

**ТӨВ АЙМГИЙН СЭРГЭЛЭН СУМЫН 4-Р БАГИЙН
НУТАГТ ХЭРЭГЖҮҮЛЖ БУЙ “ОЛОН УЛСЫН ШИНЭ
НИСЭХ БУУДАЛ, ШАТАХУУНЫ АГУУЛАХ”-ЫН
2024 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ
МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ
БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**



2024 он

АГУУЛГА

ОРШИЛ IV

БҮЛЭГ 1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА 1-1

1.1	ТӨСЛИЙН БАЙРШИЛ	1-1
1.2	ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ БАЙГУУЛЛАГУУД	1-1
1.2.1	Иргэний нисэхийн ерөнхий газар (ИНЕГ)	1-1
1.2.2	Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт (НУБИЭ) ХХК	1-1
1.3	НИСЭХ БУУДАЛД “НЬЮ УЛААНБААТАР ИНТЕРНЭЙШНЛ ЭЙРПОРТ” ХХК-ИЙН ХАРИУЦСАН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖУУД.....	1-2
1.3.1	Аэродром.....	1-2
1.3.2	Ачаа, шуудангийн үйлчилгээний барилга.....	1-2
1.3.3	Зорчигч үйлчлгээний барилга / Passenger terminal building	1-2
1.3.4	Аврах, гал унтраах албаны барилга, машин техник	1-3
1.3.5	Цэвэр ус хангамжийн байгууламж	1-3
1.3.6	Дулааны станц	1-4
1.3.7	Цахилгаан хангамж.....	1-4
1.3.8	Бохир ус цэвэрлэх байгууламж.....	1-5
1.3.9	Авто зогсоол, дулаан зогсоол	1-5
1.4	НИСЭХ БУУДАЛД ИРГЭНИЙ НИСЭХИЙН ЕРӨНХИЙ ГАЗРЫН ХАРИУЦСАН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖУУД.....	1-6
1.4.1	Шатахуун хангалтын алба.....	1-6

БҮЛЭГ 2. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ 2-1

2.1	ЗАРДЛЫН ХУРААНГУЙ	2-1
2.2	СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ 2-1	
2.3	ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ / IMPLEMENTATION OF LANDSCAPING AND REHABILITATION PLAN.....	2-11
2.4	ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	2-14
2.5	ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	2-15
2.6	ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ	2-27
2.7	ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ	2-34
2.8	ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ ...	2-40
2.9	ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ /	2-44

ДҮГНЭЛТ

ХАВСРАЛТ 1

ХҮСНЭГТИЙН ЖАГСААЛТ

Хүснэгт 2-1.БОМТ-ний биелэлтийн тайлангийн зардлын хураангуй	2-1
Хүснэгт 2-2. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт	2-1
Хүснэгт 2-3. Орчны тохижилт, нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт	2-11
Хүснэгт 2-4. Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	2-15
Хүснэгт 2-5. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	2-27
Хүснэгт 2-6. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт / Implementation of Environmental monitoring plan	2-34
Хүснэгт 2-7. Тухайн жилийн БОМТ-г хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт	2-40

Хүснэгт 2-8. Тухайн жилийн БОМТ-ний хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт2-44

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Зураг 1-1. Байршил	1-1
Зураг 1-2. Хөөрч буух зурвас.....	1-2
Зураг 1-3. Ачаа, шууданийн үйлчилгээний барилга	1-2
Зураг 1-4. Аврах, гал унтраах барилга, машин техник	1-3
Зураг 1-5. Цэвэр усны байгууламж	1-4
Зураг 1-6. Дулааны цахилгаан станц.....	1-4
Зураг 1-7. Цахилгааны үндсэн дэд өртөөний барилга	1-5
Зураг 1-8. Цэвэрлэх байгууламж	1-5
Зураг 1-9. Авто болон дулаан зогсоол	1-6
Зураг 1-10. Шатахууны агуулахын байгууламж,агуулахын хэрэглээний дизель түлш хадгалах 20 м ³ -ийн хэвтээ цилиндр ган сав	1-6
Зураг 1-11. ТС-1 хадгалах 2000 м ³ -ын босоо цилиндр ган сав	1-7
Зураг 1-12. Түлш суллах хэвтээ цилиндр Т-503 маркийн 50 м ³ сав	1-7
Зураг 1-13. Шатахууны агуулахын насосны станц	1-8
Зураг 1-14. Галын усан сан, сав хөргөх, усан хөшиг үүсгэх тоног төхөөрөмжийг байрлуулсан байдал	1-8
Зураг 1-15. Шатахуун ачих буулгах байгууламж.....	1-9

ОРШИЛ

2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулахдаа БОАЖС-ын 2019 оны 10 дугаар сарын 29-ний өдрийн А/618 тоот тушаалын Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журмын 3-р хэсэг болох тухайн жилийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлангийн агуулгын хүрээнд боловсруулав.

Энэхүү биелэлтийн тайлан нь 2020 онд батлагдсан Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайлангийн 5 дахь жилийн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан юм.

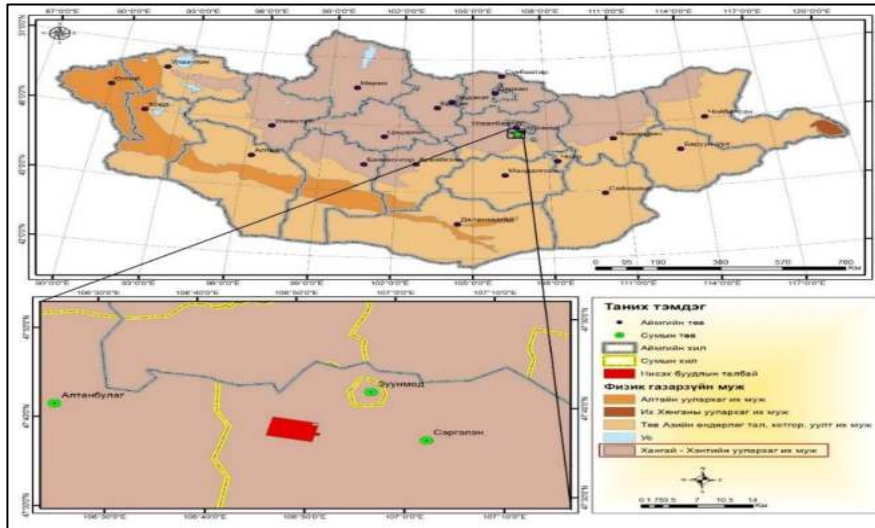
“Чингис хаан” Олон улсын нисэх буудлын 2020 онд батлагдсан БОННУ-ний тайлангийн хугацаа 2024 онд дуусаж байгаа бөгөөд 2025-2029 оны БОННУ-ний тайланг мэргэжлийн байгууллагаар боловсруулж байна.

Тус Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайланд олон улсын шинэ нисэх буудал, шатахууны агуулах төслийн үйл ажиллагаанаас үүсэж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулахаар авч хэрэгжүүлсэн арга хэмжээний хэрэгжилтийг тусгав.

БҮЛЭГ 1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

1.1 ТӨСЛИЙН БАЙРШИЛ

Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК-ийн Олон улсын шинэ нисэх буудал, шатахууны агуулах төсөл нь Төв аймгийн Сэргэлэн сумын 4 дүгээр багийн нутагт үйл ажиллагаагаа явуулж байна (Зураг 1-1).



Зураг 1-1. Байршил

Төслийн талбай нь Улаанбаатар хотын төвөөс 50 гаруй км, Зуунмод хотоос 8 км зайд Төв аймгийн Сэргэлэн сум, 4 дүгээр баг, Бөхөгийн хөндийд байрлана.

1.2 ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ БАЙГУУЛЛАГУУД

“Чингис хаан” Олон улсын шинэ нисэх буудал нь олон улсын стандартыг хангасан 30 гаруй барилга байгууламжтай иж бүрэн цогцолбор юм. Эдгээр барилга байгууламжуудыг төсөл хэрэгжүүлэгч Иргэний нисэхийн ерөнхий газар болон Нью Улаанбаатартоо Интернэйшнл Эйрпорт ХХК-иуд өөрсдийн үйл ажиллагааны чиглэл тус бүрийн дагуу хариуцан ажиллаж байна.

1.2.1 Иргэний нисэхийн ерөнхий газар (ИНЕГ)

Иргэний нисэхийн ерөнхий газар нь Монгол улсын иргэний нисэхийн тухай хуулиар олгогдсон эрхийн дагуу төрөөс Иргэний нисэхийн талаар зайлшгүй хэрэгжүүлэх чиг үүрэг, үйлчилгээг хэрэгжүүлэн ажилладаг засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг юм.

1.2.2 Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт (НУБИЭ) ХХК

Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт (НУБИЭ) ХХК нь Монгол Улсын Засгийн Газрын 2019 оны 261 дүгээр тогтоолоор Монгол талын 49 хувь, Япон талын 51 хувийн оролцоотойгоор 2019 оны 07 дугаар сарын 01-ний өдөр байгуулагдсан.

Тус компанийн 49 хувийг Монгол Улсын Засгийн Газрын 2018 оны 150 дугаар тогтоолоор байгуулагдсан Хөшигийн Хөндийн Нисэх Онгоцны Буудал ТӨХХК эзэмшдэг бөгөөд 51 хувийг Японы Мицүбиши корпораци, Нарита Олон улсын нисэх буудал, ЖАТКО (Japan Airport Terminal Co., Ltd), ЖАЛУКС (JALUX Ltd.) компаниудын хөрөнгө оруулалттай тусгай зориулалтын компани болох Жапан Эйрпорт Менежмент ХХК эзэмшдэг.

1.3 НИСЭХ БУУДАЛД “НЬУ УЛААНБААТАР ИНТЕРНЭЙШНЛ ЭЙРПОРТ” ХХК-ИЙН ХАРИУЦСАН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖУУД

1.3.1 Аэродром

Том оврын агаарын хөлөг хөөрч, буух хоёр талын оролт, гаралттай, 3600 м урттай 45 м өргөнтэй зурвас, явгалах замтай. Аэродром нь ИКАО-ийн Хавсралт 14-ийн дагуу аэродромын лавлагаа код нь 4E буюу А330/В777 ангилалд тохирно. Энэ нь олон улсын нисэх буудлын хамгийн бага шаардлага, нисэх буудлын ашиглалтын аюулгүй байдлыг дээшлүүлэх I ангиллын нарийвчлалд нийцэх юм. Агаарын хөлгүүд хоёр чиглэлд хөөрдөг, буудаг байх салхины болон геологийн тооцоололтойгоор байгуулагдсан.



Зураг 1-2. Хөөрч буух зурвас

1.3.2 Ачаа, шуудангийн үйлчилгээний барилга

Олон улсын болон орон нутгийн нислэгээр тээвэрлэгдэж ирсэн, тээвэрлэгдэж явах бүх төрлийн ачаа, шууданг нисэхийн аюулгүй байдал, аюулгүй ажиллагааг хангаж ачиж буулгах, тээвэрлэлтэд бэлтгэх, хүлээн авах болон хадгалах цогц үйлчилгээг Олон Улсын Иргэний нисэхийн байгууллага/ICAO/, Олон улсын агаарын тээвэрлэгчдийн холбооноос /IATA/ гаргасан стандарт, заавар, дүрмийн дагуу чанарын өндөр түвшинд үзүүлж байна.



Зураг 1-3. Ачаа, шуудангийн үйлчилгээний барилга

Ачаа, шуудангийн үйлчилгээний барилгын хүчин чадал: 1) Байгууламжийн ашигтай талбай 3750 м²; 2) Жилд 11900 тонн карго ачаа, шуудан нэвтрүүлэх; 3) Аюултай ачааны агуулах эскпор импорт тус бүрт 28 м² талбайтай; 4) Үнэт ачааны агуулах эскпор импорт тус бүрт 28 м² талбайтай; 5) Хөргөлттэй агуулах 12 м²; 6) Хөлдөөгчтэй агуулах 44 м²; 7) Өндөр хүчин чадалтай 3 сэрээт өргөгчтэй.

1.3.3 Зорчигч үйлчлэгээний барилга / Passenger terminal building

Барилгажилтийн нийт талбай 53,726 м² ба үүний 37,000 м² нь үйлчилгээний зориулалттай.

Жилд 2,3 сая зорчигчдод үйлчлэх хүчин чадалтай. Олон улсын зорчигчдын агаарын хөлөгт суух хүзүүвч 5, орон нутгийн зорчигчдын агаарын хөлөгт суух хүзүүвч 1, олон улсын бүртгэлийн 16, орон нутгийн бүртгэлийн 8 цэгтэй бөгөөд цаашид өргөтгөх боломжтой.

Нисэх буудлын барилгын фасад нь өндөр чанарын давхар шилэн хийцтэй тул гадна агаарын өндөр хэм дотор орон зайн агаарын хэмд нөлөөлөхгүй байхаар хийгдсэн. Шилэн дээвэртэй тул нэг ба хоёрдугаар давхарын танхимуудыг байгалийн гэрэлтүүлэгээр гэрэлтүүлдэг.



1.3.4 Аврах, гал унтраах албаны барилга, машин техник

ICAO-гийн 14-р хавсралт, Нисэх буудлын үйлчилгээний удирдамжийн 1 дүгээр хэсэгт заасны дагуу, 9 дүгээр категорийн нисэх буудлын хувьд гал түймрийн үед шаардагдах усны хамгийн бага хэмжээ нь 24300 литр байх бол хөөсөн уусмалын хувьд шүршилтийн хамгийн бага зэрэг нь (тухайн уусмалын үйлчлэлийн төвшин В байх нөхцөлд) 9000 литр/мин байна. Иймд хамгийн багадаа 8500 литр усны багтаамжтай, эсвэл минутанд 3000 литр уусмал шүрших шүршилтийн зэрэг бүхий 3 ширхэг аврах буюу гал түймэртэй тэмцэх машин техникийг нисэх буудлын хувьд төлөвлөсөн.

“Гал унтраах багийнхан нь дохиолол хүлээн авснаас хойш харагдах орчны хүрээнд орших, замын нөхцөл сайтай зурвасын дурын хэсэгт 2 минутын дотор, агаарын хөлгүүдийн хөдөлгөөний талбай дахь бусад дурын цэгт 3 минутаас бага хугацаанд амжиж хүрэх ёстой” гэсэн ICAO-гийн удирдамжийн шаардлагын дагуу гал унтраах анги нь зурвасын дунд хэсэгт ойрхон, агаарын хөлөг зурвас руу гарах зориулалт бүхий явгалах замаар дамжин зурваст хамгийн богино хугацаанд хүрэх боломжтой газар аврах, гал унтраах барилга байрлаж байна.



Зураг 1-4. Аврах, гал унтраах барилга, машин техник

1.3.5 Цэвэр ус хангамжийн байгууламж

Хөшигийн хөндийд байрлах усны эх үүсвэрийн гүний 3 худгаас ус олборлож, цэвэр ус хангамжийн байгууламжид байрлах түүхий ус хүлээн авах санд хүлээн авч 800 м³ хүчин чадалтай филтрэн системээр усыг цэвэршүүлж, ус хадгалах 2х400 м³ санд нөөцөлдөг. 4 өргөлтийн насосоор дамжуулан MNS900:2018 стандартын шаардлагад нийцсэн цэвэр усаар нисэх буудлын бүс дэх барилга байгууламжуудыг 24 цагийн турш тасралтгүй хангадаг.



Зураг 1-5. Цэвэр усны байгууламж

1.3.6 Дулааны станц

Дулааны станц нисэх буудлын барилгаас 4 км зайд байрладаг.



Зураг 1-6. Дулааны цахилгаан станц

Нийт 38 автомашины зогсоолтой. 2016 оноос дулаан үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагааг эхлүүлсэн. Тус бүр нь 14 МВт-ын хүчин чадал бүхий 3 зуухтай, нийт 42 МВт суурилагдсан хүчин чадалтай. Үүнээс 2 зуух нь халаалтын улиралд байнгын ажиллагаанд, 1 зуух нь бэлтгэл байдалд буюу нөөцөд байхаар төлөвлөгдсөн. Нисэх буудлын барилга, байгууламжуудын халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн халаалтын хэрэгцээг хангах зорилгоор тус бүр нь 14 мегаватт дулаан үйлдвэрлэх хүчин чадалтай, 150-170 градус параметртэй халуун ус гаргах 3 халаалтын зуухтай. Дулааны станц жилд ойролцоогоор 25,000 орчим тн хатуу нүүрсээр галлаж, 99.8 мян.м³ ус зарцуулж, 80 мянга орчим МВт дулаан үйлдвэрлэх хүчин чадалтай.

1.3.7 Цахилгаан хангамж

Шинэ нисэх буудал нь 110/10кВ-ын “Хөшигт” дэд станцаас цахилгаан эрчим хүчээр хангагддаг. 110/35/10кВ-ын Налайх дэд станцаас 119 дүгээр агаарын шугамаар, 220/110/35кВ-ын Сонгино дэд станцаас 121, 122-р агаарын шугамаар, 110/10кВ-ын Бөхөг дэд станцаас 139, 140 агаарын шугам гэсэн 3 талын тэжээлтэй. Үндсэн, салбар дэд өртөөнүүд эрчим хүчний системээс хүчдэлгүй болсон тохиолдолд 50-2250 кВ чадал бүхий дизель генераторуудаар барилгуудыг эрчим хүчээр хангана.



Зураг 1-7. Цахилгааны үндсэн дэд өртөөний барилга

1.3.8 Бохир ус цэвэрлэх байгууламж

Цэвэрлэх байгууламж нь хоногт 800 м³ ахуйн бохир ус цэвэрлэх хүчин чадалтай бүрэн автомат удирдлагын системтэй. 2,2 км урт шугамтай, 2 өргөх станц, бохир усны 6 цооногтой.



Зураг 1-8. Цэвэрлэх байгууламж

Цэвэрлэх байгууламжид ирж буй бохир ус нь “Бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн байршил, цэвэрлэгээний технологи, төвшинд тавих үндсэн шаардлага” MNS 4288:1995 стандартын шаардлага хангасан бохирдолтой усыг хүлээн авна. “Нийтийн аж ахуйн ажил үйлчилгээ эрхлэх” тусгай зөвшөөрөлийн хүрээнд 10 төрлийн үйл ажиллагааг эрхэлдэг байна.

1.3.9 Авто зогсоол, дулаан зогсоол

Авто зогсоолын багтаамжийг агаарын хөлгийн хөдөлгөөний оргил цаг, нислэгийн урьдчилан тооцоолсон цагт үндэслэн тооцсон. Тус бүр 13 зогсоолтой 5 хос эгнээгээр халааслан нийт 6 халаасны зогсоолд 832 автомашин, такси зогсох боломжтой.



Зураг 1-9. Авто болон дулаан зогсоол

24 цагийн харуул хамгаалалт, камераар бүрэн тоноглогдсон 201 автомашины багтаамжтай 2 давхар дулаан зогсоолтой. Дулаан зогсоолын барилга нисэх буудлын барилгаас 400 метр зайд байрлаж байна.

1.4 НИСЭХ БУУДАЛД ИРГЭНИЙ НИСЭХИЙН ЕРӨНХИЙ ГАЗРЫН ХАРИУЦСАН БАРИЛГА БАЙГУУЛАМЖУУД

1.4.1 Шатахуун хангалтын алба

Шатахуун хангалтын алба нь шатахуун хадгалах босоо цилиндр 2000 м³-ийн 4 ширхэг ган сав, насосны станц, трансформатор, дизель цахилгаан үүсгүүрийн байр, галын усан сан 25 м³ савтай, тунадас хадгалах хэвтээ 10 м³ -ын 2 ширхэг далд байрлалтай сав, түлш суллах хэвтээ цилиндр 50 м³-ийн 1 ширхэг сав, агуулахын хэрэглээний дизель түлш хадгалах хэвтээ цилиндр 20 м³- 1 савтай, харуулын байр, галын усан сан, хэвтээ сав парк, цэнэглэх талбай, шатахуун буулгах төхөөрөмж, ачих төхөөрөмж, ууршуулах талбай, цэвэрлэх байгууламж, галын гидрант, автомашины болон явган хүний зам талбай, сав парк өргөтгөлийн талбай зэрэг барилга байгууламж болон тоног төхөөрөмжүүдээс бүрдэнэ.

Шатахуун хадгалах сав: Шатахууны агуулах нь 2 га талбайтай, ТС хадгалах Т-201, Т-202, Т-203, Т-204 маркийн 2000 м³-ийн 4 ширхэг савтай.



Зураг 1-10. Шатахууны агуулахын байгууламж, агуулахын хэрэглээний дизель түлш хадгалах 20 м³-ийн хэвтээ цилиндр ган сав

Түлш суллах хэвтээ цилиндр D-503 маркийн 50 м³-ийн 1 ширхэг сав, агуулахын хэрэглээний дизель түлш хадгалах D-603 маркийн хэвтээ цилиндр 20 м³-ийн багтаамжтай 1 савтайгаар 2017 онд ашиглалтад орсон.

Т-201, Т-202, Т-203, Т-204 тус бүр 2000м³-ын босоо цилиндр ган савыг 2016 онд листийн аргаар угсарч, савыг суллаж ёроолын бохирдлыг цэвэрлэж савны туршилт, сорилтыг хийсэн. Савыг усаар дүүргэж даралт өгч битүүмжлэл болон ачааллыг шалгасан бөгөөд савны тоног төхөөрөмжийн гагнуурын хэсгийг тусгай хөөсрүүлэгч уусмал ашиглан шалгаж сорилт туршилтыг хийсэн. Савны тойргийн дагуу 6м тутамд хазайлт, суултыг тодорхойлсон ба шалгалтаар сайн дүнтэй гарч, ашиглах боломжтой гэсэн дүгнэлт өгсөн.

2000 м³ босоо цилиндр ган савны үндсэн тоног төхөөрөмжүүдэд нягт, температур хэмжигч төхөөрөмж, цахилгаан автомат хаалт, амьсгалах хавхлага, хамгаалах хавхлага,

шатахууны төвшин хэмжигч, температур хэмжигч, хэмжилтийн люк, дээж авах 3 хавхлага, хөөс, усаар бүтээгдэхүүний гадаргууг шүршин цацах шугам хоолой, орлого, зарлагын хоолой, автомат болон механик хаалтууд, цэвэрлэгээний люк, гэрлийн люк зэрэг орно.



Зураг 1-11. ТС-1 хадгалах 2000 м³-ын босоо цилиндр ган сав

Орчин үеийн автомат хэмжилтийн тоног төхөөрөмжөөр тоноглогдсон ба савны дүүргэлт, шатахууны температур, нягтыг автоматаар хэмжих хөвүүрт камертай. Савны төвшинг гурван төвшингээс хэмжих тоноглол, галын ус, хөөсний камер, дээж авах битүүмжлэлтэй тоног төхөөрөмжтэйгээрээ давуу талтай.

Түлш суллах хэвтээ цилиндр D-503 маркийн 50 м³ багтаамжтай сав: Уг савны гэмтэл, аваар ослын үед сав суллах хэвтээ цилиндр түлш суллах D-503 маркийн 50м³-ийн 1 сав байна. Түлш суллах хэвтээ сав нь аюулгүй үйл ажиллагааг хангасан хаалт, оч баригч, үл буцаах хавхлага, хэмжилтийн люк, амьсгалах клапан, автомат төвшин хэмжигч, орлого, зарлагын шугам хоолой, оч баригч, автомат хаалт зэрэг тоног төхөөрөмжүүдээс бүрдэнэ.



Зураг 1-12. Түлш суллах хэвтээ цилиндр T-503 маркийн 50 м³ сав

Агуулахын хэрэглээний дизель түлш хадгалах D-603 маркийн хэвтээ цилиндр 20м³-ийн багтаамжтай 1 сав байна. Дизель түлш хадгалах сав нь ил байрлалтай ба бүтээгдэхүүний шүүрэлт гоожилтоос хамгаалж газар талбайг бетондсон. Гал гарсан тохиолдолд галын хөдөлгөөнт хэрэгсэлтэй, ус болон хөөсөөр унтраахаар тоног төхөөрөмж, шүүрэлт гоожилтыг шингээж авах эсгий, элс агуулсан тоног төхөөрөмжийг ойролцоо байрлуулсан.

Насосны станц: Түлшний агуулах нь газрын тос, газрын тосны бүтээгдэхүүний агуулахын барилга, байгууламжийн гал тэсвэржилтийн зэргээр III зэрэглэлд хамаарна. III зэрэглэлийн агуулахын хувьд БНБД 21-03-04 насос станцын барилга дотор дизель цахилгаан үүсгүүрийг байрлуулахыг зөвшөөрдөг. Энэ тохиолдолд нэг төрлийн хэрэгцээнээс илүүгүй багтаамж бүхий түлшний савыг барилгын цул ханын гадна талд, эсхүл шатдаггүй материалаар хийсэн байгууламжид суурилуулна.

Түлшний агуулах нь 2017 онд ашиглалтад орсон гидрант насос Р-301, Р-302, Р-303, Р-304 маркийн 227 м³/цаг хүчин чадалтай 4 ширхэг, сав хоорондын D-503 маркийн 50 м³/цаг 1 ширхэг насостай. БНБД 21-03-04 агуулахын галын аюулгүйн байршлын стандартын 7.4 дүгээр заалтын дагуу тус агуулахын насосны станцын барилгын насосны тэсрэлтээс хамгаалагдсан цахилгаан хөдөлгүүр болон дотоод шаталтат хөдөлгүүрийн өрөө нь насосны өрөөнөөс 1 төрлийн галаас хамгаалах цул ханаар тусгаарлагдан хийгдсэн байна.



Зураг 1-13. Шатахууны агуулахын насосны станц

Галын усан сан: ТС түлш хадгалах 2000 м³-ийн багтаамжтай савнууд нь сав хөргөх суурин төхөөрөмжөөр тоноглогдсон.



Зураг 1-14. Галын усан сан, сав хөргөх, усан хөшиг үүсгэх тоног төхөөрөмжийг байрлуулсан байдал

Савны дээд бүсэд байрлах, тодорхой хэсгүүдэд хуваагдсан, ус шүрших (усыг тойруулан шүрших хэрэгслээр тоноглогдсон хоолой) цагираг, цагиргийг галын ус дамжуулах хоолойтой холбогдсон босоо болон хэвтээ хуурай хоолойнууд, гар ажиллагаатай хаалтуудаас бүрддэг. Систем нь гал түймэр гарсан тохиолдолд савны байрлалаас хамааруулан савны гадаргууг бүтнээр, хагасыг болон дөрөвний нэгийг хөргөх боломжтой. Галын усан сан нь 500 м³/цаг далд байрласан галын усан сантай, гүний усаар хангагддаг. БНБД21-03-04 агуулахын галын аюулгүйн норм дүрмийн 8.6 дугаар заалтын дагуу 1000-3000 м³-ын багтаамжтай шатахуун хадгалах савнуудад хөөсний генератор суурилуулж галын техник хэрэгсэл холбох зориулалтын хэрэгсэл бүхий төгсгөлийг нь далангийн гадна гаргасан хоолойд холбосон.

Шатахуун ачих буулгах байгууламж: БНБД21-03-04 ын 5.7, 5.8 зэрэг заалтын дагуу ачиж буулгах хэсгийн талбай нь ус үл нэвтрэх хатуу гадаргуутай, 0.2м-ээс багагүй өндөр хашлагаар битүү хүрээлэгдсэн, шингэнийг бохирын суваг, цуглуулга урсгах зориулалтаар 2 хувиас багагүй налуутайгаар хийгдсэн.

Ачих буулгах байгууламжийн тавцангийн шатнуудыг тавцангийн 2 төгсгөл, шулуун хэсэгт хоорондоо 100 м-ээс илүүгүй зайд байрлуулна. Шатны өргөн нь нь 0.7 м-ээс багагүй, 1:1-ээс илүүгүй өгсүүр зэрэг заалтыг шаардлага хангасан байна. Тус агуулах нь Z-106 маркийн 2300 л/мин, Z-101 маркийн 1900 л/мин, Z-102 маркийн 1900 л/мин, Z-103 маркийн 2300 л/мин ачих, буулгах хүчин чадалтай 4ш төхөөрөмжөөс бүрдэнэ.

Агаарын хөлгийг сумлах ажиллагаа нь зорчигч үйлчилгээний барилгын агаарын хөлгийн зургаан зогсоол дээр байрлах арван дөрвөн ширхэг гидрантын хавхлагаас түлш түгээх зориулалтын диспенсэр авто машинаар хийгдэнэ.



Зураг 1-15. Шатахуун ачих буулгах байгууламж

Нэг худаг нь нэг минутад 1,000 галлон буюу 3,780 литр хүртэл шахах техникийн хүчин чадалтай. Гурван агаарын хөлөгт нэгэн зэрэг сумлагаа хийх боломжтой.

БҮЛЭГ 2. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТ

2.1 ЗАРДЛЫН ХУРААНГУЙ

Хүснэгт 2-1.БОМТ-ний биелэлтийн тайлангийн зардлын хураангуй

№	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө	Зардал, ₮
1.	Сөрөг нөлөөллийг буруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний хэрэгжилт	207,140,911
2.	Ногоон байгууламжийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт	412,430,000
3.	Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт	45,899,100
4.	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилт	203,899,100
5.	Удирдлага зохион байгуулалтын авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээний төлөвлөгөөний хэрэгжилт	8,000,000
6.	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	7,928,360
<i>Нийт зардал</i>		885,297,471

2.2 СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 2-2. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Зарцуулсан зардал, ₮	Хэрэгжилт	%
Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК					
Агаарын чанар					
1.	Дулааны станцын үйл ажиллагаанаас агаарын чанарт үзүүлэх нөлөөлөл	Бохирдуулагч хийн ялгаралтад хяналт тавьж шаардлагатай тохиолдолд бууруулах арга хэмжээ авах. Дулааны станцын яндангийн дагуу агаарын чанарын шинжилгээ хийлгэх	-	Дулааны станцын үйл ажиллагаанаас агаарын чанарт үзүүлэх нөлөөллийг хянах зорилгоор жилд 2 удаа хэмжилт хийлгэсэн. -Тоос, тоосонцор, SO ₂ , NO ₂ болон дуу чимээний хэмжилтийг 2024.05.29-ний өдөр ЦҮОШГ-ын БОХЗТЛ-иор гүйцэтгүүлсэн. Хэмжилтийн үр дүн “MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага” стандартын хүлцэх агууламжаас хэтрээгүй (Хавсралт. Хуудас 2) -Тоосонцрын хэмжилт, хорт хийн (CO, SO ₂ , NO ₂ , C ₆ H ₆ , C ₇ H ₈ , C ₆ H ₄) хэмжилт болон дуу чимээний хэмжилтийг 2024 оны 10 дугаар сарын 28-наас 2024 оны 11 дүгээр сарын 07-ны өдрийн хооронд “Хэлт энд Сэфти Солюшинс” ХХК-иар гүйцэтгүүлсэн. Хэмжилтийн үр дүн “MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага”, “MNS 5885:2008. Агаарт байх бохирдуулах бодисын хүлцэх хэм хэмжээ. Техникийн ерөнхий шаардлага” стандартуудын хүлцэх агууламжаас хэтрээгүй (Хавсралт. Хуудас 3)	100
2.		Утааны яндангийн уутат шүүлтүүрийн хэвийн, үйл ажиллагааг хангаж ажиллах, тогтоосон хугацаанд солих	163,944,000	2024 оны зуны урсгал засвараар Дулааны станцын 1300 ш уутат шүүлтүүрийн уутыг шинэчлэн сольж, зуухны бэлэн байдлыг хангасан.	100

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Зарцуулсан зардал, ₮	Хэрэгжилт	%
3.	Дулааны станцад нийлүүлдэг нүүрсний чанар алдагдснаас үүсэх агаарын бохирдол	Итгэмжлэгдсэн лабораториор нүүрсний шинжилгээ хийлгүүлэх, нүүрсний чанарын горимд хяналт тавих. Нүүрс дулааны станцын стандартад нийцэхгүй тохиолдолд нүүрсийг солих арга хэмжээ авах	-		100
4.	Барилга байгууламжийн хөргөлтийн системээс	Хөргөлтийн системийн R22 хөргөх бодисыг олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдсөн,	38,000,000	<p>-Нисэх буудлын Дулааны станцын 2024-2025 оны халаалтын улиралд хэрэглэх нүүрсийг “Эн Жи Эм Эй” ХХК-иас “Худалдах, худалдан авах” гэрээгээр нийлүүлж байна. Тус компани нь нийлүүлж буй нүүрсээ Дулааны IV цахилгаан станц ТӨХК-ийн Түлшний шинжилгээний лабораториор 11, 12 дугаар сард шинжлүүлсэн. (Хавсралт. Хуудас 4-5).</p> <p>-Нүүрсний шаталтаас шалтгаалж, агаарын бохирдол үүсэхээс сэргийлж, дулаан үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаанд нийлүүлэгдэж байгаа нүүрсний чанарыг хөндлөнгийн итгэмжлэгдсэн лабораториор шинжлүүлэхээс гадна зуухны шаталтыг технологийн горимын дагуу дутуу шаталтгүй явуулж байна.</p> <p>-2024 онд Зорчигч үйлчилгээний барилгын 6 ширхэг хүзүүвчний R22 шингэнээр ажилладаг хөргөлтийн тоноглолыг шинээр R-410A бодисоор сольсон.</p> <p>Бусад барилгуудыг үе шаттайгаар шинэчилнэ.</p>	100

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Зарцуулсан зардал, ₮	Хэрэгжилт	%
	агаарын чанар, озоны давхаргад үзүүлэх сөрөг нөлөө үзүүлэх	байгаль орчинд ээлтэй хөргөх бодисоор шинэчлэх			
5.	Хөрс, ургамлан бүрхэвчийн элэгдэл, эвдрэл бохирдол	Төлөвлөлтийн дагуу цаашид барилга байгууламж баригдахгүй болон үйл ажиллагаанд өртөөгүй талбайг доройтуулахгүйгээр хамгаалах. Хөрсний элэгдэл, эвдрэл, бохирдолт үүсэхээс урьдчилан сэргийлэх, тогтмол хяналт тавих	-	Нисэх буудал орчимд хөрсний эвдрэл үүсэхээс урьдчилан сэргийлж, үйл ажиллагаанд тогтмол хяналт тавьдаг.	100
6.		Нисэх буудлын орчинд төрийн болон бусад байгууллагууд шинээр барилга байгууламж баригдах тохиолдолд (НУБИЭ ХХК барилга барихгүй) хуулсан газрын шимт хөрсийг дахин ашиглах, барилгажилт дууссаны дараа техникийн нөхөн сэргээлт хийх, зүлэгжүүлэх ажилд хяналт, шаардлага тавих	-	Одоогоор нисэх буудлын орчимд шинээр барилга байгууламж баригдаагүй. Хэрэв шинээр барилга байгууламж баригдах тохиолдолд барилгын газар шорооны ажлын үед хуулсан газрын шимт хөрсийн дахин ашиглах, барилгажилт дууссаны дараа техникийн нөхөн сэргээлт, зүлэгжүүлэлтийн ажилд хяналт тавьж ажиллана.	100
Усан орчин					

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Зарцуулсан зардал, ₮	Хэрэгжилт	%
7.	Төслийн усны хэрэглээнээс газар доорх усны нөөцийн хомсдол үүсэх	Харьяалагдах сав газрын захиргаатай ус ашиглах гэрээ байгуулж, ус ашигласны төлбөр төлөх	5,196,911	-НУБИЭ ХХК нь 2024 оны 06 дугаар сард Туул голын сав газартай 24/29 дугаартай “Ус ашиглах гэрээ”-г байгуулан ажиллаж байна. -2024 оны 05 дугаар сарын 29-ны өдрийн №90 дугаартай “Ус ашиглуулах дүгнэлт-тэй -2024 онд дулааны үйлдвэрлэлд 1,834 м³, ногоон байгууламжийн усалгаанд 1,785 м³, ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд 40,681 м³ ус ашиглаж нийт 5,196,911.16 төгрөгийг төлсөн. (Хавсралт. Хуудас 6-14)	100
8.		Усны тоолуур баталгаажуулах	-	Нисэх буудлын 3 худаг нь Стандарт хэмжилзүйн газрын № ЭУ 104334, № ЭУ 104164, № ЭУ104165 тоот WMAP-80 загварын 40 м³/ц хэмжих хязгаартай, 80 мм-ийн голчтой Усны тоолуурын баталгаажуулалтын гэрчилгээтэй. Тус гэрчилгээ нь 2025.08.17-ны өдөр хүртэл хүчинтэй.	100
9.		Барилга байгууламжуудын усны тоолуурын баталгаажуулалтанд хяналт тавих	-	Газар доорх усны түвшин хэмжих багажийн судалгаа хийж, үнийн санал авсан. Техникийн шаардлагыг тодорхойлж, зардлыг 2025 оны төсөвт батлуулсан	100
10.	Ус бохирдож улмаар хүний эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлөх	Усны эх үүсвэрийг хамгаалсан хашаа тэмдэгжүүлэлтийг эвдэрсэн тохиолдолд засаж сайжруулах, хянах	-	Усны эх үүсвэрийг хамгаалсан хаягжилтад эвдрэл гэмтэл гараагүй хэвийн байна. 	100

