Үйлдвэрийн ажилтнуудын оффис: Энэ оффис нь баяжуулах үйлдвэрээс баруун урд зүгт үйлдвэрийн хашааны гадна талд 152 м² талбайг хамарсан 5 м-ийн өндөртэй сэндвичэн байгууламжид байрлана. Үйлдвэрийн оффис нь инженер, техникийн ажилчдын өрөө, хувцас солих өрөө, ариун цэврийн өрөө, сургалт, семинар, зааварчилгааны өрөөтэй. Тус үйлдвэрийн оффисыг 2015 оны 9 дүгээр сарын 1-нд ашиглалтанд оруулсан.

Үйлдвэрийн засварын хэсэг: Засварын хэсэг нь нүүрс баяжуулах үйлдвэр (НБҮ)-ийн тоног төхөөрөмжүүдэд урьдчилсан төлөвлөгөөний дагуу ээлжит засвар хийхийн зэрэгцээ, шинээр суурилагдах тоног төхөөрөмжийг угсрах, аваарын үед шаардлагатай тоног төхөөрөмжүүдийн засвар, гагнуурын болон бусад ажлыг гүйцэтгэнэ.

Үйлдвэрийн удирдлагын өрөө: Орчин үеийн удирдах систем нь НБҮ-ийг удирдлага болон хяналтаар хангаж ажилладаг. Үйлдвэрийн удирдлагын өрөө нь НБҮ-ийн зүүн хойд талд байрлана. НБҮ нь автомат, хагас автомат, механик ажиллагаатай бөгөөд удирдлагын өрөөнд 3 камер, үйлдвэрийн хэсэгт 5 камерыг суурилуулсан.

Операторын хяналт нь үйлдвэрийн удирдлагын өрөөнд байрлах бөгөөд хяналтын системийн дэлгэцүүд нь үйлдвэрийн үе шат процесстой логик хамааралтай, дараалал бүхий хөдөлгөөнт дүрс, зураг болон хүснэгтэн мэдээллүүдийг агуулна. Эдгээр дэлгэцүүд нь тоног төхөөрөмжүүдийг удирдах, тэдгээрийн төлөв байдлыг хянахад хялбар бөгөөд, өргөн боломжийг олгоно. Мөн уг систем нь мэдээллийг хадгалж архивлах, төрөл бүрээр тайлан гаргах болон алдааны мэдэгдэл харуулах боломжтой. Системийн хүчин чадал найдвартай ажиллагаа нь сүлжээний төхөөрөмжүүдийн зөв сонголт, суурилуулалт кабелийн ажил болон тоног төхөөрөмжийн хамгаалалт найдвартай тэжээлийн эх үүсвэрээр хангагдсан.

Ус хангамж

Гидрогеологийн судалгааны ажлын хүрээнд 2007 онд Хөшөөтийн уурхайгаас 50 км радиустай талбайн хэмжээнд геофизикийн судалгаа явуулан, газрын доорх устай 5 талбайг ялган, 2015 онд Бооржийн голын адгийн хөндий болон Хөшөөтийн голын хөндийд тус тус ашиглалтын нөөцийг батлуулсан. Хөшөөтийн голын хөндийд 2008, 2011 онуудад өрөмдсөн 3 цооногт шавхалт туршилтын ажлыг гүйцэтгэн газрын доорх усны нөөцийг үйлдвэрлэлийн С зэргээр үнэлж 18.5 л/с буюу 1598.4 м³/хоногоор БОАЖЯамны Усны нөөцийн зөвлөлийн 2013 оны 10-р сарын 15-ны өдрийн 05 дугаар тогтоолоор баталсан. Хөшөөтийн уурхайн үйлдвэрлэлийн болон унд, ахуйн усны хэрэглээг усан орчинд үзүүлэх нөлөө, үнэлгээний хэсгээс дэлгэрүүлж үзнэ үү.

Хөшөөтийн уурхайн усан хангамжийг Хөшөөт голын хөндийд байрлах Well 2 худаг болон Хөндлөнгийн хагарлын дагуу өрөмдсөн шүүрүүлэн шавхах зориулалттай WDH-028 WDH-03 худгуудаас хангадаг.

Бооржийн голын адгийн хөндийн талбай нь уурхайгаас 45-60 км зайд орших ба газрын доорх усны урьдчилсан болон нарийвчилсан судалгааны ажил хийгдсэн. Энэ ажлаар Бооржийн голын адгийн хөндийн талбайн газрын доорх усыг үйлдвэрлэлийн C1 зэргээр 18765 м³/хоног буюу 217.2 л/сек ашиглалтын нөөцийг БОАЖ Яамны сайдын 2009 оны 12-р сарын 07-ны өдрийн 377 дугаар тушаалаар батлуулсан. Одоогоор энэ талбайгаас ус ашиглаагүй байна.

Ариун цэврийн байгууламж

“Хүндлэл” кемп нь 250-300 хүний бохир ус цэвэрлэх байгууламжтай. Бохир ус цэвэрлэх байгууламж нь байгаль орчинд ямар нэгэн хор нөлөөгүй.

Ахуйн бохир усыг урсгахгүйгээр цооногтоо боловсруулах боломжтой ус цэвэршүүлэх төхөөрөмж юм. Цэвэрлэх байгууламж руу урсаж орсон бохир усыг хүчилтөрөгчгүй орчинд боловсруулсны дараа хөрсний боловсруулах төхөөрөмж рүү илгээгдэж хөрсний бичил биетээр хүчилтөрөгчтэй орчинд амьдрах чадвартай задралыг явуулна. Тус байгууламжийг цахилгаангүй газарт суурилуулах боломжтой. Байгалийн шалгарсан цэвэршүүлэх чадварыг бүрэн ашигладаг систем учраас ердийн ажиллагааны аргатай харьцуулахад засвар үйлчилгээний зардал болон ажиллагааны ачаалал багатай. Цэвэрлэх процесст ашиглагддаг нэвчүүлэн цэвэршүүлэх материалтай хатуу хаалт болон ус нэвтрүүлдэггүй хучилгат бокс зэрэг хөрсний даралтанд нилээд уян хатан шинж чанартай бат бөх болно. Мөн хүчиллэг, шүлтлэг шинж чанарт тэсвэртэй бөгөөд зэврэлтээс хамгаалах шинж чанартай тул байнгын хэрэглээ болгох боломжтой.

Тус байгууламж нь дараах 3 хэсгээс бүрдэнэ.

- ✓ Анхны ялган боловсруулах хэсэг
- ✓ 2-р ялган боловсруулах хэсэг
- ✓ Шүүх хэсэг

Ялган боловсруулах танкны систем нь хөрсний байгалийн цэвэршүүлэх чадварыг дээд зэргээр ашигладаг ус дахин ашиглах боломжтойгоор цэвэршүүлэх систем юм. Ялган боловсруулах төхөөрөмжид оруулсан бохир усыг хүчилтөрөгчгүй орчинд боловсруулсны дараа хөрс боловсруулах төхөөрөмж рүү илгээх бөгөөд хөрсний бичил биетээр хүчилтөрөгчтэй орчинд амьдрах чадвартай задралыг явуулдаг.

Цахилгаан хангамж

Хөшөөтийн нүүрсний уурхайг 16 ширхэг дизель генератор болон Баруун бүсийн ЦДАШ-аас хангаж байна. Баруун бүсийн эрчим хүчний системээс цахилгаанаар хангахын тулд 110/35/10 кВ-ын "Манхан" дэд станцын 110 кВ-ын хуваарилах байгууламжийг өргөтгөж төслийн талбай хүртэл 35 кВ-ын шугам татсан.

Зам, харилцаа холбоо

"МоЭнКо" ХХК-ийн хувьд Хөшөөт-Булган Ярантын чиглэлд 311 км хатуу хучилттай замыг 2011 онд байгуулж ашиглалтанд оруулсан.

Уурхайн тосгонд Мобиком, Скайтел, Юнител болон Жи-Мобайлын сүлжээг ашигладаг ба ил уурхайд богино долгионы радио холбоо ашиглаж байна. Уурхайн оффис Мобикомын сүлжээг ашиглан интернэтэд холбогддог, уурхайн тосгонд сансарын антенн суурилуулж телевизийн сувгууд хүлээн авдаг.

Дулаан хангамж

Өвлийн улиралд барилга, байгууламжийг нүүрсээр галладаг усан халаалтын зуухаар халаадаг. Нүүрс баяжуулах үйлдвэр болон бусад туслах нэгжүүдийн уурын зуухыг үйлдвэрлэлийн талбайд байрлуулж, үйлдвэрийн барилга байгууламжийн дулаан хангах эх үүсвэр болгон ашиглана. Уурын зууханд шаардлагатай нүүрсийг баяжуулах үйлдвэрээс гарах эрчим хүчний нүүрсээр хангана.

1.4 Нүүрс олборлолт, ил уурхайн хүчин чадал

“Хөшөөт”-ийн ордыг ил аргаар ашиглах ТЭЗҮ-д тусгаснаар ил уурхайн олборлолтын хүчин чадал эхний жилд 1.6 сая.тн, хоёр дахь жилд 2.6 сая.тн, 3 дахь жилээс 3-4 сая.тн нүүрс олборлохоор төлөвлөсөн. Дээрх хүчин чадлаар ил уурхай нийт 25 жил ажиллана.

Ил уурхайгаас олборлох Ч2, Ч3, Ч4 ангиллын нийт 84.4 сая.тн үйлдвэрлэлийн нөөцийн нүүрсийг баяжуулах үйлдвэрт тэжээж “Хүнд орчны циклон + TBS сепаратор + Флотаци” -ийн технологиор баяжуулна. Баяжуулсан коксжих нүүрс, эрчим хүчний нүүрс, нунтаг нүүрс гэсэн 3 бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэнэ.

Ордын уул-геологийн нөхцөлөөс хамааруулан уурхайн хөрс хуулалт, нүүрс олборлолтын ажлыг экскаватор-автосамосвалын хослолоор автотээвэртэй ашиглалтын системээр гүйцэтгэнэ.

1.5 Нүүрс баяжуулах технологи, тоног төхөөрөмж

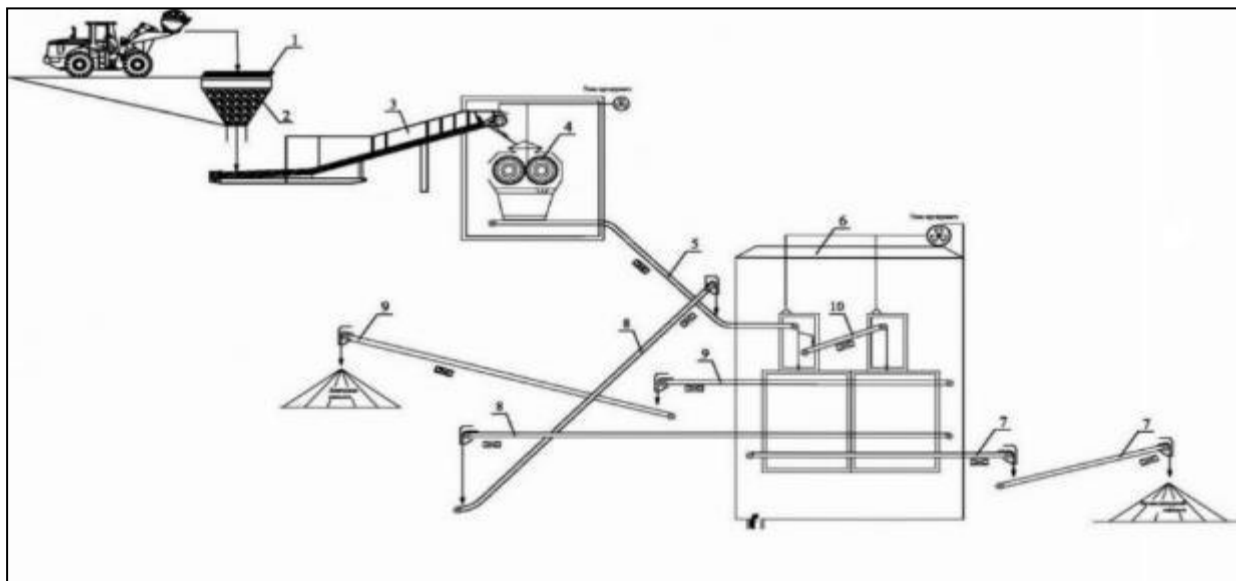
Хөшөөтийн чулуун нүүрсний уурхай нь нүүрсийг механик бохирдлоос ангилан ялгах хуурай баяжуулах технологитой. Хөшөөтийн нүүрс баяжуулах үйлдвэр нь бэлтгэх хэсэг, ангилан баяжуулах хэсэг, гаалийн хяналтын гүний бүс гэсэн үндсэн 3 хэсгээс бүрдэнэ. Нүүрс баяжуулах үйлдвэрийн жилийн хүчин чадал: 2.8 сая. тн/жил (дундажаар) хоногт 2 ээлжээр, ээлжиндээ 11 цагаар ажилладаг.

Баяжуулах үйлдвэрт ил уурхайгаас ирсэн түүхий нүүрсийг үл хөдлөх шигшүүрийн тусламжтайгаар шигшинэ. 500 мм-ээс дооших ширхэглэлтэй нүүрс хүлээн авах бункерээр дамжин гинжит конвейерээр тээвэрлэгдэн шүдтэй давхар булт бутлуур руу орно. Нүүрс бэлтгэх ажлыг зогсолтгүй байлгах үүднээс нүүрс хүлээн авах бункерийн ойролцоо талбайд нүүрс хүлээн авах тэжээлийн талбай 2-ыг байгуулсан. Түүхий нүүрс хүлээн авах тэжээлийн талбай дээр утгуурт ачигчийг ашигладаг.

Бутлуураас 0-80 мм ширхэглэлтэй болтол бутлагдана. Бутлагдсан нүүрс туузан конвейроор тээвэрлэгдэн хуурай ангилах төхөрөөмж рүү ачаалагдана. Хуурай ангилах төхөрөөмжөөс коксжих нүүрс болон хаягдал гэсэн 2 бүтээгдэхүүн гарна.

Нүүрс баяжуулах тоног төхөөрөмж

Баяжуулах үйлдвэрийн тоног төхөрөөмжийг технологийн туршилтын үр дүн, үйлдвэрийн түүхий эдийн нөөц, тоног төхөрөөмжийн хүчин чадал, өртөг зардал, ашигт ажиллагааны түвшин, сэлбэг хэрэгслийн олдоц, бүс нутгийн дэд бүтэц гэх мэт хүчин зүйлүүдийг үндэслэн сонгосон. Засвар үйлчилгээ, сэлбэг материалын хангалт, нүүрс баяжуулах технологи ажиллагааг тасралтгүй найдвартай байлгах үүднээс тоног төхөрөөмжүүдийг нэг брэндийн ижил төрлийн тоног төхөрөөмжүүд байх нь давуу талтай гэж үзэн багц төхөрөөмжийн сонголтыг хийсэн байна.



Зураг 2. Тоног төхөөрөмжийн холболтын бүдүүвч

1. Үл хөдлөх шигүүр, 2. Хүлээн авах бункер, 3. Гинжит тэжээгүүр, 4. Булт бутлуур, 5. Бутлагдсан нүүрсний туузан конвейер, 6. Хуурай ангилах багц төхөөрөмж, 7. Бүтээгдэхүүний туузан конвейер, 8. Завсрын бүтээгдэхүүний туузан конвейер, 9. Хаягдлын туузан конвейер, 10. Төхөөрөмжийн хуваарилах конвейер

1.6 Өрөмдлөг, тэсэлгээний ажил

Хөшөөтийн ордын хөрсний дээд хэсэг нь суларч өгөршсөн байдаг ба үндсэн чулуулаг нь элсжин, элсэрхэг шаваржин, шаваржингаас голлон бүрддэг. Өгөршлийн бүсийн зузаан 3 м. Хөрсний ихэнх нь үндсэн чулуулаг бөгөөд гуу жалга хэсгээр дөрөвдөгчийн сэвсгэр хурдас дүүргэгч байдлаар хучдаг. Үндсэн чулуулгууд нь ихэвчлэн салаавчилсан тогтоцтой байдаг.

Тус ордын чулуулгийн физик-механикийн шинж чанар, уурхайн жилд гүйцэтгэх уулын ажлын хэмжээ зэргийг үндэслэн дунд зэргийн хатуулагтай чулуулаг өрөмдөх зориулалт бүхий өрмийн машин ажиллуулах нь тохиромжтой.

Хөрсний чулуулгийн нэг тэсэлгээний блокын өндөр 15 м, өргөн 12.5 м байна. Нэг удаагийн тэсэлгээний блокын эзлэхүүн төслийн техникийн даалгаврын дагуу 3 үе шаттайгаар өөрчлөгдөн нэмэгдэх тул ашиглалтын жилүүдэд өөр өөр хэмжээтэйгээр тогтоогдсон. Уурхай жилд нийт 324.902 мян.у.м өрөмдөж 4,805.5 тн тэсрэх бодис хэрэглэнэ. Тэсэлж бэлтгэсэн уулын цулын нормоор экскаваторын ажлыг 7-14 хоногийн бэлэн нөөцтэй байхаар тооцож уулын ажлыг зохион байгуулдаг. Уурхайн блок-д явуулах өрөмдлөг-тэсэлгээний ажлын хэмжээг тооцоолон, тус уурхайн тэсэлгээний ажлын механикжилтад зориулан цэнэглэгч болон түгжигч машинуудыг хэрэглэхээр тусгасан. Цэнэглэх, түгжих ажлын хэмжээ нь уурхайн 7 хоногийн нөөц бүхий ачих, тээвэрлэх тоног төхөөрөмжийн ажлын хэмжээнээс хамаарна. Нэг удаа блокын цэнэглэх ажлын хэмжээ хөрсөн дээр 160 цооног байна. Цэнэглэгч машин нь өдөрт 18.0 тн цэнэглэдэг. 160 цооногт нийт 25.8 тн тэсрэх бодис орно. Дээрх цэнэглэгч машин нь 160 цооногийг 1 хоногт 2 цэнэглэлтээр цэнэглэхээр байна.

1.7 Уурхайн тээвэр

Уурхайн ашиглалтын технологийн дагуу гаргасан уулын цулыг тээвэрлэх ажлыг экскаватор-автомашин хослолоор сонгогдсон тээврийн хэрэгслээр гүйцэтгэнэ. Календарчилсан төлөвлөгөөнд тусгагдсан хуулах хөрсийг гадаад овоолгод, олборлосон нүүрсийг уурхайн мөргөцгөөс баяжуулах үйлдвэр хүртэл дотоод технологийн тээврээр гүйцэтгэнэ.

1.8 Ил уурхайн үндсэн хэмжээс, загварчлал

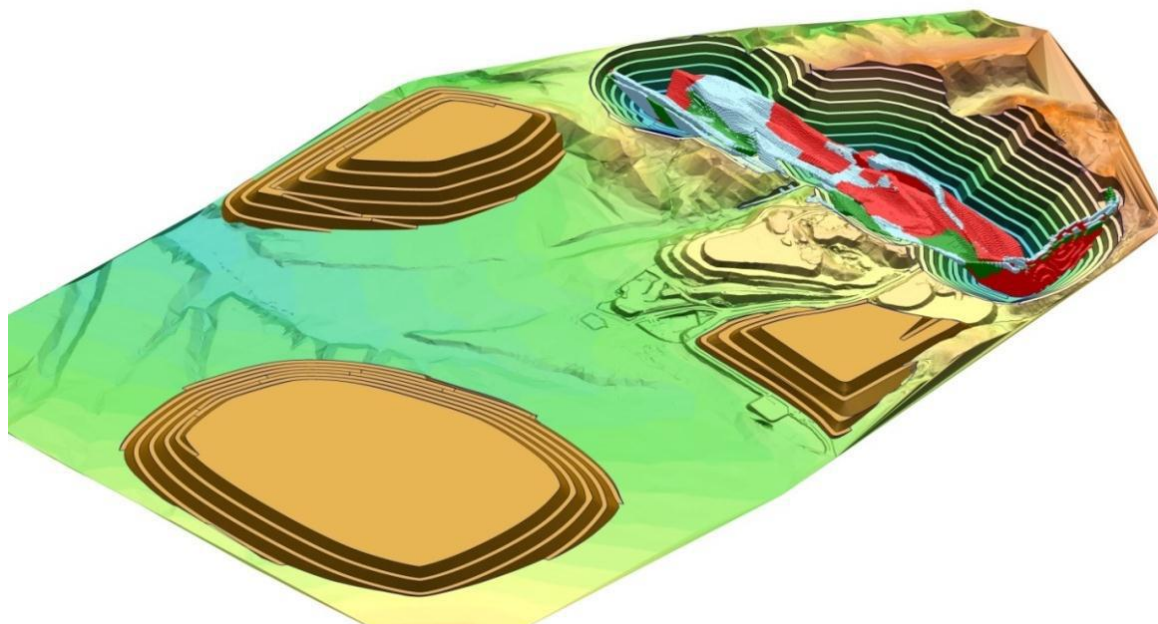
Ил уурхайн үндсэн хэмжээсүүдийг одоогийн ашиглагдаж буй уурхайн хэмжээсүүдэд үндэслэн ажлын доголын өндрийг 5 м, ажлын бус доголын өндрийг 10 м, уурхайн хажуугийн

ерөнхий өнцгийг 35-36°-аар тус тус тооцжээ. Ил уурхайн үндсэн хэмжээсүүдийг доорх хүснэгтэд харуулав.

Хүснэгт 6. Ил уурхайн үндсэн хэмжээс

№	Үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Хэмжээ
1	Ил уурхайн ажлын доголын өндөр	м	5
2	Ил уурхайн ажлын бус доголын өндөр	м	10
3	Ажлын доголын хажуугийн өнцөг	град	65
4	Ажлын бус доголын хажуугийн өнцөг	град	65
5	Ажлын талбайн өргөн	м	42.4
6	Траншейн налуу	%	100
7	Доголын аюулгүйн тавцангийн өргөн	м	21.5
8	Замын өргөн	м	23
9	Уурхайн хажуугийн ерөнхий өнцөг	град	35-36

Ил уурхайн төлөвлөлтөөр ашиглалтын эцсийн үед уурхай нь 07-46-р хайгуулын шугамын хооронд 2626 м урттай, 925 м өргөнтэй, нийт 242.9 га талбайг хамарна. Газрын гадаргуугаас 1830 м-ийн түвшин хүртэл дунджаар 250 м гүнтэй уурхай үүснэ. Уурхайн эцсийн байдлын зургийг дараах хэсэгт үзүүлэв.



Зураг 3. Ил уурхайн ашиглалтын эцсийн байдал

1.9 Усан хангамж

Гидрогеологийн судалгааны ажлын хүрээнд 2007 онд Хөшөөтийн уурхайгаас 50 км радиустай талбайн хэмжээнд геофизикийн судалгаа явуулан, газрын доорх устай 5 талбайг ялган, 2015 онд Боорчийн голын адгийн хөндий болон Хөшөөтийн голын хөндийд тус тус ашиглалтын нөөцийг батлуулсан. Хөшөөтийн голын хөндийд 2008, 2011 онуудад өрөмдсөн 3 цооногт шавхалт туршилтын ажлыг гүйцэтгэн газрын доорх усны нөөцийг үйлдвэрлэлийн С зэргээр үнэлж 18.5 л/с буюу 1598.4 м³/хоногоор БОАЖЯамны Усны нөөцийн зөвлөлийн 2013 оны 10-р сарын 15-ны өдрийн 05 дугаар тогтоолоор баталсан. Хөшөөтийн уурхайн үйлдвэрлэлийн болон унд, ахуйн усны хэрэглээг усан орчинд үзүүлэх нөлөө, үнэлгээний хэсгээс дэлгэрүүлж үзнэ үү. Хөшөөтийн уурхайн усан хангамжийг Хөшөөт голын хөндийд байрлах Well 2 худаг болон Хөндлөнгийн хагарлын дагуу өрөмдсөн шүүрүүлэн шавхах зориулалттай WDH-02, WDH-03 худгуудаас хангадаг.

МУ-ын Усны тухай хуулийн дагуу Монгол улсын ЗГ -ын хэрэгжүүлэгч агентлаг Усны газрын 2024 оны 8 дугаар сарын 14-ний өдрийн Е-2406-000233 тоот Ус ашиглах дүгнэлт, Хүйсийн говь-Цэцэг нуурын сав газрын захиргааны 2024 оны 8 дугаар сарын 15-ны өдрийн А/12 тоот Ус ашиглах

зөвшөөрөл, Хүйсийн говь-Цэцэг нуурын сав газрын захиргаа болон МоЭнКо ХХК-ийн хооронд байгуулсан 2024 оны 8 дугаар сарын 14-ний өдрийн №02/2024 тоот Ус ашиглах гэрээ, Ховд аймгийн Байгаль орчны газрын 2024 оны 8 дугаар сарын 14-ний өдрийн 2024/01 албан тоот Ус ашиглах эрхийн бичгийг 2027.8.14-г хүртэл 3 жилээр сунгасан зэрэг баримт бичгийг дээрх хуулийн хүрээнд бүрдүүлэн ажиллаж байна. Хөшөөтийн уурхайн ус ашиглалтын төлбөрийг Хүйсийн говь-Цэцэг нуурын сав газрын захиргаа болон МоЭнКо ХХК-ийн хооронд байгуулсан 2024.8.14-ний өдрийн 02/2024 дугаартай Ус ашиглах гэрээний дагуу унд ахуйн болон үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ашигладаг Well-2, Well-3 дугаартай худгийн тоолуурын заалтыг үндэслэн сард нэг удаа Ховд аймгийн төрийн сангийн 160000944 тоот дансанд төлдөг.



Зураг 4. Well-2 худаг, суурилуулсан усны тоолуур



Зураг 5. WDH-03 шавхалтын худаг, суурилуулсан усны тоолуур

Уурхай орчмын уст цэгүүд болон гадаргын уснаас Шинжлэх ухааны академи, Газарзүй-Геоэкологийн хүрээлэн, МХЕГ-ын Хүнсний аюулгүй байдлын үндэсний лавлагаа лаборатори, Усны газрын дэргэдэх “Усны төв лабораторит 2012 оноос хойш улиралд 1 удаа усны ерөнхий химийн болон хүнд металл, цацраг, бактерлогийн шинжилгээг “Ундны усны стандарт /MNS900:2005/-ын шаардлага хангаж байгаа эсэхэд тогтмол шинжилгээ хийлгэж байна. Дээрхи байгууллагуудын дүгнэлтээр “ундны усны стандарт /MNS900:2005/-ыг хангаж, химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонат ангийн, кальцийн бүлгийн 1-р төрлийн чанарын хувьд цэнгэг, зөөлөвтөр, унд ахуйн хэрэглээнд хэрэглэхэд тохиромжтой” гэж дүгнэсэн.

Ус ашиглалтын зориулалтыг хянах зорилгоор Well-2 дугаартай худгийн гадна талд STD-815 AHD маркын камер, дотор талд STD-791 AHD маркын камерыг суурилуулан ус ашиглалтын бүртгэл, үйлдвэрлэлийн болон унд-ахуйн усны хэрэглээг зориулалтын тээврийн хэрэгсэлээр зөөвөрлөж байгаа эсэхийг баталгаажуулж Хүйсийн Говь-Цэцэг нуурын сав газрын захиргаатай байгуулсан ус ашиглалтын гэрээний биелэлтийг ханган ажиллаж байна.



Зураг 6. Худагт суурилуулсан ус ашиглалтын хяналтын камер



Зураг 7. Ус зөөвөрлөх машиныг зориулалтаар нь ялгасан байдал

1.10 Ашигласан усны хэмжээ

Хөшөөтийн уурхай нь 2024 онд хөрс хуулалт, олборлолтыг “Алтайн зам” ХК, “Мезом” ХХК, “Би Энд Юу майнинг” ХХК -тай гэрээ байгуулан хамтран ажиллаж байна. МоЭнКо ХХК болон туслан гүйцэтгэгч аж ахуйн нэгжүүдийн үйлдвэрлэлийн болон унд-ахуйн зориулалтаар ашигласан усны нийт зарцуулалтыг 2024 оны 9-р сарын 30-ны өдрийн байдлаар доорх хүснэгт, графикаар харууллаа.

Хүснэгт 7. Унд-ахуйн ус ашиглалт (Нэг хүний хоногийн хэрэглээг 2024 оны 09 сарын 30 өдрийн байдлаар тооцсон байдал)

Он, сар	2023	2024 он										
	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Нийт хүний тоо	459	449	447	435	434	453	439	443	470	541		
Сарын хэрэглээ, м3/сар	1,540	1,647.00	1308	1450	1585	1587	1595	1621	1640	1479	-	-
Хоногийн хэрэглээ, м3/хоног	50	53	45	47	53	51	53	52	53	49	-	-
Нэг хүний хэрэглээ, л/хоног*хүн	108	118	101	108	122	113	121	118	113	91		

График 1. Хөшөөтийн уурхайн 2024 онд ашигласан гүний усны хоногийн дундаж хэмжээ

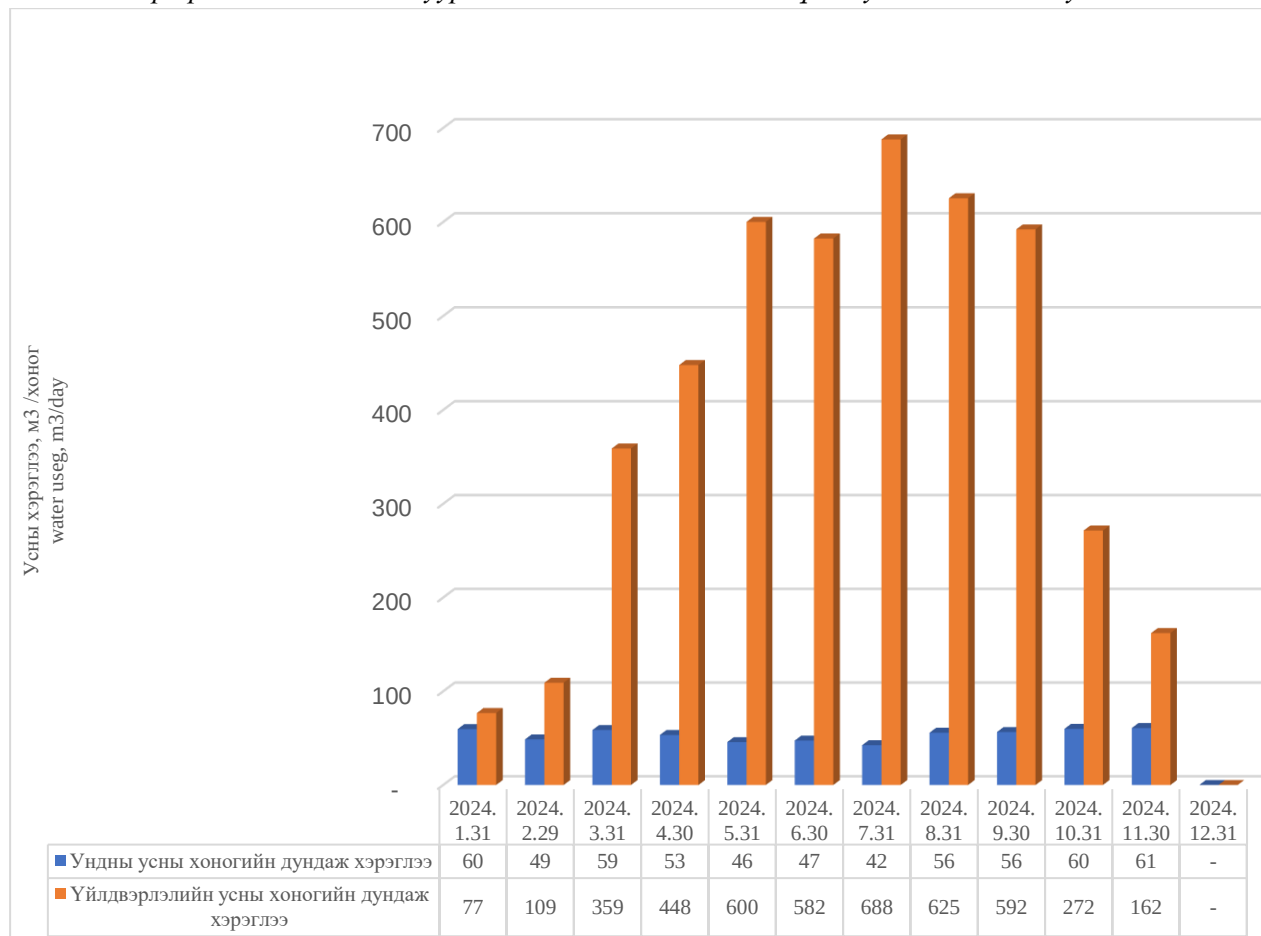
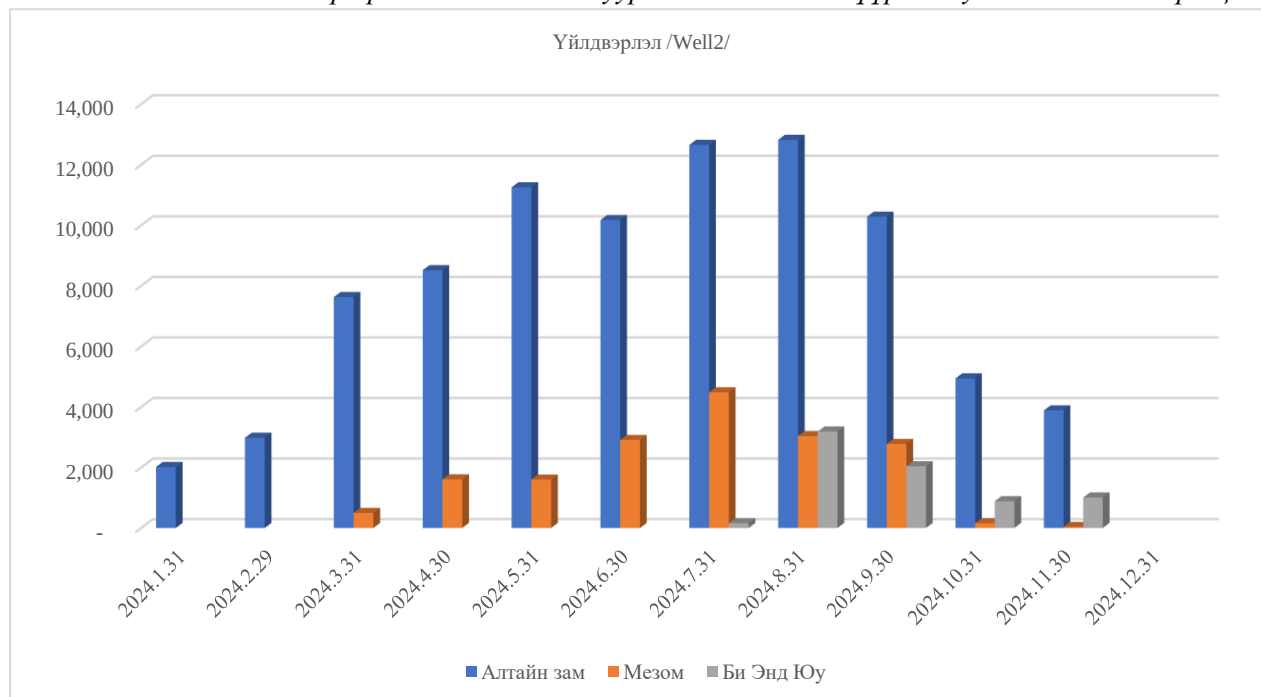


График 2. Хөшөөтийн уурхайн 2024 онд шүүрлийн усны хоногийн хэрэгцээ



Хүснэгт 8. Хөшөөтийн уурхайн 2024 оны жилийн ашигласан усны хэмжээ, 09 дугаар сарын 30 -ны байдлаар

№	Огноо	Унд, ахуйн ус	МоЭнКо ХХК-ийн Үйлдвэрлэлийн усны нийт хэрэглээ				Алтайн зам компанийн үйлдвэрлэлийн ус	Мезом компанийн үйлдвэрлэлийн ус	Би Энд Юу Майн компанийн үйлдвэрлэлийн ус	Унд, ахуйн усны хоногийн дундаж хэрэглээ, м3	Үйлдвэрлэлийн усны хоногийн дундаж хэрэглээ, м3	Сарын ундны усны нийт хэрэглээ, м3	Сарын үйлдвэрлэлийн усны нийт хэрэглээ, м3	Сарын нийт хэрэглээ, м3	Ашиглаж буй цооногийн дугаар	Ундны усны Тоолуурын сүүлийн заалт	Үйлдвэрлэлийн усны тоолуурын сүүлийн заалт	Ашиглаж буй цооногийн дугаар
			Зам талбайн тоосжилт, бусад	Онцгой байдла, гал	Ногоон байгуул амж	Эрэл хайгуул өрөмдлөг												
	Үнэ	-	188.16	0	141.12	799.68	188.16	188.16	188.16									
1	2024.1.31	1,848	359	6			2,016			60	77	1,848	2,381	4,229	Well-2	10,245	60,250	Well-2
2	2024.2.29	1,412	176	7			2,980			49	109	1,412	3,163	4,575	Well-2	11,657	63,413	Well-2
3	2024.3.31	1,818	2,969	37			7,626	497		59	359	1,818	11,129	12,947	Well-2	13,475	74,542	Well-2
4	2024.4.30	1,601	3,545	22	40	154	8,514	1,607		53	448	1,601	13,882	15,483	Well-2	15,076	88,424	Well-2
5	2024.5.31	1,419	5,575	57	2	116	11,252	1,600		46	600	1,419	18,602	20,021	Well-2	16,495	107,026	Well-2
6	2024.6.30	1,422	4,715	13	80	170	10,171	2,906		47	582	1,422	18,055	19,477	Well-2	17,917	125,081	Well-2
7	2024.7.31	1,316	3,866	15	8	298	12,654	4,482	158	42	688	1,316	21,481	22,797	Well-2	19,233	146,562	Well-2
8	2024.8.31	1,730	2,862	37	283	346	12,820	3,035	3,185	56	625	1,730	22,568	24,298	Well-2	20,963	169,130	Well-2
9	2024.9.30	1,694	4,802	8		487	10,283	2,775	2,038	56	592	1,694	20,393	22,087	Well-2	22,657	189,523	Well-2
10	2024.10.31	1,856	3,047	40		232	4,941	157	885	60	272	1,856	9,302	11,158	Well-2	24,513	198,825	Well-2
11	2024.11.30	1,823	980	125			3,885	35	1,008	61	162	1,823	6,033	7,856	Well-2	26,336	204,858	Well-2
12	2024.12.31									-	-	-	-		Well-2			Well-2
Нийт хэрэглээ		17,939	32,896	367	413	1,803	87,142	17,094	7,274	49	376	17,939	146,989	164,928				

Хүснэгт 9. Хөшөөтийн уурхайн 2024 оны жилийн ашигласан шүүрлийн усны хэмжээ, 09 дүгээр сарын 30-ны байдлаар

№	Огноо	МоЭнКо ХХК-ийн шүүрлийн усны хэрэглээ	Мезом компанийн шүүрлийн усны хэрэглээ	Алтайн зам компанийн шүүрлийн усны хэрэглээ	Би Энд Юу Майн компанийн шүүрлийн усны хэрэглээ	Сарын нийт хэрэглээ, м3	МоЭнКо ХХК-ийн шүүрлийн усны хоногийн дундаж хэрэглээ, м3/хоног	Мезом компанийн шүүрлийн усны хоногийн дундаж хэрэглээ, м3/хоног	Алтайн зам компанийн шүүрлийн усны хоногийн дундаж хэрэглээ, м3/хоног	Ус авч буй РИТ
1	2024.1.31					-	-	-	-	WDH-02, RL2061
2	2024.2.28					-	-	-	-	WDH-02, RL2061
3	2024.3.31		2,549	3,285		5,834	-	82	106	WDH-02, RL2061
4	2024.4.30	30	2,125	1,514		3,669	1	71	50	WDH-02, RL2061
5	2024.5.31	158	4,826	3,734		8,718	5	161	124	WDH-02, RL2061
6	2024.6.30	157	2,123	3,275		5,555	5	71	109	WDH-02, RL2061
7	2024.7.31		196	44		240	-	7	1	WDH-02, RL2061
8	2024.8.31		116	155		271	-	4	5	WDH-02, RL2061
9	2024.9.30		1,520	50		1,570	-	51	2	WDH-02, RL2061
10	2024.10.31					-	-	-	-	WDH-02, RL2061
11	2024.11.30					-	-	-	-	WDH-02, RL2061
12	2024.12.31					-	-	-	-	WDH-02, RL2061
Нийт хэрэглээ		345	13,455	12,057	-	25,857				
Нийт үнэ		219,088.80	8,544,463.20	7,656,677.28	-					

2024 оны 11 сарын 30-ны өдрийн байдлаар унд ахуйн болон үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ашигласан усны хэмжээг доорх байдлаар харуулав.

Үүнд:

- Унд ахуй – 144,406 шоо метр ус
- Зам талбайн тоосжилт – 32,896 шоо метр ус /1 шоо метр ус 188,16 төгрөг/
- Мод, ногоон байгууламжийн усалгаа – 413 шоо метр ус /1 шоо метр ус 141,12 төгрөг/
- Болзошгүй галын аюулын сургалтад ашиглаж буй хэрэглээ – 367 шоо метр
- Өрөмдлөгийн ажил – 1,803 шоо метр ус /1 шоо метр ус 799,68 төгрөг/
- Ус шавхан зайлуулалт буюу шүүрэл – 25,857 шоо метр ус /1 шоо метр ус 635,04 төгрөг/

2024 онд МоЭнКо ХХК Хөшөөтийн уурхайн ус ашигласны төлбөрт нийт 42,397,505.28 төгрөгийг Ховд аймгийн төрийн сангийн 160000944 тоот дансанд төлсөн.

1.11 Ажиллах хүчний тухай мэдээлэл

Хөшөөтийн уурхайн хүрээнд 2024 оны 11 дугаар сарын 30-ны байдлаар нийтдээ 2799 ажиллагсад байгаа бөгөөд дараах компанийн ажилтнууд ажиллаж байна. Үүнд:

Хүснэгт 10. Ажиллах хүчний мэдээлэл

Хөшөөт төсөл ажиллах хүчний мэдээлэл-2024.11.30		
№	Байгууллагын нэр	Ажилтнуудын тоо
1	МоЭнКо ХХК Хөшөөтийн уурхай	539
2	МоЭнКо ХХК УБ оффис	
3	Эм И Си Транс	43
МоЭнКо ХХК-ийн туслан гүйцэтгэгч байгууллагууд		
1	Бумбат зүрх ХХК	57
2	Монруд ХХК	82
3	Эммед Партнер ХХК	7
4	Алтайн Зам ХК	669
5	Мезом ХХК	213
6	БиЭндЮу майнинг ХХК	234
7	Нүүрс тээвэр 25 компани	904
Төслийн нийт ажиллах хүч		2799

ХОЁР. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Гол болон нөлөөлөл	Сөрөг нөлөөллийг арилгах бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Нийт зардал мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Биелэлтийн шалгуур	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1		Уурхайн технологийн замаас үүсэх тоосжилтыг бууруулах зорилгоор зам талбайн усалгаа хийх, замын засвар, арчилгааг тогтмол хийлгэж хянаж байх.	Уурхайн талбайн дотоод болон талбайн гадна ашиглагдаж буй замууд	Үйл ажиллагааны зардлаас	Тогтмол	Олборлолтын талбайн замын хөдөлгөөнөөс үүсэх тоосжилтыг бууруулах зорилгоор тээврийн хэрэгслүүдийн хурдны хязгаарт зохицуулалт хийж тоосжилтыг бууруулах арга хэмжээ авч хэрэгжүүлж байна. Тодруулбал уурхайн олборлолтын талбайн замуудад хурдны хязгаарыг 5, 10, 30 км/ц хурдаар тээвэрлэлт хийх зориулалттай замын тэмдэг тэмдэглэгээг байрлуулсан. Уурхайн технологийн замын тоосжилтыг бууруулах зорилгоор туслан гүйцэтгэгч гэрээт компаниуд 2024 оны 09 дүгээр сарын 30 өдрийн байдлаар 155473 шоо метр ус зарцуулсан байна. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	MNS 4585 :2016 Агаарын чанар, Техникийн ерөнхий шаардлага
2	Агаар орчинд үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр	Техник хэрэгслүүдийн эвдрэл гэмтлийг хянаж, техникийн хэвийн ажлын горимыг ханган ажиллах, тээврийн хэрэгслийн яндангаас ялгарах хорт утааг үйлдвэрлэгчээс гаргасан хэм хэмжээнд байлгах, үзлэг оношилгоонд хамруулах.	Төслийн талбайд ашиглагдаж байгаа хөнгөн тэрэгнүүд	9,070,000	Тогтмол	Хөшөөтийн уурхай дээр ажиллаж байгаа техник хэрэгслүүдийн эвдрэл, гэмтэлд мэргэжлийн засвар үйлчилгээний баг тогтмол хяналт тавьж, шаардлагатай засвар үйлчилгээг хийж ажиллаж байна. Үүнд: • Өдөр бүрийн ажил эхлэхийн өмнөх техникийн тойрох үзлэг • Улиралд нэг удаагийн үзлэг • Авто тээврийн улсын үзлэг МоЭнКо ХХК-ийн нийт 71 тээврийн хэрэгслээс 26 хөнгөн тэрэг ашиглаж байна. 2024 онд 26 хөнгөн тээврийн хэрэгслийг авто тээврийн хяналтын улсын үзлэг оношилгоонд оруулсанаас техник хэрэгслүүдийн эвдрэл гэмтлийг хянаж, яндангаас ялгарах хорт утаа стандарт хэм хэмжээнд үл нийцсэн 3 тээврийн хэрэгслийг агаарын орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр ашиглалтаас түр зогсоосон. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Байгаль хамгаалах тухай хууль Агаарын тухай хууль, MNS 5014:2009 Дизель хөдөлгүүртэй автомашин Утааны тортогжилтын зөвшөөрөх дээд хэмжээ ба хэмжих арга
3		Хөшөөт гол, Түвшин буйр, Тахилтын булгийн эх ба уст цэгүүдийг цэвэрлэх арга хэмжээ зохион байгуулах.	Төслийн талбай орчмын уст цэгүүд	Үйл ажиллагааны зардлаас	Улиралд нэг удаа	Уурхай орчмын уст цэгүүд болох Хөшөөтийн гол, Түвшин буйрын рашаан, Тахилтын булгийн ойр орчмын хог хаягдлын цэвэрлэх ажлыг 14 хоногт 1 удаа тогтмол зохион байгуулан ажиллаж байна. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	
4	Гадаргын болон газрын доорх усны нөөц	Хүйсийн говь, Цэцэг нуурын сав газрын захиргаатай ус ашиглах гэрээ байгуулж, ус ашигласны төлбөр төлөх.	Усан хангамжийн эх үүсвэр, шүүрлийн ус	48,153,634	Гэрээнд заасан хугацаа бүрт	Хүйсийн говь-Цэцэг нуурын сав газрын захиргаа болон МоЭнКо ХХК-ийн хооронд байгуулсан 2024 оны 8 дугаар сарын 14-ний өдрийн №02/2024 тоот Ус ашиглах гэрээ байгуулсан. Хөшөөтийн уурхайн ус ашиглалтын төлбөрийг Хүйсийн говь-Цэцэг нуурын сав газрын захиргаа болон МоЭнКо ХХК-ийн хооронд байгуулсан Ус ашиглах гэрээний дагуу унд ахуйн болон үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ашигладаг Well-2, Well-3 дугаартай худгийн тоолуурын заалтыг үндэслэн сард нэг удаа Ховд аймгийн төрийн сангийн 160000944 тоот дансанд төлдөг. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Ус ашиглуулах дүгнэлт гаргах үйлчилгээний хөлс, ус ашиглах эрхийн бичгийн загварыг шинэчлэн батлах тухай (БОАЖС-ын 2018 оны 10 сарын 2-ны өдрийн А/376 дугаар тушаал)

5		Хүйсийн говь, Цэцэг нуурын сав газрын захиргаатай ус бохирдуулагчийн гэрээ байгуулж, ус бохирдуулсны төлбөр төлөх	Уурхайн кемп, засварын газар, уурхайн оффис	941,349	Гэрээнд заасан хугацаа бүрт		
6	Хөрсөн бүрхэвч	Аливаа газар хөндөх үйл ажиллагааны өмнө шимт хөрс болон шимэрхэг хөрсний гүнийг талбай тус бүрд тогтоож, тогтоосон хэмжээнд хуулж, хадгалах. (шинээр хөрс хуулах бүрт)	Шимт хөрсний овоолго	Үйл ажиллагааны зардлаас	Тогтмол	Тус оны уулын ажлын төлөвлөгөөнд тусгагдсаны дагуу 2024 оны 9 сарын 30-ний өдрийн байдлаар уурхайн отвалын үйл ажиллагааны зориулалттай ашиглах 51.63 га талбайгаас 85,792.4 м3 шимт хөрсийг шинээр хуулж хадгалсан. Уурхайн үйл ажиллагаа эхлэснээс хойш нийт 195,101.7 м3 шимт хөрсийг MNS 5916:2008 стандартын дагуу хадгалж байна. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Газар шорооны ажлын үед үржил шимт хөрс хуулалт, хадгалалт MNS 5859:2008 “Хөрс бохирдуулагч бодис, элементүүдийн зөвшөөрөгдөх хэмжээ” Байгаль орчны аудитын үл нийцэл
7		Ашигласан тос, тосолгооны материал хадгалах талбай байгуулах, таних тэмдэг самбар байрлуулах.	Засварын газруудад	ажиллагааны зардлаас	Нэг удаа	Манай компанийн засварын газар болон оффисийн барилга байгууламжийг шинэ суурьшлын бүсрүү шилжүүлэхтэй холбогдуулан тухайн шинэ суурьшлын бүсийн төлөвлөлт зохион байгуулалтын дагуу ашигласан тос, тосолгооны материал хадгалах талбай байгуулах, аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах цэгийг байгуулж таних тэмдэг самбар байрлуулах ажлыг төлөвлөж шат дараатайгаар хэрэгжүүлж байна. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	
8	Амьтны аймаг	Уурхай орчимд эндсэн амьтны сэг зэмийг зайлуулах, булж устгах	Уурхай орчимд	Үйл ажиллагааны зардлаас	Жилийн турш, амьтан эндсэн тохиолдолд	Уурхайн орчмын Дарви сумын Мөрөн багийн нутагт усанд унаж эндсэн 1, хөшөөтийн хөндийд эндсэн 1 нийт 2 сэг зэмийг уурхайн бүсээс зайлуулж булшилсан. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Усны тухай хууль, MNS 4586:1998 Усан орчны чанарын үзүүлэлт. Ерөнхий шаардлага
9		Цаг хүндэрсэн үед уурхайн нөлөөллийн бүс дэх зэрлэг ан амьтанд биотехникийн арга хэмжээг авах	Дарви, Цэцэг, Үенё	22,650,000	Цаг үеийн хүнд нөхцөл үүссэн үед	Тус ажлын хүрээнд Үенч, Дарви, Цэцэг сумдын нутаг дэвсгэрт хамаарах улсын болон орон нутгийн ТХГ нутагт нийт 720 пресс өвс, 3 тонн хужир тавьж өгч биотехникийн арга хэмжээ авч хэрэгжүүлсэн. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль, Амьтны тухай хууль
10	Ургамал	Уурхай орчмын ховор, нэн ховор ургамлын талаар сургалт зохион байгуулах	Уурхайн ажилчид	Үйл ажиллагааны зардлаас	Тогтмол	2023 онд хийгдсэн уурхайн орчмын амьтан, ургамлын судалгааны үр дүнд гарсан ховор, нэн ховор амьтан, ургамлын талаарх мэдээллийг 2024 оны уурхайн нийт ажилтны сургалтын хөтөлбөрт оруулан нийт 425 ажилтан хамруулсан. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	

11	Хуурай баяжуулах үйлдвэр болон гаалийн хяналтын ачиж буулгах талбайд тоосжилт бий болох	Хуурай баяжуулах үйлдвэрийн тэжээлийн талбай, Гаалийн хяналтын талбайн ачиж буулгах үйл ажиллагаанаас үүсэх нүүрсний нарийн ширхэгт тоосонцрын дэгдэлтийг бууруулах зорилгоор мананжуулагч машинаар усалгаа хийх	Хуурай баяжуулах үйлдвэрийн тэжээлийн талбай, Нүүрс ачиж, буулгах талбай	Үйл ажиллагааны зардлаас	Тогтмол	Хуурай баяжуулах үйлдвэр, гаалийн хяналтын талбайн ачилтын талбайгаас үүсэх тоосны хэмжээг бууруулах сөрөг нөлөөллийг багасгах үүднээс 4 мананжуулагч машинаар мананжуулах усалгаа хийж байна. 2024 оны 9 сарын 30 өдрийн байдлаар зам талбайн тоосжилтыг бууруулахад 27914 м3 ус зарцуулсан. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	MNS 4585 :2016 Агаарын чанар, Техникийн ерөнхий шаардлага Байгаль хамгаалах тухай хууль Агаарын тухай хууль
Сөрөг нөлөөллийг бууруулах нийт зардал, мян.төг					80,814,983		

2.1 Уурхайн технологийн замаас үүсэх тоосжилтыг бууруулах зорилгоор зам талбайн усалгаа хийх, замын засвар, арчилгааг тогтмол хийлгэж хянаж байх.

Уурхайн доторх болон гаднах талбайн түгээмэл ашиглагддаг замуудын усалгааг туслан гүйцэтгэгч гэрээт компаниудын нийт 6 усны машинаар дулааны улиралд өдөр бүр усалгааг хийж гүйцэтгэдэг. Тээврийн хэрэгслүүдийн хөдөлгөөнийг зохицуулах, хурдны хязгаарыг баримтжуулахад дараах арга хэмжээнүүдийг авч хэрэгжүүлж байна. Уурхайн талбай доторх замуудад хурдны хязгаарын 5, 10, 30 км/ц тэмдгүүдийг байрлуулсан. Уурхайн гадна замуудад 10, 60 км/ц тэмдгүүдийг шаардлагатай газруудад байрлуулсан. 2024 оны 9 дүгээр сарын 30 өдрийн байдлаар 155,473 шоо метр ус зарцуулсан байна.



Зураг 8. Уурхайн гадна болон дотор замын усалгаа, тэмдэг тэмдэглэгээ, замын засвар арчилгаа хийж буй байдал

2.2 Техник хэрэгслүүдийн эвдрэл гэмтлийг хянаж, техникийн хэвийн ажлын горимыг ханган ажиллах, тээврийн хэрэгслийн яндангаас ялгарах хорт утааг үйлдвэрлэгчээс гаргасан хэм хэмжээнд байлгах, үзлэг оношилгоонд хамруулах.

Хөшөөтийн уурхай дээр ажиллаж байгаа техник хэрэгслүүдийн эвдрэл, гэмтэлд мэргэжлийн засвар үйлчилгээний баг тогтмол хяналт тавьж, шаардлагатай засвар үйлчилгээг хийж ажиллаж байна. Үүнд:

- Өдөр бүрийн ажил эхлэхийн өмнөх техникийн тойрох үзлэг
- Улиралд нэг удаагийн үзлэг
- Авто тээврийн улсын үзлэг

МоЭнКо ХХК-ийн нийт 71 тээврийн хэрэгслээс 26 хөнгөн тэрэг ашиглаж байна. 2024 онд 26 хөнгөн тээврийн хэрэгслийг авто тээврийн хяналтын улсын үзлэг оношилгоонд оруулсанаас техник хэрэгслүүдийн эвдрэл гэмтлийг хянаж, яндангаас ялгарах хорт утаа стандарт хэм хэмжээнд үл нийцсэн 3 тээврийн хэрэгслийг агаарын орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр ашиглалтаас түр зогсоосон.



Зураг 9. Техникийн үзлэг оношилгоо, засвар үйлчилгээ

2.3 Хөшөөт гол, Түвшин буйр, Тахилтын булгийн эх ба уст цэгүүдийг цэвэрлэх арга хэмжээ зохион байгуулах.

Уурхай орчмын уст цэгүүд болох Хөшөөтийн гол, Түвшин буйрын рашаан, Тахилтын булаг ойр орчмын хог хаягдлын цэвэрлэгээг сар бүр тогтмол хийж байна. 2024 оны 5 - 10 сарын байдлаар уурхай орчмын уст цэгүүдийн цэвэрлэгээг 14 хоногт 1 удаа хийж нийт 20 удаа цэвэрлэгээ зохион байгуулж 10 орчим тонн хог хаягдлыг цэвэрлэн ангилан ялгаж хогийн нэгдсэн цэгт хүргэж ажилласан. Дээрх уст цэгүүдийн эх орчимд хог хаягдал дулааны улиралд аялал жуулчлал, нутгийн айл өрхүүдийн зуслан, намаржааны нүүдэл суудалтай холбоотойгоор хог хаягдал ихээр үүсч хуримтлагддаг.