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Зарцуулсан зардал, ₮	Хэрэгжилт	%
11.	Борооны усаар хог хаягдал угаагдан хөрсөнд нэвчиж газрын доорх усны чанарт өөрчлөлт оруулах	Шатах тослох материал алдагдаж болзошгүй эх үүсвэрүүдэд шаардагдах материалыг бэлэн байлгах	-	Шатах тослох материал алдагдаж болзошгүй эх үүсвэрүүдэд асгарч алдагдсан тохиолдолд шаардагдах хэрэгсэл, материалыг бэлтгэх, бэлэн байлгах. Машин техникийн бүрэн бүтэн байдлыг хангах, хог хаягдлын хадгалалтад тогтмол хяналт тавьдаг.	100
12.	Бохир ус асгарч хүрээлэн буй орчныг бохирдуулах, хөрсөнд нэвчиж газрын доорх усны чанар, найрлагад өөрчлөлт оруулж бохирдуулах	Цэвэрлэх байгууламжийн тоног төхөөрөмж, шугам хоолойн бүрэн бүтэн байдлыг байнга шалгаж, аюулгүй ажиллагааг хангах Бохир усны шугам хоолой, худгийн үзлэг шалгалтыг өдөр тутам хийж гүйцэтгэх, шугам хоолойн дуран оношилгоо, угаалга цэвэрлэгээ хийх	-	-Ус хангамж, ариутгах татуургын системийн техник ашиглалтын дүрмийн дагуу НУБИЭ ХХК-ийн эзэмшлийн бохир усны шугам хоолойд өдөр тутмын үзлэг, үйлчилгээг хийж гүйцэтгэсэн ба гэмтэл, доголдол илрээгүй. -Хөрсөнд бохир ус нэвчих, шугам хоолойноос шалтгаалсан гэнэтийн аваар, осол гарахаас урьдчилсан сэргийлэх зорилгоор 2024 оны 5 болон 10 дугаар сард тус бүр 1.9 км шугам, 61 худгийн дуран оношилгоо, 2024 оны 10 дугаар сард бохир усны 1.9 км шугам, 222 м ² бохир ус хүлээн авах санг угааж цэвэрлэсэн.	100
13.	Цэвэрлэх байгууламжаас гарч буй цэвэрлэгдсэн бохир уснаас хүрээлэн буй орчин бохирдох, хөрс, ургамал, мал амьтанд сөрөг нөлөө үзүүлэх	Туул голын сав газрын захиргаанаас “Хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрөл” сунгуулах	-	-Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн дагуу МУ-ын Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Усны газраар Хаягдал усны дүгнэлт гаргуулсан. Уг дүгнэлтэд үндэслэж Туул голын сав газрын захиргааны 2023 оны 01 дүгээр сарын 12-ны өдрийн 22/03 тоот “Хаягдал ус хаях, зайлуулах зөвшөөрөл”-ийг 2024 оны 02 дугаар сарын 05-ны өдөр сунгуулсан.	100

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Зарцуулсан зардал, ₮	Хэрэгжилт	%
14.	Хүрээлэн буй орчны бохирдол, хүн мал амьтанд сөрөг нөлөө үзүүлэх	Хаягдал усны зөвшөөрөл дүгнэлт гаргуулах, цэвэрлэгдсэн усыг эргүүлэн ашиглах	-	2024 онд нисэх буудлын хэмжээнд цэвэрлэх байгууламжаас гарсан 1,199.27 м ³ цэвэрлэгдсэн бохир усыг аэродромын зам талбайн цэвэрлэгээ, агаарын хөлгийн бохир тээвэрлэгч машины ёмкостын цэвэрлэгээ, цэвэрлэх байгууламжийн тоног төхөөрөмжийн цэвэрлэгээ, цэвэрлэх байгууламжийн ариун цэврийн өрөөний суултуурын ус зэрэгт дахин ашигласан.	100
НУБИЭ ХХК-ийн Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний нийт зардал				207,140,911 ₮	
ИНЕГ, ИНҮТ-ИЙН ШАТАХУУНЫ АГУУЛАХЫН АЛБА					
15.	Шатахууны агуулахаас үүсэх агаарын бохирдол	Техник, тоног төхөөрөмжийн бүрэн бүтэн байдал, аюулгүй ажиллагааны хяналт	-	Шатахууны агуулахын сав түүний тоноглолын битүүмжлэл өндөр түвшинд хангагдсан учир шатахууны ууршилтгүй, сар бүр JIG-2 стандартын дагуу үзлэг шалгалтыг гүйцэтгэж, аюулгүй ажиллагааг ханган ажиллаж байна.	100

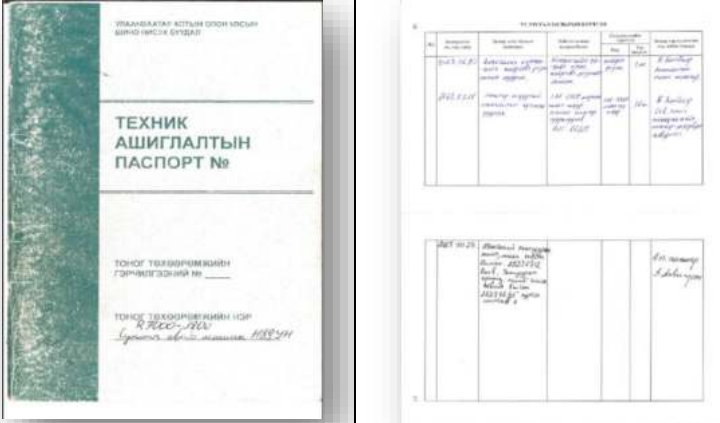
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Зарцуулсан зардал, ₮	Хэрэгжилт	%
16.	Цэнэглэх үеийн агаарын бохирдол	Зураг авалтаар гарсан дүгнэлтэд үндэслэн шатахууны агуулахыг шаардлагатай тоног төхөөрөмжөөр тоноглох	-	Шатахуун хангалтын албаны Агаарын хөлгийг шатахуунаар цэнэглэх тоног төхөөрөмж нь битүүмжлэл сайтай сүүлийн үеийн технологи ашигладаг учир шатахууны ууршилтгүй сумлаагааг гүйцэтгэж, аюулгүй ажиллагааг ханган ажиллаж байна.	100

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Зарцуулсан зардал, ₮	Хэрэгжилт	%
17.	Түлшний шаталтаас үүсэх хийгээр агаар бохирдох	Тээврийн хэрэгслүүдийн ашиглалтын үеийн засвар үйлчилгээг тогтмол хийх, шатах тослох материалын чанарын үзлэгийг хийж, холбогдох арга хэмжээг авах	-	Агаарын хөлөг шатахуунаар цэнэглэх сумлагч автомашинд шатахуун ачих тоног төхөөрөмж нь доогуур ачилтын хоолойтой, торхны дээд люкний (лүүк) битүүмжлэл сайн учир шатахууны ууршилтгүй ачилтыг гүйцэтгэж, аюулгүй ажиллагааг ханган ажиллаж байна.	100



БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Зарцуулсан зардал, ₮	Хэрэгжилт	%
18.	Газрын тосны бүтээгдэхүүний агуулахаар хөрс бохирдох	Шатахууны агуулахад хийсэн зураг авалтын үр дүн, зөвлөмжийг дагаж ажиллах	-	 <p>The image shows two documents. The left one is a 'ТЕХНИК АШИГЛАЛТЫН ПАСПОРТ №' (Technical Passport) for a gas separator. The right one is an inspection report with handwritten entries in a table, including dates and names of inspectors.</p>	100
19.	Газрын тосны бүтээгдэхүүний асгаралт	Осол эрсдэлийн дүрмийн дагуух бүхий л арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэх	-	Газрын тосны бүтээгдэхүүнээр бохирдсон ус цуглуулах системийн байгууламжтай учир шатахуун асгарсан тохиолдолд хөрс, гүний усанд нэвчихгүйгээр зориулалтын худгууд, хоолойгоор дамжин тос ялгах сепараторт газрын тосны бүтээгдэхүүн ялгаран үлдэж, ууршуулах талбай руу шүүгдсэн ус орж ууршдаг.	100
20.		Нефтийн бүтээгдэхүүний асгаралтын дараа	-	Шатахуун асгарсан тохиолдол гараагүй, технологийн үйл ажиллагааг чанд мөрдөн ажиллаж байна. Агуулахын ГТБ-ээр	100

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Зарцуулсан зардал, ₮	Хэрэгжилт	%
		хөрсөөр дамжин гүний усны бохирдол үүссэн эсэхийг тодорхойлон холбогдох арга хэмжээг хэрэгжүүлэх		бохирдсон ус цуглуулах системийн байгуулалтын схем зургийг хавсаргав.	
21.	Газрын тосны бүтээгдэхүүн хөрсөнд нэвчиж ургамалжилтад нөлөө үзүүлэх, бохирдуулах, бохирдсон ургамлыг идсэн мал амьтан хордох	Хөрс болон усан орчинд газрын тосны бүтээгдэхүүн алдагдсан тохиолдолд тухайн бодисыг цаашид тархахаас нь сэргийлж, шингээн авах шаардлагатай. Тайланд өгсөн зөмлөмжийн дагуу ажиллах, шаардлагатай материалыг бэлэн байлгах	-	Газрын тосны бүтээгдэхүүнээр бохирдсон ус цуглуулах системийн байгууламжтай учир шатахуун асгарсан тохиолдолд хөрс, гүний усанд нэвчихгүйгээр зориулалтын худгууд, хоолойгоор дамжин тос ялгах сепараторт газрын тосны бүтээгдэхүүн ялгаран үлдэж, ууршуулах талбай руу шүүгдсэн ус орж ууршдаг. Шатахуун асгарсан тохиолдол гараагүй, технологийн үйл ажиллагааг чанд мөрдөн ажиллаж байна.	
Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлтэд зарцуулсан нийт дүн				207,140,911 ₮	

2.3 ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ / IMPLEMENTATION OF LANDSCAPING AND REHABILITATION PLAN

Хүснэгт 2-3. Орчны тохижилт, нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Зорилт	Арга хэмжээ	Цар хэмжээ	Нийт зардал (₮)	Хэрэгжилт
Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК					
1.	Зүлэгжүүлэх	Зүлэгжүүлэх талбайн хөрс бэлтгэх, олон наст зүлэг тарих	Нисэх буудлын автомашины зогсоолын урд хэсэг	360,000,000	<p>“Бат Өндөр Хайрхан” ХХК-тай “Ажил гүйцэтгэх гэрээ” байгуулан, нисэх буудлын авто зогсоолын орчмын нийт 15,455 м² талбайн өнгөн хөрсийг бүрэн шинэчилж, зүлэгжүүлсэн.</p> 
2.	Тарьсан мод, зүлэгний арчилгаа хамгаалалт	Нисэх буудал орчим тарьсан мод, зүлэгний арчилгаа, усалгаа, тайралт, хамгаалалтыг хийх, хяналт тавих	Нисэх буудлын нийт ногоон байгууламжийн хүрээнд	28,430,000	<p>-Тарьсан модыг услах, бордох, тайралт хийх ажлыг “Аполло Бьюлдинг Сервис Монголия” ХХК-тай хамтран гүйцэтгэсэн. -Нисэх буудлын автомашины зогсоол орчимд тарьсан зүлэгний усалгаа, тайралтыг “Бат Өндөр Хайрхан” ХХК хариуцан гүйцэтгэсэн.</p>

№	Зорилт	Арга хэмжээ	Цар хэмжээ	Нийт зардал (₮)	Хэрэгжилт
Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК					
3.	Мод тарих	Компанийн ажилтнуудыг хамруулсан мод тарих ажлыг зохион байгуулах	Төв аймгийн Сэргэлэн суманд	24,000,000	<p>“Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд нисэх буудлын авто зогсоолын зүүн хойд хэсэгт хаврын мод тарих өдөрлөгөөр 2000 ширхэг хайлаас, намрын мод тарилтаар 500 ш мод тарьсан.</p>   

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Зорилт	Арга хэмжээ	Цар хэмжээ	Нийт зардал (₮)	Хэрэгжилт
Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК					
					
		НУБИЭ ХХК-ийн Орчны тохижилт, нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөний биелэлтийн нийт дүн (₮)			412,430,000 ₮

2.4 ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

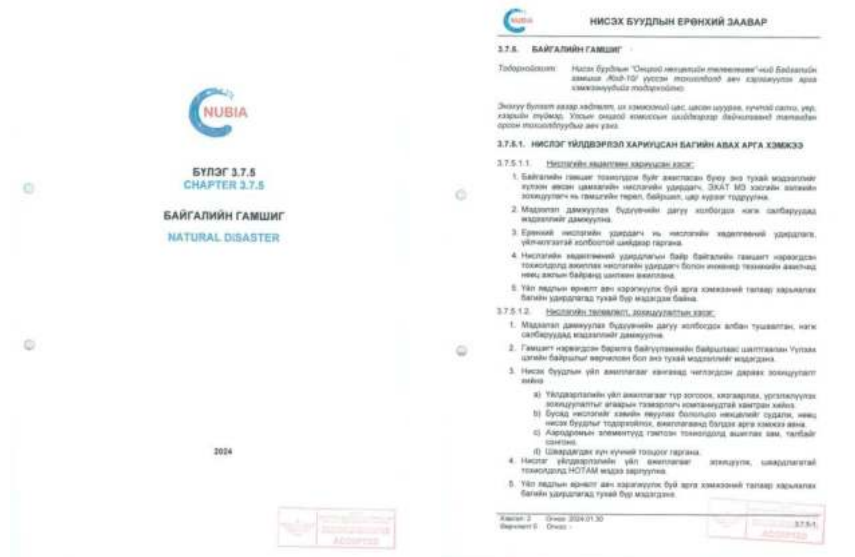
Нисэх буудлын үйл ажиллагаагаар Түүх соёлын өвд үзүүлэх шууд сөрөг нөлөө байхгүй ч болзошгүй нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх шаардлагатай гэж БОННУ тайланд тусгасан байна.

Соёлын өвийг хамгаалах тухай хуулийн 38.3-т “Газрын хэвлийг ашиглах явцад соёлын биет өв илэрвэл газрын хэвлийг ашиглагч ажлаа зогсоож, энэ тухай сум, дүүргийн Засаг дарга, цагдаагийн болон уг асуудлыг хариуцсан байгууллагад нэн даруй мэдэгдэнэ” гэж заасан байдаг.

Одоогийн байдлаар нисэх буудлын үйл ажиллагаанаас хамаарч Түүх соёлын өвд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл илрээгүй учраас Түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээг төлөвлөөгүй.

2.5 ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 2-4. Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Болзошгүй аюул осол	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах, арга хэмжээ	Хэрэгжилт	%
Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК				
1.	Их хэмжээний бороо, үер, ус, цаг уурын гаралтай байгалийн гамшигаас үүсэх аюул	2023 оны Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээний зөвлөмжийн дагуу байгууллагын 2024-2025 оны “Гамшгийн эрсдэлийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх төлөвлөгөө”-г боловсруулж, хэрэгжилтийг хянаж ажиллах	<p>НУБИЭ ХХК-ийн Нисэх буудлын Ерөнхий зааврын 3.7.5-р бүлэгт Байгалийн гамшиг гэсэн газар хөдлөлт, их хэмжээний цас, цасан шуурга, хүчтэй салхи, үер, хээрийн түймэр зэрэг үүссэн тохиолдолд авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээнүүдийг тодорхойлсон байдаг бөгөөд үүнийг баримталж ажилладаг.</p> 	100
2.	ХАБЭА-н зааварчилгаа мөрддөггүйгээс үйлдвэрлэлийн осол, хурц хордлого, осолд дөхсөн тохиолдол болох	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн удирдлагын тогтолцооны хэрэгжилтийг сайжруулах, ажилтнуудад урьдчилан сэргийлэх чиглэлээр тогтмол сургалт явуулах	Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал эрүүл ахуйн хэрэгжилтийг сайжруулах чиглэлээр ажилчдад хуваарийн дагуу сургалтыг зохион байгуулдаг.	100

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Болзошгүй аюул осол	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах, арга хэмжээ	Хэрэгжилт	%
Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК				
3.	ЗТСайдын 2016 оны 48-р тушаалаар баталсан “Агаарын хөлөг шувуу мал, амьтадтай мөргөлдөх аюулаас Сэргийлэх хөтөлбөр”-ийг үндэслэн Төв Аймгийн Засаг даргын тамгын газартай хамтран ажиллах “Агаарын хөлөг шувуу, мал амьтантай мөргөлдөх аюулаас сэргийлэх салбар зөвлөл”-ийн хүрээнд болзошгүй аюул, эрсдэлээс урьдчилан сэргийлэх ажиллагааг хэрэгжүүлэх	-Аэродром орчмын болон ойртолтын “А” бүсэд шувуу үүрлэсэн тохиолдлуудыг илрүүлэх, үүрийг буулгах, шувуу дахин үүр засах нөхцөлийг арилгах	 <p>Агаарын хөлгийн хоолой, апрон талбайн ойр орчимд болон агаарын хөлгийн ойртолтын бүсэд шувуу үүрлэж тоо толгой нь нэмэгдэхээс сэргийлж 2024 онд нийт 4 удаагийн үүр буулгах ажлын хүрээнд нийт 9 ш үүрийг буулгасан.</p> 	100
4.		Нисэх буудлын орчимд үүссэн хог хаягдлыг тогтмол цэвэрлэж зайлуулах, Сэргэлэн сумын төвлөрсөн хогийн цэгүүдэд тогтмол үзлэг хяналт хийх	<p>Нисэх буудлын хэмжээнд хог хаягдлыг дараах байдлаар ангилж гэрээт компанитай хамтарч ажилладаг.</p> <p>-Аюултай хог хаягдлыг тээвэрлэх, халдваргүйжүүлэх, устгах, шатаах ажлыг (эмнэлгийн хог хаягдал, шатамхай болон зэвсгийн чанартай хог хаягдал, химийн хог хаягдал, лаг, механик хог хаягдал зэрэг) Элемент ХХК</p> <p>-Ангилалгүй хог хаягдлыг (ангилагдахгүй хог хаягдал, дахивар, хүнсний, техникийн шингэн, тос масло зэргийг) Элемент Медикал ХХК</p> <p>-Нисэх буудлын дулааны станцын “Үнс” тээврийг “Төв аймгийн хот тохижуулах газар”-тай байгуулсан гэрээний дагуу тус бүр тогтсон хугацаанд тээвэрлүүлдэг.</p>	100

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Болзошгүй аюул осол	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах, арга хэмжээ	Хэрэгжилт	%
Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК				
5.		Төв аймгийн цэвэрлэх байгууламжаас гарч буй цэвэрлэгдсэн бохир усыг тунгаах усан санд шувуу суулгахгүй байх арга хэмжээг тодорхойлох, тус арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэх	Усан санд хуваарийн дагуу тогтмол үзлэг хийж, үргээлэг хийдэг.	100
6.	Нисэх буудал орчмын шувуу, хөхтөн амьтдын нөлөөллийн судалгаа, мониторинг хийх, судалгааны үр дүнд тулгуурлан эрсдэлийн үнэлгээ хийж, бууруулах арга хэмжээ авах	Нисэх буудал орчмын шувуу, хөхтөн амьтдын нөлөөллийн судалгаа, мониторинг хийх, судалгааны үр дүнд тулгуурлан эрсдэлийн үнэлгээ хийж, бууруулах арга хэмжээ авах	<p>-“Биологийн нөөцийг хамгаалах төв” ТББ-тай “Аэродромын талбай, нисэх буудал орчмын шувуу, хөхтөн амьтдын мониторинг судалгаа”-ны ажлыг 2021 оноос хойш хамтарч ажиллаж байна.</p> <p>8 дугаар сарын явцын тайланд 62 зүйл шувуу, 7 зүйл хөхтөн амьтан тохиолдсон ба харьцангуй олон давтамжтайгаар хон хон хэрээ (n=99), эвэрт болжмор (n=80), Монгол болжмор (n=59), сохор элээ (n=41), шилийн сар (n=38) тэмдэглэгдсэн бөгөөд, эрсдэлийн үнэлгээг тодорхойлсон. Тайлангийн зөвлөмж, дүгнэлтэд тусгагдсан ажлуудыг “Чингис хаан” нисэх буудал нь хэрэгжүүлж ажилладаг. Мөн 5-р сард 3 ш автомат камерыг байрлуулсан. Нийт 9,556 зураг бүртгэгдсэнээс шувуу, хөхтөн амьтдын 249 тохиолдол бүртгэгдсэн.</p> <p>1. Шувууны үзлэг хяналт</p> <p>Аэродромын аюулгүйн хамгаалалттай “А” бүсэд хамгаалалттай хашааны дотор үзлэг хяналт тавихаас гадна агаарын хөлгийн ойртолтын “Б” бүсэд Аэродромын хяналтын цэгээс 15 км радиус дотор үйл ажиллагаа явуулж буй иргэн, аж ахуйн нэгжүүд, барилга байгууламж, тусгай цэгүүдээр сар бүр үзлэг хийж байсныг эрчимжүүлж долоо хоног бүр хийдэг болсон.</p> <p>2. Нисэхийн мэдээллийн үйлчилгээ буюу NOTAM мэдээ</p> <p>3. Өвс хадалт</p> <p>Аэродромын аюулгүйн хамгаалалттай бүсэд жижиг шувууны тоо толгой нэмэгдэхээс сэргийлэх, өндөр өвсөн дунд хоргодох, үүрлэх нөхцөлийг бууруулах зорилгоор хашаан доторх талбайд өвс хадах ажлыг хийдэг.</p>	100

№	Болзошгүй аюул осол	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах, арга хэмжээ	Хэрэгжилт	%
Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК				



4. Өвсний өндрийг хянах

Өвсний өндрийг хянах, жижиг шувуудын бөөгнөрлийг бууруулах зорилгоор хамгаалалттай хашаан доторх өнжмөл өвс шатаах ажлыг хийдэг.



5. Шавж, мэрэгч амьтдын устгал

№	Болзошгүй аюул осол	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах, арга хэмжээ	Хэрэгжилт	%
Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК				
			<p>Өдөр шөнийн идэвхтэй махчин шувуудын гол идэш тэжээл нь жижиг хөхтөн буюу мэрэгч амьтад байдаг бөгөөд эдгээр шувуудын анхаарлыг татах, зурвасын ойр орчмоор орж ирэх тохиолдлыг бууруулах зорилгоор жил бүр 2 удаа “Улаанбаатар Ариутгал” ХХК-р нисэх буудлын аэродромын бүсийн 600 га талбайд шавж, мэрэгч устгалын хор цацуулдаг. /45,899,100 ₮/ Гэрээг хавсаргав. (Хавсралт. Хуудас 18)</p>	
				
			6. Шувуу барих тор	
				

№	Болзошгүй аюул осол	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах, арга хэмжээ	Хэрэгжилт	%
Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК				

7. Шувуулахуй буюу сургасан махчин шувуу

2024 оны I улирлаас сургасан махчин шувуугаар бусад шувуу, зэрлэг амьтныг үргээх, бариулах, дайжуулах аргыг туршиж эхэлсэн. “Чингис Хаан” ОУНБ-ын Аэродромын газарт Шонхор шувууг байрлуулж, сургаж байна. Одоогоор тухайн шонхор нь хөхвөр тагтаа, хадны тагтаа зэрэг шувуу руу сул чөлөөтэй нисэж барьдаг болсон.



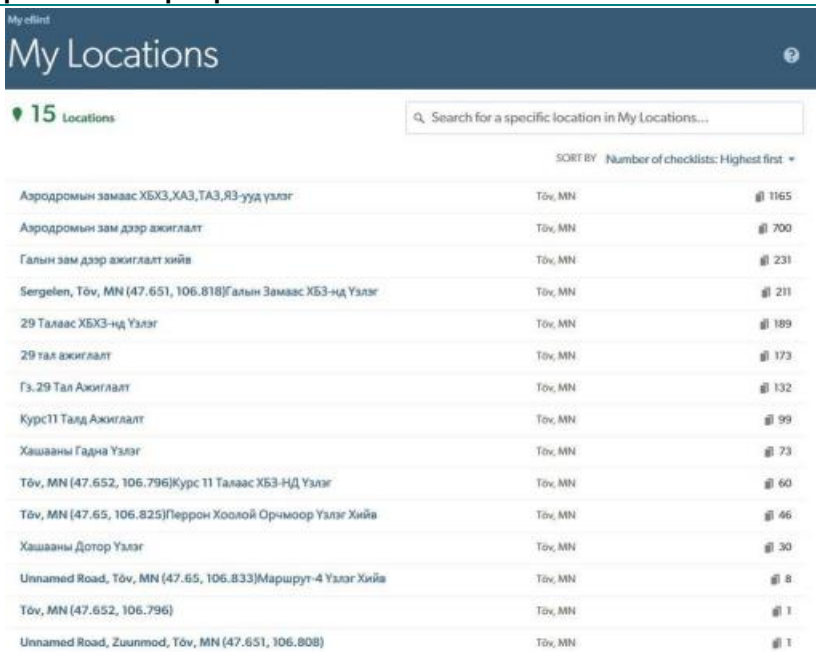
8. Цусны толбо шинжлүүлэх

2024 оноос агаарын хөлөг шувуутай мөргөлдсөн, цусны толботой бууж ирсэн тохиолдолд шувууны зүйлийг тодорхойлуулахаар генетикийн лабораторитой гэрээ байгуулсан /МУИС-ийн молекул биологи, генетикийн лаборатори/. Шувууны зүйлийг лабораториор шинжлүүлж зүйлийг тодорхойлох нь тухайн зүйлийн шувуу аль нисэх буудлын орчимд ажиглагддаг, мөргөлт хаана болсон байх боломжтой гэдгийг тодорхойлох ач холбогдолтой.

№	Болзошгүй аюул осол	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах, арга хэмжээ	Хэрэгжилт	%
Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК				
				
<p>9. Агаарын хөлөг шувуу, мал амьтантай мөргөлөх аюулаас сэргийлэх салбар зөвлөл</p>				
<p>Агаарын хөлөг шувуу, мал, амьтантай мөргөлдөх аюулаас сэргийлэх салбар зөвлөл 2021 онд байгуулагдсан бөгөөд тус хурлаар өмнөх оны үйл ажиллагааны төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг танилцуулж, дараа оны үйл ажиллагааны төлөвлөгөөг батлуулж ажилладаг.</p>				
<p>10. Шувууны бүртгэлийн eBird аппликейшн</p>				
<p>Шувууны хяналтын бүртгэлийг сайжруулах зорилгоор 2023 оноос тус аппликейшнийг шувууны хяналтын ажилтнууд ашиглаж эхэлсэн бөгөөд 2024 оны хагас жилийн хувьд 3119 удаагийн бүртгэл хөтөлж 26 зүйлийн шувуу ажигласан байна.</p>				


БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Болзошгүй аюул осол	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах, арга хэмжээ	Хэрэгжилт	%
		Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК		



7.	Нисэх буудлын орчимд үхсэн мал, амьтны сэг зэмийг халдваргүйжүүлэх, зайлуулах	2024 оны эхний хагас жилийн байдлаар нийт 18 удаагийн давтамжаар 400 гаруй үхсэн мал амьтны сэг зэмийг зайлуулж, халдвар тархах, шувууд цугларахаас сэргийлсэн.	100
----	---	---	-----

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Болзошгүй аюул осол	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах, арга хэмжээ	Хэрэгжилт	%
Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК				
				
8.		Олон улсад ашиглаж буй шувуу үргээх дэвшилтэт технологийг судлах	Олон улсад өргөн хэрэглэгддэг шувуу үргээх дуу чимээ гаргах төхөөрөмж, дохионы буу зэргийг ашиглаж байна.	100
9.	Агаарын хөлөг шувуутай мөргөлдөх тохиолдлыг бууруулна	Агаарын хөлөгтэй мөргөлдөх өндөр эрсдэл бүхий шувуу, мал, амьтны зүйлүүд улирлын чанартай өөрчлөгддөгтэй холбоотойгоор, улирал бүрийн мониторинг хийх, нарийвчлан тогтоох. Олон улсад ашиглаж буй шувуу үргээх дэвшилтэт технологийг судлах	<p>-“Биологийн нөөцийг хамгаалах төв” ТББ-тай “Аэродромын талбай, нисэх буудал орчмын шувуу, хөхтөн амьтдын мониторинг судалгаа”-ны ажлыг 2021 оноос хойш хамтарч ажиллаж байгаа бөгөөд хавар намрын улирал буюу шувууны нүүдлийн үед жил бүр мониторинг хийлгэдэг.</p> <p>-Агаарын хөлөг шувуу, мал амьтантай мөргөлдөх аюулаас сэргийлэн 2024 оны хагас жилийн байдлаар 2533 удаагийн ажиглалт, 5 маршрутын дагуу нийт 3410 удаа үзлэг хяналт хийсэн. 2023 оны хагас жилийн үзүүлэлттэй харьцуулахад 57 хувиар өссөн.</p> <p>-НУБИЭ ХХК-ийн “Нисэх буудлын ерөнхий заавар”-ын Бүлэг 2.15-т “Мал амьтан, Шувууны Аюулаас сэргийлэх хөтөлбөр”-ийг баталсан бөгөөд уг хөтөлбөрийг байнгын баримталж ажилладаг.</p>	100
10.	Аэродромын аюулгүй ажиллагааг хангах	Олон улсын болон үндэсний эрх зүйн баримт бичгийг үндэслэн тодорхойлсон аюулгүй ажиллагааны бодлого, зорилтуудын хүрээнд Аэродромын аюулгүй ажиллагааг иргэний нисэхийн салбарын байгууллага, нэгжүүдийн хамтын ажиллагаанд тулгуурлан аюулыг	<p>-Олон улсын болон үндэсний эрх зүйн баримт бичгийг үндэслэн боловсруулсан “Нисэх буудлын ерөнхий заавар”-ын 4.1.4 “Эрсдэлийн удирдлага”-ыг баримтлан НУБИЭ ХХК-ийн Аюулгүй ажиллагааны төлөвлөлтийн хэлтсээс аливаа аюулыг тодорхойлж, эрсдэлийн үнэлгээ хийж, болзошгүй эрсдэлийг удирдаж ажилладаг.</p> <p>- Үйл ажиллагаанд гарсан үл нийцлийг бүртгэж, аюул, эрсдэлтэй нөхцөл байдлыг тодорхойлж долоо хоног бүрийн Пүрэв гарагт “Үл нийцлийн залруулгын хэлэлцүүлэг” хурлыг тогтмол зохион байгуулж,</p>	100

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Болзошгүй аюул осол	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах, арга хэмжээ	Хэрэгжилт	%
Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК				
		илрүүлэх, түүний болзошгүй эрсдэлийг удирдах	илэрсэн үл нийцэлд холбогдох залруулгыг хийж, аюулгүй ажиллагааг хангаж ажилладаг.	
11.		Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх үзлэгийг инженер техникийн болон галын мэргэжлийн алба хаагчдаас бүрдсэн баг томилон Нисэх буудлын барилга байгууламжуудад зохион байгуулах	Нисэх буудлын үйл ажиллагаа удирдлагын газрын Аврах, гал унтраах хэлтсийн бие бүрэлдэхүүн, галын бүлгэм хамтран нисэх буудлын барилга байгууламжуудад гарсан гал түймрийг унтраах дасгал сургуулилтыг сар бүр зохион байгуулдаг. Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх төлөвлөгөөт болон төлөвлөгөөт бус үзлэгийг Нисэх буудлын харьяа 11 барилга байгууламжуудад, ИНҮТ-ийн 4 байгууламжид зохион байгуулж, гарсан зөрчлийг тухай бүр арилгуулж ажилласан.	100
12.		MNS 5566:2020 стандартын дагуу байрлуулсан гал унтраах анхан шатны багаж хэрэгсэлд нөхөн хангалт, засвар үйлчилгээ хийх	Гал унтраах багаж хэрэгслийн бэлэн байдлыг хангаж ажилладаг тухай, MNS 5566:2020 стандартын дагуу байрлуулсан гал унтраах анхан шатны багаж хэрэгсэлд нөхөн хангалт тогтмол хийн ажиллаж байна.	100
	Гал түймрийн болзошгүй аюул		-ИНД 139-д заасны дагуу Аэродромын галын зэрэглэлийн ханган ажиллаж байна, мөн 13-н байгууламжид АГУХ-ийн бие бүрэлдэхүүн, галын бүлгэм хамтарсан дасгал сургуулилалт зохион байгуулж ажилласан. -682 ажилтанд Галын аюулгүй байдал, гал унтраах талаарх сургалтыг зохион байгуулсан.	
13.		Аэродромын галын зэрэглэлийн хангалт. Гал унтраах сургалт, үзүүлэх сургууль, дадлагажих үйл ажиллагаа		100
14.	Шатахууны агуулахын ашиглалтын үед үүсч болох эрсдэл	Шатахуун ачих, буулгах талбайд асарсан тохиолдолд зориулалтын сувгаар ууршуулах талбайд орно.	Газрын тосны бүтээгдэхүүнээр бохирдсон ус цуглуулах системийн байгууламжтай учир шатахуун асарсан тохиолдолд хөрс, гүний усанд нэвчихгүйгээр зориулалтын худгууд, хоолойгоор дамжин тос	100

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Болзошгүй аюул осол	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах, арга хэмжээ	Хэрэгжилт	%
Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК				
			<p>ялгах сепараторт газрын тосны бүтээгдэхүүн ялгаран үлдэж, ууршуулах талбай руу шүүгдсэн ус орж ууршдаг. Шатахуун асгарсан тохиолдол гараагүй, технологийн үйл ажиллагааг чанд мөрдөн ажиллаж байна.</p> <p>2024 оны 04-р сарын 30-ны өдөр “Гал түймэр унтраах шуурхай төлөвлөгөө”-нд тодотгол хийн, Төв аймгийн ОБГ-аар хянуулж, албаны даргаар батлуулж, хэрэгжилтийг хангаж ажилласан.</p>	
15.	Хөдөлмөрийн сахилга бат алдсанаас үүсэх осол	Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, дотоод хяналт, байгууллагын дотоод дүрэм журам мөрдөж, хариуцлагын тогтолцоог бэхжүүлэх	Хөдөлмөрийн сахилга бат алдсанаас үүссэн осол бүртгэгдээгүй.	100
16.	Гал түймрийн болзошгүй аюул	“Гал түймэр унтраах шуурхай төлөвлөгөө”-нд тодотгол хийж, хэрэгжилтийг хангаж ажиллах Гал унтраах багаж хэрэгслийн бэлэн байдлыг хангаж ажиллах	<p>-НУБИЭ ХХК-ийн 11 барилга байгууламжийн гал унтраах шуурхай төлөвлөгөөнд тодотгол хийж, Төв аймгийн ОБГ-аар батлуулсан бөгөөд гал унтраах багаж хэрэгслийн бэлэн байдлыг тогтмол хангаж ажилладаг.</p> <p>-2024 оны 04 дүгээр сарын 30-ны өдөр батлагдсан “Гал түймэр унтраах шуурхай төлөвлөгөө”-нд тодотгол хийн, Төв аймгийн ОБГ-аар хянуулж, албаны даргаар батлуулж, хэрэгжилтийг хангаж ажилласан.</p>	100



БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Болзошгүй аюул осол	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах, арга хэмжээ	Хэрэгжилт	%
Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК				
				
			<p>2024 оны 04 дүгээр сарын 30-ны өдөр батлагдсан “ШХА-ны гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөөнд тодотгол хийн, Төв аймгийн ОБГ-аар хянуулж, албаны даргаар батлуулж, хэрэгжилтийг хангаж ажилласан.</p>	
17.	Тоног төхөөрөмжийн ажиллагаа алдагдах	Шатахууны агуулах, дохиолол холбооны системийн найдвартай ажиллагаанд үзлэг шалгалт хийж, холбогдох албан дүгнэлтүүдийг гаргуулж байх	<p>-НУБИЭ ХХК-ийн 11 барилга байгууламжийн гал унтраах шуурхай төлөвлөгөөнд тодотгол хийж Төв аймгийн ОБГ-аар батлуулсан. -Гал унтраах багаж хэрэгслийн бэлэн байдлыг тогтмол хангаж ажилладаг.</p>	100
Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөнд зарцуулсан нийт зардал			45,899,100 ₮	

2.6 ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 2-5. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Төрөл	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Нийт зардал (₮)	%
Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК					
1 Дахивар					
1.1	Хуванцар сав, гялгар уут	Хог хаягдлын тээвэрлэлтийн компанитай гэрээгээр хамтран ажиллах	Нисэх буудлын цэвэрлэгээ, барилга байгууламжийн гадна, дотор хог хаягдлыг нэгдсэн хогийн саванд цуглуулах, ангилах ажлыг Аполло Бийлдинг Сервис Монголиа ХХК, тээвэрлэлтийг Элемент Медикал ХХК-тай гэрээ байгуулан ажиллаж байна.	(Энгийн хог хаягдлын зардалтай хамт орсон)	100
1.2	Шил, лааз				
1.3	Цаас, цаасан хайрцаг				
2 Энгийн хог хаягдал					
2.1	Бусад (ангилагдахгүй тамхины, ариун цэврийн өрөөний хог хаягдал)	Хог хаягдлын тээвэрлэлтийн компанитай гэрээгээр хамтран ажиллах	2024 оны 3 дугаар улирлын байдлаар 714 тонн энгийн хог хаягдлыг ачуулж, тээвэрлүүлсэн. Ачсан хог хаягдлыг Элемент Мэдикал ХХК-ийн Налайх дүүрэгт байрлах хог хаягдал булшлах зөвшөөрөл бүхий газарт булж, устгаж байна.	119,000,000 (Хавсралт. Хуудас 19-29)	100
3 Хүнсний хог хаягдал					
3.1	Хүнсний нойтон хог хаягдал (Жимс ногооны хальс, хоолны үлдэгдэл)	Хог хаягдлын тээвэрлэлтийн компанитай гэрээгээр хамтран ажиллах, Хүнсний хог хаягдлыг үүссэн газарт нь шүүрэлт үүсэхгүй хогийн уутанд 1-ээс дээш хоног хадгалахгүй, үүссэн газраас шууд ачилт хийнэ	2024 оны 3 дугаар улирлын байдлаар 89,4 тонн хүнсний нойтон болон шингэн хог хаягдлыг ачуулж, тээвэрлүүлсэн. Хүнсний нойтон болон шингэн хог хаягдал нь нисэх буудлын зорчигч терминалын барилгын хоолны үйл ажиллагаа эрхэлдэг түрээслэгч 9-10 аж ахуйн нэгжүүдээс гардаг.		100
4 Үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагааны аюултай хог хаягдал					
4.1	Тос масло	Хог хаягдлын тээвэрлэлтийн	Нийт 10 удаагийн рейсээр 11,1 тонн ашигласан техникийн тосыг “Хай Би Ойл” ХХК-ийн дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлсэн.		100