Зураг 10 Уст цэгүүд орчмын хог хаягдлын цэвэрлэгээ

2.4 Хүйсийн говь, Цэцэг нуурын сав газрын захиргаатай ус ашиглах гэрээ байгуулж, ус ашигласны төлбөр төлөх.

Усны газрын 2024 оны 8 дүгээр сарын 14-ний өдрийн Е-2406-000233 тоот Ус ашиглах дүгнэлт, Хүйсийн говь-Цэцэг нуурын сав газрын захиргааны 2024 оны 8 дүгээр сарын 15-ны өдрийн А/12 тоот Ус ашиглах зөвшөөрөл олгох тухай албан бичгийг МоЭнКо ХХК-н 2024 оны 8 сарын 9-ний өдрийн 03/495 дугаартай Ус ашиглах зөвшөөрөл хүсэх тухай албан тоотыг тус тус үндэслэн Хүйсийн говь-Цэцэг нуурын сав газрын захиргаатай хамтран гэрээг байгуулсан

Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн сайдын
2013 оны 12 дугаар сарын 20-ны өдрийн
А-367 тоот тушаалын хавсралт

БАТЛАВ.
ХҮЙСИЙН ГОВЬ-ЦЭЦЭГ НУУРЫН
САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ
ДАРГА С.ЖАРГАЛЗАЯА

БАТЛАВ.
"МОЭНКО" ХХК-ийн дэд
ЗАХИРАЛ Ж.ОЮУНЧИМЭГ

УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ

2024 оны 08 сарын 14 өдөр Дугаар 02/2024 Алтай хот

НЭГ. ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ

Усны тухай хуулийн 28.4, 28.6, 28.7, 29.1-д заасны дагуу Монгол улсын
засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Усны газрын гаргасан 2024 оны 08 сарын 14-
ний өдрийн Е-2406-000233 дугаартай ус ашиглуулах дүгнэлтийг үндэслэн:

Ус ашиглуулагчийг төлөөлж Хүйсийн говь-Цэцэг нуурын сав газрын
захиргааны газрын доорх усны нөөц, хяналт шинжилгээний асуудал хариуцсан
мэргэжилтэн Б.Батхуяг, Ус ашиглагчийг төлөөлж Улаанбаатар хот, Сүхбаатар
дүүрэг, 4-р хороо, Сөүлийн гудамж 23, Түшиг төвийн 3 давхарт байрлах, 9019023025
улсын бүртгэлийн дугаартай, "5141583" тоот регистрийн дугаартай "МоЭнКо" ХХК-
ийг төлөөлж тус компанийн ахлах гидрогеологич Б.Басбаатар нар ус ашиглах
талаар тохиролцон энэхүү гэрээг 1 жилийн хугацаатайгаар байгуулав.

ХОЁР. ГЭРЭЭНИЙ ГОЛ НӨХЦӨЛ

2.1. Ус ашиглах зориулалт:

2.1.1. Уурхайг тохижуулах, тосгон орчинд хийгдэх нөхөн сэргээлтэд ус
ашиглах

2.1.2. Хайгуулын өрөмдлөгт ус ашиглах

2.1.3. Дүүцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлтэд ус ашиглах

2.1.4. Ногоон байгууламжийн зориулалтаар ус ашиглах

2.1.5. Гальн аюулгүй үеийн ус ашиглах

2.1.6. Шүүрлийн усыг ашиглах

2.1.7. Зам, талбайн тоосжилт дарахад ус ашиглах

2.1.8. Ашиг олгох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ус ашиглах

2.2. Ашиглах усны хэмжээ:

Зураг 11. Ус ашиглах гэрээ болон төлбөр төлсөн баримт

2.5 Хүйсийн говь, Цэцэг нуурын сав газрын захиргаатай ус бохирдуулагчийн гэрээ байгуулж, ус бохирдуулсны төлбөр төлөх

БАТЛАВ.
ХҮЙСИЙН ГОВЬ-ЦЭЦЭГ НУУРЫН
САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ
ДАРГА С.ЖАРГАЛЗАЯА
2024 оны 08 сарын 14 өдөр

БАТЛАВ.
"МОЭНКО" ХХК-НЫ ДЭД
ЗАХИРАЛ Ж.ОЮУНЧИМЭГ
2024 оны... сарын ... өдөр

УС БОХИРДУУЛСНЫ ТӨЛБӨРИЙН ГЭРЭЭ

2024 оны 08 дугаар сарын 14-ний өдөр Алтай хот

НЭГ. ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ

Усны тухай хуулийн 24 дүгээр зүйл, 24.2 дахь хэсэгт заасны дагуу Хүйсийн
говь-Цэцэг нуурын сав газрын захиргааны даргын олгосон 2021 оны 08 дугаар
сарын 02-ны өдрийн 2021/01 дугаартай хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрлийг
үндэслэн нэг талаас ус ашиглуулагчийг төлөөлж Хүйсийн говь-Цэцэг нуурын сав
газрын захиргааны Гадаргын усны нөөц, судалгаа шинжилгээ хариуцсан
мэргэжилтэн Б.Батхуяг нөгөө талаас ус бохирдуулагчийг төлөөлж
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 4-р хороо, Сөүлийн гудамж 23, Түшиг төв, 3
давхарт байрлах, 9019023025 улсын бүртгэлийн дугаартай, "5141583" тоот
регистрийн дугаартай "МоЭнКо" ХХК-ийг төлөөлж тус компанийн Ахлах
гидрогеологич Б.Басбаатар нар ус бохирдуулсны төлбөр, нөхөн төлбөр төлөх
талаар харилцан тохиролцон энэхүү гэрээг 1 /нэг/ жилийн хугацаатай байгуулав.

ХОЁР. ГЭРЭЭНИЙ ГОЛ НӨХЦӨЛ

2.1. Ус бохирдуулагч нь Усны газрын 2024 оны 07 сарын 05-ны өдрийн гаргасан
Е-2406-000234 дугаартай хаягдал усны дүгнэлтэд заасан 19,815м³/жил хаягдал
усны төлбөр болох 941,348.90 төгрөгийг Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай
хуулийн дагуу харьяалагдах татварын албанд төлнө.

2.2. Ус бохирдуулагч нь хаягдал усыг Хүрээлэн байгаа орчин Усны чанар Хаягдал
ус Ерөнхий шаардлага" МББ 4943.2015 стандартын норматив шаардлагад
нийцүүлэн байгальд шууд нийлүүлнэ.

2.3. Ус бохирдуулагч нь Усны тухай хуулийн 25 дугаар зүйлийн 25.1 дэх хэсэгт
заасны дагуу хаягдал усны чанарыг энэхүү гэрээний 2.1-д заасан стандартын
норматив шаардлагад нийцүүлсэн тохиолдолд ус бохирдуулсны төлбөр,
стандартын норматив шаардлагад нийцүүлээгүй тохиолдолд ус бохирдуулсны
нөхөн төлбөрийг хаягдал усанд агуулагдах бохирдуулах бодисын хэмжээнээс
хамааран 2-5 дахин шатлан өсгөх хэлбэрээр тооцож төлнө.

2.4. Төлбөр төлөгч нь Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн 9 дүгээр зүйлийн
9.1 дэх хэсэгт заасны дагуу хаягдал усан дахь бохирдуулах бодист ногдох төлбөр,
нөхөн төлбөрийг дараа улирлын эхний сарын 20-ны өдрийн дотор харьяалах
татварын албанд төлнө.

2.5. Ус бохирдуулагч нь дараах мэдээллийг улирал тутамд Сав газрын захиргаа,

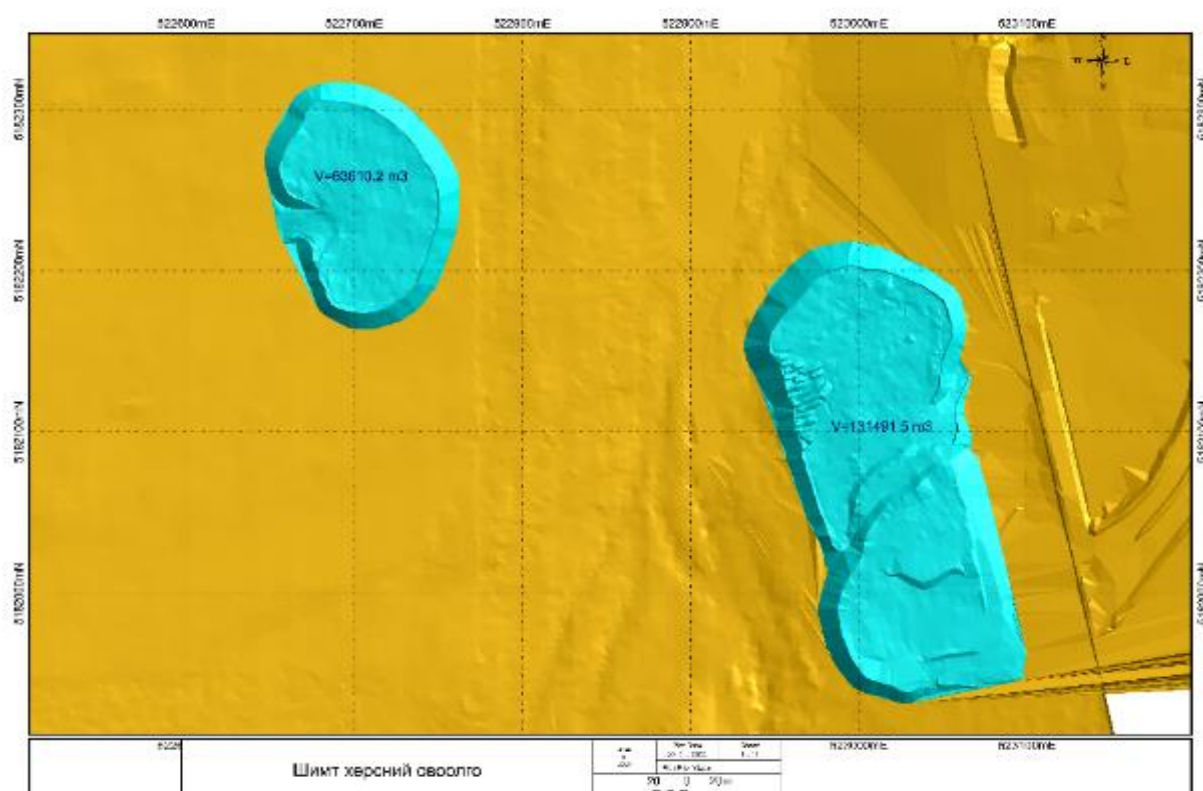
Зураг 12. Ус Бохирдуулагчийн гэрээ

2.6 Аливаа газар хөндөх үйл ажиллагааны өмнө шимт хөрс болон шимэрхэг хөрсний гүнийг талбай тус бүрд тогтоож, тогтоосон хэмжээнд хуулж, хадгалах. (шинээр хөрс хуулах бүрт)

Тус оны уулын ажлын төлөвлөгөөнд тусгагдсаны дагуу 2024 оны 9 сарын 30-ний өдрийн байдлаар уурхайн отвалын үйл ажиллагааны зориулалттай ашиглах 51.63 га талбайгаас, 85,792.4 м³ шимт хөрсийг шинээр хуулж хадгалсан. Уурхайн үйл ажиллагаа эхлэснээс хойш нийт 195,101.7 м³ шимт хөрсийг MNS 5916:2008 стандартын дагуу хадгалж байна.



Зураг 13. Хуулсан шимт хөрс тээвэрлэлт



Зураг 14. 2024 онд хуулсан 85,792.4 м³ шимт хөрсний хэмжээ

2.7 Ашигласан тос, тосолгооны материал хадгалах талбай байгуулах, таних тэмдэг самбар байрлуулах.

Манай компанийн засварын газар болон оффисийн барилга байгууламжийг шинэ суурьшлын бүсрүү шилжүүлэхтэй холбогдуулан тухайн шинэ суурьшлын бүсийн төлөвлөлт зохион байгуулалтын дагуу ашигласан тос, тосолгооны материал хадгалах талбай байгуулах, аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах цэгийг байгуулж таних тэмдэг самбар байрлуулах ажлыг төлөвлөж шат дараатайгаар хэрэгжүүлж байна.



Зураг 15. Хаягдал тос масло, тос

2.8 Уурхай орчимд эндсэн амьтны сэг зэмийг зайлуулах, булж устгах

Уурхайн орчмын Дарви сумын Мөрөн багийн нутагт усанд унаж эндсэн 1, хөшөөтийн хөндийд эндсэн 1 нийт 2 сэг зэмийг уурхайн бүсээс зайлуулж булшилсан.



Зураг 16 Уурхайн орчимд болон хөшөөт голын хөндийд эндсэн мал амьтаны сэг зэмийг цэвэрлэгээ

2.9 Цаг хүндэрсэн үед уурхайн нөлөөллийн бүс дэх зэрлэг ан амьтанд биотехникийн арга хэмжээг авах

Амьтны амьдрах орчин болон идэш тэжээлийн нөхцөлийг сайжруулахад чиглэгдсэн үйл ажиллагааг "биотехникийн арга хэмжээ" гэж хэлнэ. Өөрөөр хэлбэл цас зуд, ган гачиг, байгалийн онц үзэгдэл гэх мэт бусад шалтгаанаас болж зэрлэг ан амьтан идэш тэжээл, усаар гачигдаж эрсдэлд орсон үед хоол тэжээл, өвс, хужир тавьж өгөх, хөлдсөн ус, булаг шандны мөсийг хагалж ус гаргаж өгөх гэх мэт арга хэмжээ авахыг хэлдэг.

Тус ажлын хүрээнд Цэцэг, Дарви, Үенч сумдад биотехникийн арга хэмжээг авч хэрэгжүүлсэн.

Дарви сумын Мөрөн багийн Засаг дарга, сумын Байгаль хамгаалагч нартай хамтарч 2024 оны 3 дугаар сарын 24-ний өдөр Дарви сумын Сутай хайрхан уул тусгай хамгаалалттай газар нутгийн янгир ямаа нутагладаг Баясгалантын ам, Бургастайн ам, Музан нэртэй газруудаар 240 пресс өвс, 1 тонн хужир тавьж өгч биотехникийн арга хэмжээ авч ажилласан. Үүнд:

- Сутай хайрхан уул улсын тусгай хамгаалалттай газар нутаг Баясгалантын ам 80 пресс өвс, 0.3 тонн хужир
- Сутай хайрхан уул улсын тусгай хамгаалалттай газар нутаг Бургастайн ам 80 пресс өвс, 0.3 тонн хужир
- Сутай хайрхан уул улсын тусгай хамгаалалттай газар нутаг Музан 80 пресс өвс, 0.4 тонн хужир



Зураг 17. Дарви сум зэрлэг ан амьтад биотехникийн арга хэмжээ

Цэцэг сумын Баянгол багийн Мянган угалзтын нурууны байгалийн цогцолборт газар нутагт Аргаль, Угалз нутагладаг газрууд болох Хөх хөндийн эх, Босгын хөтөл, Сөрт нэртэй газруудад тусгай хамгаалалтын захиргааны байгаль хамгаалагч нартай хамтарч 240 пресс өвс, 1 тонн хужирыг 2024 оны 3 дугаар сарын 28-ны өдөр тавьж өгч биотехникийн арга хэмжээ авч ажилласан. Үүнд:

- Мянган угалзатын нурууны Аргаль нутагладаг Хөх хөндийн эх нэртэй газарт 80 пресс өвс, 0.4 тонн хужир
- Мянган угалзатын нурууны Аргаль нутагладаг Босгийн хөтөл, нэртэй газарт 80 пресс өвс, 0.3 тонн хужир
- Мянган угалзатын нурууны Аргаль нутагладаг Сөрт, нэртэй газарт 80 пресс өвс, 0.3 тонн хужир





Зураг 18. Цэцэг сум зэрлэг ан амьтад биотехникийн арга хэмжээ

Үенч сумын Байгаль орчны байцаагч, Байгаль хамгаалагч, Мөнххайрхан уулын тусгай хамгаалалттай газар нутгийн байгаль хамгаалагч нартай 2024 оны 3 дугаар сарын 25-наас 26-ны өдрүүдэд Үенч сумын Мөнххайрхан уулын тусгай хамгаалалттай газар нутгийн янгир ямаа нутаглаж төлөлдөг Нарийны цахир дэвсэг, Харгайтын өвөр цахир, Ганц мод гэх газруудад 240 пресс өвс, 1 тонн хужир тавьж өгч биотехникийн арга хэмжээ авч ажилласан. Үүнд:

- Мөнххайрхан уул улсын тусгай хамгаалалттай газар нутаг Нарийны цахир дэвсэг 80 пресс өвс, 0.4 тонн хужир
- Мөнххайрхан уул улсын тусгай хамгаалалттай газар нутаг Харгайтын өвөр цахир 80 пресс өвс, 0.3 тонн хужир
- Мөнххайрхан уул улсын тусгай хамгаалалттай газар нутаг Ганц мод 80 пресс өвс, 0.3 тонн хужир



Зураг 19. Үенч сум зэрлэг ан амьтад биотехникийн арга хэмжээ

2.10. Уурхай орчмын ховор, нэн ховор ургамлын талаар сургалт зохион байгуулах

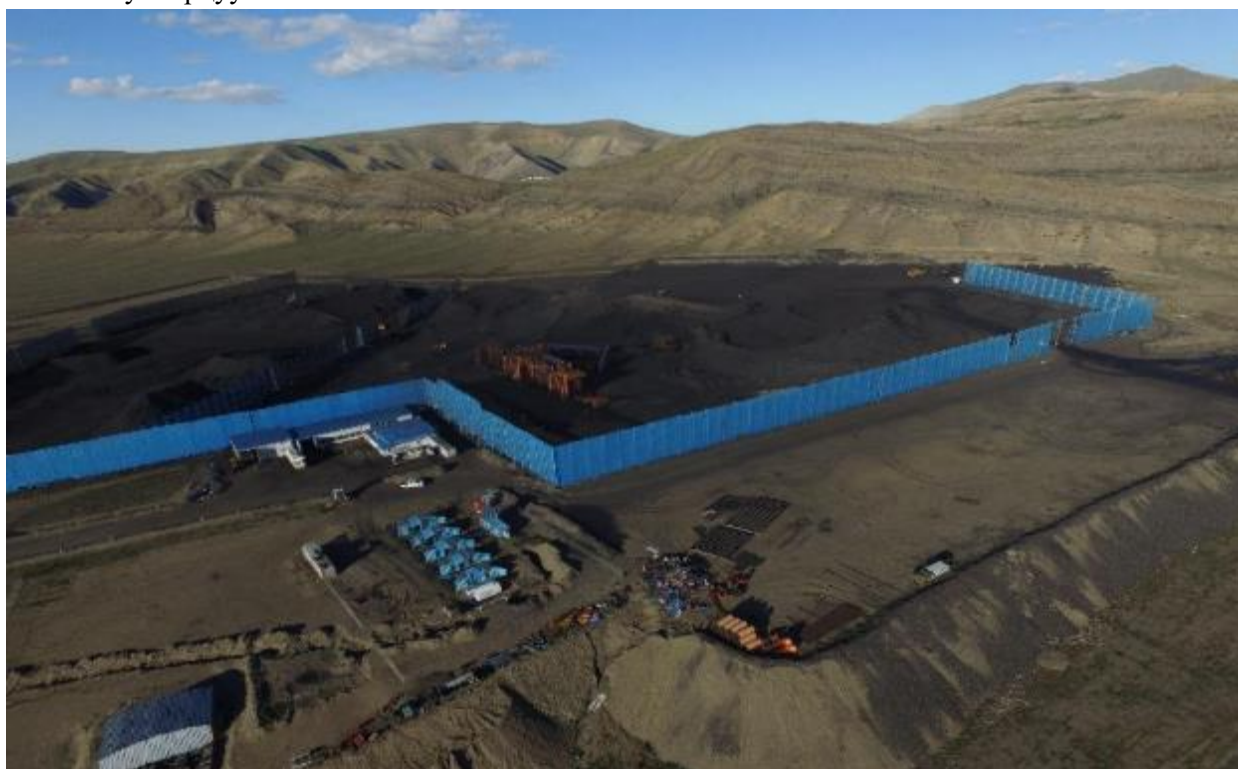
2023 онд хийгдсэн уурхайн орчмын амьтан, ургамлын судалгааны үр дүнд гарсан ховор, нэн ховор амьтан, ургамлын талаарх мэдээллийг 2024 оны уурхайн нийт ажилтны сургалтын хөтөлбөрт оруулан нийт 425 ажилтныг хамруулсан.



Зураг 20. Уурхайн орчмын ургамал, амьтны сургалт

2.11 Хуурай баяжуулах үйлдвэрийн тэжээлийн талбай, Гаалийн хяналтын талбайн ачиж буулгах үйл ажиллагаанаас үүсэх нүүрсний нарийн ширхэгт тоосонцрын дэгдэлтийг бууруулах зорилгоор мананжуулагч машинаар усалгаа хийх

Хуурай баяжуулах үйлдвэр, гаалийн хяналтын талбайн ачилтын талбайгаас үүсэх тоосны хэмжээг бууруулах сөрөг нөлөөллийг багасгах үүднээс 4 мананжуулагч машинаар мананжуулах усалгаа хийж байна. 2024 оны 9 сарын 30 өдрийн байдлаар зам талбайн тоосжилтыг бууруулахад 27914 м3 ус зарцуулсан.



Зураг 21. Хуурай баяжуулах үйлдвэр, экспортын нүүрс ачилт, буулгалтын талбай



Зураг 22. Нүүрсний талбайд ажиллаж байгаа мананжуулагч машин

ГУРАВ. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

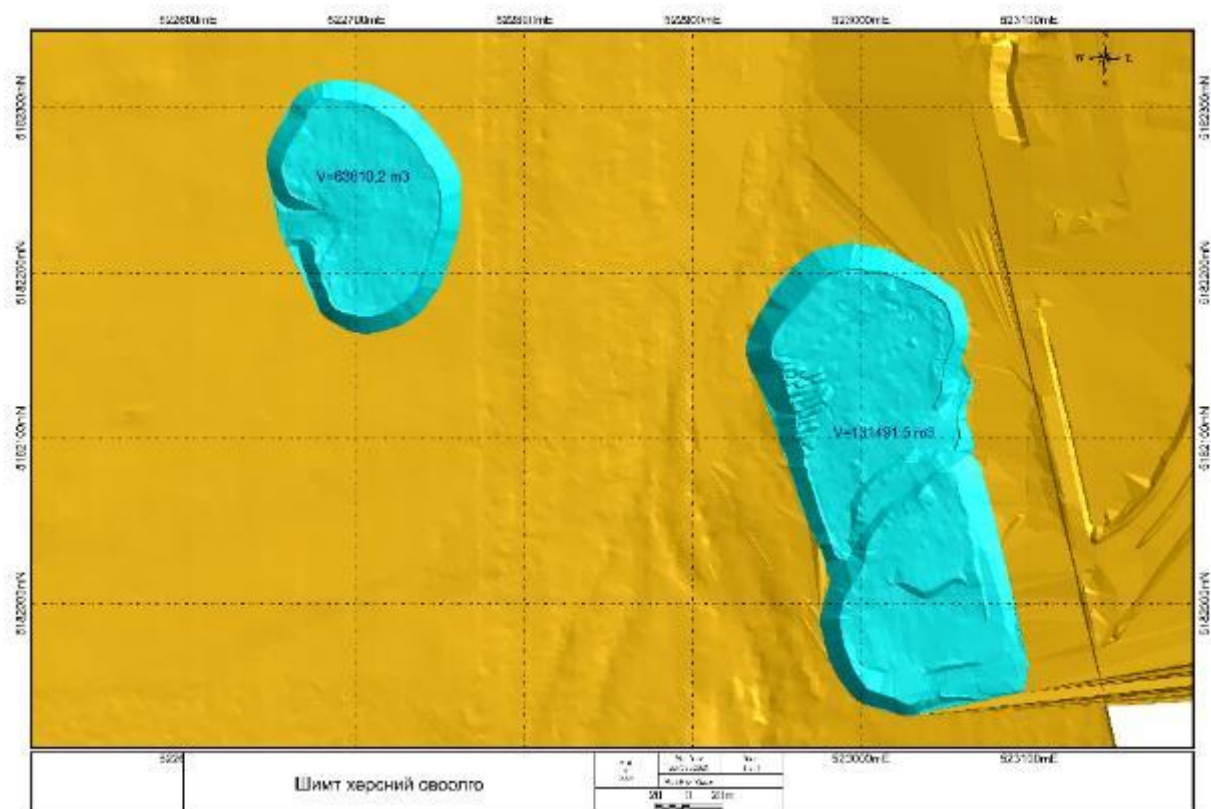
№	Нөхөн сэргээлтийн зориулалт	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Нийт зардал мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Биелэлтийн шалгуур	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1	Биологийн нөхөн сэргээлт	Шимт хөрсний шинэ овоолгын үржил шимийг алдагдуулахгүй хадгалалтыг уртасгахын тулд олон наст ургамлын үрээр тариалалт хийх	4,425,000	Жил бүр	Одоогоор биологийн нөхөн сэргээлт хийх талбай байхгүй. Уурхайн шимт хөрсний талбайн үржил шимийг урт хугацаанд хадгалах зорилгоор Ботууль, Ерхөг, Өлөнгө, Дааган сүүл зэрэг олон наст ургамлыг тариалсан. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Газар шорооны ажлын үед үржил шимт хөрс хуулалт, хадгалалт MNS_5916_2008
2	Орчны ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлэх	Уурхайн орчмын ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлэх мод тарих	9,835,000	Жил бүр	2024 оны намрын мод тариалалтаар Хүндлэл кемпийн эргэн тойронд 800 ширхэг, засварын газарт 200 ширхэг 8 нэр төрлийн мод тариалсан. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	MNS 6774:2019 Том мод, суулгацыг шилжүүлэн суулгах, арчлах. Техникийн шаардлага
Нийт зардал, мян.төг			14,260,000			

3.1 Шимт хөрсний шинэ овоолгын үржил шимийг алдагдуулахгүй хадгалалтыг уртасгахын тулд ургамалжуулах ажлыг үргэжлүүлэх, олон наст ургамалын түршилт хийх

Одоогоор биологийн нөхөн сэргээлт хийх талбай байхгүй. Уурхайн шимт хөрсний талбайн үржил шимийг урт хугацаанд хадгалах зорилгоор Ботууль, Ерхөг, Өлөнгө, Дааган сүүл зэрэг олон наст ургамлыг тариалсан.



Зураг 23. Шимт хөрсний талбайд олон наст ургамалын үр тариалсан



Зураг 24. Шимт хөрсний талбай, хэмжээ

3.2 Уурхайн орчмын ногоон байгууламжыг нэмэгдүүлэх мод тарих

2024 оны намрын мод тариалалтаар Хүндлэл кемпийн эргэн тойронд 800 ширхэг, засварын газарт 200 ширхэг 8 нэр төрлийн мод тариалсан. Үүнд:

- Гүйлс 160 ширхэг
- Хайлаас 160 ширхэг
- Буйлс 160 ширхэг
- Монос 170 ширхэг
- Шар хуйас 100 ширхэг

- Голт бор 50 ширхэг
- Чацаргана 50 ширхэг
- Улиас 150 ширхэг нийт 1000 ширхэг гоёлын болон жимсний модыг хуваариалан намрын тариалалтын ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.



Зураг 25. Засварын газар, хүндлэл кемп, уурхайн оффисын орчмын ногоон байгууламж

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

№	Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт	Хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Нийт зардал мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа давтамж	Биелэлтийн шалгуур	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1	Дүйцүүлэн хамгаалах нөхөн сэргээлт	Булган сумын нутаг Цөмөрдөг толгой, Их улаан уул гэх эвдэрсэн талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийх	Булган сум 14,04 га	36,495,729.43	2024 оны 4-11 сар	Аймгийн БОГ, Булган сумаас ирүүлсэн саналын дагуу Булган сумын Байтаг баг, Цөмөрдөг толгой гэх газарт гар аргаар алт олборлох иргэдийн үйл ажиллагааны улмаас эвдэрсэн 14.04 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг 2024.8.1 нээс 8 сарын 15 хооронд экскаватор 1, ковш 1, бульдозер 1, хөнгөн тэрэг 1, нийт 4 техник 9 хүний бүрэлдэхүүнтэй Ховд аймгийн Булган сум дахь Экологийн цагдаагийн алба, Говийн их дархан цаазат газрын “Б” хэсгийн хамгаалалтын захиргааны хяналтын доор техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг гүйцэтгэсэн. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Эвдэрсэн газрын нөхөн сэргээлт стандарт MNS_5914_2008
2	Дүйцүүлэн хамгаалах нэмэлт ажил	Дарви сумын Дэлгэр багийн нутаг Урд голын тариалангийн 100 га талбайг хашиж торлох	Дарви сум	80,000,000		Дарви сумын засаг даргын 2023 оны 11 дүгээр сарын 3-ны өдрийн 1/194 тоот албан бичгээр ирүүлсэн саналын дагуу Дарви сумын Дэлгэр багийн нутаг Урд голын тариалангийн 100 га талбайг хашиж торлохоор 2024 оны БОМТ-нд тусгуулсан. Дээрхи албан бичигт өөрчлөлт оруулах тухай Дарви сумын засаг даргын 2024 оны 7 сарын 8 өдрийн 1/214 тоот Урд голын тариалангийн зориулалттай 100 га талбайг торлох саналыг сумын төвийн айл өрхийн хашааны өнгө үзэмж сайжруулах, эко нойл хийх ажлаар өөрчлөн хэрэгжүүлэх саналыг ирүүлсэн. Тус саналын хүрээнд Дарви сумын ЗДТГ-т санхүүжилтийг бүрэн шийдвэрлэн ажилласан Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Дарви сумын ЗДТГ
3		Булгийн эхийг хашиж хамгаалах	Сонгогдсон булаг	44,820,000		Цэцэг сумын Хажинга багийн нутаг Ханжийн булаг, Үенч сумын Нарийн гол багийн нутаг Урт булаг, Дарви сумын Мөрөн багийн нутаг дахь Булган үзүүрийн булгийн эхийг БОМТ-нд тусгагдсаны дагуу хийж гүйцэтгэн орон нутгийн холбогдох албан тушаалтнуудад хүлээлгэн өгсөн. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Сумдаас ирүүлсэн санал

4		Хөшөөтийн голын онцгой болон энгийн хамгаалалтын бүсийн тэмдэг тэмдэглэгээг шинэчлэх	Хөшөөт гол	1,450,000		Хөшөөт голын онцгой болон энгийн хамгаалалтын бүсийн 10 ширхэг мэдээллийн самбарыг шинэчлэн сайжруулах ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Сумдаас ирүүлсэн санал
5	Дүйцүүлэн хамгаалах урт хугацааны төлөвлөгөө	Сутай хайрхан УТХГ-ын мөстлөг, цасны судалгаагаар авиралт хийх	Дүйцүүлэн хамгаалах талбай	936,000	2024 оны 6,10 сард	Уурхайн үйл ажиллагаанаас үүсэжбуй тоосжилт Сутай хайрхан уулын мөстлөгийн өөрчлөлтөд нөлөөлж буй эсэхийг судлах зорилгоор авиралтыг 2024 оны 6 дугаар сарын 23-25-ны хооронд зохион байгуулсан. Судалгаагаар 5 цэгт Dusttruck багажаар РМ 2.5, РМ 10 үзүүлэлтээр тоосонцрын хэмжилт хийсэн. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд
6	Тэрбум мод	Тэрбум мод үндэсний хөтөлбөрийн хүрээнд ойжуулалтын ажлыг хийх	Богд хан уулын ТХГ-ын хамгаалалтын захиргаа болон Төрийн захиргааны төв байгууллагын зөвшөөрсөн солбицол бүхий газарт		Хавар намрын мод тариалалтын үеэр	“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Богдхан уулын Залаатын баруун богины амны ойн хөнөөлт шавжид нэрвэгдэж доройтсон 20 га талбайд шилмүүст болон навчит төрлийн 50.000 ширхэг модлог ургамлын тарьц, суулгацаар ойжуулалт болон хашиж хамгаалах ажлыг гүйцэтгэсэн. Тус ажлын хүрээнд 2024 оны 5 дугаар сарын 28-ний өдрийн 0095-2024 тоот гэрээг “АГРОФОРЕСТ” ХХК-тай 3 жилийн хугацаатай арчлан хамгаалж, ургуулах тухай гэрээ байгуулан хамтран ажиллаж байна. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөн
Нийт зардал, мян.төг				163,701,729.43			

4.1 Булган сумын нутаг Цөмөрдөг толгой, Их улаан уул гэх эвдэрсэн талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийх

Аймгийн БОГ, Булган сумаас ирүүлсэн саналын дагуу Булган сумын Байтаг баг, Цөмөрдөг толгой гэх газарт гар аргаар алт олборлох иргэдийн үйл ажиллагааны улмаас эвдэрсэн 14.04 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг 2024.8.1 нээс 8 сарын 15 хооронд экскаватор 1, ковш 1, бульдозер 1, хөнгөн тэрэг 1, нийт 4 техник 9 хүний бүрэлдэхүүнтэй Ховд аймгийн Булган сум дахь Экологийн цагдаагийн алба, Говийн их дархан цаазат газрын “Б” хэсгийн хамгаалалтын захиргааны хяналтын доор техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг гүйцэтгэсэн. Тухайн нөхөн сэргээлтийн ажлыг Аймгийн ЗД-ын захирамжаар байгуулагдсан ажлын хэсэг 2024 оны 10 дугаар сарын 16-ны өдөр газар дээр нь очин үзэж ажлын хэсэг санал нэгтгэйгээр хүлээж авсан.



Зураг 26. Булган сум цөмөрдөг толгойн нөхөн сэргээлт 14,04 га газарт

4.2 Дарви сумын Дэлгэр багийн нутаг Урд голын тариалангийн 100 га талбайг хашиж торлох

Дарви сумын засаг даргын 2023 оны 11 дүгээр сарын 3-ны өдрийн 1/194 тоот албан бичгээр ирүүлсэн саналын дагуу Дарви сумын Дэлгэр багийн нутаг Урд голын тариалангийн 100 га талбайг хашиж торлохоор 2024 оны БОМТ-нд тусгуулсан. Дээрхи албан бичигт өөрчлөлт оруулах тухай Дарви сумын засаг даргын 2024 оны 7 сарын 8 өдрийн 1/214 тоот Урд голын тариалангийн зориулалттай 100 га талбайг торлох саналыг сумын төвийн айл өрхийн хашааны өнгө үзэмж сайжруулах, эко нойл хийх ажлаар өөрчлөн хэрэгжүүлэх саналыг ирүүлсэн. Тус саналын хүрээнд Дарви сумын ЗДТГ-т санхүүжилтийг бүрэн шийдвэрлэн ажилласан.



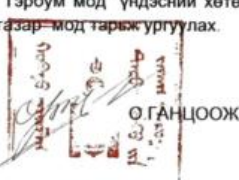
ХОВД АЙМАГ
ДАРВИ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА
84010 Булган, Дарви сум, Ховд аймаг

2023.11.03 № 1/194
танай _____ -ны № _____ -т

"МО ЭН КО" ХХК-д

Танай компаний 2024 оны байгаль орчныг хамгаалах менежмент төлөвлөгөөнд дараах ажлуудыг тусгуулах саналтай байна. Үүнд:

1. Хог хаягдлыг ангилан бутлах тоног төхөөрөмж авах.
2. Дэлгэр багийн Баянголын усны эхийн хамгаалалтын торыг сэргээн сайжруулах.
3. Уурхайн хуулсан хөрсөөр хөшөөтийн хөндийд далан зам байгуулах.
4. Урд голд тариалангийн 100 га талбайг торлох
5. "Тэрбум мод" үндэсний хөтөлбөрийн хүрээнд 10 га газар мод тархуулах.





ХОВД АЙМАГ
ДАРВИ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА
84010 Булган, Дарви сум, Ховд аймаг

2024.07.08 № 1/214
танай _____ -ны № _____ -т

МО ЭН КО ХХК-д

Танай компаний 2024 оны байгаль орчин менежментийн төлөвлөгөөний дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд тусгуулахаар 2023 оны 11 дүгээр сарын 03-ны өдрийн 1/194 тоот албан бичигт дараах өөрчлөлт оруулах саналтай байна.

Үүнд: 1. 2023 оны 11 дүгээр сарын 03-ны өдрийн 1/194 тоот албан бичгийн 4 дэх заалт болох Урд голд тариалангийн зориулалттай 100 га талбайг торлох гэсэн саналыг сумын төвийн айл өрхийн хашааны өнгө үзэмж сайжруулах, эко нойл хийх ажлаар өөрчлөн хэрэгжүүлэх санал оруулж байна.

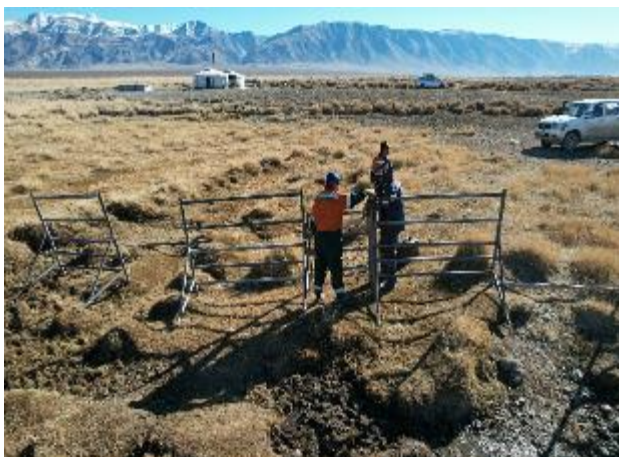


Зураг 27. Дарви сумын Засаг даргын 2023 оны 11 сарын 3 өдрийн албан тоот, 2024 оны 7 сарын 8 өдрийн өөрчилсөн албан тоот

4.3 Булгийн эхийг хашиж хамгаалах

Цэцэг сумын Хажинга багийн нутаг Ханжийн булаг, Үенч сумын Нарийн гол багийн нутаг Урт булаг, Дарви сумын Мөрөн багийн нутаг дахь Булган үзүүрийн булгийн эхийг БОМТ-нд тусгагдсаны дагуу хийж гүйцэтгэн орон нутгийн холбогдох албан тушаалтнуудад хүлээлгэн өгсөн. Тодруулбал:

- Цэцэг сумын Хажинга багийн нутаг Ханжийн булгийн эхийг байгальд ээлтэй аргаар хашиж хамгаалах ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. Тус булгийн эхийг хамгаалах ажилд нийт 30 дм турбо 150 ширхэг 50 дм турбо 40 ширхэг төмөр шон ашиглан 80 метр хашааг 2024 оны 09 сарын 30-аас 2024 оны 10 сарын 2-ний өдөр хүртэл 3 хоногийн хугацаанд 5 хүний бүрэлдэхүүнтэй ажилласан.
- Үенч сумын Нарийн гол багийн нутаг Урт булгийн эхийг хашиж хамгаалах ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. Тус булгийн эхийг хамгаалах ажилд нийт 50 дм турбо 130 ширхэг төмөр шон 80 ширхэг 6 метрийн урттай угальник төмөр ашиглан 210 метр хашааг 2024 оны 10 сарын 17-оос 2024 оны 10 сарын 19-ний өдөр хүртэл 3 хоногийн хугацаанд 5 хүний бүрэлдэхүүнтэй ажилласан.
- Дарви сумын Дэлгэр багийн нутаг Булган үзүүрийн булгийн эхийг хашиж хамгаалах ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. Тус булгийн эхийг хамгаалах ажилд нийт 50 дм 6 метрийн урттай 80 ширхэг турбо ашиглан 120 метр хашааг 2024 оны 10 сарын 29-оос 2024 оны 10 сарын 30-ний өдөр хүртэл 2 хоногийн хугацаанд 6 хүний бүрэлдэхүүнтэй ажилласан.



Зураг 28. Цэцэг сум хажсинга багийн ханж булаг сэргээж хамгаалсан байдал



Зураг 29. Үенч сум нарийн гол багийн урт булаг хамгаалсан байдал



Зураг 30. Дарви сум дэлгэр баг булган үзүүрийн булаг хамгаалсан байдал

4.4 Хөшөөтийн голын онцгой болон энгийн хамгаалалтын бүсийн тэмдэг тэмдэглэгээг шинэчлэх

Хөшөөт голын онцгой болон энгийн хамгаалалтын бүсийн 10 ширхэг мэдээллийн самбарыг шинэчлэн сайжруулах ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.



Зураг 31. Самбар шинэчлэн байрлуулсан байдал

4.5 Сутай хайрхан УТХГ-ын мөстлөг, цасны судалгаагаар авиралт хийх

Уурхайн үйл ажиллагаанаас үүсэж буй тоосжилт Сутай хайрхан уулын мөстлөгийн өөрчлөлтөд нөлөөлж буй эсэхийг судлах зорилгоор авиралтыг 2024 оны 6 дугаар сарын 23-25-ны хооронд зохион байгуулсан. Судалгаагаар 5 цэгт Dusttruck багажаар PM 2.5, PM 10 үзүүлэлтээр тоосонцрын хэмжилт хийсэн.



Зураг 32. Сутай хайрхан УТХГ-ын мөстлөг, цасны судалгааны авиралт

4.6 Тэрбум мод үндэсний хөтөлбөрийн хүрээнд ойжуулалтын ажлыг хийх

“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд Богдхан уулын Залаатын баруун богины амны ойн хөнөөлт шавжид нэрвэгдэж доройтсон 20 га талбайд шилмүүст болон навчит төрлийн 50.000 ширхэг модлог ургамлын тарьц, суулгацаар ойжуулалт болон хашиж хамгаалах ажлыг гүйцэтгэсэн. Тус ажлын хүрээнд 2024 оны 5 дугаар сарын 28-ний өдрийн 0095-2024 тоот гэрээг “АГРОФОРЕСТ” ХХК-тай 3 жилийн хугацаанд арчлан хамгаалж, ургуулах гэрээ байгуулан хамтран ажиллаж байна. Уурхайн ажилчдын амрах байр буюу хүндлэл кемп эргэн тойронд 800 ширгэх, засварын газар дээр 200 ширхэг 8 нэр төрлийн нийт 1000 мод тарьсан.



Зураг 33. Богдхан уулын Залаатын баруун богины ам

ТАВ. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Нөлөөлөлд өртөх иргэд	Нүүлгэн шилжүүлэх арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Нийт зардал мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа давтамж	Биелэлтийн шалгуур	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1	Малчин өрх	Нүүлгэн шилжүүлэлтийн 2-р ээлжийн ажил болох уурхайн нөлөөллийн бүсийн өвөлжөө хаваржааны нүүлгэн шилжүүлэлтийн ажлыг үргэлжлүүлэх	Нөлөөллийн сумдын малчин өрх	131.000.000	Төслийн тусгай санхүүжилт	Ховд аймгийн Дарви сумын Мөрөн Цэцэг сумын Хажинга багийн нийт 128 малчин өрхөд тоосжилтийн нөхөн олговрыг бүрэн олгосон.	Байгаль орчин нийгэмд нөлөөлөх байдлын үнэлгээ, Ховд аймаг болон МоЭнКо ХХК хоорондын хамтран ажиллах гэрээ
Нийт зардал мян.төг				131.000.000			

ЗУРГАА. ТҮҮХ СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Нөлөөлөлд өртөх түүх, соёлын өв	Хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Нийт зардал мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа давтамж	Биелэлтийн шалгуур	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1	Уурхайн үйл ажиллагаа эхлэхээс өмнө Археологи Палеонтологийн судалгаа хийгдсэн Түүхийн дурсгалт газрууд	Археологийн судалгаагаар тогтоогдсон уурхай орчмын хиргисүүр болон булшнуудыг фото зургаар баримтжуулж бүртгэлжүүлэх	Хөшөөтийн нүүрсний уурхай орчим Нөлөөллийн сум	Үйл ажиллагааны зардлаас	Тухай бүр	Түүх соёлын өвийг хамгаалах төлөвлөгөөний хүрээнд 2010 онд Монгол улсын ШУА-ийн Археологийн авран хамгаалах хээрийн шинжилгээний багаар судалгаа хийлгэж бүртгэл үүсгэсэн археологийн Хөшөөт-111, Хөшөөт-112, Хөшөөт-113, Хөшөөт-114 дурсгалуудыг 2024 оны 5 дугаар сард дахин бүртгэл үүсгэн бүрэн бүтэн байдалыг хамгаалах зорилгоор хашиж хамгаалах ажлыг хийж гүйцэтгэн фото зураг дарж баримтжуулсан. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Байгаль орчин нийгэмд нөлөөллөх байдлын үнэлгээ
2		2010 оны Археологийн судалгааны үр дүнгээр гарсан тайлангийн 111-114 дугаартай дурсгал хиргисүүрүүдийг хашаажуулах.		Үйл ажиллагааны зардлаас	Нэг удаа		
Нийт зардал мян.төг							

6.1 Археологийн судалгаагаар тогтоогдсон уурхай орчмын хиргисүүр болон булшнуудыг фото зургаар баримтжуулж бүртгэлжүүлэх

Түүх соёлын өвийг хамгаалах төлөвлөгөөний хүрээнд 2010 онд Монгол улсын ШУА-ийн Археологийн авран хамгаалах хээрийн шинжилгээний багаар судалгаа хийлгэж бүртгэл үүсгэсэн археологийн Хөшөөт-111, Хөшөөт-112, Хөшөөт-113, Хөшөөт-114 дурсгалуудыг 2024 оны 5 дугаар сард дахин бүртгэл үүсгэн бүрэн бүтэн байдалыг хамгаалах зорилгоор хашиж хамгаалах ажлыг хийж гүйцэтгэн фото зураг дарж баримтжуулсан.

Хөшөөт-111: Дугуй хүрээтэй овгор дараастай хиргисүүр бий. Хүрээний хэмжээ 1600 см, голын овгор 1200 см. Зүүн талдаа 1100 см урт, 400 см өргөн дагуултай. Байршил: Хойд өргөрөгийн $46^{\circ}47'18.6''$, зүүн уртрагийн $93^{\circ}16'57.1''$ солбилцолд оршино.



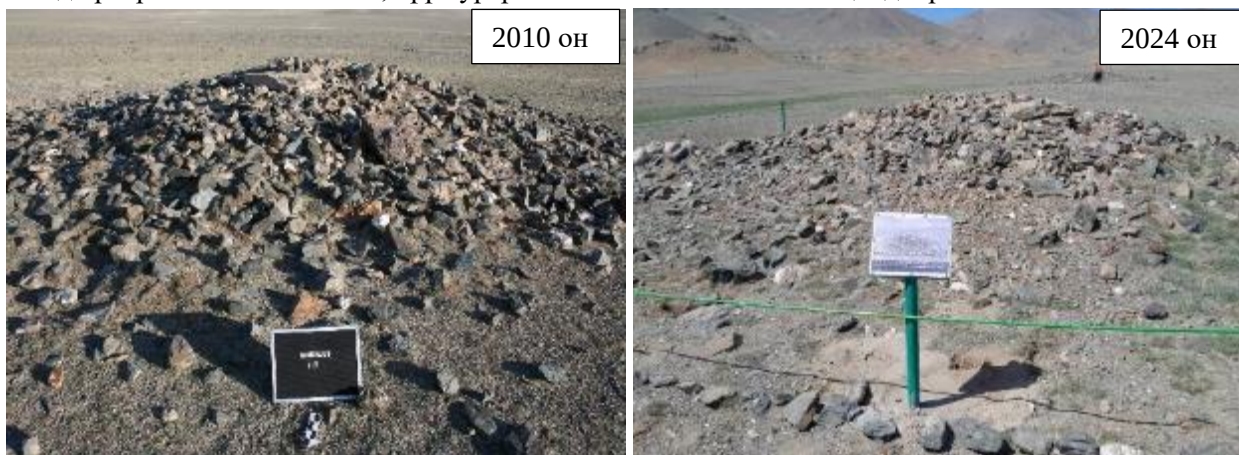
Зураг 33. Дугуй хүрээтэй овгор дараастай хиргисүүр 2010-2024 он

Хөшөөт 112: Дугуй хүрээтэй нэг хиргисүүр байна. Хиргисүүрийн хүрээний голч 1700 см, голын овгор 850 см. Байршил: Хойд өргөрөгийн $46^{\circ}47'22.8''$, зүүн уртрагийн $93^{\circ}16'55.8''$ солбилцолд оршино.



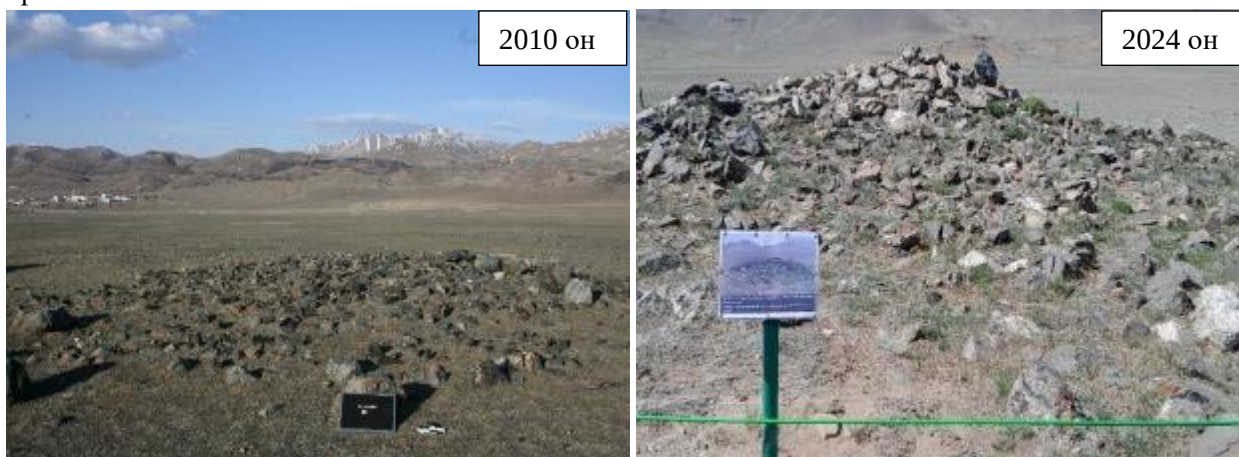
Зураг 34. Дугуй хүрээтэй хиргисүүр 2010-2024 он

Хөшөөт 113: Хүрээгүй дугуй чулуун овоолго бүхий байгууламж бий. Хэмжээ 900см. Байршил: Хойд өргөрөгийн $46^{\circ}47'23.2''$, зүүн уртрагийн $93^{\circ}16'58.4''$ солбилцолд оршино.

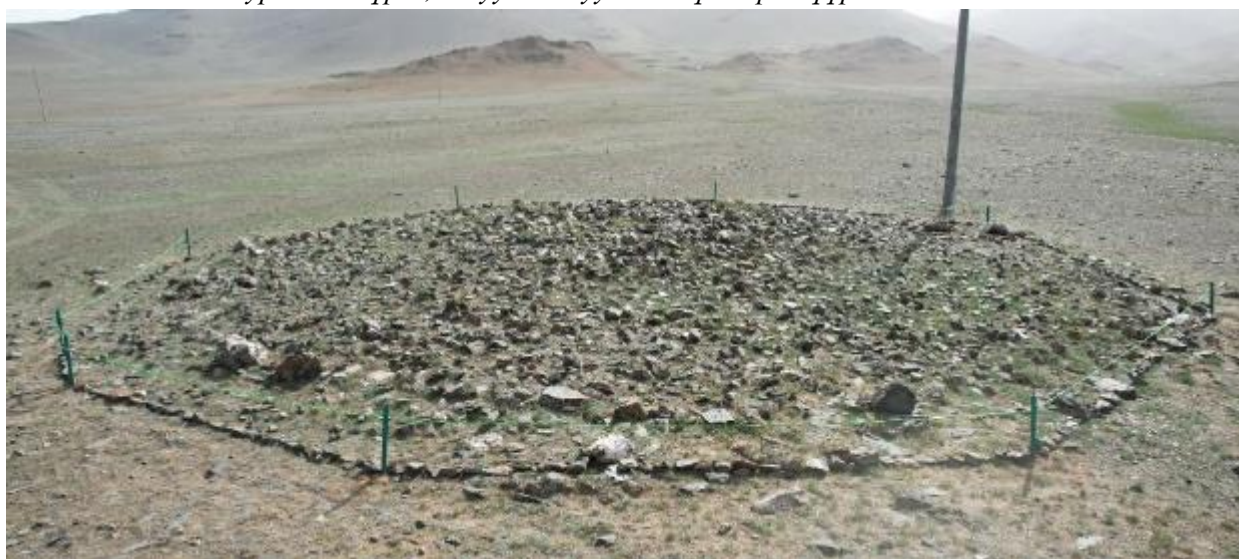


Зураг 35. Хүрээгүй дугуй чулуун овоолго бүхий байгууламж 2010-2024 он

Хөшөөт 114: Дугуй хүрээтэй нэг хиргисүүр байна. Хүрээний голч 1300 см, голын овгор дараас 950 см хэмжээтэй. Байршил: Хойд өргөрөгийн $46^{\circ}7'31.3''$, зүүн уртрагийн $93^{\circ}17'17.2''$ солбилцолд оршино



Зураг 36. Хүрээ, дагуул байгууламжгүй хиргисүүр 2023-2024 он



Зураг 37. Хөшөөт 114: дугуй хүрээтэй нэг хиргисүүрийн харагдах байдал

ДОЛОО. ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

№	Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Нийт зардал мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа давтамж	Биелэлтийн шалгуур
1	Аюултай бодис асгарах Химийн бодистой харьцдаг ажилчид	Агуулахад зориулалтын нүд угаах, гал унтраах анхан шатны багаж, хэрэгсэл, хор саармагжуулах бодис, уусмалыг байрлуулах	Нүүрсний чанарын лаборатори, төслийн талбайн шаардлагатай газруудад	1	Тухай бүр	Уурхайн Хуурай баяжуулах үйлдвэр, Лаборатори, Нүүрсний чанарын алба, Нүүрсний талбайн алба, Авто, Засварын албадуудад нүд угаах шингэн, гал унтраах анхан шатны багаж хэрэгсэл, хор саармагжуулах уусмал, бодисыг асгарсан үед яаралтай хэрэглэх болон урьдчилан сэргийлэх зорилгоор анхан шатны иж бүрдлийг байрлуулсан. Оффис, кемп болон тээврийн хэрэгслүүдэд гал түймэр гарахаас сэргийлэх, эрсдэлийг бууруулах үүднээс даралт унасан, ашигласан галын хорнуудыг шинэчлэн 9кг, 4кг, 2кг, 25кг-ийн нийт 400 ширхэг гал унтраагуурыг байрлуулсан. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.
2	Аливаа халдварт өвчин бохирдолоос сэргийлэх	Ариутгал халдваргүйтгэл хийх	Уурхайн хэмжээнд	Үйл ажиллагааны зардлаас	Улиралд 1 удаа	“Ховд Жүли” ХХК 2024 оны 03 сарын 30-31 өдрүүдэд ариутгал халдваргүйтгэл, шавьж, шавьжгүйтэл устгалын ажлыг 1 дүгээр улиралд 6700 м2 талбайд хийж гүйцэтгэсэн. Ансо Ресорс ХХК 2024 оны 10-р сарын 23-нд ариутгал халдваргүйтгэл, шавьж, шавьжгүйтэл устгалын ажлыг 3 дугаар улиралд 7102,29 м2 талбайд хийлгэж гүйцэтгэсэн. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.
3	Химийн бодисын хадгалалтад хяналт тавих	Химийн хорт болон аюултай бодисын тооллого хийх	Нүүрсний чанарын лаборатори	Үйл ажиллагааны зардлаас	Улирал тутам	Ашиглах зөвшөөрөл бүхий 18 нэр төрлийн химийн бодисын тооллогыг сар тутам хийж бүртгэл хөтлөн ажиллаж байна.
4	Гал түймэр	Гал түймэр, гамшигаас хамгаалах онол болон практик сургалт	Хөшөөтийн уурхайн аврах гал сөнөөх сайн дурын гишүүд	4,000,000	Жилийн турш	Баруун бүсийн төв-Ховд аймгийн Онцгой байдлын газрын мэргэжилтнүүд онолын болон практик хосолсон сертификат бүхий сургалтыг 2024 оны 09 дүгээр сарын 26, 27-ны өдрүүдэд компанийн 20 ажилтанд зохион байгуулсан. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.
Нийт зардал мян.төг				4,000,000		

7.1 Агуулахад зориулалтын нүд угаах, гал унтраах анхан шатны багаж, хэрэгсэл, хор саармагжуулах бодис, уусмалыг байрлуулах

Уурхайн Хуурай баяжуулах үйлдвэр, Лаборатори, Нүүрсний чанарын алба, Нүүрсний талбайн алба, Авто, Засварын албадүүдэд нүд угаах шингэн, гал унтраах анхан шатны багаж хэрэгсэл, хор саармагжуулах уусмал, бодисыг асгарсан үед яаралтай хэрэглэх болон урьдчилан сэргийлэх зорилгоор анхан шатны иж бүрдлийг байрлуулсан. Оффис, кемп болон тээврийн хэрэгслүүдэд гал түймэр гарахаас сэргийлэх, эрсдэлийг бууруулах үүднээс даралт унасан, ашигласан галын хорнуудыг шинэчлэн 9кг, 4кг, 2кг, 25кг-ийн нийт 400 ширхэг гал унтраагуурыг байрлуулсан.



Зураг 38. Химийн бодисын агуулах болон ажлын байрнуудад нүд угаах шингэн болон анхны тусламжийн хайрцаг галын хор байрлуулсан.

7.2 Ариутгал халдваргүйтгэл хийх

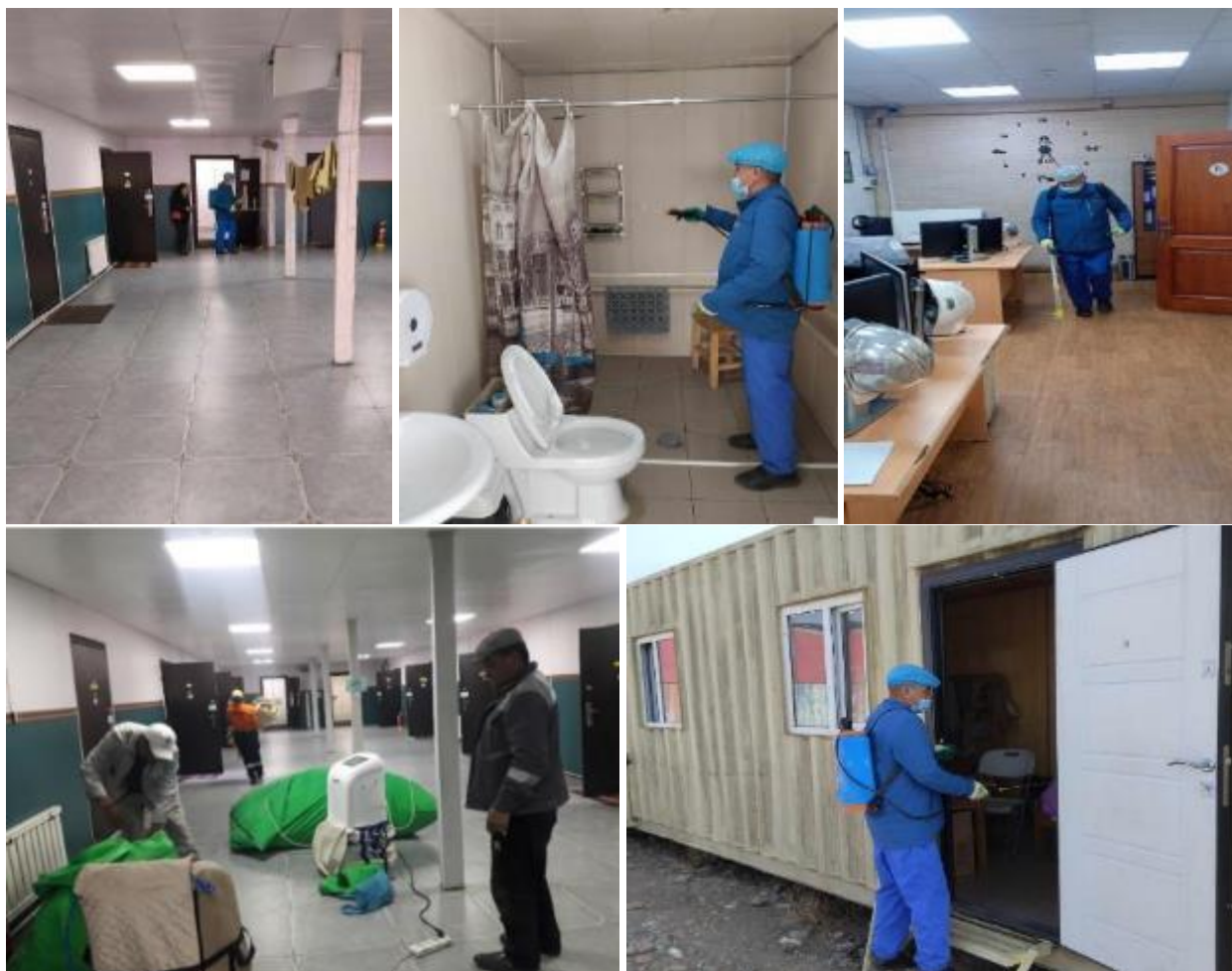
Ариутгал халдваргүйжүүлэлтийг хүний эрүүл мэнд болон хүнсний бүтээгдэхүүнд нөлөөлөх сөрөг нөлөөллийг бууруулах зорилгоор мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэдэг.

“Ховд Жүли” ХХК 2024 оны 03 сарын 30-31 өдрүүдэд ариутгал халдваргүйтгэл, шавьж, шавьжгүйтэл устгалын ажлыг 1 дүгээр улиралд 6700 м² талбайд хийж гүйцэтгэсэн. Ансо Ресорс ХХК 2024 оны 10-р сарын 23-нд ариутгал халдваргүйтгэл, шавьж, шавьжгүйтэл устгалын ажлыг 3 дугаар улиралд 7102,29 м² талбайд хийлгэж гүйцэтгэсэн.

Тодруулбал:

- Ажилчдын амьдрах байр
- Кемпийн гал тогоо, агуулах, кемпийн оффис, спорт зал, бялдаржуулах байр
- Ариун цэврийн байгууламжууд
- Уулын оффис, лаборатори, засварын цех
- Гаалийн хяналтын талбайн оффис
- Харуулын байрууд

Ариутгалын ажлыг 1 болон 3 дугаар улиралд нийт 13802.29 м² талбайд ариутгал халдваргүйтгэл, шавьж, шавьжгүйтэл устгалыг хийж гүйцэтгэсэн.



Зураг 39. Ариутгал халдваргүйжүүлэлт

7.3 Химийн хорт болон аюултай бодисын тооллого хийх

Нүүрсний чанарын лаборатори, Хуурай баяжуулах үйлдвэрийн засварын цех, засварын газруудад асгаралт үүсэхээс урьдчилан сэргийлж Асгаралтын иж бүрдэл байрлуулсан. Асгаралт үүссэн тохиолдолд дээрх иж бүрдлийг түргэн шуурхай ашиглах зорилгоор бэлэн байлгаж байна. Мөн ашиглах тусгай зөвшөөрөлтэй химийн 18 төрлийн бодисыг ашигладаг бөгөөд тухайн жилд ашигласан бодисын хэмжээ, үлдэгдэл болон бүртгэл тооллогын мэдээллийг хавсралтаар оруулав.





Зураг 40. Химийн бодисын агуулах, Асгаралтаас хамгаалах иж бүрдэл



Зураг 41. Химийн бодисын агуулахад байрлуулсан асгаралтаас хамгаалах иж бүрдэл

7.4 Гал түймэр, гамшигаас хамгаалах онол болон практик сургалт

МоЭнКо” ХХК-ийн аврах, гал сөнөөх багаас төрийн болон орон нутгийн мэргэжлийн байгууллагуудтай хамтран ажиллах ажлын хүрээнд Баруун бүсийн төв-Ховд аймгийн Онцгой байдлын газраас галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх, галын аюулгүй байдлыг хангах, гал унтраах арга зүй, аврах ажиллагааг зохион байгуулах, Гамшгаас хамгаалах тухай хууль, Галын аюулгүй байдлын тухай хууль тогтоомжийг сурталчлан таниулах онолын болон практик хосолсон сургалтад аврах бүлгэмийн сайн дурын 20 гишүүдийг хамруулсан.



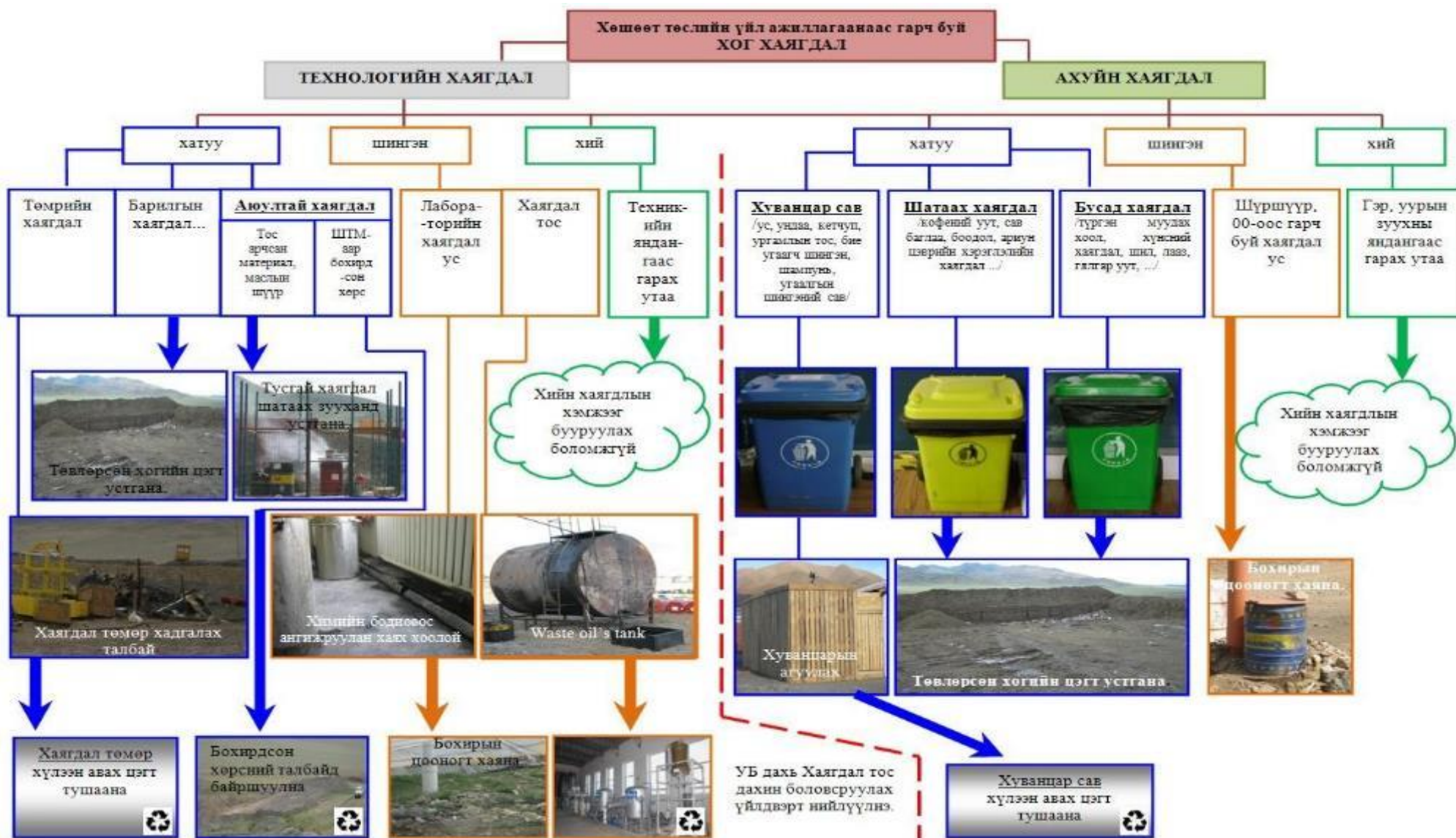
Зураг 42. Сургалтын явц.

НАЙМ. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Нийт зардал мян.төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа	Биелэлтийн шалгуур	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1	Ахуйн	Үйл ажиллагаанаас гарч байгаа хог хаягдлыг бууруулах, дахин ашиглах ажлыг хэрэгжүүлэх	Төслийн талбай	Үйл ажиллагааны зардлаас	Улиралд	Хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгах үүднээс оффисын болон кемпийн өрөөнүүдэд 4 төрлөөр ангилан ялгах зориулалт бүхий хогийн сав байрлуулж ангилан ялгаж байна. Үүнд -PLASTIC Хуванцар, Гялгар уут /ус, ундааны сав, бүх төрлийн гялгар уут/ -PAPER Цаас /бичгийн цаас, кардон бүх төрлийн цаасны хаягдал/ -NON RECYCLABLE Бусад хог /дахин ашиглах боломжгүй бусад хаягдал/ -CLASS CANS Шил болон лааз / хор саармагжуулах бүтээгдэхүүний шил, ундааны лааз/ Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Хог хаягдлын тухай хууль
2	Үйлдвэрийн	Гэрээт байгууллагаар нүүрс тээврийн 311 км зам дагуух хог хаягдлын цэвэрлэгээг хийлгэх, гэрээ байгуулах	Нүүрс тээврийн зам дагуу	14,545,454.56	Сар тутам	Нүүрс тээврийн 311 км зам дагуух хог хаягдлыг цэвэрлэх, ангилан ялгах, хогийн нэгдсэн цэг рүү тээвэрлэх үйл ажиллагааг сард 2-3 удаа хийхээр Ховд аймгийн Цэцэг сумын цэвэрлэгээ үйлчилгээний “Мянган сутайн буян” ОНӨААТҮГ- тай 2024 оны 9 сараас гэрээ байгуулан тайлан мэдээг нэгтгэн ажиллаж байна. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Хог хаягдлын тухай хууль
3	Аюултай	Уурхайн үйл ажиллагаанаас гарч буй аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх гэрээг Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах тусгай зөвшөөрөл бүхий аж ахуйн нэгжтэй байгуулах	Уурхайн үйл ажиллагаанаас гарчбуй аюултай хог хаягдал		Гэрээний хугацаанд	Засварын газраас гарч буй ашигласан тосыг 20 тонны багтаамжтай 2 ёмкост түр хадгалж, аюултай хог хаягдалыг тээвэрлэх, устгах эрх бүхий тусгай зөвшөөрөлтэй “ТҮМЭН ЭГШИГ” ХХК-тай хамтран ажиллах 3 жилийн хугацаатай 2024 оны 1 дүгээр сарын 1 өдрөөс 2027 оны 1 дүгээр сарын 1 өдөр хүртэл гэрээг байгуулсан. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Хог хаягдлын тухай хууль

4		Аюултай хог хаягдлыг ангиан ялгах сургалт сурталчилгааг ажилчдад өгөх	Уурхайн талбай	Үйл ажиллагааны зардлаас	2 удаа	Шатах тослох материал асгаралтын эсрэг авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээ болон аюултай хог хаягдлын сургалтыг улиралд 1 удаа ордог. Тайлант хугацаанд уурхайн нийт ажилтнууд болон шинээр ажилд орж байгаа ажилтан, зочид төлөөлөгчдөд, гэрээт компанийн ажилтануудад аюултай болон энгийн хог хаягдлыг ангиан ялгах зааварчилгааг тогтмол өгч ажилладаг. Мөн. 2024 оны 4 сарын 8-аас 4 сарын 11-нийг хүртэлх хугацаанд экспортын нүүрс тээврийн 26 компанийн 807 жолоочид тээврийн зам дагуух энгийн болон аюултай хог хаягдлын талаар сургалтыг зохион байгуулсан ажилласан. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Хог хаягдлын тухай хууль,
5		Уурхайн эмнэлгийн гаралтай хог хаягдлыг Цэцэг сумын эмнэлэгт хүргүүлж журмын дагуу устгах	Уурхайн талбай	Үйл ажиллагааны зардлаас	Тухай бүр	Уурхайн эмнэлгийн үйл ажиллагаанаас гарсан аюултай хог хаягдлыг Цэцэг сумын хүн эмнэлэгтэй ЭМ-ийн сайдын 505 тоот, 459 тоот тушаалуудыг үндэслэн 2023 оны 1 сарын 23-ны өдөр байгуулсан гэрээний дагуу Цэцэг сумын Эрүүл мэндийн төвд хүлээлгэн өгч устгуулж байна. 2024 оны 10 сарын 10-ны өдрийн байдлаар 175.9 кг эмнэлгийн гаралтай хог хаягдлыг устгуулсан. Үүнд ➤ Халдвартай хог хаягдал- 117.9 кг ➤ Хурц үзүүртэй, иртэй хог хаягдал- 58 кг Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Аюултай хог хаягдлын тухай журам
Нийт зардал, мян.төг				14,545,454.56			

ХӨШӨӨТ ТӨСЛИЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНААС ГАРЧ БУЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН ТӨРЛҮҮД, ЗАЙЛУУЛЖ БУЙ АРГА ЗАМ



Хог хаягдлын менежментийн үндсэн зарчим

Хөшөөт төсөл нь аль болох хог хаягдлыг бага үүсгэх, үүссэн хог хаягдлыг дахин ашиглах, боловсруулах замаар хог хаягдлын сөрөг нөлөөллийг бууруулах, хог хаягдлыг байгаль орчинд аюулгүй арга технологиор устгах зарчмыг баримтлан зохицуулахыг зорьж ажилладаг. Хог хаягдлын менежмент нь дараах үе шаттайгаар явагддаг. Үүнд:

- Хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгах
- Хаягдал бүтээгдэхүүнийг дахин ашиглах

МоЭнКо ХХК-ийн хог хаягдлын менежментийн үндсэн зарчмыг схемээр үзүүлэв.



Схем. Хог хаягдлын менежментийн үндсэн зарчим

Хог хаягдлын ангилан ялгалт

Хог хаягдлын менежментийг үр ашигтай явуулахад хог хаягдлын ангилан ялгалт нэн чухал бөгөөд хаягдлыг зайлуулах тохиромжтой зөв арга замыг тогтоож өгдөг. Хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгаж дахин боловсруулах, ашиглах боломжтой хаягдлыг холбогдох ААН-д хүргүүлж, үлдсэн хаягдлыг хогийн нэгдсэн цэгт хүргэж устгадаг.

Ахуйн хог хаягдлын урсгал ба зохицуулалт

Төслийн үйл ажиллагааны хог хаягдлын менежментийн дагуу эх үүсвэрээс гарсан хог хаягдлын төрөл тус бүрд нийцсэн байгаль орчинд нөлөөлөл багатайгаар зайлуулах арга замыг сонгож хэрэгжүүлдэг.

Хүснэгт 11. Ахуйн хог хаягдлын төрөл ба зохицуулалт

Хог хаягдлын төрөл	Эх үүсвэр	Түр хадгалалтын нөхцөл	Хогийг цуглуулах болон зайлуулах явц	Тайлбар
Ахуйн хатуу хог хаягдал				
Ахуйн нийтлэг хог хаягдал	Ажилчдын кемпүүд, оффис	Хаягжуулсан саванд	Хог хаягдлыг ангилан ялгах, булшлах	Эрх бүхий ААН болон хувь хүмүүст өгөх
Цаасны хаягдал	Ажилчдын хотхон, Оффисууд,	Хаягжуулсан саванд	Дахин ашиглах, боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлэх	
Хуванцар сав	Ажилчдын хотхон, Оффисууд	Хаягжуулсан саванд	Дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлэх	
Ахуйн шингэн хаягдал				

Бохир ус	Ажилчдын хотхон, оффисууд	Зориулалтын танк	Ховд аймгийн цэвэрлэх байгууламж руу зөөх	Одоогоор цэвэрлэх байгууламж баригдаагүй тул зөөвөрлөж байна.
Хоолны үлдэгдэл	Хоолны газар	Хаягжуулсан саванд	Хоолны үлдэгдлийг нутгийн иргэдэд нохой, гахайн тэжээл болгон өгөх	Илүүдэл хаягдлыг булшилж устгах
Үйлдвэрлэлийн хатуу хаягдал				
Барилгын хаягдал	Барилга баригдсан талбай	Барилгын талбайд	Булшилж устгах	Нэгдсэн хогийн цэгт
Хаягдал дугуйнууд	Засварын төв, Автопарк	Тусгай талбайд	Дахин ашиглах, Дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлэх,	Тусгай зөвшөөрөл бүхий ААН-д нийлүүлэх
Поошиг	Уурхайн засварын төв	Тусгай талбайд	Дахин боловсруулах ААН-д өгөх	Дахин боловсруулах ААН-д өгөх
Төмөр	Төслийн нэгжүүд	Дахин ашиглах хаягдал цуглуулах цэгт	Зөвшөөрөгдсөн цэг цуглуулах	Дахин боловсруулах компани болон хувь хүмүүст өгөх
Модон материалын хаягдал	Төслийн нийт нэгжүүдэд	Дахин ашиглах хаягдал цуглуулах цэгт	Дахин ашиглуулах зорилгоор нийлүүлэх	Орон нутгийн иргэдийн хэрэгцээнд өгөх

Аюултай хог хаягдлын хадгалалт, зохицуулалт

Химийн хорт болон аюултай бодисын хаягдлыг аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэх тайлагнах журмын дагуу ангилан ялгаж эх үүсвэр дээр нь 90-180 хоног хадгалдаг. Эх үүсвэр дээр нь хадгалах хугацаа дуусахад аюултай хог хаягдал хадгалах, дахин боловсруулах, устгах үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай зөвшөөрөл бүхий ААН-д гэрээ байгуулан, акт үйлдэж хүлээлгэн өгнө. Энэхүү журмын дагуу аймгийн БОГ-аас аюултай хог хаягдал үүсгэгчийн бүртгэлийн дугаар авч хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгаж хадгалах арга хэмжээг хэрэгжүүлэн ажиллаж байна.

Хүснэгт 12. Аюултай хог хаягдлын төрөл ба зохицуулалт

Хог хаягдлын төрөл	Эх үүсвэр	Хадгалалт-ын нөхцөл	Хогийг цуглуулах болон зайлуулах явц	Тайлбар
Тосоор бохирдсон хаягдал даавуу алчуурууд, төрөл бүрийн тосны шүүр	Засварын төвүүд	Хаягжуулсан саванд	Зориулалтын шатаах зууханд устгах	Шатаалтын Үнсийг булшлах, төмрийг ангилан ялгах
Тос, тосолгооны материал	Үйлдвэр, засварын төв	Зориулалт-ын ёмкост	Дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлэх	Эрх бүхий ААН ба компанид
Аккумулятор	Засварын төвүүд	Тусгай талбайд	Эрх бүхий ААН ба компанид	-

Химийн бодисын хаягдал, сав баглаа	Лаборатори	Бодисын агуулах	Бодисын агуулах, тусгай талбайд хадгална	Холбогдох хууль, журмын дагуу эрх бүхий ААН ба компанид
Үнс	Цахилгаан станц	Нэгдсэн бункерийн систем	Булшилж устгах, Барилгын материалд ашиглах	-
Эмнэлгийн хог хаягдал	Анхны тусламжийн нэгж	Тусгай түр хогийн сав	Цэцэг сум	Зориулалтын дагуу устгах



Зураг 43. Эмнэлгийн хог хаягдал болон түр хадгалах сав.



Зураг 44. Аюултай хаягдлын ангилан ялгалт

8.1 Үйл ажиллагаанаас гарч байгаа хог хаягдлыг бууруулах, дахин ашиглах ажлыг хэрэгжүүлэх

Хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгах зорилгоор оффисын болон кемпийн өрөөнүүдэд 4 төрлөөр ангилан ялгах зориулалт бүхий хогийн сав, уурхайн оффис, засварын газар, баяжуулах үйлдвэрт /3м урттай, 2 м өргөнтэй, 1,8 м өндөр/ хэмжээтэй төмөр хогийн сав 3 ширхэгийг байрлуулсан.

Үүнд:

- PLASTIC Хуванцар, Гялгар уут /ус, ундааны сав, бүх төрлийн гялгар уут/
- PAPER Цаас /бичгийн цаас, кардон бүх төрлийн ццасны хаягдал/
- NON RECYCLABLE Бусад хог /дахин ашиглах боломжгүй бусад хаягдал
- CLASS CANS Шил болон лааз /хор саармагжуулах бүтээгдэхүүний шил, ундааны лааз/



Зураг 45. Уурхайн ахуйн хог хаягдлын ангилан ялгалт

Усны хуванцар савыг цуглуулах, тээвэрлэх, дахин ашиглах эрх бүхий мэргэжлийн байгууллагад нийлүүлэх

Хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр ангилан ялгах, овор хэмжээг багасгах зорилгоор хуванцар сав хадгалах цэг бэлдэж хүндлэл кемп, уурхайн оффис, засварын газарт байрлуулсан. Ховд аймгийн Жаргалант сумын ТҮК-нд 2024 оны 1 дүгээр улиралд 2 машин хуванцар хаягдлыг хүлээлгэн өгсөн. 2024 оны 2 дугаар улирлаас уурхайн талбайд пресслэгч машин ажилласанаар хуванцар сав болон дээжийн уутыг пресслэн түр хадгалах цэгт хадгалж байна.



Зураг 46. Хуванцар сав, дээжийн уут пресслэх ангиан ялгалт хийх үеийн ажил

8.2 Гэрээт байгууллагаар нүүрс тээврийн 311 км зам дагуух хог хаягдлын цэвэрлэгээг хийлгэх тээвэрлэх

Уурхайн нүүрс тээврийн 311 км зам дагуух хог хаягдлыг цэвэрлэх, ангиан ялгах, хогийн нэгдсэн цэг рүү тээвэрлэх үйл ажиллагааг сард 2-3 удаа хийхээр Ховд аймгийн Цэцэг сумын цэвэрлэгээ үйлчилгээний “Мянган сутайн буян” ОНӨААТҮГ- тай 2024 оны 9 сараас гэрээ байгуулан тайлан мэдээг нэгтгэн ажиллаж байна. Цэвэрлэгээний ажлыг 9 сарын 01-нээс 12 сарын 10-ний өдрийн байдлаар нийт 180 орчим тонн хог хаягдлыг цэвэрлэн ажилласан.

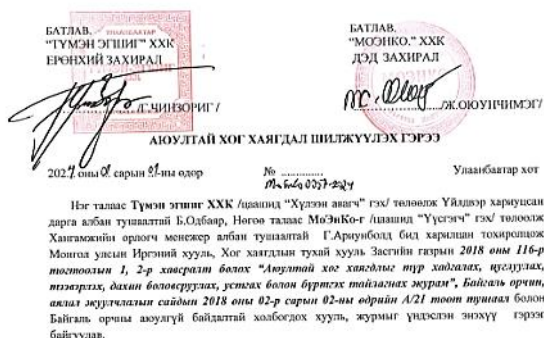
Зам дагуух цэвэрлэгээ хийх явцын тайланг фото зургаар баталгаажуулан уурхайн БО-ны багт ирүүлдэг.



Зураг 47. Нүүрс тээврийн зам дагуух хог хаягдлын цэвэрлэгээ

8.3 Уурхайн үйл ажиллагаанаас гарч буй аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх гэрээг Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах тусгай зөвшөөрөл бүхий аж ахуйн нэгжтэй байгуулах

Засварын газраас гарч буй ашигласан тосыг 20 тонны багтаамжтай 2 ёмкост түр хадгалж, аюултай хог хаягдлыг тээвэрлэх, устгах эрх бүхий тусгай зөвшөөрөлтэй “ТҮМЭН ЭГШИГ” ХХК-тай хамтран ажиллах 3 жилийн хугацаатай 2024 оны 1 дүгээр сарын 1 өдрөөс 2027 оны 1 дүгээр сарын 1 өдөр хүртэл гэрээг байгуулсан.



- Нэг талаас Түмэн эгшиг ХХК /хэргийн авчигч/ гэх/ төлөөлж Үйлдвэр харуулах дорго албан тушаалтны Б.Одбаяр, Ногоо талаас МоЭнКо-г /хэргийн авчигч/ гэх/ төлөөлж Хангажгийн орлогч менежер албан тушаалтны Г.Ариунболд бид харилцан тохирсон Монгол улсын Иргэний хууль, Хог хаягдлын тухай хууль Засгийн газрын 2018 оны 116-р тогтоолын 1, 2-р хавсралт болох "Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалах, цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах болон бүртгэх тайлагнах журмыг", Байгаль орчин, ахуйн аюулгүй байдлын тухай 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаал болон Байгаль орчны аюулгүй байдлын талаарх хууль, журмыг үндэслэн энэхүү гэрээг байгуулав.
- Нэг, Гэрээний агуулга
- 1.1. Энэхүү гэрээгээр Аюултай хог хаягдал үүсгэгчээс аюултай хог хаягдлын дагалдах бичгийн дагуу түүнээс гарч байгаа аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагч нь хүлээн авч хадгалах, дахин боловсруулах, устгах эрх, үүрэг харуулагын талаар тохирсон.
 - 1.2. Энэ гэрээгээр шууд зохицуулагдаагүй бусад харилцааг Монгол улсын Хог хаягдлын тухай хууль, Иргэний хууль болон бусад хууль тогтоомжоор зохицуулна.
 - 1.3. Аюултай хог хаягдлын тоо хэмжээ, төрөл болон үнийн талаар гэрээний Хавсралт 1-т тусгах ба талууд гэрээний хугацаанд аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх бүртгэ дагалдах бичгийг гэрээнд хавсаргах ба энэ нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.
- Хоёр, Аюултай хог хаягдал тавигдах таарал
- 2.1. Аюултай хог хаягдлыг ангилах ялгаж "Аюултай хог хаягдал" гэсэн тэмдэглэгээтэй байна.
 - 2.2. Аюултай хог хаягдал савласан сав бүр нь амар хийний бодис хадгалж байсан тухай нэр шошготой байна.
 - 2.3. Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх бүртгэ үүсгэн болон зуримлагдсан хог хаягдлын хэмжээний талаарх бүртгэлийг хүлээн авагчид шилжүүлнэ.
 - 2.4. Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэхдээ БОАЖЯ-ийн 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаалын 1-р хавсралтад заасан маягийн дагуу дагалдах бичгийг бүрдүүлж өгнө.
 - 2.5. Аюултай хог хаягдлын савыг сүлжээ өгч хэрэглэж, тусгай зөвшөөрөл бүхий /тухайн болон үнийн тухай хууль/ -г тухайн бодисыг шингэн хавсралт уусмалаар нэвтрүүлж байна. Хоосон сав нь 31-н 2018 оны 116-р тогтоолын 1-р хавсралтын 5.7-5.9-д заасан шаардлагыг хангасан байвал зохилно.
 - 2.6. Үүсгэгч Аюултай хог хаягдлыг "Аюултай хог хаягдал" тээвэрлэх тусгай зөвшөөрөл бүхий Аж ахуйн нэгжийн тээврийн хэрэгсэлээр авч, тээвэрлүүлж хүлээн авагчид шилжүүлнэ.

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ЦУГЛУУЛАХ, ТЭЭВЭРЛЭХ, ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ, УСТГАХ ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА ЭРХЛЭХ
ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар 0000022 Огноо: 2024.08.07

Хавсралт 1-д заасан нөхцлийн дагуу аюултай хог хаягдал Химийн бодисын сав, баглаа боодол дахин боловсруулах үйл ажиллагаа эрхлэх зөвшөөрлийг 9011053065 улсын бүртгэлийн дугаартай 5031923 регистрийн дугаартай Түмэн эгшиг ХХК-д 2024 оны 08 дугаар сарын 07-ны өдрөөс 2029 оны 08 дугаар сарын 07-ны өдөр 5 жилийн хугацаагаар олгов.

Үйл ажиллагаа эрхлэх талаарх мэдээлэл:

Аюултай хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах үйл ажиллагаа эрхлэхийн бүртгэлийн дугаар 0000022

Аж ахуйн нэгж/иргэний хаяг: Улаанбаатар хот аймаг, хот Сүхбаатар сум, дүүргийн 16-р хороо баг, хорооны Ойчдын 1, 128 (сүхбаатар, байгаль орчин, ахуйн аюулгүй байдал) Төв

Зөвшөөрөл олгосон үйл ажиллагаа явуулах газрын байршил: аймаг, хот Сэргэлэн сум, дүүргийн 1 дүгээр баг, хорооны (сүхбаатар, байгаль орчин, ахуйн аюулгүй байдал) Төв

Хавсралт нь энэхүү зөвшөөрлийн салшгүй нэг хэсэг болно.

Зөвшөөрөл олгосон:

БАЙГАЛЬ ОРЧИН, УУР АМЬСГАЛЫН ӨӨРЧЛӨЛТИЙН САЙД (байгууллагын нэр, албан тушаал)

С.ОДОНТУЯА (овог нэр)

Зураг 48. Аюултай хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх эрх бүхий тусгай зөвшөөрөлтэй гэрээ байгуулсан.

8.4 Аюултай хог хаягдлыг ангилан ялгах сургалт сурталчилгааг ажилчдад өгөх.

Шатах тослох материал асгаралтын эсрэг авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээ болон аюултай хог хаягдлын сургалтыг улиралд 1 удаа ордог. Тайлант хугацаанд уурхайн нийт ажилтнууд болон шинээр ажилд орж байгаа ажилтан, зочид төлөөлөгчдөд, гэрээт компанийн нийт 441 ажилтануудад аюултай болон энгийн хог хаягдлыг ангилан ялгах зааварчилгааг тогтмол өгч ажилласан. Мөн 2024 оны 4 сарын 8-аас 4 сарын 11-нийг хүртэлх хугацаанд экспортын нүүрс тээврийн 26 компанийн 807 жолоочид тээврийн зам дагуух энгийн болон аюултай хог хаягдлын талаар сургалтыг зохион байгуулсан ажилласан.



Зураг 49. Хог хаягдлын ангилан ялгалтын сургалтыг үйлчилгээний ажилтнууд болон оффисын ажилтнуудад орж байгаа нь



Зураг 50. 311 км замын хог хаягдлын ангилан ялгалтын сургалтыг тээврийн жолооч нарт орж байгаа нь.

8.5 Уурхайн эмнэлгийн гаралтай хог хаягдлыг Цэцэг сумын эмнэлэгт хүргүүлж журмын дагуу устгах

Уурхайн эмнэлгийн үйл ажиллагаанаас гарсан аюултай хог хаягдлыг Цэцэг сумын хүн эмнэлэгтэй ЭМ-ийн сайдын 505 тоот, 459 тоот тушаалуудыг үндэслэн 2023 оны 1 сарын 23-ны өдөр байгуулсан гэрээний дагуу Цэцэг сумын Эрүүл мэндийн төвд хүлээлгэн өгч устгуулж байна. 2024 оны 10 сарын 10-ны өдрийн байдлаар 175.9 кг эмнэлгийн гаралтай хог хаягдлыг устгуулсан. Үүнд

- Халдвартай хог хаягдал- 117.9 кг
- Хурц үзүүртэй, иртэй хог хаягдал-58 кг

ТУСГАЙ ХОГ ХАЯГДЛЫН УСТГАЛЫН БҮРТГЭЛ

2024 он 01 сар 18 өдөр

[illegible]

Зураг 51. Эмнэлэгийн хог хаягдлын бүртгэлийн маягт

ЕС. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Хяналтын цэгийн байршил	Хэрэгжүүлэх хугацаа давтамж	Нийт зардал мян.төг	Биелэлтийн шалгуур	Баримтлах стандарт, арга, аргачлал
Гадаргын ба газар доорхи усны хяналт шинжилгээ						
1	Хөшөөтийн уурхай орчмын уст цэгүүд болон Үенч ГХТ-н ашиглалтын худаг, Үенч голын ус, Булган голын уснаас дээж авч химийн ерөнхий шинжилгээ мэргэжлийн лабораториор шинжлүүлэх	Хөшөөтийн уурхай орчмын уст цэгүүд болон Үенч Булган сум	Улиралд	3,786,600	2024 оны 3, 6, 9 дүгээр саруудад уст цэгүүдээс дээж авч MNAS үндэсний итгэмжлэлийн төв рүү хүргүүлж усны ерөнхий химийн шинжилгээнд хамруулсан. ✓ Уурхайн худаг /ерөнхий хими, хүнд металл/ ✓ Хөшөөт гол /ерөнхий хими, хүнд металл / ✓ Түвшин буйрын рашаан /ерөнхий хими, хүнд металл / ✓ Тахилтын булаг /ерөнхий хими, хүнд металл / ✓ Шүүрлийн ус Phase-3 /ерөнхий хими, хүнд металл / ✓ Шүүрлийн ус (WDH-02) цооног /ерөнхий хими, хүнд металл/ ✓ Үенч сумын төвийн худаг /ерөнхий хими, хүнд металл/ ✓ Үенч голын ус /ерөнхий хими, хүнд металл/ ✓ Булган голын ус /ерөнхий хими, хүнд металл/ Шинжилгээнд хамрагдсан дээрхи уст цэгүүдэд химийн үндсэн үзүүлэлтүүд нь “Үндны усны стандарт MNS0900:2018”-ын шаардлага хангаж байна. Дээжийн хариуг хавсралтаас харна уу. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	MNS0900:2010 MNS4586:1998
2	Хөшөөтийн уурхай орчмын уст цэгүүдээс усны дээж авч хүнд металлын шинжилгээ мэргэжлийн лабораториор шинжлүүлэх	Хөшөөтийн уурхайн орчмын уст цэг				MNS0900:2010 MNS4586:1998
3	Хөшөөтийн уурхай орчмын уст цэгүүдээс усны дээж авч цацрагийн шинжилгээ мэргэжлийн лабораториор шинжлүүлэх	Хөшөөтийн уурхайн орчмын уст цэг	Улиралд		Уурхайн орчмын уст цэг болон Булган гол, Үенч гол, Үенч сумын төвийн худаг зэрэг 12 цэгээс усны дээж авч цацрагийн шинжилгээнд Хүнсний аюулгүй байдлын үндэсний лавлагаа лабораторид (ХАБҮЛЛ) шинжлүүлж ажилласан.	MNS0900:2010 MNS4586:1998
4	Бохир усны химийн шинжилгээ	Хөшөөтийн уурхайн цэвэрлэх байгууламж	Нэг удаа	137,000	2024 онд 3, 6 саруудад уурхайн цэвэрлэх байгууламжаас бохир усны дээж авч Усны газрын дэргэдэх Усны төв лабораторид MNS 4943:2015 ерөнхий шаардлага стандартын үзүүлэлтүүдээр шинжилгээ хийлгэсэн. Дээжийн хариуг хавсралтаас харна уу.	
5	Үенч Бодонч, Булган голын мониторингийн судалгаа	ҮББГСГЗ	Жилд 1 удаа	788,181.82	2024 онд хэрэгжүүлэх Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан гадаргын усны мониторингийн хэмжилтийг Үенч Бодонч Булган голын сав газрын захиргааны	MNS0900:2018

					мэргэжилтэнгүүдтэй хамтран 2024 оны 8 сарын 21-23 хооронд судалгааны ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	
6	Гадаргын болон газар доорх усны мониторингийн хэмжилт	Хөшөөтийн уурхайн 6 цэг	14 хоногт 1 удаа		Уурхай орчмын уст цэгүүдийн байршлыг тэмдэгжүүлж мониторинг Газар доорхи усны хяналтын 2 цоонгогт, Гадаргын усны хяналтын 3 цэгт 3 хоногт нэг удаагийн давтамжтай хийж мэдээг бүртгэж байна. Үүнд Газар доорхи усны мониторинг хэмжилт ✓ Хяналтын цоонгог Well-1 ✓ Хяналтын цоонгог ВН-D-3 Гадаргын усны мониторинг хэмжилт (Урсац м3/с, Хурд м/с, Түвшин / м, Өргөн / м) ✓ Далангийн системийн доор ✓ Мөрөнгийн ам ✓ Тахилтын булаг Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	
	Нийт				4,711,782	
Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ						
7	Агаарын төлөв байдал чанарын болон тоосны судалгаа шинжилгээ хийлгэх	Хөшөөтийн уурхай орчимд	Жил 2 удаа	54,000,000	Грейн Ази Консалтинг ХХК-тай 2024 оны 6 дугаар сарын 12-ны өдрийн 0115/2024 тоот хамтран ажиллах гэрээ байгуулан жилд 2 удаа агаарын төлөв байдал чанарын болон тоосны судалгаа шинжилгээг 2024 оны 07 дугаар сарын 27-29 өдрүүдэд 2 дугаар ээлжийн судалгааг 2024 оны 10 дугаар сарын 11–14 хооронд хийж гүйцэтгэж судалгааны үр дүнг харьцуулсан тайланг гаргасан. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	MNS4585:2007 Агаарын чанар, техникийн ерөний шаардлага
8	Уурхай орчмын гадаад орчны агаарын чанарын /PM10, PM2.5 тоос/ хэмжилт хийх	Хөшөөт төсөл 10 цэгт	14 хоног 1 удаа	Үйл ажиллагааны зардлаас	Уурхай орчмын агаарын чанарын хяналтын 10 цэгт таних тэмдэг тэмдэглэгээ байрлуулсан. Хөшөөтийн уурхай орчмын тоосны хэмжилтийг хяналтын 10 цэгт /pm2.5, pm10/ АНУ-д үйлдвэрлэгдсэн “DustTrak II Aerosol Monitor” 2 ширхэг багажаар 14 хоногт 1 удаагийн давтамжтай хийж мэдээллийн сан үүсгэн тухайн жилийн байгаль орчны менежмент төлөвлөгөөний биелэлтийн тайланд тусган ажиллаж байна. “DustTrak II Aerosol Monitor” багаж нь АНУ-д үйлдвэрлэсэн багаж юм ажиллагаа нь бодит хугацаан дахь аэрозолын масс концентрацийг лазер сарнилын фотометрийн аргаар 10 микроноос бага хэмжээтэй PM2.5, PM10 тоосонцруудыг нэгэн	MNS4585:2007 Агаарын чанар, техникийн ерөний шаардлага

					зэрэг шууд хэмждэг автомат багаж юм. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	
9	Dust track багажны үйлдвэрийн тохиргоо хийлгэх	Хөшөөт төсөл	Жилд нэг удаа	4,872,632.13	“DustTrak II Aerosol Monitor” багажний үйлдвэрийн тохиргоог АНУ-ын TSI-н үйлдвэрт 2 жилд 1 удаа хийлгэдэг. Үйлдвэрийн тохиргоог энэ жил бас хийлгэсэн байгаа.. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	
Нийт				58,872,632.13		
Хөрсний судалгаа шинжилгээ						
10	Уурхай орчмын хөрсний мониторингийн цэгээс дээж авч шинжилгээнд хамруулах	Уурхай орчмын мониторингийн цэгүүдээс	Улирал 64 удаа	10,150,454.55	Уурхай орчмын хөрсний хяналтын 16 цэг, Үенч гаалийн хяналтын талбайн 6 цэгээс дээж авч улиралд 1 удаа Улаанбаатар хот “Классик лэнд” ХХК-ийн “Дээж” хөрс судлал, усны сорилтын итгэмжлэгдсэн лабораторид химийн үндсэн шинж, механик бүрэлдэхүүн, хүнд металлын агууламжийг тогтмол шинжлүүлж ажилласан. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	БОНБУТ хууль
11	Мониторингийн цэгээс дээж авч цацрагийн шинжилгээ хийлгэх	Хөшөөтийн уурхай	Жилд 1 удаа		Уурхайн орчмын 16 цэгээс хөрсний дээж авч цацрагийн шинжилгээнд Хүнсний аюулгүй байдлын үндэсний лавлагаа лабораторид (ХАБҮЛЛ) шинжилүүлж ажилласан. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Аудитын үл нийцэл
Нийт				10,150,454.55		
Ургамал, Амьтны аймгийн судалгаа						
12	Уурхай орчмын УТХГН зэрлэг ан амьтадын хөдөлгөөн мэдрэгч камер байрлуулах	УТХГН	1 удаа	469,818.18	Ховд аймгийн Байгаль орчны газраас 2024 оны 6 дугаар сарын 11-ний 210 тоот чиглэлийн дагуу МУНУТХГ-ын хамгаалалтын захиргаатай хамтран нүүрс тээврийн зам дагуу Барлагийн хавцалд амьтны шилжилт хөдөлгөөнийг ажиглах, нүүрс тээвэрлэлтийн үйл явц зэрлэг амьтдад хэрхэн нөлөөлж байгаа эсэхийг судлах зорилгоор BESTQUARDER маркийн хөдөлгөөн мэдрэгчтэй автомат 3 ширхэг камерыг байршуулсан. Эхний ажиглалтын дата мэдээг 3 сарын дараа авч боловсруулалт хийнэ. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.	Байгаль хамгаалагчийн заавар зөвлөмжийн дагуу
Нийт				469,818.18		
	ОХШХ-н нийт зардал, мян.төг			74,204,686.68		

9.1 Хөшөөтийн уурхай орчмын уст цэгүүд болон Үенч ГХТ-н ашиглалтын худаг, Үенч голын ус, Булган голын уснаас дээж авч химийн ерөнхий шинжилгээ мэргэжлийн лабораториор шинжлүүлэх

Үенч гол, Булган голоос дээж авч улиралд 1 удаа Улаанбаатар хот руу MNAS үндэсний итгэмжлэлийн төв рүү явуулж усны ерөнхий хими, хүнд металлын шинжилгээнд хамруулж байна. 2024.03.27-нд Нэгдүгээр улирлын усны дээжийг Булган гол, Үенч голын 2 цэгээс ерөнхий хими, хүнд метал нийт 4 дээж авч MNAS үндэсний итгэмжлэлийн төв рүү явуулж шинжилгээнд хамруулсан /дээжний үндсэн үзүүлэлтүүд “Усан орчны чанарын үзүүлэлтийн шаардлагыг хангаж байна. /[Дээжийн хариуг хавсралтаас 1-нээс харна уу](#)/

- Булган гол /ерөнхий хими, хүнд металл/
- Үенч гол /ерөнхий хими, хүнд металл/

2024.06.15-нд Хоёрдугаар улирлын усны дээжийг Булган гол, Үенч голын 2 цэгээс ерөнхий хими, хүнд металл нийт 4 дээж авч MNAS үндэсний итгэмжлэлийн төв рүү шинжилгээнд явуулсан.

- Булган гол /ерөнхий хими, хүнд металл/
- Үенч гол /ерөнхий хими, хүнд металл/

2024.08.21-нд Гуравдугаар улирлын усны дээжийг Булган гол, Үенч голын 2 цэгээс ерөнхий хими, хүнд металл нийт 4 дээж авч MNAS үндэсний итгэмжлэлийн төв рүү шинжилгээнд явуулсан.

Усны дээж авсан цэг:

- Булган гол /ерөнхий хими, хүнд металл/
- Үенч гол /ерөнхий хими, хүнд металл/



Зураг 52. Үенч гол, Булган голын усны дээж

9.2 Хөшөөтийн уурхай орчмын уст цэгүүдээс усны дээж авч хүнд металлын шинжилгээ мэргэжлийн лабораториор шинжлүүлэх

Хөшөөтийн уурхай орчмын гадарын болон газар доорхи ус, карьер дахь шүүрлийн ус зэрэг цэгүүдээс дээж авч улиралд 1 удаа Улаанбаатар хот руу MNAS үндэсний итгэмжлэлийн төв рүү явуулж усны ерөнхий хими, хүнд металлын шинжилгээнд хамруулж байна.

2024.03.27-нд 1 дүгээр улирлын усны дээжийг уурхайн 6 цэгээс ерөнхий хими, хүнд металл нийт 12 дээж авч MNAS үндэсний итгэмжлэлийн төв рүү явуулж шинжилгээнд хамруулсан /дээжний үндсэн үзүүлэлтүүд “Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, “Усан орчны чанарын үзүүлэлтийн шаардлагыг хангаж байна. /[хавсралт 1](#)/

Уурхай орчмын уст цэг:

- Уурхайн худаг /ерөнхий хими, хүнд металл/
- Түвшин буйрын рашаан /ерөнхий хими, хүнд металл/
- Тахилтын булаг /ерөнхий хими, хүнд металл/
- Хөшөөт гол /ерөнхий хими, хүнд металл/
- Шүүрлийн ус (WDH-02) цооног /ерөнхий хими, хүнд металл/
- Шүрлийн ус (Phase-03) гадаргын ус /ерөнхий хими, хүнд металл/

2024.06.15-нд Хоёрдугаар улирлын усны дээжийг уурхай орчмын 6 цэгээс ерөнхий хими, хүнд металл нийт 12 дээж авч Усны газрын дэргэдэх усны төв лабораторлуу шинжилгээнд явуулсан.

Усны дээж авсан цэг:

- Уурхайн худаг /ерөнхий хими, хүнд металл/
- Хөшөөт гол /ерөнхий хими, хүнд металл /
- Түвшин буйрын рашаан /ерөнхий хими, хүнд металл /
- Тахилтын булаг /ерөнхий хими, хүнд металл /
- Шүүрлийн ус Phase-3 /ерөнхий хими, хүнд металл /
- Шүүрлийн ус (WDH-02) цооног /ерөнхий хими, хүнд металл/

2024.08.21-нд Гуравдугаар улирлын усны дээжийг уурхай орчмын 6 цэгээс ерөнхий хими, хүнд металл нийт 12 дээж авч MNAS үндэсний итгэмжлэлийн төв рүү шинжилгээнд явуулсан.

Усны дээж авсан цэг:

- Уурхайн худаг /ерөнхий хими, хүнд металл/
- Хөшөөт гол /ерөнхий хими, хүнд металл /
- Түвшин буйрын рашаан /ерөнхий хими, хүнд металл /
- Тахилтын булаг /ерөнхий хими, хүнд металл /
- Шүүрлийн ус Phase-3 /ерөнхий хими, хүнд металл /
- Шүүрлийн ус (WDH-02) цооног /ерөнхий хими, хүнд металл/

2024.03.7-2024.6.15 хүртэл Хөшөөтийн уурхай МоЭнКо ХХК-ийн ажилчдын амрах байр, оффисийн цэвэрлэх байгууламжуудаас бохир усны тус бүр 2 дээж нийт 4 дээжийг авч Улаанбаатар хот MNAS үндэсний итгэмжлэлийн төв рүү /MNS 4943:2015 Хүрээлэн байгаа орчин, Усны чанар, Хаягдал ус, Ерөнхий шаардлага, MNS ISO 11885:2011 /ICP/- стандартын дагуу шинжилгээнд явуулсан.

9.3 Хөшөөтийн уурхай орчмын уст цэгүүдээс усны дээж авч цацрагийн шинжилгээ мэргэжлийн лабораториор шинжлүүлэх

Хөшөөтийн уурхай орчмын уст цэгүүдээс дээж авч MNAS үндэсний итгэмжлэлийн төв рүү явуулж цацрагийн шинжилгээнд хамруулсан.

- Түвшин буйрийн рашаан
- Тахилтын булаг
- Хөшөөтийн гол
- Уурхайн худаг
- Well 1 цооног
- Ашиглалтын худаг

9.4 Бохир усны химийн шинжилгээ

2024 онд 3, 6 саруудад уурхайн цэвэрлэх байгууламжаас бохир усны дээж авч Усны газрын дэргэдэх Усны төв лабораторид MNS 4943:2015 ерөнхий шаардлага стандартын үзүүлэлтүүдээр шинжилгээ хийлгэсэн.

- Оффис цэвэрлэх байгууламж-1
- Ажилчдын кемпийн цэвэрлэх байгууламж-1

9.5 Үенч Бодонч, Булганголын мониторингийн судалгаа

Үенч Бодонч Булган голын сав газрын захиргааны ахлах мэргэжилтэн Б.Мөнхбат, мэргэжилтэн Г.Даваажав, мэргэжилтэн А.Алимаа, жолооч Д.Мөнх-Эрдэнэ нартай хамтран Ховд аймгийн Үенч сумын нутаг Улиаст, Харгайт, Мухар нарийн, Булган сумын нутаг Дээд нарийн, Доод нарийн, Сөнхөл, Их түргэн, Бага түргэн, Баруун, Зүүн Чангаст Хэвийн салаа, Арцатын хороо, Гүрт гэсэн чиглэлд явж усны тоо бүртгэлийн ажлыг зохион байгуулав.

Энэ жил бороо хур сайн байснаас голын усны тэжээгдэл сайн, өмнөх жилийнхтэй харицуулахад усны түвшин нэмэгдсэн байлаа. Судалгаанд 8 гол бүртгэж усны урсгалын хурд, түвшин, температур, PH /pondus Hydrogenium/(усны бохирдлыг хэмжихийн тулд PH буюу хүчил, шүлтийг хэмжих ёстой байдаг) хэмжилт хийж мөн байршилтыг тодорхойлж газрыг зурагт тэмдэглэсэн (уртраг, өргөрөг, өндөршилт).