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Төрөл	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Нийт зардал (₮)	%
		компанитай гэрээгээр хамтран ажиллах	Тухайн байгууллага нь хаягдал тос үйлдвэрийн аргаар боловсруулан дулааны үүсгүүрт ашигладаг Мазут М-100 маркийн өтгөрүүлсэн тос үйлдвэрлэдэг.		
4.2	Дулааны станцын үнс	Хог хаягдлын тээвэрлэлтийн компанитай гэрээгээр хамтран ажиллах, Үнсийг өөрийн байгууламж дахь үнс хадгалах савнаас шууд тээвэрлэх	Нисэх буудал үйл ажиллагаа явуулж буй орон нутгийн байгууллагыг дэмжиж ажиллах зорилгоор нисэх буудлын дулааны станцын үнсийг ачих, тээвэрлэх, зориулалтын талбайд булшлах ажлыг “Төв аймгийн Хот тохижуулах газар”-тай 151/23 дугаартай “Ажил гүйцэтгэх гэрээ” байгуулан Гүйцэтгүүлж байна. 2024 оны 3 дугаар улирлын байдлаар 1,152 м ³ үнс ачиж, тээвэрлүүлсэн.		100
5		Эмнэлгийн болон аюултай хог хаягдал			
5.1	Эмнэлгийн хог хаягдал	Аюултай хог хаягдлын менежментийн компанитай гэрээгээр хамтран ажиллах, Үүссэн газраас нь шууд ачилт тээвэрлэлт хийх. Лагийг өөрийн байгууламж дахь лаг хадгалах савнаас шууд тээвэрлэх	“Элемент” ХХК тай 150/23 дугаартай 2 жилийн хугацаатай “Ажил гүйцэтгэх гэрээ” байгуулж, аюултай болон эмнэлгийн хог хаягдлын ачилт, тээвэрлэлт, ариутгал, устгалын ажлыг гүйцэтгүүлж байна. Аюултай хог хаягдлыг төвлөрсөн хогийн цэгт бусад хог хаягдалтай нийлүүлэхгүй үүссэн цэгээс шууд тээвэрлэж 100-120 градус цельсийн уурын автоклавын тусламжтайгаар халдваргүйжүүлэн буталж, ландфиллын аргаар устгаж байна. Нийт 262,1 кг халдвартай эмнэлгийн хог хаягдлыг тээвэрлэж, ариутган устгалд оруулсан. Устгалын актыг тухай бүрт нь авч байна.	39,000,000	100
5.2	Лаг	Аюултай хог хаягдлын менежментийн компанитай гэрээгээр хамтран ажиллах, Үүссэн газраас нь шууд ачилт тээвэрлэлт хийх. Лагийг өөрийн	“Элемент” ХХК тай 150/23 дугаартай 2 жилийн хугацаатай “Ажил гүйцэтгэх гэрээ” байгуулж, цэвэрлэх байгууламжаас гарсан лаг, механик хог хаягдлын ачилт, тээвэрлэлт, устгалын ажлыг гүйцэтгүүлж байна. Лагийг зориулалтын шатаах зууханд цельсийн 800 градуст шатааж, хаягдал үнсийг зөвшөөрөл бүхий хог хаягдал булах талбайд булшилсан. Нийт 57 тонн лагийг тээвэрлүүлж, ландфилдэж устгалд оруулсан. Устгалын актыг тухай бүрт нь авч байна		100

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Төрөл	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Нийт зардал (₮)	%
		байгууламж дахь лаг хадгалах савнаас шууд тээвэрлэх.			
5.3	Механик хаягдал	Аюултай хог хаягдлын менежментийн компани тай гэрээгээр хамтран ажиллах, Үүссэн газраас нь шууд ачилт тээвэрлэлт хийх. Лагийг өөрийн байгууламж дахь лаг хадгалах савнаас шууд тээвэрлэх.	Нийт 9.6 тонн механик хог хаягдлыг “Элемент” ХХК-аар тээвэрлүүлж, ландфилдэж устгалд оруулсан. Устгалын акт-г тухай бүрт нь авч байна.		100
5.4	Шатамхай болон зэвсэгийн чанартай хог хаягдал	Шатамхай болон зэвсэгийн чанартай хог хаягдлыг үүссэн газраас нь шууд тээвэрлэлт хийж, устгах	Нисэх буудлын үзлэгийн цэгээс хураагдсан нийт 468,9 кг шатамхай болон зэвсгийн чанартай аюултай хог хаягдлыг “Элемент” ХХК-аар үүссэн цэгээс нь шууд тээвэрлүүлж, устгалд оруулсан. Устгалын актыг тухай бүрт авч байна.		100

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Төрөл	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Нийт зардал (₮)	%	
5.5	Лабораторийн аюултай хог хаягдал	Лабораторийн хог хаягдлыг зориулалтын хогийн саванд үүссэн газар нь хадгалж, хуваарийн дагуу тээвэрлэх, хоргүйжүүлэх, устгах	Нисэх буудлын цэвэр усны лабораторийн нийт 67,2 литр хүчил, шүлтийн холимог аюултай хог хаягдлыг “Элемент” ХХК-аар үүссэн цэгээс нь шууд тээвэрлүүлж, устгалд оруулсан. Устгалын актыг тухай бүрт нь авч байна.		100	
6						
Шавж устгал						
6.1	Мэрэгч, устгал	шавж	Ариутгал, халдваргүйжүүлэлт хийх тусгай зөвшөөрөлтэй компанитай гэрээгээр хамтран ажиллах	Мэрэгч, шавж устгал, ариутгал халдваргүйжүүлэлтийн ажлыг “Улаанбаатар Ариутгал” ХХК*-тай 117/23 дугаартай “Ажил гүйцэтгэх гэрээ” байгуулж, гүйцэтгүүлсэн. 2023 оны 5 дугаар сар болон 10 дугаар сард нисэх буудлын нийт 10 барилга байгууламжийн 22,713 м ² талбай, хориотой бүсийн нийт 600 га талбайд ариутгал, шавж, мэрэгч устгалыг хийлгэсэн	45,899,100	100
Хог хаягдлыг ангилах, дахин боловсруулах, дахин ашиглах, Сургалт, нөлөөллийн ажил зохион байгуулах						
7.1	Карго терминалын барилгаас гарч буй цаасан (картон хайрцаг) хог хаягдлыг дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлэх	Цаас дахин боловсруулах үйлдвэрийн судалгааг хог хаягдлын менежментийн компанитай хамтран хийх. Дахин боловсруулсан цаасаар нэрийн хуудас гэх мэт бүтээгдэхүүн үйлдвэрлүүлэх боломжийг судлах	2024 оны 6 дугаар сараас дахин боловсруулж буй цаасан хайрцгийн бүртгэлийг хөтөлж, 10.6 тонн цаасыг дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлсэн.	-	100	

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Төрөл	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Нийт зардал (₮)	%
7.2	Хуванцар, шил, лааз, ашигласан техникийн тос, хоол хүнсний хаягдал болон хүнсний хаягдал тосыг дахин боловсруулах	Хуванцар, шил, лааз, ашигласан техникийн тос, хоол хүнсний хаягдал болон хүнсний хаягдал тосыг дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлэх судалгааг хог хаягдлын менежментийн компанитай хамтран хийх	Хуванцар сав – Ти Эм Эл Пластик ХХК Гялгар уут – Пластик Центр ХХК Хүнсний тос – Канаан Ланд ХХК Цаасан хайрцаг – Эко Цаас ХХК Техникийн тос – Хай Би Ойл ХХК	-	100
7.3	Хог хаягдлын менежментийн сургалт, нөлөөллийн ажил	Хог хаягдлын менежментийг хамтран хэрэгжүүлж буй гэрээт компанитай хамтран нисэх буудлын үйл ажиллагаанд оролцогч бүх талуудад сургалт зохион байгуулна. Мэдээлэл бэлтгэж хүргүүлнэ.	Хог хаягдлын менежментийн ажлын хүрээнд хог хаягдлын менежментийн 3R зарчмын талаар сургалтыг олон улсын “Zero waste” өдрийг тохиолдуулан нийт нисэх буудлын түрээслэгч байгууллагууд болон цэвэрлэгээ үйлчилгээний ажилчдын дунд амжилттай зохион байгуулсан. "Хог хаягдлын менежментийн журам" брошюр бэлтгэж, нисэх буудлын орчинд үйл ажиллагаа эрхэлж буй бүх байгууллагууд, компанийн ажилчдын дотоод сүлжээ, сошиал орчинд нийтэлсэн.	-	100



БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Төрөл	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Нийт зардал (₮)	%
НУБИЭ ХХК-ийн Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн нийт дүн				203,899,100 ₮	
ИНЕГ-ын ИНҮТ-ийн Шатахуун хангалтын алба					
1.	Ахуйн хаягдал	хог -Мэдээлэл сурталчилгаа хийх, тэмдэгжүүлэх -Хаягдал зайлуулах гэрээг эрх бүхий этгээдтэй хийх	2022 оны 10 дугаар сарын 24-ний өдөр Төв аймгийн Зуунмод сумын Хот тохижуулах газартай байгуулсан “Хог хаягдал ачиж, тээвэрлэх ажил гүйцэтгэх гэрээ”-нд нэмэлт, өөрчлөлт оруулсны дагуу 2024 оны 1-10 дугаар саруудад нийт 200м ³ хог хаягдлыг ачуулж, 300 тн бохир соруулсан.	-	100
2.	Агуулахын байгууламжид ариутгал, халдваргүйтгэл, шавж, мэрэгчгүйтгэл хийлгэх	Агуулахын байгууламжид “Улаанбаатар ариутгал” ХХК-ээр ариутгал, халдваргүйтгэл, шавж, мэрэгчгүйтгэл хийлгэх	Байгууламжийн захиргааны байр болон агуулахын нийт 800 м2 талбайд 2024 оны 3-р улирлын шавж, мэрэгч устгал, ариутгал халдваргүйтгэлийн ажлыг хийж гүйцэтгүүлсэн. 	-	100

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Төрөл	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Нийт зардал (₮)	%
3.	Байгууламжид хог хаягдлыг ангилах, цуглуулах, хадгалах хогийн сав байршуулах	Байгууламжид хог хаягдлыг ангилах, цуглуулах, хадгалах хогийн сав байршуулах	Байгууламжуудын хог хаягдлыг ангилах, цуглуулах, хадгалах стандартын шаардлагад нийцсэн хогийн сав нийт 8 ш байдаг. <div data-bbox="846 387 1664 643" style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	-	100
Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний нийт зардал				203,899,100 ₮	

2.7 ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 2-6. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт

№	Үзүүлэлт	Хяналтын цэгийн байршил	Нийт зардал (₮)	Хэрэгжилт	%
Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК					
Агаарын чанар					
1.	Агаарын чанарын үзүүлэлт: NO ₂ , SO ₂ , O ₃ , H ₂ S, CO ₂ , CO, тоосжилт /органик биш бохирдуулагч/	Нисэх зурвасын баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед	7,928,360		100
		Нисэх зурвасын баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед		Агаарын чанарын хэмжилтийг жилд 2 удаа хийж гүйцэтгэв.	100
		Нисэх зурвасын зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед		-Тоос, тоосонцор, SO ₂ , NO ₂ болон дуу чимээний хэмжилтийг 2024.05.29-ний өдөр ЦУОШГ-ын БОХЗТЛ-иор гүйцэтгүүлсэн. Хэмжилтийн үр дүн “MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага”	100
		Нисэх зурвасын зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед		стандартын хүлцэх агууламжаас хэтрээгүй.	100
		Перрон талбай орчим		-Тоосонцрын хэмжилт, хорт хийн (CO, SO ₂ , NO ₂ , C ₆ H ₆ , C ₇ H ₈ , C ₆ H ₄) хэмжилт болон дуу чимээний хэмжилтийг 2024 оны 10 дугаар сарын 28-наас 2024 оны 11 дүгээр сарын 07-ны өдрийн хооронд “Хэлт энд Сэфти Солюшинс” ХХК-иар гүйцэтгүүлсэн. Хэмжилтийн үр дүн “MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага”,	100
		Нисэх буудлын автомашины зогсоол		“MNS5885:2008. Агаарт байх бохирдуулах бодисын хүлцэх хэм хэмжээ. Техникийн ерөнхий шаардлага”	100
		Энгийн үед		стандартуудын хүлцэх агууламжаас хэтрээгүй.	100
		Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 100 метр		(Лабораторийн шинжилгээний хариуг хавсаргав.	100
		Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 1000 метр		(Хавсралт. Хуудас 2-3)	100
		2.		Орчны агаар дахь ДОН-ийн шинжилгээ хийх (VOC ₃)	Түлшний агуулах орчим (салхины доод талд 100 м)
Зорчигч үйлчилгээний терминалын орчимд			100		

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

№	Үзүүлэлт	Хяналтын цэгийн байршил	Нийт зардал (₮)	Хэрэгжилт	%
				зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” стандартын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнд байна. (Шинжилгээний хариуг хавсаргав. (Хавсралт. Хуудас 30-45))	
3.	Дуу чимээний хэмжилт	Нийт 9 цэг	Дээрх үнийн дүнд багтсан	Дуу чимээний хэмжилтийг “Хэлт энд Сэфти Солюшинс” ХХК-иар 2024 оны 10 дугаар сарын 28-ны өдөр гүйцэтгүүлсэн.	100
4.	Хаягдал утааны хэмжилт хийлгэх	Дууланы станц зуух 1	-	-Дулааны станцын зуухын оргил ачааллын үед тухайн шинжилгээг хийдэг бөгөөд НУБИЭ ХХК 12 сард хийлгэхээр захиалга өгсөн боловч Нийслэлийн агаар, орчны бохирдолтой тэмцэх газар захиалга их байгаа тул 2 сард хэмжилт хийхээр болсон. Албан бичгийг хавсаргав. (Хавсралт. Хуудас 46)	100
		Дулааны станц зуух 2			100
Усан орчин					
5.	Усны химийн болон физикийн үзүүлэлтүүд	3 худаг, Түүхий усны танк, Цэвэршүүлсэн усны танк, Зорчигч үйлчилгээний барилгын ерөнхий оролтын шугам, Гаралтын шугам, Агаарын хөлөгт ус өгөх цэг, Агаарын хөлөгт ус зөөх машин	Усны химийн итгэмжлэгдсэн лаборатори (өөрийн лабораторид) сорилт шинжилгээ хийж байна.	НУБИЭ ХХК-ийн усны химийн итгэмжлэгдсэн лаборатори нь сар бүрийн “Дээж авах, шинжилгээ хийх төлөвлөгөө”-ний дагуу ундны усанд итгэмжлэлийн хүрээний үзүүлэлтээр сорилт шинжилгээ хийж байна. Тус лаборатори нь төлөвлөгөөний дагуу ус цэвэршүүлэх байгууламжийн 2 цэг, 3 гүний худаг, агаарын хөлөгт ус өгөх цэг, агаарын хөлгийн ус зөөх машин, зорчигч үйлчилгээний барилгын 2 цэг зэрэг нийт 9 цэгээс ундны усны дээжид стандартын дагуу сорилт шинжилгээ хийхэд MNS 0900:2018 Хүрээлэн буй орчин. Эрүүл мэндийг хамгаалах. Аюулгүйн байдал. Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ” стандартын шаардлагыг хангаж байна. Лабораторийн шинжилгээний хариуг хавсаргав. (Хавсралт. Хуудас 47-95)	100
6.	Ундны усны бичил амь судлалын үзүүлэлт		-	Төв аймгийн Стандарт Хэмжил Зүйн Хэлтсийн итгэмжлэгдсэн лабораториор микробиологийн шинжилгээ хийлгэхэд “MNS 0900:2018 Хүрээлэн буй орчин. Эрүүл мэндийг хамгаалах. Аюулгүйн байдал.	100

№	Үзүүлэлт	Хяналтын цэгийн байршил	Нийт зардал (₮)	Хэрэгжилт	%
				Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ” стандартын шаардлагыг хангаж байна.	
7.	Хөндлөнгийн итгэмжлэгдсэн лабораториор ундны усны хими, физикийн үзүүлэлт болон хүнд элементүүдийн шинжилгээ	Түүхий усны танк, Цэвэршүүлсэн усны танк, Агаарын хөлөгт ус өгөх цэг, Агаарын хөлөгт ус зөөх машин	-	- НУБИЭ ХХК нь улирал бүр Ханлаб ХХК итгэмжлэгдсэн лабораториор бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн оролт, гаралтын усыг шинжлүүлдэг. -6 дугаар сард ШУА-Газарзүй-Геоэкологийн хүрээлэнгийн Усны шинжилгээний лабораториор оролт гаралтын усыг шинжлүүлсэн.	100
8.	Бохир усны шинжилгээ - Бичил амь судлалаын үзүүлэлт	Цэвэрлэх байгууламжруу орох ус		Ирж буй усны чанарт хяналт тавьж хүрээлэн буй орчинд нийлүүлэгдэх усны MNS 4943:2015. Хүрээлэн байгаа орчин. Усны чанар. Хаягдал ус. Ерөнхий шаардлага стандартын шаардлага хангасан усыг байгальд нийлүүлсэн.	100
9.	Цэвэрлэгдсэн бохир усны шинжилгээ - Бичил амь судлалын үзүүлэлт	Цэвэрлэх байгууламжаас гарах ус Хүрээлэн буй орчинд нийлүүлэгдэж буй ус			100
10.	Бохир усны химийн шинжилгээ	Цэвэрлэх байгууламжруу орох ус		Ирж буй усны чанарт хяналт тавьж хүрээлэн буй орчинд нийлүүлэгдэх усны MNS 4943:2015. Хүрээлэн байгаа орчин. Усны чанар. Хаягдал ус. Ерөнхий шаардлага стандартын шаардлага хангасан усыг байгальд нийлүүлсэн.	100

№	Үзүүлэлт	Хяналтын цэгийн байршил	Нийт зардал (₮)	Хэрэгжилт	%
11.	Цэвэрлэгдсэн бохир усны химийн шинжилгээ	Бохир ус цэвэрлэх байгууламж		Ирж буй усны чанарт хяналт тавьж хүрээлэн буй орчинд нийлүүлэгдэх усны MNS494352015 стандартын шаардлага хангасан усыг байгальд нийлүүлсэн.	100
		Хүрээлэн буй орчинд нийлүүлэгдэж буй ус			100
12.	Цэвэрлэх байгууламжийн лагийн шинжилгээ	Цэвэрлэх байгууламж		Цэвэрлэх байгууламжаас гарах лагийг бордоо болгож, хүрээлэн буй орчинд нийлүүлэгдэх аюултай болон энгийн хог хаягдлыг хэмжээг бууруулсан. Уг бордоог Цэвэрлэх байгууламжийн орчинд зүлэг тарих, мод бордох зэрэг ногоон байгууламж байгуулахад ашигласан.	100
Хөрсөн бүрхэвч					
13.	Хөрсөн дэх хүнд металлуудын агууламжийг тодорхойлох	-Дулааны станцын нүүрс, үнсний талбайн баруун урд талд /зонхилох салхины чиглэл/ 10 м зайд 1ш -Авто засвар, үйлчилгээний барилга орчим 1ш -Цахилгааны дэд өртөө 1ш		Хөрсөн дэх хүнд металлуудын шинжилгээг 2023 оны 08 дугаар сарын 16-нд “Хан лаб” ХХК-иар гүйцэтгүүлсэн. Шинжилгээний дүн нь “MNS 5850:2019 Хөрсний чанар. Хөрсөнд агуулагдах бохирдуулах бодисын зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ” стандартад нийцэж байна. (Хавсралт. Хуудас 96-98)	100



№	Үзүүлэлт	Хяналтын цэгийн байршил	Нийт зардал (₮)	Хэрэгжилт	%
14.	Нянгийн шинжилгээ	-Захиргаа удирдлагын барилга -Карго терминалын барилгын төвлөрсөн хогийн цэгийн зонхилох салхины чиглэлийн /баруун/ талаас		“Ханлаб” ХХК-иар 2023 оны 08 дугаар сарын 16-нд Нисэх буудлын хогийн нэгдсэн 2 цэгээс хөрсний нянгийн шинжилгээ хийсэн. Шинжилгээний дүнгээр хөрс бохирдолгүй, “MNS 3297:2019 Байгаль хамгаалал. Хөрс. Хот, суурин газрын хөрсний эрүүл ахуйн аюулгүйн үзүүлэлт, бохирдлыг үнэлэх” стандартад нийцэж байна.	100
15.	Цөмийн цацрагийн шинжилгээ	-Дулааны станцын шлакаас гарч буй үнс -Дулааны станцын фильтрээс гарч буй үнс		“Хүнсний аюулгүй байдлын үндэсний лавлагаа лаборатори”-ор 2023-2024 оны дулаан үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагааг эхлүүлсний дараа 2023 оны 11 сарын 13-ны өдөр шинжилгээ хийлгүүлсэн. Хариугаар: Үнс 1 - 1178 Радийн эквивалент Бк/кг Үнс 2 - 622 Радийн эквивалент Бк/кг байна. (Хавсралт. Хуудас 99-100)	100
Шувуу					

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН - 2024

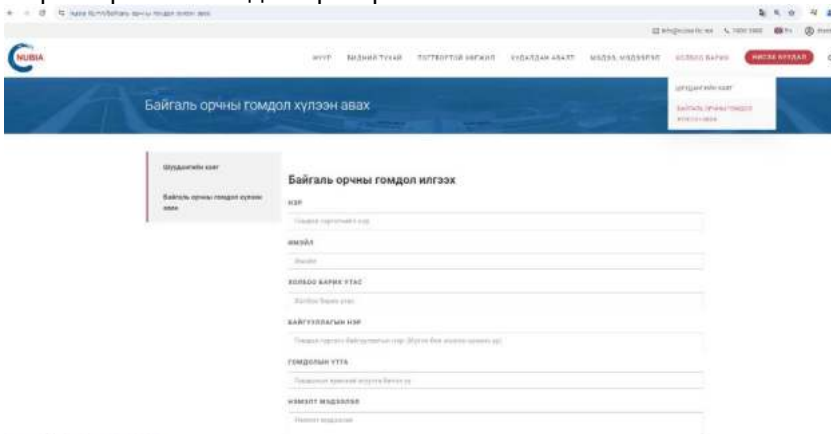
№	Үзүүлэлт	Хяналтын цэгийн байршил	Нийт зардал (₮)	Хэрэгжилт	%
16.	Аэродромын талбай орчмын шувууны болон хөхтөн амьтдын мониторинг судалгаа хийх	Шувууны, хөхтөн амьтдын мониторинг судалгааг хавар, намрын нүүдэл, үржлийн болон өвөлжиж буй үед аэродромын талбай болон 15 км радиуст гүйцэтгэх. Хээрийн судалгааны ажиглалтыг аэродромын талбайн гадна болон дотор талбайд гүйцэтгэх		-Биологийн нөөцийг хамгаалах төв ТББ-тай “Аэродромын талбай, нисэх буудал орчмын шувуу, хөхтөн амьтдын мониторинг судалгаа” хийх гэрээ байгуулан ажиллаж байна. -Шувуу, зэрлэг амьтны хяналтын мэргэжилтэн сард 1-2 удаа нисэх буудлын ойр орчмын 15 км радиус газарт үзлэг хийж, шувуудыг ажиглах, бүртгэх, үргээх арга хэмжээ авч байна. (Хавсралт. Хуудас 101-103)	100
ИНЕГ, ИНҮТ-ИЙН ШАТАХУУНЫ АГУУЛАХЫН АЛБА					
17.	Орчны агаар дахь ДОН-ийн шинжилгээ хийх (VOCs)	-Шатахууны агуулах орчим (салхины доод талд 100 м)	-	ИНҮТ-58/2023 дугаар “Лабораторийн шинжилгээний үйлчилгээ үзүүлэх гэрээ”-ний дагуу “Ногоон титэм” ХХК-ээр агаарт дэгдэмхий органик нэгдэл, хөрсөнд агрохими, хүнд металл, микробиологи тодорхойлох шинжилгээг хийлгэж, тайлан дүгнэлтийг авсан.	100
18.	Хөрс (Агрохими)	Эвдрэлд өртөөгүй талбайгаас /Байгалийн фон цэг төслийн талбайн гадна, дотор талд 2 үе 4ш дээж авах	-	ИНҮТ-58/2023 дугаар “Лабораторийн шинжилгээний үйлчилгээ үзүүлэх гэрээ”-ний дагуу “Ногоон титэм” ХХК-ээр агаарт дэгдэмхий органик нэгдэл, хөрсөнд агрохими, хүнд металл, микробиологи тодорхойлох шинжилгээг хийлгэж, тайлан дүгнэлтийг авсан	100
Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн нийт зардал				7,928,360 ₮	

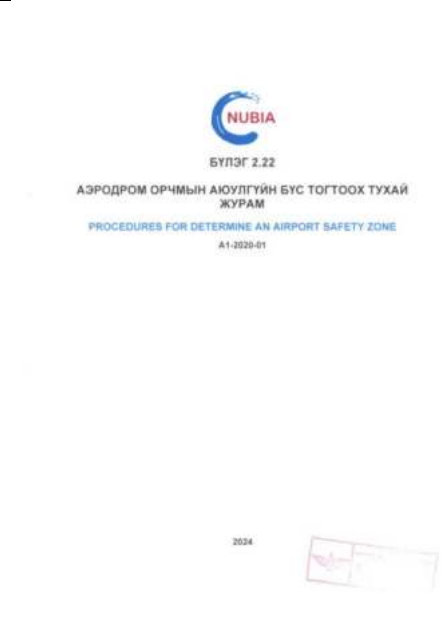
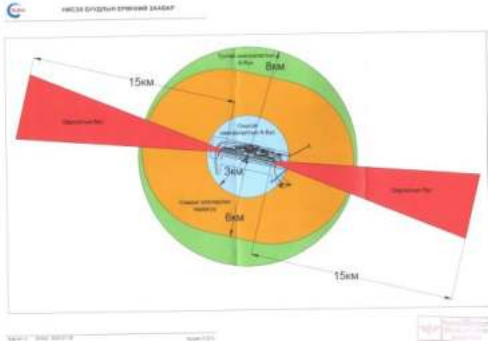
2.8 ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ


Хүснэгт 2-7. Тухайн жилийн БОМТ-г хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Хэрэгжилт	%
1.	<p>Байгаль менежмент, хаягдлын менежментийн талаар ажилчдад зохион байгуулах</p> <p>орчны хог сургалт</p> <p>Хог хаягдлын менежментийн ажлын хүрээнд хог хаягдлын менежментийн 3R зарчмын талаар сургалтыг олон улсын “Zero waste” өдрийг тохиолдуулан нийт нисэх буудлын түрээслэгч байгууллагууд болон цэвэрлэгээ үйчилгээний ажилчдын дунд амжилттай зохион байгуулсан. "Хог хаягдлын менежментийн журам" брошур бэлтгэж, нисэх буудлын орчинд үйл ажиллагаа эрхэлж буй бүх байгууллагууд, компанийн ажилчдын дотоод сүлжээ, социал орчинд нийтлэсэн.</p> <p>Хог хаягдлын менежментийн ажлын хүрээнд хог хаягдлын менежментийн хууль эрх зүйн орчин, хог хаягдлаас хүний эрүүл мэнд, байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл, хог хаягдлыг дахин ашиглах ач холбогдол, эдийн засгийн өгөөжийн талаар мэдлэг олгох талаар сургалтыг нисэх буудлын нийт түрээслэгч аж ахуйн нэгжийн ажилчид болон цэвэрлэгээ үйлчилгээний ажилчдад 2 удаа зохион байгуулсан.</p>	 	100
2.	<p>Байгаль менежмент, хаягдлын</p> <p>орчны хог</p>	<p>ИКАО (Олон улсын Иргэний нисэхийн байгууллага)-ын Байгаль орчны холбогдох сургалтуудад хамрагдахаар судалж байна.</p>	100

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Хэрэгжилт	%
3.	<p>менежментийн чиглэлээр олон улсын туршлага судлах</p> <p>Компанийн байгаль орчин, хог хаягдлын менежментийн чиглэлээр хийгдэх ажлын төлөвлөлт, хөтөлбөр, журмын хэрэгжилтэд хяналт тавих</p>	<p>НУБИЭ ХХК-ийн “Нисэх буудлын Ерөнхий заавар”-ын 2.16-т “Нисэх буудлын Байгаль орчныг хамгаалах хөтөлбөр” бүлэг батлагдсан байдаг. Мөн жил бүр нисэх буудлын БОМТ-г батлуулж, БОМТ-ний биелэлтийн тайланг гаргаж хяналт тавьж ажилладаг.</p>	100
4.	<p>Байгаль орчны талаарх гомдлыг ажлыг байгуулах</p> <p>орчны өргөдөл, шийдвэрлэх зохион</p>	<p>НУБИЭ ХХК-ийн вебсайт дээр “Байгаль орчны гомдол хүлээн авах” тусдаа цэс байдаг бөгөөд 2024 онд Байгаль орчны талаар ямар нэгэн гомдол ирээгүй байна.</p>	100
5.	<p>Байгаль орчны аудит хийлгэх</p>	<p>2024 оны 12 дугаар сард Байгаль орчны аудитыг Энвайроментал Комплайнц ХХК-иар хийлгэж, Байгаль орчны аудитын дүгнэлт, болон зөвлөмжийг авсан. (8,000,000 ₮) (Хавсралт. Хуудас 104-114)</p>	100
6.	<p>Аэродромын хяналтын цэгээс 15 км радиус дотор мод үржүүлэг, цэцэрлэгт хүрээлэн байгуулахгүй, ил задгай ус, хог хаягдал</p>	<p>НУБИЭ ХХК-ийн Нисэх буудлын ерөнхий зааврын 2.22 бүлэгт “Аэродром орчмын аюулгүйн бүс тогтоох тухай журам”-ыг баталсан бөгөөд баримталж ажилладаг.</p>	100



№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Хэрэгжилт	%
	<p>ялгаруулах, мал нядалгааны объект байгуулахгүй байх эсэхэд хяналт, шаардлага тавих</p> 		
7.	<p>Шувууны хяналтын үйл ажиллагаанд махчин шувуу ашиглах аргыг үйл ажиллагаанд нэвтрүүлж хэвшүүлэх</p>	<p>2024 оны I улирлаас Шувуулахуй буюу сургасан махчин шувуу ашиглах аргаар сургасан махчин шувуугаар бусад шувуу, зэрлэг амьтныг үргээх, бариулах, дайжуулах аргыг туршиж эхэлсэн бөгөөд махчин шувууны гуужилт болон үржлийн үетэй холбоотойгоор тус ажил түр завсарлаж 2024 оны III улирлаас үргэлжлүүлж эхэлсэн. Тус ажлыг “Монголын шувуулахуйн холбоо”-той хамтран гүйцэтгэхээр болсон. Энэхүү ажлын хүрээнд “Монголын шувуулахуйн холбоо”-оос Алтайн шонхрыг чип болон бүртгэл хийлгэн “Чингис Хаан” ОУНБ-ын Аэродромын газарт байрлуулж, сургаж байна. Одоогоор тухайн шонхор нь хөхвөр тагтаа, хадны тагтаа зэрэг шувуу руу сул чөлөөтэй нисэж барьдаг болсон.</p>	100
8.	<p>Ундны усны зүй зохистой хэрэглэх санамж, анхааруулга, мэдээ мэдээллийг түгээх, хэрэгжүүлэх</p>	<p>Ундны усыг зүй зохистой хэрэглэх сануулгыг нисэх буудлын барилга байгууламжуудын оффисын гал тогоо болон ариун цэврийн өрөөнд байрлуулсан байдаг. Мөн захиргааны барилгын оффисын кордиорт постер байрлуулсан.</p>	100

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Хэрэгжилт	%
9.	<p>Байгууллагын нийт ажилтнууд болон, байгууллагын үйл ажиллагааны чиглэлээр хамтран ажилладаг усны зүй зохистой хэрэглээг таниулах сургалт зохион байгуулах</p>	 <p>НУБИЭ ХХК-ийн ажилчид болон бусад хамтран ажилладаг албан газрын төлөөлөөс ус хангамж, ариутгах татуургын сэтгэл ханамжийн судалгааг авч ажилласан. Энэхүү судалгааны зорилго нь хэрэглэгчдийн сэтгэл ханамжийн түвшинг тодорхойлж цаашид үйл ажиллагаагаа сайжруулах судалгааны үр дүнд үндэслэн хэрэглэгчдийнхээ сэтгэл ханамжийг дээшлүүлж шаардлагатай мэдээллээр хангахад оршино. Байгууллагын нийт ажилтнуудад pubia имэйл болон уаттгер дотоод сүлжээг ашиглан цэвэр усыг хэрэглэгчидэд хэрхэн хүргэдэг мөн бохир усыг татан зайлуулж, цэвэрлэх үйлчилгээг хэрхэн хүргэдэг талаархи видео хичээлийг түгээсэн.</p>	100
10.	<p>2025 онд ISO 9001, ISO 14001 гэрчилгээжих ажлын хүрээнд баримт бичгийн бэлтгэл ажлыг зохион байгуулах</p>	<p>2025 онд эхлээд MNS ISO 9001.2016. Чанарын менежментийн тогтолцоо. Шаардлага стандартыг хэрэгжүүлэхээр сургалтын багийн гишүүдийн сургалтад хамруулахаар төлөвлөж байна. Харин MNS ISO 14001: 2016. Байгаль орчны менежментийн тогтолцоо. Шаардлага, хэрэглэх арга зүйн заавар стандартыг үүний дараа хэрэгжүүлэхээр хойшлуулсан.</p>	100
11.	<p>“Гялгар уутгүй нисэх буудал” болох зорилтын хүрээнд хамтарч ажилладаг байгууллагуудыг идэвхжүүлэх, уриалах</p>	<p>Зорчигч терминалын барилга дахь түрээслэгч аж ахуйн байгууллагуудтай хийсэн гэрээнд “Гялгар уутгүй нисэх буудал” болох зорилтыг хэрэгжүүлэх заалт нэмсэн.</p>	100
Нийт зардал		8,000,000 ₮	

2.9 ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ХЭРЭГЖИЛТИЙГ НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Хүснэгт 2-8. Тухайн жилийн БОМТ-ний хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт

№	Оролцогч талууд	Тайлагнах хэлбэр	Мэдээллийн агуулга	Зохион байгуулах газар
1.	Төв аймгийн Байгаль Орчин, Аялал, Жуулчлалын газар	Хэвлэмэл	Компанийн удирдлагуудад болон Төв аймгийн Сэргэлэн сумын Засаг даргын тамгын газар, Засаг даргад БОМТ-2024 оны биелэлтийн тайланг танилцуулж, Төв аймгийн БОАЖГ-т тайлагнаж, үнэлүүлнэ.	Төв аймаг
2.	Байгаль Орчин, Уур Амьсгалын Өөрчлөлтийн Яам	Байгаль орчны мэдээллийн санд цахимаар	Тухайн жил хийх ажлын төлөвлөгөө	УБ хот

ДҮГНЭЛТ

“Чингис хаан” Олон улсын нисэх буудал, шатахууны агуулах төслийн 2024 оны БОМТ-ний биелэлтийн тайланг боловсруулж, дараах дүгнэлтийг хийж байна.

- Сөрөг нөлөөллийн бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний хүрээнд нийт 21 ажил төлөвлөж, 207,140,911 төгрөг, Ногоон байгууламжийн төлөвлөгөөнд 3 ажил төлөвлөж 412,430,000 төгрөг, Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний хүрээнд 17 ажил төлөвлөж, 45,899,100 төгрөг, Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний хүрээнд 17 ажил төлөвлөж, 203,899,100 төгрөг, Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний хүрээнд 11 ажил төлөвлөж, 8,000,000 төгрөг, Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хүрээнд 18 ажил төлөвлөж 7,928,360 төгрөгийг тус тус зарцуулсан.
- 2024 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хүрээнд нийт 87 ажлыг 100 хувийн гүйцэтгэлтэй хэрэгжүүлсэн бөгөөд нийт зардалд 885,297,471 төгрөг зарцуулсан.

ХАВСРАЛТ

НУБИЭ ХХК-ИЙН ХАВСРАЛТ



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

Дугаар он/№	: 2024/A-105
Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Мейк Грийн" ХХК
Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушаал	: Б.Бархасрагчаа
Дээжийн тоо, төрөл	: 6 агаар, 6 дуу чимээ
Сорьц авсан огноо	: 2023.05.29
Дээжийн тодорхойлолт	: Чингис хаан олон улсын нисэх буудал орчмын орчны агаар
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS 17.2.5.12:88, MNS 17.2.5.11:88, MNS ISO 4224:2008
Шинжилсэн огноо	: 2023.05.30
Хуудасны тоо	: 1/2

Үр дүн :

№	Сорьц авсан цаг	Сорьц авсан өдөр	Сорьц авсан цаг	Хүхэрлэг хий мг/м³	Азотын давхар исэл мг/м³	Дуу чимээ /ДБА
1	Нисэх буудлын перрон орчим	29/05/24	12:40	0.026	0.018	61
2	Нисэх буудлын зурвасын зүүн төгсгөл	29/05/24	13:35	0.017	0.037	43
3	Нисэх буудлын зурвасын урд	29/05/24	14:05	0.010	0.043	42
4	Нисэх буудлын зурвасын баруун төгсгөл	29/05/24	14:30	0.009	0.013	41
5	Нисэх буудлын авто зогсоол	29/05/24	15:10	0.011	0.021	51
6	Нисэх буудлын дулааны станцын бамар утааны дагуу 1 км зайд	29/05/24	16:10	0.013	0.015	49
Агаарын чанарын техникийн ерөнхий шаардлага						
MNS 4585:2016 Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ				0.450	0.200	60

Жич: Нисэх буудлын перрон дээр Airbus 330, Airbus 321 агаарын хөлгүүд хөдөлгүүрээ халаах болон хөөрөх үед дуу чимээний түвшин 74-78дБА, перрон дээр ямар нэг агаарын хөлөг байхгүй үед дуу чимээний түвшин 44-48 дБА байлаа. Бусад цэгүүд дээр хэмжилт хийх үед агаар хөлгийн хөдөлгөөн байгаагүй.