Хүснэгт 13. Булган гол дагуух цутгал голын мониторинг судалгаа хийсэн цэгүүд

№	Уст цэгийн байршил	Объектын нэр	Солбицол	Усны		Урсгалын хурд, м/с	Голын горим
				pH	t°		
1	Ховд аймаг Үенч сум	Чангастын гол	ДТД- 2577м N46°36,52,1" E091°42,07,8"	8,2	15,5		Байнгын урсацтай
2	Ховд аймаг Үенч сум	Хэвийн гол	ДТД- 2646м N46°34,45.5" E091°43,29.7"	6,8	16,1		Байнгын урсацтай
3	Баян-Өлгий аймаг Булган сум	Арцатын хороон гол	ДТД- 2524м N46°37,53.1" E091°41,29.4"	6,6	16,6	0,73	Байнгын урсацтай
4	Баян-Өлгий аймаг Булган сум	Гүртийн гол	ДТД- 2455м N46°48,17.6" E091°29,26.4"	4,7	8.1	0,074	Байнгын урсацтай
5	Баян-Өлгий аймаг Булган сум	Их Түргэний гол	ДТД- 2308м N46°42,22.0" E091°34,24.2"	5,9	13.8	0,201	Байнгын урсацтай
6	Баян-Өлгий аймаг Булган сум	Бага Түргэний гол	ДТД- 2235м N46°43,54.0" E091°32.41.9"	6,3	12	0,039	Байнгын урсацтай
7	Ховд аймаг Булган сум	Доод нарийн	ДТД- 1921м N46°29,28.9" E091° 23,46.1"	7,2	20.4	0.064	Байнгын урсацтай
8	Ховд аймаг Үенч сум	Улиастын гол	ДТД- 1299м N46°15,34.4" E091°28.16,0"	8,1	21,7	0,031	Байнгын урсацтай



Зураг 53. Усны мониторинг судалгааны ажил

9.6 Гадаргын болон газар доорхи усны мониторингийн хэмжилт

Уурхай орчмын уст цэгүүдийн байршлыг тэмдэгжүүлж мониторинг Газар доорхи усны хяналтын 2 цооногт, Гадаргын усны хяналтын 3 цэгт 3 хоногт нэг удаагийн давтамжтай хийж мэдээг бүртгэж байна. Үүнд

Газар доорхи усны мониторинг хэмжилт

- ✓ Хяналтын цооног Well-1
- ✓ Хяналтын цооног ВН-D-3

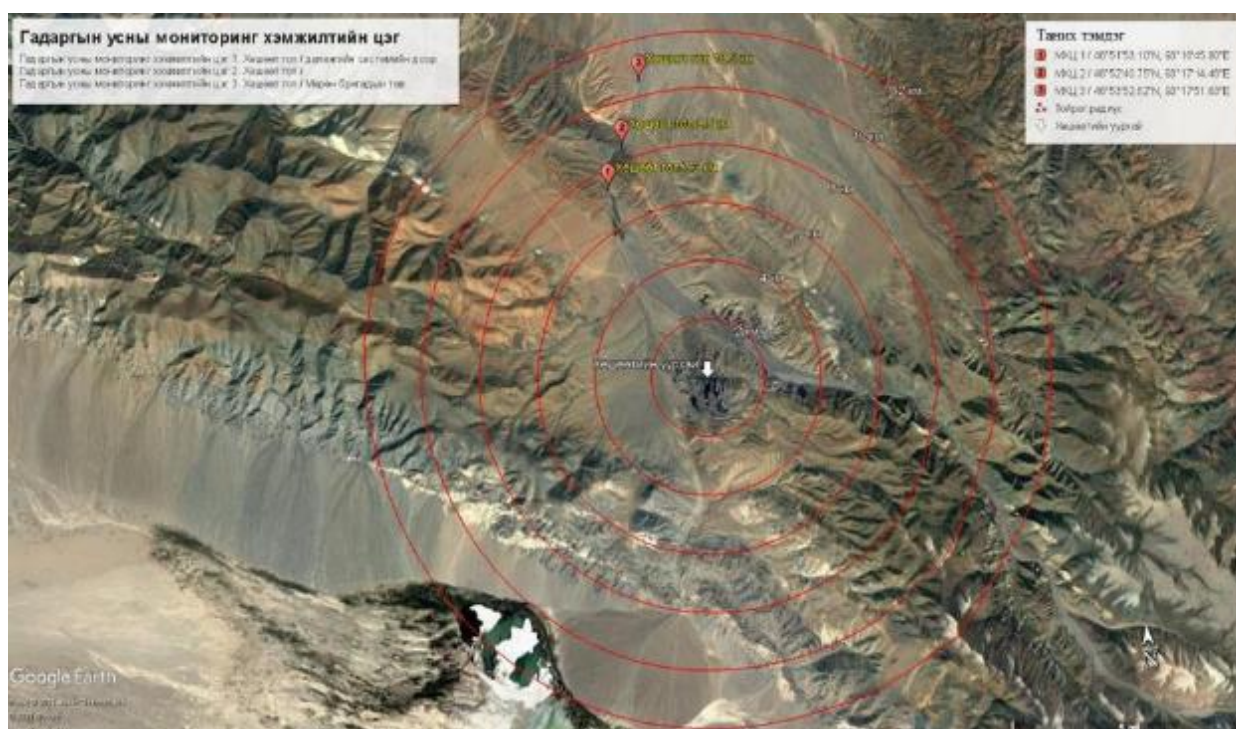
Гадаргын усны мониторинг хэмжилт (Урсац м3/с, Хурд м/с, Түвшин / м, Өргөн / м)

- ✓ Далангийн системийн доор
- ✓ Мөрөнгийн ам

✓ Тахилтын булаг



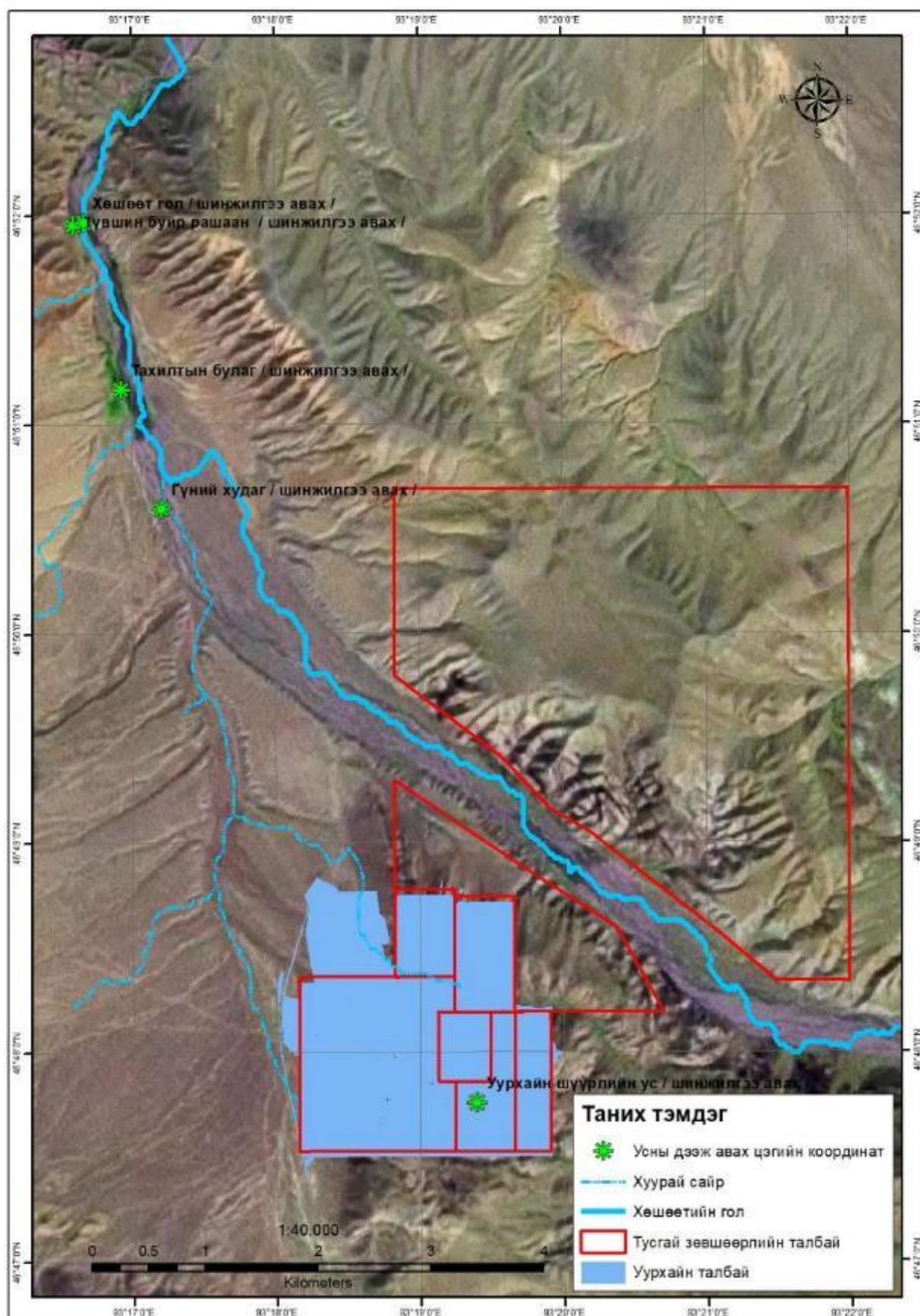
Зураг 54. Гадрагын усны урсцын, хурд болон өргөн хэмжилт, газар доор ус, мониторинг



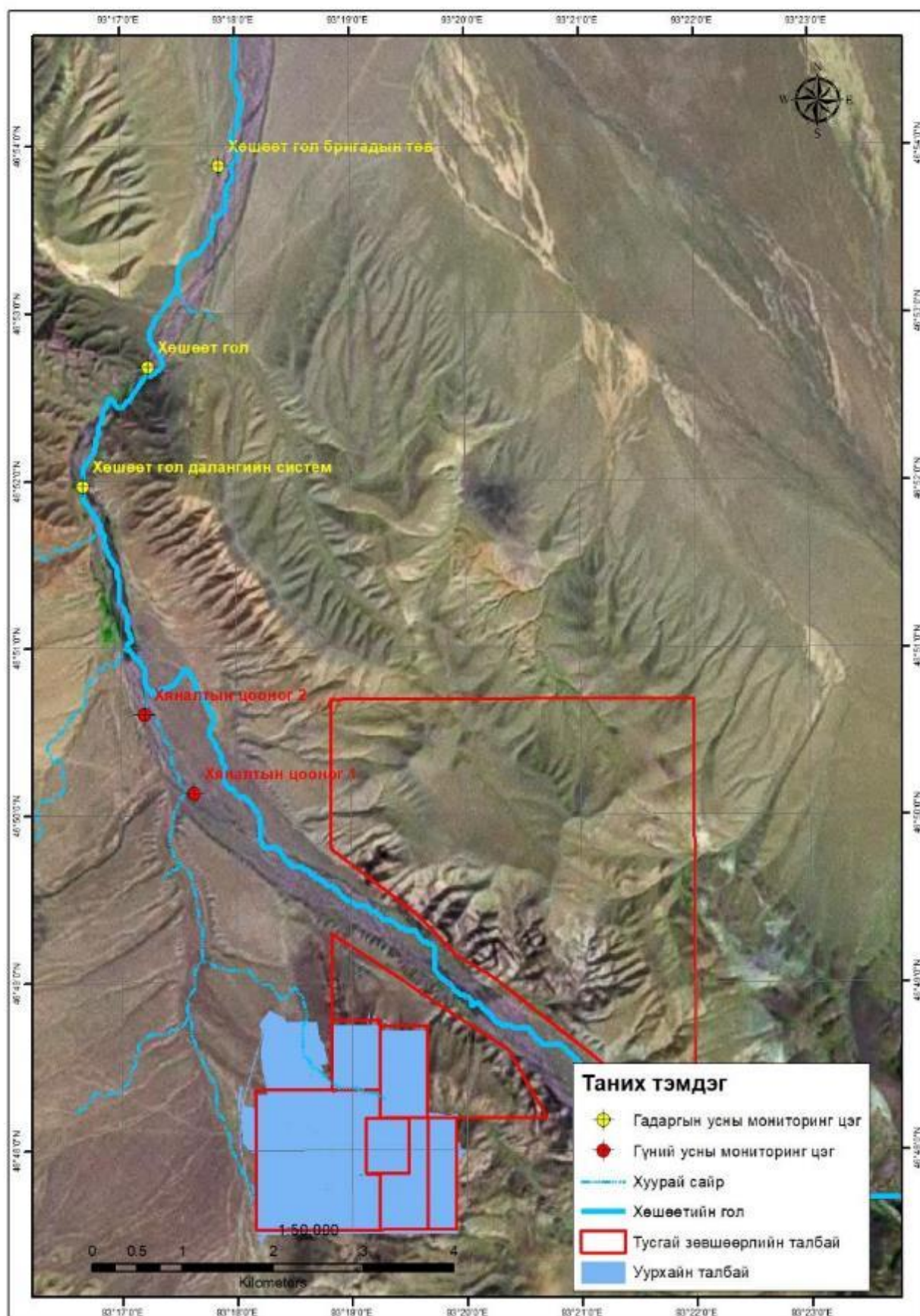
Зураг 55. Гадрагын болон газар доорхи усны мониторинг хэмжилт



Зураг 56. Гадаргын болон газар доорх усны хэмжилтийн багаж



Зураг 57. Усны дээж авах хяналтын цэгийн байршил



Зураг 58. Хөшөөтийн уурхайн усны мониторинг хэмжилтийн цэгийн байршил

9.7 Агаарын төлөв байдал чанарын болон тоосны судалгаа шинжилгээ хийлгэх

Хөшөөтийн чулуун нүүрсний уурхай орчмын агаарын чанар хяналт шинжилгээг жил бүр мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэж дүгнэлт, зөвлөмж гаргуулж ажилладаг. 2018, 2019, 2020, 2022, 2024 оны агаарын чанарын судалгааг тухайн орчин бүс нутгийг төлөөлж чадахуйц 5 цэг тогтоож цэг тус бүрээс хүхэрлэг хий SO_2 , азотын давхар исэл NO_2 -ийн сорьц авч, $\text{PM}_{2.5}$, PM_{10} тоосонцрын хэмжилтийг хийлгэсэн.

Грейн Ази Консалтинг ХХК-тай 2024 оны 6 дугаар сарын 12-ны өдрийн 0115/2024 тоот хамтран ажиллах гэрээ байгуулан жилд 2 удаа агаарын төлөв байдал чанарын болон тоосны судалгаа шинжилгээг 2024 оны 07 дугаар сарын 27-29 өдрүүдэд 2 дугаар ээлжийн судалгааг 2024 оны 10 дугаар сарын 11-14 хооронд хийж гүйцэтгэж судалгааны үр дүнг харьцуулсан тайланг гаргасан.

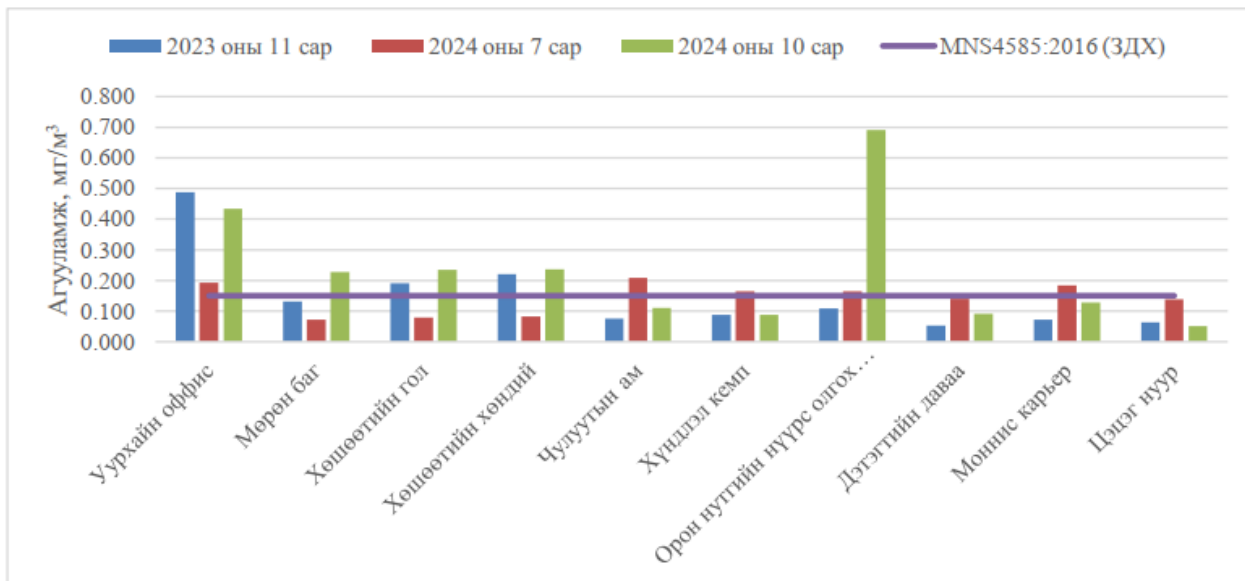


График 3. Төслийн талбайн агаар дахь нийт тоосны хоногийн дундаж агууламж



Зураг 59. Мэргэжлийн байгууллага агаарын чанарын судалгааны хэмжилт хийж байгаа нь

Дуу шуугианы түвшин: Хэмжилтийн үр дүнг Монгол улсад мөрдөгдөж буй стандартад заагдсан өдрийн цаг(07-23цаг) болон шөнийн цаг (23-07 цаг)-ийн зөвшөөрөгдөх хэмжээнд тулгуурлан авч үзсэн. Монгол Улсын дуу чимээний стандарт (MNS 4585: 2017) болон ДЭМБ-ын заавар дахь хүлцэх хэм хэмжээнээс даваагүй хэвийн байна.

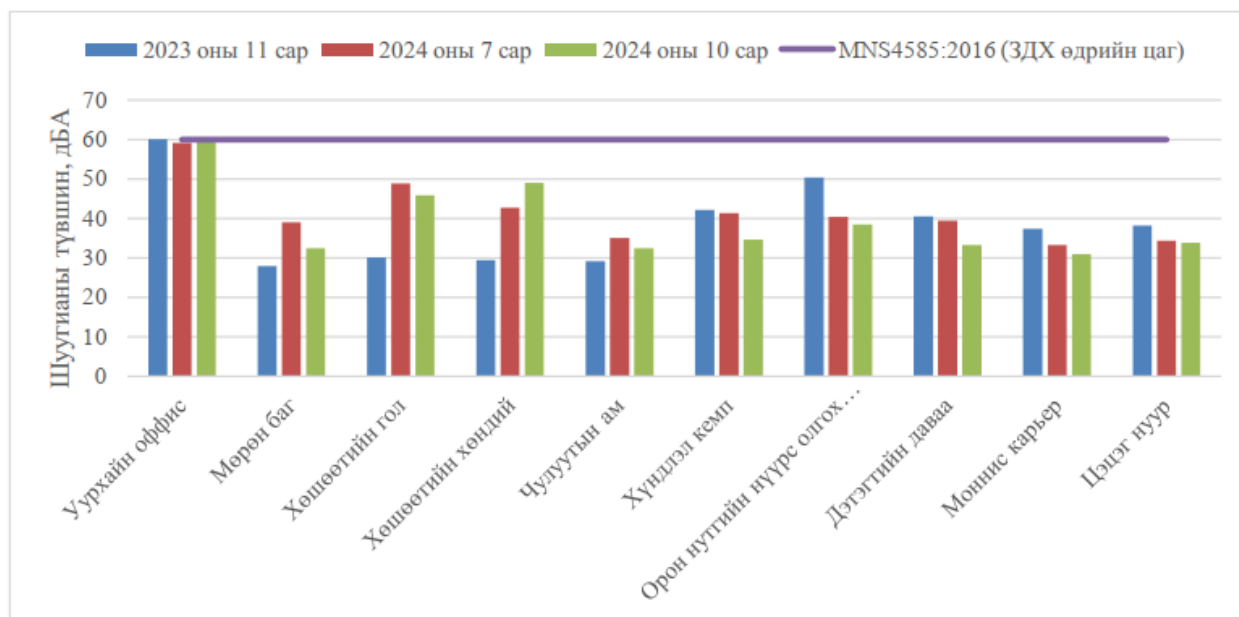


График 4. Төслийн талбай орчмын шуугианы түвшин (өдрийн цагаар)

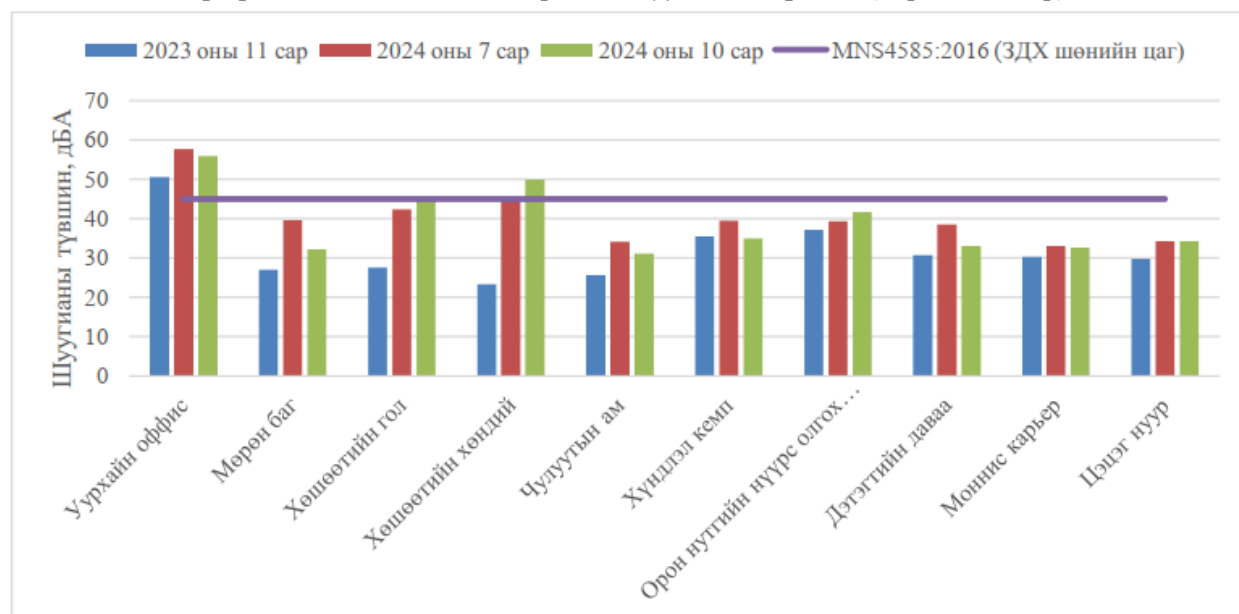
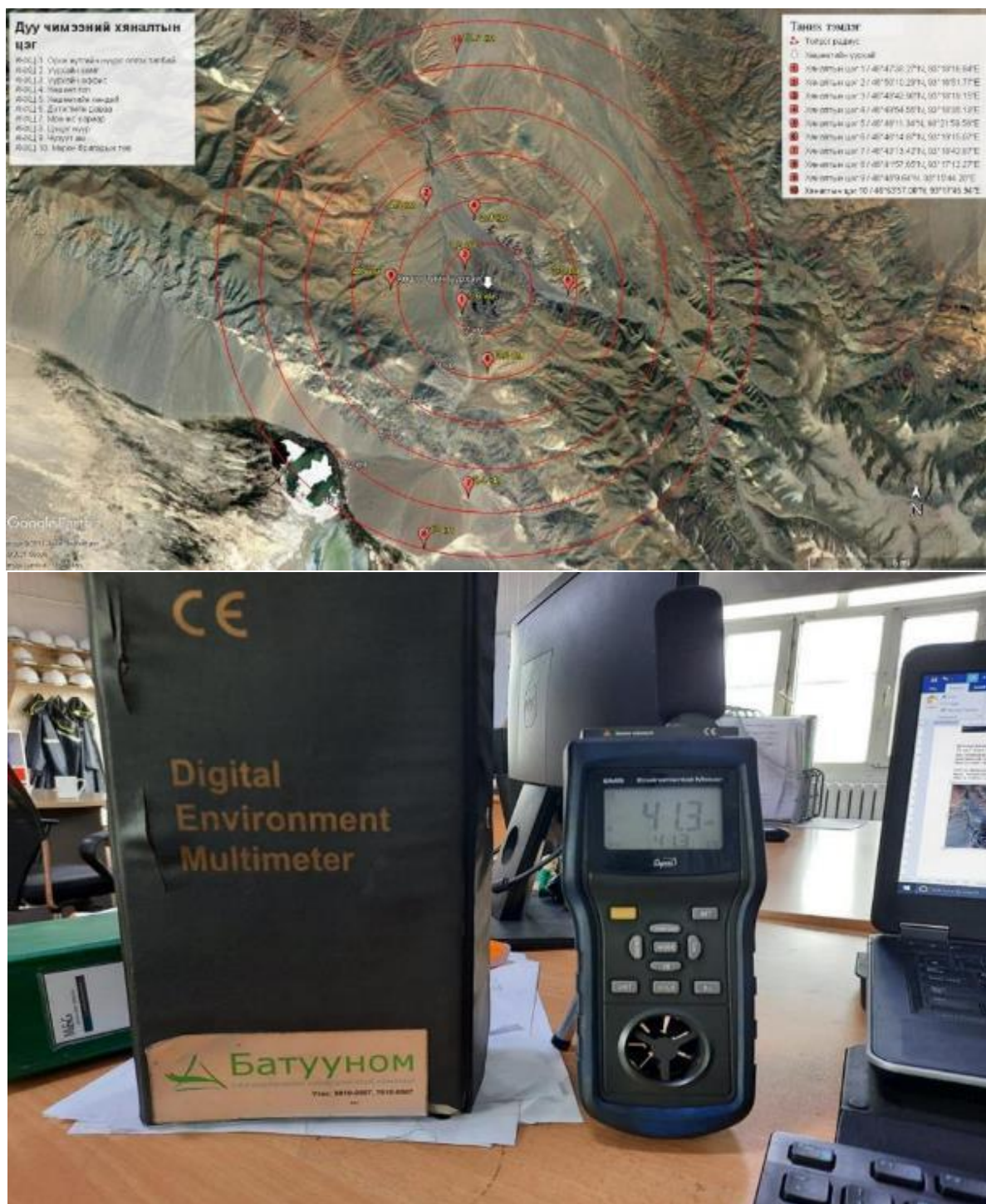


График 5. Төслийн талбай орчмын шуугианы түвшин (шөнийн цагаар)

Агаарын тоосонцор дахь элементийн найрлага. Судалгааны хугацаанд Хүндлэл кемп болон уурхайн оффисын цэгүүд дээр авсан сорьцод хийсэн шинжилгээгээр агаар дахь хүнд металлын агууламж агаарын чанарын холбогдох стандартууд (MNS4585:2016, MNS5885:2008, MNS6063:2010)-д заагдсан хүлцэх дээд агууламжаас давсан тохиолдол ажиглагдаагүй байна

Хүснэгт 13. Агаарын тоосонцор дахь хүнд элементийн агууламж, мкг/м³

Судалгааны он	Ba	Co	Cu	Fe	Hg	Mn	Pb	Ni	Zn	Ca	Cr
2019 он	0.030	0.204	0.042	1.946	0.009	0.069	0.092	0.079	0.014	2.879	0.044
2023 оны 11 сар	0.367	0.287	0.582	1.370	0.018	0.313	0.013	0.368	0.072	0.302	0.017
2024 оны 7 сар	0.056	0.122	0.029	1.546	0.002	0.079	0.009	0.122	0.019	0.879	0.021
2024 оны 10 сар	0.127	0.159	0.052	1.561	0.008	0.044	0.025	0.065	0.021	1.978	0.038
MNS5885:2008 (ЗДХ)	4	0.4	50	40	2	0.15	1	2	50	-	1



Зураг 60. Төслийн талбайн дуу шуугианы хэмжилт

9.8 Уурхай орчмын гадаад орчны агаарын чанарын /PM10, PM2.5 тоос/ хэмжилт хийх

Уурхай орчмын агаарын чанарын хяналтын 10 цэгт таних тэмдэг тэмдэглэгээ байрлуулсан. Тоосны хэмжилтийг уурхай орчмын хяналтын 10 цэгт /pm2.5, pm10/ АНУ-д үйлдвэрлэгдсэн “DustTrak II Aerosol Monitor” багажаар 14 хоногт 1 удаагийн давтамжтай 2 багажаар зэрэг хийж мэдээллийн сан үүсгэдэг.



Зураг 61. Тоосонцор хэмжилтийн dusttrack багаж болон дуу шуугианы түвшин, салхины хурд хэмжигч багаж



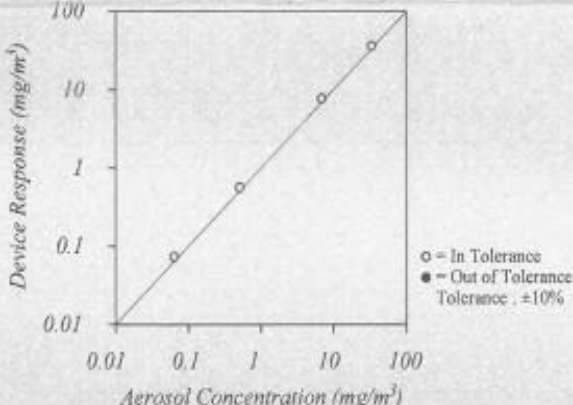
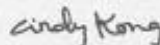
Зураг 62. Уурхайн орчмын тоос болон дуу шуугайн салхины мониторинг

9.9 Тоосны хэмжилтийн Dust track багажны үйлдвэрийн тохиргоо хийлгэх

Тоосны хэмжилтийн “DustTrak II Aerosol Monitor” багажний үйлдвэрийн тохиргоог АНУ-ын TSI-н үйлдвэрт 2 жилд 1 удаа хийлгэдэг. Энэ жил АНУ-ын TSI-н үйлдвэрт үйлдвэрийн тохиргоог хийлгэсэн.



Зураг 63. Үйлдвэрийн тохиргоонд явуулсан Dast track багажийн иж бүрдэл

 CERTIFICATE OF CALIBRATION AND TESTING TSI Incorporated, 500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126 USA Tel: 1-800-874-2811 1-651-490-2811 Fax: 1-651-490-3824 http://www.tsi.com																																																			
Environment Conditions <table border="1"> <tr> <td>Temperature</td> <td>72.74 (22.6)</td> <td>°F (°C)</td> </tr> <tr> <td>Relative Humidity</td> <td>46.8</td> <td>%RH</td> </tr> <tr> <td>Barometric Pressure</td> <td>29.22 (989.5)</td> <td>inHg (hPa)</td> </tr> </table>			Temperature	72.74 (22.6)	°F (°C)	Relative Humidity	46.8	%RH	Barometric Pressure	29.22 (989.5)	inHg (hPa)	<table border="1"> <tr> <td>Model</td> <td>8530</td> </tr> <tr> <td>Serial Number</td> <td>8530111401</td> </tr> </table>	Model	8530	Serial Number	8530111401																																			
Temperature	72.74 (22.6)	°F (°C)																																																	
Relative Humidity	46.8	%RH																																																	
Barometric Pressure	29.22 (989.5)	inHg (hPa)																																																	
Model	8530																																																		
Serial Number	8530111401																																																		
☐ As Left ☒ In Tolerance ☒ As Found ☐ Out of Tolerance																																																			
Concentration Linearity Plot 																																																			
System ID: DTH01-02																																																			
FLOW AND PRESSURE VERIFICATION																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Standard</th> <th>Measured</th> <th>Allowable Range</th> <th>Parameter</th> <th>Standard</th> <th>Measured</th> <th>Allowable Range</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Flow lpm</td> <td>3.00</td> <td>3.01</td> <td>2.85 ~ 3.15</td> <td>Pressure kPa</td> <td>98.9</td> <td>98.8</td> <td>93.92 ~ 103.81</td> </tr> <tr> <td>Full Flow lpm</td> <td>N/A</td> <td>5.88</td> <td>>3.80</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Parameter	Standard	Measured	Allowable Range	Parameter	Standard	Measured	Allowable Range	Flow lpm	3.00	3.01	2.85 ~ 3.15	Pressure kPa	98.9	98.8	93.92 ~ 103.81	Full Flow lpm	N/A	5.88	>3.80																												
Parameter	Standard	Measured	Allowable Range	Parameter	Standard	Measured	Allowable Range																																												
Flow lpm	3.00	3.01	2.85 ~ 3.15	Pressure kPa	98.9	98.8	93.92 ~ 103.81																																												
Full Flow lpm	N/A	5.88	>3.80																																																
Pump run time: 246 Hours, Pump voltage: 742 Bits																																																			
<i>TSI Incorporated does hereby certify that all materials, components, and workmanship used in the manufacture of this equipment are in strict accordance with the applicable specifications agreed upon by TSI and the customer and with all published specifications. All performance and acceptance tests required under this contract were successfully conducted according to required specifications. There is no NIST standard for optical mass measurements. Calibration of this instrument performed by TSI has been done using emery oil and has been nominally adjusted to respirable mass per standard ISO 12103-1, A1 test dust (Arizona dust). Our calibration ratio is greater than 1.2:1</i>																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Measurement Variable</th> <th>System ID</th> <th>Last Cal.</th> <th>Cal. Due</th> <th>Measurement Variable</th> <th>System ID</th> <th>Last Cal.</th> <th>Cal. Due</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DC Voltage</td> <td>E010539</td> <td>06-11-24</td> <td>12-31-25</td> <td>Photometer</td> <td>E003319</td> <td>05-15-24</td> <td>12-31-24</td> </tr> <tr> <td>Microbalance</td> <td>M001324</td> <td>01-09-23</td> <td>01-31-25</td> <td>1 um PSL</td> <td>A817797</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> </tr> <tr> <td>3 um PSL</td> <td>264877</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>10 um PSL</td> <td>272087</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> </tr> <tr> <td>Pressure</td> <td>E003511</td> <td>10-25-23</td> <td>10-31-24</td> <td>Flowmeter</td> <td>E002471</td> <td>05-20-24</td> <td>05-31-25</td> </tr> <tr> <td>DC Voltage</td> <td>E003315</td> <td>01-09-23</td> <td>01-31-28</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Measurement Variable	System ID	Last Cal.	Cal. Due	Measurement Variable	System ID	Last Cal.	Cal. Due	DC Voltage	E010539	06-11-24	12-31-25	Photometer	E003319	05-15-24	12-31-24	Microbalance	M001324	01-09-23	01-31-25	1 um PSL	A817797	n/a	n/a	3 um PSL	264877	n/a	n/a	10 um PSL	272087	n/a	n/a	Pressure	E003511	10-25-23	10-31-24	Flowmeter	E002471	05-20-24	05-31-25	DC Voltage	E003315	01-09-23	01-31-28				
Measurement Variable	System ID	Last Cal.	Cal. Due	Measurement Variable	System ID	Last Cal.	Cal. Due																																												
DC Voltage	E010539	06-11-24	12-31-25	Photometer	E003319	05-15-24	12-31-24																																												
Microbalance	M001324	01-09-23	01-31-25	1 um PSL	A817797	n/a	n/a																																												
3 um PSL	264877	n/a	n/a	10 um PSL	272087	n/a	n/a																																												
Pressure	E003511	10-25-23	10-31-24	Flowmeter	E002471	05-20-24	05-31-25																																												
DC Voltage	E003315	01-09-23	01-31-28																																																
 Verified		September 5, 2024 Date																																																	

“DustTrak II Aerosol Monitor” багаж тохиргоо



CERTIFICATE OF CALIBRATION AND TESTING

TSI Incorporated, 500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126 USA
Tel: 1-800-874-2811 1-651-490-2811 Fax: 1-651-490-3824 <http://www.tsi.com>

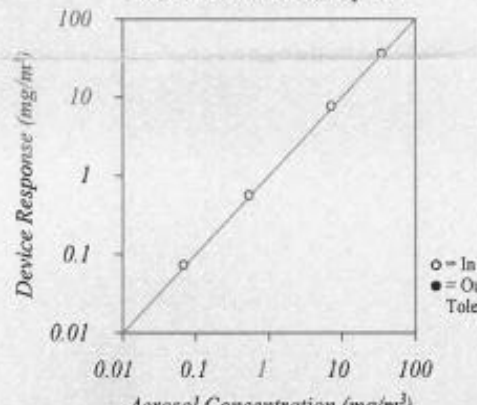
Environment Conditions			Model	8530
Temperature	73.26 (22.9)	°F (°C)	Serial Number	8530111401
Relative Humidity	45.0	%RH		
Barometric Pressure	29.33 (993.2)	inHg (hPa)		

☒ As Left
☐ As Found

☒ In Tolerance
☐ Out of Tolerance



Concentration Linearity Plot



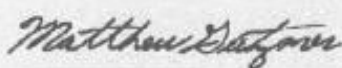
○ = In Tolerance
● = Out of Tolerance
Tolerance : ±10%

System ID: DT101-02

FLOW AND PRESSURE VERIFICATION				SYSTEM DT101-02			
Parameter	Standard	Measured	Allowable Range	Parameter	Standard	Measured	Allowable Range
Flow lpm	3.00	3.08	2.88 ~ 3.12	Pressure kPa	99.2	99.2	94.25 ~ 104.17
Full Flow lpm	N/A	5.94	>3.80				

TSI Incorporated does hereby certify that all materials, components, and workmanship used in the manufacture of this equipment are in strict accordance with the applicable specifications agreed upon by TSI and the customer and with all published specifications. All performance and acceptance tests required under this contract were successfully conducted according to required specifications. There is no NIST standard for optical mass measurements. Calibration of this instrument performed by TSI has been done using emery oil and has been nominally adjusted to respirable mass per standard ISO 12163-1, A1 test dust (Arizona dust). Our calibration ratio is greater than 1.2:1

Measurement Variable	System ID	Last Cal.	Cal. Due	Measurement Variable	System ID	Last Cal.	Cal. Due
DC Voltage	E010539	06-11-24	12-31-25	Photometer	E003319	05-15-24	12-31-24
Microbalance	M001324	01-09-23	01-31-25	1 um PSL	A817797	n/a	n/a
3 um PSL	264877	n/a	n/a	10 um PSL	272087	n/a	n/a
Pressure	E003511	10-25-23	10-31-24	Flowmeter	E002471	05-20-24	05-31-25
DC Voltage	E003315	01-09-23	01-31-28				



Calibrated

September 6, 2024

Date

Зүрэг 64. Dusttrak ii aerosol monitor” багаж тохиргоо

9.10 Уурхай орчмын хөрсний мониторингийн цэгээс дээж авч шинжилгээнд хамруулах

Уурхай орчмын хөрсний хяналтын 16 цэг, Үенч гаалийн хяналтын талбайн 6 цэгээс дээж авч улиралд 1 удаа Улаанбаатар хот “Классик лэнд” ХХК-ийн “Дээж” хөрс судлал, усны сорилтын итгэмжлэгдсэн лабораторид химийн үндсэн шинж, механик бүрэлдэхүүн, хүнд металлын агууламжийг тогтмол шинжилүүлж ажилласан.

Нэгдүгээр улирлын дээжийг: 2024 оны 2 дугаар сарын 6 нд авч Улаанбаатар хот “Классик лэнд” ХХК-ийн “Дээж” хөрс судлал, усны сорилтын итгэмжлэгдсэн лабораторид Агрохими, хүнд металл, механик бүрэлдэхүүний шинжилгээнд явуулж шинжлүүлсэн.

Хоёрдугаар улирлын дээжийг: 2024 оны 6 дугаар сарын 2 авч Улаанбаатар хот “Классик лэнд” ХХК-ийн “Дээж” хөрс судлал, усны сорилтын итгэмжлэгдсэн лабораторид Агрохими, хүнд металл, механик бүрэлдэхүүний шинжилгээнд явуулж шинжлүүлсэн.

Гуравдугаар улирлын дээжийг: 2024 оны 8 дугаар сарын 19 нд авч Улаанбаатар хот “Классик лэнд” ХХК-ийн “Дээж” хөрс судлал, усны сорилтын итгэмжлэгдсэн лабораторид Агрохими, хүнд металл, механик бүрэлдэхүүний шинжилгээнд явуулж шинжлүүлсэн.

Дөрөвдүгээр улирлын дээжийг: 2024 оны 11 дугаар сарын 17 нд авч Улаанбаатар хот Хүнсний аюулгүй байдлын үндэсний лавлагаа лабораторид (ХАБҮЛЛ) хөрсний цацрагийн шинжилгээнд явуулж шинжлүүлсэн. [Дээжийн хариуг хавсралт 2-оос харна уу.](#)

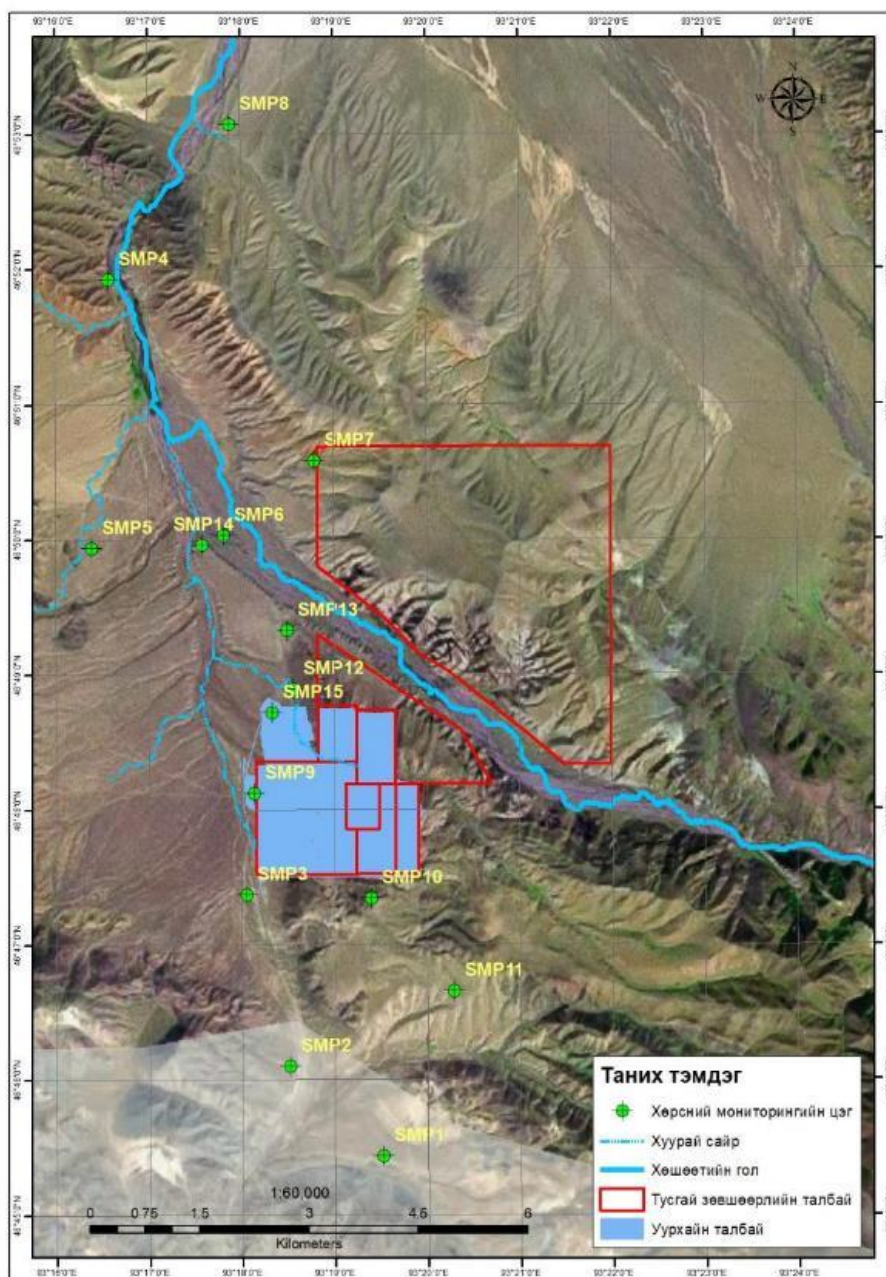
Уурхай орчмын 16 цэг:

- | | |
|--------------------------------|--------------------|
| 1. Уурхайн оффис | 9. Түвшин буйр |
| 2. Тосгон хойд агуулах | 10. Дэнжийн мод |
| 3. Тосгон засмал | 11. Бор толгой |
| 4. Сургалтын талбай | 12. Хүндлэл кемп |
| 5. ДРР-зүүн хойн хашааны гадна | 13. Орон нутаг |
| 6. Хайгуулын талбай /020299/ | 14. Чулуут ам |
| 7. Хөшөөтын гол | 15. Дэтэгийн даваа |
| 8. Тахилтын булаг | 16. Шимт хөрс |





Зураг 65. Хөрсний дээж



Зураг 66. Хөрсний мониторингийн цэгийн байршил

9.11 Мониторингийн цэгээс дээж авч цацрагийн шинжилгээ хийлгэх

2024 оны 11 сарын 7-ний өдөр Хүнсний аюулгүй байдлын үндэсний лавлагаа лабораторит шинжилгээнд явуулж цацрагийн шинжилгээ хийлгэсэн байгаа.

9.12 Уурхай орчмын УТХГН зэрлэг ан амьтадын хөдөлгөөн мэдрэгч камер байрлуулах

Ховд аймгийн Байгаль орчны газраас 2024 оны 6 дугаар сарын 11-ний 210 тоот чиглэлийн дагуу МУНУТХГ-ын хамгаалалтын захиргаатай хамтран нүүрс тээврийн зам дагуу Барлагийн хавцалд амьтны шилжилт хөдөлгөөнийг ажиглах, нүүрс тээвэрлэлтийн үйл явц зэрлэг амьтдад хэрхэн нөлөөлж байгаа эсэхийг судлах зорилгоор BESTQUARDER маркийн хөдөлгөөн мэдрэгчтэй автомат 3 ширхэг камерыг байршуулсан. Эхний ажиглалтын дата мэдээг 3 сарын дараа авч боловсруулалт хийнэ.



Зураг 67. Автомат камер байрлуулсан байдал

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

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Урьдчилан тооцсон төсөв	Хэрэгжүүлэх хуваарь			Хариуцсан албан тушаалтан	Тайлбар	Биелэлтийн шалгуур
			2024 он					
			Сар	Сар	Сар			
1	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө ба түүний биелэлтийн тайланг боловсруулах	-			11	Байгаль орчны орлогч менежер Б.Ганболд	БОННУ хийгдээд 5 жил болж байгаа тул үнэлгээнд нэмэлт тодотгол хийх.	Тухайн жилийн БОМТ-ний хэрэгжилтийн тайланг боловсруулан хуулийн хугацаанд БОУАӨЯ-ны мэдээллийн санд оруулсан.
2	Уурхайн ТЭЗҮ өөрчлөгдөж байгаа тул БОННУ-нд нэмэлт тодотгол хийх		3	6	9	Байгаль орчны ахлах Д.Дүгэрсэд	19,507,272.73	БОННУ хийх эрх бүхий мэргэжлийн байгууллага болх “Ойт бүс” ХХК-тай гэрээ байгуулан хамтран ажиллаж байна.
3	Байгаль орчны аудитыг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх	27,824,000	3	4	5	Байгаль орчны ахлах Д.Дүгэрсэд	25,321,818.18	Байгаль орчны аудитыг “ЭБГ КОНСАЛТТИНГ ХХК” мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэсэн. Уурхайн үйл ажиллагаанд хийсэн БОА-ыг нийт 219 шалгуур үзүүлэлтээр үнэлэхэд 197 шалгуур нийцэлтэй 22 шалгуур үл нийцэлтэй гэж үнэлэгдэж хэрэгжилтийн түвшин 90,3%-ийн биелэлттэй байна.
Нийт зардал, мян.төг		44,829,091						

10.1 Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө ба түүний биелэлтийн тайланг боловсруулах

Тухайн жилийн БОМТ-ний хэрэгжилтийн тайланг боловсруулан хуулийн хугацаанд БОУАӨЯ-ны мэдээллийн санд оруулсан.

10.2 Уурхайн ТЭЗҮ өөрчлөгдөж байгаа тул БОННУ-нд нэмэлт тодотгол хийх

БОННУ хийх эрх бүхий мэргэжлийн байгууллага болх “Ойт бүс” ХХК-тай гэрээ байгуулан хамтран ажиллаж байна.

10.3 Байгаль орчны аудитыг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх

2024 оны Байгаль орчны аудитыг “ЭБГ КОНСАЛТИНГ ХХК” мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэсэн. Уурхайн үйл ажиллагаанд хийсэн БОА-ыг нийт 219 шалгуур үзүүлэлтээр үнэлэхэд 197 шалгуур нийцэлтэй 22 шалгуур үл нийцэлтэй гэж үнэлэгдэж хэрэгжилтийн түвшин 90,3%-ийн биелэлттэй байна. БОА-ийн үнэлэмжийн биелэлтийг байгаль орчны бүрэлдэхүүн тус бүрээр үзүүлэв.



График 6. Байгаль орчны багц хуулийн хэрэгжилт

АРВАН НЭГ. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСИЙН
ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

№	БОХТ-ний биелэлтийг тайлагнахад оролцогч талууд	Тайлагнах хэлбэр	Мэдээллийн агуулга	Зохион байгуулах хугацааны тов	Тайлагнах зардал мян.төг	Хариуцан зохион байгуулах албан тушаалтан	Зохион байгуулах газар
1	Холбогдох төрийн байгууллага	Бичгээр	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан	11 сарын 01-нд		Хөшөөтийн уурхайн байгаль орчны баг	2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн хагас жилийн тайлан боловсруулж Аймгийн БОГ, Дарви сумын байгаль орчны тасагт хүргүүлсэн. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.
2	Дарви сумын ЗДТГ, байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч, байгаль хамгаалагч	Бичгээр эсвэл цахимаар	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн улирал тутамын тайлан	Улирал тутам		Хөшөөтийн уурхайн байгаль орчны баг, ОНХ баг	2024 оны 9 дүгээр сарын 9-14 хооронд нээлттэй хаалганы өдөрлөгийг Ховд аймгийн Дарви, Цэцэг, Алтай, Үенч, Булган, Жаргалант сумдад зохион байгуулж байгаль орчны холбогдолтой ард иргэдээс ирсэн асуулт хариултад мэдээлэл өгч ажилласан. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хагас жилийн тайланг Ховд аймгийн БОГ болон Дарви сумын ЗДТГ, байгаль хамгаалагчид хүргүүлсэн. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.
3	Байгаль орчны менежментийн хүрээнд хийгдсэн ажлуудыг компанийн FB Page хуудсанд мэдээлэх	МоЭнКо ХХК-ийн Фэйсбүүк хуудсанд	БОМТ-нд туссан ажлын хэрэгжилт	Тогтмол		Хөшөөтийн уурхайн байгаль орчны баг, PR менежер	Байгаль хамгаалах чиглэлээр хийгдсэн ажлуудыг олон нийтэд мэдээлэх зорилгоор сошиал медиа ашиглан цаг тухай бүр нь мэдээллэж байна. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.
4	Дарви, Цэцэг, Алтай, Булан, Үенч, Мөст сумдын ЕБС-ын эко клуб	Байгаль хамгаалах чиглэлээр хийгдсэн ажлуудыг мэдээлэх	“Говийн гайхамшигт-6” арга хэмжээний хүрээнд зохион байгуулахад санхүүгийн дэмжлэг үзүүлэх	2024.09 сард	5,000,000	Хөшөөтийн уурхайн байгаль орчны баг, ТОНХ баг	Байгаль орчны газрын даргын албан үүргийг түр орлон гүйцэтгэгчийн 2024 оны 11 дүгээр сарын 08-ны өдрийн А/57 дугаар тушаал, удирдамжийн дагуу 2024 оны 11 дүгээр сарын 18-наас 22-ний

							хооронд Дарви, Цэцэг, Алтай, Үенч, Булган сумын ЕБС-ийн экоклубын сурагчдын дунд “Говийн гайхамшигт-6 амьтдын амьдрах орчин ба усан хангамж сэдэвт сургалт сурталчилгааны ажилд санхүүгийн дэмжлэг үзүүлэн хамтран ажилласан. Тус сургалт, сурталчилгааны хүрээнд нийт 399 сурагч оролцсон. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.
5	Говь-Алтай аймгийн 2, Ховд аймгийн 3 сумын эко клуб	Эко клубийн сурагчдад экологийн боловсрол олгох хэлэлцүүлэг, уулзалт, сургалт, суртчилгааны ажлыг санхүүжүүлэх	Тухайн зохион байгуулагдах ажлын удирдамж, тайланд товч агуулга оруулах	2023.03 сард	8,523,000	Хөшөөтийн уурхайн байгаль орчны баг, гидрогеологич	Тус тэмдэглэлт өдрийг угтан 2024 оны 3 сарын 9 өдөр “Ус ба Энхтайван байгаль орчныг хайрлан хамгаалахад хүүхэд багачуудын оролцоог нэмэгдүүлэх” нь сэдвийн хүрээнд Говь-Алтай аймгийн Төгрөг, Тонхил, Дарив, Хөхморьт, Баян-уул, Ховд аймгийн Цэцэг, Дарви, Мөст, сумдын ЕБСургуулийн эко клубийн 90 гаруй багш сурагчдыг хамруулан Цэцэг суманд зохион байгуулсан. Мөн 2024 оны 3 сарын 10-11 өдрүүдэд Үенч Бодонч Булган голын сав газрын захиргаатай хамтран Булган, Үенч, Алтай сумдын ЕБСургуулийн эко клубийн 40 гаруй багш сурагчид хамрагдан Булган суманд зохион байгуулж хамтран ажилласан. Дэлгэрэнгүй мэдээллийг харна уу.
Нийт зардал, мян.төг					13,523,000		

11.1 Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн хагас жилийн тайлан боловсруулж Аймгийн Байгаль орчны газар, Дарви сумын Засаг даргын тамгын газарт хүргүүлсэн.

MoEnCo

MONGOLIA ENERGY CORPORATION

МОНГОЛЫН ЭНЕРГИЙН КОРПОРАЦИ

ДАМЖУУЛАХ БИЧИГ, БАРИМТЫН МАЯГТ			
Дамжуулсан огноо:	2024. 7. 29.	№	
Бичиг, баримтын №		Хуудас	92 -с
Гарчиг / Сэдэв:	Тайлан хүргүүлэх тухай		
Хэнд / хаашаа:	Хөшөөт-н үрхайдгаас		
Хэнээс / хаанаас:	☐ УБ төв офисс	☐ Ховд дахь салбар	☒ Хөшөөтийн уурхай
ДАМЖУУЛАХ БИЧИГ, БАРИМТ НЬ:			
(дараах байдлаар тэмдэглэнэ үү)			
☒ Эх хувь	☐ Хуулбар	☐ Скандсан	☐ Олшруулсан
☐ Бусад (тайлбар)			
БИЧИГ БАРИМТЫН ТӨРӨЛ:			
(дараах байдлаар тэмдэглэнэ үү)			
☐ Захидал	☐ Гэрээ	☒ Тайлан	☐ Санамж бичиг
☐ Бусад (тайлбар)			
ХҮЛЭЭН АВСАН БОЛОН ДАМЖУУЛАХ БИЧИГ, БАРИМТЫГ БАТАЛГААЖУУЛСАН:			
(энэхүү маягтыг үндсэн бичиг, баримтын хамт захиргааны хэлтэсээр баталгаажуулан харъяалагдах хэлтэс, албанд хүргүүлнэ)			
Илгээсэн албан тушаалтан (нэр):		Хүлээн авсан (нэр):	
Д.Дугарсэг		Д.Дугарсэг	
Хүргэж өгсөн (нэр):		Огноо:	Гар утас:
Х.Нараа		Цаг:	94032720
Хүлээн авсан бичиг, баримтыг орчуулсан: (Орчуулагчийн нэрийг бичнэ үү):			

Зураг 68. Ховд аймгийн Байгаль орчны газарт хагас жилийн тайлан хүргүүлсэн маягт

MoEnCo

MONGOLIA ENERGY CORPORATION

МОНГОЛЫН ЭНЕРГИЙН КОРПОРАЦИ

ДАМЖУУЛАХ БИЧИГ, БАРИМТЫН МАЯГТ			
Дамжуулсан огноо:	2024. 7. 26	№	
Бичиг, баримтын №	03/479	Хуудас	92 -с
Гарчиг / Сэдэв:	Тайлан хүргүүлэх тухай		
Хэнд / хаашаа:	Дарви сумын Тамгын газарт		
Хэнээс / хаанаас:	☐ УБ төв офисс	☐ Ховд дахь салбар	☒ Хөшөөтийн уурхай
ДАМЖУУЛАХ БИЧИГ, БАРИМТ НЬ:			
(дараах байдлаар тэмдэглэнэ үү)			
☒ Эх хувь	☐ Хуулбар	☐ Скандсан	☐ Олшруулсан
☐ Бусад (тайлбар)			
БИЧИГ БАРИМТЫН ТӨРӨЛ:			
(дараах байдлаар тэмдэглэнэ үү)			
☐ Захидал	☐ Гэрээ	☒ Тайлан	☐ Санамж бичиг
☐ Бусад (тайлбар)			
ХҮЛЭЭН АВСАН БОЛОН ДАМЖУУЛАХ БИЧИГ, БАРИМТЫГ БАТАЛГААЖУУЛСАН:			
(энэхүү маягтыг үндсэн бичиг, баримтын хамт захиргааны хэлтэсээр баталгаажуулан харъяалагдах хэлтэс, албанд хүргүүлнэ)			
Илгээсэн албан тушаалтан (нэр):		Хүлээн авсан (нэр):	
Д.Дугарсэг		Д.Дугарсэг	
Хүргэж өгсөн (нэр):		Огноо:	Гар утас:
С.Бямбацэнгэл		Цаг:	
Хүлээн авсан бичиг, баримтыг орчуулсан: (Орчуулагчийн нэрийг бичнэ үү):			

Зураг 69. Дарви сумын ЗДТГ-т тайлан хүргүүлсэн маягт

11.2 Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн улирал тутамын тайлан

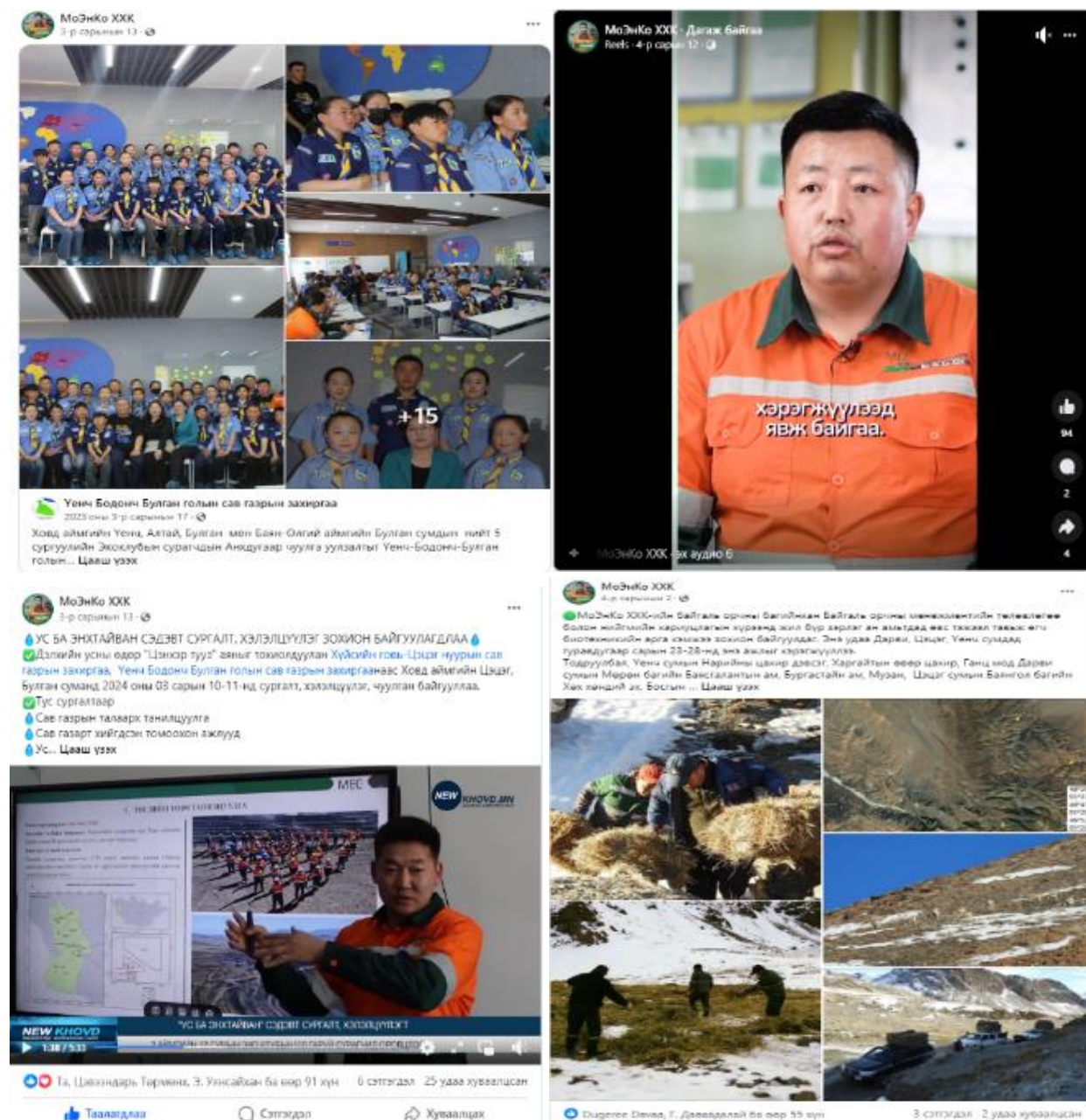
2024 оны 09 дүгээр сарын 09-14 хооронд нээлттэй хаалганы өдөрлөгийг Ховд аймгийн Дарви, Цэцэг, Алтай, Үенч, Булган, Жаргалант сумдад зохион байгуулж байгаль орчны холбогдолтой ард иргэдээс ирсэн асуулт хариултад мэдээлэл өгч ажилласан. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хагас жилийн тайланг Ховд аймгийн БОГ болон Дарви сумын ЗДТГ, байгаль хамгаалагчид хүргүүлсэн.