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер:

Хянаж баталгаажуулсан:

БОШ-ий 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: bohztli@gmail.com



СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он/№	: 2024/A-105
Дээжийг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: "Мейк Грийн" ХХК
Дээжийг авсан хүний нэр, албан тушвал	: Б.Бархасрагчаа
Дээжийн тоо, төрөл	: 6 тоос, тоосонцор
Сорьц авсан огноо	: 2023.05.29
Дээжийн тодорхойлолт	: Чингис хаан олон улсын нисэх буудал орчмын орчны агаар
Шинжилгээний аргын стандарт	: САЗ А07-2016
Шинжилсэн огноо	: 2023.05.30
Хуудасны тоо	: 2/2

Үр дүн :

№	Сорьц авсан цэг	Сорьц авсан өдөр	Сорьц авсан цаг	PM2.5	PM10	Нийт тоос /TSP/
				тоосонцор	тоосонцор	
				мг/м ³		
1	Нисэх буудлын перрон орчим	29/05/24	12:40	0.029	0.044	0.047
2	Нисэх буудлын зурвасын зүүн төгсгөл	29/05/24	13:35	0.037	0.042	0.050
3	Нисэх буудлын зурвасын урд	29/05/24	14:05	0.037	0.039	0.045
4	Нисэх буудлын зурвасын баруун төгсгөл	29/05/24	14:30	0.036	0.038	0.041
5	Нисэх буудлын авто зогсоол	29/05/24	15:10	0.039	0.044	0.054
6	Нисэх буудлын дулааны станцын бамар утааны дагуу 1 км зайд	29/05/24	16:10	0.040	0.045	0.062
Агаарын чанарын техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4585:2016 Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ (20 минутын хэмжилт)				-	-	0.500

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инжөнер:

Хянаж баталгаажуулсан:
БОШ-ий Чанарын асуудал хариуцсан ахлах шинжээч



Э.Оюунтуяа

Б. Алтантуяа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



ХӨДӨЛМӨРИЙН ГАВЪЯАНЫ УЛААН ТУГИЙН ОДОНТ
ДУЛААНЫ ҮҮ ЦАХИЛГААН СТАНЦ
ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬЦААТ КОМПАНИ
ТҮЛШНИЙ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ



16100 Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, Утас: 70001374
Факс(976) 7000-18-19, E-mail: tpp4@tpp4.energy.mn

СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

Дугаар/огноо 2024/03
Захиалагчийн нэр "Эн жи эм эй" ХХК
Дээжийн тоо, хэмжээ 1 ш
Шинжилгээнд хүлээн авсан огноо: 2024.11.04
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024.11.04

Лаб №	Дээжийн тодорхойлолт	Шинжилсэн утга				
		W^{gr}	A^r	V^{daf}	Q^{ad}_b	Q^{gr}_{net}
		жин, %			ккал/кг	
2654	Багануурын нүүрс	34.9	11.1	46.2	5670	3393
	Шинжилгээний аргын стандарт	MNS 655-79	MNS 0652-79	MNS 0654-79	MNS ISO 1928:2009	
		Дээж бэлдэлт MNS ISO 5069-2:2001				

Энэхүү шинжилгээний дүн нь тухайн дээжинд хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь нь хүчинтэй.

Тайлбар:

- W^{gr} - чийг (ажлын чийг)
- A^r - ажлын үнслэг
- V^{daf} - дэгдэмхий бодисын гарц (хуурай, үнсгүй)
- Q^{ad}_b - илчлэг (агаарт хатаасан дээжинд)
- Q^{gr}_{net} - бодит илчлэг

Хянаж баталгаажуулсан
Лабораторийн инженер Д.Энхцэцэг

Шинжилгээ хийсэн:
Лаборант Т.Мөнхтуяа



Мөнхтуяа



ХӨДӨЛМӨРИЙН ГАВЪЯНЫ УЛААН ТУГИЙН ОДОНТ
ДУЛААНЫ ГҮ ЦАХИЛГААН СТАНЦ
ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬЦААТ КОМПАНИ
ТҮЛШНИЙ ШИЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ
16100 Улаанбаатар хот, Бангол дүүрэг, Утас: 70001374
Факс(976) 7000-18-19, E-mail: tpp4@tpp4.energy.mn



СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС

Дугаар/огноо 2024/04
Захиалагчийн нэр "Эн Жи Эм Эй" ХХК
Дээжийн тоо, хэмжээ 1 ш
Шинжилгээнд хүлээн авсан огноо: 2024.12.02
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024.12.03

Лаб №	Дээжийн тодорхойлолт	Шинжилсэн утга				
		W^{gr}	A^r	V^{gr}	Q^{gr}_b	Q^{gr}_{net}
		ж/м, %			ккал/кг	
2945	Багануурын нүүрс	35.1	10.9	45.5	5748	3533
Шинжилгээний аргын стандарт		MNS 655-79	MNS 0652-79	MNS 0654-79	MNS ISO 1928:2009	
Дээж бэлдэлт MNS ISO 5069-2:2001						

Энэхүү шинжилгээний дүн нь тухайн дээжинд хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь нь хүчинтэй.

Тайлбар:

- W^{gr} - чийг (ажлын чийг)
- A^r - ажлын үнслэг
- V^{gr} - дэгдэмхий бодисын гарц (хуурай, үнсгүй)
- Q^{gr}_b - илчлэг (агаарт хатаасан дээжинд)
- Q^{gr}_{net} - бодит илчлэг

Хянаж баталгаажуулсан
Лабораторийн инженер



Д.Энхцэцэг

Шинжилгээ хийсэн
Лаборант

Эриунаа

Э.Ариунаа



МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

Чингүнжавын гудамж, 2 дугаар хороо,
Баянгол дүүрэг, Улаанбаатар хот, 16050
Утас/Факс: (976-51) 26 55 78, (976-51) 26 55 36,
Цахим шуудан: office@water.gov.mn,
Цахим хуудас: www.water.gov.mn

2024.05.30 № 01/719
танай 2024.03.04 -ны № EG-HW/316 -Т

"НЬЮ УЛААНБААТАР
ИНТЕРНЭЙШНЛ ЭЙРПОРТ" ХХК-Д

Танай байгууллагын 2024 оны EG-HW/316 тоот албан бичгээр ирүүлсэн хүсэлт, холбогдох бичиг баримтыг судалж үзээд Усны тухай хуулийн 28.4 дэх заалтын дагуу Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт байрлах "Чингис хаан" олон улсын шинэ нисэх буудал төсөлд 2024 онд ус ашиглуулах дүгнэлтийг гарган хавсралтаар хүргүүлж байна.

Хувийг: Туул голын сав газрын захиргаанд
Хавсралт: ... хуудастай.

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

ДАРГЫН АЛБАН ҮҮРГИЙГ
ТҮР ОРЛОН ГҮЙЦЭТГЭГЧ  З.БАТБАЯР



162431182

УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ

2024 оны 05 дугаар сарын 29-ны өдөр

Дугаар 9⁰

Улаанбаатар хот утас: 51-265530

1. Аж ахуйн нэгж байгууллага, захирлын нэр, утас, байгууллагын болон и-мэйл хаяг, вэб сайт, улсын бүртгэлийн болон регистрийн дугаар:

Монгол-Японы хамтарсан хөрөнгө оруулалт /Монгол Улсын Засгийн Газрыг төлөөлж "Хөшгийн хөндийн нисэх онгоцны буудал" ТӨХХК 49%, Япон Улсыг төлөөлж "Жапан эйрпорт менежмент" ХХК 51%/-тай "Нью Улаанбаатар интернэйшнл эйрпорт" ХХК, гүйцэтгэх захирал Китанака Такэфуми, Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Эрдэнэ-Уул 4-р баг, Тахилт толгой, холбогдох утас: 7128-7360, 8810-1910, 71-287353, И-мэйл: info@nubia-llc.mn, myagmarsuren.b@nubia-llc.mn, вэб: <https://www.ulaanbaatar-airport.mn/>, хувийн хэргийн дугаар: 1411011101, регистрийн дугаар: 3874095.

2. Төслийн байршил, харьяалагдах сав газар:

"Чингис хаан" олон улсын шинэ нисэх буудал нь Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт байрших ба Сэргэлэн сумын төвөөс баруун хойш 13 км, Төв аймгийн Зуунмод хотоос баруун урагш 8 км, Улаанбаатар хотоос баруун урагш 52 км зайд байрлана. Туул голын сав газарт хамаарагдана.

3. Төсөл хэрэгжүүлэгч: "Нью Улаанбаатар интернэйшнл эйрпорт" ХХК.

Монгол-Японы хамтарсан "Нью Улаанбаатар интернэйшнл эйрпорт" ХХК нь Монгол Улсын Засгийн газартай "Улаанбаатар хотын олон улсын нисэх онгоцны шинэ буудлын менежмент төсөл"-ийг хэрэгжүүлэх концессын гэрээ байгуулан, нислэгийг 2021 оны 07 дугаар сарын 04-ний өдрөөс үйл ажиллагаагаа эхлүүлсэн.

4. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар болон талбайн координат /X, Y/:

Төв аймгийн Сэргэлэн сумын Засаг даргын 2020.05.06-ны өдрийн А/269 дугаар Захирамжаар Сэргэлэн сумын 4-р багийн Бөхөгийн хөндийд 1,017 га газрыг иргэний нисэхийн үйл ажиллагааны зориулалтаар 5 жилийн хугацаатай ашиглуулахаар "Нью Улаанбаатар интернэйшнл эйрпорт" ХХК-д олгосон.

Нэгж талбарын дугаар: 4109054789, гэрчилгээний дугаар: 000002136, талбайн хэмжээ: 1,017 га (солбилцлын 37 цэг)

Хот, суурины ус хангамж, ариутгах татуургын ашиглалт, үйлчилгээг зохицуулах зөвлөлийн 2020.10.28-ны өдрийн 85 дугаартай тогтоолоор "Нью улаанбаатар интернэйшнл эйрпорт" ХХК-д Хот, суурины ус хангамж, ариутгах татуургын ашиглалтын тухай хуулийн 12 дугаар зүйлийн 12.2.1, 12.2.2, 12.2.3, 12.2.4, 12.2.7, 12.2.9, 12.2.9, 12.2.10, 12.2.13, 12.2.14 төрлөөр ажил, үйлчилгээ эрхлэх тусгай зөвшөөрлийг 3 жилийн хугацаатай олгосон.

Үндэсний итгэмжлэлийн төвийн даргын 2021.12.23-ны өдрийн А/252 дугаартай тушаалаар "Нью улаанбаатар интернэйшнл эйрпорт" ХХК-ийн Усны химийн сорилтын лабораторид "Усны химийн шинжилгээ" төрлөөр итгэмжлэлийг 2 жилийн хугацаатай олгосон.

5. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр төрөл зориулалт:

Үйлчлүүлэгчдэд аюулгүй, тав тухтай орчин бүхий нисэх буудлаар үйлчлэх.

6. Үйлдвэрийн техник, технологи, ажиллах горим, хүчин чадал:

Олон улсын шинэ нисэх буудалд ашиглагдаж буй барилга байгууламж, машин техник, тоног төхөөрөмж:

1. Зорчигч үйлчилгээний барилга /олон улсын агаарын хөлөгт зорчигчид суух 5 хоолой, орон нутгийн агаарын хөлөгт зорчигчид суух 1 хоолой/	18. Технологийн зам
2. Бохир ус цэвэрлэх байгууламж	19. Нийтийн эзэмшлийн автомашины зогсоол
3. Гал унтраах, авран хамгаалах албаны барилга,	20. Аюулгүй байдлын пост 2 ш
4. Цэвэр усны байгууламж	21. Хамгаалатын пост 3 ш
5. Цахилгааны дэд өртөө	22. Уулын шар усны үерээс хамгаалалтын гадна шуудуу
	23. Нисэх буудал руу нэвтрэх зам
	24. Үйлчилгээний шугам сүлжээний хонгил

6. Дулааны станцын барилга	25. ISUZU QL1080ZKARZY маркийн онгоцонд цэвэр ус цэнэглэх тусгай зориулалтын авто машин 1 ш
7. Аэродромын засвар үйлчилгээний барилга	26. ISUZU QL1080ZKARZY маркийн бохир усны тусгай зориулалтын автомашин 2 ш
8. Захиргааны барилга	27. ROUSENBAUER PANTER 6x6 маркийн тус бүр нь 11.5 тн-ын багтаамжтай гал унтраах зориулалттай усны машин 3 ш
9. Дамжих хүзүүвчний барилга	28. BOSCHUNG JET BROOM 9000 маркийн цас цэвэрлэх машин 7 ш
10. Ачаа шуудан үйлчилгээний барилга	29. KAMAZ K0829A1 маркийн зам талбайн усалгааны /6.5 м³ багтаамжтай, цэвэрлэх байгууламжаас гарсан цэвэршүүлсэн бохир усыг ашигладаг/ машин 1 ш
11. Төлбөр төлөх цэг	
12. Газрын үйлчилгээний засварын барилга	
13. Дулаан гарааш	
14. Терминалын генераторын барилга	
15. Цэвэр усны худгууд	
16. Аэродромын барилга (ХБЗ, ЯЗ, Деррон)	
17. Приметрийн зам	

"Чингис хаан" олон улсын нисэх буудалд хоногт 3,520 хүн байнга ажиллах, 16,475 зорчигч, угтагч авагч, үдэн гаргагч гарч орох боломжтой ба хоногт 8220 зорчигч, жилд 3.0 сая хүртэлх зорчигч хүлээн авах боломжтой.

7. Үйлдвэрлэх, боловсруулах бүтээгдэхүүний хэмжээ:

2024 онд 3 сая орчим зорчигчдод үйлчилж, ногоон байгууламжийн усалгааг 25.0 га-д хийнэ.

8. Усны эх үүсвэр, нөөц, хоногт ашиглах хэмжээ:

Унд, ахуй болон бусад зориулалтаар ашиглах усыг өөрийн эзэмшлийн шинэ нисэх буудлын зүүн урд байрлах өрөмдмөл 3 ш худаг (нийлбэр ундарга 33.0 л/сек)-аас хангадаг.

Улаанбаатар хотын олон улсын нисэх онгоцны шинэ буудлын унд, ахуй болон техникийн төвлөрсөн усан хангамжийн эх үүсвэрийн зориулалтаар Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутаг "Хөшгийн хөндий"-д 2006 онд "Төв-Ус" ХК газрын доорх усны эрэл-хайгуул, гидрогеологийн судалгааны ажлыг хийж, 2007 онд гаргасан "Усны эх үүсвэр, гүний усны гидрогеологийн судалгааны эцсийн үр дүнгийн тайлан-2007 /Төв аймгийн Сэргэлэн сум, Хөшгийн хөндий/-д газрын доорх усны ашиглалтын нөөцийг "В+С = 20 л/с + 25.4 л/с = 45.4 л/с буюу 1,728.0 м³/хон + 2,193.53 м³/хон = 3,921.53 м³/хон" гэж тогтоосон.

"Монгол-Ус" ТӨҮГ-аас 2020.05.14-ний өдрийн 1/222 тоот албан бичгээр "Эхмонголын байгаль" ХХК-д гаргаж өгсөн усны ашиглах боломжит нөөцийн дүгнэлтэд: "Төсөл хэрэгжүүлэхэд шаардагдах 3,087.51 м³/хон усыг Хөшигийн хөндийн 3,921.53 м³/хон нөөцтэй газрын доорх усны ордоос хангахад усны ашиглах боломжит нөөцийн хэмжээ хүрэлцээтэй байна" гэсэн.

9. Усны барилга байгууламжууд /нэр, хүчин чадал, хэмжээ, хийц, дамжуулах шугам сүлжээний урт, диаметр/:

- Дотоод, гадаадын нислэгийн зорчигчдод хоол хүнсний үйлчилгээ үзүүлэх хоногт 8,000 ш хоол, бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх гал тогоотой.
- Хөшигийн хөндийд байрлах усны эх үүсвэрийн гүний 3 ш худгаас усыг олборлон цэвэр ус хангамжийн байгууламжид байрлах түүхий ус хүлээн авах санд усыг хүлээн авч 800 м³/хон хүчин чадалтай фильтрэн системээр цэвэршүүлэн, цэвэршүүлсэн усыг хадгалах 2 ш х 400 м³ санд нөөцөлж, 4 өргөлтийн насосоор дамжуулан хэрэглэгчдийг ундны усаар хангадаг. Цэвэр ус дамжуулах шугамын урт нь 4,451 м, голч нь 125 мм, хуванцар хоолойтой.
- Нисэх буудлын цогцолбороос 4 км зайд нисэх буудлын барилга байгууламжийн халаалт, агаар сэлгэлтийн системийн халаалтын хэрэгцээг хангах тус бүр нь 14 Мвт (нийлбэр хүчин чадал нь 42 Мвт)-ын хүчин чадалтай 3 ш зуух бүхий дулааны станцтай. Эдгээрийн 2-ыг нь ажиллуулж, 1-ийг нь нөөцөд байлгадаг. Дулааны станцаас 530 мм, 426 мм-ийн голчтой, нийт урт нь 5.6 км магистраль шугам хоолойгоор төслийн хүрээнд баригдсан 16 ш барилга байгууламжийг дулаан, хэрэглээний халуун усаар хангадаг. Дулааны станц нь хатуу түлшээр ажиллаж 150-170 градус параметртэй халуун ус гаргах ба жилд 210 хоног ажилладаг.
- Нисэх буудлын цэвэрлэх байгууламж нь Чех улсын "Хаанза" ХХК-д үйлдвэрлэсэн хоногт 800 м³ ус цэвэрлэх хүчин чадалтай, бүрэн автомат удирдлагын системтэй, 2 ш бохир ус өргөх станцтай, барилга байгууламжуудаас гарсан ахуйн хэрэглээний

бохир усыг цуглуулах шугам сүлжээний урт 3.7 км, хяналтын худаг 66 ш, шугам хоолойн голч нь 50-300 мм, цэвэршүүлсэн бохир усыг хүрээлэн буй орчинд нийлүүлэх шугам сүлжээний урт 2.2 км, хяналт (траншейн)-ын худаг 7 ш, шугам хоолойн голч нь 200 мм. Одоогоор хоногт 80-100 м³ бохир ус хүлээн авч, бохир усыг 95% хүртэл цэвэршүүлэн хүрээлэн буй орчинд нийлүүлж байна. Цэвэршүүлсэн бохир ус буюу саарал усыг зам, тоосжилт дарах болон ногоон байгууламжийн усалгаанд эргүүлэн ашигладаг.

- Галын усны нөөцийн сангуудын нийлбэр багтаамж: 108.0 м³. Аврах гал унтраах хэлтэс нь дадлага сургуулилтад хоногт дунджаар 11.5 м³ зарцуулдаг.
- Аэродромын доторх усыг зайлуулах байгууламжтай.
- Үерийн уснаас хамгаалах газар доогуурх инженерийн далан, суваг, шугам сүлжээний урт нь 1.8 км, цутгамал хонгил хийцтэй.

10. Худаг, өргөлтийн станцууд, усны тоолуур /насосны хүчин чадал, марк/:

№	Уртраг	Өргөрөг	Ундарга (л/с)	Худгийн насосны марк	Тоолуурын загвар	Тоолуурын Дугаар
1	106°51'29.7"	47°37'38.8"	10.0	EBARA-BHE6		1645000867
2	106°51'29.7"	47°37'38.8"	12.0	маркийн 21.6 м ³ /цаг хүчин чадалтай	M-80	1645000891
3	106°51'25.1"	47°37'38.6"	11.4			1645000879

Ус цэвэршүүлэх байгууламж нь ус өргөлтийн GROUNDFOSS CRNE64 маркийн 65 м, 133 м³/цаг 18.5 кВт хүчин чадалтай 4 ш насостой.

Бусад тоолууруудын загвар, дугаар:

№	Тоолуурын зориулалт	Тоолуурын	
		загвар	дугаар
1	Дулааны станцын ерөнхий тоолуур	TLC-100 H,B PN16	1454162
2	Дулааны станцын технологийн усны тоолуур	LXLC DN100 H,V MAP16	202001067
3	Галын усны тоолуур	MWN-DN8	13578703
4	Газрын тусгай үйлчилгээний тоолуур	LXLC DN50	202000088
5	Захиргааны барилгын тоолуур	LXLC DN40	1511005020

11. Байгаль орчны үнэлгээ, нөхцөл:

Төв аймгийн Сэргэлэн сумын 4 дүгээр багийн нутаг дэвсгэрт хэрэгжүүлж буй "Олон улсын шинэ нисэх буудал, шатахууны агуулах" төслийн Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайланг 2020 онд "Эхмонголын байгаль" ХХК боловсруулж, батлуулсан.

12. Онцгой нөхцөл:

- Усны тухай хуулийн 30.1.4-д заасны дагуу усны шугам, хоолой бүрт баталгаажсан онлайн тоолуур суурилуулах;
- Шар усны болон гэнэтийн үерийн ус олон улсын шинэ нисэх буудлын талбайд орохоос сэргийлэх усны барилга байгууламжийн аюулгүй байдлыг хангахад зохих арга хэмжээ авч ажилах;
- Улирал бүр хоёроос доошгүй удаа хаягдал усны холимог сорьц авч, байгаль орчны итгэмжлэгдсэн лабораториор шинжилгээ хийлгэж, хариуг улирал бүрийн сүүлийн сарын 15-ны дотор Усны газарт ирүүлэх шаардлагатайг анхаарах.

13. Холбогдох хууль, дүрэм, журам, норм, стандартын дагуу усны зарцуулалтыг тооцоход:

Байгаль орчин аялал жуулчлалын сайдын 2015 оны А/301 тоот тушаалаар баталсан "Нэгж бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, ажил гүйцэтгэх, үйлчилгээ үзүүлэхэд зарцуулах усны хэрэглээний норм"-ын дагуу тооцоход үйлдвэрлэлийн хэрэгцээнд жилд:

288.0Гкал/жил х3.94 м ³ /Гкал х 210 хон = 238,291.2 м³	- дулаан үйлдвэрлэхэд ашиглах усны хэмжээ (2024 оны ус ашиглалтын төлөвлөгөө 468х)
117,000.0 м ² х 2.0 л/м ² х 130 хон = 30,420.0 м³	- зам, талбайн тоосжилт дарахад ашиглах ус (2024 оны ус ашиглалтын төлөвлөгөө 468х)

$250,000.0 \text{ м}^2 \times 4 \text{ л/м}^2 \times 120 \text{ хон} = 120,000.0 \text{ м}^3$	- ногоон байгууламжийн усалгаанд зарцуулах ус (2024 оны ус ашиглалтын төлөвлөгөө 468х)
$85 \text{ ш мод} \times 40 \text{ л/ш} \times 9 \text{ удаа} = 30.6 \text{ м}^3$	2023 онд "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд тарисан модны усалгаанд зарцуулах усны хэмжээ (2023 оны УАД)
Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах ус:	
$16,475.0 \text{ хүн} \times 8.0 \text{ л/хүн} \times 365 \text{ хон} = 48,107.0 \text{ м}^3$	- зорчигч, угтагч, үдэгчийн ашиглах ус (БОННУТ, III-30х)
$8,330.0 \times 16.0 \text{ л/таваг} \times 365 \text{ хон} = 48,647.2 \text{ м}^3$	- нислэгийн хоол хийхэд зарцуулах ус (БОННУТ, III-30х)
$1,050.0 \times 25.0 \text{ л/хүн} \times 365 \text{ хон} = 9,581.25 \text{ м}^3$	- рестораны хоол хийхэд зарцуулах ус (БОННУТ, III-30х)
$37,000.0 \text{ м}^2 \times 13.0 \text{ л/м}^2 \times 365 = 175,565.0 \text{ м}^3$	- цэвэрлэгээ хийхэд зарцуулах ус (БОННУТ, III-30х)
$14 \text{ ш.машин} \times 240.0 \text{ л/машин} \times 365 \text{ хон} = 1,226.4 \text{ м}^3$	- машин техникийн усалгаанд зарцуулах ус (БОННУТ, III-30х)
$2,668.5 \text{ м}^3$	- агаарын хөлөгт ашиглах ус (БОННУТ, III-30х)
$3,520.0 \text{ хүн} \times 80 \text{ л/хон} \times 365 \text{ хон} = 102,784.0 \text{ м}^3$	ажилчдын унд, ахуйн усны жилийн хэрэгцээ (2024 оны ус ашиглалтын төлөвлөгөө, 468х)
$48,107.0 + 48,647.2 + 9,581.25 + 175,565.0 + 1,226.4 + 2,668.5 + 102,784.0 = 388,579.35 \text{ м}^3/\text{жил}$	- ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах нийт усны хэмжээ
$24,300.0 \text{ м}^3/\text{жил}$	- галын аюулгүй байдалд зарцуулах усны хэмжээ (БОННУТ II-9х, II-17х)
$238,291.2 + 30,420.0 + 120,030.6 + 395,295.35 + 24,300.0 = 808,337.15 \text{ м}^3/\text{жил}$	- Жилд ашиглах нийт усны хэмжээ
14. Холбогдох хууль тогтоомж, шийдвэрийн дагуу төлбөр оногдуулах усны төлбөрийн хэмжээ:	
Дулаан үйлдвэрлэлд ашиглах $238,291.2 \text{ м}^3/\text{жил}$, зам, талбайн тоосжилт дарахад ашиглах $30,420.0 \text{ м}^3/\text{жил}$, ногоон байгууламж, мод ургуулах усалгаанд ашиглах $120,030.6 \text{ м}^3/\text{жил}$, ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах $388,579.35 \text{ м}^3/\text{жил}$ газрын доорх усны төлбөрийн хэмжээг Засгийн газрын 2011 оны 302 дугаар тогтоолд заасан суурь үнэлгээ, 2013 оны 326, 327 дугаар тогтоолд заасан хувь хэмжээ, ашиглалтын зориулалтыг тооцох итгэлцүүрийг үндэслэн урьдчилсан байдлаар тооцвол:	
Дулаан үйлдвэрлэх зориулалтаар газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:	
$1 \text{ м}^3 \text{ газрын доорх усны үнэ: } 9,440.0 \text{ төг/м}^3 \times 0.15 \times 0.05 = 70.8 \text{ төг/м}^3$	
9,440.0 төг/м ³ – Засгийн газрын 2011 оны 302-р тогтоолоор Туул голын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи, эдийн засгийн суурь үнэ;	
15% – Засгийн газрын 2013 оны 326-р тогтоолын 1-р хавсралтын 8-д заасан эрчим хүчний үйлдвэрлэлийн зориулалтаар газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөрийн хувь;	
0.05 – Засгийн газрын 2013 оны 327-р тогтоолоор Туул голын сав газарт тогтоосон эрчим хүчний үйлдвэрлэлийн зориулалтаар газрын доорх усыг ашиглахад тооцох итгэлцүүр.	
$238,291.2 \text{ м}^3 \times 70.8 \text{ төг/м}^3 = 16,871,016.96 \text{ төг}$	
Зам, талбайн тоосжилт дарахад газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:	
$1 \text{ м}^3 \text{ газрын доорх усны үнэ: } 9,440.0 \text{ төг/м}^3 \times 0.2 \times 0.1 = 188.8 \text{ төг/м}^3$	
9,440.0 төг/м ³ – Засгийн газрын 2011 оны 302-р тогтоолоор Туул голын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи, эдийн засгийн суурь үнэ;	
20% – Засгийн газрын 326-р тогтоолын 4-т заасан авто зам, засварын зориулалтаар газрын доорх ус ашигласныг тооцох төлбөрийн хувь;	
○ – Засгийн газрын 2013 оны 327-р тогтоолоор Туул голын сав газарт тогтоосон	

<p>зам, засварын зориулалтаар газрын доорх усыг ашиглахад тооцох итгэлцүүр. 30,420.0 м³/жил x 188.8 төг = 5,743,296.0 төг</p> <p>Ногоон байгууламж, мод ургуулах усалгаанд газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:</p> <p>1м³ газрын доорх усны үнэ: 9,440.0 төг/м³ x 0.1 x 0.08 = 75.52 төг/м³</p> <p>9,440.0 төг/м³ – Туул голын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи, эдийн засгийн суурь үнэ; 10% – Засгийн газрын 326-р тогтоолын 9-д заасан газар тариалангийн үйлдвэрлэлд газрын доорх ус ашигласныг тооцох төлбөрийн хувь; 0.08 – Засгийн газрын 2013 оны 327-р тогтоолоор Туул голын сав газарт тогтоосон ногоон байгууламжийн усалгааны зориулалтаар газрын доорх усыг ашиглахад тооцох итгэлцүүр. 120,030.6 м³/жил x 75.52 төг = 9,064,710.91 төг</p> <p>Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:</p> <p>1м³ газрын доорх усны үнэ: 9,440.0 төг/м³ x 0.15 x 0.07 = 99.12 төг/м³</p> <p>9,440.0 төг/м³ – Туул голын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи, эдийн засгийн суурь үнэ; 15% – Засгийн газрын 326-р тогтоолын 10-т заасан ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд газрын доорх ус ашигласныг тооцох төлбөрийн хувь; 0.07 – Засгийн газрын 2013 оны 327-р тогтоолоор Туул голын сав газарт тогтоосон ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд газрын доорх усыг ашиглахад тооцох итгэлцүүр. 388,579.35 м³/жил x 99.12 төг = 38,515,985.17 төг</p> <p>Нийт төлбөр: 16,871,016.96 + 5,743,296.0 + 9,064,710.91 + 38,515,985.17 = 70,195,009.04 төг</p> <p>(Далан сая нэг зуун ерэн таван мянга есөн төгрөг)</p> <p>15. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд усны нөөцийг хэмнэх эргүүлж ашиглах даалгавар:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ахуйн хэрэглээнээс гарсан бохир усыг стандартын шаардлагад нийцтэл цэвэршүүлэн ногоон байгууламж, мод ургуулах усалгаа, зам, талбайн тоосжилт дарахад дахин ашиглах. <p>16. Тавих шаардлага, цаашид авах арга хэмжээ, зөвлөгөө:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Усны тухай хуулийн 28.6-д заасны дагуу Туул голын сав газрын захиргаанаас ус ашиглах зөвшөөрөл авч, зохих журмын дагуу гэрээ байгуулах; - Усны тухай хуулийн 30.1.4-д заасны дагуу ус татах шугам хоолой бүрт баталгаажуулсан онлайн тоолуур суурилуулж, тоолуурын заалтаар усны нөөц ашигласны төлбөрийг тооцож, Төсвийн тухай хуулийн 23.6.5-д заасны дагуу төсөвт төвлөрүүлэх; - Усны тухай хуулийн 28.18-д зааснаар ус ашиглуулах дүгнэлт, холбогдох зөвшөөрөлгүйгээр ус ашиглахыг хориглодог болохыг анхаарах; - Хаягдал усны дүгнэлтийг дараа жилийн эхний улиралд багтаан гаргуулах; - Жил бүрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийн төлөвлөгөөг үндэслэлтэй, үнэн зөв гаргаж байх. - Засгийн газрын 2018 оны 391 дүгээр тогтоолоор баталсан журмын дагуу зөвшөөрсөн хэмжээнээс илүү ашигласан усны нөөц ашигласны төлбөрийг шатлан өсгөж тооцохыг анхаарах. - Үйл ажиллагаа нь зогсох, тасалдах нөхцөл байдал үүссэн үед Сав газрын захиргаа болон холбогдох төрийн захиргааны байгууллагуудад даруй мэдэгдэж, тухайн оны ус ашиглалтын тайланд тусгаж ирүүлэх; - Усны тухай хуулийн 7.5-д заасны дагуу улсын усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхэд шаардлагатай ус ашиглалтын тайлан (газрын доорх усны хяналт шинжилгээний мэдээ, ус ашиглах зөвшөөрөл, гэрээ, гэрээ дүгнэсэн акт, усны нөөц ашигласны төлбөрийн баримт, ус ашиглалтын тоо, хэмжээ)-г 2024 оны 12 дугаар сарын 20-ны дотор Усны газарт office@water.gov.mn цахим хаягаар болон холбогдох газруудад хүргүүлж ажиллах;
--

УС АШИГЛАЛТЫН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН  Б.ЭНХСҮРЭН

БАТЛАВ
ТУУЛ ГОЛЫН САВ ГАЗРЫН
ЗАХИРГААНЫ ДАРГЫН
ГҮЙЦЭТГЭГЧ

ҮҮРЭГ

"НЬО УЛААНБААТАР ИНТЕРНЭЙШНЛ
ЭЙРПОРТ" ХХК-ийн ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

Д.НЯМДОРЖ

КИТАНАКА ТАКЭФУМИ

2024 оны 06 дугаар сарын ...

2024 оны 06 дугаар сарын ...

УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ

Дугаар УНТ 24/29

Улаанбаатар хот

Нэг. Ерөнхий зүйл

Монгол Улсын Усны тухай хуулийн 29 дүгээр зүйлийн 29.1 дэх заалт, Усны газрын 2024 оны 05 дугаар сарын 30-ны өдрийн 01/719 дүгээр албан бичгээр ирүүлсэн 90 дүгээр ус ашиглуулах дүгнэлт, Туул голын сав газрын захиргааны даргын 2024 оны 06 дугаар сарын 26-ний өдрийн А/43 дугаар тушаалаар олгосон ус ашиглах зөвшөөрлийг үндэслэн:

Ус ашиглуулагчийг төлөөлж Туул голын сав газрын захиргааны Хүн ам, хот суурины ус хангамжийн ашиглалтын асуудал хариуцсан мэргэжилтэн Э.Мягмарсүрэн, Ус ашиглагчийг төлөөлж Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Эрдэнэ-Уул 4-р баг, Тахилт толгой, хувийн хэргийн 1411011101 тоот дугаартай, 3874095 тоот регистрийн дугаартай "Нью Улаанбаатар интернэйшнл эйрпорт" ХХК-ийн гүйцэтгэх захирал Китанака Такэфуми нар ус ашиглах талаар харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг 1 жилийн хугацаатайгаар байгуулав.

Хоёр. Гэрээний гол нөхцөл

2.1. Ус ашиглах зориулалт: Олон улсын шинэ нисэх буудлын дулаан үйлдвэрлэл болон унд, ахуйн хэрэгцээнд газрын доорх усны нөөцийг ашиглана.

2.2. Нийт ашиглах усны хэмжээ: 801'621.15 м³/жил;

2.2.1. Дулаан үйлдвэрлэхэд ашиглах ус: 238'291.2 м³/жил;

2.2.2. Зам, талбайн тоосжилт дарахад ашиглах ус: 30'420.0 м³/жил;

2.2.3. Ногоон байгууламжийн усалгаанд зарцуулах ус: 120'000.0 м³/жил;

2.2.4. "Тэрбум мод" үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд тарьсан модны усалгаанд зарцуулах ус: 30.6 м³/жил;

2.2.5. Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд ашиглах ус: 388'579.35 м³/жил;

2.2.6. Галын аюулгүй байдалд зарцуулах ус: 24'300.0 м³/жил.

2.3. Усны чанар, найрлага: Унд ахуйн болон хаягдал бохир уснаас улирал тутам дээж авч шинжилгээ хийлгэн хариу болон дүгнэлтийг Ус ашиглалтын тайланд хавсарган Туул голын сав газрын захиргаанд ирүүлэх.

2.4. Усны эх үүсвэр:

Худаг	Байршил	Ундарга л/сек	Насосны марк	Тоолуурын марк
1	47°37'38.8", 106°51'29.7"	10.0	EBARA-BHE6	M16-80
2	47°37'38.8", 106°51'29.7"	12.0	EBARA-BHE6	M16-80
3	47°37'39.6", 106°51'25.1"	11.4	EBARA-BHE6	M16-80

2.5. Хаягдал усны хэмжээ, стандартын шаардлага: Хаягдал усыг хүрээлэн буй орчинд нийлүүлэхдээ "Хүрээлэн байгаа орчин. Усны чанар. Хаягдал ус. Ерөнхий шаардлага MNS 4943:2015" стандартын шаардлагыг мөрдлөг болгоно. Стандартаас давсан агууламжтай хаягдал усыг байгальд нийлүүлж буй тохиолдолд Байгаль орчин, аялал жуулчлалын Сайдын 2019 оны А/635 дугаар тушаалаар батлагдсан "Ус бохирдуулсны нөхөн төлбөрийг шатлан өсгөх хэлбэрээр ногдуулах журам"-ын дагуу төлбөр тооцно.

2.6. Хаягдал усан дахь бохирдуулах бодис, шинжилгээний дүн: Ахуйн болон үйлдвэрийн дотоод хэрэгцээнд ашигласан уснаас гарах хаягдал усны хэмжээ, чанар найрлага, бохирдуулагч бодисын хэмжээ зэрэгт улирал тутамд хяналт хийж бохир усны шинжилгээг итгэмжлэгдсэн лабораториор хийлгэн хариу болон дүгнэлтийг тухай бүр Туул голын сав газрын захиргаанд ирүүлэх.

- Жинлэгдэх бодис /кг/;
- Органик бодис /кг/;
- Эрдэс бодис /кг/;
- Хүнд металл /кг/;
- Аюултай бохирдуулах бодис /гр/.

2.7. Бохир ус цэвэрлэх барилга байгууламжийн байршил, хүчин чадал, технологи, цэвэрлэх арга, цэвэрлэгээний түвшин:

2.7.1. Бохир ус цэвэрлэх байгууламж нь хоногт 800.0 м³ усыг 96%-98% хүртэл цэвэрлэх хүчин чадалтай. Хэрэглээнээс гарсан ахуйн бохир усыг 2 сувагт хүлээн авч механик, биологийн цэвэрлэгээг хийж, "Хүрээлэн байгаа орчин. Усны чанар. Хаягдал ус. Ерөнхий шаардлага MNS 4943:2015" стандартын шаардлагад нийцүүлэн байгальд нийлүүлдэг.

2.8. Усны эх үүсвэрийг хамгаалах, усны нөөц хомсдох, бохирдохоос сэргийлэх арга хэмжээ, түүнд зарцуулах хөрөнгийн хэмжээ:

2.8.1. Усны тухай хуулийн 30.1.2 дахь хэсэгт заасны дагуу усны хэрэглээ хариуцсан ус ашиглалтын менежер ажиллуулна.

2.8.2. Дэлхийн усны өдөр болон байгаль хамгаалах өдрүүдийг Туул голын сав газрын захиргаатай хамтран зохион байгуулах;

2.8.3 Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай хуулийн дагуу хаягдал усны дүгнэлтийг хоёрдугаар улиралд багтаан холбогдох байгууллагаар гаргуулж зөвшөөрөл авч, гэрээ байгуулах;

2.8.4. Хаягдлын сангийн орчимд мониторингийн цооног байгуулж ажиглалтыг тогтмол хийж холбогдох мэдээ, тайланг ирүүлэх.

2.9. Усны тоолуур: Усны тухай хуулийн 30 дугаар зүйлийн 30.1.4 дэх заалт, Байгаль орчин, ногоон хөгжлийн сайдын 2013 оны А-156 дугаар тушаалаар батлагдсан "Ус ашиглалт, хэрэглээг тоолууржуулах журам"-ыг хэрэгжүүлж ажиллана. Тоолуурын заалтын тэмдэглэлийг тогтмол хөтөлж, баталгаажуулна.

2.10. Ус ашигласны нэгж, төлбөрийн хэмжээ:

2.10.1. Дулаан үйлдвэрлэх зориулалтаар газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:

$$238,291.2 \text{ м}^3 \times 70.8 \text{ төг/м}^3 (9.440 \text{ төг/м}^3 \times 0.15 \times 0.05) = \mathbf{16,871,016.96 \text{ төг}}$$

/Арван зургаан сая найман зуун далан нэгэн мянга арван зургаан төгрөг ерэн зургаан мөнгө/

2.10.2. Зам, талбайн тоосжилт дарахад газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:

$$30,420 \text{ м}^3 \times 188.8 \text{ төг/м}^3 (9,440.0 \text{ төг/м}^3 \times 0.20 \times 0.08) = \mathbf{5,743,296.0 \text{ төг}}$$

/Таван сая долоон зуун дөчин гурван мянга хоёр зуун ерэн зургаан төгрөг/

2.10.3. Ногоон байгууламж, мод ургуулах усалгаанд газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:

$$120,030.6 \text{ м}^3 \times 75.52 \text{ төг/м}^3 (9,440.0 \text{ төг/м}^3 \times 0.10 \times 0.08) = \mathbf{9,064,710.91 \text{ төг}}$$

/Есөн сая жаран дөрвөн мянга долоон зуун арван төгрөг ерэн нэгэн мөнгө/

2.10.4. Ашиг олох зориулалтаар ахуйн үйлдвэрлэл, үйлчилгээнд газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:

$$388,579.35 \text{ м}^3 \times 99.12 \text{ төг/м}^3 (9,440.0 \text{ төг/м}^3 \times 0.15 \times 0.07) = \mathbf{38,515,985.17 \text{ төг}}$$



МОНГОЛЫН АЛБАРДЫН АУБА

ТАТВАР ТӨГЛӨСӨН БАРИМТ № - 324201445963

ТТД / Регистр:	6910021977 / 3874095
Гатвар төлөгчийн нэр:	Нью Улаанбаатар интернаэйшл эйрпорт
Гатварын төрөл:	01030724 - Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр
Карьялах гатварын анги:	Төл / Ажилын төвлөрсөн
Голсөн дүнг:	5,196,911.6 ₮
Үйлгээний огноо:	2024-12-19 12:26:24.0
Үйлгээний утга:	32420144596369100219773874095569100219779999999981231008921НЮО
Гатварын данс:	УЛААНБААТАР ИНТЕНЭЙШЛЭЛ ЭИРПОРТ/Solimbank-Online99999999
Төлөгчийн хэлбэр:	Тус ашигласны төлбөр - 100140000944
	Голomt Банк



NUBIA LLC

WORK PERFORMANCE CONTRACT
АЖИЛ ГҮЙЦЭТГЭХ ГЭРЭЭ

Date: 2024.04.03
Огноо: 2024.04.03

No. 95/24

Tuv province
Төв аймаг

This **WORK PERFORMANCE CONTRACT** (the "**Contract**") was made by and between: "**New Ulaanbaatar International Airport**" LLC, its registered address at 41090 Takhilt tolgoi, Erdene-Uul 4th bag, Sergelen sum, Tuv province (Registration number: 3874095) represented by its Chief Executive Officer Takefumi Kitanaka (the "**Client**"); and "**Ulaanbaatar Ariutgal**" LLC with its registered address 1508 Union Building, 62 Narnii zam, 1th khoroo, Sukhbaatar district, Ulaanbaatar (Registration number 5585511) represented by its Director Otgonjargal.Ch (the "**Contractor**"), (hereinafter referred to collectively as the "**Parties**" and individually as the "**Party**") mutually agreed the following terms and conditions in accordance with the Civil Code and other relevant legislative acts of Mongolia.

Энэхүү **АЖИЛ ГҮЙЦЭТГЭХ ГЭРЭЭ** (цаашид "**Гэрээ**" гэх)-г:

Нэг талаас 41090 Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Эрдэнэ -Уул 4-р баг, Тахилт толгой албан ёсны хаягт байрлах "**Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт**" ХХК (Регистрийн дугаар: 3874095)-ийг төлөөлж Гүйцэтгэх захирал Китанака Такэфуми (цаашид "**Захиалагч**" гэх); болон

Нөгөө талаас Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүргийн, 1-р хороо нарны зам 62-р байр Юнион бюлдинг 1508 тоот албан ёсны хаягт байрлах "Улаанбаатар Ариутгал" ХХК /РД:5585511/-ийг төлөөлж, Захирал Ч.Отгонжаргал (цаашид "**Гүйцэтгэгч**" гэх), (цаашид тус бүрд нь "Тал", хамтад нь "Талууд" гэх) нар Монгол Улсын Иргэний хууль болон холбогдох бусад хууль тогтоомжийг үндэслэн дор дурдсан нөхцөлийг харилцан тохиролцож байгуулав.

ONE. GENERAL PROVISIONS

НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

1.1. This Contract shall regulate the rights and obligations to be arisen between the Parties during the term of the Contract, regarding the Contractor's making the "Sterilization, Rodenticide and pesticide work" (the "**Work**") specified in Appendix 1 of the Contract with the Contractor own technical equipment and workforce in accordance with the Client's work assignment and work instruction and to hand over the Work result to the Client by making the Works Acceptance Act.

Энэхүү Гэрээгээр Гүйцэтгэгч нь Гэрээний Хавсралт 1-т заасан "Мэрэгчгүйтгэл", "Шөвжгүйтгэл, Ариутгал халдваргүйтгэл" (цаашид "**Ажил**" гэх)-ийг Захиалагчийн ажлын даалгавар болон ажлын зааварчилгааны дагуу өөрийн техник тоног төхөөрөмж болон ажиллах хүчээр гүйцэтгэж, Ажлын үр дүнг Захиалагчид Ажил, хүлээлцсэн актаар хүлээлгэн өгөх, ажлын хөлс болон ажлын хуваарьтай холбоотой Гэрээний хугацаанд Талуудын хооронд үүсэх эрх, үүргийг зохицуулна.

1.2. The Contractor may hire a subcontractor with the Client's prior consent and shall be full liable to the Client for the results of the work performed by the subcontractor.

NUBIA LLC

Гүйцэтгэгч нь Захиалагчийн урьдчилан өгсөн зөвшөөрлийн дагуу туслан гүйцэтгэгч ажиллуулж болох бөгөөд туслан гүйцэтгэгчийн гүйцэтгэсэн ажлын үр дүнг Захиалагчийн өмнө бүрэн хариуцна.

TWO. CONTRACT TERM

ХОЁР. ГЭРЭЭНИЙ ХУГАЦАА

- 2.1. The Contract shall come into force and effect with the signatures and seals of the authorized representatives of the Parties and remain valid until the expiry date of the warranty period specified in Article 6.1 of the Contract.

Гэрээ нь Талуудын эрх бүхий төлөөлөгчид гарын үсэг зурж, тамга дарснаар хүчин төгөлдөр болох бөгөөд Гэрээний 6.1-т заасан баталгаат хугацаа дуусах өдөр хүртэл хүчин төгөлдөр үйлчилнэ.

- 2.2. The term of the Contract is from April 15, 2024 to November 30, 2024. The Contractor shall deliver the results of the Work to the Client and the Parties shall execute the Contract conclusion act.

Гүйцэтгэгч нь 2024 оны 04 дүгээр сарын 15-наас 2024 оны 11 дүгээр сарын 30-ны өдөр хүртэл байна. Гүйцэтгэгч нь Ажлын үр дүнг Захиалагчид хүлээлгэн өгч, Талууд Гэрээ дүгнэсэн акт үйлдэнэ.

THREE. CONTRACT AMOUNT AND PAYMENT TERMS
ГУРАВ. ГЭРЭЭНИЙ ҮНИЙН ДҮН БОЛОН ТӨЛБӨРИЙН НӨХЦӨЛ

- 3.1. The total amount of the Contract (the "Contract Amount") shall be **45,899,100** (forty-five million eight hundred ninety-nine thousand one hundred tugriks). The Contract Amount shall include the wage of workers, value added tax and other related expenses necessary to perform the Work.

*Гэрээний нийт үнийн дүн (цаашид "Гэрээний үнийн дүн" гэх) нь **45,899,100** (дөчин таван сая найман зуун ерэн есөн мянга нэг зуу) төгрөг байна. Гэрээний үнийн дүнд ажилчдын цалин, НӨАТ болон Ажил гүйцэтгэхэд шаардагдах холбогдох бусад зардал багтсан болно.*

- 3.1.1. The Client shall transfer the Contract Amount specified in Article 3.1 of the Contract to the following account of the Contractor within 15 (fifteen) working days from the receipt of the Contractor's original invoice after handing over the result of the Work and issuing the Contract Conclusion Act..

Ажлын хөлсийг гүйцэтгэлээр буюу ажил гүйцэтгэсний дараа нэхэмжлэхийн эх хувь, ажлын тайлан үндэслэн ажлын 15 (арван тав) хоногт багтаан Гүйцэтгэгчийн доорх дансанд шилжүүлнэ;

- 3.1.2. Bank account details of the Contractor:

Account name: UB Ariutgal LLC

Account number : Khaan bank 5624215627

Гүйцэтгэгчийн банкны дансны мэдээлэл:

Харилцах дансны нэр: "Улаанбаатар ариутгал ХХК"

Харилцах дансны дугаар: Хаан банкны 5624215627

- 3.2. The Parties shall discuss and agree to the additional cost if there is any supplemental work which is not included in this Contract or there is any change in the quantity of the agreed

NUBIA LLC

11.4. Any amendment or modification to this Contract shall become effective only if the authorized representatives of the Parties have agreed in writing and affirmed with their signatures. Such amendment to the Contract shall become an inseparable part of the Contract.

Энэ Гэрээний аливаа нэмэлт, өөрчлөлтийг Талуудын эрх бүхий төлөөлөгчид бичгээр үйлдэж, гарын үсгээр баталгаажуулсан тохиолдолд хүчин төгөлдөр болно. Энэ нэмэлт, өөрчлөлт нь Гэрээний салшгүй хэсэг болно.

11.5. The following employees appointed by the Parties are responsible for the preparation of notifications, requests, permissions and other documents to ensure the cooperation between the Parties and the implementation of the Contract:

Талуудын хамтын ажиллагааны зохион байгуулалт, Гэрээний хэрэгжилтийг хангах чиглэлээр гарах аливаа мэдэгдэл, хүсэлт, зөвшөөрөл болон бусад баримт бичгийн боловсруулалтыг Талуудаас томилогдсон дараах ажилтнууд хариуцна:

“Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт” ХХК-г төлөөлж:
Д.Шийлэгцэрэн (Төлөвлөлт зохицуулалтын газрын Худалдан авалтын хэлтсийн мэргэжилтэн)
Утас: 99016395
И-мэйл хаяг: shiilegtseren.d@nubia-llc.mn
On behalf of the “New Ulaanbaatar International Airport” LLC:
*Shiilegtseren.D /Officer, Planning and Coordination department, Procurement Service Division/
Phone: +976-99016395
Email: shiilegtseren.d@nubia-llc.m*

“Улаанбаатар Ариутгал”-ийг төлөөлж:
Н.Аззаяа Эрүүл ахуйч
Утас: 77273737, 95040715, 99081335
И-мэйл хаяг: info@ubariutgal.mn
*On behalf of Ulaanbaatar Ariutgal” LLC:
N.Azzaya Hygienist
Phone: 77273737, 95040715, 99081335
Email address: info@ubariutgal.mn*

SIGNED BY:

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

ЗАХИАЛАГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:
“Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт” ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирал
REPRESENTING THE CLIENT:
CEO of “New Ulaanbaatar International Airport” LLC

КИТАНАКА ТАКЭФУМИ
TAKEFUMI KITANAKA



ГҮЙЦЭТГЭГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:
“Улаанбаатар Ариутгал” ХХК-ийн Захирал
REPRESENTING THE CONTRACTOR:
“Ulaanbaatar Ariutgal” LLC DIRECTOR

Ч.ОТГОНЖАРГАЛ
OTGONJARGAL.Ch



NOBIA LLC

Appendix 1 Хавсралт-1

Барилга байгууламжууд /Facilities/; Rodenticide /Мэрэгч устгал/

№	Name of facility	Area /sq.m/	Total area /sq.m/	Frequency	Work fee	
					Apr 2024	Sep 2024
1	Admin building	800m2	37,713m2	2	5,656,900	5,656,900
2	Aerodrome building	4423m2				
3	Fire station	1136m2				
4	GSE building	4250m2				
5	Sewage Treatment Plant	1474m2				
6	Heating Plant	650m2				
7	Heated Garage	6015m2				
8	Cargo Terminal building	3125m2				
9	Main substation	170m2				
10	Water treatment Plant	670m2				
11	Passenger terminal building	15000 m2				
Total price / VAT included/						11,313,900

Гадна талбай Airside; Rodenticide

№	Name of facility	Total area /hectares/	Chemicals to be used	Frequency	Total price / VAT included/	Months
1	Airside	600	Poisoned food	1	7,800,000	Apr 2024
		600	Poisoned food	1	7,800,000	Sep 2024
Total				2	15,600,000	

Rodent extermination in the airside area - 2 times (come and clean up 14 days after the extermination). A total of 600 hectares of land.

Мэрэгч амьтны устгалыг гадна талбайд - 2 удаа /устгал хийгдсэнээс хойш 14 хоногийн дараа ирж цэвэрлэгээ хийх/ Хийгдэх газрууд: Авто зогсоолын орчмын талбай, Перрон орчмын талбай, Авто зам дагасан ногоон байгууламж. Нийт 600 га газар.

АЖИЛ ГҮЙЦЭТГЭХ ГЭРЭЭ
WORK PERFORMANCE CONTRACT

2023 оны 15 сарын 31 өдөр
Date: ... 31... 2023

№ 150/23

Төв аймаг
Tuv aimag

Нэг. Нийтлэг үндэслэл
One. General Provisions

- 1.1 Энэхүү Аюултай хог хаягдлыг тээвэрлэх, халдваргүйжүүлэх, устгах, шатаах, ландфиллдэх ажил гүйцэтгэх гэрээ (цаашид "Гэрээ" гэх-г) нэг талаас (РД:2100061) "Элемент" ХХК (цаашид "Гүйцэтгэгч" гэх)-ийг төлөөлж Гүйцэтгэх захирал Б.Баярсайхан; нөгөө талаас "Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт" ХХК (цаашид "Захиалагч" гэх) (РД:3874095)-ийг төлөөлж Гүйцэтгэх захирал Китанака Такэфуми нар харилцан тохиролцож Монгол Улсын Иргэний хууль, Хог хаягдлын тухай хууль, "Эрүүл мэндийн байгууллагын хог хаягдлыг ангилах, цуглуулах, хадгалах, тээвэрлэх, боловсруулах, устгах заавар" болон Эрүүл мэндийн сайдын /цаашид ЭМС/А/505 тоот тушаал, ЭМС-ын 605 тоот тушаал, байгаль орчны холбогдох хууль, дүрэм журмыг үндэслэн гэрээг байгуулав.

This contract for transportation of hazardous waste, disinfection, disposal, incineration, and landfilling work (hereinafter referred to as "Contract") was made by and between: B.Bayarsaikhan, Chief Executive Officer, representing "Element" LLC (RD:2100061) (hereinafter referred to as "Contractor"); and Kitanaka Takefumi, Chief Executive Officer, representing "New Ulaanbaatar International Airport" LLC (RD: 3874095) (hereinafter referred to as the "Client") (hereinafter collectively referred to as the "Parties" and separately as "Party") upon mutual agreement of the Parties with terms and conditions set forth below based on the Civil Code of Mongolia, Waste Law, "Guidelines for Classification, Collection, Storage, Transportation, Processing and Disposal of Medical Waste" and Minister of health Orders No. A/505 and 605 and relevant environmental laws and regulations,

- 1.2 Гэрээний зорилго нь Гүйцэтгэгч нь аюултай болон эрсдэлтэй хог хаягдал, лагийг Гэрээний Хавсралт-1-д заасан үнэ, давтамжийн дагуу ачиж тээвэрлэх, халдваргүйжүүлж устгах (цаашид "Ажил" гэх), Захиалагч нь Гэрээний хугацаанд Ажлын хөлс төлөх, Ажлын үр дүнг хүлээн авах, Талууд хоорондын ажлын уялдааг сайжруулах, Талуудын эрх, үүрэг, хариуцлагыг тогтооход оршино.

The purpose of this Contract is to specify the scope of work to be implemented by the Contractor such as transportation, disinfection and disposing of hazardous wastes and sludge (hereinafter referred as "Works"), to specify payment conditions during the term of the Contract specified in the Appendix 1, to specify the procedure of receiving Work result and to improve coordination between the Parties and determine the rights, obligations and responsibilities of the Parties.

Хоёр. Захиалагчийн эрх, үүрэг



In the event of delays in transportation, accumulation of waste, or large amounts of hazardous waste due to the Contractor's misconduct, the Contractor shall be obliged to transport, disinfect and dispose of additional waste any time other than those specified in the Contract;

- 3.8. Гүйцэтгэгчийн байгууллагад онцгой нөхцөл байдлын улмаас ажиллах тохиолдолд Гэрээнд заасны дагуу үүргээ биелүүлэх үүрэгтэй.
In the event of an emergency situation in the Contractor's organization it shall be obliged to fulfill his/her duties in accordance with the Contract.
- 3.9. Аюултай хог хаягдал тээвэрлэх, цуглуулах, устгах, шатаах үйл ажиллагааны тайланг Захиалагчид сард 1 (нэг) удаа болон Гэрээний хугацаа дуусахаас ажлын тав (5) хоногийн өмнө Гэрээ дүгнэсэн актаар баталгаажуулах үүрэгтэй;
Obligated to submit reports on hazardous waste transportation, collection, disposal, and incineration once a month (1) and prior five (5) business days before expiration of this Contract to conclude a Contract completion act.

Дөрөв. Ажлын хөлс

Four. Contract Amount

- 4.1 Захиалагчийн зүгээс төлбөр тооцоог гүйцэтгэгчийн тээвэрлэсэн хог хаягдлын бодит тоо хэмжээгээр Гэрээний Хавсралт 1-д заасан үнээр тооцож Гүйцэтгэгчээс ирүүлсэн тайлан нэхэмжлэхийн эх хувийг үндэслэж төлнө. Энэхүү дүнд НӨАТ болон бусад зардал багтсан.
The Client shall pay the fee based on the original copy of the invoice submitted by the Contractor at the price specified in the Appendix 1 to the Contract and actual quantity of waste transported by the Contractor. This fee for transportation of waste includes VAT and other expenses
- 4.2 Гүйцэтгэгч нь дараа сарын эхний долоо (7) хоногт эх хувиар нэхэмжлэхийг Захиалагчид хүргүүлж, Захиалагч нь ажлын тав (5) хоногт багтаан Гэрээний 4.5-д заасан Гүйцэтгэгчийн дансанд шилжүүлнэ.
The Contractor shall submit invoice in original copy within seven (7th) day of the following month to the Client, and Client shall transfer the monthly fee to the Contractor account specified in the Article 4.5 of the Contract within five (5) business days.
- 4.3 Захиалагч нь зөвхөн гүйцэтгэсэн ажлын хөлсийг Гүйцэтгэгчид төлөх үүрэгтэй.
The Client shall pay the Contractor only for the work performed.
- 4.4 Захиалагч Гэрээнд тусгагдаагүй нэмэлт захиалгыг Гүйцэтгэгчид өгөх тохиолдолд ажлын хөлсийг Гүйцэтгэгчээс эх хувиар ирүүлсэн нэхэмжлэлийг үндэслэн гүйцэтгэлээр нэмж төлнө.
If the Client requests the Contractor for an additional order not specified in the Contract, the Client shall pay additional payment based on the original invoice and performance implemented by the Contractor.
- 4.5 Гүйцэтгэгчийн дансны мэдээлэл:
Contractor bank account information:

Хүлээн авагч банк /Name of bank/	Худалдаа хөгжлийн банк /ТДБ/
----------------------------------	------------------------------



Гэрээ байгуулсан:
Signed By:

ЗАХИАЛАГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:
"Нью Улаанбаатар Интернэйшнл
Эйрпорт" ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирал
REPRESENTING THE CLIENT:
"New Ulaanbaatar International Airport"
LLC
CEO


.....
КИТАНАКА ТАКЭФУМИ
TAKEFUMI KITANAKA

ГҮЙЦЭТГЭГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:
"Элемент" ХХК-ийн Гүйцэтгэх
захирал
REPRESENTING
THE CONTRACTOR:
Element LLC
CEO


.....
З.БАЯРСАЙХАН
BAYARSAIKHAN.Z



№ 170/2 тоот Гэрээний Хавсралт-1

Хог хаягдлын устгал, тээвэрлэлтийн үнийн тооцоо, ажлын давтамж –нэг сараар (төгрөг)

№	Аюултай хог хаягдлын төрөл	Хэмжээ /давтамж/	Устгалын үнэ	Тээвэрлэлтийн 1-рейсийн үнэ
1	Эмнэлгийн хог хаягдал	4-5 удаа		195,000
2	Шатамхай болон зэвсгийн чанартай хог хаягдал (хурц үзүүртэй хутга мэс, тамхины асаагуур/	кг 10-15 кг	3,000 төгрөг	
3	Химийн хог хаягдал	кг 15-20	5000-50000	
4	Лаг	Дуудлагаар сард 1-3 удаа		950,000
5	Механик хог хаягдал	Дуудлагаар сард 2-4 удаа		500,000

Appendix 1 to the Contract № ...

Waste disposal, calculation of transportation cost, work frequency - per month (MNT)

№	Waste type	Frequency (Monthly)	The cost of dissolution /MNT/	Fee per one time transportation
1	Medical waste	4-5 times a month		195,000
2	Combustible and weapons waste (sharp knives, cigarette lighters)	kg /10-20/	3,000	
3	Call each time laboratory hazardous waste is generated	kg /15-20/	5000-50000	
4	Sludge	1-3 times a month On Demand		950,000
5	Mechanical waste	1-4 times a month On Demand		500,000



Appendix 2 to the Contract № 159/23

Аюултай хог хаягдлыг Гүйцэтгэгчид хүлээлгэн өгсөн маягт
/Form of delivery of hazardous waste to the Contractor

..... оны... дугаар сар /..... /

1. Аюултай хог хаягдлын нэр төрөл, хэмжээ, гарын үсэг /Type, amount of hazardous waste and signature										
Хог ачиж тээвэр лэсэн огноо /Date of waste transportation	Халдвартай хог хаягдлын жин (кг) /Weight of infectious waste (kg)	Хурц үзүүр ирмэгтэй хог хаягдал (кг) /Waste with sharp edges (kg)	Эмгэг хог хаягдал (кг) /Pathogenic waste (kg)	Эмнэлгийн хог хаягдал (кг) /Medical waste (kg)	Химийн хог хаягдал (кг) /Chemical waste (kg)	Цацраг идэвхит хог хаягдал (кг) /Radioactive waste (kg)	Лаг /Sludge/	Тээврийн хэрэгслийн дугаар /Vehicle number	Хүлээлгэн өгсөн хүний гарын үсэг /Signature of the person who handed	Хүлээн авсан хүний гарын үсэг /Signature of the recipient
2. Хяналтын хэсэг /Control section										
Хянасан /Checked by Finance & Accounting Division	Нэр /Name					Гарын үсэг /Signature				
Хянасан /Checked by Airport Planning Division	Нэр /Name					Гарын үсэг /Signature				
Хянасан /Checked by Element LLC	Нэр /Name					Гарын үсэг /Signature				



ҮЙЛЧИЛГЭЭ ҮЗҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ
SERVICE CONTRACT

2023 оны 05 сарын 05 өдөр
Date: 05.05.2023

№ 156/23

Төв аймаг
Tuv aimag

Нэг талаас "Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт" ХХК (РД:3874095) (цаашид Захиалагч гэх)-ийг төлөөлөн Гүйцэтгэх захирал Китанака Такэфуми, нөгөө талаас "Элемент Медикал" ХХК РД:5554861 (цаашид Гүйцэтгэгч гэх)-ийг төлөөлөн Гүйцэтгэх захирал П.Пүрэвсүрэн нар (цаашид хамтад нь талууд гэх) Иргэний хууль болон Хог хаягдлын тухай хуулийг үндэслэн дараах нөхцөлөөр харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг байгуулав.

This Service Contract (the "Contract") is made by and between: New Ulaanbaatar International Airport LLC with its registration number 3874095 represented by Takefumi Kitanaka, Chief Executive Officer (hereinafter referred to as the Customer), and Element Medical LLC with its registration number 5554861 represented by Purevsuren.P, Chief Executive Officer (hereinafter referred to as the Contractor) (hereinafter referred to each as the "Party" and together as the "Parties") in accordance with Clause of Civil Code of Mongolia and Laws on Waste.

НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ
GENERAL PROVISIONS

1.1 Энэхүү гэрээний зорилго нь Ажил гүйцэтгэгч нь нисэх буудлын хог хаягдлын менежментийг төлөвлөх, эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгах, төвлөрсөн хогийн цэгт ангилж ялгасан байдлаар нь байгаль орчинд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэхгүй байхаар тээвэр ложистикийг зохион байгуулах ажлыг (хавсралт-1, хавсралт-2) дагуу хийж гүйцэтгэнэ

The purpose of this Contract is to ensure that the Contractor is responsible for the planning the management of waste and its separation at the source from the designated points of the airport facilities, organize the transportation and logistics in accordance with Annex 1 and Annex 2. to avoid the sorting at the central landfill does not adversely affect the environment.

1.2 "Гүйцэтгэгч" нь энэхүү гэрээний хугацаанд ангилалгүй хог хаягдлыг гэрээний хугацаанд ачиж тээвэрлэх, устгах, дахивар хог хаягдлыг дахин боловсруулах үйлдвэрт хүргэх, "Захиалагч" тал нь гэрээний үүргийн биелэлтийн дагуу гүйцэтгэлийг үнэлж, төлбөр тооцоог төлөх үйл ажиллагааг зохицуулахад оршино

The "Contractor" is responsible for the transportation and disposal of domestic waste, disposal, transporting recyclable waste to the recycling plant during Contract period. "Customer" shall evaluate the performance and make payments in accordance with the performance of the Contract obligations.

1.3 Энэхүү гэрээний хавсралт-1, хавсралт-2 нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.
Annex 1 and Annex 2 to this Contract is an integral part of this Contract.

ХОЁР. ТӨЛБӨР ТООЦОО

TWO. Payment of the Contract

2.1 Захиалагч нь төлбөр тооцоог Гүйцэтгэгчээс ирүүлсэн тайлан, нэхэмжлэхийн эх хувийг үндэслэн, энэхүү гэрээний хавсралт-1-д заасан үнээр тооцож төлбөр тооцоог хийнэ. Энэхүү дүнд НӨАТ болон бусад зардал багтсан. /Хог хаягдлын үйлчилгээний зардлын задаргааг хавсаргав /хавсралт-1/.

The Customer shall pay the service fee based on report, original copy of invoice submitted by the Contractor in accordance with the service fee specified in Annex 1 to the Contract. A breakdown of waste service cost is specified in Annex 1. This fee for transportation of waste includes VAT and other expenses




АРАВ. БУСАД ЗААЛТ
TEN. OTHER PROVISIONS

- 10.1 Гэрээнд оруулсан нэмэлт өөрчлөлт нь зөвхөн бичгээр хийгдэж, талууд гарын үсэг зурснаар хүчин төгөлдөр болно.
Amendments to the Contract shall enter into force only in writing and signed by the Parties.
- 10.2 Гэрээний дагуу хийгдэх ажил, хамтын ажиллагааны зохион байгуулалт, гэрээний хэрэгжилтийг хангах чиглэлээр гарах аливаа мэдэгдэл, хүсэлт, зөвшөөрөл болон бусад баримт бичгийн боловсруулалтыг талуудаас томилогдсон дараах ажилтнууд хариуцна.
The following personnel appointed by the Parties shall be responsible for the preparation of any notifications, requests, approvals and other documents arising in connection with the work to be performed under the Contract, the organization of cooperation and the implementation of the Contract.

<p>"Нью Улаанбаатар интернэйшнл эйрпорт" ХХК-ийг төлөөлж: Худалдан авалтын хэлтсийн мэргэжилтэн Д.Шийлэгцэрэн Утас: +976-9901639 Хаяг: Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Эрдэнэ-Уул /41090/ И-мэйл: shiilegtseren.d@nubia-llc.mn On behalf of the "New Ulaanbaatar International Airport" LLC: D. Shiilegtseren, Officer, Planning and Coordination Department, Procurement Service Division Phone: +71287425 Address: Tuv aimag, Sergelen soum, 4th bag, Erdene-Uul / 41090 / Төлөвлөлтийн хэлтсийн мэргэжилтэн Э.Барсболд Утас: 88087180 И-мэйл хаяг: barsbold.e@nubia-llc.mn Officer of Airport Planning Division E.Barsbold Phone: 88087180 Email address: barsbold.e@nubia-llc.mn</p>	<p>"Элемент Медикал" ХХК -ийг төлөөлж: Ерөнхий нягтлан Б.Загир Утас: 88813554 General Accountant B.Zagir Phone: 80410044 И-мэйл: medicalsankhuu@gmail.com Утас: Санал гомдлын утас: 75050044, 99099944, 88057656 Дуудлагын утас: 75050044, 88057656 Хаяг: СХД, 36-р хороо, 6-69 И-мэйл хаяг: elementmedical44@gmail.com Representing "Element Medical" LLC: Phone: Complaint phone: 75050044, 99099944, 88057656 call phone 75050044, 88057656 Address: Songinokhairkhan district, 36th khoroo, 6-69 E-mail address: info@emedical.mn</p>
--	---

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:
Contract made by and between:

ЗАХИАЛАГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:
"Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт" ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирал
REPRESENTATING THE CUSTOMER:
"New Ulaanbaatar International Airport" LLC CEO

КИТАНАКА ТАКЭФУМИ
TAKEFUMI KITANAKA

ГҮЙЦЭТГЭГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:
"Элемент Медикал" ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирал
REPRESENTING THE CONTRACTOR:
Element Medical LLC CEO

П.ПҮРЭВСҮРЭН
PUREVSUREN.P



Хавсралт-1, Аппөх -1

Үйлчилгээний төлбөрийн жагсаалт
List of Service Fee

№	Энгийн хог хаягдал <i>Waste management</i>	Давтамж /1сар/ <i>Frequency (Monthly)</i>	<i>Element medical LLC</i>	
			Нэг удаагийн тээвэрлэх үнэ <i>Unit price /per 1 time/</i>	Нэг сард тээвэрлэх үнэ <i>Total price /per 1 monthly/</i>
1	Ангилгдахгүй хог хаягдал <i>Not categorized waste</i>	12	328,900	3,946,800
2	Дахивар хог <i>Recyclable waste</i>	8	140,415	1,123,320
3	Хүнсний хог хаягдал <i>Food waste</i>	30	140,415	4,212,450
4	Техникийн шингэн, ашигласан тос, масло, сэлбэг <i>Used oils, lubricants and spare</i>	1	321,310	321,310
<i>Total price /per 1 monthly/ VAT included</i>				9,603,880



Хавсралт-2, Аппех-2

Төвлөрсөн хогийн цэг / Waste integrated bin

Ангилал, тээвэрлэх хуваарь/ Scheduling and transporting	Захиргааны барилга/ ЗУБ Admin building	Аэродромын ЗҮ-ний барилга Aerodrome building	Цахилгаан дэд өртөө Main sub station	Карго терминал Cargo terminal	Цэвэр усны байгууламж Water treatment	Дулаан зогсоол Heated garage	Цэвэрлэх байгууламж Treatment plant	Дулааны станц Heating plant
Ангилдаггүй Хог хаягдал not categorized waste	Даваа, Пүрэв, Бямба Mon, Thu, Sun	Даваа, Пүрэв, Бямба Mon, Thu, Sun	Даваа, Пүрэв, Бямба Mon, Thu, Sun	Даваа, Пүрэв, Бямба Mon, Thu, Sun	Даваа, Пүрэв, Бямба Mon, Thu, Sun	Даваа, Пүрэв, Бямба Mon, Thu, Sun	Даваа, Пүрэв, Бямба Mon, Thu, Sun	
Дахивар Recycle	Даваа, Мянгар Mon, Thu	Даваа, Мянгар Mon, Thu	Даваа, Мянгар Mon, Thu	Даваа, Мянгар Mon, Thu	Даваа, Мянгар Mon, Thu	Даваа, Мянгар Mon, Thu	Даваа, Мянгар Mon, Thu	
Хүнсний хог хаягдал Food waste	Өдөр бүр Every day							
Тос масло, сэлбэг Used oil, spare	Дуудлагаар On demand							



АЖИЛ ГҮЙЦЭТГЭХ ГЭРЭЭ
SERVICE CONTRACT

2023 оны 05 сарын 31 өдөр
Date: ... 31.05... 2023

№ 151/23

Төв аймаг
Tuv aimag

Нэг талаас "Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт" ХХК (РД:3874095) (цаашид Захиалагч гэх)-ийг төлөөлөн Гүйцэтгэх захирал Китанака Такэфуми, нөгөө талаас "Төв аймгийн Хот тохижуулах газар" РД:9061231 (цаашид Гүйцэтгэгч гэх)-ийг төлөөлөн Хот тохижуулах газрын дарга А.Шаравнямбуу нар (цаашид хамтад нь талууд гэх) Иргэний хуулийн 343-358 дугаар зүйл, Хог хаягдлын тухай хуулийг үндэслэн дараах нөхцөлөөр харилцан тохиролцож энэхүү гэрээг байгуулав.

*This Service Contract (the "Contract") is made by and between:
New Ulaanbaatar International Airport LLC with its registration number 3874095 represented by Takefumi Kitanaka, Chief Executive Officer (hereinafter referred to as the Customer), and Department of Urban Development of Tuv province with its registration number 9061231 represented by Sharavnyambu. A, Head of Department of Urban Development (hereinafter referred to as the), (hereinafter referred to each as the "Party" and together as the "Parties") in accordance with Clause 343-358 of Civil Code of Mongolia and Laws on Waste.*

НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ
GENERAL PROVISIONS

- 1.1 Энэхүү гэрээний зорилго нь Ажил гүйцэтгэгч нь дулааны станцын "Үнс" тээвэрлэх ажлыг байгаль орчинд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэхгүй байхаар тээвэрлэлтийг зохион байгуулах ажлыг (хавсралт-1)-д заасны дагуу хийж гүйцэтгэнэ.
The purpose of this Contract is that the Contractor shall transport the heating plant "ashes" in accordance with (Appendix-1) without causing any adverse impact to the environment.
- 1.2 "Гүйцэтгэгч" нь "Үнс" тээвэрлэх ажлыг гэрээний хугацаанд ачиж тээвэрлэх "Захиалагч" тал нь гэрээний үүргийн биелэлтийн дагуу гүйцэтгэлийг үнэлж төлбөр тооцоог төлөх үйл ажиллагааг зохицуулахад оршино.
The Contractor is responsible for carrying out the transportation of "ashes" during the contract period, and the Customer is responsible for evaluating the performance and paying the service fee according to the fulfillment of the contractual obligations.
- 1.3 Энэхүү гэрээний хавсралт-1 нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.
Annex-1 to this Contract shall form an integral part of this Contract.

ХОЁР. ТӨЛБӨР ТООЦОО
TWO. Payment of the Contract

- 2.1 Захиалагчийн зүгээс төлбөр тооцоог гүйцэтгэлээр гэрээний хавсралтад заасан үнээр тооцож гүйцэтгэгчээс ирүүлсэн тайлан нэхэмжлэхийн эх хувийг үндэслэл болгон төлнө.
The Customer shall pay the work fee based on the invoice submitted by the Contractor in accordance with the performance specified in the Appendix-1 to the Contract. / List of Work Fee/.
- 2.2 Гүйцэтгэгч нь тухайн сарын ажлын гүйцэтгэлийн тайлан, нэхэмжлэхийг дараа сарын ажлын 5 хоногт багтаан ирүүлнэ. Захиалагч ажлын гүйцэтгэлийн тайлантай танилцаж, баталгаажуулснаар Гүйцэтгэгчид ажлын хөлсийг ажлын 5 хоногийн дотор нэхэмжлэхийн эх хувийг үндэслэн төлнө.