Зураг 70. Нээлттэй хаалганы үеэр иргэдтэй уулзаж мэдээлэл өгч ажилласан

11.3 БОМТ-нд туссан ажлын хэрэгжилт

Байгаль хамгаалах чиглэлээр хийгдсэн ажлуудыг олон нийтэд мэдээллэх зорилгоор сошиал медиа ашиглан хийгдсэн ажлуудыг цаг тухай бүр нь олон нийтэд мэдээллэж байна.



MEC МоЭнКо ХХК
8-р сарын 14

- Монгол Улсын Ерөнхийлөгчийн санаачилгаар хэрэгжиж буй "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөнд МоЭнКо ХХК нэгдэж, нэг сая мод тарих амлалт авсан билээ.
- Манай компани Богдхан уулын Залаатын баруун богинын аманд ойн хөнөөлт шавжид нэрвэгдэж, доройтсон 20 га талбайд 50 мянган мод тарьж, ойжуулах ажлыг эхлүүллээ.
- Ойжуулах ажлыг "Агро форест" ХХК гүйцэтгэж байна.
- Төсөл хэрэгжих хугацаа 2024-2027 он

Бидний ажлыг дэмжин хамтран ажиллаж байгаа Байгаль орчин аялал жуулчлалын яам, Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Ойн газар, Богдхан уулын дархан цаазат газрын хамгаалалтын захиргаанд баярлалаа. [#тэрбум_мод_үндэсний_хөдөлгөөн](#)



Түмэнбаяр Ням, Ganbold Bat-Erdene ба өөр 29 хүн

1 удаа хуваалцсан

MEC МоЭнКо ХХК
9-р сарын 19



NEW KHOVD

АН АМЬТАН, БИОЛОГИЙН ТӨРӨЛ ЗҮЙЛИЙГ ХАМГААЛАХ ЗОРИЛГООР
НҮҮРС ТЭЭВРИЙН ЗАМ ДАГУУ, ОРЧНЫ БҮСЭД ХЯНАЛТЫН КАМЕР СУУРИЛУУЛЛА

NewKhovd.mn Сайтын албан ёсны хуудас
9-р сарын 19

Хөшөөт төслийг хэрэгжүүлэгч МоЭнКо ХХК нь нүүрс тээврийн зам дагуух бүс нутгийн ан, амьтны амьдрах орчин эко системийн нөлөөллийг хянах зорилгоор ажиглалтын камер суурилуулах ажлыг хийлээ.

Dugeree Davaa, Д. Давхарбаяр ба өөр 17 хүн

3 удаа хуваалцсан



МоЭнКо ХХК
8-р сарын 15

- Хөшөөт төслийг хэрэгжүүлэгч МоЭнКо ХХК 2024 оны байгаль орчныг хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөнийхөө хүрээнд орон нутаг болон Ховд аймгийн БОАЖГ-аас ирүүлсэн саналын дагуу Ховд аймгийн Булган сумын Байтаг багийн нутаг дэвсгэрт 9 га газарт техникийн нөхөн сэргээлт хийлээ.
- 2018-2023 онд манай компани сум орон нутгаас ирүүлсэн санал, санаачилгыг дэмжин нийт 169,5 га газарт техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж хэрэгжүүлсэн байна.



MEC **МоЭнКо ХХК**
9-р сарын 15 · 🌐

● Нүүрс тээврийн зам дагуух болон ойр орчмын хог хаягдлыг цэвэрлэж тээвэрлэн, устгах ажлыг Цэцэг сумын "Мянган сүтэйн Буян" ОНӨААТҮГ гүйцэтгэж байна.
[#хамтдаа_хөгжье_нэгдэж_бүтээе](#)



NEW KHOVD **БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ, НҮҮРС ТЭЭВРИЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААГ**
ХЭВИЙН ЯВУУЛАХАД ТАЛУУДЫН ОРОЛЦОО ЧУХАЛ.

NewKhovd.mn Сайтын албан ёсны хуудас
9-р сарын 15 · 🌐

Хөшөөтийн нүүрсний уурхайгаас Ховд аймгийн Булган сумын Булган голын гүүр хүртэлх 311 км нүүрс тээврийн авто зам дагуух ойр орчмын хог хаягдлыг тээвэрлэх, устг... **Цааш үзэх**

👍 Та, Д. Отгонбаяр, Сүхбаатар Ганбаатар ба өөр 19 хүн 2 удаа хуваалцсан

Зураг 71. БОМТ-нд туссан ажлын хэрэгжилтийг олон нийтэд мэдээллэсэн.

11.4 “Говийн гайхамшигт-6” арга хэмжээний хүрээнд зохион байгуулахад санхүүгийн дэмжлэг үзүүлэх

Байгаль орчны газрын даргын албан үүргийг түр орлон гүйцэтгэгчийн 2024 оны 11 дүгээр сарын 08-ны өдрийн А/57 дугаар тушаал, удирдамжийн дагуу 2024 оны 11 дүгээр сарын 18-наас 22-ний хооронд Дарви, Цэцэг, Алтай, Үенч, Булган сумын ЕБС-ийн экоклубын сурагчдын дунд “Говийн гайхамшигт-6 амьтдын амьдрах орчин ба усан хангамж сэдэвт сургалт сурталчилгааны ажилд санхүүгийн дэмжлэг үзүүлэн хамтран ажилласан. Тус сургалт, сурталчилгааны хүрээнд нийт 399 сурагч оролцсон.



Зураг 72. Говийн 6 гайхамшигг үйл ажиллагаа

11.5 Тухайн зохион байгуулагдах ажлын удирдамж, тайланд товч агуулга оруулах Эко клубын сурагчдын анхдугаар чуулга уулзалт

Тус тэмдэглэлт өдрийг угтан 2024 оны 03 сарын 9 өдөр “Ус ба Энхтайван байгаль орчныг хайрлан хамгаалахад хүүхэд багачуудын оролцоог нэмэгдүүлэх” нь сэдвийн хүрээнд Говь-Алтай аймгийн Төгрөг, Тонхил, Дарив, Хөхморьт, Баян-уул, Ховд аймгийн Цэцэг, Дарви, Мөст, сумдын ЕБСургуулийн эко клубийн 90 гаруй багш сурагчид хамрагдан Цэцэг суманд зохион байгуулсан. Мөн 2024 оны 03 сарын 10-11 өдрүүдэд Үенч Бодонч Булган голын сав газрын захиргаатай хамтран Булган, Үенч, Алтай сумдын ЕБСургуулийн эко клубийн 40 гаруй багш сурагчид хамрагдан Булган суманд зохион байгуулж. Дээрх арга хэмжээг ХГЦНСГ захиргаа, МУНУТХГ захиргаа-ны Байгаль хамгаалагч, БОХУБайцаагч нар хамтран зохион байгуулсан. Уулзалт хэлэлцүүлэгийн төгсгөлд спортын арга хэмжээ зохион байгуулж явуулсан. Үүнд:

- ✓ Сав газрын танилцуулга үйл ажиллагааны чиглэл, зорилго
- ✓ Ус, хөрсний бохирдол хэрхэн үүсдэг тухай
- ✓ МоЭнКо ХХК-ийн байгаль байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө түүний биелэлт
- ✓ Сурагчдын дунд гар бөмбөгийн тэмцээн

- ✓ Сав газарт хамаарагдах экоклубын сурагчдын амжилтыг хэрхэн сайжруулах, дүгнэх талаар зөвлөмж

Эдгээр сэдэв, үйл ажиллагааны хүрээнд сурагчдын уулзалт зөвлөгөөнийг амжилттай зохион байгууллаа.



Зураг 73. Эко клубын сурагчдад сургалт зохион байгуулж байгаа нь

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ТӨСВИЙН ЗАДАРГАА

Хүснэгт 14. Төсвийн задаргаа

№	Хийгдэх ажлын чиглэл	Төсвийн задаргаа,
1	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	80,814,983
2	Нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө	14,260,000
3	Биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	163,701,729
4	Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө	-
5	Түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	-
6	Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	4,000,000
7	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	14,545,454
8	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	74,204,686
9	Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	44,829,091
10	Тухайн жилийн байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөөний биелэлтийг нөлөөллийн бүсийн оршин суугчидад тайлагнах төлөвлөгөө	13,523,000
11	Нэмэлт ажлууд	128,615,275
Нийт		538,494,218 сая

АРВАН ХОЁР НЭМЭЛТЭЭР АВЧ ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТАЙЛАН

МоЭнКо ХХК нь Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан ажлуудаас гадна нөлөөллийн бүсийн сумд, төрийн болон төрийн бус байгууллагуудаас ирүүлсэн санал, мэргэжлийн байгууллагын өгсөн зөвлөмжийн хүрээнд дараах ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн.

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Хэрэгжүүлэх хуваарь	Хариуцсан албан тушаалтан	Нийт зардал мян.төг	Тайлбар	Хэрэгжилт
1	Алтай сумын нэгдсэн хогийн цэгт техникийн нөхөн сэргээлт	2024. 6 сард	МоЭнКо ХХК-ийн байгаль орчны баг	16,442,547.83	Алтай сумын нэгдсэн хогийн цэгийн 5 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг 2024 оны 6.10-6.26-ны хугацаанд хийж гүйцэтгэсэн.	Тухайн ажлыг гүйцэтгэхэд 2 ширхэг Норд Хово, 1 ширхэг ковш, 1 экскаватор, 1 хөнгөн тэрэг нийт 5 техник 5 жолооч, оператор ажиллаж, хүлээлгэн өгсөн. Нэмэлтээр: Алтай сумын засаг даргын 2024 оны 05 сарын 21 өдрийн 1/140 тоот албан хүсэлтийн дагуу сумын төв доторх овоолго шороо, хотгор гүдгэрийг тэгшлэх ажлуудыг хийсэн. Хавсаралт. Алтай хогийн цэгийн ажил болон сумын засаг даргын албан тоот
2	Нүүрс тээврийн 311 км зам дагуу томоохон зогсоолууд дээр ангилан ялгах хогийн сав байрлуулах	2024 он	МоЭнКо ХХК-ийн байгаль орчны баг	57,909,090	Нүүрс тээврийн 311 км зам дагуу томоохон 11 зогсоолуудад ангилан ялгалтын хогийн сав байрлуулах ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.	Нүүрс тээврийн 311 км зам дагуу томоохон зогсоолуудад ангилан ялгалтын хогийн сав байрлуулах ажлыг Цэцэг сумын Хажинга багийн нутагт байрлах шар кемпийн зогсоолоос Булган сумын Ярантын боомт хүртлэх нийт томоохон 11 зогсоолд байрлуулах ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. Дэлгэрэнгүйг мэдээллийг харна уу.

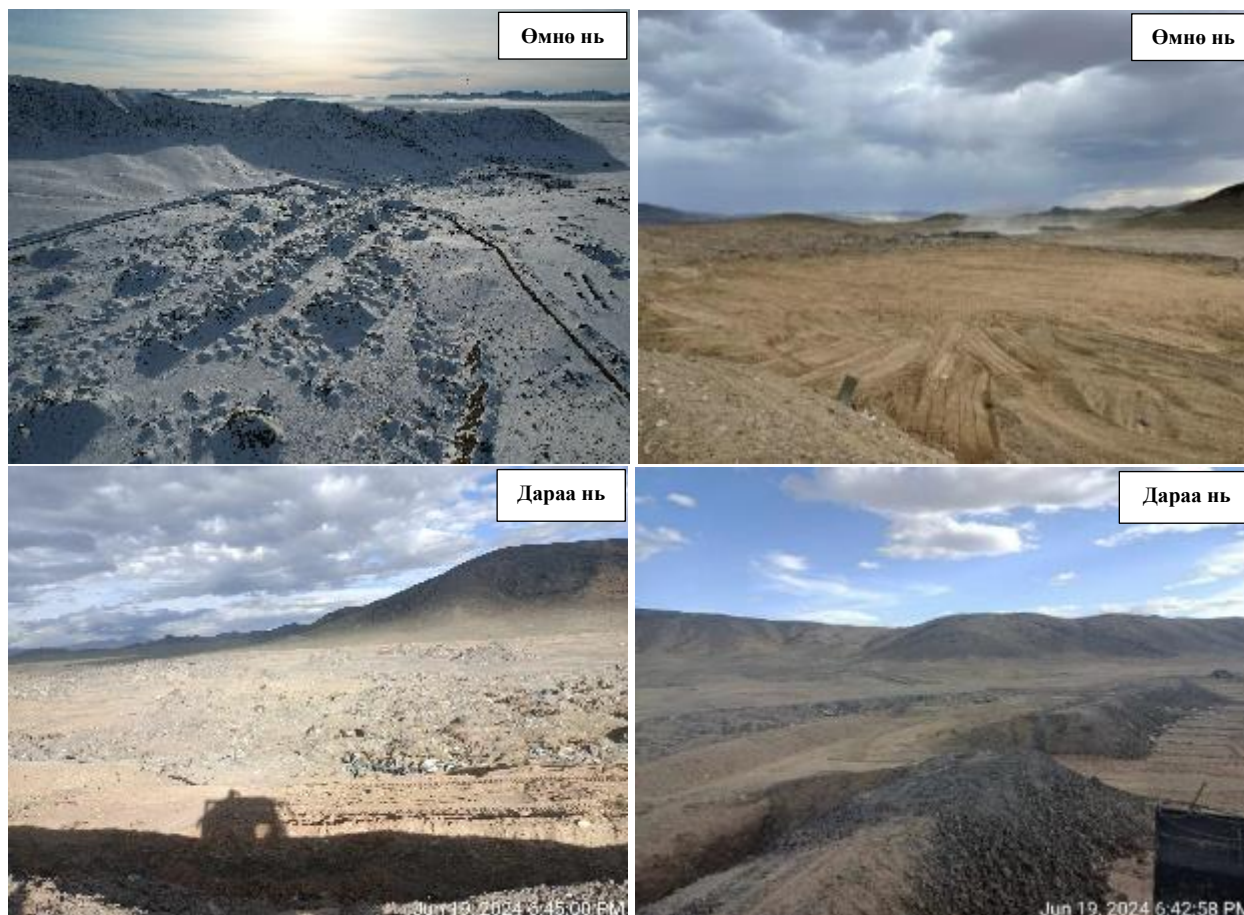
3	Дарви, Цэцэг, Алтай сумдаад ирүүлсэн санал	Тухай бүрд	МоЭнКо ХХК-ийн ажилтнууд, байгаль орчны баг, гэрээт комданиуд	Үйл ажиллагааны зардалаас	Сумдаас ирүүлсэн санал, хүсэлтийг хүлээн авч 4 удаагийн бүх нийтийн цэвэрлэгээ зохион байгуулан гэрээт туслан гүйцэтгэгч компаниудтай хамтран нийт 130 орчим тонн хог хаягдлыг цэвэрлэн сумдын төвлөрсөн хогийн нэгдсэн цэгт хүргэж ажилласан. ✓ 2024 оны 04 сарын 15-аас 2024 оны 04 сарын 17 өдөр Дэтгийн даваанаас - Баянгол багийн Баянголын ам хүртэлх 74 километр замын зүүн талыг МоЭнКо ХХК, Хөшөөтийн уурхайн туслан гүйцэтгэгч 29 компанийн 520 орчим ажилтан оролцон 80 орчим тонн хогийг цэвэрлэж цэцэг сумын нэгдсэн хогийн цэгт хүргэсэн. Тус ажлын хүрээнд Ковш-2, Автосамосвал(ХОВО) 2, Автобус 1ш, Портер-24ш техник оролцон цэвэрлэгээг хийлгэж гүйцэтгүүлсэн. ✓ Мөн Цэцэг сумын шар кемпийн урд талаас - Баянгол багийн баянголын ам хүртэлх 54 километр засмал замын хоёр талын талбайн хог хаягдлын цэвэрлэгээг 2024.08.1-аас 2024.08.03 өдөр зохион байгуулсан. Тус ажлын хүрээнд гэрээт компаниуд нийт 300 гаруй ажилтнууд цэвэрлэгээний ажлыг хийж 30 гаран тонн хог хаягдлыг цэвэрлэсэн. <i>Хавсаргалт:</i> Цэцэг сумын Хажинга байгийн засаг даргын албан бичиг болон хариу тайлан ✓ Алтай сумын Барлаг багийн Засаг даргаас утасаар ирүүлсэн санал, хүсэлтийн дагуу 2024 оны 04 дүгээр сарын 29-30-ны өдөр нүүрс тээврийн зам дагуух авто машины зогсоолуудад хог цэвэрлэгээний ажлыг хийж гүйцэтгэлээ. ✓ Дарви сумаас Ховд аймаг явах чиглэлд уурхай руу салдаг замаас уурхай хүртэлх 30 км зам дагуу хог хаягдалыг 15 хүний бүрэлдэхүүнтэй цэвэрлэгэсэн..
---	--	------------	---	---------------------------	--

4	Хог хаягдлын зөвлөх үйлчилгээ	2024	МоЭнКо ХХК-ийн ажилтнууд, байгаль орчны баг, гэрээт комданиуд	10,500,000	Уурхайн үйл ажиллагаанаас үүсэж байгаа энгийн болон аюултай хог хаягдлын байгаль орчинд нөлөөлөх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх талаар мэргэжил арга зүйн зөвлөгөө, заавар, зөвлөмж авах, хог хаягдлын тухай хууль тогтоомжийн хэрэгжилтэд хэрхэн нийцүүлэн ажиллах, цаашид авч хэрэгжүүлэх санал боловсруулах зорилготой	Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн хог хаягдлын менежментийг сайжруулах ажлын хамрах хүрээ. Үүнд: 1.Уурхайн нэгдсэн хогийн цэг 2.Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн лабораторийн агуулахаас гарч буй аюултай хог хаягдал 3.Хүндлэл кемпийн хүнсний хог хаягдал, түр хогийн цэг, оффис,засварын газар, хуурай баяжуулах үйлдвэр, гаалийн хяналтын талбайн хогийн цэг 4.Гэрээт компаниудын засварын газрууд, кемпүүдийн үйл ажиллагаанаас гарч байгаа ахуйн болон аюултай хог хаягдал түр хадгалах цэг 5.Тээврийн компаниудын кемпүүдийн нэгдсэн хогийн цэг /26 компани/ 6.Нүүрс тээврийн 311 км зам дагуух хог хаягдал гэсэн чиглэлийн хүрээнд хог хаягдлын менежментийг сайжруулах зорилгоор Монголын хог хаягдлыг дахин боловсруулах холбоо НҮТББ-аас зөвлөх үйлчилгээ авсан.
5	Био бэлдмэл	2024	МоЭнКо ХХК-ийн ажилтнууд,	7,400,000	Машин техникийн засвар үйлчилгээ хийх явцад асгаралттай холбоотой бохирдсон хөрсийг саармагжуулах зорилготой.	
Нийт дүн				128,615,275.10		

12.1 Алтай сумын нэгдсэн хогийн цэг болон төвд эвдэрсэн талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийх /Алтай сумын санал/

Тухайн ажлыг гүйцэтгэхэд 2 ширхэг Норд Хово, 1 ширхэг ковш, 1 экскаватор, 1 хөнгөн тэрэг нийт 5 техник 5 жолооч, оператор ажиллаж, хүлээлгэн өгсөн.

Нэмэлтээр: Алтай сумын засаг даргын 2024 оны 05 сарын 21 өдрийн 1/140 тоот албан хүсэлтийн дагуу сумын төв доторх овоолго шороо, хотгор гүдгэрийг тэгшлэх ажлуудыг хийсэн.



Зураг 74. Алтай сум нэгдсэн хогийн цэг 5 га талбай техникийн нөхөн сэргээлт

Хавсралт 1 Алтай сумын засаг даргын албан бичиг



ХОВД АЙМАГ
АЛТАЙ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА

84080 Хөх-Өндөр, Алтай сум, Ховд аймаг
E-mail: altaisum_zdtg@khovd.gov.mn

"МО ЭН КО" ХХК-Д

2024. 05 21 № 1/140
танай _____-ны № _____-т

Хүсэлт уламжлах тухай

"Мо Эн Ко" ХХК-ны нүүрс тээвэр нь сумын 110 км хатуу хучилттай зам, хоёр багийн төвийг дайран өнгөрдөг. Тус сумын нутаг дэвсгэрийг дайран өнгөрдөг, нүүрс тээврийн жолооч нарын нөлөөгөөр зам болон зогсоол дагуу их хэмжээний хог хаягдал үүсч байгаль орчныг бохирдуулж байна. Иймд

1. Алтай сумын нутаг дэвсгэрийг дайран өнгөрч байгаа зам дагуу болон зогсоолын хог хаягдлыг чанартай цэвэрлэж тайлан мэдээг ирүүлэх,

2. 2024 оны Байгаль орчны менежмент төлөвлөгөөнд тусгагдсаны дагуу нэгдсэн хогийн цэгийг тохижуулах ажлыг 06 дугаар сарын 20-ны дотор хийж гүйцэтгэх,

3. Сумын 100 жилтэй холбоотой сумын төв доторх овоолго шороо, хотгор гүдгэрийг янзлах техник хэрэгслийг 3 хоногийн хугацаатай ажлуулах зэргээр хамтран ажиллах хүсэлт хүргүүлж байна.

Хамтран ажиллана уу?



Х.ТҮМЭНДЭЛГЭР

12.2 Нүүрс тээврийн зам дагуу зогсооллын эко нойл

Шим-Ус ОНӨААТҮГ ХХК-ийн ажилчид Цэцэг сумын цагаан хаалганы хажуу талын зогсоол болон нүүрс тээврийн зам дагуух 45 км дахь зогсоолуудад тус бүр нэг эко нойлыг ажлын даалгаврын дагуу хийж гүйцэтгэсэн. Дээрх хийгдэсэн 2 ширхэг эко нойлын угсралтын ажилд хяналт тавьж, акт үйлдэн хүлээж авсан. Мөн нэмж зам дагуу байрлуулах 2 хаалгатай 3 ширхэг эко нойл, 1 хаалгатай 1 ширхэг эко нойлыг авхаар захиалга өгсөн байгаа.



Зураг 75. Зам дагуу байрлуулсан эко нойл

12.3 Нүүрс тээврийн 311 км зам дагуу томоохон зогсоолуудад ангилан ялгалтын хогийн сав байрлуулах

Нүүрс тээврийн 311 км зам дагуу томоохон зогсоолуудад ангилан ялгалтын хогийн сав байрлуулах ажлыг Цэцэг сумын Хажинга багийн нутагт байрлах шар кемпийн зогсоолоос Булган сумын Ярантын боомт хүртлэх томоохон 13 зогсоолд байрлуулах ажлыг хийж гүйцэтгэсэн.



Зураг 76. Ангилан ялгалтын хогийн сав зам дагуу байршуулж байгаа нь

12.4 Цэцэг сумын ЗДТГ болон Хажинга багийн засаг даргын “Хоггүй эрүүл, байгальд ээлтэй орчин бүрдүүлье” аян болон Цэцэг сумын 100 жилийн ойн бэлтгэл хүрээнд хийгдэсэн бүх нийтийн цэвэрлэгээ

2024 оны 04 сарын 15-аас 2024 оны 04 сарын 17 өдөр хүртэл 3 өдөр Дэтгийн даваанаас - Баянгол багийн Баянголын ам хүртэлх 74 километр замын зүүн талыг МоЭнКо ХХК-ийн 29 компанийн 520 орчим ажилтан оролцсон нийт 80 орчим тоон хогийг цэвэрлэж цэцэг сумын нэгдсэн хогийн цэгт хүргэсэн. Тус ажлын хүрээнд Ковш-2, Автосамосвал(ХОВО) 2, Автобус 1ш, Портер-24ш техник оролцон цэвэрлэгээг хийлгэж гүйцэтгүүлсэн.

Хавсралт 2 Цэцэг сумын Хажинга байгийн засаг даргын албан бичиг болон хариу тайлан

МОЭНКО ХХК-НЫ ЗАХИРГААНД

Нийгмийн хариуцлагаа ухамсарлан хамтран ажиллана гэдэгт итгэж байна

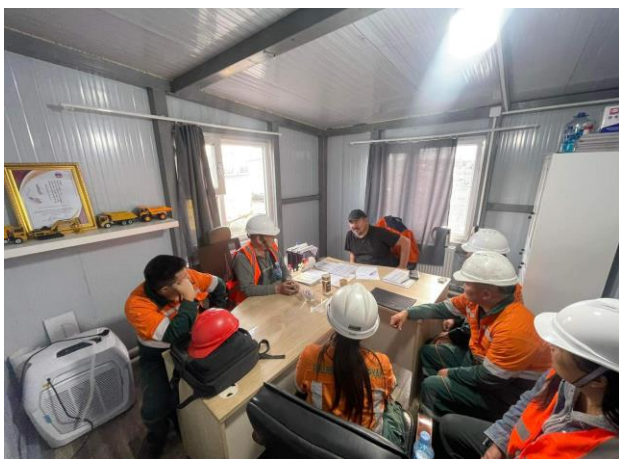
ДАРГА  Н.БАТЧУЛУУН

12.5 Хог хаягдлын зөвлөа үйлчилгээ

Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн үйл ажиллагаанаас үүсэж байгаа хог хаягдлын менежментийг сайжруулах ажлын хамрах хүрээ.

Үүнд:

- Уурхайн нэгдсэн хогийн цэг
- Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн лабораторийн агуулахаас гарч буй аюултай хог хаягдал
- Хүндлэл кемпийн хүнсний хог хаягдал, түр хогийн цэг, оффис, засварын газар, хуурай баяжуулах үйлдвэр, гаалийн хяналтын талбайн хогийн цэг
- Гэрээт компаниудын засварын газрууд, кемпүүдийн үйл ажиллагаанаас гарч байгаа ахуйн болон аюултай хог хаягдал түр хадгалах цэг
- Тээврийн компанийн кемпүүдийн нэгдсэн хогийн цэг /26 компани/
- Нүүрс тээврийн 311 км зам дагуух хог хаягдал гэсэн чиглэлийн хүрээнд хог хаягдлын менежментийг сайжруулах зорилгоор Монголын хог хаягдлыг дахин боловсруулах холбоо НҮТББ-аас зөвлөх үйлчилгээ авсан.



Зураг 77. Зөвлөх үйлчилгээ авах үеийн зураг.

**Хавсралт 3. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд хийсэн хээрийн хэмжилт,
лабораторийн шинжилгээний үр дүн**

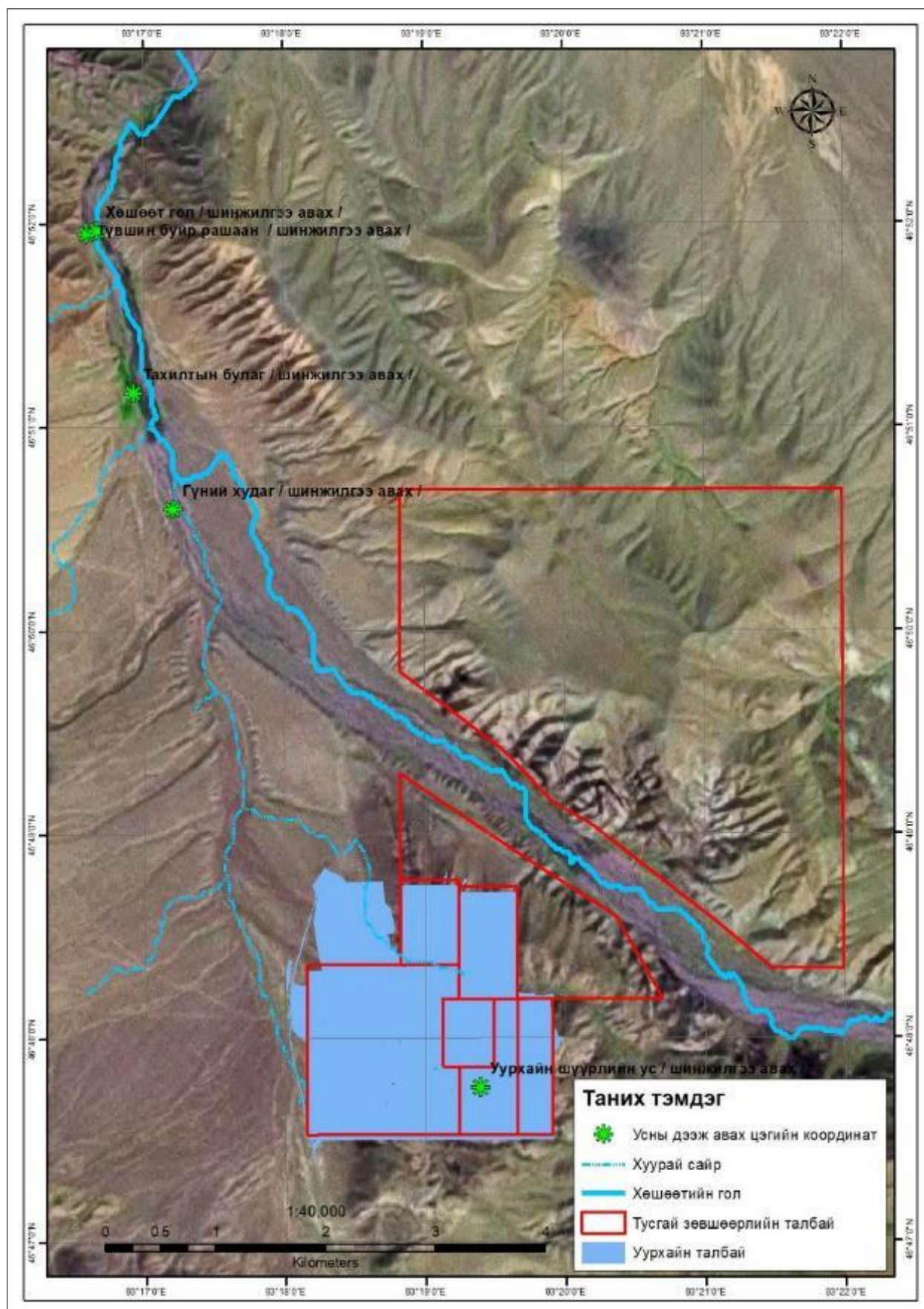
ХАВСРАЛТ 1.1 Усны шинжилгээ

Шинжилгээнд хамруулсан цэгүүд: Хөшөөтийн уурхай орчмын 5 уст цэг, Үенч Гаалийн хяналтын талбайн 2 уст цэг, Булган гол, Үенч гол, Үенч сумын төвийн худаг

Шинжилгээний төрөл: Цэвэр усны хими, Хүнд металлын шинжилгээ

Шинжилгээ хийлгэсэн газар: MNAS үндэсний итгэмжлэлийн төв

Усны дээж авах цэг



Усны ерөнхий химийн шинжилгээ 1 дүгээр улирал /Оффис бохир ус/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2 хороо,
Хангуйн замын гудамж, Утас: /9720076/

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Бохир усны хими/микробиологи	№ 319	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Оффисийн бохир 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 /	2024.03.28	2024.03.28-04.19	2024.04.22	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжилэх 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	8.46
2	Аммоний, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428:1997	-	52.01
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	-	356.46
5	Умбуур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<30.0	195.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (XXX), мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-CA3-4/02	<50.0	1309.00
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, (БХХ), мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-CA3-4/01	<20.0	503.46
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л / Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431:2005	-	0.2
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л / Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3:2001	-	4.10
10	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч 1 мл-т	MNS 5668:2006	илрэхгүй	Илэрсэн

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химиш /Chemist/

Н. Халиунаа / N.Haliunaa.N MSc/

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Микробиологич / Microbiologist /

Б. Сосорбурам / Sosorburam.B/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/

Б. Хулагчин / Khulagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилд хэмжээнэ. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. /It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны ерөнхий химийн шинжилгээ 1 дугаар улирал /Кемпийн бохир ус/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Бонинг дүүрэг, 2 хороо,
Чингэлтэн сум Утас: 33100075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/:"Мо Эн Ко"ХХК				
Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample umber/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Бохир усны хими/микробиологи	№ 318	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Кемпийн бохир 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 /	2024.03.28	2024.03.28-04.19	2024.04.22	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	7.57
2	Аммоний, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428:1997	-	52.25
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297: 2007	-	124.07
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	-	245.89
5	Умбуур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<30.0	125.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч , (XXX) , мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-CA3-4/02	<50.0	625.50
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч , (БХХ) , мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-CA3-4/01	<20.0	240.57
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л / Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431:2005	-	0.13
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л / Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3:2001	-	4.48
10	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч 1 мл-т	MNS 5668:2006	илрэхгүй	Илэрсэн

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :
Химич /Chemist/ Н. Халиунаа / N.Haliunaa.N MSc/

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :
Микробиологич / Microbiologist / Б.Сосорбурам / Sosorburam.B/

Хянасан /Approved/ :
Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/ Б. Хулагчин / Khulagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилд 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

ИТТЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН
СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС
(Test result of accredited laboratory)



Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко" ХХК				Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/				
№ 319	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Бохир ус оффис			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 /	2024.03.28	2024.04.26	2024.05.01	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganese, Mn, mg/L /	<0.5	0.0618
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	0.0609
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<1.0	0.0222
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.03	0.0424
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	0.0512
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.1	0.2407
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	0.0963
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.3
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.2458
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.5	0.0749
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.4663
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.1226
13	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	0.0414

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
14	Хөнгөн цагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	0.246
15	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.005
16	Барий, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	0.0411
17	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	-	0.0127
18	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<0.5	0.0671
19	Галлий, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.0775
20	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.8184
21	Таллий, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.1366
22	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	<0.05	<0.005
23	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	<0.1	0.028
24	Хүнсэл, (As) мг/л /Arsenic, As, mg/L /	<0.01	0.388
25	Биндэр, (Be) мг/л /Beryllium, Be, mg/L /	<0.001	0.0011
26	Селен, (Se) мг/л /Selenium, Se, mg/L /	<0.02	0.835

Н. Халиуллова / Khalilulova, N. MSc/

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Б. Хулагчин /Khulagchin.B MSc/

Xyudac1/1

Сорилтын дүнхийн хуудас нь тухайн сорилцонд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрлийгүеэр хуулбарлахыг хориглоно. It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны хүнд металлын шинжилгээ 1 дүгээр улирал /Кемпийн бохир ус/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Замгийн дүүрэг, 2 хороо
Төрийн захирлын гудамж Утас 70100075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 318	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Бохир усны кемп			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 /	2024.03.28	2024.04.26	2024.05.01	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /CPI/	

№	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	0.0608	14	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	0.196
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	0.0643	15	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.005
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<1.0	0.0221	16	Бар, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	0.0901
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.03	0.0424	17	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	-	0.013
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	0.0519	18	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<0.5	0.0571
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.1	0.2357	19	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.0799
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	0.0734	20	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.9374
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.145	21	Талли, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.1432
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.2498	22	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	<0.05	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.5	0.0762	23	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	<0.1	0.0286
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.4783	24	Хүнсэл, (As) мг/л /Arsenic, As, mg/L /	<0.01	0.438
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.1066	25	Биндэр, (Be) мг/л /Beryllium, Be, mg/L /	<0.001	0.0013
13	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	0.0336	26	Селен, (Se) мг/л /Selenium, Se, mg/L /	<0.02	0.847

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /N. Haliunaa, N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б. Хулагчин /B. Khulagchin, B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилтанд 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/

Усны хүнд металлын шинжилгээ: 1 дүгээр улирал/ Уурхайн худаг/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Хөнгөрөөлийн гудамж Утас: 2010075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 317	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, WDH-02			Гүний худаг	-
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 0900:2018	
1.5л / 1.5L /	2024.03.28	2024.04.26	2024.05.01	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 /	<0.1	0.0148	14	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	0.327
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.02	0.11703	15	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.005
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<2.0	0.0545	16	Барий, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	0.0483
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.003	0.0683	17	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	<0.1	0.0164
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	-	0.0905	18	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<2.4	0.0889
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	0.4107	19	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.1501
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	0.0614	20	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	3.8095
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<0.3	0.309	21	Талли, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.2501
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.4228	22	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	<0.03	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.07	0.131	23	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	0.0489
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.8643	24	Хүнцэл, (As) мг/л /Arsenic, As mg/L /	<0.01	0.68
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.1926	25	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be mg/L /	<0.0002	0.0012
13	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	0.0717	26	Селен, (Se) мг/л /Selenium, Se mg/L /	<0.04	1.138

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа / N.Haliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б. Хулагчин / B.Khulagchin.B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилтанд 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/

Усны Ерөнхий химийн шинжилгээ: 1 дүгээр улирал/ Уурхайн худаг/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТВАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-аарай,
Чингэлтний гудамж Утас: 70180025

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	316	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, WDH-02	Гүний худаг	-

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/1.5л	2024.03.28	2024.03.28-04.09	2024.04.10	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжилэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.54
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	1.07
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	359.90
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L/	MNS ISO 6059:2005	<7.0	7.28
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<100.0	112.20
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	<30.0	20.43
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L/	MNS ISO 9297:2005	<350.0	27.65
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L/	MNS 4423:1997	<1000.0	701.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L/	MNS 6271:2011	<500.0	181.83
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L/	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	3.57
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L/	MNS 4431:2005	<1.0	0.01
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<1.5	0.05
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L/	MNS 4430:2005	<0.3	0.08
15	Натри+Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<200	74.65

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химиц /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan, U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б.Хулагчин /Khulagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорьцонд хэмжээгээр, /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. /It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны хүнд металлын шинжилгээ: 1 дугаар улирал /Тахилтын булаг/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгийн дүүрэг, 2 хороо
Цахилгааны гудамж Утас: 76188075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 315	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Тахилт булаг			Гадаргын 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 4586:98	
1.5л / 1.5L /	2024.03.28	2024.04.26	2024.05.01	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 /	<0.1	0.0103	14	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	-	0.2
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	0.0677	15	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.005
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<0.01	0.0291	16	Барий, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	-	0.1633
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.005	0.0424	17	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	-	0.0157
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	0.0546	18	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	-	0.151
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	0.2467	19	Галлий, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.0845
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	0.0476	20	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	-	0.6704
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	-	0.0583	21	Таллий, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.1504
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.2628	22	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	-	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.25	0.0767	23	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	0.0316
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.4693	24	Хүнсэл, (As) мг/л /Arsenic, As, mg/L /	<0.01	0.434
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.1036	25	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be, mg/L /	-	0.0009
13	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	0.0872	26	Селен, (Se) мг/л /Selenium, Se, mg/L /	-	0.902

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

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

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/.....Б. Хулагчин /Khuлагchin.B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилтанд 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/

Усны Ерөнхий химийн шинжилгээ: 1 дүгээр улирал/ Тахилтын булаг /



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
*Биеэрхэлтийн гудамж Утас: 70100075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Залилагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	314	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Тахилт булаг	Гадаргын 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	2024.03.28	2024.03.28-04.10	2024.04.10	MNS 4586:98

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжилэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.54
2	Тягилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	-	0.72
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	244.00
5	Ерсний хатуулаг, мг экв/л /Total hardness, mg-eq/L/	MNS ISO 6059:2005	-	4.88
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	-	62.52
7	Магний, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	-	21.40
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L/	MNS ISO 9297:2005	<300.0	48.21
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L/	MNS 4423:1997	-	445.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L/	MNS 6271:2011	<100.0	67.73
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mgN/L/	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	3.03
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mgN/L/	MNS 4431:2005	<0.02	0.00
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia ion, mgN/L/	MNS 1097:1970	<0.5	0.05
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferium ion, mg/L/	MNS 4430:2005	-	0.05
15	Натри+Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	-	48.45

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

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

Б.Хулагчин /Khulagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилтанд 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/

Усны хүнд мателлын шинжилгээ 1 дүгээр улирал /Булган гол/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Үүнхвэлдүр энг. Баянгол дүүрэг, 2 хороо,
Чингэлтэн сумуудын Утас 20100075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 313	Ховд аймаг, Булган сум, Булган гол			Гадаргын 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 4586:98	
1.5л / 1.5L /	2024.03.28	2024.04.26	2024.05.01	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 ЛСР/	

№	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 /	<0.1	0.0063	14	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	-	0.134
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	0.0397	15	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.005
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<0.01	0.0184	16	Бар, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	-	0.0758
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.005	0.0243	17	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	-	0.0159
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	0.0265	18	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	-	0.0282
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	0.1317	19	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.05
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	0.0224	20	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	-	0.1554
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	-	0.000	21	Талли, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.0871
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.1368	22	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	-	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.25	0.0411	23	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	0.0147
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.2253	24	Хүнсэл, (As) мг/л /Arsenic, As mg/L /	<0.01	0.03
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.0484	25	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be mg/L /	-	0.0005
13	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	0.18	26	Селен, (Se) мг/л /Selenium, Se mg/L /	-	0.444

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /N. Halunaa, N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б. Хулагчин /B. Khulagchin, B MSc/

Хуудас 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сориланд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зохиогоронгүйгээр хуульчлалыг хориглоно. It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны ерөнхий химийн шинжилгээ 1 дүгээр улирал /Булган гол/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-дүрэг
Цахиргааны гудамж Утас: 70100025

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мон Эн Ко" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	312	Ховд аймаг, Булган сум, Булган гол	Гадаргын 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/1.5л	2024.03.28	2024.03.28-04.10	2024.04.10	MNS 4586:98

No	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн /Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.31
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	-	0.21
3	Карбонат, (CO ²⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ²⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	94.55
5	Ерөнхий хатуурал, мг экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	-	1.60
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	-	25.25
7	Магний, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	-	4.13
8	Хлорид, (Cl) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<300.0	9.22
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	-	149.00
10	Сулфат, (SO ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<100.0	21.54
11	Нитрат, (NO ³⁻) мгН/л /Nitrate ion, mgN/L	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	0.90
12	Нитрит, (NO ²⁻) мгН/л /Nitrite ion, mgN/L	MNS 4431-2005	<0.02	0.003
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мгН/л /Ammonia ion, mgN/L	MNS 1097:1970	<0.5	0.07
14	Төмөр, (Fe ²⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	-	0.09
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	-	16.63

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б.Хулаачин /Khulagchin. B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилонд хамгаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрсөнгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. /It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны хүнд мателлын шинжилгээ 1 дүгээр улирал /Хөшөөтийн гол/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-н өргөг
Монгол улсын гэрээний Утас: 20100975

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/
№ 311	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Хөшөөт гол			Гадаргын 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 4586:98
1.5л / 1.5L /	2024.03.28	2024.04.26	2024.05.01	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 /	<0.1	0.0095	14	Хөнгөнцагаан,(Al),мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	-	0.235
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	0.0704	15	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.005
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<0.01	0.0343	16	Барн, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	-	0.1493
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.005	0.0404	17	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	-	0.0184
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	0.0527	18	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	-	0.0395
6	Хар тугалга,Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	0.2447	19	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.0916
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	0.0367	20	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	-	0.8904
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	-	0.133	21	Талли, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.1564
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.2558	22	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	-	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.25	0.0766	23	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	0.0299
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.5103	24	Хүнсэл, (As) мг/л /Arsenic, As, mg/L /	<0.01	0.423
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.1066	25	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be, mg/L /	-	0.0008
13	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	0.0466	26	Селен, (Se) мг/л /Selenium, Se, mg/L /	-	0.871

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /N.Haliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б. Хулагчин /B.Khulagchin.B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилтод 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/

Усны ерөнхий химийн шинжилгээ 1 дүгээр улирал /Хөшөөтийн гол/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-н хороо,
Чингэлтэн сумуудын Хүснэгт: 20180675

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	310	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Хөшөөт гол	Гадаргын 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/1.5л	2024.03.28	2024.03.28-04.08	2024.04.09	MNS 4586:98

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.60
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	-	0.55
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	183.00
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	-	5.12
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	-	64.93
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	-	22.86
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<300.0	9.93
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	-	348.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<100.0	93.05
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mgN/L	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	4.02
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mgN/L	MNS 4431-2005	<0.02	0.00
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia ion, mgN/L	MNS 1097:1970	<0.5	0.00
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	-	0.01
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	-	8.86

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/:

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan, U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/:

Б.Хулагчин /Khulagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилонд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөгчүүдээр хуульбарлахыг хориглоно. It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны хүнд мателлын шинжилгээ 1 дүгээр улирал /Түвшин буйрын рашаан/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2 хороо
"Хангуйн" гудамж Утас: (0110075)

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 309	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Түвшин буйрын рашаан			Рашаан	-
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 0900:2018	
1.5л / 1.5L /	2024.03.28	2024.04.26	2024.05.01	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 /	<0.1	0.0138	14	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminium, Al, mg/L /	<0.5	0.195
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.02	0.0678	15	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.005
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<2.0	0.0326	16	Барн, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	0.0458
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.003	0.0418	17	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	<0.1	0.0236
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	-	0.0514	18	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<2.4	0.0524
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	0.2407	19	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.0867
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	0.0327	20	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.8934
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<0.3	0.19	21	Талли, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.1544
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.2468	22	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	<0.03	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.07	0.0746	23	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	0.0295
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.4893	24	Хүнцэл, (As) мг/л /Arsenic, As mg/L /	<0.01	0.425
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.1106	25	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be mg/L /	<0.0002	0.0008
13	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	0.0473	26	Селен, (Se) мг/л /Selenium, Se mg/L /	<0.04	0.883

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа / N.Haliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б. Хулагчин / Khulagchin.B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорьцонд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөгсгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны ерөнхий химийн шинжилгээ 1 дүгээр улирал /Түвшин буйрын рашаан/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-хороо,
Чингүнхайн гудамж Утас: 70100075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "МЭЭН Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	308	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Түвшин буйрын рашаан	Рашаан	-

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/1.5л	2024.03.28	2024.03.28-04.10	2024.04.10	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Requirement/	Шинжлэх аргын стандаарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн /Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.25
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.56
3	Карбонат, (CO ₃ ²⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ₃ ⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	196.30
5	Ерөнхий жатуулал, мг экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	<7.0	4.48
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<100.0	63.33
7	Магний, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	<30.0	16.05
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<350.0	19.85
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	<1000.0	369.00
10	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<500.0	64.61
11	Нитрат, (NO ₃ ⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	17.30
12	Нитрит, (NO ₂ ⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431:2005	<1.0	0.00
13	Аммоний, (NH ₄ ⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:1970	<1.5	0.04
14	Төмөр, (Fe ²⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	<0.3	0.05
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<200	21.95

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan, U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б.Хулагчин /Khuлагчин, B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилтанд 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/

Усны хүнд мателлын шинжилгээ 1 дүгээр улирал /Шүүрлийн ус/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Урьдчилсанг хэт. Батсан дүүргэ. 2 өдөр
/Amplification period: 2 days, 20100075/

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 307	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, шүүрлийн ус phase-3			Гадаргын 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 4586:98	
1.5л / 1.5L /	2024.03.28	2024.04.26	2024.05.01	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 /	<0.1	0.315	14	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	-	0.311
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	0.117	15	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.005
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<0.01	0.0495	16	Барий, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	-	0.0931
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.005	0.0762	17	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	-	0.0189
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	0.0995	18	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	-	0.129
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	0.4467	19	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.1621
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	0.0862	20	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	-	9.5884
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	-	0.123	21	Талли, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.2461
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.4558	22	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	-	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.25	0.139	23	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	0.056
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.9813	24	Хүнсэл, (As) мг/л /Arsenic, As mg/L /	<0.01	1.02
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.1936	25	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be mg/L /	-	0.0015
13	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	0.173	26	Селен, (Se) мг/л /Selenium, Se mg/L /	-	1.518

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/ Н. Халиунаа / N.Haliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Б. Хулагчин / B.Khulagchin.B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилонд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрлөгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны ерөнхий химийн шинжилгээ 1 дүгээр улирал /Шүүрлийн ус/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Сангийн дүүрэг, 2-дугаар,
Чингүндалан гудамж Утас: 70160075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	306	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Шүүрлийн ус, phase-3	Гадаргын 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	2024.03.28	2024.03.28-04.08	2024.04.09	MNS 4586:98

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжилэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	6.83
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	-	2.29
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	902.80
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L/	MNS ISO 6059:2005	-	10.40
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	-	116.20
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	-	55.94
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L/	MNS ISO 9297:2005	<300.0	53.18
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L/	MNS 4423:1997	-	1479.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L/	MNS 6271:2011	<100.0	394.92
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mgN/L/	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	0.02
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mgN/L	MNS 4431:2005	<0.02	0.00
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia ion, mgN/L/	MNS 1097:1970	<0.5	1.96
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L/	MNS 4430:2005	-	0.02
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	-	325.00

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan, U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б.Хулагчин /Khulagchin, B 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/

Усны хүнд мателлын шинжилгээ 1 дүгээр улирал /Үенч сумын төвийн худаг/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 3 хороо
Хангаруулахын гудамж Утас: 70100075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 305	Ховд аймаг, Үенч сум, Сумын төвийн худаг			Гүний худаг	-
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 0900:2018	
1.5л / 1.5L /	2024.03.28	2024.04.26	2024.05.01	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /LCP/	

№	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 /	<0.1	0.0129	14	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	0.19
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.02	0.0604	15	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.005
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<2.0	0.0248	16	Барь, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	0.3443
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.003	0.0359	17	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	<0.1	0.0144
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	-	0.0451	18	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<2.4	0.152
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	0.2127	19	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.0767
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	0.0374	20	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.5134
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<0.3	0.281	21	Талли, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.1353
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.2188	22	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	<0.03	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.07	0.0684	23	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	0.0252
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.3963	24	Хүнцэл, (As) мг/л /Arsenic, As mg/L /	<0.01	0.305
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.1106	25	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be mg/L /	<0.0002	0.0007
13	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	0.0367	26	Селен, (Se) мг/л /Selenium, Se mg/L /	<0.04	0.744

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа / N.Haliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б. Хулагчин / Khulagchin.B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилтанд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуульчлахыг хориглоно. It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны ерөнхий химийн шинжилгээ 1 дүгээр улирал /Үенч сумын төвийн худаг/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-дугаар
Чануулагчийн гудамж Утас: 76188075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	304	Ховд аймаг, Үенч сум, Мөрөн баг, Сумын төвийн худаг	Гүний худаг	-

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	2024.03.28	2024.03.28-04.08	2024.04.09	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.84
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.70
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	210.50
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	<7.0	3.76
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<100.0	52.10
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	<30.0	14.11
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<350.0	29.78
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	<1000.0	403.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<500.0	98.38
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	3.54
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431:2005	<1.0	0.00
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:1970	<1.5	0.00
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	<0.3	0.05
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<200	60.64

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/..... Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/..... Б.Хулагчин /Khulagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилтанд 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/

Усны хүнд мателлын шинжилгээ 1 дүгээр улирал /Уурхайн худаг/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТВАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Төгрөг дүүрэг, 2-дүрэг,
Чангуйн замын гудамж Утас: 20110075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 303	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, уурхайн худаг			Гүний худаг	-
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 0900:2018	
1.5л / 1.5L /	2024.03.28	2024.04.26	2024.05.01	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 /	<0.1	0.0104	14	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	0.236
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.02	0.1088	15	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.005
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<2.0	0.0352	16	Бар, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	0.1553
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.003	0.0426	17	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	<0.1	0.0214
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	-	0.0563	18	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<2.4	0.06
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	0.2607	19	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.1009
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	0.0364	20	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.9834
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<0.3	0.159	21	Талли, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.1636
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.2698	22	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	<0.03	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.07	0.0824	23	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	0.032
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.5913	24	Хүнсэл, (As) мг/л /Arsenic, As, mg/L /	<0.01	0.404
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.1166	25	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be, mg/L /	<0.0002	0.0007
13	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	0.0516	26	Селен, (Se) мг/л /Selenium, Se, mg/L /	<0.04	0.847

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа / N.Haliunaa, N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б. Хулагчин / B.Khulagchin, B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тусгай сорилонд 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/

Усны ерөнхий химийн шинжилгээ 1 дүгээр улирал /Уурхайн худаг/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-дүрэг,
Цогцолын гудамж Утас: 751189073

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	302	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Уурхайн худаг	Гүний худаг	-

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/1.5л	2024.03.28	2024.03.28-04.08	2024.04.09	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.53
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.53
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	183.00
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	<7.0	4.72
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<100.0	63.33
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<30.0	18.97
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<350.0	8.51
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	<1000.0	357.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<500.0	85.53
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	16.40
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:1970	<1.5	0.00
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	<0.3	0.00
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<200	13.02

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/:

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan, U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б.Хулагчин /Khulagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилтанд хамрагдсан. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. /It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны ерөнхий химийн шинжилгээ 2 дүгээр улирал /Булган гол/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Утасны дугаар: 11111111111111111111
Факс: 11111111111111111111

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name : "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/
Цэвэр усны хими	803	Ховд аймаг, Булган сум, Булган гол	Гадаргын 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/1.5л	2024.06.17	2024.06.25	2024.06.27	MNS 4586:98

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжилэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	6.41
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	-	0.12
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	42.70
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L/	MNS ISO 6059:2005	-	0.84
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	-	14.03
7	Магний, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	-	1.70
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L/	MNS ISO 9297:2005	<300.0	7.09
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L/	MNS 4423:1997	-	108.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L/	MNS 6271:2011	<100.0	9.25
11	Нитрат, (NO ³⁻) мгN/л /Nitrate ion, mgN/L/	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	0.00
12	Нитрит, (NO ²⁻) мгN/л /Nitrite ion, mgN/L	MNS 4431:2005	<0.02	0.00
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia ion, mgN/L/	MNS 1097:1970	<0.5	0.17
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L/	MNS 4430:2005	-	0.06
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	-	5.81

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:
Химиц /Chemist/..... Н.Халиунаа /Khalunaa. N MSc/

Хянасан /Approved/.....
Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/..... Б.Хулагчин /Khulagchin. B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилд хамарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны хүнд мателлын шинжилгээ 2 дүгээр улирал /Булган гол/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛМ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко" ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 803	Ховд аймаг, Булган сум, Булган гол			Гадаргын 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 4586:98	
1.5л / 1.5L /	2024.06.17	2024.06.20	2024.06.24	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /СП/	

№	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 /	<0.1	0.0021	13	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminium, Al, mg/L /	-	0.068
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	0.0082	14	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0043
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<0.01	<0.005	15	Бар, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	-	<0.005
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.005	<0.005	16	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	-	<0.005
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	0.0041	17	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	-	<0.005
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	<0.005	18	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.0116
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	<0.005	19	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	-	0.0628
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	-	0.028	20	Талли, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.0584
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.0447	21	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	-	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.25	0.0131	22	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	0.0014
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.0352	23	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be, mg/L /	-	0.000
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.058	24	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:
Химич /Chemist/..... Н. Халиунаа / N.Haliunaa, N MSc/