Address: Tuv aimag, Sergelen soum, 4th bag, Erdene-Uul / 41090 / Төлөвлөлтийн хэлтсийн мэргэжилтэн Э.Барсболд Утас: 88087180 И-мэйл хаяг: barsbold.e@nubia-llc.mn Officer of Airport Planning Division E.Barsbold Phone: 88087180 Email address: barsbold.e@nubia-llc.mn	Phone: Complaint phone: 88084936 call phone: 70272562, Address: Zuunmod soum Tuv province E-mail address: HTGazar@gmail.com, zayaa98@yahoo.com
---	---

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Contract made by and between:

ЗАХИАЛАГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:

"Нью Улаанбаатар Интернэйшнл
Эйрпорт" ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирал
REPRESENTATING THE CUSTOMER:
"New Ulaanbaatar International Airport"
LLC CEO


КИТАНАКА ТАКЭФУМИ
TAKEFUMI KITANAKA

ГҮЙЦЭТГЭГЧИЙГ ТӨЛӨӨЛЖ:

"Төв аймгийн Хот тохижуулах газрын" дарга
REPRESENTING THE CONTRACTOR:
Head of Department of Urban
Development of Tuv province


А.ШАРАВНЯМБУУ
SHARAVNYAMBUU.A





ЧИНГИС ХААН ОЛОН УЛСЫН НИСЭХ БУУДЛЫН
ОРЧНЫ АГААР БОЛОН ДУУ ЧИМЭЭНИЙ ХЭМЖИЛТ,
АГААРЫН ЧАНАРЫН ҮНЭЛГЭЭНИЙ ДҮГНЭЛТ



Гэрээний дугаар: 343/24
Хэмжилт хийсэн хугацаа: 2024.10.28-2024.11.07
Хэмжилтийг захиалж, санхүүжүүлсэн: НУБИЭ ХХК
Гүйцэтгэсэн: Хэлт Инспекшин ХХК
Дүгнэлтийг хүлээлгэн өгсөн: Хэлт Инспекшин ХХК-ийн
Эрүүл ахуйн үнэлгээний мэргэжилтэн Б.Төгсцогт
Дүгнэлтийг хүлээн авсан: НУБИЭ ХХК-ийн
Байгаль орчны төлөвлөлтийн мэргэжилтэн О. Оюунгэрэл



О. Оюунгэрэл

2024 он



ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ

Хэмжилтийн үр дүн



Дугаар: INSP-2410134 Хэвлэсэн огноо: 2024-11-21

I. Үйлчлүүлэгчийн мэдээлэл

Нэр **Нью Улаанбаатар Интернэйшл Эйрпорт ХХК**
 Хаяг 41090 Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Эрдэнэ-Уул 4-р баг, Тахилт толгой
 Харилцах албан О.Оюунгэрэл, Байгаль орчны төлөвлөлтийн мэргэжилтэн
 тушаалтан Утас: (976) 94390009
 Имэйл: oyungerel.o@nubia-lc.mn

II. Техникийн хяналт гүйцэтгэсэн байгууллагын мэдээлэл

Нэр **Хэлт инспекшин ХХК**
 Хаяг Монгол улс, Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 25-р хороо, Манлайбаатар Дамдинсүрэнгийн гудамж, УБ Тауэр барилга, 705 тоот
 Итгэмжлэл Үндэсний итгэмжлэлийн төвөөс ISO/IEC 17020, ISO 17025 стандартын итгэмжлэлтэй.
 Хяналт гүйцэтгэсэн Б.Төгсцогт, Эрүүл ахуйн үнэлгээний мэргэжилтэн
 Хөндлөнгийн ажиглагч Б.Төгс-Эрдэнэ, Эрүүл ахуйн үнэлгээний мэргэжилтэн
 О.Оюунгэрэл, Байгаль орчны төлөвлөлтийн мэргэжилтэн

III. Стандарт

Хэмжилтийн стандарт MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага
 арга MNS 7000-1:2023 Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал. Эрүүл мэнд. Хөдөлмөрийн эрүүл ахуй. Лабораторийн шинжилгээнд агаараас тоосонцорын сорьц цуглуулах арга. Environmental Protection Agency Office of Environmental Enforcement. Guidance Note for Noise: License Applications, Surveys and Assessments in Relation to Scheduled Activities (N64)
 Тохирлын үнэлгээний стандарт MNS 4585:2016 Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага
 MNS 5885:2008 Агаарт байх бохирдуулах бодисын хүлцэх хэм хэмжээ. Техникийн ерөнхий шаардлага

IV. Хэмжилтийн багаж

Загвар SKC Aircheck Essential насос, SKC Aircheck Touch насос
 Casella Sound Level Meter, CEL-62x
 Gastec Passive Dosi-Tube
 Багажны сериал дугаар 201039, 13210, 2078561
 Бүртгэлийн дугаар TEQ-002902, TEQ-002901, TEQ-006101
 Шалгалт тохируулгын хүчинтэй хугацаа 2025.06.08

V. Баталгаажуулалт

Энэхүү техникийн хяналтын үнэлгээг Нью Улаанбаатар Интернэйшл Эйрпорт ХХК-ийн захиалгаар Хэлт инспекшин ХХК ISO/IEC 17020 стандартын шаардлагад нийцүүлэн гүйцэтгэв.

Дүгнэлт бичсэн:

M. Oyungerel

Огноо: 2024.11.21

Хянаж, баталгаажуулсан:

B. Deltgombayr

Огноо: 2024.11.21

Б.Төгсцогт, Эрүүл ахуйн үнэлгээний мэргэжилтэн

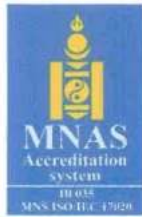
Б.Дөлгөнбаяр, Эрүүл ахуйн техникийн хяналтын менежер

Тайлангийн хуудсын тоо: 15

Хэлт Инспекшин ХХК
 Монгол улс, Улаанбаатар хот 13374, Баянзүрх дүүрэг,
 25 дугаар хороо, Манлайбаатар Дамдинсүрэнгийн
 гудамж, УБ Тауэр барилга, 705 тоот
 Утас: 7577-9922, Цахим хаяг: contact@hss.mn

2

Мэдэгдэл: Энэ нь үйлчлүүлэгчийн хүсэлтээр хараат бус, бие даасан байдлаар ISO/IEC 17020 стандартын шаардлагад нийцүүлэн хийсэн хэмжилт, шинжилгээнд үндэслэсэн мэргэжлийн дүгнэлт юм. Эрх бүхий төрийн хяналт шалгалтын байгууллагын дүгнэлтийг орлох зорилготой болно.



ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ

Хэмжилтийн үр дүн



Дугаар: INSP-2410134 Хэвлэсэн огноо: 2024-11-21

VI. Сорьц цуглуулалтын мэдээлэл

Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК-ийн хүсэлтийн дагуу 2024 оны 10-р сарын 28-наас 2024 оны 11-р сарын 07-ны өдрийн хооронд Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Эрдэнэ-Уул 4-р баг, Тахилт толгойд байрлах нислэгийн бүсэд гадна орчны агаарын чанарын хэмжилт, шуугианы давтамжийн үр дүн, түүнд өгсөн дүгнэлтийг хүргэж байна.

Үнэлгээнд гадаад орчны агаар дахь PM 2.5 тоосонцор, PM 10 тоосонцор, нийт тоосонцор, хүхэрлэг хий (SO₂), нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (CO), азотын давхар исэл (NO₂), дэгдэмхий органик нэгдэл (VOC), талбайн шуугиан гэсэн нийт 8 төрлийн үзүүлэлтүүдийг хэмжив.

Хэмжилтийн дүнг дараах стандарттай харьцуулан дүгнэлт өгөх. Үүнд:

- ✓ MNS 4585:2016 "Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага" стандартад заасан **PM 2.5 тоосонцорын** 24 цагийн хүлцэх агууламж (50 мкг/м³)
- ✓ MNS 4585:2016 "Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага" стандартад заасан **PM 10 тоосонцор** 24 цагийн хүлцэх агууламж (100 мкг/м³)
- ✓ MNS 4585:2016 "Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага" стандартад заасан **нийт тоосонцор** 24 цагийн хүлцэх агууламж (150 мкг/м³)
- ✓ MNS 4585:2016 "Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага" стандартад заасан **хүхэрлэг хий (SO₂)-н** 24 цагийн хүлцэх агууламж (50 мкг/м³)
- ✓ MNS 4585:2016 "Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага" стандартад заасан **нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (CO)** 8 цагийн хүлцэх агууламж (10000 мкг/м³)
- ✓ MNS 4585:2016 "Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага" стандартад заасан **азотын давхар исэл (NO₂)** 24 цагийн хүлцэх агууламж (50 мкг/м³)
- ✓ MNS 5885:2008 "Агаарт байх бохирдуулах бодисын хүлцэх хэм хэмжээ. Техникийн ерөнхий шаардлага" стандартад заасан **бензол (C₆H₆)** тоосонцор 24 цагийн дундаж (440 мкг/м³)
- ✓ MNS 5885:2008 "Агаарт байх бохирдуулах бодисын хүлцэх хэм хэмжээ. Техникийн ерөнхий шаардлага" стандартад заасан **ксилол (C₈H₄)** тоосонцор 24 цагийн дундаж (720 мкг/м³)
- ✓ MNS 5885:2008 "Агаарт байх бохирдуулах бодисын хүлцэх хэм хэмжээ. Техникийн ерөнхий шаардлага" стандартад заасан **толуол (C₇H₈)** тоосонцор 24 цагийн дундаж (5000 мкг/м³)
- ✓ MNS 4585:2016 "Агаарын чанар. Техникийн ерөнхий шаардлага" стандартад заасан **өдөр (07:00-22:00 цаг)-ийн шуугианы зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ (60 дБА)**

Хэлт Инспекшин ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот 13374, Баянзүрх дүүрэг,
25 дугаар хороо, Манлайбаатар Дамидансүрэнгийн
гудамж, УБ Тауэр барилга, 705 тоот
Утас: 7577-9922. Цахим хаяг: contact@hss.mn

3

Мэдэгдэл: Энэ нь үйлчлүүлэгчийн хүсэлтээр хараат бус, бие даасан байдлаар ISO/IEC 17020 стандартын шаардлагад нийцүүлэн хийсэн хэмжилт, шинжилгээнд үндэслэсэн мэргэжлийн дүгнэлт юм. Эрх бүхий төрийн хяналт шалгалтын байгууллагын дүгнэлтийг орлох зорилгогүй болно.



ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ

Хэмжилтийн үр дүн



Дугаар: INSP-2410134 Хэвлэсэн огноо: 2024-11-21

Гадна орчны хэмжилт, сорьц цуглуулалт хийх үеийн ерөнхий мэдээлэл

Хүснэгт 1. Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт ХХК-ийн гадна орчны хэмжилт, сорьц цуглуулалт хийх үеийн цаг уурын ерөнхий байдал

Хэмжилт, сорьц цуглуулалтын өдөр	Гадаад орчны цаг уурын үзүүлэлт				Агаарын чанарын ерөнхий таамаг
	Агаарын температур	Харьцангуй чийглэг	Хур тунадас	Салхины хурд	
2024.10.28	4.5°C	73.5%	Байхгүй	1.5 м/с	Хэвийн
2024.10.29	3.5°C	70.5%	Байхгүй	2.8 м/с	Хэвийн
2024.10.30	6.5°C	67.0%	Байхгүй	1.1 м/с	Хэвийн
2024.10.31	1.0°C	74.5%	Байхгүй	2.8 м/с	Хэвийн
2024.11.01	2.0°C	63.5%	Байхгүй	2.1 м/с	Хэвийн
2024.11.02	-0.5°C	77.0%	Байхгүй	1.5 м/с	Хэвийн
2024.11.04	-2.0°C	77.0%	Байхгүй	0.7 м/с	Хэвийн
2024.11.05	1.5°C	54.5%	Байхгүй	0.7 м/с	Хэвийн
2024.11.06	3.5°C	53.5%	Байхгүй	0.8 м/с	Хэвийн
2024.11.07	6.0°C	55.5%	Байхгүй	0.6 м/с	Хэвийн

Хүснэгт 2. Гадаад орчны хэмжилт, сорьц цуглуулалт хийх үеийн нислэгийн ачаалал, онцлог зүйлс

Ажлын ачаалал	Хэмжилт, сорьц цуглуулалтын үр дүнд нөлөөлж болох онцлог нөхцөл
Ачаалал хэвийн	<ul style="list-style-type: none"> Хур тунадасгүй, нислэгийн үйл ажиллагаа хэвийн явагдаж байсан.

Хүснэгт 3. Орчны хэмжилтийн цэгийн мэдээлэл

№	Хэмжилтийн цэг
1-р цэг	Зурвасын баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед
2-р цэг	Зурвасын баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед
3-р цэг	Зурвасын зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед
4-р цэг	Зурвасын зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед
5-р цэг	Зурвасын төгсгөл орчим агаарын хөлөггүй энгийн үед
6-р цэг	Перрон талбай орчим (агаарын хөлгийн хөдөлгөөр асаалттай байх үед)
7-р цэг	Нисэх буудлын автомашины зогсоол
8-р цэг	Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 100 метр
9-р цэг	Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 1 км
10-р цэг	Тулшний агуулах орчим (салхины доод талд 100 м)
11-р цэг	Зорчигч үйлчилгээний терминалын барилга дотор
12-р цэг	Захиргааны барилгын 4 давхарт

Хэлт Инспекшин ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот 13374, Баянзүрх дүүрэг,
25 дугаар хороо, Мөнлайбаатар Дамидансүрэнгийн
гудамж, УБ Тауэр барилга, 705 тоот
Утас: 7577-9922. Цахим хаяг: contact@hss.mn

4 Мэдэгдэл: Энэ нь үйлчлүүлэгчийн хүсэлтээр хараат бус, бие даасан байдлаар ISO/IEC 17020 стандартын шаардлагад нийцүүлэн хийсэн хэмжилт, шинжилгээнд үндэслэсэн мэргэжлийн дүгнэлт юм. Эрх бүхий төрийн хяналт шалгалтын байгууллагын дүгнэлтийг орлох зорилгогүй болно.



ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ

Хэмжилтийн үр дүн



Дугаар: INSP-2410134 Хэвлэсэн огноо: 2024-11-21

VII. Дүгнэлт

1. Нийт тоосонцрын концентраци

Гадаад орчны агаар дахь PM 2.5 тоосны концентрацийн хэмжилтийг хэмжихэд

- Зурвасын баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед **12.12 мкг/м³**,
- Зурвасын баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед **41.08 мкг/м³**,
- Зурвасын зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед **20.48 мкг/м³**,
- Зурвасын зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед **19.42 мкг/м³**,
- Зурвасын төгсгөл орчим агаарын хөлөггүй энгийн үед **19.35 мкг/м³**,
- Перрон талбай орчим **24.3 мкг/м³**,
- Нисэх буудлын автомашины зогсоолд **18.69 мкг/м³**,
- Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 100 метрт **71.55 мкг/м³**,
- Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 1 км-т **57.1 мкг/м³** тус тус хэмжигдэв. Хэмжилтийн дүнг MNS 4585:2016 стандартад заасан 24 цагийн хүлцэх хэмжээ (**150 мкг/м³**)-тэй харьцуулахад хэтрээгүй байна.

2. PM 2.5 тоосонцрын концентраци

Гадаад орчны агаар дахь PM 2.5 тоосны концентрацийн хэмжилтийг хэмжихэд

- Зурвасын баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед **29.01 мкг/м³**,
- Зурвасын баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед **37.69 мкг/м³**,
- Зурвасын зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед **37.04 мкг/м³**,
- Зурвасын зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед **32.59 мкг/м³**,
- Зурвасын төгсгөл орчим агаарын хөлөггүй энгийн үед **47.57 мкг/м³**,
- Перрон талбай орчим **45.6 мкг/м³**,
- Нисэх буудлын автомашины зогсоолд **45.06 мкг/м³**,
- Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 100 метрт **57.56 мкг/м³**,
- Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 1 км-т **43.91 мкг/м³** тус тус хэмжигдэв. Хэмжилтийн дүнг MNS 4585:2016 стандартад заасан 24 цагийн хүлцэх хэмжээ (**50 мкг/м³**)-тэй харьцуулахад Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 100 метрт PM 2.5 тоосонцрын концентраци хүлцэх хэмжээнээс **7.56 мкг/м³**-ээр хэтэрсэн, бусад цэгт хэтрээгүй байна.

3. PM 10 тоосонцрын концентраци

Гадаад орчны агаар дахь PM 2.5 тоосны концентрацийн хэмжилтийг хэмжихэд

- Зурвасын баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед **<10.00 мкг/м³**,
- Зурвасын баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед **<10.00 мкг/м³**,
- Зурвасын зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед **48.27 мкг/м³**,
- Зурвасын зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед **31.91 мкг/м³**,
- Зурвасын төгсгөл орчим агаарын хөлөггүй энгийн үед **46.08 мкг/м³**,
- Перрон талбай орчим **86.11 мкг/м³**,
- Нисэх буудлын автомашины зогсоолд **54.13 мкг/м³**,
- Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 100 метрт **88.87 мкг/м³**,

Хэлт Инспекшин ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот 13374, Баянзүрх дүүрэг,
25 дугаар хороо, Манлайбаатар Дамидансүрэнгийн
гудамж, УБ Төв барилга, 705 тоот
Утас: 7577-9922, Цахим хаяг: contact@hes.mn

5

Мэдэгдэл: Энэ нь үйлчлүүлэгчийн хүсэлтээр хараат бус, бие даасан байдлаар ISO/IEC 17020 стандартын шаардлагад нийцүүлэн хийсэн хэмжилт, шинжилгээнд үндэслэсэн мэргэжлийн дүгнэлт юм. Эрх бүхий төрийн хяналт шалгалтын байгууллагын дүгнэлтийг орлох зорилгогүй болно.



ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ

Хэмжилтийн үр дүн



Дугаар: INSP-2410134 Хэвлэсэн огноо: 2024-11-21

- Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 1 км-т **26.51 мкг/м³** тус тус хэмжигдэв. Хэмжилтийн дүнг MNS 4585:2016 стандартад заасан 24 цагийн хүлцэх хэмжээ (**100 мкг/м³**)-ээс хэтрээгүй байна.
- 4. Хорт хийн концентраци**
Гадаад орчны агаар дахь нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (CO), хүхэрлэг хий (SO₂), азотын давхар исэл (NO₂)-н концентрацийн хэмжилтийг дараах цэгүүдэд хэмжив.
- Зурвасын баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед,
 - Зурвасын баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед,
 - Зурвасын зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед,
 - Зурвасын зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед,
 - Зурвасын төгсгөл орчим агаарын хөлөггүй энгийн үед,
 - Перрон талбай орчим,
 - Нисэх буудлын автомашины зогсоолд,
 - Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 100 метрт,
 - Дулааны станцын бамбар утааны дагуу тус тус хэмжихэд хэмжилтийн үр дүн MNS 4585:2016 стандартад заасан 24 цагийн хүлцэх хэмжээнээс хэтрээгүй байна. Хэмжилтийн дэлгэрэнгүй үр дүнг 8-р хуудаснаас харна уу.
- Гадаад орчны агаар дахь дэгдэмхий органик нэгдэл (VOC) буюу бензол (C₆H₆), толоул (C₇H₈), ксилол (C₆H₄)-н концентрацийн хэмжилтийг дараах цэгүүдэд хэмжив.
- Тулшний агуулах орчим (салхины доод талд 100 м)
 - Зорчигч уйлчилгээний терминалын барилга дотор
 - Захиргааны барилгын 4 давхарт тус тус хэмжихэд хэмжилтийн үр дүн MNS 4585:2016 стандартад заасан хүлцэх хэмжээнээс хэтрээгүй байна. Хэмжилтийн дэлгэрэнгүй үр дүнг 9-р хуудаснаас харна уу.
- 5. Шуугианы түвшин**
Шуугианы түвшинг дараах цэгүүдэд хэмжихэд:
- Зурвасын баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед **53.0 дБА**
 - Зурвасын баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед **64.0 дБА**
 - Зурвасын зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед **52.8 дБА**
 - Зурвасын зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед **68.4 дБА**
 - Зурвасын төгсгөл орчим агаарын хөлөггүй энгийн үед **34.1 дБА**
 - Перрон талбай орчим **51.8 дБА**
 - Нисэх буудлын автомашины зогсоолд **53.1 дБА**
 - Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 100 метрт **27.8 дБА**
 - Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 1 км-т **24.2 дБА** тус тус хэмжигдэв. Хэмжилтийн дүнг MNS 4585:2016 стандартад заасан өдрийн цагийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ (**60 дБА**)-тэй харьцуулахад Зурвасын баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед **4.0 дБА**-ээр, Зурвасын зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед **8.4 дБА**-ээр тус тус хэтэрсэн бусад цэгт хэтрээгүй байна.

Хэлт Инспекшин ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот 13374, Баянзүрх дүүрэг,
25 дугаар хороо, Манлайбаатар Дамидансүрэнгийн
гудамж, УБ Тауэр барилга, 705 тоот
Утас: 7577-9922. Цахим хаяг: contact@hss.mn

6

Мэдэгдэл: Энэ нь үйлчлүүлэгчийн хүсэлтээр харват бус, бие даасан байдлаар ISO/IEC 17020 стандартын шаардлагад нийцүүлэн хийсэн хэмжилт, шинжилгээнд үндэслэсэн мэргэжлийн дүгнэлт юм. Эрх бүхий төрийн хяналт шалгалтын байгууллагын дүгнэлтийг орлох зорилгогүй болно.



ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ

Хэмжилтийн үр дүн



Дугаар: INSP-2410134

Хэвлэсэн огноо: 2024-11-21

VIII. Хэмжилтийн үр дүн
8.1. Тоосонцрын хэмжилтийн үр дүн

Сорилтын үр дүн:

№	Хэмжилтийн цэг Хүлцэх агууламж, MNS 4685:2016	Хэмжилтийн төрөл	PM 2.5 тоосонцор 50 мкг/м³			PM 10.0 тоосонцор 100 мкг/м³			Нийт тоосонцор 150 мкг/м³		
			29.01	37.69	<10	<10	41.08	20.48	12.12		
1.	Зурвасын баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед	Талбайн	29.01	37.69	<10	<10	41.08	20.48	12.12		
2.	Зурвасын баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед	Талбайн	37.04	37.04	48.27	31.91	19.42	19.42			
3.	Зурвасын зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед	Талбайн	32.59	32.59	46.08	86.11	24.3	19.35			
4.	Зурвасын зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед	Талбайн	47.57	47.57	54.13	88.87	71.55	18.69			
5.	Зурвасын төгсгөл орчим агаарын хөлөггүй энгийн үед	Талбайн	45.6	45.6	26.51			57.1			
6.	Перрон талбай орчим	Талбайн	57.56	57.56							
7.	Нисэх буудлын автомашины зогсоол	Талбайн	43.91	43.91							
8.	Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 100 метр	Талбайн									
9.	Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 1 км	Талбайн									

Хянаж, баталгаажуулсан:
Огноо: 2024.11.21
Б.Дэлгөнбаяр, Эрүүл ахуйн техникийн хяналтын менежер /10155

Хэлт Инспекшин ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот 13374, Баянзүрх дүүрэг,
25 дугаар хороо, Манлайбаатар Дамдэнсүрэнгийн гудамж, УБ Төвэр барилга, 705 тоот
Утас: 7577-9822, Цахим хэлг: contact@his.mn

7

Мэдэгдэл: Энэ нь үйлчлүүлэгчийн хүсэлтээр хараат бус, бие даасан байдлаар ISO/IEC 17020 стандартын шаардлагад нийцүүлэн хийсэн хэмжилт, шинжилгээнд үндэслэсэн мэргэжлийн дүншилг юм. Эрх бүхий төрийн хяналт шалгалтын байгууллагын дүрмийг орлох зорилгогүй болно.



ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ
Хэмжилтийн үр дүн



Дугаар: INSP-2410134

Хэвлэсэн огноо: 2024-11-21

8.1. Хорт хийн хэмжилтийн үр дүн (CO, SO₂, NO₂)

Сорилтын үр дүн:

№	Хэмжилтийн цэг Хүлцэх хэм хэмжээ, MNS 5885:2008	Хэмжилтийн төрөл	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл (CO) 10000 мкг/м ³	Хүхэрлэг хий (SO ₂) 50 мкг/м ³	Азотын давхар исэл (NO ₂) 50 мкг/м ³		
						Хүрвэсний баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед	Хүрвэсний баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед
1.	Хүрвэсний баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед	Талбайн	2313.83	21.17	0.76		
2.	Хүрвэсний баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед	Талбайн	2640.31	24.16	0.87		
3.	Хүрвэсний зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед	Талбайн	500.51	22.90	0.82		
4.	Хүрвэсний зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед	Талбайн	512.70	23.45	0.84		
5.	Хүрвэсний төгсгөл орчим агаарын хөлөггүй энгийн үед	Талбайн	2739.22	25.06	0.90		
6.	Перрон талбай орчим	Талбайн	253.95	23.23	0.83		
7.	Нисэх буудлын автомашины зогсоол	Талбайн	22.52	25.76	0.92		
8.	Дулааны станцын бамбар угааны дагуу 100 метр	Талбайн	19.57	22.38	0.80		
9.	Дулааны станцын бамбар угааны дагуу 1 км	Талбайн	119.37	136.51	4.90		

Хянаж, баталгаажуулсан:
Огноо: 2024.11.21



Б.Делгөөнбаяр, Эрүүл ахуйн техникийн хяналтын менежер

Хэлт Инспекшин ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот 13374, Баянзүрх дүүрэг,
25 дугаар хороо, Манлайбаатар Дамдэнсүрэнгийн гудамж, УБ Тауэр барилга, 705 тоот
Утас: 7577-9922, Цахим хаяг: contact@has.mn

8

Мэдэгдэл: Энэ нь үйлчлүүлэгчийн хүсэлтээр хараат бус, бие даасан байдлаар ISO/IEC 17020 стандартын шаардлагад нийцүүлэн хийсэн хэмжилт, шинжилгээнд үндэслэн, мөргөжлийн дүгнэлт юм. Эрх бүхий төрийн хяналт шалгалтын байгууллагын дүгнэлтийг орлох зорилготой болно.



ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ
Хэмжилтийн үр дүн



Дугаар: INSP-2410134

Хэвлэсэн огноо: 2024-11-21

8.2. Хорт хийн хэмжилтийн үр дүн (C₆H₆, C₇H₈, C₈H₄)

Сорилтын үр дүн:

№	Хэмжилтийн цэг Хүлцэх хэм хэмжээ, MNS 6885:2008	Хэмжилтийн төрөл	Бензол (C ₆ H ₆) 440 мкг/м ³	Толоул (C ₇ H ₈) 5000 мкг/м ³	Ксилол (C ₈ H ₄) 720 мкг/м ³
1.	Тулшийн агуулах орчим (салхины доод талд 100 м)	Талбайн	>ИДХ ¹	>ИДХ	>ИДХ
2.	Зорчигч уйлчилгээний терминалын барилга дотор	Талбайн	>ИДХ	>ИДХ	>ИДХ
3.	Захиргааны барилгын 4 давхарт	Талбайн	>ИДХ	>ИДХ	>ИДХ

Хянаж, баталгаажуулсан:
Огноо: 2024.11.21
Б.Дөлгөөнбаяр, Эрүүл ахуйн техникийн хяналтын менежер IB-035 УТБ 170155

¹ ИДХ-Илрүүлэх доод хязгаар

Хэлт Инспекшин ХХК

Монгол улс, Улаанбаатар хот 13374, Баянзүрх дүүрэг,
25 дугаар хороо, Манлайбаатар Дамдинсүрэнгийн гудамж, УБ Тауэр барилга, 705 тоот
Утас: 7577-9922, Цахим хаяг: contact@hss.mn

Мэдэгдэл: Энэ нь үйлчлүүлэгчийн хүсэлтээр хараат бус, бие даасан байдлаар ISO/IEC 17020 стандартын шаардлагад нийцүүлэн хийсэн хэмжилт, шинжилгээнд үндэслэсэн маргажлийн дүгнэлт юм. Эрх бүхий төрийн хяналт шалгалтын байгууллагын дүгнэлтийг орлох зорилготой болно.



ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ
Хэмжилтийн үр дүн



Дугаар: INSP-2410134

Хэвлэсэн огноо: 2024-11-21

8.3. Шуугианы хэмжилтийн дэлгэрэнгүй дүн

№	Хэмжилтийн цэг	Хэмжилт үргэлжилсэн хугацаа, мин	Давтамжийн октавын бүс (Гц) дэх дууны даралтын түвшин, дБ										Дууны даралтын дундаж түвшин, дБА		
			16	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		16k	
			ЗДХ, MNS 4585:2016 (өдөр)										60.0		
1.	Зураасын баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед	03:44	17.3	34.6	44.4	44.6	38.8	44.8	44.8	49.5	44.4	35.7	28.0	23.7	53.0
2.	Зураасын баруун төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед	03:00	19.9	35.0	45.7	50.2	52.4	56.3	59.7	58.2	52.3	37.7	24.4	64.0	
3.	Зураасын зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг хөөрөх үед	06:43	12.8	30.2	39.4	42.8	41.6	45.4	47.7	47.5	38.0	27.4	18.5	52.8	
4.	Зураасын зүүн төгсгөл орчим агаарын хөлөг буух үед	00:52	1.2	23.2	39.5	49.8	54.5	62.5	64.1	62.3	55.9	41.7	18.7	68.4	
5.	Зураасын төгсгөл орчим агаарын хөлөггүй энгийн үед	03:00	0.0	0.0	12.7	25.9	30.5	26.9	26.2	21.3	18.0	15.9	12.6	34.1	
6.	Перрон талбай орчим	03:00	3.0	12.7	23.4	32.3	40.5	44.4	46.6	45.4	44.0	34.9	19.4	51.8	
7.	Нисэх буудлын автомашины зогсоол	07:06	8.2	22.0	32.3	35.9	40.1	44.9	47.1	47.6	46.0	39.7	24.4	53.1	
8.	Дулааны станцын бамбар угааны дагуу 100 метр	03:01	0.0	7.8	20.1	20.8	20.6	17.1	15.7	18.3	19.6	15.4	11.5	27.8	
9.	Дулааны станцын бамбар угааны дагуу 1 км	03:00	0.0	0.0	12.9	14.3	9.1	13.1	16.4	17.6	17.7	15.6	12.1	24.2	

Хянаж, баталгаажуулсан:
Огноо: 2024.11.21
Б.Дэлгэрэнбаяр, Эрүүл ахуйн техникийн хяналтын менежер

Мэдэгдэл: Энэ нь үйлчлүүлэгчийн хүсэлтээр хараат бус, бие дааган байдлаар ISO/IEC 17020 стандартын шаардлагад нийцүүлэн хийсэн хэмжилт, шинжилгээнд үндэслэн мэргэжлийн дүнгалт юм. Эрх бүхий төрийн хяналт шалгалтын байгууллагын дүгнэлтийг орлох зорилгогүй болно.

Халт Инспекшин ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот 13374, Баянзүрх дүүрэг,
25 дугаар хороо, Манлайбаатар Дамдасурайнгийн гудамж, УБ Тауэр барилга, 705 тоот
Утас: 7577-9922. Цахим хаяг: contact@hss.mn



ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ

Хэмжилтийн үр дүн



Дугаар: INSP-2410134 Хэвлэсэн огноо: 2024-11-21

IX. Фото зураг

Шуугианы хэмжилт хийсэн орчны байршил, хэмжилт хийх үеийн фото зураг.

Агаарын чанарын хэмжилт хийсэн цэгүүд болох "Нью Улаанбаатар Интернэйшл Эйрпорт" ХХК дээрээс харуулсан зураг



Хэлт Инспекшин ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот 13374, Баянзүрх дүүрэг,
25 дугаар хороо, Манлайбаатар Дамидансүрэнгийн гудамж, УБ Тауэр барилга, 705 тоот
Утас: 7577-9922, Цахим хаяг: contact@hss.mn

11

Мэдэгдэл: Энэ нь үйлчлүүлэгчийн хүсэлтээр хараат бус, бие даасан байдлаар ISO/IEC 17020 стандартын шаардлагад нийцүүлэн хийсэн хэмжилт, шинжилгээнд үндэслэсэн мэргэжлийн дүгнэлт юм. Эрх бүхий төрийн хяналт шалгалтын байгууллагын дүгнэлтийг орлох зорилгогүй болно.



ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ

Хэмжилтийн үр дүн



Дугаар: INSP-2410134 Хэвлэсэн огноо: 2024-11-21

			
<p>Нисэх буудлын автомашины зогсоолд хийсэн шуугианы хэмжилт</p>			<p>Нисэх буудлын автомашины зогсоолд хийсэн тоос, хорт хийн хэмжилт</p>

Хэлт Инспекшин ХХК
 Монгол улс, Улаанбаатар хот 13374, Баянзүрх дүүрэг,
 25 дугаар хороо, Манлайбаатар Дамидансүрэнгийн гудамж, УБ Тауэр барилга, 705 тоот
 Утас: 7577-9922, Цахим хаяг: contact@hss.mn

12 Мэдэгдэл: Энэ нь үйлчлүүлэгчийн хүсэлтээр хараат бус, бие даасан байдлаар ISO/IEC 17020 стандартын шаардлагад нийцүүлэн хийсэн хэмжилт, шинжилгээнд үндэслэсэн мэргэжлийн дүгнэлт юм. Эрх бүхий төрийн хяналт шалгалтын байгууллагын дүгнэлтийг орлох зорилгогүй болно.



ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ

Хэмжилтийн үр дүн



Дугаар: INSP-2410134 Хэвлэсэн огноо: 2024-11-21

<p>Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 1 км зайд хийсэн шуугианы хэмжилт</p>			<p>Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 100 м зайд хийсэн шуугианы хэмжилт</p>
<p>Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 100 м зайд хийсэн тоос, хорт хийн хэмжилт</p>			<p>Дулааны станцын бамбар утааны дагуу 1 км зайд хийсэн тоос, хорт хийн хэмжилт</p>

Хэлт Инспекшин ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот 13374, Баянзүрх дүүрэг,
25 дугаар хороо, Манлайбаатар Дамидансүрэнгийн гудамж, УБ Тауэр барилга, 705 тоот
Утас: 7577-9922, Цахим хаяг: contact@hss.mn

13 Мэдэгдэл: Энэ нь үйлчлүүлэгчийн хүсэлтээр хараат бус, бие даасан байдлаар ISO/IEC 17020 стандартын шаардлагад нийцүүлэн хийсэн хэмжилт, шинжилгээнд үндэслэсэн мэргэжлийн дүгнэлт юм. Эрх бүхий төрийн хяналт шалгалтын байгууллалын дүгнэлтийг орлох зорилгогүй болно.



ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТ

Хэмжилтийн үр дүн



Дугаар: INSP-2410134 Хэвлэсэн огноо: 2024-11-21



Хэлт Инспекшин ХХК
Монгол улс, Улаанбаатар хот 13374, Баянзүрх дүүрэг,
25 дугаар хороо, Манлайбаатар Дамидансүрэнгийн
гудамж, УБ Тауэр барилга, 705 тоот
Утас: 7577-9922, Цахим хаяг: contact@hss.mn

14 Мэдэгдэл: Энэ нь үйлчлүүлэгчийн хүсэлтээр хараат бус, бие даасан байдлаар ISO/IEC 17020 стандартын шаардлагад нийцүүлэн хийсэн хэмжилт, шинжилгээнд үндэслэсэн мэргэжлийн дүгнэлт юм. Эрх бүхий төрийн хяналт шалгалтын байгууллагын дүгнэлтийг орлох зорилгогүй болно.



ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Үйлчлүүлэгч: Нью Улаанбаатар Интернэйшл Эйрпорт ХХК Дугаар: REP-2411343
Эйрпорт ХХК

Эрүүл ахуй, хор судлалын лаборатори ХХК

Улаанбаатар хот 13374, БЗД, 25-р хороо, Манлайбаатар Дамидансүрэнгийн гудамж, УБ
Тауэр барилга 705 тоот
Тел: +976-7577-9911; +976-94993783, Имэйл: contact@hss.mn, Вэб: hss.mn



1. Үйлчлүүлэгчийн мэдээлэл	
Үйлчлүүлэгчийн нэр	Нью Улаанбаатар Интернэйшл Эйрпорт ХХК
Бүртгэлийн дугаар	CLT-001
Харилцах албан тусгаалтан	О.Алжин, Худалдааны ахлах ажилтан
Хаяг	Монгол улс, Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Эрдэнэ-Уул 4-р баг, Тажилт толгой, Чингис хаан Олон улсын нисэх буудал, Каргоны барилга Тел: +976 90090365 Имэйл: Altjin.o@nubia-llc.mn

2. Сорьцны мэдээлэл	
Сорьцны тоо	27
Сорьц дуглуулагч хэрэгсэл	2.0 мкм нүхтэй PTFE фильтр, 5.0 мкм нүхтэй PVC фильтр
Сорьц хүлээн авсан огноо	11/12/2024
Сорьц дуглуулсан огноо	10/28-31/2024, 11/01-07/2024
Сорьц дуглуулсан	"Хэлт Инспекшин" ХХК

3. Сорилтын мэдээлэл	
Шинжилгээний арга	Шинжилгээний арга
PM2.5 тоосонцор	MNS 7001:2023. Агаараас цуглуулсан сорьцонд тоосонцрын жингийн концентраци тодорхойлох шинжилгээний арга
PM10 тоосонцор	MNS 7001:2023. Агаараас цуглуулсан сорьцонд тоосонцрын жингийн концентраци тодорхойлох шинжилгээний арга
Нийт тоос	MNS 7001:2023. Агаараас цуглуулсан сорьцонд тоосонцрын жингийн концентраци тодорхойлох шинжилгээний арга

4. Тайлангийн мэдээлэл	
Үйлч. хүсэлтийн дугаар	REQ-2411343
Тайланг хэвлэсэн огноо	11/18/2024
Тайланг хянасан хувилбар	R01
Итгэмжлэлийн шаардлага	MNS ISO/IEC 17025 (ISO/IEC 17025)

Энэхүү тайланг хянаж энд дурдсан аргачлал, үйлчлүүлэгчийн хүсэлт, ISO/IEC 17025 стандартын шаардлагыг хангасан болохыг баталгаажуулав.