Хянасан /Approved/:
Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/..... Б. Хуягчин / Khulagchin, B MSc/

Хуудас1/1

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

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

Усны ерөнхий химийн шинжилгээ 2 дүгээр улирал /Хөшөөтийн гол/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

ХАМГААГАХ, ХАМГААХ, ХАМГААХ
ХАМГААГАХ, ХАМГААХ, ХАМГААХ



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

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

ТЛ 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name / "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/
Цэвэр усны хими	798	Ховд аймэг, Дарви сум, Мөрөн баг, Хөшөөтийн гол №7	Гадаргын 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/1.5л	2024.06.17	2024.06.25	2024.06.27	MNS 4586:98

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжилэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.85
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	-	0.57
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.1
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	176.90
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	-	4.68
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	-	75.75
7	Магний, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/L	MNS 1097:1970	-	10.94
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<300.0	15.60
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	-	473.00
10	Сульфат, (SO ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<100.0	59.82
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	1.79
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431:2005	<0.02	0.006
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:1970	<0.5	0.24
14	Темпер, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	-	0.41
15	Натрий+Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	-	0.78

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :
Химич /Chemist/ Н.Халиунаа /Khalunaa, N MSc/

Хявсан /Approved/ :
Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Б.Хулаачин /Khulagchin, B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилтанд 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/

Усны хүнд мателлын шинжилгээ 2 дүгээр улирал /Хөшөөтийн гол/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛЫ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Холбооны дүнгийн хуудас нь тухайн сорьцонд хамарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн мөхөөрөмжгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжм дугаар /Test number/	Дээжмий хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/
№ 798	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Хөшөөт гол №7			Гадаргын ус
Дээжмий 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 4586:98
1.5л / 1.5L /	2024.06.17	2024.06.20	2024.06.24	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /СП/

№	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 /	<0.1	0.0173	13	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	-	0.2913
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	0.0545	14	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.015
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<0.01	0.0396	15	Бар, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	-	0.0205
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.005	0.0275	16	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	-	<0.005
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	0.0341	17	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	-	0.0028
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	0.038	18	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.234
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	0.0101	19	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	-	0.697
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	-	0.166	20	Талли, (Tl) мг/л /Thallium, Tl, mg/L /	-	0.243
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.2228	21	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	-	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.25	0.0564	22	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	0.0256
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.4044	23	Берилли, (Be) мг/л /Beryllium, Be, mg/L /	-	0.000
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.3132	24	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	0.014

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа / N.Haliunaa N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б. Хулагчин / B.Khulagchin B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорьцонд хамарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн мөхөөрөмжгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны ерөнхий химийн шинжилгээ 2 дүгээр улирал /Түвшин буйрын рашаан/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 3-р хороо,
Төв урсгалын хороолол 10-д, 10000012

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	799	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Түвшин буйрын рашаан №9	Гадаргын 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	2024.06.17	2024.06.25	2024.06.27	MNS 4586:98

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжилэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.32
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	-	0.58
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	201.30
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	-	4.46
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	-	65.73
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	-	14.35
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<300.0	18.43
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	-	432.00
10	Сульфат, (SO ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<100.0	55.43
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mgN/L	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	2.98
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mgN/L	MNS 4431:2005	<0.02	0.00
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia ion, mgN/L	MNS 1097:1970	<0.5	0.007
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	-	0.11
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	-	16.74

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химиш /Chemist/

Н.Халиунаа /Khaluunaa, N MSc/

Хянасан /Approved/

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б.Хулаачин /Khuulagchin, B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Усны хүнд мателлын шинжилгээ 2 дүгээр улирал /Түвшин буйрын рашаан/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛЭГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Хяналтын төв лаборатори байршил: Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүргийн 10-д тоотой
Хяналтын төв лаборатори байршил: Төмөр замын 25/100-д

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко" ХХК

Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/
№ 799	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Түвшин буйрын рашаан №9			Гадаргын 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 4586:98
1.5л / 1.5L /	2024.06.17	2024.06.20	2024.06.24	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 ЛСР/

№	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 /	<0.1	0.0029	13	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	-	0.1723
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	0.0519	14	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0091
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<0.01	0.0359	15	Барий, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	-	0.0016
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.005	0.0243	16	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	-	<0.005
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	0.0319	17	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	-	<0.005
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	0.032	18	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.217
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	0.0066	19	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	-	0.53
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	-	<0.005	20	Талли, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.237
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.2108	21	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	-	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.25	0.0531	22	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	0.0239
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.3884	23	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be, mg/L /	-	0.000
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.2922	24	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	0.0121

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/:

Н. Халиунаа /N.Haliunaa, N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/:

Б. Хулагчин /B.Khulagchin, B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилонд 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/

Усны хүнд мателлын шинжилгээ 2 дүгээр улирал /Шүүрлийн ус/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Төвний дүүрэг, 2-р хороо
Бодлогын замын 22, 2-р байр, 2-р давхарга, 2-р этаж



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

**ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛМ
УСНЫ ГАЗАР**

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

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/
№ 800	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Шүүрлийн ус Phase-3 №1	Гадаргын ус
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/
1.5л / 1.5L /	2024.06.17	2024.06.20
		2024.06.24
		Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4586:98
		Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 ЛСР/

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ mg/L	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ mg/L	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) mg/L /Manganese, Mn, mg/L /	<0.1	0.236	13	Хөнгөнцагаан, (Al) mg/L /Aluminum, Al, mg/L /	-	0.2293
2	Никель, (Ni) mg/L /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	0.1	14	Лити, (Li) mg/L /Lithium, Li, mg/L /	-	0.319
3	Зэс, (Cu) mg/L /Copper, Cu, mg/L /	<0.01	0.0609	15	Барий, (Ba) mg/L /Barium, Ba, mg/L /	-	0.0064
4	Кадми, (Cd) mg/L /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.005	0.0754	16	Мөнгө, (Ag) mg/L /Silver, Ag, mg/L /	-	0.0004
5	Кобальт, (Co) mg/L /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	0.0645	17	Бор, (B) mg/L /Bor, B, mg/L /	-	0.0502
6	Хар туяалга, Pb mg/L /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	0.181	18	Галлий, (Ga) mg/L /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.45
7	Цайр, (Zn) mg/L /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	0.0315	19	Стронци, (Sr) mg/L /Strontium, Sr, mg/L /	-	<0.005
8	Нийт төмөр (Fe) mg/L /Iron, Fe, mg/L /	-	<0.005	20	Таллий, (Tl) mg/L /Tellium, Tl, mg/L /	-	0.43
9	Бисмут, (Bi) mg/L /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.3918	21	Уран, (U) mg/L /Uranium, U, mg/L /	-	<0.005
10	Молибден, (Mo) mg/L /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.25	0.0997	22	Ванади, (V) mg/L /Vanadium, V, mg/L /	-	0.135
11	Рубиди, (Rb) mg/L /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.7864	23	Биндер, (Be) mg/L /Beryllium, Be, mg/L /	-	0.000
12	Теллур, (Te) mg/L /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.5732	24	Нийт хром (Cr) mg/L /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	0.0342

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/..... Н. Халиунаа / N.Haliunaa N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/..... Б. Хулагчин / Khulagchin B MSc/

Хуудас1/1

Усны ерөнхий химийн шинжилгээ 2 дүгээр улирал /Шүүрлийн ус/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Хяналтын төв лаборатори, улс дунд
Хяналтын төв лаборатори, улс дунд

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/
Цэвэр усны хими	800	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Шүүрлийн ус phase-3 №1	Шүүрлийн 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/1.5л	2024.06.17	2024.06.25	2024.06.27	MNS 4586:98

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	6.80
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	-	2.30
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	878.40
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	-	10.16
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	-	122.20
7	Магний, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	-	49.37
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<300.0	42.54
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	-	1567.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<100.0	311.90
11	Нитрат, (NO ³⁻) мгN/л /Nitrate ion, mgN/L	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	0.03
12	Нитрит, (NO ²⁻) мгN/л /Nitrite ion, mgN/L	MNS 4431-2005	<0.02	0.003
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia ion, mgN/L	MNS 1097:1970	<0.5	1.42
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	-	0.1
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	-	274.60

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н.Халиунаа /Khaliunaa, N MSc/

Хянасан /Approved/

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б.Хулагчин /Khulagchin, B 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/

Усны хүнд мателлын шинжилгээ 2 дүгээр улирал /Үенч сумын төвийн худаг/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛА
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 2-н хороо
Чулуулгын гудамж, 20100175

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 801	Ховд аймаг, Үенч сум, Сумын төвийн худаг №14			Гадаргын 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 4586:98	
1.5л / 1.5L /	2024.06.17	2024.06.20	2024.06.24	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /CPI/	

№	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 /	<0.1	0.0051	13	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	-	0.1343
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	0.0427	14	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0158
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<0.01	0.0284	15	Барь, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	-	<0.005
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.005	0.0161	16	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	-	<0.005
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	0.0264	17	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	-	0.0696
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	0.005	18	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.179
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	0.0129	19	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	-	0.433
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	-	<0.005	20	Талли, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.201
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.1778	21	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	-	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.25	0.0489	22	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	0.0444
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.2864	23	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be, mg/L /	-	0.000
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.2422	24	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	0.0071

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа /N. Khaliunaa, N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б. Хулагчин /B. Khulagchin, B MSc/

Хуудас 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилтанд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн эвцээрлүүлгээр хуулбарлахыг хориглоно. It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны ерөнхий химийн шинжилгээ 2 дүгээр улирал /Үенч сумын төвийн худаг/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Төрийн захирлын тушаалаар 2010.05.27-нд
байгуулагдсан лаборатори

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	801	Ховд аймаг, Үенч сум, Сумын төвийн худаг, №14	Гүний худаг	-

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	2024.06.17	2024.06.25	2024.06.27	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.52
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.72
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	219.60
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	<7.0	3.20
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<100.0	45.29
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	<30.0	11.43
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<350.0	26.94
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	<1000.0	435.00
10	Сульфат, (SO ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<500.0	82.71
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	3.62
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431:2005	<1.0	0.00
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:1970	<1.5	0.00
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	<0.3	0.03
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<200	67.66

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н.Халиунаа /Khalunaa. N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б.Хулагчин /Khuлагchin. B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилтанд 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/

Усны ерөнхий химийн шинжилгээ 2 дүгээр улирал /Үенч гол/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Хяналтын төв лаборатори дээрх үйлчилгээний
хугацааг 2024 оны 06 сарын 25-н өдөр
сүүргүүлж, 2025 оны 06 сарын 25-н өдөр
хугацааг дахин үргэлжлүүлнэ.

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	802	Ховд аймаг, Үенч сум, Үенч гол №17	Гадаргын 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	2024.06.17	2024.06.25	2024.06.27	MNS 4586:98

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	8.13
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	-	0.34
3	Карбонат, (CO ²⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.1
4	Гидрокарбонат, (HCO ²⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	140.30
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	-	3.00
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	-	40.48
7	Магний, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/L	MNS 1097:1970	-	11.92
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<300.0	5.67
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	-	205.00
10	Сульфат, (SO ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<100.0	25.03
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	0.59
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431:2005	<0.02	0.00
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:1970	<0.5	0.07
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	-	0.08
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	-	0.53

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н.Халиунаа /Khalunaa. N MSc/

Хянасан /Approved/

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б.Хулагчин /Khulagchin. B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тусгай сорилтанд 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/

Усны хүнд метталын шинжилгээ 2 дүгээр улирал /Үенч гол/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛЫН
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Итгэмжлэгдсэн лабораторийн
сориолтын дүнгийн хуудас

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/
№ 802	Ховд аймаг, Үенч сум, Үенч гол, №17			Гадаргын 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 4586:98
1.5л / 1.5L /	2024.06.17	2024.06.20	2024.06.24	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 /	<0.1	0.0065	13	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	-	0.1163
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	0.0327	14	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.006
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<0.01	0.0188	15	Бар, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	-	<0.005
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.005	0.0099	16	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	-	<0.005
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	0.0203	17	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	-	<0.005
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	<0.005	18	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.14
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	<0.005	19	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	-	0.24
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	-	<0.005	20	Талли, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.154
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.1378	21	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	-	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.25	0.0351	22	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	0.0117
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.1944	23	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be, mg/L /	-	0.000
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.1962	24	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	0.0039

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа / N.Haliunaa, N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б. Хулагчин / Khulagchin, B MSc/

Хуудас1/1

Сориолтын дүнгийн хуудас нь тухайн сориолд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сориолтын лабораторийн мөхөөрөмжгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР



Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	804	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, WDH-02 (№12)	Гүний худаг	-

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	2024.06.17	2024.06.25	2024.06.27	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.14
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.99
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ₃ ⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	280.60
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L/	MNS ISO 6059:2005	<7.0	6.52
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<100.0	62.52
7	Магний, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	<30.0	41.34
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L/	MNS ISO 9297:2005	<350.0	18.43
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L/	MNS 4423:1997	<1000.0	752.00
10	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L/	MNS 6271:2011	<500.0	87.65
11	Нитрат, (NO ₃ ⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L/	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	3.30
12	Нитрит, (NO ₂ ⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431:2005	<1.0	0.00
13	Аммоний, (NH ₄ ⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<1.5	0.07
14	Темөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L/	MNS 4430:2005	<0.3	0.05
15	Натри+Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<200	11.03

Xyzdac/ page: 1/1

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

Усны хүнд металлын шинжилгээ 2 дүгээр улирал /Уурхайн худаг/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛМ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 3 хороо,
Хангарын замын 10-дугаар үеийн 70100075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, бэйршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 804	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, WDH-02, №12			Гүний худаг	-
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 0900:2018	
1.5л / 1.5L /	2024.06.17	2024.06.20	2024.06.24	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 /	<0.1	0.0047	13	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	0.1923
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.02	0.0568	14	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0594
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<2.0	0.0331	15	Бар, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	<0.005
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.003	0.0323	16	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	<0.1	<0.005
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	-	0.0355	17	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<2.4	0.024
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	0.051	18	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.235
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	0.0539	19	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	<0.005
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<0.3	<0.005	20	Талли, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.263
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.2348	21	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	<0.03	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.07	0.0624	22	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	0.0457
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.4814	23	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be, mg/L /	<0.0002	0.000
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.3342	24	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	0.0125

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

Н. Халиунаа / N.Haliunaa N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б. Хулагчин / B.Hulagchin B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилонд 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/

Усны хүнд металлын шинжилгээ 2 дүгээр улирал /Уурхайн худаг/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Төвмөрхүүрэн 3 хороо
Хуучирсан замын 134-136 Утас: 20380075



МНАС
Mongolian National Accreditation System

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

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/
№ 805	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Уурхайн худаг, №6			Гүний худаг -
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 0900:2018
1.5л / 1.5L /	2024.06.17	2024.06.20	2024.06.24	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /СП/

№	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 /	<0.1	0.0028	13	Хөнгөнцагаан, (Al) мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	0.1543
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.02	0.0414	14	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0098
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<2.0	0.0261	15	Бар, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	0.0139
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.003	0.0217	16	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	<0.1	<0.005
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	-	0.0261	17	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<2.4	<0.005
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	0.004	18	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.172
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	0.0439	19	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.71
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<0.3	<0.005	20	Талли, (Ti) мг/л /Tallium, Ti, mg/L /	-	0.206
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.1758	21	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	<0.03	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.07	0.0474	22	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	0.0161
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.3064	23	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be, mg/L /	<0.0002	0.000
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.2572	24	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	0.0056

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Н. Халиунаа / N.Haliunaa.N MSc/

Б. Хулагчин / B.Khulagchin.B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилонд 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/

Усны ерөнхий химийн шинжилгээ 2 дүгээр улирал /Уурхайн худаг/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Лабораторийн мөх. бүтцийн дугаар: 2-10000
Цахимжилгээний үйлчилгээний талбар: 10100075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	805	Хөвд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Уурхайн худаг №6	Гүний худаг	-

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/1.5л	2024.06.17	2024.06.25	2024.06.27	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжилэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.46
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.53
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	183.00
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	<7.0	4.48
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<100.0	62.93
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<30.0	16.29
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<350.0	8.50
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	<1000.0	444.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<500.0	65.96
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	7.97
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431:2005	<1.0	0.00
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:1970	<1.5	0.04
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	<0.3	0.21
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<200	6.04

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/..... Н.Халиунаа /Khaliunaa, N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/..... Б.Хулагчин /Khulagchin, B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорьцонд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөгдсөн хуудасгүйгээр хуульчлахыг хориглоно. It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны ерөнхий химийн шинжилгээ 2 дүгээр улирал /Тахилтын булаг/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Төвхний газар: Улаанбаатар, Дарви сум, Мөрөн баг,
Тахилтын булаг, №3

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	806	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Тахилт булаг, №3	Гадаргын 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/1.5л	2024.06.17	2024.06.25	2024.06.27	MNS 4586:98

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.73
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	-	0.7
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	244.00
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L/	MNS ISO 6059:2005	-	4.84
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	-	61.72
7	Магний, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	-	21.40
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L/	MNS ISO 9297:2005	<300.0	32.61
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L/	MNS 4423:1997	-	341.00
10	Сульфат, (SO ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L/	MNS 6271:2011	<100.0	41.58
11	Нитрат, (NO ³⁻) мгN/л /Nitrate ion, mgN/L/	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	2.00
12	Нитрит, (NO ²⁻) мгN/л /Nitrite ion, mgN/L	MNS 4431:2005	<0.02	0.003
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia ion, mgN/L/	MNS 1097:1970	<0.5	0.15
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L/	MNS 4430:2005	-	0.09
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	-	25.05

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н.Халиунаа /Khalinaa, N MSc/

Хянасан /Approved/

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б.Хулаачин /Khutagchin, B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сориланд 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/

Усны хүнд металлын шинжилгээ 2 дүгээр улирал /Тахилтын булаг/



**МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР**

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

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



**TL 092
MNS ISO 17025**

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/
№ 806	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Тахилт булаг №3	Гадаргын ус
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/
1.5л / 1.5L /	2024.06.17	2024.06.20
Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4586:98	
2024.06.24	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 ЛСР/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) мг/л /Manganium, Mn, mg/L /	<0.1	0.0042
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	0.0488
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<0.01	0.0307
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.005	0.0264
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	0.0313
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	0.023
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	0.01
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	-	<0.005
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.2028
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.25	0.0518
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.3364
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.2862
13	Хөнгөнцагаан, (Al) мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	-	0.1593
14	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0341
15	Бар, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	-	<0.005
16	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	-	<0.005
17	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	-	0.0354
18	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.217
19	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	-	0.586
20	Талли, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.222
21	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	-	<0.005
22	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	0.0329
23	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be, mg/L /	-	0.000
24	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	0.0121

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:
Химич /Chemist/ Н. Халиунаа / N.Haliunaa N MSc/

Хянасан /Approved/:
Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Б. Хулагчин / B.Khulagchin B MSc/

Хуудас/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилонд 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/

Усны хүнд металлын шинжилгээ 2 дүгээр улирал /Оффисын бохир/

 МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗАР		ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ /Central inspection laboratory/ Хяналтын төв лаборатори нь Монгол улсын Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Усны газар		 МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗАР	
		ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС /Test result of accredited laboratory/		TL 092 MNS ISO 17025	
Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК					
Дээжн дугаар /Test number/ № 807		Дээжний хаяг, байршил /Sample location/ Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Оффисийн бохир ус		Уст цэгийн төрөл /Type of water/ Бохир ус	
Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of the sample/ 1.5л / 1.5L /		Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/ 2024.06.17		Шинжилсэн огноо /Analyzing date/ 2024.06.20	
		Хэвлэсэн огноо /Printed date/ 2024.06.24		Техникийн шаардлага / Technical requirements/ MNS 4943:2015	
				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	0.0653	13	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	0.2053
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	0.0482	14	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0241
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<1.0	0.0279	15	Барий, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	<0.005
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.03	0.0227	16	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	-	<0.005
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	0.0292	17	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<0.5	0.1375
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.1	0.02	18	Галлий, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.186
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	0.1834	19	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.617
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.561	20	Таллий, (Tl) мг/л /Thallium, Tl, mg/L /	-	0.225
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.1918	21	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	<0.05	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.5	0.0502	22	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	<0.1	0.0581
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.3254	23	Биндэр, (Be) мг/л /Beryllium, Be, mg/L /	<0.001	0.000
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.3172	24	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	0.0064

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :
Химич /Chemist/ Н. Хадгунваа / N.Hadgunava N MSc/

Хянасан /Approved/ :
Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Б. Хулагчин / B.Khulagchin B MSc/

Хуудас 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тусгай сорилтонд 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/

Усны хүнд металлын шинжилгээ 2 дүгээр улирал /Кемпийн бохир/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛЫ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Хүнмүүнлөг: улс, бүс, нутаг дэвсгэрийн лаборатори
Монгол улсын гүйцэтгэл: 2015/0075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/
№ 808	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Кемпийн бохир 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 /	2024.06.17	2024.06.20	2024.06.24	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	0.0366	13	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	0.1703
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	0.0446	14	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.019
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<1.0	0.0235	15	Барь, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	<0.005
4	Кадми, (Cd) мг/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.03	0.0189	16	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	-	<0.005
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	0.0268	17	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<0.5	0.0201
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.1	0.011	18	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.173
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	0.1164	19	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.649
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.184	20	Талли, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.213
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.1758	21	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	<0.05	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.5	0.0464	22	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	<0.1	0.0712
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	0.2974	23	Биндэр, (Be) мг/л /Beryllium, Be, mg/L /	<0.001	0.000
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.2742	24	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	0.0356

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/ Н. Халиунаа /N. Khaliunaa, N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Б. Хулагчин /B. Khulagchin, B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилонд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн эзшөөрөлгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны хүнд металлын шинжилгээ 3 дугаар улирал/ Хөшөөтийн гол/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-дүрэг,
Чангунжийн гудамж Утас: 70180075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 1196	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Хөшөөт голын эх			Гадаргын 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 4586:98	
1.5л / 1.5L /	2024.08.23	2024.09.13	2024.09.17	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ mg/l	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ mg/l	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) mg/l /Manganium, Mn, mg/L /	<0.1	0.0743	14	Хөнгөнцагаан, (Al), mg/l /Aluminum, Al, mg/L /	-	0.6735
2	Никель, (Ni) mg/l /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	<0.005	15	Лити, (Li) mg/l /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0076
3	Зас, (Cu) mg/l /Copper, Cu, mg/L /	<0.01	<0.005	16	Бар, (Ba) mg/l /Barium, Ba, mg/L /	-	<0.005
4	Инди, (In) mg/l /Indium, In, mg/L /	-	3.9636	17	Мөнгө, (Ag) mg/l /Silver, Ag, mg/L /	-	<0.005
5	Кобальт, (Co) mg/l /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	<0.005	18	Бор, (B) mg/l /Bor, B, mg/L /	-	<0.005
6	Хар тугалга, Pb mg/l /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	<0.005	19	Галли, (Ga) mg/l /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.005
7	Цайр, (Zn) mg/l /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	<0.005	20	Стронци, (Sr) mg/l /Strontium, Sr, mg/L /	-	5.4782
8	Нийт төмөр (Fe) mg/l /Iron, Fe, mg/L /	-	1.7803	21	Талли, (Tl) mg/l /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.0604
9	Бисмут, (Bi) mg/l /Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.005	22	Уран, (U) mg/l /Uranium, U, mg/L /	-	<0.005
10	Молибден, (Mo) mg/l /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.25	0.0023	23	Ванади, (V) mg/l /Vanadium, V, mg/L /	-	<0.005
11	Рубиди, (Rb) mg/l /Rubidium, Rb, mg/L /	-	<0.005	24	Биндер, (Be) mg/l /Beryllium, Be, mg/L /	-	0.000
12	Теллур, (Te) mg/l /Tellurium, Te, mg/L /	-	<0.005	25	Нийт хром (Cr) mg/l /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.005
13	Селен, (Se) mg/l /Selenium, Se, mg/L /	-	0.3181	26	Хүнцэл, (As) mg/l /Arsenic, As, mg/L /	<0.01	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/ Н. Халиунаа / N.Haliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Б. Хулагчин / B.Khulagchin.B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилонд 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/

Усны ерөнхий химийн шинжилгээ 3 дугаар улирал/ Хөшөөтийн гол



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Биевний дүүрэг, 2-н хороо,
Мөн уулзварын сүмийн Утас: 70150075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/
№ 1195	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Шүүрлийн ус фаз-3			Гадаргын 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 4586:98
1.5л / 1.5L /	2024.08.23	2024.09.13	2024.09.17	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 ЛСР/

№	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 /	<0.1	0.2867	14	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	-	0.1615
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	0.0035	15	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.251
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<0.01	<0.005	16	Барий, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	-	<0.005
4	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	7.8436	17	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	-	<0.005
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	0.0145	18	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	-	<0.005
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	0.0928	19	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	0.2141
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	<0.005	20	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	-	5.2368
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	-	<0.005	21	Талли, (Ti) мг/л /Tallium, Ti, mg/L /	-	0.2604
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	0.1753	22	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	-	0.0316
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.25	0.0411	23	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	0.0472
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	<0.005	24	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be, mg/L /	-	0.000
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	0.3361	25	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.005
13	Селен, (Se) мг/л /Selenium, Se, mg/L /	-	1.2081	26	Хүнсэл, (As) мг/л /Arsenic, As, mg/L /	<0.01	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/ Н. Халиунаа / KHalunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Б. Хулагчин / Khulagchin.B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөггүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны хүнд металлын шинжилгээ 3 дугаар улирал/ Үенч сумын төвийн худаг/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2 хороо,
Нийслэлийн 1 дүрэм Утас: 70180015

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 1194	Ховд аймаг, Үенч сум, Сумын төвийн худаг			Гүний худаг	-
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 0900:2018	
1.5л / 1.5L /	2024.08.23	2024.09.13	2024.09.17	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 /	<0.1	<0.005	14	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	0.0345
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.02	<0.005	15	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0014
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<2.0	<0.005	16	Барий, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	<0.005
4	Хүчлэл, (As) мг/л /Arsenic, As mg/L /	<0.01	<0.005	17	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	<0.1	<0.005
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	-	<0.005	18	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	<2.4	<0.005
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	<0.005	19	Галлий, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.005
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	<0.005	20	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.3658
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<0.3	<0.005	21	Таллий, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	<0.005
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.005	22	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	<0.03	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.07	<0.005	23	Ванадий, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	<0.005
11	Рубидий, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	<0.005	24	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be mg/L /	<0.0002	0.000
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	<0.005	25	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.005
13	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	2.6436	26	Селен, (Se) мг/л /Selenium, Se mg/L /	<0.04	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химиш /Chemist/ Н. Халиунаа / N.Haliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Б. Хулагчин / Khulagchin.B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилтанд 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/

Усны хүнд металлын шинжилгээ 3 дугаар улирал/ Түвшин буйрын рашаан/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-а хороо,
Чингизийн гудамж Утас: 70100075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 1193	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Түвшин буйрын рашаан			Рашаан	-
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 0900:2018	
1.5л / 1.5L /	2024.08.23	2024.09.13	2024.09.17	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 /	<0.1	<0.005	14	Хөнгөнцагаан,(Al),мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	0.0855
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L/	<0.02	<0.005	15	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.005
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<2.0	<0.005	16	Барн, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	<0.005
4	Хүнсэл, (As) мг/л /Arsenic, As mg/L /	<0.01	<0.005	17	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	<0.1	<0.005
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	-	<0.005	18	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L/	<2.4	<0.005
6	Хар тугалга,Pb мг/л /Lead , Pb, mg/L /	<0.01	<0.005	19	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.005
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	<0.005	20	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L/	<2.0	0.5738
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	<0.3	<0.005	21	Талли, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.0224
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L/	-	<0.005	22	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	<0.03	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L/	<0.07	<0.005	23	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	<0.005
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L/	-	<0.005	24	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be mg/L /	<0.0002	0.000
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L/	-	<0.005	25	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.005
13	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L/	-	3.3936	26	Селен, (Se) мг/л /Selenium, Se mg/L /	<0.04	0.1381

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....Н. Халиунаа / N.Haliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/Б. Хулагчин / Khulagchin.B MSc/

Хуудас1/1

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/

Усны хүнд металлын шинжилгээ 3 дугаар улирал/ Үенчийн гол/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2-дүрэм,
Чингунжавын гудамж Утас: 70150075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 1192	Ховд аймаг, Үенч сум, Үенч гол			Гадаргын 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 4586:98	
1.5л / 1.5L /	2024.08.23	2024.09.13	2024.09.17	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 /	<0.1	<0.005	14	Хөнгөнцагаан,(Al),мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	-	0.0435
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	<0.005	15	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.005
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<0.01	<0.005	16	Бари, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	-	<0.005
4	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	3.4936	17	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	-	<0.005
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	<0.005	18	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	-	<0.005
6	Хар тугалга,Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	<0.005	19	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.005
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	<0.005	20	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	-	0.3788
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	-	<0.005	21	Талли, (Tl) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	<0.005
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.005	22	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	-	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.25	<0.005	23	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	<0.005
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	<0.005	24	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be mg/L /	-	0.000
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	<0.005	25	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.005
13	Селен, (Se) мг/л /Selenium, Se mg/L /	-	0.0181	26	Хүнцэл, (As) мг/л /Arsenic, As mg/L /	<0.01	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/ Н. Халиунаа / N.Haliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Б. Хулагчин / B.Khulagchin.B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилонд 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/

Усны хүнд металлын шинжилгээ 3 дугаар улирал/ Булган гол/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Үндэсний хөгжлийн, бэлтгэл дүүргэл, 2-хороо,
Чингэлтэй сум, Улаанбаатар /Ulaanbaatar/

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 1191	Ховд аймаг, Булган сум, Булган гол			Гадаргын 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 4586:98	
1.5л / 1.5L /	2024.08.23	2024.09.13	2024.09.17	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 /	<0.1	<0.005	14	Хөнгөнцагаан,(Al),мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	-	<0.005
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	<0.005	15	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.005
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<0.01	<0.005	16	Барий, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	-	<0.005
4	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	0.5436	17	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	-	<0.005
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	<0.005	18	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	-	<0.005
6	Хар тугалга,Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	<0.005	19	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.005
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	<0.005	20	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	-	0.0998
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	-	<0.005	21	Талли, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	<0.005
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.005	22	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	-	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.25	<0.005	23	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	<0.005
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	<0.005	24	Берилл, (Be) мг/л /Beryllium, Be, mg/L /	-	0.000
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	<0.005	25	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.005
13	Селен, (Se) мг/л /Selenium, Se, mg/L /	-	<0.005	26	Хүнсэл, (As) мг/л /Arsenic, As, mg/L /	<0.01	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :

Химич /Chemist/ Н. Халиунаа / N.Haliunaa, N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Б. Хулагчин / B.Khulagchin, B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилтанд 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/

Усны хүнд металлын шинжилгээ 3 дугаар улирал/ Уурхайн худаг/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Бичигийн дүүрэг, 2-н хороо,
Чингунжавын гудамж Утас: 70150075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 1190	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Уурхайн худаг			Гүний худаг	-
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 0900:2018	
1.5л / 1.5L /	2024.08.23	2024.09.13	2024.09.17	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/	

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ mg/L	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ mg/L	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) mg/L /Manganium, Mn, mg/L /	<0.1	<0.005	14	Хөнгөнцагаан,(Al),mg/L /Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	0.0825
2	Никель, (Ni) mg/L /Nickel, Ni, mg/L/	<0.02	<0.005	15	Лити, (Li) mg/L /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0005
3	Зэс, (Cu) mg/L /Copper, Cu, mg/L /	<2.0	<0.005	16	Бар, (Ba) mg/L /Barium, Ba, mg/L /	<0.7	<0.005
4	Хүнсэл, (As) mg/L /Arsenic, As mg/L /	<0.01	<0.005	17	Мөнгө, (Ag) mg/L /Silver, Ag, mg/L /	<0.1	<0.005
5	Кобальт, (Co) mg/L /Cobalt, Co, mg/L /	-	<0.005	18	Бор, (B) mg/L /Bor, B, mg/L/	<2.4	<0.005
6	Хар тугалга,Pb mg/L /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	<0.005	19	Галли, (Ga) mg/L /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.005
7	Цайр, (Zn) mg/L /Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	<0.005	20	Стронци, (Sr) mg/L /Strontium, Sr, mg/L/	<2.0	0.7368
8	Нийт төмөр (Fe) mg/L /Iron, Fe, mg/L /	<0.3	<0.005	21	Талли, (Tl) mg/L /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.0234
9	Бисмут, (Bi) mg/L /Bismuth, Bi, mg/L/	-	<0.005	22	Уран, (U) mg/L /Uranium, U, mg/L /	<0.03	<0.005
10	Молибден, (Mo) mg/L /Molybdenum, Mo, mg/L/	<0.07	<0.005	23	Ванади, (V) mg/L /Vanadium, V, mg/L /	-	<0.005
11	Рубиди, (Rb) mg/L /Rubidium, Rb, mg/L/	-	<0.005	24	Биндер, (Be) mg/L /Beryllium, Be mg/L /	<0.0002	0.000
12	Теллур, (Te) mg/L /Tellurium, Te, mg/L/	-	<0.005	25	Нийт хром (Cr) mg/L /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.005
13	Инди, (In) mg/L /Indium, In, mg/L/	-	3.5236	26	Селен, (Se) mg/L /Selenium, Se mg/L /	<0.04	0.1481

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....Н. Халиунаа / N.Haliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/Б. Хулагчин / B.Khulagchin.B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тусгай сориланд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зохицуулалтаар хуулбарлахыг хориглоно. /It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны хүнд металлын шинжилгээ 3 дугаар улирал/ Тахилтын булаг/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Бөхний дүүрэг, 7-н хороо
Улаанбаатар хот, Бөхний дүүрэг, 7-н хороо

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/
№ 1189	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Тахилт булаг			Гадаргын 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 4586:98
1.5л / 1.5L /	2024.08.23	2024.09.13	2024.09.17	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /ICP/

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ mg/L	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ mg/L	Үр дүн /Test result/
1	Манган, (Mn) mg/L /Manganese, Mn, mg/L /	<0.1	<0.005	14	Хөнгөнцагаан, (Al), mg/L /Aluminum, Al, mg/L /	-	0.0705
2	Никель, (Ni) mg/L /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	<0.005	15	Лити, (Li) mg/L /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0015
3	Зэс, (Cu) mg/L /Copper, Cu, mg/L /	<0.01	<0.005	16	Барий, (Ba) mg/L /Barium, Ba, mg/L /	-	<0.005
4	Инди, (In) mg/L /Indium, In, mg/L /	-	3.4836	17	Мөнгө, (Ag) mg/L /Silver, Ag, mg/L /	-	<0.005
5	Кобальт, (Co) mg/L /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	<0.005	18	Бор, (B) mg/L /Bor, B, mg/L /	-	<0.005
6	Хар тугалга, Pb mg/L /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	<0.005	19	Галли, (Ga) mg/L /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.005
7	Цайр, (Zn) mg/L /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	<0.005	20	Стронци, (Sr) mg/L /Strontium, Sr, mg/L /	-	0.3708
8	Нийт төмөр (Fe) mg/L /Iron, Fe, mg/L /	-	<0.005	21	Талли, (Tl) mg/L /Thallium, Tl, mg/L /	-	0.0134
9	Бисмут, (Bi) mg/L /Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.005	22	Уран, (U) mg/L /Uranium, U, mg/L /	-	<0.005
10	Молибден, (Mo) mg/L /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.25	<0.005	23	Ванади, (V) mg/L /Vanadium, V, mg/L /	-	<0.005
11	Рубиди, (Rb) mg/L /Rubidium, Rb, mg/L /	-	<0.005	24	Биндер, (Be) mg/L /Beryllium, Be, mg/L /	-	0.000
12	Теллур, (Te) mg/L /Tellurium, Te, mg/L /	-	<0.005	25	Нийт хром (Cr) mg/L /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.005
13	Селен, (Se) mg/L /Selenium, Se, mg/L /	-	0.1081	26	Хүнсэл, (As) mg/L /Arsenic, As, mg/L /	<0.01	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

Н. Халиунаа / N.Haliunaa.N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Б. Хулагчин / B.Khulagchin.B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тусгай сорилонд 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/

Усны хүнд металлын шинжилгээ 3 дугаар улирал/ Хөшөөтийн гол/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-дүрэг,
Цөөрөнцгийн гудамж Утас:78180075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мо Эн Ко"ХХК

Дээжн дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/			Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
№ 1188	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Хөшөөт гол			Гадаргын 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 4586:98	
1.5л / 1.5L /	2024.08.23	2024.09.13	2024.09.17	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /СП/	

№	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 /	<0.1	<0.005	14	Хөнгөнцагаан, (Al), мг/л /Aluminum, Al, mg/L /	-	0.0965
2	Никель, (Ni) мг/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.01	<0.005	15	Лити, (Li) мг/л /Lithium, Li, mg/L /	-	0.0018
3	Зэс, (Cu) мг/л /Copper, Cu, mg/L /	<0.01	<0.005	16	Бар, (Ba) мг/л /Barium, Ba, mg/L /	-	<0.005
4	Инди, (In) мг/л /Indium, In, mg/L /	-	3.5736	17	Мөнгө, (Ag) мг/л /Silver, Ag, mg/L /	-	<0.005
5	Кобальт, (Co) мг/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.01	<0.005	18	Бор, (B) мг/л /Bor, B, mg/L /	-	<0.005
6	Хар тугалга, Pb мг/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.01	<0.005	19	Галли, (Ga) мг/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.005
7	Цайр, (Zn) мг/л /Zinc, Zn, mg/L /	<0.01	<0.005	20	Стронци, (Sr) мг/л /Strontium, Sr, mg/L /	-	0.7218
8	Нийт төмөр (Fe) мг/л /Iron, Fe, mg/L /	-	<0.005	21	Талли, (Tl) мг/л /Tallium, Tl, mg/L /	-	0.0364
9	Бисмут, (Bi) мг/л /Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.005	22	Уран, (U) мг/л /Uranium, U, mg/L /	-	<0.005
10	Молибден, (Mo) мг/л /Molybdenum, Mo, mg/L /	<0.25	<0.005	23	Ванади, (V) мг/л /Vanadium, V, mg/L /	-	<0.005
11	Рубиди, (Rb) мг/л /Rubidium, Rb, mg/L /	-	<0.005	24	Биндер, (Be) мг/л /Beryllium, Be, mg/L /	-	0.000
12	Теллур, (Te) мг/л /Tellurium, Te, mg/L /	-	<0.005	25	Нийт хром (Cr) мг/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.005
13	Селен, (Se) мг/л /Selenium, Se, mg/L /	-	0.2281	26	Хүнцэл, (As) мг/л /Arsenic, As, mg/L /	<0.01	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/ Н. Халиунаа /N.Haliunaa, N MSc/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Б. Хулагчин /B.Khulagchin, B MSc/

Хуудас1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сориланд хямаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. /It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны Ерөнхий химийн шинжилгээ 3 дугаар улирал/ Хөшөөтийн гол/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Дархан дүүрэг, 2 хороо,
Чамгунгийн гудамж Утас: 70180075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	1196	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Хөшөөт голын эх, Гадаргын ус	Гадаргын 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	2024.08.23	2024.08.30	2024.09.02	MNS 4586:98

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжилэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.87
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	-	0.56
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.10
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	152.50
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	-	2.52
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:2023	-	34.87
7	Магний, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/L	MNS 1097:2023	-	9.49
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<300.0	9.22
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	-	289.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<100.0	80.97
11	Нитрат, (NO ³⁻) мгN/л /Nitrate ion, mgN/L	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	2.04
12	Нитрит, (NO ²⁻) мгN/л /Nitrite ion, mgN/L	MNS 4431:2005	<0.02	0.00
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia ion, mgN/L	MNS 1097:2023	<0.5	0.40
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferium ion, mg/L	MNS 4430:2005	-	0.09
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:2023	-	47.70

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/..... Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/..... Б.Хулагчин /Khulagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорьцонд хамгаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны Ерөнхий химийн шинжилгээ 3 дугаар улирал/ Шүүрлийн ус/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 2 этгээд,
Цэцэрлэгийн гудамж Утас: 70150075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК				
Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/		Уст цэгийн төрөл /Type of water/
Цэвэр усны хими	1195	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Шүүрлийн ус, Фаз-3		Гадаргын 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/1.5л	2024.08.23	2024.08.30	2024.09.02	MNS 4586:98

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	6.93
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	-	2.11
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	829.60
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L/	MNS ISO 6059:2005	-	12.60
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L/	MNS 1097:2023	-	122.20
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:2023	-	79.04
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L/	MNS ISO 9297:2005	<300.0	70.90
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L/	MNS 4423:1997	-	1410.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L/	MNS 6271:2011	<100.0	376.00
11	Нитрат, (NO ³⁻) мгN/л /Nitrate ion, mgN/L/	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	0.38
12	Нитрит, (NO ²⁻) мгN/л /Nitrite ion, mgN/L	MNS 4431-2005	<0.02	0.00
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia ion, mgN/L/	MNS 1097:2023	<0.5	1.63
14	Темөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L/	MNS 4430:2005	-	0.02
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L/	MNS 1097:2023	-	250.00

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:
Химич /Chemist/:..... Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan, U/
Хянасан /Approved/:
Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/:..... Б.Хулагчин /Khulagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилтанд 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/

Усны Ерөнхий химийн шинжилгээ 3 дугаар улирал/ Үенч сумын төвийн худаг/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Үүнгийнхэн, Баянгол дүүрэг, 2 хороо,
Чингэлтэн суман Утас: 70180075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	1194	Ховд аймаг, Үенч сум, Сумын төвийн худаг	Гүний худаг	-

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/1.5л	2024.08.23	2024.08.30	2024.09.02	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжилэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.59
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.67
3	Карбонат, (CO ³) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	210.50
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	<7.0	3.40
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:2023	<100.0	44.89
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/L	MNS 1097:2023	<30.0	14.11
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<350.0	12.61
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	<1000.0	371.00
10	Сульфат, (SO ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<500.0	98.14
11	Нитрат, (NO ³ -) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	4.67
12	Нитрит, (NO ² -) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
13	Аммоний, (NH ⁴ +) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:2023	<1.5	0.08
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Fermium ion, mg/L	MNS 4430:2005	<0.3	0.04
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:2023	<200	71.10

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/..... Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/..... Б.Хулагчин /Khulagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тусгай сорилтод 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/

Усны Ерөнхий химийн шинжилгээ 3 дугаар улирал/ Түвшин буйрын рашаан/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Бөхийн дүүрэг, 2 хороо,
Чингэлтэн хороо Утас: 79110007

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	1193	Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Түвшин буйрын рашаан	Рашаан	-

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	2024.08.23	2024.08.30	2024.09.02	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.21
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.55
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.05
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	207.40
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	<7.0	4.72
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:2023	<100.0	68.94
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:2023	<30.0	15.56
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<350.0	21.27
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	<1000.0	375.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<500.0	62.18
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	13.20
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431:2005	<1.0	0.00
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:2023	<1.5	0.13
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Femum ion, mg/L	MNS 4430:2005	<0.3	0.02
15	Натри+Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:2023	<200	18.10

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/..... Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/..... Б.Хулагчин /Khulagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилтанд хамаарна. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөггүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. /It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны Ерөнхий химийн шинжилгээ 3 дугаар улирал/ Үенчийн гол/



МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР
ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Төвхнийгээр хэм. Байршил: дүүрэг, 3 хороо,
Чингэлтэн сум, Улаанбаатар 101100375

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	1192	Ховд аймаг, Үенч сум, Үенч гол	Гадаргын 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/1.5л	2024.08.23	2024.08.30	2024.09.02	MNS 4586:98

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжилэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	8.11
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	-	0.46
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	183.00
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	-	4.24
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:2023	-	49.70
7	Магний, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:2023	-	21.40
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<300.0	17.02
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	-	299.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<100.0	47.56
11	Нитрат, (NO ³⁻) мгN/л /Nitrate ion, mgN/L	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	1.03
12	Нитрит, (NO ²⁻) мгN/л /Nitrite ion, mgN/L	MNS 4431:2005	<0.02	0.00
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia ion, mgN/L	MNS 1097:2023	<0.5	0.04
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	-	0.03
15	Натри+Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:2023	-	5.69

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/:

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan, U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/:

Б.Хулаачин /khuulagchin.B MNS/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилтанд хамаарна. (The test result report is applicable to the sample)
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөгдүүлээр хуульчлалыг хориглоно. It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны Ерөнхий химийн шинжилгээ 3 дугаар улирал/ Булан гол/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2 хороо,
Цагаархайн гудамж Утас: 701800/5

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	1191	Ховд аймаг, Булган сум, Булган гол	Гадаргын 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	2024.08.23	2024.08.30	2024.09.02	MNS 4586:98

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжилэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.45
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	-	0.19
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	91.50
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	-	1.48
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:2023	-	24.05
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:2023	-	3.41
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<300.0	9.22
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	-	141.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<100.0	16.99
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	1.11
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431:2005	<0.02	0.01
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:2023	<0.5	0.02
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferium ion, mg/L	MNS 4430:2005	-	0.06
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:2023	-	15.00

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/:

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/:

Б.Хулагчин /Khulagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилонд 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/

Усны Ерөнхий химийн шинжилгээ 3 дугаар улирал/ Уурхайн худаг/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2 хороо,
Чингэлтэн сум, Утас: 7010075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	1190	УБ хот, Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Уурхайн худаг	Гүний худаг	-

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/1.5л	2024.08.23	2024.08.30	2024.09.02	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжилэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.53
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.51
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	176.90
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	<7.0	4.72
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:2023	<100.0	60.92
7	Магний, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/L	MNS 1097:2023	<30.0	20.43
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<350.0	8.51
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	<1000.0	328.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<500.0	72.94
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	8.38
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431:2005	<1.0	0.00
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:2023	<1.5	0.00
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	<0.3	0.02
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:2023	<200	1.72

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/:

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/:

Б.Хулагчин /Khulagchin. B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилтанд хянагдана. /The test result report is applicable to the sample/
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөгчгүйгээр хуулбарлахыг хориглоно. It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization/

Усны Ерөнхий химийн шинжилгээ 3 дугаар улирал/ Тахилын булаг/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Төрийн захирал, Бүтэц, 2 хирал,
Чөлөөтэй гудамж Утас: 70100075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мо Эн Ко"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/
Цэвэр усны хими	1189	УБ хот, Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Тахилт булаг	Гадаргын 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	2024.08.23	2024.08.30	2024.09.02	MNS 4586:98

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.56
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	-	0.59
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	225.70
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	-	4.40
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:2023	-	56.91
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/L	MNS 1097:2023	-	18.97
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<300.0	39.00
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	-	381.00
10	Сульфат, (SO ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<100.0	45.63
11	Нитрат, (NO ³⁻) мгN/л /Nitrate ion, mgN/L	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	12.50
12	Нитрит, (NO ²⁻) мгN/л /Nitrite ion, mgN/L	MNS 4431:2005	<0.02	0.00
13	Аммоний, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia ion, mgN/L	MNS 1097:2023	<0.5	0.05
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	-	0.03
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:2023	-	35.70

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/:

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/:

Б.Хуягчин /Khuiagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тухайн сорилтанд 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/

Усны Ерөнхий химийн шинжилгээ 3 дугаар улирал/ Хөшөөтийн гол/



**МОНГОЛ УЛСЫН
ЗАСГИЙН ГАЗАР**

**ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР**

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 3 хороо,
Цэцэгшаланын гудамж Утас: 70180075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: “Мо Эн Ко”ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	1188	УБ хот, Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Хөшөөт гол	Гадаргын 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	2024.08.21	2024.08.30	2024.09.02	MNS 4586:98

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.57
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	-	0.55
3	Карбонат, (CO ³⁻) мг/л /Carbonate ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат, (HCO ³⁻) мг/л /Hydrocarbon ion, mg/L	MNS ISO 9963-1:2005	-	189.10
5	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /Total hardness, mg-eq/L	MNS ISO 6059:2005	-	5.16
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:2023	-	66.53
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:2023	-	22.37
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<300.0	8.51
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	-	368.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<100.0	92.28
11	Нитрат, (NO ³⁻) мгN/л /Nitrate ion, mgN/L	MNS ISO 7890-3:2001	<9.0	1.89
12	Нитрит, (NO ²⁻) мгN/л /Nitrite ion, mgN/L	MNS 4431:2005	<0.02	0.00
13	Аммон, (NH ⁴⁺) мгN/л /Ammonia ion, mgN/L	MNS 1097:2023	<0.5	0.00
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrium ion, mg/L	MNS 4430:2005	-	0.02
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:2023	-	5.46

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....

Хянасан /Approved/:

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

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan. U/

Б.Хулагчин /Khulagchin.B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

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

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

Усны цацрагийн шинжилгээ



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

СХЗГ-ЫН ХҮНСНИЙ АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ҮНДЭСНИЙ ЛАВЛАГАА ЛАБОРАТОРИ

Улаанбаатар 17042, Хан-Уул дүүрэг,

Чингисийн өргөн чөлөө 75.

Утас: 70005972, Факс: 70006946

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН CERTIFICATE OF ANALYSIS

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: 24-5748

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : МоЭнКо ХХК

/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Хими, хор судлалын лаборатори;

Цацрагийн хяналтын лаборатори

Дээжийн тодорхойлолт /Sample description/					
Дээжийн дугаар /Sample identifier/	Дээжийн нэр /Name of sample/	Цувралын дугаар /Batch number/	Үйлдвэрлэсэн улс /The country of origin/	Бүтээгдэхүүний хүчинтэй хугацаа /Date of expiry/	Дээжийн тоо хэмжээ /Quantity of the sample/
27284	Шүүрлийн ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
27285	Тахилтын булга		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
27286	Уурхайн ашиглалтын худаг Well-1		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
27287	Уурхайн ашиглалтын худаг Well-2		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
27288	Хөшөөтийн гол		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
27289	Түвшин буйрын ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
27290	Булган голын ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
27291	Үенч голын ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
27292	Үенч сумын төвийн худаг		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
27293	Хөшөөтийн голын ус		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
27294	Кемпийн бохирын цооног		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш
27295	Оффисийн бохир цооног		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 ш

Хүлээн авсан огноо /Date of receipt/	Шинжилгээ дууссан огноо /Date of test completion/	Хэвлэсэн огноо /Date of issue of the report/
2024 он 11 сар 11 өдөр	2024 он 12 сар 03 өдөр	2024 он 12 сар 09 өдөр

Дээжийн дугаар /Sample identifier/	Шинжилгээний аргын стандарт /Method of analysis/	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж /Test parameter, unit/	Шаардлага /Req. concentration, unit/	Шинжилгээний дүн /Test results/
27284	MNS ISO 7150:2006	Аммоний	-	0,1 мг/л
	ХХСЛ.7.2.82	Кальци	-	26,0 мг/л
	ХХСЛ.7.2.86	Магни	-	53,3 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	-	0,009 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат	-	1,4 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	-	0,076 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	-	8,3
	MNS 6271:2011	Сульфат	-	428,6 мг/л

Дээжийн дугаар <i>Sample number</i>	Шинжилгээний аргын стандарт <i>Method of analysis</i>	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж <i>Test parameters, unit</i>	Шаардлага <i>Test description, unit</i>	Шинжилгээний дүн <i>Test results</i>
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	-	5,7 мг-экв/л
	MNS ISO 9297:2005	Хлорид (*)	-	63,6 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	-	1717 мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	-	2,3 мСм/см
	MNS ISO 15586:2019	Зэс	1,0 мг/л	<0,001 мг/л
	MNS ISO 15586:2019	Цайр	5,0 мг/л	0,05 мг/л
27285	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1,5 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	ХХСЛ.7.2.82	Кальци	100,0 мг/л ихгүй	33,9 мг/л
	ХХСЛ.7.2.86	Магни	30,0 мг/л ихгүй	14,5 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0,3 мг/л ихгүй	0,002 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат	50,0 мг/л ихгүй	11,2 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1,0 мг/л ихгүй	0,002 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6,5-8,5	8,4
	MNS 6271:2011	Сульфат	500,0 мг/л ихгүй	85,5 мг/л
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7,0 мг-экв/л ихгүй	2,9 мг-экв/л
	MNS ISO 9297:2005	Хлорид (*)	350,0 мг/л ихгүй	49,5 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000,0 мг/л ихгүй	392,0 мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1,0 мСм/см ихгүй	0,6 мСм/см
	MNS ISO 15586:2019	Зэс	1,0 мг/л	<0,001 мг/л
	MNS ISO 15586:2019	Цайр	5,0 мг/л	0,1 мг/л
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1,5 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	ХХСЛ.7.2.82	Кальци	100,0 мг/л ихгүй	39,9 мг/л
27286	ХХСЛ.7.2.86	Магни	30,0 мг/л ихгүй	10,9 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0,3 мг/л ихгүй	0,005 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат	50,0 мг/л ихгүй	7,5 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1,0 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6,5-8,5	8,1
	MNS 6271:2011	Сульфат	500,0 мг/л ихгүй	109,2 мг/л
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7,0 мг-экв/л ихгүй	2,9 мг-экв/л
	MNS ISO 9297:2005	Хлорид (*)	350,0 мг/л ихгүй	4,9 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000,0 мг/л ихгүй	355,0 мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1,0 мСм/см ихгүй	0,5 мСм/см
	MNS ISO 15586:2019	Зэс	1,0 мг/л	<0,001 мг/л
	MNS ISO 15586:2019	Цайр	5,0 мг/л	0,04 мг/л
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1,5 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	ХХСЛ.7.2.82	Кальци	100,0 мг/л ихгүй	37,9 мг/л
	ХХСЛ.7.2.86	Магни	30,0 мг/л ихгүй	9,7 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0,3 мг/л ихгүй	0,02 мг/л
27287	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат	50,0 мг/л ихгүй	7,4 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1,0 мг/л ихгүй	0,0 мг/л

Дээжийн дугаар <i>Sample number</i>	Шинжилгээний аргын стандарт <i>Method of analysis</i>	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж <i>Test parameters, unit</i>	Шаардлага <i>Test requirements</i>	Шинжилгээний дүн <i>Test result</i>
	MNS ISO 10523:2001	pH	6,5-8,5	8,1
	MNS 6271:2011	Сульфат	500,0 мг/л ихгүй	106,6 мг/л
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7,0 мг-экв/л ихгүй	2,7 мг-экв/л
	MNS ISO 9297:2005	Хлорид (*)	350,0 мг/л ихгүй	3,5 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000,0 мг/л ихгүй	329,0 мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1,0 мСм/см ихгүй	0,4 мСм/см
	MNS ISO 15586:2019	Зэс	1,0 мг/л	<0,001 мг/л
	MNS ISO 15586:2019	Цайр	5,0 мг/л	0,02 мг/л
27288	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1,5 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	ХХСЛ.7.2.82	Кальци	100,0 мг/л ихгүй	29,9 мг/л
	ХХСЛ.7.2.86	Магни	30,0 мг/л ихгүй	12,1 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0,3 мг/л ихгүй	0,02 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат	50,0 мг/л ихгүй	7,2 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1,0 мг/л ихгүй	0,005 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6,5-8,5	8,3
	MNS 6271:2011	Сульфат	500,0 мг/л ихгүй	122,2 мг/л
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7,0 мг-экв/л ихгүй	2,5 мг-экв/л
	MNS ISO 9297:2005	Хлорид (*)	350,0 мг/л ихгүй	9,2 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000,0 мг/л ихгүй	349,0 мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1,0 мСм/см ихгүй	0,5 мСм/см
	MNS ISO 15586:2019	Зэс	1,0 мг/л	<0,001 мг/л
	MNS ISO 15586:2019	Цайр	5,0 мг/л	0,02 мг/л
	MNS 5632:2006; MNS 5626:2006	Cs-137	-	≤ 0.6 Бк/л
	MNS 5632:2006; MNS 5626:2006	Ra-226	-	≤ 1.2 Бк/л
	MNS 5632:2006; MNS 5626:2006	Bi-214	-	≤ 1.2 Бк/л
	MNS 5632:2006; MNS 5626:2006	Pb-214	-	≤ 1.2 Бк/л
	MNS 5632:2006; MNS 5626:2006	Rn-222	-	≤ 1.2 Бк/л
27289	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1,5 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	ХХСЛ.7.2.82	Кальци	100,0 мг/л ихгүй	37,9 мг/л
	ХХСЛ.7.2.86	Магни	30,0 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0,3 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат	50,0 мг/л ихгүй	11,3 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1,0 мг/л ихгүй	0,002 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6,5-8,5	8,0
	MNS 6271:2011	Сульфат	500,0 мг/л ихгүй	70,6 мг/л
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7,0 мг-экв/л ихгүй	1,9 мг-экв/л
	MNS ISO 9297:2005	Хлорид (*)	350,0 мг/л ихгүй	14,8 мг/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</i>	Шинжилгээний дүн <i>Test results</i>
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000,0 мг/л ихгүй	359,0 мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1,0 мСм/см ихгүй	0,5 мСм/см
	MNS ISO 15586:2019	Зэс	1,0 мг/л	<0,001 мг/л
	MNS ISO 15586:2019	Цайр	5,0 мг/л	0,1 мг/л
27290	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1,5 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	ХХСЛ.7.2.82	Кальци	100,0 мг/л ихгүй	15,9 мг/л
	ХХСЛ.7.2.86	Магни	30,0 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0,3 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат	50,0 мг/л ихгүй	1,6 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1,0 мг/л ихгүй	0,004 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6,5-8,5	8,3
	MNS 6271:2011	Сульфат	500,0 мг/л ихгүй	8,6 мг/л
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7,0 мг-экв/л ихгүй	0,8 мг-экв/л
	MNS ISO 9297:2005	Хлорид (*)	350,0 мг/л ихгүй	3,5 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000,0 мг/л ихгүй	102,0 мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1,0 мСм/см ихгүй	0,1 мСм/см
	MNS ISO 15586:2019	Зэс	1,0 мг/л	<0,001 мг/л
	MNS ISO 15586:2019	Цайр	5,0 мг/л	0,01 мг/л
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1,5 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	ХХСЛ.7.2.82	Кальци	100,0 мг/л ихгүй	25,9 мг/л
27291	ХХСЛ.7.2.86	Магни	30,0 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0,3 мг/л ихгүй	0,001 мг/л
	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат	50,0 мг/л ихгүй	2,2 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1,0 мг/л ихгүй	0,005 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6,5-8,5	8,4
	MNS 6271:2011	Сульфат	500,0 мг/л ихгүй	56,2 мг/л
	MNS 6778:2019	Хатуулаг	7,0 мг-экв/л ихгүй	1,3 мг-экв/л
	MNS ISO 9297:2005	Хлорид (*)	350,0 мг/л ихгүй	12,0 мг/л
	MNS 4423:1997	Хуурай үлдэгдэл	1000,0 мг/л ихгүй	270,0 мг/л
	MNS ISO 7888:1999	Цахилгаан дамжуулах чанар	1,0 мСм/см ихгүй	0,4 мСм/см
	MNS ISO 15586:2019	Зэс	1,0 мг/л	<0,001 мг/л
	MNS ISO 15586:2019	Цайр	5,0 мг/л	0,03 мг/л
	MNS ISO 7150:2006	Аммони	1,5 мг/л ихгүй	0,0 мг/л
	ХХСЛ.7.2.82	Кальци	100,0 мг/л ихгүй	61,9 мг/л
	ХХСЛ.7.2.86	Магни	30,0 мг/л ихгүй	12,0 мг/л
	MNS 4430:2005	Нийт төмөр	0,3 мг/л ихгүй	0,009 мг/л
27292	MNS ISO 7890-3:2001	Нитрат	50,0 мг/л ихгүй	5,9 мг/л
	MNS 4431:2005	Нитрит	1,0 мг/л ихгүй	0,001 мг/л
	MNS ISO 10523:2001	pH	6,5-8,5	7,8

“(*) Энэхүү үзүүлэлт нь MNAS-аар (Mongolian National Accreditation System), ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) итгэмжлэгддэггүй болно.”

Opinions and interpretation

ЛАБОРАТОРИЙН
ЭРХЛЭГЧ:

/Х.ИДЭРМӨНХ/

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

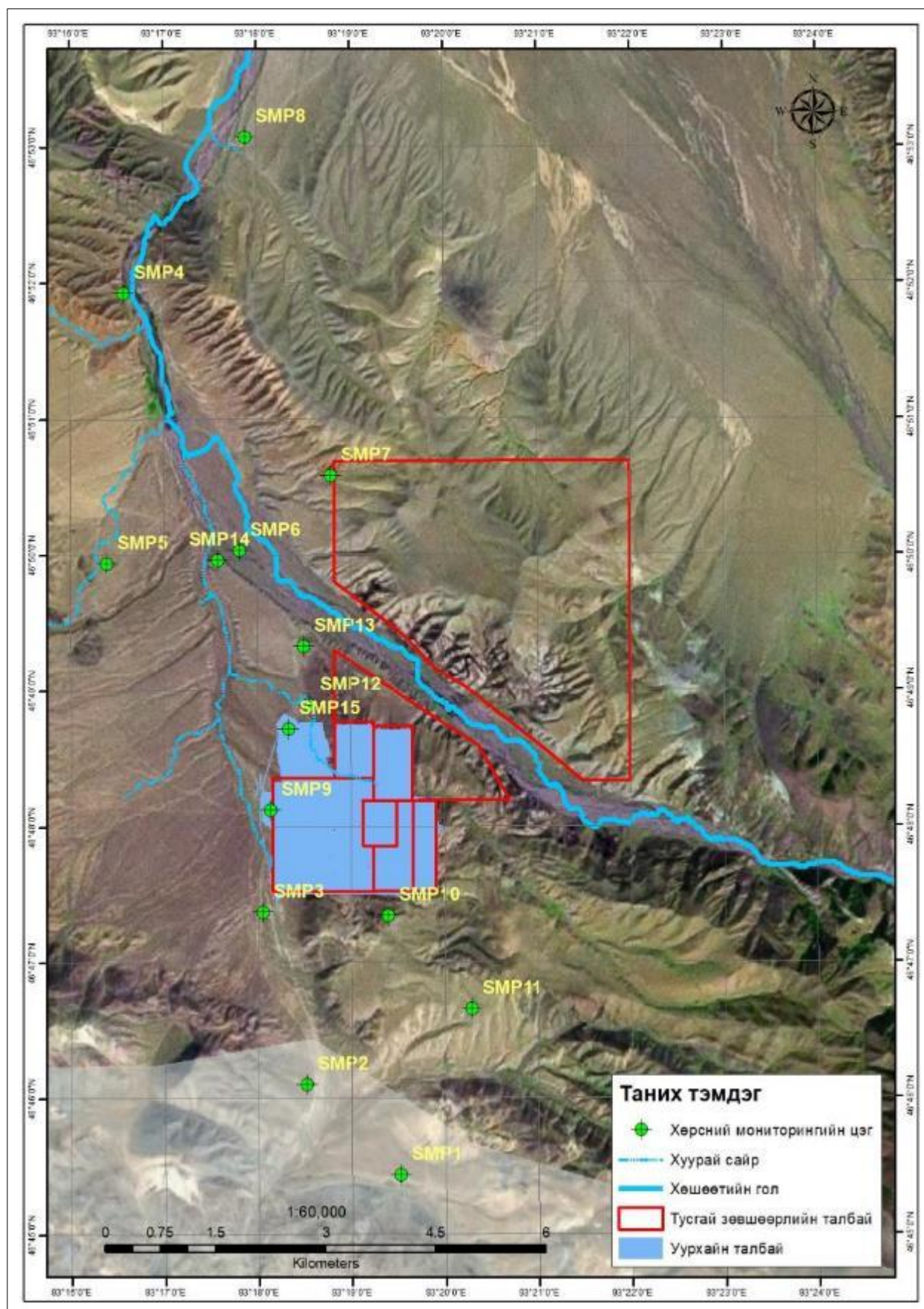
ХАВСРАЛТ 1.2 Хөрсний шинжилгээ

Шинжилгээнд хамруулсан цэгүүд: Хөшөөтийн уурхай орчмын хөрсний хяналтын 15 цэг, шимт хөрс, Үенч Гаалийн хяналтын талбайн хөрсний хяналтын 6 цэг

Шинжилгээний төрөл: Хөрсний химийн үндсэн шинж, Хөрсний механик бүрэлдэхүүн, Хөрсөн дэх хүнд металлын агууламж, Цацрагийн шинжилгээ

Шинжилгээ хийлгэсэн газар: Газарзүй Геоэкологийн хүрээлэн Хөрсний лаборатори, МХЕГ-н ХАБҮЛ лаборатори

Хөрсний мониторингийн цэг



Нэгдүгээр улирлын дээжийг 2024.02 дугаар сард авч шинжилгээнд хамруулсан. Дээжний үндсэн үзүүлэлтүүд бохирдолгүй хэвийн хэмжээнд байна.



MNAS
Accreditation
system
TL 185
MNS ISO/IEC 17025



**“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ**

**“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН**

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/2-7/256
Захиалагч: “МоЭнКо” ХХК
Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Орон нутаг
Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт									
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо					
2-7/256	Хөрс	2024.02.07	2024.02.14	2024.02.23					

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Даас, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилох сууриуд, мг-жв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
2-7/256	MNS 3310.1991	0-30	7.74	0.04	0.591	3.2	-	17	10	2.1	10.3

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
2-7/256	MNS 6824.2020	0-30	27.9	20.8	19.5	15.7	10.8	5.3	31.8

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд

Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалага/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /ээс/	Ni /никель/
2-7/256	MNS ISO 11466.2007	0-30	20.6	30.4	5.18	122.5	24.2	23.9

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019

	60	50	1	100	60	60
Элсэрхэг хөрс	100	70	1.5	150	80	100
Шавранцар хөрс	150	100	3	300	100	150

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн: Р.Сувдмаа

Шинжээч: Д.Золзаяа, M.Sc

Хянаж баталгаажуулсан: Лабораторийн эрхлэгч



1



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/2-7/257

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Түвшин буйр

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
2-7/257	Хөрс	2024.02.07	2024.02.14	2024.02.23

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-жв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
2-7/257	MNS 3310:1991	0-30	8.15	0.07	0.395	2.0	-	13	9	1.8	9.8

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
2-7/257	MNS 6824:2020	0-30	26.9	29.4	22.5	8.1	5.9	7.2	21.2

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд							
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг				
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадм/	Zn /цайр/	Cu /зэс/
2-7/257	MNS ISO 11466:2007	0-30	15.2	-	4.8	88.1	24.6

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиалан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжлэгч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/2-7/258

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Чулуут ам

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
2-7/258	Хөрс	2024.02.07	2024.02.14	2024.02.23

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, да/м	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
2-7/258	MNS 3310:1991	0-30	7.58	0.04	0.402	2.1	-	13	10	1.0	11.9

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
2-7/258	MNS 6824:2020	0-30	27.2	42.5	13.8	9.6	4.8	2.1	16.5

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалга/	Cd /кадмий/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	Ni /никель/
2-7/258	MNS ISO 11466:2007	0-30	45.8	15.4	4.5	100	18.6	20.5

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувилан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Суадмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/2-7/259

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Сургалтын талбай

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон өгнөө
2-7/259	Хөрс	2024.02.07	2024.02.14	2024.02.23

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Дяас, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
2-7/259	MNS 3310:1991	0-30	8.26	0.03	0.495	2.26	-	13	17	2.5	12.2

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
2-7/259	MNS 6824:2020	0-30	26.9	32.2	20.9	9.8	5.6	4.6	20

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалга/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /ээс/	Ni /никель/
2-7/259	MNS ISO 11486:2007	0-30	56.9	26.4	4.9	90	30.6	41.3

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/2-7/260

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Тахилтын булаг

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон өгнөө
2-7/260	Хөрс	2024.02.06	2024.02.14	2024.02.23

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, да/м	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
2-7/260	MNS 3310:1991	0-30	7.65	0.03	0.374	1.8	-	10	12	2.2	24

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
2-7/260	MNS 6824:2020	0-30	28.3	43.4	11.3	9.7	4.5	2.8	17

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зас/	Ni /никель/
2-7/260	MNS ISO 11466:2007	0-30	41.3	43.2	5.9	117.6	30	36.9

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/2-7/261

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Уурхайн оффис

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
2-7/261	Хөрс	2024.02.07	2024.02.14	2024.02.23

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, da/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солвицох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
2-7/261	MNS 3310:1991	0-30	7.79	0.02	0.385	3.4	-	18	10	1.2	10.8

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
2-7/261	MNS 8624:2020	0-30	24.3	20.6	17.2	13.1	18.5	6.3	37.9

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалга/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зас/	Ni /никель/
2-7/261	MNS ISO 11466:2007	0-30	23.8	24.7	8.0	110.6	17.8	22.8

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



Г.Суудмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/2-7/262

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Үенч сум, Цагаан түнгэ баг, Үенчийн гаалийн талбай, Хөрс-6

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгоосон огноо
2-7/262	Хөрс	2024.02.07	2024.02.14	2024.02.23

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох суурьд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
2-7/262	MNS 3310:1991	0-30	8.59	0.12	0.346	0.69	-	7	8	-	16

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
2-7/262	MNS 6824:2020	0-30	42.6	37.5	6.9	7.5	4.3	1.2	13

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд							
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг				
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Ni /никель/
2-7/262	MNS ISO 11466:2007	0-30	65.2	22.3	3.7	59.1	26.1

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5950:2019						
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цагийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/2-7/263

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, DPP- зүүн хойн хашааны гадна

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
2-7/263	Хөрс	2024.02.07	2024.02.14	2024.02.23

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
2-7/263	MNS 3310:1991	0-30	8.71	0.05	0.574	1.76	-	13	17	1.5	13.5

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
2-7/263	MNS 6824:2020	0-30	28.7	42.9	10.9	9.6	5.2	2.7	17.5

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	Ni /никель/
2-7/263	MNS ISO 11468:2007	0-30	75.6	-	4.4	96.7	16.1	16.1

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



Сувдмаа

Д.Золзаяа, M. Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/2-7/264

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Хөшөөт гол

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
2-7/264	Хөрс	2024.02.07	2024.02.14	2024.02.23

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, db/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
2-7/264	MNS 3310:1991	0-30	8.61	0.09	0.257	1.85	-	13	8	1.4	11.6

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
2-7/264	MNS 8824:2020	0-30	28.9	22.5	29.5	8.5	3.7	8.9	19.1

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	Ni /никель/
2-7/264	MNS ISO 11468:2007	0-30	65.2	38.9	2.9	107.9	18.2	22.8

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019						
Элсэрхэг хөрс	60	80	1	100	60	60
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувилан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/2-7/265

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Дэтэгийн даваа

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
2-7/265	Хөрс	2024.02.07	2024.02.14	2024.02.23

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Даас, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-жв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
2-7/265	MNS 3310:1991	0-30	7.68	0.02	0.731	1.32	-	13	8	1.2	17

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
2-7/265	MNS 6824:2020	0-30	32.8	38.2	12.5	8.7	4.9	2.9	16.5

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадм/	Zn /цайр/	Cu /тэс/	Ni /никель/
2-7/265	MNS ISO 11466:2007	0-30	32.9	20.4	3.9	85.3	34.2	37.8

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/2-7/266

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Тосгон хойд агуулах

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
2-7/266	Хөрс	2024.02.07	2024.02.14	2024.02.23

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
2-7/266	MNS 3310:1991	0-30	8.49	0.03	0302	1.69	-	13	11	1.7	11.2

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
2-7/266	MNS 6824:2020	0-30	28.2	27.2	29.8	6.7	3.2	4.9	14.8

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд							
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг				
			Cr /хром/	Pb /хэр тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цинк/	Cu /сүл/
2-7/266	MNS ISO 11466:2007	0-30	49.2	37.5	6.0	102.4	22.1

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиалан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



Г.Суудмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/2-7/266

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Тосгон хойд агуулах

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
2-7/266	Хөрс	2024.02.07	2024.02.14	2024.02.23

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
2-7/266	MNS 3310:1991	0-30	8.49	0.03	0302	1.69	-	13	11	1.7	11.2

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
2-7/266	MNS 6824:2020	0-30	28.2	27.2	29.8	6.7	3.2	4.9	14.8

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд							
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг				
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цинк/	Cu /сүл/
2-7/266	MNS ISO 11466:2007	0-30	49.2	37.5	6.0	102.4	22.1

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиалан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Суудмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/2-7/268

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Тосгон засмал

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон өгнөө
2-7/268	Хөрс	2024.02.07	2024.02.14	2024.02.23

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, де/м	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
2-7/268	MNS 3310:1991	0-30	8.59	0.06	1.017	1.43	-	11	8	1.4	13.8

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
2-7/268	MNS 6824:2020	0-30	28.5	42.3	13.8	4.9	3.2	7.2	15.3

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалага/	Cd /кадмий/	Zn /цайр/	Cu /сэс/	Ni /никель/
2-7/268	MNS ISO 11466:2007	0-30	63.7	-	4.5	181.6	24.4	27.2

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019						
Элсэрхэг хөрс	60	60	1	100	60	60
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сүвдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/2-7/269

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Бор толгой

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
2-7/269	Хөрс	2024.02.07	2024.02.14	2024.02.23

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
2-7/269	MNS 3310:1991	0-30	7.52	0.04	0.453	2.78	-	15	12	2.3	24

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
2-7/269	MNS 6824:2020	0-30	22.8	29.3	17.5	10.9	12.1	7.4	30.4

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зас/	Ni /никель/
2-7/269	MNS ISO 11466:2007	0-30	32.6	-	4.1	162.8	26.8	36.7

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019						
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цагийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



Г.Суадмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/2-7/270

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Үенч сум, Цагаан түнгэ баг, Үенчийн гаалийн талбай, Хөрс-4

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
2-7/270	Хөрс	2024.02.07	2024.02.14	2024.02.23

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-жв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
2-7/270	MNS 3310:1991	0-30	8.49	0.10	0.724	0.23	-	10	11	-	16

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
2-7/270	MNS 6824:2020	0-30	42.6	40	5.9	8.2	2.3	1.0	11.5

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалга/	Cd /кадми/	Zn /цинк/	Cu /суд/	Ni /никель/
2-7/270	MNS ISO 11466:2007	0-30	64.8	23.9	5.5	134.8	34.6	43.6

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019						
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувилан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан,
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/2-7/271

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Хүндлэл

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон өгнөө
2-7/271	Хөрс	2024.02.07	2024.02.14	2024.02.23

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
2-7/271	MNS 3310:1991	0-30	7.41	0.04	0.327	1.67	-	11	12	1.5	19

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
2-7/271	MNS 6824:2020	0-30	26.9	39.7	12.3	9.8	7.5	3.8	21.1

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд							
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг				
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зэс/
2-7/271	MNS ISO 11466:2007	0-30	25.3	19	4.0	103.8	26.7

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/2-7/272

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Үенч сум, Цагаан түнгэ баг, Үенчийн гаалийн талбай, Хөрс-2
Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
2-7/272	Хөрс	2024.02.07	2024.02.14	2024.02.23

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, dy/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-ава/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
2-7/272	MNS 3310:1991	0-30	8.42	0.04	0.653	0.43	-	9	10	-	9.7

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
2-7/272	MNS 6824:2020	0-30	31.2	46.8	4.9	11.5	3.7	2.1	17.3

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /ээс/	Ni /никель/
2-7/272	MNS ISO 11466:2007	0-30	56.2	38.9	3.3	61.8	25.8	25.2

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжлэгч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/2-7/273

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Үенч сум, Цагаан түнгэ баг, Үенчийн гаалийн талбай, Хөрс-5

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
2-7/273	Хөрс	2024.02.07	2024.02.14	2024.02.23

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, дс/м	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
2-7/273	MNS 3310:1991	0-30	8.43	0.06	0.273	0.86	-	12	10	0.8	13

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
2-7/273	MNS 6824:2020	0-30	38.9	37	8.1	7.7	6.3	2.0	16

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /сэд/	Ni /никель/
2-7/273	MNS ISO 11466:2007	0-30	53.7	22.1	3.7	95.9	40.2	50.9

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цагийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувилан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

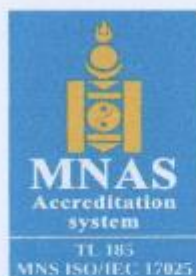
Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Р.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc

Хоёрдугаар улирлын дээжийг 2024.05 дугаар сард авч шинжилгээнд хамруулсан.
Дээжний үндсэн үзүүлэлтүүд бохирдолгүй хэвийн хэмжээнд байна.



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/6-3/1339

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Дэнжийн мод

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
6-3/1339	Хөрс	2024.06.03	2024.06.05	2024.06.14

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох суурьд, мг-жв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
6-3/1339	MNS 3310:1991	0-30	7.88	0.04	0.073	4.16	-	20	2	1.1	48

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
6-3/1339	MNS 6824:2020	0-30	14.5	44.3	25.5	6.9	5.6	3.2	15.7

		06.24.2020		III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд					
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг						
			Cr /хром/	Pb /хар тугалага/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	Ni /никель/	
6-3/1339	MNS ISO 11466:2007	0-30	38.9	17.8	2.21	99.6	31.2	39.8	

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шөвгөнд хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамгаарх ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Суадмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/6-3/1332

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Тахилтын булаг

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
6-3/1332	Хөрс	2024.06.03	2024.06.05	2024.06.14

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, db/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
6-3/1332	MNS 3310:1991	0-30	7.79	0.10	0.202	2.2	-	15	10	1.2	19

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
6-3/1332	MNS 6824:2020	0-30	37.1	41.7	9.5	6.2	3.2	2.3	11.7

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цинк/	Cu /зэс/	Ni /никель/
6-3/1332	MNS ISO 11468:2007	0-30	-	19.24	4.34	102.6	45.3	61.3

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019						
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиалан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/6-3/1333

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Хүндлэл

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
6-3/1333	Хөрс	2024.06.03	2024.06.05	2024.06.14

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-жв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
6-3/1333	MNS 3310:1991	0-30	7.69	0.09	0.305	1.92	-	16	10	0.9	14

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
6-3/1333	MNS 6824:2020	0-30	22.3	50.2	11.3	7.5	5.6	3.1	16.2

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хүр тугалага/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	Ni /никель/
6-3/1333	MNS ISO 11466:2007	0-30	11.3	16.5	4.0	98.6	43.2	21.5

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019								
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60		
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100		
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150		

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/6-3/1334

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Дэтэгийн даваа

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
6-3/1334	Хөрс	2024.06.03	2024.06.05	2024.06.14

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, да/м	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох суурьд, мг-аж/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
6-3/1334	MNS 3310:1991	0-30	7.88	0.04	0.079	1.96	-	16	6	0.4	13

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
6-3/1334	MNS 6824:2020	0-30	21.1	57	15.1	1.4	3.1	2.3	6.8

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	Ni /никель/
6-3/1334	MNS ISO 11466:2007	0-30	7.88	27.1	1.26	75.9	41.9	32.6

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019						
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиалан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/6-3/1335

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Тосгон хойд агуулах

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
6-3/1335	Хөрс	2024.06.03	2024.06.05	2024.06.14

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, мг/м	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-аж/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
6-3/1335	MNS 3310:1991	0-30	8.06	0.03	0.092	1.7	-	12	9	1.2	13

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
6-3/1335	MNS 6824:2020	0-30	23.9	49.9	17.5	4.3	2.8	1.8	8.7

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаа/	Cd /кадм/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	Ni /никель/
6-3/1335	MNS ISO 11465:2007	0-30	11.3	30.6	1.1	82.3	36.9	25.7

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шаврынцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/6-3/1336

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Хайгуулын талбай

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
6-3/1336	Хөрс	2024.06.03	2024.06.05	2024.06.14

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
6-3/1336	MNS 3310:1991	0-30	8.13	0.16	0.692	2.61	-	17	12	1.3	19

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
6-3/1336	MNS 6824:2020	0-30	27.5	41.7	21.3	3.2	5.1	1.2	9.5

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /ээс/	Ni /никель/
6-3/1336	MNS ISO 11466:2007	0-30	52.3	24.3	1.2	95.2	20.7	26.5

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шөвгөнцөр хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/6-3/1337

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Орон нутаг

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
6-3/1337	Хөрс	2024.06.03	2024.06.05	2024.06.14

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солигдох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
6-3/1337	MNS 3310:1991	0-30	8.00	0.39	0.790	4.32	-	16	15	1.0	8.2

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
6-3/1337	MNS 6824:2020	0-30	26.3	28	20.3	11.3	9.5	4.6	25.4

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд							
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг				
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадм/	Zn /цайр/	Cu /ээс/
6-3/1337	MNS ISO 11466:2007	0-30	67.1	18.5	-	97.3	20.7

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5860:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/6-3/1338

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Хөшөөт гол

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
6-3/1338	Хөрс	2024.06.03	2024.06.05	2024.06.14

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-жв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
6-3/1338	MNS 3310:1991	0-30	8.32	0.16	0.692	2.84	-	17	12	1.1	10

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
6-3/1338	MNS 6824:2020	0-30	25.8	36.3	19.7	9.8	4.6	3.8	18.2

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалга/	Cd /кадмий/	Zn /цинк/	Cu /сүл/	Ni /никель/
6-3/1338	MNS ISO 11466:2007	0-30	58.5	22.8	-	92.6	22.5	32.6

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	80	50	1	100	60	60	60
Шөвгөндөр хөрс	100	70	1.5	150	80	100	100
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	150

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамарах бv хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Суудмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/6-3/1340

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Сургалтын талбай

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
6-3/1340	Хөрс	2024.06.03	2024.06.05	2024.06.14

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шин тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
6-3/1340	MNS 3310:1991	0-30	8.13	0.05	0.005	3.62	-	16	9	1.3	26

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
6-3/1340	MNS 6824:2020	0-30	17.6	48.7	19.5	6.2	4.2	3.8	14.2

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадм/	Zn /цайр/	Cu /ээс/	Ni /никель/
6-3/1340	MNS ISO 11466:2007	0-30	36.2	21.2	2.6	91.3	28.7	32.6

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувилан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/6-3/1341

Захиалагч: “МоЭнКо” ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Уурхайн оффис

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
6-3/1341	Хөрс	2024.06.03	2024.06.05	2024.06.14

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
6-3/1341	MNS 3310:1991	0-30	8.05	0.04	0.074	3.4	-	21	9	1.0	32

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
6-3/1341	MNS 6824:2020	0-30	30.6	34.9	18.3	8.6	5.2	2.4	16.2

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг						
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадм/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	Ni /никель/	
6-3/1341	MNS ISO 11466:2007	0-30	43.3	21.4	-	92.3	17.2	16.2	

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиалан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжлэгч

Хянаж баталгаажуулсан
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувадмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/6-3/1342

Захиалагч: “МоЭнКо” ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, DPP- зүүн хойн хашааны гадна

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
6-3/1342	Хөрс	2024.06.03	2024.06.05	2024.06.14

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-ажы/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
6-3/1342	MNS 3310:1991	0-30	8.11	0.05	0.089	2.8	-	19	10	0.8	26

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
6-3/1342	MNS 6824:2020	0-30	32.6	26.7	21.1	9.3	6.7	3.6	19.6

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	Ni /никель/
6-3/1342	MNS ISO 11465:2007	0-30	55.3	16.3	-	10.3	18.9	17.5

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Суадмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/6-3/1343

Захиалагч: “МоЭнКо” ХХК

Дээж авсан цэг: Шимт хөрс

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
6-3/1343	Хөрс	2024.06.03	2024.06.05	2024.06.14

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
6-3/1343	MNS 3310:1991	0-30	7.72	0.05	0.098	5.3	-	11	10	1.6	30

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
6-3/1343	MNS 6824:2020	0-30	32.5	38.9	11.1	8.6	4.9	3.0	16.5

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалага/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /ээс/	Ni /никель/
6-3/1343	MNS ISO 11466:2007	0-30	45.7	11.3	3.17	105	14.9	16.2

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	80	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжлэгч

Хянаж баталгаажуулсан
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/6-3/1344

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Бор толгой

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
6-3/1344	Хөрс	2024.06.03	2024.06.05	2024.06.14

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, д/м	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шин тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
6-3/1344	MNS 3310:1991	0-30	7.62	0.04	0.264	3.6	-	16	12	1.6	32

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
6-3/1344	MNS 6824:2020	0-30	32.6	21.1	18.5	11.2	9.9	6.7	27.8

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд							
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг				
			Cr /хром/	Pb /хар тугалга/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зас/
6-3/1344	MNS ISO 11466:2007	0-30	26.5	12.6	1.2	115.2	20.5

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/6-3/1345

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Тосгон засмал

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
6-3/1345	Хөрс	2024.06.03	2024.06.05	2024.06.14

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, да/т	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
6-3/1345	MNS 3310:1991	0-30	8.16	0.05	0.095	2.65	-	14	9	1.2	25

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
6-3/1345	MNS 8824:2020	0-30	23.6	42.3	16.1	5.1	2.8	3.6	11.5

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хөв тугалга/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /хас/	Ni /никель/
6-3/1345	MNS ISO 11466:2007	0-30	21.5	-	6.81	112.5	37.6	64.4

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019						
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Суудмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/6-3/1346

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Түвшин буйр

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт											
Дээжийн дугаар		Дээжийн нэр		Хүлээн авсан хугацаа		Шинжилсэн хугацаа		Олгосон огноо			
6-3/1346		Хөрс		2024.06.03		2024.06.05		2024.06.14			
I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, да/м	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-ажл/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
6-3/1346	MNS 3310:1991	0-30	8.23	0.08	0.264	2.3	-	15	11	1.9	10.2
II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм								
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01		
6-3/1346	MNS 6824:2020	0-30	24.5	34.8	21.3	9.5	6.2	3.7	19.4		
III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг								
			Cr /хром/	Pb /хэр тугалаг/	Cd /кадм/	Zn /цинк/	Cu /хас/	Ni /никель/			
6-3/1346	MNS ISO 11466:2007	0-30	45.7	4.15	5.5	79.5	28.6	44			
Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019											
Элсэрхэг хөрс			60	50	1	100	60	60			
Шавранцар хөрс			100	70	1.5	150	80	100			
Шаварлаг хөрс			150	100	3	300	100	150			

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цагийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/6-3/1347

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Чулуут ам

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
6-3/1347	Хөрс	2024.06.03	2024.06.05	2024.06.14

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
6-3/1347	MNS 3310:1991	0-30	7.41	0.05	0.325	2.2	-	15	11	1.2	12.5

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
6-3/1347	MNS 6824:2020	0-30	32.6	37.2	15.9	9.5	3.2	1.6	14.3

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг						
			Cr /хром/	Pb /хар тугалага/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	Ni /никель/	
6-3/1347	MNS ISO 11466:2007	0-30	32.6	13.2	3.1	98.6	22.5	26.7	

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019								
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60		
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100		
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150		

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M. Sc

Гурав дугаар улирлын дээжийг 2024.08 дугаар сард авч шинжилгээнд хамруулсан. Дээжний үндсэн үзүүлэлтүүд бохирдолгүй хэвийн хэмжээнд байна.



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/8-20/2032

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Тосгон хойд агуулах

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
8-20/2032	Хөрс	2024.08.20	2024.08.21	2024.09.02

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
8-20/2032	MNS 3310:1991	0-30	7.98	0.04	0.085	1.3	-	11	10	1.1	14

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
8-20/2032	MNS 6824:2020	0-30	25.9	45.4	18.6	5.2	3.1	1.8	10.1

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	Ni /никель/
8-20/2032	MNS ISO 11466:2007	0-30	13.9	29.6	0.6	100.5	35.1	19.8

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан.
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/8-20/3025

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Хөшөөт гол

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
8-20/3025	Хөрс	2024.08.20	2024.08.21	2024.09.02

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, db/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-жв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
8-20/3025	MNS 3310:1991	0-30	8.29	0.15	0.592	2.48	-	15	11	1.0	9

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
8-20/3025	MNS 6824:2020	0-30	26.3	34.9	22.2	10.2	3.8	2.6	16.6

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалга/	Cd /кадмий/	Zn /цайр/	Cu /сэс/	Ni /никель/
8-20/3025	MNS ISO 11466:2007	0-30	63.5	21.5	-	102.3	32.6	24.6

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



Холбоо барих дугаар: 99620560

Д. Золзая, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ СОРИЛТЫН
ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/8-20/3027

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Дэнжийн мод

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
8-20/3027	Хөрс	2024.08.20	2024.08.21	2024.09.02

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-жв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
8-20/3027	MNS 3310:1991	0-30	7.79	0.04	0.062	3.12	-	17	6	0.9	45

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
8-20/3027	MNS 6824:2020	0-30	12.6	47.5	26.3	7.2	4.5	1.9	13.6

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалга/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	Ni /никель/
8-20/3027	MNS ISO 11486:2007	0-30	42.3	18.5	1.2	113.2	29.8	41.1

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019						
Элсэрхэг хөрс	60	60	1	100	60	60
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

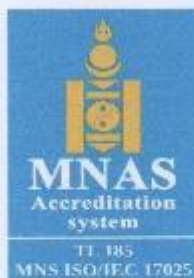
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/8-20/3028

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Түвшин буйр

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
8-20/3028	Хөрс	2024.08.20	2024.08.21	2024.09.02

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, мг/м	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-жв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
8-20/3028	MNS 3310:1991	0-30	8.43	0.09	0.325	1.54	-	12	10	1.2	11.2

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
8-20/3028	MNS 6824:2020	0-30	32.6	36.9	16.5	8.1	4.3	1.6	14

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	Ni /никель/
8-20/3028	MNS ISO 11466:2007	0-30	35.6	15.6	4.3	80.6	29.1	42.3

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	80	80	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Суадмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/8-20/3029

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Тосгон засмал

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
8-20/3029	Хөрс	2024.08.20	2024.08.21	2024.09.02

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, da/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-жв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
8-20/3029	MNS 3310:1991	0-30	8.22	0.06	0.084	1.98	-	13	10	1.0	24

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
8-20/3029	MNS 6824:2020	0-30	25.9	48	15.3	4.9	3.1	2.8	10.8

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг						
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зас/	Ni /никель/	
8-20/3029	MNS ISO 11466:2007	0-30	19.5	-	3.26	132.6	45.6	51	

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжлэгч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Суудмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/8-20/3030

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Сургалтын талбай

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
8-20/3030	Хөрс	2024.08.20	2024.08.21	2024.09.02

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДН, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
8-20/3030	MNS 3310:1991	0-30	8.17	0.06	0.079	2.16	-	12	11	1.1	23

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
8-20/3030	MNS 6824:2020	0-30	18.9	47.3	21.1	7.5	3.6	1.6	12.7

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалга/	Cd /кадм/	Zn /цайр/	Cu /ээс/	Ni /никель/
8-20/3030	MNS ISO 11466:2007	0-30	32.6	31.6	1.2	109.69	25.3	29.8

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



Г.Суудмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/8-20/3031

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Тахилтын булаг

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
8-20/3031	Хөрс	2024.08.20	2024.08.21	2024.09.02

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-аж/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
8-20/3031	MNS 3310:1991	0-30	7.8	0.12	0.197	1.34	-	12	8	0.9	20

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
8-20/3031	MNS 6824:2020	0-30	42.1	40.9	8.0	4.3	2.8	1.9	9

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадий/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	Ni /никель/
8-20/3031	MNS ISO 11466:2007	0-30	-	21.6	2.11	126.5	38.7	45.1

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019						
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/8-20/3133

Захиалагч: “МоЭнКо” ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Орон нутаг

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
8-20/3133	Хөрс	2024.08.20	2024.08.21	2024.09.02

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-ава/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ¹²	Mg ¹²	P ₂ O ₅	K ₂ O
8-20/3133	MNS 3310:1991	0-30	8.08	0.15	0.058	2.1	-	14	10	0.9	12

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
8-20/3133	MNS 6824:2020	0-30	28.9	40.1	12.3	9.9	5.7	3.1	18.7

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалга/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /азс/	Ni /никель/
8-20/3133	MNS ISO 11466:2007	0-30	56.2	19.6	-	122.1	18.5	24.6

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жиш: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

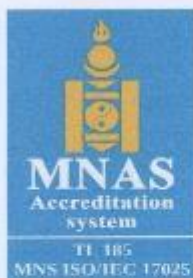
Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/8-20/3134

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Дэтэгийн даваа

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
8-20/3134	Хөрс	2024.08.20	2024.08.21	2024.09.02

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Дявс, %	ЦДЧ, da/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох суурьнууд, мг-жв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ²⁺	Mg ²⁺	P ₂ O ₅	K ₂ O
8-20/3134	MNS 3310:1991	0-30	7.75	0.04	0.042	1.0	-	11	5	0.3	14

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
8-20/3134	MNS 6824:2020	0-30	45.9	43.8	5.2	2.7	1.5	0.9	5.1

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, mg/kg					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	Ni /никель/
8-20/3134	MNS ISO 11466:2007	0-30	12.6	32.6	1.0	85.9	46.5	32.7

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Суудмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/8-20/3135

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Шимт хөрс

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
8-20/3135	Хөрс	2024.08.20	2024.08.21	2024.09.02

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДН, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
8-20/3135	MNS 3310:1991	0-30	7.53	0.06	0.084	3.41	-	10	8	1.5	25

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
8-20/3135	MNS 6824:2020	0-30	29.6	46.7	12.2	5.7	3.9	1.9	11.5

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	Ni /никель/
8-20/3135	MNS ISO 11466:2007	0-30	32.6	12.5	2.3	112.5	25.4	18.6

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

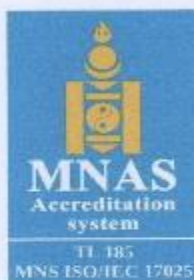
Хянаж баталгаажуулсан:

Лабораторийн эрхлэгч



Г.Суудмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/8-20/3136

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, DPP- зүүн хойн хашааны гадна

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
8-20/3136	Хөрс	2024.08.20	2024.08.21	2024.09.02

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
8-20/3136	MNS 3310:1991	0-30	7.89	0.06	0.075	1.68	-	15	9	0.9	23

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
8-20/3136	MNS 6824:2020	0-30	26.8	37.9	19.8	7.8	5.3	2.4	15.5

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд								
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг					
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	Ni /никель/
8-20/3136	MNS ISO 11466:2007	0-30	45.2	19.8	-	11.5	16.5	11.4

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	60	1	100	60	60	60
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	100
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	150

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжлэгч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/8-20/3137

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Уурхайн оффис

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт											
Дээжийн дугаар		Дээжийн нэр		Хүлээн авсан хугацаа		Шинжилсэн хугацаа		Олгосон огноо			
8-20/3137		Хөрс		2024.08.20		2024.08.21		2024.09.02			
I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, da/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
8-20/3137	MNS 3310:1991	0-30	8.10	0.03	0.065	2.1	-	17	11	1.2	24
II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм								
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01		
8-20/3137	MNS 6824:2020	0-30	32.6	36.9	16.5	7.5	4.9	1.6	14		
III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг								
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадм/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	Ni /никель/			
8-20/3137	MNS ISO 11466:2007	0-30	12.6	32.6	-	85.6	22.7	15.4			
Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019											
Элсэрхэг хөрс			60	50	1	100	60	60			
Шавранцар хөрс			100	70	1.5	150	80	100			
Шаварлаг хөрс			150	100	3	300	100	150			

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Суудмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



Холбоо барих дугаар: 99620560

Д.Золзая, M.Sc



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/8-20/3139

Захиалагч: "МоЭнКо" ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Мөрөн баг, Чулуут ам

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хүлээн авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Олгосон огноо
8-20/3139	Хөрс	2024.08.20	2024.08.21	2024.09.02

I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
8-20/3139	MNS 3310:1991	0-30	7.36	0.06	0.261	1.9	-	14	10	1.1	10.5

II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм						
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
8-20/3139	MNS 6824:2020	0-30	35.6	37.2	13.4	8.9	2.4	1.1	14.3

III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд									
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг						
			Cr /хром/	Pb /хар тулалга/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /зэс/	Ni /никель/	
8-20/3139	MNS ISO 11486:2007	0-30	33.6	15.7	2.6	122.3	18.6	23.1	

Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019							
Элсэрхэг хөрс	60	50	1	100	60	60	
Шавранцар хөрс	100	70	1.5	150	80	100	
Шаварлаг хөрс	150	100	3	300	100	150	

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувилан олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжээч

Хянаж баталгаажуулсан
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Суудмаа

Д.Золзаяа, M.Sc



“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ,
УСНЫ
СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИ

“ДЭЭЖ” ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 24/8-20/3140

Захиалагч: “МоЭнКо” ХХК

Дээж авсан цэг: Ховд аймаг, Дарви сум, Хүндлэл

Холбоо барих дугаар: 99620560

Дээжийн тодорхойлолт											
Дээжийн дугаар		Дээжийн нэр		Хүлээн авсан хугацаа		Шинжилсэн хугацаа		Олгосон огноо			
8-20/3140		Хөрс		2024.08.20		2024.08.21		2024.09.02			
I. Хөрсний химийн үндсэн үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, ds/m	Ялзмаг, %	CaCO ₃ , %	Солилцох сууриуд, мг-экв/100г		Шим тэжээлийн элементүүд, мг/100г	
								Ca ⁺²	Mg ⁺²	P ₂ O ₅	K ₂ O
8-20/3140	MNS 3310:1991	0-30	7.59	0.10	0.265	2.1	-	14	11	1.1	15
II. Хөрсний механик бүрэлдэхүүн											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэгийн хэмжээ, мм								
			1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01		
8-20/3140	MNS 6624:2020	0-30	25.9	46.8	11.3	8.5	4.9	2.6	16		
III. Хөрсний хүнд металлын үзүүлэлтүүд											
Дээжийн дугаар	Шинжилгээний аргын стандарт	Дээж авсан гүн, см	Хөрсний хүнд металлын агууламж, мг/кг								
			Cr /хром/	Pb /хар тугалаг/	Cd /кадми/	Zn /цайр/	Cu /сac/	Ni /никель/			
8-20/3140	MNS ISO 11466:2007	0-30	15.9	18.5	2.1	99.3	36.5	19.6			
Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ, MNS 5850:2019											
Элсэрхэг хөрс			60	60	1	100	60	60			
Шавранцар хөрс			100	70	1.5	150	80	100			
Шаварлаг хөрс			150	100	3	300	100	150			

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэгийн дээжийн сорьцод хамаарах ба хувиран олшруулахыг хориглоно.

Сорилтыг гүйцэтгэсэн:

Шинжлэгч

Хянаж баталгаажуулсан:
Лабораторийн эрхлэгч



Г.Сувдмаа

Д.Золзаяа, M.Sc

Хөрсний цацрагийн шинжилгээ



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

СХЗГ-ЫН ХҮНСНИЙ АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ҮНДЭСНИЙ ЛАВЛАГАА ЛАБОРАТОРИ

Улаанбаатар 17042, Хан-Уул дүүрэг,

Чингисийн өргөн чөлөө 75.

Утас: 70005972, Факс: 70006946

ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН CERTIFICATE OF ANALYSIS

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: 24-5870

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр : МоЭнКо ХХК

/The name of customer's request for analysis/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Цацрагийн 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
27722	SMP-1 Уурхайн оффис /Хөрс/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
27723	SMP-2 Тосгон хойд агуулах /Хөрс/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
27724	SMP-3 Тосгон засмал /Хөрс/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
27725	SMP-4 Сургалтын талбай /Хөрс/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
27726	SMP-5 DPP-зүүн хойд хашаанн гадна /Хөрс/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
27727	SMP-6 Хайгуулын талбай /020299/ /Хөрс/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
27728	SMP-7 Хөшөөтийн гол /Хөрс/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
27729	SMP-8 Тахилтын булаг /Хөрс/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
27730	SMP-9 Түвшин буйр /Хөрс/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
27731	SMP-10 Дэнжийн мод /Хөрс/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
27732	SMP-11 Бор толгой /Хөрс/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
27733	SMP-12 Хүндлэл /Хөрс/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
27734	SMP-13 Орон нутаг /Хөрс/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
27735	SMP-14 Чулуут ам /Хөрс/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
27736	SMP-15 Дэтэгийн даваа /Хөрс/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
27737	SMP-16 Шимт хөрс /Хөрс/		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг

Хүлээн авсан огноо <i>Date of receipt</i>		Шинжилгээ дууссан огноо <i>Date of test completion</i>		Хэвлэсэн огноо <i>Date of issue of the report</i>	
2024 он 11 сар 18 өдөр		2024 он 12 сар 03 өдөр		2024 он 12 сар 09 өдөр	
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>	
27722	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	734 ± 76 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	5 ± 0.3 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	21.9 ± 3 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	39 ± 5 Бк/кг	
27723	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	733 ± 76 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	2.3 ± 0.8 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	23.3 ± 3 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	40 ± 5 Бк/кг	
27724	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	545 ± 58 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	2.5 ± 0.8 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	21.9 ± 3 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	31 ± 4 Бк/кг	
27725	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	1229 ± 121 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	8 ± 1.9 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	39 ± 5 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	67 ± 7 Бк/кг	
27726	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	645 ± 68 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	≤ 0.6 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	20.5 ± 3 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	37 ± 5 Бк/кг	
27727	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	486 ± 61 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	3 ± 1 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	12.8 ± 3 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	22 ± 4 Бк/кг	
27728	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	647 ± 59 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	4 ± 0.8 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	17.1 ± 2 Бк/кг	
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	30 ± 3 Бк/кг	

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
27729	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	701 ± 73 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	3 ± 0.9 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	22.8 ± 4 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	39 ± 5 Бк/кг
27730	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	568 ± 40 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	≤ 0.6 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	17.1 ± 3 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	26 ± 4 Бк/кг
27731	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	472 ± 51 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	≤ 0.6 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	13.2 ± 3 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	23 ± 3 Бк/кг
27732	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	693 ± 73 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	≤ 0.6 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	14.3 ± 3 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	25 ± 3 Бк/кг
27733	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	548 ± 59 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	≤ 0.6 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	14 ± 3 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	24 ± 3 Бк/кг
27734	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	523 ± 56 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	≤ 0.6 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	19.2 ± 3 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	24 ± 3 Бк/кг
27735	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	611 ± 66 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	4 ± 1.1 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	14.3 ± 3 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	30 ± 4 Бк/кг

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>
27736	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	351 ± 39 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	≤ 0.6 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	12.3 ± 3 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	24 ± 3 Бк/кг
27737	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	605 ± 63 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	-	4 ± 0.9 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	23 ± 4 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	37 ± 4 Бк/кг

Санал тайлбар:
*Opinions and
interpretation*

ХЯНАСАН: АХЛАХ ШИНЖЭЭЧ;
Reviewed by

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
Approved by ЭРХЛЭГЧ;



/Б.МӨНХЦЭЦЭГ/

/Х.ИДЭРМӨНХ /

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

**Хавсралт 4. Батлагдсан уулын ажлын төлөвлөгөөнд үндэслэн зарцуулсан химийн хортой
болон аюултай бодисын ашиглалтын дүн мэдээ**

Хүснэгт 15. Хөшөөтийн уурхайн 2024 онд лабораторид ашиглаж байгаа бодис

№	Ашиглах зориулалт	Химийн бодисын нэр		Томьёо	CAS дугаар	Өмнөх оны үлдэгдэл	Тухайн онд ирсэн хэмжээ	Нийт	Ашигласан хэмжээ	Үлдэгдэл нооц	Хэмжих нэгж
		Монгол	English								
1	Нүүрсний баяжуулалтанд	Перхлорэтилен	Perchloroethylene	C ₂ Cl ₄	127-18-4	864	1960	2824.0	742.3	2081.7	л
2	Нүүрсний баяжуулалтанд	Цагаан спирт	White spirit	-	8052-41-3	308.2	250.0	558.2	140.4	417.8	л
3	Нүүрсний баяжуулалтанд	Хлорт цайр	Zinc chloride	ZnCl ₂	7646-85-7	982.8	500.0	982.8	40.1	942.7	л
4	Хүхэр тодорхойлох	Магнийн перхлорат	Magnesium perchlorate	Mg(ClO ₄) ₂	10034-81-8	2.1	0.90	3.0	0.300	2.7	кг
5	Дулаан тодорхойлох	Бензойны хүчил	Benzoic acid	C ₆ H ₅ COOH	65-85-0	0.25	0.0	0.25	0.10	0.15	кг
6	G-индекс тодорхойлох	Антрацит	Antracite	-	8029-10-5	90	50	140	56	84	кг
7	Фторын шинжилгээнд	Натрийн гидроксид	Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2	13.296	0.0	13.3	0.296	13.00	кг
8	Фторын шинжилгээнд	Тринарийн цитрат	Trisodium citrate	Na ₃ C ₆ H ₅ O ₇	6132-04-3	12.436	0.0	12.4	0.72	11.72	кг
9	Фторын шинжилгээнд	Калийн нитрат	Potassium nitrate	KNO ₃	7757-79-1	17.5	0.0	17.5	0.050	17.450	кг
10	Фторын шинжилгээнд	Азотын хүчил	Nitric acid	HNO ₃	7697-37-2	16.44	0.0	16.4	0.35	16.09	л
11	Фторын шинжилгээнд	Бромокрисол ногоон индикатор	Bromocresol green indicator	C ₂₁ H ₁₄ Br ₄ O ₅ S	76-60-8	0.45	0.0	0.45	0.0	0.45	кг
12	Фторын шинжилгээнд	Этилийн спирт	Ethanol	C ₂ H ₅ OH	64-17-5	13.2	0.0	13.2	0.0	13.2	л
13	Фторын шинжилгээнд	Натрийн фторид	Sodium fluoride	NaF	7681-49-4	11.531	0.0	11.5	0.021	11.5	кг
14	Фторын шинжилгээнд	Лимоны хүчил (талст)	Crystalline citric acid	C ₆ H ₈ O ₇	77-92-9	22.6	0.0	22.6	18.1	4.5	кг
15	Фторын шинжилгээнд	Хүхрийн хүчил	Sulfuric Acid	H ₂ SO ₄	7664-93-9	0.9	0.0	0.9	0.0	0.9	л
16	Дулаан, фтор, хүхэр тодорхойлох	Хүчилтөрөгч	Oxygen	O ₂	7782-44-7	-	-	-	-	-	баллон
17	Хөөлтийн зэрэг тодорхойлох	Пропан	Propane	C ₃ H ₈	74-98-6	-	-	-	-	-	баллон
18	Фторын шинжилгээнд	Кварцын элс	Quartz sand	SiO ₂	14808-60-7	2.4995	2.0	4.5	0.6	3.9	кг

Химийн бодис ашиглах тусгай зөвшөөрөл

ХИМИЙН ХОРТ БОЛОН АЮУЛТАЙ БОДИСЫГ ЭКСПОРТЛОХ, ИМПОРТЛОХ, ХИЛ ДАМЖУУЛАН ТЭЭВЭРЛЭХ, ҮЙЛДВЭРЛЭХ, АШИГЛАХ, ХУДАЛДАХ АЖ АХУЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ							
Огноо:	2021-05-11	Дугаар:	0601868	Улаанбаатар хот			
Аж ахуйн нэгжийн нэр:		МОЭНКО ГХО-тай ХХК					
Аж ахуйн нэгжийн гэрчилгээний дугаар:		9019023025					
Регистрийн дугаар:		5141583					
Хаяг:		Улаанбаатар, Сүхбаатар, 4-р хороо, сүүл төв, Түшиг төв 3 давхар					
Утас:		70110568					
Дараах химийн хортой, аюултай бодис:		аж ахуйн үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай					
зөвшөөрлийг		Ашиглах		хүртэл хугацаагаар олгов.			
		2021.05.11-2024.12.31					
№	Бодисын нэр		Томьёо	Олон улсын бүртгэлийн дугаар /CAS/	Ангилал	Үйлдвэрлэсэн улс	Хэмжээ
	Монгол	Олон улсын					
1	Хавсралтад дурдсан 27 төрлийн бодис						
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Улсын хилээр нэвтрүүлэх боомт: ---

Зөвшөөрөл олгосон: Байгаль орчин, аялал жуулчлалын яам
Төрийн нарийн бичгийн дарга

Химийн хорт болон аюултай бодисын бодлого зохицуулалт хариуцсан мэргэжилтэн

Д. ГАНБОЛД /

Ц.БАТЖАРГАЛ /

Химийн бодис ашиглах тусгай зөвшөөрлийн хавсралт

Химийн хорт болон аюултай бодисыг
Ашиглах 0001868 дугаартай
тусгай зөвшөөрлийн хавсралт

Д/д	Химийн бодисын нэр	Олон улсын нэршил	Химийн томъёо	CAS дугаар	Зөвшөөрсөн хэмжээ, кг
1	Перхлорэтилен	Perchloroethylene	C ₂ Cl ₄	127-18-4	9000
2	Цагаан спирт	White spirit		8052-41-3	5000
3	Цайрын хлорид	Zinc chloride	C ₂ Cl ₂	7646-85-7	600
4	Магнийн перхлорат	Magnesium perchlorate	Mg(ClO ₄) ₂	10034-81-8	20
5	Бензойны хүчил	Benzoic acid	C ₆ H ₅ COOH	65-85-0	5
6	Антрацит	Anthracite	-	8029-10-5	1000
7	Натрийн шүлт	Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2	20
8	Тринатрийн цитрат	Trisodium citrate	Na ₃ C ₆ H ₅ O ₇	6132-04-3	40
9	Калийн нитрат	Potassium nitrate	KNO ₃	7757-79-1	20
10	Азотын хүчил	Nitric acid	HNO ₃	7697-37-2	28
11	Бромкрезолын ногоон индикатор	Bromocresol green indicator	C ₂₁ H ₁₄ Br ₄ O ₅ S	76-60-8	0.5
12	Этилийн спирт	Ethanol	C ₂ H ₅ OH	64-17-5	40
13	Натрийн фторид	Sodium fluoride	NaF	7681-49-4	12
14	Лимоны хүчил (талст)	Crystalline citric acid	C ₆ H ₈ O ₇	77-92-9	10
15	Хүхрийн хүчил	Sulfuric Acid	H ₂ SO ₄	7664-93-9	10
16	Хүчилтөрөгч	Oxygen	O ₂	7782-44-7	600
17	Пропан	Propane	C ₃ H ₈	74-98-6	1200
18	Гадаргууг задлах хольц бодис	Super foam/Foam plus	Холимор (lauryl sulfate sodium salt, glycol ethers)		2650
19	Тос	Hammer oil	Холимор	64742-65-0; 64742-62-7	3050
20	Өрмийн гарцыг нэмэгдүүлэгч бодис	CR650/CHP	Acrylates copolymer	25035-69-2	3300
21	Иж бүрэн өрмийн шингэн найруулагч	Aus Trol/CX Trol	Холимор		1770
22	Чичирхийлэл, үрэлтийг бууруулах өтгөрүүлсэн тос	Rod grease extra tacky/Rod grease	Холимор		510
23	Цооногийн нуралтаас сэргийлэх бодис	Ausgel/CX gel	Холимор		11200
24	Өрмийн шингэний шингэн бүсийг нэвтрүүлэгч бодис	Aus Plug/Plug	Холимор		320
25	Өтгөрүүлэгч бодис	Liquid pol/Super pol	Холимор		500
26	Өрөмдлөгийн худгийн ус цэвэрлэгч бодис	Wellclean/CX water well clean	Neutralized phosphate acid		1140
27	Ургамлын гаралтай уусдаг тос	Bit lube/Drill lube	Холимор		300

**Хавсралт 5. Аюултай хог хаягдлыг устгах, хадгалах арга хэмжээг хэрхэн
гүйцэтгэснийг нотлох гэрэл зураг**

Аюултай хог хаягдлын төрөл: *Эмнэлэгийн хог хаягдал, Ашигласан тос масло*

Эрүүл мэндийн сайдын 2019 оны 12 дугаар сарын 30-ны өдрийн А/611 дүгээр тушаалын арваннэгдүгээр хавсралт

Tasar kompos / organik

2024 он 01 сар 18 өдөр

[illegible]

Аюултай хог хаягдлын бүртгэл

Авч хэрэгжүүлж буй арга хэмжээ: Ашигласан тос маслын хаягдлыг уурхайн засварын цех дээр 20 тоннын багтаамжтай түр хадгалах 2 ёмкост хуримтлуулж хадгалдаг. Цаашид аюултай хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх, хадгалах эрх бүхий тусгай зөвшөөрөлтэй ААН-тэй хамтран ажиллах гэрээ байгуулахаар тусгай зөвшөөрөлтэй ААН-үүдээс үнийн санал авах ажлыг зохион байгуулж байна.