Сорилтыг хийж гүйцэтгэсэн

Н.Энхтууд
Н.Энхтууд, Аналитик химич

Гарын үсэг зурсан
огноо:
11/18/2024

Үр дүнг хянаж, баталгаажуулсан

Л.Буджав
Л.Буджав, Лабораторийн эрдэмтэн
Гарын үсэг зурсан огноо:
11/18/2024



Маягтын дугаар: M-026A-V7 (2023/08/22-ны өдөр шинэчлэв)

Энэхүү сорилтын тайлан нь зөвхөн дээрх сорьцнуудад хамааралтай. Эрүүл ахуй, хор судлалын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр энэхүү тайланг дахин хэвлэхийг хориглоно.

Хуудас | 1/3



ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Үйлдүүлэгч: Нью Улаанбаатар Интерэйшвил Дугаар. REP-2411343
Эйрпорт ХХК

Эрүүл ахуй, хор судлалын лаборатори ХХК

Улаанбаатар хот 13374, БЗД, 25-р хороо, Манлайбаатар Дамидансүрэнгийн гудамж, УБ
Тауэр барилга 705 тоот

Тел: +976-7577-9911; +976-94993783, Имэйл: contact@hss.mn, Вэб: hss.mn



5. Сорилтын үр дүн						
Нийт тоос						
#	Сорилтын дугаар	Сорилт нугдуулан хугацаа, мин	Сорилгаарын эзлэхүүн, м ³	Нийт тоосны жин, мг/фильтер	Нийт тоосны концентраци, мг/м ³	Нийт тоосны концентраци, мкг/м ³
1.	24094245	1490	2.979	0.06	0.02	20.48
2.	24104693	1420	2.837	0.20	0.07	71.55
3.	24104699	230	0.450	0.15	0.33	328.98
4.	24104701	1301	2.629	0.11	0.04	41.08
5.	24104781	1568	3.219	0.04	0.01	12.12
6.	24104782	1255	2.533	0.05	0.02	19.35
7.	24104783	1039	2.111	0.04	0.02	19.42
8.	24104784	1455	2.922	0.07	0.02	24.30
9.	24104785	1360	2.783	0.05	0.02	18.69

PM2.5 тоосонгор						
#	Сорилтын дугаар	Сорилт нугдуулан хугацаа, мин	Сорилгаарын эзлэхүүн, м ³	PM2.5 тоосонгорын жин, мг/фильтер	PM2.5 тоосонгорын концентраци, мг/м ³	PM2.5 тоосонгорын концентраци, мкг/м ³
1.	24105042	1182	3.551	0.16	0.05	45.06
2.	24105045	1185	3.421	0.16	0.05	45.60
3.	24105046	1315	3.915	0.14	0.04	37.04
4.	24105049	1490	4.388	0.14	0.03	32.59
5.	24105051	1443	4.515	0.13	0.03	29.01
6.	24105053	1302	3.873	0.15	0.04	37.69
7.	24105055	1255	3.616	0.17	0.05	47.57
8.	24105057	230	0.669	0.17	0.25	252.76
9.	24105058	1420	4.239	0.24	0.06	57.56

PM10 тоосонгор						
#	Сорилтын дугаар	Сорилт нугдуулан хугацаа, мин	Сорилгаарын эзлэхүүн, м ³	PM10 тоосонгорын жин, мг/фильтер	PM10 тоосонгорын концентраци, мг/м ³	PM10 тоосонгорын концентраци, мкг/м ³
1.	24105041	1120	3.288	0.18	0.05	54.13
2.	24105043	1302	3.949	<0.01	<0.01	<10
3.	24105044	1420	4.041	0.35	0.09	86.11
4.	24105047	1315	3.978	0.19	0.05	48.27
5.	24105048	1493	4.482	0.14	0.03	31.91
6.	24105050	1445	4.338	<0.01	<0.01	<10
7.	24105052	1254	3.993	0.18	0.05	46.08
8.	24105054	1374	3.927	0.35	0.09	88.87
9.	24105056	231	0.681	0.10	0.15	152.62

Маягтын дугаар: M-026A-V7 (2023/08/22-ны өдөр шинэчлэв)

Энэхүү сорилтын тайлан нь зөвхөн дээрх сорилтуудад хамааралтай. Эрүүл ахуй, хор судлалын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр энэхүү тайланг дахин хэвлэхийг хориглоно.

Хуудас | 2/3



**НЬЮ УЛААНБААТАР
ИНТЕРНЭЙШНЛ ЭЙРПОРТ ХХК**

41090 Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Эрдэнэ-Уул 4-р баг
Тахилт толгой, Утас: 7128 7360, И-мэйл: info@nubia-llc.mn

2024-11-25 № ВР-СГ/1395

талай _____ -ны № _____ -т

Хүсэлт гаргах тухай

“Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт” ХХК нь “Чингис хаан” Олон улсын нисэх буудлын үйл ажиллагааг хариуцан ажилладаг.

Тус компани нь 2024 оны “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө”-ний хэрэгжилтийг хангуулах зорилгоор нисэх буудлын дулааны станцаас гарч буй хаягдал утааны NO_x, SO₂, CO болон нийт тоосны хэмжилтийг 2024 оны 12 дугаар сарын 02-ын өдрөөс 06-ны өдрийн хооронд хийлгэх хүсэлтэй байна.

Иймд бидний ажилд дэмжлэг үзүүлж хамтран ажиллахыг хичээнгүйлэн хүсье. Ажлын даалгавар хавсаргав.

Хавсралт 1 хуудастай.

ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ



КИТАНАКА ТАКЭФУМИ



УСНЫ ХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ
/Water chemical laboratory/

Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Эрдэнэ-Уул, Тажилт толгой
/Takhilt tolgoi, Sergelen soum, Tuv Province/

СОРИЛТЫН ҮР ДҮНГИЙН ТАЙЛАН
/Test result/

№24/03



Нью Улаанбаатар
Интернаэйшнл Эйрпорт ХХК
/NUBIA LLC/

Байгууламжийн нэр /Name of Facility/ Ус цэвэршүүлэх байгууламж /WTP/

Дээжийн мэдээлэл /Sample information/	
Дээжийн нэр /Name of sample/	Ундны ус
Дээж авсан цэг /Point of sampling/	Deep well 1
Дээжийн дугаар /Number of sample/	03
Дээжийн хэмжээ /Quantity of sample/	1000 ml
Дээж авсан огноо /Date of sampling/	2024.01.04
Дээж хүлээн авсан огноо /Received date of sample/	2024.01.04
Сорилт шинжилгээ хийсэн огноо /Date of testing/	2024.01.04
Тайлбар /Remark/	MNS ISO 5667-5:2001
Сорилт шинжилгээний мэдээлэл /Test information/	
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн газар /Place of testing/	Усны химийн лаборатори
Техникийн шаардлага /Technical requirements/	MNS 0900-2018
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн орчны нөхцөл /Conditions of testing room/	Агаарын температур /Temperature/(°C)-21
Тайлбар /Remark/	Агаарын чийгшил (%) -13

Сорилт шинжилгээний үр дүн:

№	Шинжилгээний үзүүлэлт /Parameters/	Аргын стандарт /Test method/	Норм /ratio/	Үр дүн /Test result/
1	pH- Усны орчин	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.66
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1	0.390
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /General hardness/	MNS ISO 6059:2005	<7	3.33
		MNS 6778:2019		-
4	Кальци, Ca ²⁺ , мг/л /Calcium ion/	MNS 1097:2023	<100	44.76
5	Магни, Mg ²⁺ /Magnesium ion/	MNS 1097:2023	<30	11.55
6	Гидрокарбонат, HCO ₃ ⁻ , мг/л /Hydrocarbonate/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
		MNS 6831:2020, 6832:2020		195.26
7	Карбонат, CO ₃ ⁻ , мг/л /Carbonate ion/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
8	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride ion/	MNS ISO 9297:2005	<350	11.70
		MNS 4424:2005		-

Хэвлэсэн/ Printed:2024.01.12

Хуудас 1-2

Эгэхүү сорилтын үр дүнгийн тайлан нь зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна
/The test result report is applicable to this sample
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно
/ It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization

9	Сульфат, SO ₄ ²⁻ , мг/л /Sulfate ion/	MNS 6271:2011	<500	20.39
10	Нийт төмөр, мг/л /Total iron/	MNS 4430: 2005	<0.3	0.02
11	Аммоний, NH ₄ ⁺ , мг/л /Ammonium ion/	MNS 1097:2023	<1.5	0.00
12	Нитрат, NO ₃ ⁺ мг/л /Nitrate ion/	MNS ISO 7890-3: 2001	<50	-
		MNS 6834: 2020		3.34
13	Нитрит, NO ₂ ⁻ мг/л /Nitrite ion/	MNS 4431:2005	<1	0.00
14	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS/	MNS 4423:1997	<1000	-
		Багажны арга*		277
16	Нийт үлдэгдэл хлор, мг/л /Residual total chlorine/	MNS ISO 7393-3:2008	0.2-0.3	-
		Багажны арга*		-
		Multi direct*		-
17	Ууссан хүчилтөрөгч, мг/л /Dissolved oxygen/	MNS ISO 5814:2005	<20	-
18	Фосфат, мг/л /Phosphate/	MNS ISO 6878:2001	<3.5	0.05
19	Фтор, F мг/л /Flourine/	MNS 6272:2011	0.7-1.5	-
		Dr3900*		1.45
		Multi direct*		-
20	Өнгө, °C /Color/	MNS ISO 7887:2000*		Байхгүй
21	Na ⁺ , K ⁺ мг/л Sodium, Potassium/	MNS 1097:2023	<200	19.02
22	Булингар, NTU /Turbidity/	Багажны арга*	<5.0	-

Тайлбар: *Итгэмжлэлийн хүрээнд ороогүй арга

Санал, тайлбар:

ХЯНАСАН /Reviewed by/:
Ахлах химич, инженер
/Senior chemist, engineer/



ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН
/Test performed by/:
Химич, инженер
/Chemist, engineer/

Я.Бямбадагва
Я.БЯМБАДАГВА



УСНЫ ХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ
/Water chemical laboratory/

Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Эрдэнэ-Уул, Тахилт толгой
/Takhilt tolgoi, Sergelen soum, Tuv Province/

СОРИЛТЫН ҮР ДҮНГИЙН ТАЙЛАН
/Test result/

№24/04



Нью Улаанбаатар
Интернэйшл Эйрпорт ХХК
/NUBIA LLC/

Байгууламжийн нэр /Name of Facility /Ус цэвэршүүлэх байгууламж /WTP/

Дээжийн мэдээлэл /Sample information/	
Дээжийн нэр /Name of sample/	Ундны ус
Дээж авсан цэг /Point of sampling/	Deep well 2
Дээжийн дугаар /Number of sample/	04
Дээжийн хэмжээ /Quantity of sample/	1000 ml
Дээж авсан огноо /Date of sampling/	2024.01.04
Дээж хүлээн авсан огноо /Received date of sample/	2024.01.04
Сорилт шинжилгээ хийсэн огноо /Date of testing/	2024.01.04
Тайлбар /Remark/	MNS ISO 5667-5:2001
Сорилт шинжилгээний мэдээлэл /Test information/	
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн газар /Place of testing/	Усны химийн лаборатори
Техникийн шаардлага /Technical requirements/	MNS 0900-2018
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн орчны нөхцөл /Conditions of testing room/	Агаарын температур /Temperature/(°C)-21 Агаарын чийгшил (%) -13
Тайлбар /Remark/	

Сорилт шинжилгээний үр дүн:

№	Шинжилгээний үзүүлэлт /Parameters/	Аргын стандарт /Test method/	Норм /ratio/	Үр дүн /Test result/
1	pH- Усны орчин	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.70
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1	0.380
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /General hardness/	MNS ISO 6059:2005	<7	3.32
		MNS 6778:2019		-
4	Кальци, Ca ²⁺ , мг/л /Calcium ion/	MNS 1097:2023	<100	43.75
5	Магни, Mg ²⁺ /Magnesium ion/	MNS 1097:2023	<30	11.15
6	Гидрокарбонат, HCO ₃ ⁻ , мг/л /Hydrocarbonate/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
		MNS 6831:2020, 6832:2020		198.31
7	Карбонат, CO ₃ ⁻ , мг/л /Carbonate ion/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
8	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride ion/	MNS ISO 9297:2005	<350	11.63
		MNS 4424:2005		-

Хэвлэсэн/ Printed:2024.01.12

Хуудас 1-2

Энэхүү сорилтын үр дүнгийн тайлан нь зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна
/The test result report is applicable to this sample
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно
/ It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization

9	Сульфат, SO_4^{2-} , мг/л /Sulfate ion/	MNS 6271:2011	<500	21.17
10	Нийт төмөр, мг/л /Total iron/	MNS 4430: 2005	<0.3	0.02
11	Аммоний, NH_4^+ , мг/л /Ammonium ion/	MNS 1097:2023	<1.5	0.00
12	Нитрат, NO_3^+ мг/л /Nitrate ion/	MNS ISO 7890-3: 2001	<50	-
		MNS 6834: 2020		3.28
13	Нитрит, NO_2^- мг/л /Nitrite ion/	MNS 4431:2005	<1	0.00
14	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS/	MNS 4423:1997	<1000	-
		Багажны арга*		270
16	Нийт үлдэгдэл хлор, мг/л /Residual total chlorine/	MNS ISO 7393-3:2008	0.2-0.3	-
		Багажны арга*		-
		Multi direct*		-
17	Ууссан хүчилтөрөгч, мг/л /Dissolved oxygen/	MNS ISO 5814:2005	<20	-
18	Фосфат, мг/л /Phosphate/	MNS ISO 6878:2001	<3.5	0.08
19	Фтор, F мг/л /Flourine/	MNS 6272:2011	0.7-1.5	-
		Dr3900*		1.37
		Multi direct*		-
20	Өнгө, °C /Color/	MNS ISO 7887:2000*		Байхгүй
21	Na^+, K^+ мг/л Sodium, Potassium/	MNS 1097:2023	<200	22.41
22	Булингар, NTU /Turbidity/	Багажны арга*	<5.0	-

Тайлбар: *Итгэмжлэлийн хүрээнд ороогүй арга

Санал, тайлбар:

ХЯНАСАН /Reviewed by:
Ахлах химич, инженер
/Senior chemist, engineer/



ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН
/Test performed by/:
Химич, инженер
/Chemist, engineer/

Я.Бямбадагва
Я.БЯМБАДАГВА



УСНЫ ХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ
/Water chemical laboratory/

Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Эрдэнэ-Уул, Тахилт толгой
/Takhilt tolgoi, Sergeten soum, Tuv Province/



СОРИЛТЫН ҮР ДҮНГИЙН ТАЙЛАН
/Test result/

Нью Улаанбаатар
Интернэйшнл Эйрпорт ХХК
/NUBIA LLC/

№24/05

Байгууламжийн нэр /Name of Facility /Ус цэвэршүүдэх байгууламж /WTP/

Дээжийн мэдээлэл /Sample information/	
Дээжийн нэр /Name of sample/	Ундны ус
Дээж авсан цэг /Point of sampling/	Deep well 3
Дээжийн дугаар /Number of sample/	05
Дээжийн хэмжээ /Quantity of sample/	1000 ml
Дээж авсан огноо /Date of sampling/	2024.01.04
Дээж хүлээн авсан огноо /Received date of sample/	2024.01.04
Сорилт шинжилгээ хийсэн огноо /Date of testing/	2024.01.04
Тайлбар /Remark/	MNS ISO 5667-5:2001
Сорилт шинжилгээний мэдээлэл /Test information/	
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн газар /Place of testing/	Усны химийн лаборатори
Техникийн шаардлага /Technical requirements/	MNS 0900-2018
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн орчны нөхцөл /Conditions of testing room/	Агаарын температур /Temperature/(°C)-21 Агаарын чийгшил (%) -13
Тайлбар /Remark/	

Сорилт шинжилгээний үр дүн:

№	Шинжилгээний үзүүлэлт /Parameters/	Аргын стандарт /Test method/	Норм /ratio/	Үр дүн /Test result/
1	pH- Усны орчин	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.73
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1	0.394
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /General hardness/	MNS ISO 6059:2005	<7	3.36
		MNS 6778:2019		-
4	Кальци, Ca ²⁺ , мг/л /Calcium ion/	MNS 1097:2023	<100	45.09
5	Магни, Mg ²⁺ /Magnesium ion/	MNS 1097:2023	<30	11.96
6	Гидрокарбонат, HCO ₃ ⁻ , мг/л /Hydrocarbonate/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
		MNS 6831:2020, 6832:2020		195.26
7	Карбонат, CO ₃ ⁻ , мг/л /Carbonate ion/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
8	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride ion/	MNS ISO 9297:2005	<350	11.56
		MNS 4424:2005		-

Хэвлэсэн/ Printed:2024.01.12

Хуудас 1-2

Энэхүү сорилтын үр дүнгийн тайлан нь зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна
/The test result report is applicable to this sample
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно
/ It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization

9	Сульфат, SO ₄ ²⁻ , мг/л /Sulfate ion/	MNS 6271:2011	<500	20.76
10	Нийт төмөр, мг/л /Total iron/	MNS 4430: 2005	<0.3	0.00
11	Аммоний, NH ₄ ⁺ , мг/л /Ammonium ion/	MNS 1097:2023	<1.5	0.00
12	Нитрат, NO ₃ ⁻ мг/л /Nitrate ion/	MNS ISO 7890-3: 2001	<50	-
		MNS 6834: 2020		3.26
13	Нитрит, NO ₂ ⁻ мг/л /Nitrite ion/	MNS 4431:2005	<1	0.00
14	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS/	MNS 4423:1997	<1000	-
		Багажны арга*		270
16	Нийт үлдэгдэл хлор, мг/л /Residual total chlorine/	MNS ISO 7393-3:2008	0.2-0.3	-
		Багажны арга*		-
		Multi direct*		-
17	Ууссан хүчилтөрөгч, мг/л /Dissolved oxygen/	MNS ISO 5814:2005	<20	-
18	Фосфат, мг/л /Phosphate/	MNS ISO 6878:2001	<3.5	0.06
19	Фтор, F мг/л /Flourine/	MNS 6272:2011	0.7-1.5	-
		Dr3900*		1.43
		Multi direct*		-
20	Өнгө, °C /Color/	MNS ISO 7887:2000*		Байхгүй
21	Na ⁺ ,K ⁺ мг/л Sodium, Potassium/	MNS 1097:2023	<200	17.94
22	Булингар, NTU /Turbidity/	Багажны арга*	<5.0	-

Тайлбар: *Итгэмжлэлийн хүрээнд ороогүй арга

Санал, тайлбар:

ХЯНАСАН /Reviewed by/
Ахлах химич, инженер
/Senior chemist, engineer/



ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН
/Test performed by/
Химич, инженер
/Chemist, engineer/

Я.Бямбадагва
Я.БЯМБАДАГВА



УСНЫ ХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ
/Water chemical laboratory/

Тов аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Эрдэнэ-Уул, Тахилт толгой
/Takhilt tolgoi, Sergelen soum, Tuv Province/



СОРИЛТЫН ҮР ДҮНГИЙН ТАЙЛАН
/Test result/

Нью Улаанбаатар
Интернэйшнл Эйрпорт ХХК
/NUBIA LLC/

№24/01

Байгууламжийн нэр /Name of Facility /Ус цэвэршүүлэх байгууламж /WTP/

Дээжийн мэдээлэл /Sample information/	
Дээжийн нэр /Name of sample/	Ундны ус
Дээж авсан цэг /Point of sampling/	Raw water tank
Дээжийн дугаар /Number of sample/	01
Дээжийн хэмжээ /Quantity of sample/	1000 ml
Дээж авсан огноо /Date of sampling/	2024.01.03
Дээж хүлээн авсан огноо /Received date of sample/	2024.01.03
Сорилт шинжилгээ хийсэн огноо /Date of testing/	2024.01.03
Тайлбар /Remark/	MNS ISO 5667-5:2001
Сорилт шинжилгээний мэдээлэл /Test information/	
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн газар /Place of testing/	Усны химийн лаборатори
Техникийн шаардлага /Technical requirements/	MNS 0900-2018
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн орчны нөхцөл /Conditions of testing room/	Агаарын температур /Temperature/(°C)-21 Агаарын чийгшил (%) -15
Тайлбар /Remark/	

Сорилт шинжилгээний үр дүн:

№	Шинжилгээний үзүүлэлт /Parameters/	Аргын стандарт /Test method/	Норм /ratio/	Үр дүн /Test result/
1	pH- Усны орчин	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.72
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1	0.382
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /General hardness/	MNS ISO 6059:2005	<7	3.32
		MNS 6778:2019		-
4	Кальци, Ca ²⁺ , мг/л /Calcium ion/	MNS 1097:2023	<100	43.75
5	Магни, Mg ²⁺ /Magnesium ion/	MNS 1097:2023	<30	10.94
6	Гидрокарбонат, HCO ₃ ⁻ , мг/л /Hydrocarbonate/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
		MNS 6831:2020, 6832:2020		189.15
7	Карбонат, CO ₃ ⁻ , мг/л /Carbonate ion/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
8	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride ion/	MNS ISO 9297:2005	<350	11.77
		MNS 4424:2005		-

Хэвлэсэн/ Printed:2024.01.12

Хуудас 1-2

Энэхүү сорилтын үр дүнгийн тайлан нь зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна
/The test result report is applicable to this sample
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно
/ It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization

9	Сульфат, SO_4^{2-} , мг/л /Sulfate ion/	MNS 6271:2011	<500	22.12
10	Нийт төмөр, мг/л /Total iron/	MNS 4430: 2005	<0.3	0.02
11	Аммони, NH_4^+ , мг/л /Ammonium ion/	MNS 1097:2023	<1.5	0.00
12	Нитрат, NO_3^+ мг/л /Nitrate ion/	MNS ISO 7890-3: 2001	<50	-
		MNS 6834: 2020		3.31
13	Нитрит, NO_2^- мг/л /Nitrite ion/	MNS 4431:2005	<1	0.00
14	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS/	MNS 4423:1997	<1000	-
		Багажны арга*		271
16	Нийт үлдэгдэл хлор, мг/л /Residual total chlorine/	MNS ISO 7393-3:2008	0.2-0.3	-
		Багажны арга*		-
		Multi direct*		-
17	Ууссан хүчилтөрөгч, мг/л /Dissolved oxygen/	MNS ISO 5814:2005	<20	-
18	Фосфат, мг/л /Phosphate/	MNS ISO 6878:2001	<3.5	0.04
19	Фтор, F мг/л /Flourine/	MNS 6272:2011	0.7-1.5	-
		Dr3900*		1.32
		Multi direct*		-
20	Өнгө, °C /Color/	MNS ISO 7887:2000*		Байхгүй
21	Na^+, K^+ мг/л Sodium, Potassium/	MNS 1097:2023	<200	19.88
22	Булингар, NTU /Turbidity/	Багажны арга*	<5.0	-

Тайлбар: *Итгэмжлэлийн хүрээнд ороогүй арга

Санал, тайлбар:

ХЯНАСАН /Reviewed by/
Ахлах химич, инженер
/Senior chemist, engineer/



ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН
/Test performed by/
Химич, инженер
/Chemist, engineer/

Я.Бямбадагва.....
Я.БЯМБАДАГВА



УСНЫ ХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ
/Water chemical laboratory/

Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Эрдэнэ-Уул, Тахилт толгой
/Takhilt tolgoi, Sergelen soum, Tuv Province/

СОРИЛТЫН ҮР ДҮНГИЙН ТАЙЛАН
/Test result/



Нью Улаанбаатар
Интернэйшл Эйрпорт ХХК
/NUBIA LLC/

№24/02

Байгууламжийн нэр /Name of Facility/ Ус цэвэршүүлэх байгууламж /WTP/

Дээжийн мэдээлэл /Sample information/	
Дээжийн нэр /Name of sample/	Ундны ус
Дээж авсан цэг /Point of sampling/	Filtration tank 1
Дээжийн дугаар /Number of sample/	02
Дээжийн хэмжээ /Quantity of sample/	1000 ml
Дээж авсан огноо /Date of sampling/	2024.01.03
Дээж хүлээн авсан огноо /Received date of sample/	2024.01.03
Сорилт шинжилгээ хийсэн огноо /Date of testing/	2024.01.03
Тайлбар /Remark/	MNS ISO 5667-5:2001
Сорилт шинжилгээний мэдээлэл /Test information/	
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн газар /Place of testing/	Усны химийн лаборатори
Техникийн шаардлага /Technical requirements/	MNS 0900-2018
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн орчны нөхцөл /Conditions of testing room/	Агаарын температур /Temperature/(°C)-21 Агаарын чийгшил (%) -15
Тайлбар /Remark/	

Сорилт шинжилгээний үр дүн:

№	Шинжилгээний үзүүлэлт /Parameters/	Аргын стандарт /Test method/	Норм /ratio/	Үр дүн /Test result/
1	pH- Усны орчин	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.81
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1	0.386
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /General hardness/	MNS ISO 6059:2005	<7	3.29
		MNS 6778:2019		-
4	Кальци, Ca ²⁺ , мг/л /Calcium ion/	MNS 1097:2023	<100	42.42
5	Магни, Mg ²⁺ /Magnesium ion/	MNS 1097:2023	<30	10.54
6	Гидрокарбонат, HCO ₃ ⁻ , мг/л /Hydrocarbonate/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
		MNS 6831:2020, 6832:2020		192.20
7	Карбонат, CO ₃ ⁻ , мг/л /Carbonate ion/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
8	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride ion/	MNS ISO 9297:2005	<350	12.05
		MNS 4424:2005		-

Хэвлэсэн/ Printed:2024.01.12

Хуудас 1-2

Энэхүү сорилтын үр дүнгийн тайлан нь зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна
/The test result report is applicable to this sample
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно
/It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization

9	Сульфат, SO_4^{2-} , мг/л /Sulfate ion/	MNS 6271:2011	<500	21.89
10	Нийт төмөр, мг/л /Total iron/	MNS 4430: 2005	<0.3	0.01
11	Аммони, NH_4^+ , мг/л /Ammonium ion/	MNS 1097:2023	<1.5	0.00
12	Нитрат, NO_3^+ мг/л /Nitrate ion/	MNS ISO 7890-3: 2001	<50	-
		MNS 6834: 2020		3.24
13	Нитрит, NO_2^- мг/л /Nitrite ion/	MNS 4431:2005	<1	0.00
14	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS/	MNS 4423:1997	<1000	-
		Багажны арга*		274
16	Нийт үлдэгдэл хлор, мг/л /Residual total chlorine/	MNS ISO 7393-3:2008	0.2-0.3	-
		Багажны арга*		0.05
		Multi direct*		0.06
17	Ууссан хүчилтөрөгч, мг/л /Dissolved oxygen/	MNS ISO 5814:2005	<20	-
18	Фосфат, мг/л /Phosphate/	MNS ISO 6878:2001	<3.5	0.04
19	Фтор, F мг/л /Flourine/	MNS 6272:2011	0.7-1.5	-
		Dr3900*		1.21
		Multi direct*		-
20	Өнгө, $^{\circ}C$ /Color/	MNS ISO 7887:2000*		Байхгүй
21	Na^+, K^+ мг/л Sodium, Potassium/	MNS 1097:2023	<200	23.38
22	Булингар, NTU /Turbidity/	Багажны арга*	<5.0	-

Тайлбар: *Итгэмжлэлийн хүрээнд ороогүй арга

Санал, тайлбар:

ХЯНАСАН /Reviewed by/
Ахлах химич, инженер
/Senior chemist, engineer/



ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН
/Test performed by/
Химич, инженер
/Chemist, engineer/

Я.Бямбадагва
Я.БЯМБАДАГВА



УСНЫ ХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ
/Water chemical laboratory/

Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Эрдэнэ-Уул, Тахилт толгой
/Takhilt tolgoi, Sergelen soum, Tuv Province/

СОРИЛТЫН ҮР ДҮНГИЙН ТАЙЛАН
/Test result/



Нью Улаанбаатар
Интернэйшл Эйрпорт ХХК
/NUBIA LLC/

№24/06

Байгууламжийн нэр /Name of Facility /Газрын үйлчилгээний барилга /GHD/

Дээжийн мэдээлэл /Sample information/	
Дээжийн нэр /Name of sample/	Ундны ус
Дээж авсан цэг /Point of sampling/	Онгоцонд ус өгөх цэг
Дээжийн дугаар /Number of sample/	06
Дээжийн хэмжээ /Quantity of sample/	1000 ml
Дээж авсан огноо /Date of sampling/	2024.01.09
Дээж хүлээн авсан огноо /Received date of sample/	2024.01.09
Сорилт шинжилгээ хийсэн огноо /Date of testing/	2024.01.09
Тайлбар /Remark/	MNS ISO 5667-5:2001
Сорилт шинжилгээний мэдээлэл /Test information/	
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн газар /Place of testing/	Усны химийн лаборатори
Техникийн шаардлага /Technical requirements/	MNS 0900-2018
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн орчны нөхцөл /Conditions of testing room/	Агаарын температур /Temperature/(°C)-20 Агаарын чийгшил (%) -11
Тайлбар /Remark/	

Сорилт шинжилгээний үр дүн:

№	Шинжилгээний үзүүлэлт /Parameters/	Аргын стандарт /Test method/	Норм /ratio/	Үр дүн /Test result/
1	pH- Усны орчин	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.91
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1	0.391
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /General hardness/	MNS ISO 6059:2005	<7	3.32
		MNS 6778:2019		-
4	Кальци, Ca ²⁺ , мг/л /Calcium ion/	MNS 1097:2023	<100	44.76
5	Магни, Mg ²⁺ /Magnesium ion/	MNS 1097:2023	<30	11.35
6	Гидрокарбонат, HCO ₃ ⁻ , мг/л /Hydrocarbonate/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
		MNS 6831:2020, 6832:2020		192.20
7	Карбонат, CO ₃ ⁻ , мг/л /Carbonate ion/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
8	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride ion/	MNS ISO 9297:2005	<350	12.12
		MNS 4424:2005		-

Хэвлэсэн/ Printed:2024.01.12

Хуудас 1-2

Энэхүү сорилтын үр дүнгийн тайлан нь зөвхөн тухайн дээжэнд хамаарна
/The test result report is applicable to this sample
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно
/ It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization

9	Сульфат, SO_4^{2-} , мг/л /Sulfate ion/	MNS 6271:2011	<500	20.48
10	Нийт төмөр, мг/л /Total iron/	MNS 4430: 2005	<0.3	0.01
11	Аммоний, NH_4^+ , мг/л /Ammonium ion/	MNS 1097:2023	<1.5	0.00
12	Нитрат, NO_3^+ мг/л /Nitrate ion/	MNS ISO 7890-3: 2001	<50	-
		MNS 6834: 2020		3.18
13	Нитрит, NO_2^- мг/л /Nitrite ion/	MNS 4431:2005	<1	0.00
14	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS/	MNS 4423:1997	<1000	-
		Багажны арга*		278
16	Нийт үлдэгдэл хлор, мг/л /Residual total chlorine/	MNS ISO 7393-3:2008	0.2-0.3	-
		Багажны арга*		0.04
		Multi direct*		0.05
17	Ууссан хүчилтөрөгч, мг/л /Dissolved oxygen/	MNS ISO 5814:2005	<20	-
18	Фосфат, мг/л /Phosphate/	MNS ISO 6878:2001	<3.5	0.04
19	Фтор, F мг/л /Flourine/	MNS 6272:2011	0.7-1.5	-
		Dr3900*		1.26
		Multi direct*		-
20	Өнгө, °C /Color/	MNS ISO 7887:2000*		Байхгүй
21	Na^+, K^+ мг/л Sodium, Potassium/	MNS 1097:2023	<200	18.51
22	Булинггар, NTU /Turbidity/	Багажны арга*	<5.0	-

Тайлбар: *Итгэмжлэлийн хүрээнд ороогүй арга

Санал, тайлбар:

ХЯНАСАН /Reviewed by/
Ахлах химич, инженер
/Senior chemist, engineer/



ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН
/Test performed by/
Химич, инженер
/Chemist, engineer/

Я.Бямбадагва
Я.БЯМБАДАГВА



УСНЫ ХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ
/Water chemical laboratory/

Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Эрдэнэ-Уул, Тахилт толгой
/Takhilt tolgoi, Sergelen soum, Tuv Province/



Нью Улаанбаатар
Интернэйшнл Эйрпорт ХХК
/NUBIA LLC/

СОРИЛТЫН ҮР ДҮНГИЙН ТАЙЛАН
/Test result/

№24/07

Байгууламжийн нэр /Name of Facility /Газрын үйлчилгээний барилга /GHD/

Дээжийн мэдээлэл /Sample information/	
Дээжийн нэр /Name of sample/	Ундны ус
Дээж авсан цэг /Point of sampling/	Онгоцны ус зөөх машин
Дээжийн дугаар /Number of sample/	07
Дээжийн хэмжээ /Quantity of sample/	1000 ml
Дээж авсан огноо /Date of sampling/	2024.01.09
Дээж хүлээн авсан огноо /Received date of sample/	2024.01.09
Сорилт шинжилгээ хийсэн огноо /Date of testing/	2024.01.09
Тайлбар /Remark/	MNS ISO 5667-5:2001
Сорилт шинжилгээний мэдээлэл /Test information/	
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн газар /Place of testing/	Усны химийн лаборатори
Техникийн шаардлага /Technical requirements/	MNS 0900-2018
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн орчны нөхцөл /Conditions of testing room/	Агаарын температур /Temperature/(°C)-20 Агаарын чийгшил (%) -11
Тайлбар /Remark/	

Сорилт шинжилгээний үр дүн:

№	Шинжилгээний үзүүлэлт /Parameters/	Аргын стандарт /Test method/	Норм /ratio/	Үр дүн /Test result/
1	pH- Усны орчин	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	8.12
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1	0.388
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /General hardness/	MNS ISO 6059:2005	<7	3.29
		MNS 6778:2019		-
4	Кальци, Ca ²⁺ , мг/л /Calcium ion/	MNS 1097:2023	<100	43.42
5	Магни, Mg ²⁺ /Magnesium ion/	MNS 1097:2023	<30	11.15
6	Гидрокарбонат, HCO ₃ ⁻ , мг/л /Hydrocarbonate/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
		MNS 6831:2020, 6832:2020		195.26
7	Карбонат, CO ₃ ⁻ , мг/л /Carbonate ion/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
8	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride ion/	MNS ISO 9297:2005	<350	12.05
		MNS 4424:2005		-

Хэвлэсэн/ Printed:2024.01.12

Хуудас 1-2

Энэхүү сорилтын үр дүнгийн тайлан нь зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна
/The test result report is applicable to this sample
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно
/ It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization

9	Сульфат, SO_4^{2-} , мг/л /Sulfate ion/	MNS 6271:2011	<500	20.26
10	Нийт төмөр, мг/л /Total iron/	MNS 4430: 2005	<0.3	0.01
11	Аммоний, NH_4^+ , мг/л /Ammonium ion/	MNS 1097:2023	<1.5	0.00
12	Нитрат, NO_3^+ мг/л /Nitrate ion/	MNS ISO 7890-3: 2001	<50	-
		MNS 6834: 2020		3.22
13	Нитрит, NO_2^- мг/л /Nitrite ion/	MNS 4431:2005	<1	0.00
14	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS/	MNS 4423:1997	<1000	-
		Багажны арга*		276
16	Нийт үлдэгдэл хлор, мг/л /Residual total chlorine/	MNS ISO 7393-3:2008	0.2-0.3	-
		Багажны арга*		0.02
		Multi direct*		0.04
17	Ууссан хүчилтөрөгч, мг/л /Dissolved oxygen/	MNS ISO 5814:2005	<20	-
18	Фосфат, мг/л /Phosphate/	MNS ISO 6878:2001	<3.5	0.04
19	Фтор, F мг/л /Flourine/	MNS 6272:2011	0.7-1.5	-
		Dr3900*		1.29
		Multi direct*		-
20	Өнгө, $^{\circ}C$ /Color/	MNS ISO 7887:2000*		Байхгүй
21	Na^+, K^+ мг/л Sodium, Potassium/	MNS 1097:2023	<200	21.44
22	Булингар, NTU /Turbidity/	Багажны арга*	<5.0	-

Тайлбар: *Итгэмжлэлийн хүрээнд ороогүй арга

Санал, тайлбар:

ХЯНАСАН /Reviewed by/:
Ахлах химич, инженер
/Senior chemist, engineer/



ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН
/Test performed by/:
Химич, инженер
/Chemist, engineer/

Я.Бямбадагва
Я.БЯМБАДАГВА



УСНЫ ХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ
/Water chemical laboratory/

Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Эрдэнэ-Уул, Тахилт толгой
/Takhilt tolgoi, Sergelen soum, Tuv Province/

СОРИЛТЫН ҮР ДҮНГИЙН ТАЙЛАН
/Test result/

№24/10



Нью Улаанбаатар
Интернэйшнл Эйрпорт ХХК
/NUBIA LLC/

Байгууламжийн нэр /Name of Facility /Зорчигч үйлчилгээний барилга /PTB/

Дээжийн мэдээлэл /Sample information/	
Дээжийн нэр /Name of sample/	Ундны ус
Дээж авсан цэг /Point of sampling/	Техникийн өрөө
Дээжийн дугаар /Number of sample/	10
Дээжийн хэмжээ /Quantity of sample/	1000 ml
Дээж авсан огноо /Date of sampling/	2024.01.16
Дээж хүлээн авсан огноо /Received date of sample/	2024.01.16
Сорилт шинжилгээ хийсэн огноо /Date of testing/	2024.01.16
Тайлбар /Remark/	MNS ISO 5667-5:2001
Сорилт шинжилгээний мэдээлэл /Test information/	
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн газар /Place of testing/	Усны химийн лаборатори
Техникийн шаардлага /Technical requirements/	MNS 0900-2018
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн орчны нөхцөл /Conditions of testing room/	Агаарын температур /Temperature/(°C)-23
	Агаарын чийгшил (%) -13
Тайлбар /Remark/	