Хаягдал тос агуулах сав



Аюултай хог хаягдал хадгалах газар

Хавсралт 6. Агаарын чанарын судалгаа шинжилгээний дүн / 2024 он 7 сар/



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

Сорьцын дугаар он/№	: 2024/A-193
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Грейн Ази Консалтинг" ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал	: Д. Сэлэнгэ агаарын хэсэг
Сорьцын тоо, төрөл	: Тоос тоосонцрын хэмжилт 30 ш
Сорьц авсан огноо	: 2024.07.27-30
Сорьцын тодорхойлолт	: Ховд аймгийн Дарви сумын нутагт орших Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн орчны агаар
Шинжилгээний аргын стандарт	: САЗ А07-2016
Шинжилсэн огноо	: 2024.08.02
Хуудасны тоо	: 4/8
Үр дүн :	

№	Хэмжилт хийсэн цэгүүд	PM2.5 тоосонцрын агууламж, мг/м ³			MNS4585:2016 (ЗДХ), мг/м ³
		2024.07.27-28	2024.07.28-29	2024.07.29-30	
1	Уурхайн оффис	0.045	0.108	0.083	0.050
2	Мөрөн баг	0.023	0.040	0.051	0.050
3	Хөшөөтийн гол	0.029	0.031	0.038	0.050
4	Хөшөөтийн хөндий	0.034	0.043	0.036	0.050
5	Чулуутын ам	0.060	0.231	0.117	0.050
6	Хүндлэл кемп	0.065	0.074	0.114	0.050
7	Орон нутгийн нүүрс олгох талбай	0.053	0.087	0.144	0.050
8	Дэтэгтийн даваа	0.170	0.090	0.116	0.050
9	Моннис карьер	0.071	0.114	0.143	0.050
10	Цэцэг нуур	0.056	0.081	0.107	0.050

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Агаарын шинжилгээ хариуцсан шинжээч:

Хянаж баталгаажуулсан:

БО-ы шинжилгээний чанарын асуудал хариуцсан ахлах шинжээч



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



**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

Сорьцын дугаар он/№	: 2024/A-193
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Трейн Ази Консалтинг" ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал	: Г. Амарзаяа агаарын хэсэг
Сорьцын тоо, төрөл	: Тоос тоосонцрын хэмжилт 30 ш
Сорьц авсан огноо	: 2024.07.27-30
Сорьцын тодорхойлолт	: Ховд аймгийн Дарви сумын нутагт орших Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн орчны агаар
Шинжилгээний аргын стандарт	: САЗ А07-2016
Шинжилсэн огноо	: 2024.08.02
Хуудасны тоо	: 3/8

Үр дүн :

№	Хэмжилт хийсэн цэгүүд	PM10 тоосонцрын агууламж, мг/м ³			MNS4585:2016 (ЗДХ), мг/м ³
		2024.07.27-28	2024.07.28-29	2024.07.29-30	
1	Уурхайн оффис	0.093	0.236	0.180	0.100
2	Мөрөн баг	0.034	0.066	0.086	0.100
3	Хөшөөтийн гол	0.051	0.057	0.073	0.100
4	Хөшөөтийн хөндий	0.056	0.079	0.063	0.100
5	Чулуутын ам	0.068	0.071	0.177	0.100
6	Хүндлэл кемп	0.069	0.085	0.229	0.100
7	Орон нутгийн нүүрс олгох талбай	0.056	0.111	0.221	0.100
8	Дэтэгтийн даваа	0.060	0.257	0.198	0.100
9	Моннис карьер	0.084	0.124	0.258	0.100
10	Цэцэг нуур	0.061	0.087	0.157	0.100

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Агаарын шинжилгээ хариуцсан шинжээч:

Хянаж баталгаажуулсан:

БО-ы шинжилгээний чанарын асуудал хариуцсан ахлах шинжээч:



З.Оюунтуяа

Б.Алтантуяа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



**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: bohztli@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Сорьцын дугаар он/№	: 2024/A-193
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Грейс Ази Консалтинг" ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал	: Д. Сувд агаарын хэсэг
Сорьцын тоо, төрөл	: 30 агаар дээж
Сорьц авсан огноо	: 2024.07.27-30
Сорьцын тодорхойлолт	: Ховд аймгийн Дарви сумын нутагт орших Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн орчны агаар
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS 0017-2-5-11:2021
Шинжилсэн огноо	: 2024.08.02
Хуудасны тоо	: 2/8
Үр дүн :	

№	Хэмжилт хийсэн цэгүүд	Азотын давхар ислийн агууламж, мг/м ³			MNS4585:2016 (ЗДХ), мг/м ³
		2024.07.27-28	2024.07.28-29	2024.07.29-30	
1	Уурхайн оффис	0.033	0.067	0.055	0.050
2	Мөрөн баг	0.039	0.053	0.040	0.050
3	Хөшөөтийн гол	0.047	0.032	0.041	0.050
4	Хөшөөтийн хөндий	0.049	0.059	0.040	0.050
5	Чулуутын ам	0.049	0.039	0.026	0.050
6	Хүндлэл кемп	0.031	0.038	0.034	0.050
7	Орон нутгийн нүүрс олгох талбай	0.031	0.027	0.032	0.050
8	Дэтэгтийн даваа	0.023	0.032	0.033	0.050
9	Моннис карьер	0.026	0.033	0.036	0.050
10	Цэцэг нуур	0.040	0.057	0.036	0.050

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Агаарын шинжилгээ хариуцсан шинжээч:

Хянаж баталгаажуулсан:

БО-ы шинжилгээний чанарын асуудал хариуцсан ахлах шинжээч



З. Оюунтуяа

Б. Алтантуяа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



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: bohzt1@gmail.com

СОРИЛТЫН ДҮН



Сорьцын дугаар он/№
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушвал
Сорьцын тоо, төрөл
Сорьц авсан огноо
Сорьцын тодорхойлолт

: 2024/A-193
: "Грейн Ази Консалтинг" ХХК
: Д. Суад агаарын хэсэг
: 30 агаар дээж
: 2024.07.27-30
: Ховд аймгийн Дарви сумын нутагт орших Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн орчны агаар байгуулах төсөл

Шинжилгээний аргын стандарт
Шинжилсэн огноо
Хуудасны тоо
Үр дүн :

: MNS 0017-2-5-12:2021
: 2024.08.02
: 1/8

№	Хэмжилт хийсэн цэгүүд	Хүхэрлэг хийн агууламж, мг/м³			MNS4585:2016 (ЗДХ), мг/м³
		2024.07.27-28	2024.07.28-29	2024.07.29-30	
1	Уурхайн оффис	0.015	0.021	0.015	0.050
2	Мөрөн баг	0.011	0.015	0.013	0.050
3	Хөшөөтийн гол	0.013	0.008	0.011	0.050
4	Хөшөөтийн хөндий	0.027	0.015	0.011	0.050
5	Чулуутын ам	0.016	0.015	0.013	0.050
6	Хүндлэл кемп	0.016	0.016	0.012	0.050
7	Орон нутгийн нүүрс олгох талбай	0.019	0.021	0.010	0.050
8	Дэтэгтийн даваа	0.017	0.010	0.011	0.050
9	Моннис карьер	0.019	0.013	0.011	0.050
10	Цэцэг нуур	0.015	0.018	0.014	0.050

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Агаарын шинжилгээ хариуцсан шинжээч:

Хянаж баталгаажуулсан:
БО-ы шинжилгээний чанарын асуудал хариуцсан ахлах шинжээч



Э.Оюунтуяа
Б.Алтантуяа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



**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

Сорьцын дугаар он/№	: 2024/A-193
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Грейн Ази Консалтинг" ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал	: Б. Дөлгөөн агаарын хэсэг
Сорьцын тоо, төрөл	: Цацрагийн хэмжилт 30 ш
Сорьц авсан огноо	: 2024.07.27-30
Сорьцын тодорхойлолт	: Ховд аймгийн Дарви сумын нутагт орших Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн орчны агаар
Шинжилгээний аргын стандарт	: САЗ А08-2016
Шинжилсэн огноо	: 2024.08.02
Хуудасны тоо	: 7/8

Үр дүн :

№	Хэмжилт хийсэн цэгүүд	Цацрагийн тунгийн чадал, мкЗв/цаг			Мэдээлэх түвшин, мкЗв/цаг
		2024.07.27-28	2024.07.28-29	2024.07.29-30	
1	Уурхайн оффис	0.12	0.13	0.10	0.60
2	Мөрөн баг	0.10	0.11	0.08	0.60
3	Хөшөөтийн гол	0.10	0.10	0.11	0.60
4	Хөшөөтийн хөндий	0.12	0.11	0.09	0.60
5	Чулуутын ам	0.10	0.11	0.09	0.60
6	Хүндлэл көмп	0.12	0.12	0.11	0.60
7	Орон нутгийн нүүрс олгох талбай	0.17	0.19	0.20	0.60
8	Дэтэгтийн даваа	0.11	0.12	0.11	0.60
9	Моннис карьер	0.10	0.10	0.11	0.60
10	Цэцэг нуур	0.12	0.11	0.13	0.60

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Агаарын шинжилгээ хариуцсан шинжээч:

Хянаж баталгаажуулсан:

БО-ы шинжилгээний чанарын асуудал хариуцсан ахлах шинжээч



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



**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: bohztli@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Сорьцын дугаар он/№	: 2024/A-193
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Грейн Ази Консалтинг" ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал	: А. Батжаргал агаарын хэсэг
Сорьцын тоо, төрөл	: 30 агаар дээж
Сорьц авсан огноо	: 2024.07.27-30
Сорьцын тодорхойлолт	: Ховд аймгийн Дарви сумын нутагт орших Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн орчны агаар
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS 4224:2009
Шинжилсэн огноо	: 2024.08.02
Хуудасны тоо	: 6/8
Үр дүн :	

№	Хэмжилт хийсэн цэгүүд	Нүүрстөрөгчийн дутуу ислийн агууламж, мг/м ³			MNS4585:2016 (ЗДХ), мг/м ³
		2024.07.27-28	2024.07.28-29	2024.07.29-30	
1	Уурхайн оффис	0.278	0.158	0.188	10.0
2	Мөрөн баг	0.305	0.163	0.163	10.0
3	Хөшөөтийн гол	0.360	0.188	0.160	10.0
4	Хөшөөтийн хөндий	0.328	0.210	0.214	10.0
5	Чулуутын ам	0.200	0.165	0.175	10.0
6	Хүндлэл кемп	0.155	0.165	0.153	10.0
7	Орон нутгийн нүүрс олгох талбай	0.213	0.178	0.213	10.0
8	Дэтэгтийн даваа	0.198	0.195	0.183	10.0
9	Моннис карьер	0.218	0.203	0.193	10.0
10	Цэцэг нуур	0.193	0.140	0.195	10.0

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Агаарын шинжилгээ хариуцсан шинжээч:

Хянаж баталгаажуулсан:
БО-ы шинжилгээний чанарын асуудал хариуцсан ахлах шинжээч



З. Оюунтуяа

Б. Алтантуяа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



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

Сорьцын дугаар он/№	: 2024/A-193
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Грейн Ази Консалтинг" ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал	: А. Батжаргал агаарын хэсэг
Сорьцын тоо, төрөл	: Тоос тоосонцрын хэмжилт 30 ш
Сорьц авсан огноо	: 2024.07.27-30
Сорьцын тодорхойлолт	: Ховд аймгийн Дарви сумын нутагт орших Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн орчны агвар
Шинжилгээний аргын стандарт	: САЗ А07-2016
Шинжилсэн огноо	: 2024.08.02
Хуудасны тоо	: 5/8
Үр дүн :	

№	Хэмжилт хийсэн цэгүүд	Нийт тоосны агууламж, мг/м ³			MNS4585:2016 (ЗДХ), мг/м ³
		2024.07.27-28	2024.07.28-29	2024.07.29-30	
1	Уурхайн оффис	0.108	0.260	0.209	0.150
2	Мөрөн баг	0.042	0.076	0.099	0.150
3	Хөшөөтийн гол	0.076	0.067	0.094	0.150
4	Хөшөөтийн хөндий	0.071	0.098	0.081	0.150
5	Чулуутын ам	0.311	0.088	0.226	0.150
6	Хүндлэл көмп	0.104	0.112	0.279	0.150
7	Орон нутгийн нүүрс олгох талбай	0.062	0.134	0.301	0.150
8	Дэтэгтийн даваа	0.065	0.111	0.246	0.150
9	Моннис карьер	0.090	0.164	0.296	0.150
10	Цэцэг нуур	0.095	0.124	0.195	0.150

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Агаарын шинжилгээ хариуцсан шинжээч:

Хянаж баталгаажуулсан:

БО-ы шинжилгээний чанарын асуудал хариуцсан ахлах шинжээч



Э.Оюунтуяа

Б.Алтантуяа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй

Хавсралт 7. Агаарын чанарын судалгаа шинжилгээний дүн 2024 он 10 сар



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: bohztli@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Сорьцын дугаар он/№	: 2024/A-264
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Грейн Ази Консалтинг" ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал	: Д. Сувд, техникч
Сорьцын тоо, төрөл	: 30 агаар дээж
Сорьц авсан огноо	: 2024.10.11-14
Сорьцын тодорхойлолт	: Ховд аймгийн Дарви сумын нутагт орших Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн орчны агаар байгуулах төсөл
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS 0017-2-5-12:2021
Шинжилсэн огноо	: 2024.10.11-14
Хуудасны тоо	: 1/8
Үр дүн :	

№	Хэмжилт хийсэн цэгүүд	Хүхэрлэг хийн агууламж, мг/м ³			MNS4585:2016 (ЗДХ), мг/м ³
		2024.10.11-12	2024.10.12-13	2024.10.13-14	
1	Уурхайн оффис	0.020	0.031	0.027	0.050
2	Мөрөн баг	0.018	0.025	0.010	0.050
3	Хөшөөтийн гол	0.010	0.024	0.024	0.050
4	Хөшөөтийн хөндий	0.023	0.031	0.024	0.050
5	Чулуутын ам	0.019	0.024	0.022	0.050
6	Хүндлэл көмп	0.022	0.027	0.028	0.050
7	Орон нутгийн нүүрс олгох талбай	0.024	0.027	0.022	0.050
8	Дэтэгтийн даваа	0.018	0.026	0.022	0.050
9	Моннис карьер	0.018	0.033	0.013	0.050
10	Цэцэг нуур	0.022	0.023	0.036	0.050

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Агаарын шинжилгээ хариуцсан шинжээч:

Хянаж баталгаажуулсан:

Агаарын шинжилгээ хариуцсан ахлах шинжээч:



З.Оюунтуяа

Д.Түмэндэлгэр

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



**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: bohzt1@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Сорьцын дугаар он/№	: 2024/A-264
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Трейн Ази Консалтинг" ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушвал	: Д. Сууд, техникч
Сорьцын тоо, төрөл	: 30 агаар дээж
Сорьц авсан огноо	: 2024.10.11-14
Сорьцын тодорхойлолт	: Ховд аймгийн Дарви сумын нутагт орших Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн орчны агаар
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS 0017-2-5-11:2021
Шинжилсэн огноо	: 2024.10.11-14
Хуудасны тоо	: 2/8
Үр дүн :	

№	Хэмжилт хийсэн цэгүүд	Азотын давхар ислийн агууламж, мг/м³			MNS4585:2016 (ЗДХ), мг/м³
		2024.10.11-12	2024.10.12-13	2024.10.13-14	
1	Уурхайн оффис	0.028	0.029	0.031	0.050
2	Мөрөн баг	0.039	0.038	0.016	0.050
3	Хөшөөтийн гол	0.040	0.029	0.037	0.050
4	Хөшөөтийн хөндий	0.051	0.054	0.031	0.050
5	Чулуутын ам	0.051	0.024	0.021	0.050
6	Хүндлэл кемп	0.028	0.029	0.031	0.050
7	Орон нутгийн нүүрс олгох талбай	0.071	0.045	0.054	0.050
8	Дэтэгтийн даваа	0.044	0.035	0.028	0.050
9	Моннис карьер	0.049	0.026	0.016	0.050
10	Цэцэг нуур	0.037	0.029	0.060	0.050

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Агаарын шинжилгээ хариуцсан шинжээч:

Хянаж баталгаажуулсан:

Агаарын шинжилгээ хариуцсан ахлах шинжээч:

Э.Оюунтуяа

Д.Түмэндэлгэр



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



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: bohztli@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Сорьцын дугаар он/№	: 2024/A-264
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Грейн Ази Консалтинг" ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал	: Д. Сэлэнгэ, инженер
Сорьцын тоо, төрөл	: Тоос тоосонцрын хэмжилт 30 ш
Сорьц авсан огноо	: 2024.10.11-14
Сорьцын тодорхойлолт	: Ховд аймгийн Дарви сумын нутагт орших Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн орчны агаар
Шинжилгээний аргын стандарт	: САЗ А07-2016
Шинжилсэн огноо	: 2024.10.11-14
Хуудасны тоо	: 3/8
Үр дүн :	

№	Хэмжилт хийсэн цэгүүд	PM10 тоосонцрын агууламж, мг/м³			MNS4585:2016 (ЗДХ), мг/м³
		2024.10.11-12	2024.10.12-13	2024.10.13-14	
1	Уурхайн оффис	0.607	0.415	0.259	0.100
2	Мөрөн баг	0.263	0.242	0.177	0.100
3	Хөшөөтийн гол	0.328	0.228	0.150	0.100
4	Хөшөөтийн хөндий	0.315	0.219	0.173	0.100
5	Чулуутын ам	0.043	0.104	0.056	0.100
6	Хүндлэл көмп	0.028	0.045	0.058	0.100
7	Орон нутгийн нүүрс олгох талбай	0.398	0.579	0.213	0.100
8	Дэтэгтийн даваа	0.049	0.059	0.084	0.100
9	Моннис карьер	0.038	0.082	0.091	0.100
10	Цэцэг нуур	0.031	0.036	0.050	0.100

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:
Агаарын шинжилгээ хариуцсан шинжээч



Э.Оюунтуяа
Д.Түмэндэлгэр

Хянаж баталгаажуулсан:
Агаарын шинжилгээ хариуцсан ахлах шинжээч

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



**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



Сорьцын дугаар он/№ : 2024/A-264
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "Грейн Ази Консалтинг" ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Д. Сэлэнгэ, инженер
Сорьцын тоо, төрөл : Тоос тоосонцрын хэмжилт 30 ш
Сорьц авсан огноо : 2024.10.11-14
Сорьцын тодорхойлолт : Ховд аймгийн Дарви сумын нутагт орших Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн орчны агаар
Шинжилгээний аргын стандарт : САЗ А07-2016
Шинжилсэн огноо : 2024.10.11-14
Хуудасны тоо : 4/8
Үр дүн :

№	Хэмжилт хийсэн цэгүүд	PM2.5 тоосонцрын агууламж, мг/м³			MNS4585:2016 (ЗДХ), мг/м³
		2024.10.11-12	2024.10.12-13	2024.10.13-14	
1	Уурхайн оффис	0.426	0.318	0.182	0.050
2	Мөрөн баг	0.246	0.211	0.158	0.050
3	Хөшөөтийн гол	0.313	0.203	0.139	0.050
4	Хөшөөтийн хөндий	0.289	0.198	0.154	0.050
5	Чулуутын ам	0.022	0.049	0.032	0.050
6	Хүндлэл кемп	0.011	0.025	0.043	0.050
7	Орон нутгийн нүүрс олгох талбай	0.132	0.228	0.096	0.050
8	Дэтэгтийн даваа	0.018	0.033	0.050	0.050
9	Моннис карьер	0.015	0.044	0.049	0.050
10	Цэцэг нуур	0.021	0.024	0.031	0.050

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Агаарын шинжилгээ хариуцсан шинжээч:

Хянаж баталгаажуулсан:

Агаарын шинжилгээ хариуцсан ахлах шинжээч:



Э. Оюунтуяа

Д. Түмэндэлгэр

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



**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

Сорьцын дугаар он/№	: 2024/A-264
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Грейн Ази Консалтинг" ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал	: Б. Нансалмаа, инженер
Сорьцын тоо, төрөл	: Тоос тоосонцрын хэмжилт 30 ш
Сорьц авсан огноо	: 2024.10.11-14
Сорьцын тодорхойлолт	: Ховд аймгийн Дарви сумын нутагт орших Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн орчны агаар
Шинжилгээний аргын стандарт	: САЗ А07-2016
Шинжилсэн огноо	: 2024.10.11-14
Хуудасны тоо	: 5/8
Үр дүн :	

№	Хэмжилт хийсэн цэгүүд	Нийт тоосны агууламж, мг/м³			MNS4585:2016 (ЗДХ), мг/м³
		2024.10.11-12	2024.10.12-13	2024.10.13-14	
1	Уурхайн оффис	0.670	0.497	0.274	0.150
2	Мөрөн баг	0.273	0.239	0.187	0.150
3	Хөшөөтийн гол	0.337	0.245	0.160	0.150
4	Хөшөөтийн хөндий	0.325	0.226	0.177	0.150
5	Чулуутын ам	0.066	0.183	0.083	0.150
6	Хүндлэл кемп	0.082	0.062	0.121	0.150
7	Орон нутгийн нүүрс олгох талбай	0.658	1.112	0.302	0.150
8	Дэтэгтийн даваа	0.065	0.087	0.124	0.150
9	Моннис карьер	0.050	0.191	0.144	0.150
10	Цэцэг нуур	0.044	0.049	0.061	0.150

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Агаарын шинжилгээ хариуцсан шинжээч:

Хянаж баталгаажуулсан:

Агаарын шинжилгээ хариуцсан ахлах шинжээч



Э.Оюунтуяа

Д.Түмэндэлгэр

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



**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

Сорьцын дугаар он/№	: 2024/A-264
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Грейн Ази Консалтинг" ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал	: Б. Нансалмаа, инженер
Сорьцын тоо, төрөл	: 30 агаар дээж
Сорьц авсан огноо	: 2024.10.11-14
Сорьцын тодорхойлолт	: Ховд аймгийн Дарви сумын нутагт орших Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн орчны агаар
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS 4224:2009
Шинжилсэн огноо	: 2024.10.11-14
Хуудасны тоо	: 6/8
Үр дүн :	

№	Хэмжилт хийсэн цэгүүд	Нүүрстөрөгчийн дутуу ислийн агууламж, мг/м³			MNS4585:2016 (ЗДХ), мг/м³
		2024.10.11-12	2024.10.12-13	2024.10.13-14	
1	Уурхайн оффис	0.61	0.41	0.33	10.0
2	Мөрөн баг	0.27	0.18	0.13	10.0
3	Хөшөөтийн гол	0.54	0.28	0.28	10.0
4	Хөшөөтийн хөндий	0.46	0.22	0.26	10.0
5	Чулуутын ам	0.25	0.29	0.17	10.0
6	Хүндлэл кемп	0.40	0.40	0.51	10.0
7	Орон нутгийн нүүрс олгох талбай	0.35	0.44	0.28	10.0
8	Дэтэгтийн даваа	0.21	0.25	0.25	10.0
9	Моннис карьер	0.27	0.24	0.21	10.0
10	Цэцэг нуур	0.26	0.31	0.21	10.0

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Агаарын шинжилгээ хариуцсан шинжээч:

Э.Оюунтуяа

Хянаж баталгаажуулсан:

Агаарын шинжилгээ хариуцсан ахлах шинжээч:

Д.Түмэндэлгэр



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



**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: bohzt1@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Сорьцын дугаар он/№	: 2024/A-264
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Грейн Ази Консалтинг" ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал	: Б. Дөлгөөн, техникч
Сорьцын тоо, төрөл	: Цацрагийн хэмжилт 30 ш
Сорьц авсан огноо	: 2024.10.11-14
Сорьцын тодорхойлолт	: Ховд аймгийн Дарви сумын нутагт орших Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн орчны агаар
Шинжилгээний аргын стандарт	: САЗ А08-2016
Шинжилсэн огноо	: 2024.10.11-14
Хуудасны тоо	: 7/8
Үр дүн :	

№	Хэмжилт хийсэн цэгүүд	Цацрагийн тунгийн чадал, мкЗв/цаг			Мэдээлэх түвшин, мкЗв/цаг
		2024.10.11-12	2024.10.12-13	2024.10.13-14	
1	Уурхайн оффис	0.12	0.11	0.11	0.60
2	Мөрөн баг	0.09	0.10	0.09	0.60
3	Хөшөөтийн гол	0.11	0.10	0.12	0.60
4	Хөшөөтийн хөндий	0.11	0.11	0.10	0.60
5	Чулуутын ам	0.10	0.12	0.09	0.60
6	Хүндлэл кемп	0.10	0.11	0.10	0.60
7	Орон нутгийн нүүрс олгох талбай	0.16	0.18	0.17	0.60
8	Дэтэгтийн даваа	0.12	0.10	0.11	0.60
9	Моннис карьер	0.09	0.12	0.10	0.60
10	Цэцэг нуур	0.10	0.11	0.12	0.60

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Агаарын шинжилгээ хариуцсан шинжээч:

Хянаж баталгаажуулсан:

Агаарын шинжилгээ хариуцсан ахлах шинжээч:



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



**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: bohztli@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Сорьцын дугаар он/№	: 2024/A-264
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Грейн Ази Консалтинг" ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал	: Б. Дөлгөөнь техникч
Сорьцын тоо, төрөл	: Дуу шуугианы хэмжилт 30 ш
Сорьц авсан огноо	: 2024.10.11-14
Сорьцын тодорхойлолт	: Ховд аймгийн Дарви сумын нутагт орших Хөшөөтийн нүүрсний уурхайн орчны агаар
Шинжилгээний аргын стандарт	: САЗ А057-2016
Шинжилсэн огноо	: 2024.10.11-14
Хуудасны тоо	: 8/8
Үр дүн :	

№	Хэмжилт хийсэн цэгүүд	Өдрийн цагийн дундаж		Шөнийн цагийн дундаж	
		Дуу шуугианы түвшин, дБ(А)	MNS4585:2016 (ЗДХ), дБ(А)	Дуу шуугианы түвшин, дБ(А)	MNS4585:2016 (ЗДХ), дБ(А)
1	Уурхайн оффис	59	60	56	45
2	Мөрөн баг	33	60	32	45
3	Хөшөөтийн гол	46	60	44	45
4	Хөшөөтийн хөндий	50	60	48	45
5	Чулуутын ам	36	60	35	45
6	Хүндлэл кемп	42	60	38	45
7	Орон нутгийн нүүрс олгох талбай	49	60	39	45
8	Дэтэгтийн даваа	38	60	37	45
9	Моннис карьер	34	60	33	45
10	Цэцэг нуур	35	60	34	45

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн:

Агаарын шинжилгээ хариуцсан шинжээч:

Хянаж баталгаажуулсан:

Агаарын шинжилгээ хариуцсан ахлах шинжээч



З.Оюунтуяа

Д.Түмэндэлгэр

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй

ҮЕНЧ СУМЫННУТАГДЭВСГЭРТМӨНХХАЙРХАН УУЛУЛСЫН ТУСГАЙ
ХАМГААЛАЛТТАЙ ГАЗАР НУТАГТ БИОТЕХНИКИЙН АРГА ХЭМЖЭЭ АВЧ
ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН АЖЛЫН АКТ

“МОЭНКО” ХХК

№	Асуулт	Хариулт
1	Байршил Аймаг, Нийслэл, сум, дүүрэг, баг, хороо, газрын нэр:	Ховд аймаг Үенч сумын нутаг дэвсгэрт Мөнххайрхан уулын тусгай хамгаалалттай газар нутаг
2	Аж ахуйн нэгжийн нэр хаяг: гэрчилгээний дутаар, регистр:	МоЭнКо ХХК, ААН-ийн ГД: 9019023025 РД: 5141583
3	Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл	1414А, 1640А, 4322А, 6525А, 11887А, 11888А, 020229А, 15289А
4	Ажлын хүлээлгэн өгсөн албан тушаалтан: овог нэр:	"МоЭнКо" ХХК-ний Байгаль орчны ажилтан: О.Бямбацоож
5	Ажлын зорилго:	Зэрлэг ан амьтдад өвс, хужир тавьж өгөх биотехникийн арга хэмжээ авах
6	Ажил гүйцэтгэсэн газрын координат	46°25'22.04"N 92° 20'10.46"E 46°26'22.03"N 92° 03'34.45"E
7	Тоо хэмжээ /ширхэг/	240 пресс өвс, 1 тонн хужир
8	Ажилласан хүний тоо	Үенч 5, МоЭнКо 3
9	Ашигласан техник	NORTHBENZ, LAND-76

Тус ажлын хүрээнд Үенч сумын Байгаль орчны байцаагч, Байгаль хамгаалагч, Мөнххайрхан уулын тусгай хамгаалалттай газар нутгийн байгаль хамгаалагч нартай 2024 оны 3 дугаар сарын 25-наас 26-ны өдрүүдэд Үенч сумын Мөнх хайрхан уул тусгай хамгаалалттай газар янгир ямаа нутаглаж төлөлдөг Нарийны цахир дэвсгэ, Харгайтын өвөр цахир, Ганц мод гэх газруудад 240 прутэс, өвс, 1 тонн хужир тавьж өгч биотехникийн арга хэмжээ авч ажилласан. Үүнд:

- Мөнххайрхан уул улсын тусгай хамгаалалттай газар нутаг Нарийны цахир дэвсгэр 80 пресс өвс, 0.4 тонн хужир
- Мөнххайрхан уул улсын тусгай хамгаалалттай газар нутаг Харгайтын өвөр цахир 80 пресс өвс, 0.3 тонн хужир
- Мөнххайрхан уул улсын тусгай хамгаалалттай газар нутаг Ганц мод 80 пресс өвс, 0.3 тонн хужир

“МоЭнКо” ХХК Байгаль орчны орлогчменежер: / *Б.М.* / Б.Ганболд

"МоЭнКо" ХХК Байгаль орчны ажилтан: // О.Бямбаажоог

Үенч сум Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч: Д.Мөнхлалай

Үенч сүм Байгаль хамгаалагч:

Н.Эрден

Хавсралт 9. Цэцэг сум биотехникийн арга хэмжээ акт

ЦЭЦЭГ СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ МЯНГАН УГАЛЗАТЫН НУРУУНЫ БАЙГАЛИЙН
ЦОГЦОЛБОРТ ГАЗАР НУТАГТ БИОТЕХНИКИЙН АРГА ХЭМЖЭЭ АВЧ
ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН АЖЛЫН АКТ

2024.03.28

“МОЭНКО” ХХК

№	Асуулт	Хариулт
1	Байршил Аймаг, Нийслэл, сум, дүүрэг, баг, хороо, газрын нэр:	Ховд аймаг Цэцэг сумын нутаг дэвсгэрт Мянган угалзатын нурууны байгалийн цогцолборт газар нутаг
2	Аж ахуйн нэгжийн нэр хаяг: гэрчилгээний дугаар, регистр:	МоЭнКо ХХК, ААН-ийн ГД: 9019023025 РД:5141583
3	Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл	1414А, 1640А, 4322А, 6525А, 11887А, 11888А, 020229А, 15289А
4	Ажлыг хүлээлгэн өгсөн албан тушаалтан: овог нэр:	“МоЭнКо” ХХК-ний Байгаль орчны ажилтан: О.Бямбацоож
5	Ажлын зорилго:	Зэрлэг ан амьтдад өвс, хужир тавьж өгөх биотехникийн арга хэмжээ авах
6	Ажил гүйцэтгэсэн газрын координат	46°17'23.99"N 93°16'05.03"E 46°16'36.27"N 93°15'50.28"E 46°16'35.33"N 93°17'10.03"E
7	Тоо хэмжээ /ширхэг/	240 пресс өвс, 1 тонн хужир
8	Ажилласан хүний тоо	Цэцэг 4, МоЭнКо 3
9	Ашигласан техник	LAND76, HILUX,

АЖЛЫН ТУХАЙ:

Тус ажлын хүрээнд Мянган угалзтын нурууны байгалийн цогцолборт газар нутагт Аргаль, Угалз нутагладаг газрууд болох Хөх хөндийн эх, Босгийн хөтөл, Сөрт нэртэй газруудад тусгай хамгаалалтын захиргааны байгаль хамгаалагч нартай хамтарч 240 пресс өвс, 1 тонн хужирыг 2024 оны 3 дугаар сарын 28 -ны өдөр тавьж өгч биотехникийн арга хэмжээ авч ажилласан. Үүнд:

- Мянган угалзатын нурууны Аргаль нутагладаг Хөх хөндийн эх нэртэй газарт 80 пресс өвс, 0.4 тонн хужир
- Мянган угалзатын нурууны Аргаль нутагладаг Босгийн хөтөл, нэртэй газарт 80 пресс өвс, 0.3 тонн хужир
- Мянган угалзатын нурууны Аргаль нутагладаг Сөрт, нэртэй газарт 80 пресс өвс, 0.3 тонн хужир

ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГСӨН:

“МоЭнКо” ХХК Байгаль орчны орлогч менежер:

“МоЭнКо” ХХК Байгаль орчны ажилтан:

ХҮЛЭЭН АВСАН:

МУНБЦГХ захиргааны дарга:

МУНБЦГХ захиргааны ХХХШХ мэргэжилтэн:

Б.Ганболд
О.Бямбацоож
Т.Лхагвадорж
Ц.Баасанхүү

УЛСЫН
БАЙЦААГЧ
01-00-03/433

Хавсралт 10. Дарви сум биотехникийн арга хэмжээ акт

ДАРВИ СУМЫН СУТАЙ ХАЙРХАН УУЛ УЛСЫН ТУСГАЙ ХАМГААЛАЛТТАЙ ГАЗАР
НУТАГТ БИОТЕХНИКИЙН АРГА ХЭМЖЭЭ АВЧ ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН АЖЛЫН АКТ

2024.03.24

“МОЭНКО” ХХК

№	Асуулт	Хариулт
1	Байршил Аймаг, Нийслэл, сум, дүүрэг, баг, хороо, газрын нэр:	Ховд аймаг Дарви сумын нутаг дэвсгэрт Сутай хайрхан уул улсын тусгай хамгаалалттай газар нутагт
2	Аж ахуйн нэгжийн нэр хаяг: гэрчилгээний дугаар, регистр:	МоЭнКо ХХК, ААН-ийн ГД: 9019023025 РД:5141583
3	Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл	1414А, 1640А, 4322А, 6525А, 11887А, 11888А, 020229А, 15289А
4	Ажлыг хүлээлгэн өгсөн албан тушаалтан: овог нэр:	“МоЭнКо” ХХК-ний Байгаль орчны ажилтан: О.Бямбацоож
5	Ажлын зорилго:	Зэрлэг ан амьтдад өвс, хужир тавьж өгөх биотехникийн арга хэмжээ авах
6	Ажил гүйцэтгэсэн газрын координат	46°50'19.65"N 93°31'56.81"E 46°47'09.02"N 93°28'11.19"E 46°52'32.80"N 93°29'56.72"E
7	Тоо хэмжээ /ширхэг/	240 пресс өвс, 1 тонн хужир
8	Ажилласан хүний тоо	Дарви 2, МоЭнКо 4
9	Ашигласан техник	Амбаартай улаан NORTH, Хөнгөн тэрэг.

АЖЛЫН ТУХАЙ:

Тус ажлын хүрээнд Дарви сумын Мөрөн багийн Засаг дарга, сумын Байгаль хамгаалагч хамтарч нартай 2024 оны 3 дугаар сарын 24-ны өдөр Дарви сумын Сутай хайрхан уул тусгай хамгаалалттай газар нутгаар янгир ямаа нутагладаг Баясгалантын ам, Бургастайн ам, Музан нэртэй газруудаар 240 пресс өвс, 1 тонн хужир тавьж өгч биотехникийн арга хэмжээ авч ажилласан. Үүнд:

- Сутай хайрхан уул улсын тусгай хамгаалалттай газар нутаг Баясгалантын ам 80 пресс өвс, 0.3 тонн хужир
- Сутай хайрхан уул улсын тусгай хамгаалалттай газар нутаг Бургастайн ам 80 пресс өвс, 0.3 тонн хужир
- Сутай хайрхан уул улсын тусгай хамгаалалттай газар нутаг Музан 80 пресс өвс, 0.4 тонн хужир

ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГСӨН:

“МоЭнКо” ХХК Байгаль орчны орлогч менежер:

“МоЭнКо” ХХК Байгаль орчны ажилтан:

ХҮЛЭЭН АВСАН:

Ховд аймгийн Дарви сумын Засаг даргын орлогч:

Дарви сум Мөрөн багийн Засаг дарга:

Б.Ганболд
О.Бямбацоож
Б.Энхболд
А.Алтансүх

Хавсралт 11. Алтай сум нэгдсэн хогийн цэг техникийн нөхөн сэргээлт акт

ХОГИЙН ЦЭГ БАЙГУУЛАХ АЖИЛ ХҮЛЭЭЛЦЭХ ТУХАЙ АКТ		
2024.06.30		"МОЭНКО" ХХК
№	Асуулт	Хариулт
1	Байршил Аймаг, Нийслэл, сум, дүүрэг, баг, хороо, газрын нэр:	Ховд аймаг, Алтай сум
2	Аж ахуйн нэгжийн нэр хаяг: гэрчилгээний дугаар, регистр:	МоЭнКо ХХК, ААН-ийн ГД: 9019023025 РД:5141583
3	Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл	1414А, 1640А, 4322А, 6525А, 11887А, 11888А, 020229А, 15289А
4	Талбайн координат	1. 46° 0'28.98"N 92°34'18.62"E 2. 46° 0'26.58"N 92°34'20.15"E 3. 46° 0'28.23"N 92°34'3.48"E 4. 46° 0'24.56"N 92°33'57.26"E 5. 46° 0'22.83"N 92°33'58.25"E
5	Нөхөн сэргээх ажлыг хүлээлгэн өгсөн албан тушаалтан: овог нэр:	МоЭнКо" ХХК-ийн Байгаль орчны баг
6	Зорилго	Байгаль орчныг хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөний хүрээнд Алтай сумын хогийн нэгдсэн цэгт техникийн нөхөн сэргээлт хийж хог хаягдлыг түрж бөөгнүүлэх, отваль үүсгэж, хогийн цэгт техникийн нөхөн сэргээлт хийж сумын төв доторх хонхор хотгор газрыг тэгшилж, тээврийн зам дагуу авто замын орох гарах зорьчиж буй хэсэгт хаалт хийж ажиллаа. Тус ажлыг хийж гүйцэтгэхэд экскаватор-1, ковш-1, нрд хово-2ш, түлш зөөх жижиг машин -1, нийт 5 хүний бүрэлдэхүүнтэй 17 хоног ажиллаа.
7	Нөхөн сэргээх ажлын хэмжээ /га-аар/	Хогийн цэг: ✓ Хогийн цэгийн талбайн хэмжээ: 5 га талбайд техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн ✓ Сумын төвийн авто зам дагуу хотгор гүдгэр газрыг тэгшлэх ажлыг хийж гүйцэтгэсэн
8	Ажилласан хоног	17 хоног
9	Ажилласан техникийн тоо/ төрөл	Экскаватор-1, Ковш-1, Өөрөө буулгагч-2, трайллер-1,

НӨХӨН СЭРГЭЭХ АЖЛЫН ТУХАЙ

МоЭнКо ХХК Хөшөөтийн уурхайн 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан ажлын хүрээнд хүрээнд Алтай сумын хогийн нэгдсэн цэгт техникийн нөхөн сэргээлт хийж хог хаягдлыг түрж бөөгнүүлэх, отваль үүсгэж шинээр хогийн цэг байгуулж сумын төв доторх хонхор хотгор газрыг тэгшилж, Тээврийн зам дагуу авто замын орох гарах зорьчиж буй хэсэгт зам талбайг тэгшлэх ажлыг гүйцэтгэж сум орон нутагт хүлээлгэн өглөө.

ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГСӨН:

МоЭнКо ХХК-ийн Байгаль орчны ажилтан:

ХҮЛЭЭН АВСАН:

Ховд аймгийн Алтай сумын Засаг дарга:

Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч:


Г.Ганзориг



Хавсралт 12. Цэцэг сумын Хажинга баг Ханж булаг акт

ХОВД АЙМГИЙН ЦЭЦЭГ СУМЫН ХАЖИНГА БАГИЙН ХАНЖ БУЛГИЙН ХАШИЖ
ХАМГААЛАХ АЖЛЫГ ХҮЛЭЭЛЦЭХ АКТ

2024. 10.02

“МоЭнКо” ХХК

№	Асуулт	Хариулт
1	Байршил Аймаг, нийслэл ,сум, дүүрэг, баг ,хороо, газрын нэр:	Ховд аймаг Цэцэг сум Хажинга баг
2	Аж ахуйн нэгжийн нэр хаяг: гэрчилгээний дугаар регистер:	МоЭнКо ХХК ААН-ийн ГД:9019023025 РД:5141583
3	Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл	MV-001414A, MV-001640A, MV-006525A, MV-004322A, MV-01187A, MV-020299A, MV-11888A, MV-015289A
4	Талбайн координат	46°38'50.12"N 93°17'4.83"E
5	Хашаа татах хаалга хийх ажлыг хүлээлгэн өгсөн албан тушаалтан : Овог нэр:	МоЭнКо ХХК-ийн Байгаль орчны ажилтан Т.Ням
6	Зорилго	2024 оны Хөшөөтийн уурхайн Байгаль орчныг хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөний хүрээнд Ховд аймгийн Цэцэг сумын Хажинга багийн Ханж булгийг хашиж хамгаалах
7	Ажилласан хоног	5
8	Ажилласан хүний тоо	8
9	Ашиглагдсан материал/ төрөл /	80 м 32 турба 150ш 50 турба 40ш

НӨХӨН СЭРГЭЭХ АЖЛЫН ТУХАЙ

2024 оны Хөшөөтийн уурхайн Байгаль орчныг хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөний хүрээнд Ховд аймгийн Цэцэг сумын Хажинга багийн Ханж булгийг хашиж хамгаалан орон нутагт хүлээлгэн өгсөн.

Цаашид Цэцэг сумын Хажинга багийн Ханж булгийг хашиж хамгаалсан торны бүрэн бүтэн байдлыг Цэцэг сум хариуцна .

ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГСӨН:

МоЭнКо ХХК-ийн Байгаль орчны ажилтан:

ХҮЛЭЭН АВСАН:

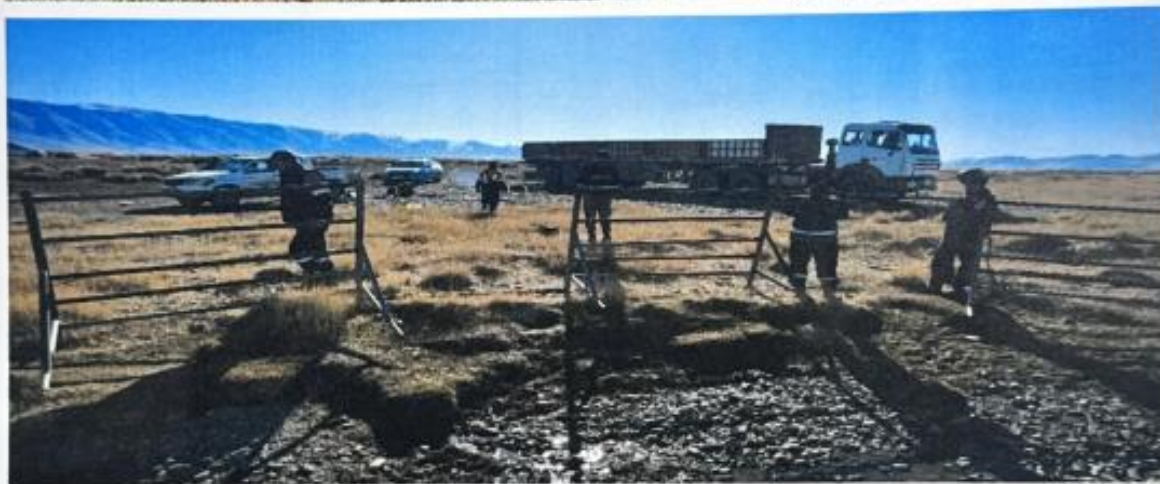
Ховд аймгийн Цэцэг сумын Хажинга багийн засаг дарга:

Цэцэг сумын БОХУБайцаагч:

/.......... / Д. Золзаяа

 Т.Ням
Н.Батчулуун

Ховд аймгийн Цэцэг сумын Хажинга багийн Ханж булгийг хашиж хамгаалсан байдал
зурагнууд



/Булгийн эх хашиж хамгаалж байгаа байдал /



/Булгийн эхийг хашиж хамгаалан хүлээлгэнэ өгсөн байдал/

Хавсралт 13. Дарви сумын Дэлгэр баг Булган үзүүрийн булаг акт

ХОВД АЙМГИЙН ДАРВИ СУМЫН ДЭЛГЭР БАГИЙН БУЛГАН ҮЗҮҮРИЙН БУЛГИЙН
ЭХИЙГ ХАШИЖ ХАМГААЛАХ АЖЛЫГ ХҮЛЭЭЛЦЭХ АКТ

2024. 10.29		“МоЭнКо” ХХК	
№	Асуулт	Хариулт	
1	Байршил Аймаг, нийслэл ,сум, дүүрэг, баг ,хороо, газрын нэр:	Ховд аймаг Дарви сум Дэлгэр баг Булган үзүүрийн булаг	
2	Аж ахуйн нэгжийн нэр хаяг: гэрчилгээний дугаар регистер:	МоЭнКо ХХК ААН-ийн ГД:9019023025 РД:5141583	
3	Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл	MV-001414А, MV-001640А, MV-006525А. MV-004322А, MV-01187А, MV-020299А. MV-11888А, MV-015289А	
4	Талбайн координат	46°54'49.06"N 93°38'55.88"E 46°54'48.32"N 93°38'56.88"E 46°54'47.88"N 93°38'56.06"E 46°54'48.61"N 93°38'55.12"E	
5	Хашаа татах хаалга хийх ажлыг хүлээлгэн өгсөн албан тушаалтан Овог нэр:	МоЭнКо ХХК-ийн Байгаль орчны ажилтан Т.Ням	
6	Зорилго	2024 оны Хөшөөтийн уурхайн Байгаль орчныг хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөний хүрээнд Ховд аймгийн Дарви сумын Дэлгэр багийн Булган үзүүрийн булгийг хашиж хамгаалах	
7	Ажилласан хоног	2	
8	Ажилласан хүний тоо	8	
9	Ашиглагдсан материал/ төрөл /	120 м 50 турба 80ш 1ш 6 метрийн урттай тор 1,5 өндөртэй урт 2 метрийн өргөнтэй 40 ш тор	

НӨХӨН СЭРГЭЭХ АЖЛЫН ТУХАЙ
2024 оны Хөшөөтийн уурхайн Байгаль орчныг хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөний хүрээнд Ховд аймгийн Дарви сумын Дэлгэр багийн Булган үзүүрийн булгийг хашиж хамгаалан орон нутагт хүлээлгэн өгсөн.
Цаашид Дарви сумын Дэлгэр багийн Булган үзүүрийн булгийг хашиж хамгаалсан торны бүрэн бүтэн байдлыг Цэцэг сум хариуцна .

ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГСӨН:
МоЭнКо ХХК-ийн Байгаль орчны ажилтан:

ХҮЛЭЭН АВСАН:
Дарви сумын Засаг дарга :

Ховд аймгийн Дарви сумын ИТХурлын дарга:

/...../ Т.Ням

/О.Ганцоож

Т.Эрдэнэчулуун

Хавсралт 14. Үенч сумын Нарийн гол баг Урт булаг акт

ХОВД АЙМГИЙН ҮЕНЧ СУМЫН НАРИЙН ГОЛ БАГИЙН УРТ БУЛГИЙН ЭХИЙГ ХАШИЖ
ХАМГААЛАХ АЖЛЫГ ХҮЛЭЭЛЦЭХ АКТ

2024.10.16

МОЭНКО ХХК

№	Асуулт	Хариулт
1	Байршил Аймаг, нийслэл ,сум, дүүрэг, баг ,хороо, газрын нэр:	Ховд аймаг Үенч сум, Нарийн гол баг
2	Аж ахуйн нэгжийн нэр хаяг: гэрчилгээний дугаар регистер:	МоЭнКо ХХК ААН-ийн ГД:9019023025 РД:5141583
3	Ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл	MV-001414A, MV-001640A, MV-006525A, MV-004322A, MV-01187A, MV-020299A, MV-11888A, MV-015289A
4	Талбайн координат	46° 13' 29.37 N 91° 52 '36.52E
5	Хашаа татах хаалга хийх ажлыг хүлээлгэн өгсөн албан тушаалтан : Овог нэр:	МоЭнКо ХХК-ийн Байгаль орчны мэргэжилтэн Г. Ганзориг
6	Зорилго	2024 оны Хөшөөтийн уурхайн Байгаль орчныг хамгаалах менежментийн төлөвлөгөөний хүрээнд Ховд аймгийн Үенч сумын Нарийн голбагийн нутаг Урт булгийн эхийг хашиж хамгаалах.
7	Ажилласан хоног	2
8	Ажилласан хүний тоо	5
9	Ашиглагдсан материал/ төрөл /	200 м урт 50-ын турбо болон 3мм-ын зузаантай угальник төмрөөр гагнаж хийсэн төмөр хашаа

БУЛГИЙН ЭХ ХАШИЖ ХАМГААЛСАН АЖЛЫН ТУХАЙ

МоЭнКо ХХК-ийн Хөшөөтийн уурхайн 2024 оны Байгаль орчныг хамгаалах менежментийн төлөвлөгөө, Биологийн олон янз байдал дүйцүүлэн хамгаалах ажлын хүрээнд Ховд аймгийн Үенч сумын Нарийн гол багийн нутаг Урт булгийн эхийг хашиж хамгаалан орон нутагт хүлээлгэн өгөв.

Цаашид Үенч сумын Нарийн гол багийн Уртбулгийн эхийг хашиж хамгаалсан рашааг Малчин Д.Чулуунбатад хариуцуулж бүрэн бүтэн байдлыг Үенч сум, ҮенчБодонч Булган голын сав газрын захиргаа хяналт тавьж хариуцна .

ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГСӨН:

МоЭнКо ХХК-ийн Байгаль орчны мэргэжилтэн: Г.Ганзориг

ХҮЛЭЭН АВСАН:

Ховд аймгийн Үенч сумын засаг даргын орлогч: О.Мягмар

Үенч сумын БОХУБ

Үенч сумын байгаль хамгаалагч: Н.Эрхэм

Үенч Бодонч Булган голын сав газрын захиргааны дарга:

Б.Батзориг

Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын
2023 оны 09 дүгээр сарын 06-ны өдрийн А/439
дугаар тушаалын хоёрдугаар хавсралт

ЭВДЭРСЭН ГАЗАРТ НӨХӨН СЭРГЭЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗРЫГ ХҮЛЭЭЖ АВАХ АКТ

2024 оны 10 дугаар сарын 15-ны өдөр

1. Байршлын мэдээлэл		
1.1.	Аймаг, нийслэлийн нэр	Ховд
1.2.	Сум, дүүргийн нэр	Булган сум, Байтаг баг
1.3.	Газрын нэр	Их улаан уул
2. Нөхөн сэргээлт хийсэн байгууллагын мэдээлэл		
2.1	Нөхөн сэргээлт хийсэн аж ахуй нэгжийн нэр, регистр	"МоЭнКо" ХХК РД:5141583
2.2	Хөрөнгийн хэмжээ, зх үүсвэр	"МоЭнКо" ХХК-ний "Хөшөөт"-ийн нүүрсний уурхайг ил аргаар ашиглах төслийн 2024 оны байгаль орчны менежмент төлөвлөгөөний биологийн олон янз байдлыг дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний хүрээнд буюу ашигт малтмалын ашиглалтын тусгай зөвшөөрөл эзэмшигчийн хөрөнгөөр
2.3	Тус газрын эвдрэлд өртсөн шалтгаан	Хууль бус ашигт малтмал олборлолтын улмаас эвдрэлд орсон талбай
2.4	Тус талбайд нийт эвдрэлд өртсөн талбайн хэмжээ (га)	10.4 га
2.5	Газрын хэвлийн нөхөн сэргээлт хийх мэргэжлийн байгууллагын эрхтэй эсэх, зөвшөөрлийн дугаар	Үгүй
3. 2024 онд хүлээлгэн өгч буй нөхөн сэргээлтийн мэдээлэл		
Техникийн нөхөн сэргээлт Тухайн жилийн төлөвлөгөөнд туссаны дагуу зөвхөн техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн. - Талбайн хэмжээ (га) -14.04 - Зардлын хэмжээ (төгрөгөөр)- 36.5 сая		Биологийн нөхөн сэргээлт - Талбайн хэмжээ (га) - Биологийн нөхөн сэргээлтэд ашигласан мод, сөөг, ургамлын зүйлийн нэр, ургамалжуулсан байдал - Зардлын хэмжээ (төгрөгөөр)
4. Орон зайн мэдээлэл		

8-р хэсэг		
1	45°33'49.54"N	91°25'3.61"E
2	45°33'48.53"N	91°25'1.24"E
3	45°33'49.71"N	91°25'0.86"E
4	45°33'51.61"N	91°25'2.90"E
5	45°33'51.63"N	91°25'3.99"E
6	45°33'49.85"N	91°25'5.26"E
7	45°33'48.87"N	91°25'4.59"E
9-р хэсэг		
1	45°33'47.12"N	91°24'50.90"E
2	45°33'48.98"N	91°24'57.44"E
3	45°33'46.69"N	91°24'59.75"E
4	45°33'44.82"N	91°24'57.72"E
5	45°33'39.25"N	91°25'9.37"E
6	45°33'38.69"N	91°25'8.90"E
10-р хэсэг		
1	45°33'39.29"N	91°25'13.72"E
2	45°33'39.99"N	91°25'15.32"E
3	45°33'39.48"N	91°25'16.42"E
4	45°33'38.85"N	91°25'16.32"E

Нөхөн сэргээлт хийсэн газарт хэмжилт хийж талбайн хэмжээг тогтоон полигон хэлбэрээр *shape file* үүсгэн флаш болон CD-нд хуулж акттай хавсаргана.

5. Мэдээллийн сангийн бүртгэл

Нөхөн сэргээлтийг хүлээн авсан ажлын хэсэг нь Байгаль орчны мэдээллийн сангийн www.eic.mn цахим системийн Нөхөн сэргээлтийн мэдээллийн дэд санд заавал бүртгүүлнэ.

Мэдээлэл оруулсан хүний нэр, албан тушаал: Б.Ариундолгор, БОГ-ын мэргэжилтэн

Гарын үсэг:

Огноо:

Нэмэлт мэдээлэл:

Тус газар нь Говийн Их Дархан цаазат газрын "Б" хэсгийн хамгаалалтын захиргааны орчны бүсэд хамаарагдах бөгөөд хууль бус ашигт малтмал олборлох үйл ажиллагааны улмаас эвдрэлд орсон байнгын хамгаалалт /хяналтын цэг/ гарган ажиллаж байна.

Нөхөн сэргээлтийн ажил нь холбогдох хууль, журам, стандартад нийцсэн талаарх ажлын хэсгийн дүгнэлт:

Ажлын хэсгийн зүгээс тус газарт хийгдсэн нөхөн сэргээлтийн ажлыг стандартад нийцсэн гэж үзэж хүлээн авахаар шийдвэрлэлээ.

Нөхөн сэргээлт хийсэн талбайд орон нутгийн захиргааны байгууллага болон Говийн Их Дархан цаазат газрын "Б" хэсгийн хамгаалалтын захиргаанаас хяналт тавьж, дахин олборлолт явуулахгүй байх, биологийн нөхөн сэргээлт хийлгэхэд анхаарч ажиллах шаардлагатай.

АКТ ГАРГАСАН:

Комиссын дарга:

Нарийн бичгийн дарга:



Б.Цогзолмаа /Байгаль орчны газрын даргын албан үүргийг түр орлон гүйцэтгэгч/

Гишүүд:

[Signature]

Б.Ариундолгор /Байгаль орчны газрын газар, газрын хэвлий, түүний баялагийн ашиглалт хамгаалалт, нөхөн сэргээлт хариуцсан мэргэжилтэн/

[Signature]

Б.Мөнхбат /Үенч-Бодонч-Булган голын сав газрын захиргааны ус ашиглалт хариуцсан ахлах мэргэжилтэн/

[Signature]

Б.Наранзул /Газрын харилцаа, барилга, хот байгуулалтын газрын мэргэжилтэн/

[Signature]

Б.Болдбаатар /Цагдаагийн газрын Экологийн асуудал хариуцсан эрүүгийн ахлах мөрдөгч, цагдаагийн ахмад/

[Signature]

Н.Алтансүх /Говийн их дархан цаазат газрын "Б" хэсгийн хамгаалалтын захиргааны дарга/

[Signature]

Г.Мөнхтулга /Говийн их дархан цаазат газрын "Б" хэсгийн хамгаалалтын захиргааны байгаль хамгаалагч/

[Signature]

Б.Баянбаатар /Булган сум хариуцсан байгаль хамгаалагч/

[Signature]

Ш.Мөнхсайхан /Сумын иргэдийн төлөөлөл/

ХҮЛЭЭН ЗӨВШӨӨРСӨН:



Х.Отгонбаяр /МоЭнКо" ХХК-ний төр, олон нийт хариуцсан захирал/