Сорилт шинжилгээний үр дүн:

№	Шинжилгээний үзүүлэлт /Parameters/	Аргын стандарт /Test method/	Норм /ratio/	Үр дүн /Test result/
1	pH- Усны орчин	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.85
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1	0.381
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /General hardness/	MNS ISO 6059:2005	<7	3.31
		MNS 6778:2019		-
4	Кальци, Ca ²⁺ , мг/л /Calcium ion/	MNS 1097:2023	<100	44.09
5	Магни, Mg ²⁺ /Magnesium ion/	MNS 1097:2023	<30	11.15
6	Гидрокарбонат, HCO ₃ ⁻ , мг/л /Hydrocarbonate/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
		MNS 6831:2020, 6832:2020		195.26
7	Карбонат, CO ₃ ⁻ , мг/л /Carbonate ion/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
8	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride ion/	MNS ISO 9297:2005	<350	11.63
		MNS 4424:2005		-

Хэвлэсэн/ Printed:2024.01.22

Хуудас 1-2

Энэхүү сорилтын үр дүнгийн тайлан нь зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна
/The test result report is applicable to this sample
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно
/It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization

9	Сульфат, SO_4^{2-} , мг/л /Sulfate ion/	MNS 6271:2011	<500	22.67
10	Нийт төмөр, мг/л /Total iron/	MNS 4430: 2005	<0.3	0.00
11	Аммони, NH_4^+ , мг/л /Ammonium ion/	MNS 1097:2023	<1.5	0.00
12	Нитрат, NO_3^+ мг/л /Nitrate ion/	MNS ISO 7890-3: 2001	<50	-
		MNS 6834: 2020		3.05
13	Нитрит, NO_2^- мг/л /Nitrite ion/	MNS 4431:2005	<1	0.00
14	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS/	MNS 4423:1997	<1000	-
		Багажны арга*		271
16	Нийт үлдэгдэл хлор, мг/л /Residual total chlorine/	MNS ISO 7393-3:2008	0.2-0.3	-
		Багажны арга*		0.02
		Multi direct*		0.03
17	Ууссан хүчилтөрөгч, мг/л /Dissolved oxygen/	MNS ISO 5814:2005	<20	-
18	Фосфат, мг/л /Phosphate/	MNS ISO 6878:2001	<3.5	0.07
19	Фтор, F мг/л /Flourine/	MNS 6272:2011	0.7-1.5	-
		Dr3900*		1.24
		Multi direct*		-
20	Өнгө, °C /Color/	MNS ISO 7887:2000*		Байхгүй
21	Na^+, K^+ мг/л Sodium, Potassium/	MNS 1097:2023	<200	21.51
22	Булингар, NTU /Turbidity/	Багажны арга*	<5.0	-

Тайлбар: *Итгэмжлэлийн хүрээнд ороогүй арга

Санал, тайлбар:

ХЯНАСАН /Reviewed by/
Ахлах химич, инженер
/Senior chemist, engineer/



ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН
/Test performed by/
Химич, инженер
/Chemist, engineer/

Я.Бямбадагва
.....
Я.БЯМБАДАГВА



УСНЫ ХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ
/Water chemical laboratory/

Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Эрдэнэ-Уул, Тахилт толгой
/Takhilt толгой, Sergelen soum, Tuv Province/

СОРИЛТЫН ҮР ДҮНГИЙН ТАЙЛАН
/Test result/

№24/11



Нью Улаанбаатар
Интернэйшнл Эйрпорт ХХК
/NUBIA LLC/

Байгууламжийн нэр /Name of Facility /Зорчигч үйлчилгээний барилга /PTB/

Дээжийн мэдээлэл /Sample information/	
Дээжийн нэр /Name of sample/	Ундны ус
Дээж авсан цэг /Point of sampling/	304 өрөө
Дээжийн дугаар /Number of sample/	11
Дээжийн хэмжээ /Quantity of sample/	1000 ml
Дээж авсан огноо /Date of sampling/	2024.01.16
Дээж хүлээн авсан огноо /Received date of sample/	2024.01.16
Сорилт шинжилгээ хийсэн огноо /Date of testing/	2024.01.16
Тайлбар /Remark/	MNS ISO 5667-5:2001
Сорилт шинжилгээний мэдээлэл /Test information/	
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн газар /Place of testing/	Усны химийн лаборатори
Техникийн шаардлага /Technical requirements/	MNS 0900-2018
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн орчны нөхцөл /Conditions of testing room/	Агаарын температур /Temperature/(°C)-23 Агаарын чийгшил (%) -13
Тайлбар /Remark/	

Сорилт шинжилгээний үр дүн:

№	Шинжилгээний үзүүлэлт /Parameters/	Аргын стандарт /Test method/	Норм /ratio/	Үр дүн /Test result/
1	pH- Усны орчин	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.88
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1	0.399
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /General hardness/	MNS ISO 6059:2005	<7	3.28
		MNS 6778:2019		-
4	Кальци, Ca ²⁺ , мг/л /Calcium ion/	MNS 1097:2023	<100	43.42
5	Магни, Mg ²⁺ /Magnesium ion/	MNS 1097:2023	<30	11.55
6	Гидрокарбонат, HCO ₃ ⁻ , мг/л /Hydrocarbonate/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
		MNS 6831:2020, 6832:2020		189.15
7	Карбонат, CO ₃ ⁻ , мг/л /Carbonate ion/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
8	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride ion/	MNS ISO 9297:2005	<350	11.70
		MNS 4424:2005		-

Хэвлэсэн/ Printed:2024.01.22

Хуудас 1-2

Энэхүү сорилтын үр дүнгийн тайлан нь зөвхөн тухайн дээжэнд хамаарна
/The test result report is applicable to this sample
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно
/It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization

9	Сульфат, SO_4^{2-} , мг/л /Sulfate ion/	MNS 6271:2011	<500	20.44
10	Нийт төмөр, мг/л /Total iron/	MNS 4430: 2005	<0.3	0.01
11	Аммони, NH_4^+ , мг/л /Ammonium ion/	MNS 1097:2023	<1.5	0.00
12	Нитрат, NO_3^+ мг/л /Nitrate ion/	MNS ISO 7890-3: 2001	<50	-
		MNS 6834: 2020		3.08
13	Нитрит, NO_2^- мг/л /Nitrite ion/	MNS 4431:2005	<1	0.00
14	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS/	MNS 4423:1997	<1000	-
		Багажны арга*		283
16	Нийт үлдэгдэл хлор, мг/л /Residual total chlorine/	MNS ISO 7393-3:2008	0.2-0.3	-
		Багажны арга*		0.02
		Multi direct*		0.04
17	Ууссан хүчилтөрөгч, мг/л /Dissolved oxygen/	MNS ISO 5814:2005	<20	-
18	Фосфат, мг/л /Phosphate/	MNS ISO 6878:2001	<3.5	0.08
19	Фтор, F мг/л /Flourine/	MNS 6272:2011	0.7-1.5	-
		Dr3900*		1.21
		Multi direct*		-
20	Өнгө, °C /Color/	MNS ISO 7887:2000*		Байхгүй
21	Na^+, K^+ мг/л Sodium, Potassium/	MNS 1097:2023	<200	18.20
22	Булингар, NTU /Turbidity/	Багажны арга*	<5.0	-

Тайлбар: *Итгэмжлэлийн хүрээнд ороогүй арга

Санал, тайлбар:

ХЯНАСАН /Reviewed by/
Ахлах химич, инженер
/Senior chemist, engineer/



Ө.АРИУН

ШИГЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН
/Test performed by/
Химич, инженер
/Chemist, engineer/



Я.БЯМБАДАГВА



УСНЫ ХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ
/Water chemical laboratory/

Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Эрдэнэ-Уул, Тахилт толгой
/Takhilt tolgoi, Sergelen soum, Tuv Province/



Нью Улаанбаатар
Интернэйшл Эйрпорт ХХК

СОРИЛТЫН ҮР ДҮНГИЙН ТАЙЛАН
/Test result/

№24/113

Байгууламжийн нэр /Name of Facility/: Ус цэвэршүүлэх байгууламж /WTP/

Дээжийн мэдээлэл /Sample information/	
Дээжийн нэр /Name of sample/	Ундны ус
Дээж авсан цэг /Point of sampling/	Түүхий усны танк
Дээжийн дугаар /Number of sample/	113
Дээжийн хэмжээ /Quantity of sample/	1000 ml
Дээж авсан огноо /Date of sampling/	2024.07.03
Дээж хүлээн авсан огноо /Received date of sample/	2024.07.03
Сорилт шинжилгээ хийсэн огноо /Date of testing/	2024.07.03
Тайлбар /Remark/	MNS ISO 5667-5:2001
Сорилт шинжилгээний мэдээлэл /Test information/	
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн газар /Place of testing/	Усны химийн лаборатори
Техникийн шаардлага /Technical requirements/	MNS 0900-2018
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн орчны нөхцөл /Conditions of testing room/	Агаарын температур /Temperature/(°C)-25 Агаарын чийгшил (%) -26
Тайлбар /Remark/	

Сорилт шинжилгээний үр дүн:

№	Шинжилгээний үзүүлэлт /Parameters/	Аргын стандарт /Test method/	Норм /ratio/	Үр дүн /Test result/
1	pH- Усны орчин	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.75
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1	0.367
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /General hardness/	MNS ISO 6059:2005	<7	3.20
		MNS 6778:2019		-
4	Кальци, Ca ²⁺ , мг/л /Calcium ion/	MNS 1097:2023	<100	40.88
5	Магни, Mg ²⁺ /Magnesium ion/	MNS 1097:2023	<30	13.29
6	Гидрокарбонат, HCO ₃ ⁻ , мг/л /Hydrocarbonate/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
		MNS 6831:2020, 6832:2020		195.26
7	Карбонат, CO ₃ ⁻ , мг/л /Carbonate ion/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
8	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride ion/	MNS ISO 9297:2005	<350	11.77
		MNS 4424:2005		-

Хэвлэсэн/ Printed:2024.07.09

Хуудас 1-2

Энэхүү сорилтын үр дүнгийн тайлан нь зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна
/The test result report is applicable to this sample
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно
/ It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization

9	Сульфат, SO_4^{2-} , мг/л /Sulfate ion/	MNS 6271:2011	<500	20.11
10	Нийт төмөр, мг/л /Total iron/	MNS 4430: 2005	<0.3	0.02
11	Аммони, NH_4^+ , мг/л /Ammonium ion/	MNS 1097:2023	<1.5	0.00
12	Нитрат, NO_3^+ мг/л /Nitrate ion/	MNS ISO 7890-3: 2001	<50	3.30
		MNS 6834: 2020		-
13	Нитрит, NO_2^- мг/л /Nitrite ion/	MNS 4431:2005	<1	0.00
14	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS/	MNS 4423:1997	<1000	-
		Багажны арга*		227
15	Нийт үлдэгдэл хлор, мг/л /Residual total chlorine/	MNS ISO 7393-3:2008	0.2-0.3	-
		Багажны арга*		0.0
		Multi direct*		-
16	Ууссан хүчилтөрөгч, мг/л /Dissolved oxygen/	MNS ISO 5814:2005	<20	-
17	Фосфат, мг/л /Phosphate/	MNS ISO 6878:2001	<3.5	0.05
18	Фтор, F мг/л /Flourine/	MNS 6272:2011	0.7-1.5	-
		Dr3900*		-
		Multi direct*		-
19	Өнгө, °C /Color/	MNS ISO 7887:2000*		хэвийн
20	Na^+, K^+ мг/л Sodium, Potassium/	MNS 1097:2023	<200	-
21	Булингар, NTU /Turbidity/	Багажны арга*	<5.0	-

Тайлбар: *Итгэмжлэлийн хүрээнд ороогүй арга

Санал, тайлбар:

ХЯНАСАН /Reviewed by/:

Хэлтсийн дарга

/Manager of HWSD/



О.АЛТАНТАРИА

ТЛ 167

ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН

/Test performed by/:

Ахлах химич, инженер

/Senior chemist, engineer

Ө.АРИУН

Хэвлэсэн/ Printed:2024.07.09

Хуудас 2-2



УСНЫ ХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ
/Water chemical laboratory/

Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Эрдэнэ-Уул, Тахилт толгой
/Takhilt толгой, Sergeleen soum, Tuv Province/



Нью Улаанбаатар
Интернэйшл Эйрпорт ХХК

СОРИЛТЫН ҮР ДҮНГИЙН ТАЙЛАН
/Test result/

№24/114

Байгууламжийн нэр /Name of Facility/: Ус цэвэршүүлэх байгууламж /WTP/

Дээжийн мэдээлэл /Sample information/	
Дээжийн нэр /Name of sample/	Ундны ус
Дээж авсан цэг /Point of sampling/	Шүүсэн усны танк
Дээжийн дугаар /Number of sample/	114
Дээжийн хэмжээ /Quantity of sample/	1000 ml
Дээж авсан огноо /Date of sampling/	2024.07.03
Дээж хүлээн авсан огноо /Received date of sample/	2024.07.03
Сорилт шинжилгээ хийсэн огноо /Date of testing/	2024.07.03
Тайлбар /Remark/	MNS ISO 5667-5:2001
Сорилт шинжилгээний мэдээлэл /Test information/	
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн газар /Place of testing/	Усны химийн лаборатори
Техникийн шаардлага /Technical requirements/	MNS 0900-2018
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн орчны нөхцөл /Conditions of testing room/	Агаарын температур /Temperature/(°C)-25 Агаарын чийгшил (%) -26
Тайлбар /Remark/	

Сорилт шинжилгээний үр дүн:

№	Шинжилгээний үзүүлэлт /Parameters/	Аргын стандарт /Test method/	Норм /ratio/	Үр дүн /Test result/
1	рН- Усны орчин	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.87
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1	0.384
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /General hardness/	MNS ISO 6059:2005	<7	3.17
		MNS 6778:2019		-
4	Кальци, Ca ²⁺ , мг/л /Calcium ion/	MNS 1097:2023	<100	41.42
5	Магни, Mg ²⁺ /Magnesium ion/	MNS 1097:2023	<30	13.46
6	Гидрокарбонат, HCO ₃ ⁻ , мг/л /Hydrocarbonate/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
		MNS 6831:2020, 6832:2020		194.24
7	Карбонат, CO ₃ ⁻ , мг/л /Carbonate ion/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
8	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride ion/	MNS ISO 9297:2005	<350	11.98
		MNS 4424:2005		-

Хэвлэсэн/ Printed:2024.07.09

Хуудас 1-2

Энэхүү сорилтын үр дүнгийн тайлан нь зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна
/The test result report is applicable to this sample
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно
/ It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization

9	Сульфат, SO_4^{2-} , мг/л /Sulfate ion/	MNS 6271:2011	<500	19.81
10	Нийт төмөр, мг/л /Total iron/	MNS 4430: 2005	<0.3	0.01
11	Аммоний, NH_4^+ , мг/л /Ammonium ion/	MNS 1097:2023	<1.5	0.00
12	Нитрат, NO_3^- мг/л /Nitrate ion/	MNS ISO 7890-3: 2001	<50	3.28
		MNS 6834: 2020		-
13	Нитрит, NO_2^- мг/л /Nitrite ion/	MNS 4431:2005	<1	0.00
14	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS/	MNS 4423:1997	<1000	-
		Багажны арга*		238
15	Нийт үлдэгдэл хлор, мг/л /Residual total chlorine/	MNS ISO 7393-3:2008	0.2-0.3	-
		Багажны арга*		0.07
		Multi direct*		-
16	Ууссан хүчилтөрөгч, мг/л /Dissolved oxygen/	MNS ISO 5814:2005	<20	-
17	Фосфат, мг/л /Phosphate/	MNS ISO 6878:2001	<3.5	0.06
18	Фтор, F мг/л /Flourine/	MNS 6272:2011	0.7-1.5	-
		Dr3900*		-
		Multi direct*		-
19	Өнгө, $^{\circ}C$ /Color/	MNS ISO 7887:2000*		хэвийн
20	Na^+, K^+ мг/л Sodium, Potassium/	MNS 1097:2023	<200	-
21	Булингар, NTU /Turbidity/	Багажны арга*	<5.0	-

Тайлбар: *Итгэмжлэлийн хүрээнд ороогүй арга

Санал, тайлбар:

ХЯНАСАН /Reviewed by/:

Хэлтсийн дарга

/Manager of HWSD/


 О.АЛТАНТАРИА

ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН

/Test performed by/:

Ахлах химич, инженер

/Senior chemist, engineer


 Ө.АРИУН



УСНЫ ХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ
/Water chemical laboratory/

Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Эрдэнэ-Уул, Тахилт толгой
/Takhilt togoi, Sergelen soum, Tuv Province/



Нью Улаанбаатар
Интернэйшнл Эйрпорт ХХК

СОРИЛТЫН ҮР ДҮНГИЙН ТАЙЛАН
/Test result/

№24/115

Байгууламжийн нэр /Name of Facility/: Ус цэвэршүүлэх байгууламж /WTP/

Дээжийн мэдээлэл /Sample information/	
Дээжийн нэр /Name of sample/	Ундны ус
Дээж авсан цэг /Point of sampling/	Гүний худаг №1
Дээжийн дугаар /Number of sample/	115
Дээжийн хэмжээ /Quantity of sample/	1000 ml
Дээж авсан огноо /Date of sampling/	2024.07.08
Дээж хүлээн авсан огноо /Received date of sample/	2024.07.08
Сорилт шинжилгээ хийсэн огноо /Date of testing/	2024.07.08
Тайлбар /Remark/	MNS ISO 5667-5:2001
Сорилт шинжилгээний мэдээлэл /Test information/	
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн газар /Place of testing/	Усны химийн лаборатори
Техникийн шаардлага /Technical requirements/	MNS 0900-2018
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн орчны нөхцөл /Conditions of testing room/	Агаарын температур /Temperature/(°C)-27 Агаарын чийгшил (%) -32
Тайлбар /Remark/	

Сорилт шинжилгээний үр дүн:

№	Шинжилгээний үзүүлэлт /Parameters/	Аргын стандарт /Test method/	Норм /ratio/	Үр дүн /Test result/
1	pH- Усны орчин	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.85
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1	0.367
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /General hardness/	MNS ISO 6059:2005	<7	3.17
		MNS 6778:2019		-
4	Кальци, Ca ²⁺ , мг/л /Calcium ion/	MNS 1097:2023	<100	41.42
5	Магни, Mg ²⁺ /Magnesium ion/	MNS 1097:2023	<30	13.46
6	Гидрокарбонат, HCO ₃ ⁻ , мг/л /Hydrocarbonate/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
		MNS 6831:2020, 6832:2020		198.31
7	Карбонат, CO ₃ ⁻ , мг/л /Carbonate ion/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
8	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride ion/	MNS ISO 9297:2005	<350	11.46
		MNS 4424:2005		-

Хэвлэсэн/ Printed:2024.07.17

Хуудас 1-2

Энэхүү сорилтын үр дүнгийн тайлан нь зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна
/The test result report is applicable to this sample
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно
/ It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization

9	Сульфат, SO_4^{2-} , мг/л /Sulfate ion/	MNS 6271:2011	<500	19.14
10	Нийт төмөр, мг/л /Total iron/	MNS 4430: 2005	<0.3	0.05
11	Аммони, NH_4^+ , мг/л /Ammonium ion/	MNS 1097:2023	<1.5	0.00
12	Нитрат, NO_3^+ мг/л /Nitrate ion/	MNS ISO 7890-3: 2001	<50	3.06
		MNS 6834: 2020		-
13	Нитрит, NO_2^- мг/л /Nitrite ion/	MNS 4431:2005	<1	0.00
14	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS/	MNS 4423:1997	<1000	-
		Багажны арга*		225
15	Нийт үлдэгдэл хлор, мг/л /Residual total chlorine/	MNS ISO 7393-3:2008	0.2-0.3	-
		Багажны арга*		0.07
		Multi direct*		-
16	Ууссан хүчилтөрөгч, мг/л /Dissolved oxygen/	MNS ISO 5814:2005	<20	-
17	Фосфат, мг/л /Phosphate/	MNS ISO 6878:2001	<3.5	0.06
18	Фтор, F мг/л /Flourine/	MNS 6272:2011	0.7-1.5	-
		Dr3900*		-
		Multi direct*		-
19	Өнгө, °C /Color/	MNS ISO 7887:2000*		хэвийн
20	Na^+, K^+ мг/л Sodium, Potassium/	MNS 1097:2023	<200	-
21	Булингар, NTU /Turbidity/	Багажны арга*	<5.0	-

Тайлбар: *Итгэмжлэлийн хүрээнд ороогүй арга

Санал, тайлбар:

ХЯНАСАН /Reviewed by/:

Хэлтсийн дарга

/Manager of HWSD/



О.АЛТАНТАРИА

ТЛ 167

ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН

/Test performed by/:

Ахлах химич, инженер

/Senior chemist, engineer

Ө.АРИУН



УСНЫ ХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ
/Water chemical laboratory/

Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Эрдэнэ-Уул, Тахилт толгой
/Takhilt tolgoi, Sergelen soum, Tuv Province/



Нью Улаанбаатар
Интернэйшнл Эйрпорт ХХК

СОРИЛТЫН ҮР ДҮНГИЙН ТАЙЛАН
/Test result/

№24/116

Байгууламжийн нэр /Name of Facility/: Ус цэвэршүүлэх байгууламж /WTP/

Дээжийн мэдээлэл /Sample information/	
Дээжийн нэр /Name of sample/	Ундны ус
Дээж авсан цэг /Point of sampling/	Гүний худаг №2
Дээжийн дугаар /Number of sample/	116
Дээжийн хэмжээ /Quantity of sample/	1000 ml
Дээж авсан огноо /Date of sampling/	2024.07.08
Дээж хүлээн авсан огноо /Received date of sample/	2024.07.08
Сорилт шинжилгээ хийсэн огноо /Date of testing/	2024.07.08
Тайлбар /Remark/	MNS ISO 5667-5:2001
Сорилт шинжилгээний мэдээлэл /Test information/	
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн газар /Place of testing/	Усны химийн лаборатори
Техникийн шаардлага /Technical requirements/	MNS 0900-2018
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн орчны нөхцөл /Conditions of testing room/	Агаарын температур /Temperature/(°C)-27
	Агаарын чийгшил (%) -32
Тайлбар /Remark/	

Сорилт шинжилгээний үр дүн:

№	Шинжилгээний үзүүлэлт /Parameters/	Аргын стандарт /Test method/	Норм /ratio/	Үр дүн /Test result/
1	pH- Усны орчин	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.77
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1	0.370
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /General hardness/	MNS ISO 6059:2005	<7	3.15
		MNS 6778:2019		-
4	Кальци, Ca ²⁺ , мг/л /Calcium ion/	MNS 1097:2023	<100	40.35
5	Магни, Mg ²⁺ /Magnesium ion/	MNS 1097:2023	<30	13.78
6	Гидрокарбонат, HCO ₃ ⁻ , мг/л /Hydrocarbonate/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
		MNS 6831:2020, 6832:2020		195.26
7	Карбонат, CO ₃ ⁻ , мг/л /Carbonate ion/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
8	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride ion/	MNS ISO 9297:2005	<350	11.63
		MNS 4424:2005		-

Хэвлэсэн/ Printed:2024.07.17

Хуудас 1-2

Энэхүү сорилтын үр дүнгийн тайлан нь зөвхөн тухайн дээжэнд хамаарна
/The test result report is applicable to this sample
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно
/ It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization

9	Сульфат, SO_4^{2-} , мг/л /Sulfate ion/	MNS 6271:2011	<500	18.61
10	Нийт төмөр, мг/л /Total iron/	MNS 4430: 2005	<0.3	0.03
11	Аммони, NH_4^+ , мг/л /Ammonium ion/	MNS 1097:2023	<1.5	0.00
12	Нитрат, NO_3^+ мг/л /Nitrate ion/	MNS ISO 7890-3: 2001	<50	3.02
		MNS 6834: 2020		-
13	Нитрит, NO_2^- мг/л /Nitrite ion/	MNS 4431:2005	<1	0.00
14	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS/	MNS 4423:1997	<1000	-
		Багажны арга*		229
15	Нийт үлдэгдэл хлор, мг/л /Residual total chlorine/	MNS ISO 7393-3:2008	0.2-0.3	-
		Багажны арга*		0.07
		Multi direct*		-
16	Ууссан хүчилтөрөгч, мг/л /Dissolved oxygen/	MNS ISO 5814:2005	<20	-
17	Фосфат, мг/л /Phosphate/	MNS ISO 6878:2001	<3.5	0.05
18	Фтор, F мг/л /Flourine/	MNS 6272:2011	0.7-1.5	-
		Dr3900*		-
		Multi direct*		-
19	Өнгө, °C /Color/	MNS ISO 7887:2000*		хэвийн
20	Na^+, K^+ мг/л Sodium, Potassium/	MNS 1097:2023	<200	-
21	Булингар, NTU /Turbidity/	Багажны арга*	<5.0	-

Тайлбар: *Итгэмжлэлийн хүрээнд ороогүй арга

Санал, тайлбар:

ХЯНАСАН /Reviewed by/:

Хэлтсийн дарга

/Manager of HWSD/



О.АЛТАНГАРИА

ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН

/Test performed by/:

Ахлах химич, инженер

/Senior chemist, engineer

[Signature]

Ө.АРИУН



УСНЫ ХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ
/Water chemical laboratory/

Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Эрдэнэ-Уул, Тахилт толгой
/Takhilt tolgoi, Sergelen soum, Tuv Province/



Нью Улаанбаатар
Интернэйшл Эйрпорт ХХК

СОРИЛТЫН ҮР ДҮНГИЙН ТАЙЛАН
/Test result/

№24/117

Байгууламжийн нэр /Name of Facility/: Ус цэвэршүүлэх байгууламж /WTP/

Дээжийн мэдээлэл /Sample information/	
Дээжийн нэр /Name of sample/	Ундны ус
Дээж авсан цэг /Point of sampling/	Гүний худаг №3
Дээжийн дугаар /Number of sample/	117
Дээжийн хэмжээ /Quantity of sample/	1000 ml
Дээж авсан огноо /Date of sampling/	2024.07.08
Дээж хүлээн авсан огноо /Received date of sample/	2024.07.08
Сорилт шинжилгээ хийсэн огноо /Date of testing/	2024.07.08
Тайлбар /Remark/	MNS ISO 5667-5:2001
Сорилт шинжилгээний мэдээлэл /Test information/	
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн газар /Place of testing/	Усны химийн лаборатори
Техникийн шаардлага /Technical requirements/	MNS 0900-2018
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн орчны нөхцөл /Conditions of testing room/	Агаарын температур /Temperature/(°C)-27
Тайлбар /Remark/	Агаарын чийгшил (%) -32

Сорилт шинжилгээний үр дүн:

№	Шинжилгээний үзүүлэлт /Parameters/	Аргын стандарт /Test method/	Норм /ratio/	Үр дүн /Test result/
1	pH- Усны орчин	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.72
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1	0.381
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /General hardness/	MNS ISO 6059:2005	<7	3.16
		MNS 6778:2019		-
4	Кальци, Ca ²⁺ , мг/л /Calcium ion/	MNS 1097:2023	<100	39.81
5	Магни, Mg ²⁺ /Magnesium ion/	MNS 1097:2023	<30	14.27
6	Гидрокарбонат, HCO ₃ ⁻ , мг/л /Hydrocarbonate/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
		MNS 6831:2020, 6832:2020		192.20
7	Карбонат, CO ₃ ⁻ , мг/л /Carbonate ion/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
8	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride ion/	MNS ISO 9297:2005	<350	11.70
		MNS 4424:2005		-

Хэвлэсэн/ Printed:2024.07.17

Хуудас 1-2

Энэхүү сорилтын үр дүнгийн тайлан нь зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна
/The test result report is applicable to this sample
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно
/ It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization

9	Сульфат, SO_4^{2-} , мг/л /Sulfate ion/	MNS 6271:2011	<500	18.98
10	Нийт төмөр, мг/л /Total iron/	MNS 4430: 2005	<0.3	0.05
11	Аммони, NH_4^+ , мг/л /Ammonium ion/	MNS 1097:2023	<1.5	0.00
12	Нитрат, NO_3^+ мг/л /Nitrate ion/	MNS ISO 7890-3: 2001	<50	3.07
		MNS 6834: 2020		-
13	Нитрит, NO_2^- мг/л /Nitrite ion/	MNS 4431:2005	<1	0.00
14	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS/	MNS 4423:1997	<1000	-
		Багажны арга*		239
15	Нийт үлдэгдэл хлор, мг/л /Residual total chlorine/	MNS ISO 7393-3:2008	0.2-0.3	-
		Багажны арга*		0.07
		Multi direct*		-
16	Ууссан хүчилтөрөгч, мг/л /Dissolved oxygen/	MNS ISO 5814:2005	<20	-
17	Фосфат, мг/л /Phosphate/	MNS ISO 6878:2001	<3.5	0.06
18	Фтор, F мг/л /Flourine/	MNS 6272:2011	0.7-1.5	-
		Dr3900*		-
		Multi direct*		-
19	Өнгө, °C /Color/	MNS ISO 7887:2000*		хэвийн
20	Na^+, K^+ мг/л Sodium, Potassium/	MNS 1097:2023	<200	-
21	Булингар, NTU /Turbidity/	Багажны арга*	<5.0	-

Тайлбар: *Итгэмжлэлийн хүрээнд ороогүй арга

Санал, тайлбар:

ХЯНАСАН /Reviewed by/:

Хэлтсийн дарга

/Manager of /HWSO/



О.АЛТАНТАРИА

ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН

/Test performed by/:

Ахлах химич, инженер

/Senior chemist, engineer

Ө.АРИУН



УСНЫ ХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ
/Water chemical laboratory/

Тов аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Эрдэнэ-Уул, Тахилт толгой
/Takhilt tolgoi, Sergelen soum, Tuv Province/



Нью Улаанбаатар
Интернэйшл Эйрпорт ХХК

СОРИЛТЫН ҮР ДҮНГИЙН ТАЙЛАН
/Test result/

№24/120

Байгууламжийн нэр /Name of Facility/: Зорчигч үйлчилгээний барилга /PTV/

Дээжийн мэдээлэл /Sample information/	
Дээжийн нэр /Name of sample/	Ундны ус
Дээж авсан цэг /Point of sampling/	Техникийн өрөө
Дээжийн дугаар /Number of sample/	120
Дээжийн хэмжээ /Quantity of sample/	1000 ml
Дээж авсан огноо /Date of sampling/	2024.07.25
Дээж хүлээн авсан огноо /Received date of sample/	2024.07.25
Сорилт шинжилгээ хийсэн огноо /Date of testing/	2024.07.25
Тайлбар /Remark/	MNS ISO 5667-5:2001
Сорилт шинжилгээний мэдээлэл /Test information/	
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн газар /Place of testing/	Усны химийн лаборатори
Техникийн шаардлага /Technical requirements/	MNS 0900-2018
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн орчны нөхцөл /Conditions of testing room/	Агаарын температур /Temperature/(°C)-22 Агаарын чийгшил (%) -44
Тайлбар /Remark/	

Сорилт шинжилгээний үр дүн:

№	Шинжилгээний үзүүлэлт /Parameters/	Аргын стандарт /Test method/	Норм /ratio/	Үр дүн /Test result/
1	pH- Усны орчин	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.88
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1	0.370
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /General hardness/	MNS ISO 6059:2005	<7	3.16
		MNS 6778:2019		-
4	Кальци, Ca ²⁺ , мг/л /Calcium ion/	MNS 1097:2023	<100	41.68
5	Магни, Mg ²⁺ /Magnesium ion/	MNS 1097:2023	<30	13.13
6	Гидрокарбонат, HCO ₃ ⁻ , мг/л /Hydrocarbonate/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
		MNS 6831:2020, 6832:2020		195.26
7	Карбонат, CO ₃ ⁻ , мг/л /Carbonate ion/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
8	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride ion/	MNS ISO 9297:2005	<350	11.98
		MNS 4424:2005		-

Хэвлэсэн/ Printed:2024.07.29

Хуудас 1-2

Энэхүү сорилтын үр дүнгийн тайлан нь зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна
/The test result report is applicable to this sample
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно
/ It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization

9	Сульфат, SO_4^{2-} , мг/л /Sulfate ion/	MNS 6271:2011	<500	20.89
10	Нийт төмөр, мг/л /Total iron/	MNS 4430: 2005	<0.3	0.02
11	Аммони, NH_4^+ , мг/л /Ammonium ion/	MNS 1097:2023	<1.5	0.00
12	Нитрат, NO_3^+ мг/л /Nitrate ion/	MNS ISO 7890-3: 2001	<50	-
		MNS 6834: 2020		3.14
13	Нитрит, NO_2^- мг/л /Nitrite ion/	MNS 4431:2005	<1	0.00
14	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS/	MNS 4423:1997	<1000	-
		Багажны арга*		229
15	Нийт үлдэгдэл хлор, мг/л /Residual total chlorine/	MNS ISO 7393-3:2008	0.2-0.3	-
		Багажны арга*		0.06
		Multi direct*		0.07
16	Ууссан хүчилтөрөгч, мг/л /Dissolved oxygen/	MNS ISO 5814:2005	<20	-
17	Фосфат, мг/л /Phosphate/	MNS ISO 6878:2001	<3.5	0.07
18	Фтор, F мг/л /Flourine/	MNS 6272:2011	0.7-1.5	-
		Dr3900*		-
		Multi direct*		-
19	Өнгө, °C /Color/	MNS ISO 7887:2000*		хэвийн
20	Na^+, K^+ мг/л Sodium, Potassium/	MNS 1097:2023	<200	19.92
21	Булингар, NTU /Turbidity/	Багажны арга*	<5.0	0.00

Тайлбар: *Игэмжлэлийн хүрээнд ороогүй арга

Санал, тайлбар:

ХЯНАСАН /Reviewed by:
Ахлах химич, инженер
/Senior chemist, engineer/



ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН:
/Test performed by/:
Химич инженер
/Chemist ingeneer/

Я.Бямбадагва
Я.Бямбадагва



УСНЫ ХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ
/Water chemical laboratory/

Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Эрдэнэ-Уул, Тахилт толгой
/Takhilt tolgoi, Sergeelen soum, Tuv Province/



Нью Улаанбаатар
Интернэйшнл Эйрпорт ХХК

СОРИЛТЫН ҮР ДҮНГИЙН ТАЙЛАН
/Test result/

№24/121

Байгууламжийн нэр /Name of Facility/: Зорчигч үйлчилгээний барилга /PTB/

Дээжийн мэдээлэл /Sample information/	
Дээжийн нэр /Name of sample/	Ундны ус
Дээж авсан цэг /Point of sampling/	304 өрөө
Дээжийн дугаар /Number of sample/	121
Дээжийн хэмжээ /Quantity of sample/	1000 ml
Дээж авсан огноо /Date of sampling/	2024.07.25
Дээж хүлээн авсан огноо /Received date of sample/	2024.07.25
Сорилт шинжилгээ хийсэн огноо /Date of testing/	2024.07.25
Тайлбар /Remark/	MNS ISO 5667-5:2001
Сорилт шинжилгээний мэдээлэл /Test information/	
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн газар /Place of testing/	Усны химийн лаборатори
Техникийн шаардлага /Technical requirements/	MNS 0900-2018
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн орчны нөхцөл /Conditions of testing room/	Агаарын температур /Temperature/(°C)-22 Агаарын чийгшил (%) -44
Тайлбар /Remark/	

Сорилт шинжилгээний үр дүн:

№	Шинжилгээний үзүүлэлт /Parameters/	Аргын стандарт /Test method/	Норм /ratio/	Үр дүн /Test result/
1	pH- Усны орчин	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.96
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1	0.378
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /General hardness/	MNS ISO 6059:2005	<7	3.16
		MNS 6778:2019		-
4	Кальци, Ca ²⁺ , мг/л /Calcium ion/	MNS 1097:2023	<100	40.88
5	Магни, Mg ²⁺ /Magnesium ion/	MNS 1097:2023	<30	13.62
6	Гидрокарбонат, HCO ₃ ⁻ , мг/л /Hydrocarbonate/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
		MNS 6831:2020, 6832:2020		192.20
7	Карбонат, CO ₃ ⁻ , мг/л /Carbonate ion/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
8	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride ion/	MNS ISO 9297:2005	<350	11.84
		MNS 4424:2005		-

Хуудас 1-2

Хэвлэсэн/ Printed:2024.07.29

Энэхүү сорилтын үр дүнгийн тайлан нь зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна
/The test result report is applicable to this sample
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно
/ It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization

9	Сульфат, SO_4^{2-} , мг/л /Sulfate ion/	MNS 6271:2011	<500	20.16
10	Нийт төмөр, мг/л /Total iron/	MNS 4430: 2005	<0.3	0.03
11	Аммони, NH_4^+ , мг/л /Ammonium ion/	MNS 1097:2023	<1.5	0.00
12	Нитрат, NO_3^+ мг/л /Nitrate ion/	MNS ISO 7890-3: 2001	<50	-
		MNS 6834: 2020		3.17
13	Нитрит, NO_2^- мг/л /Nitrite ion/	MNS 4431:2005	<1	0.00
14	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS/	MNS 4423:1997	<1000	-
		Багажны арга*		234
15	Нийт үлдэгдэл хлор, мг/л /Residual total chlorine/	MNS ISO 7393-3:2008	0.2-0.3	-
		Багажны арга*		0.07
		Multi direct*		0.08
16	Ууссан хүчилтөрөгч, мг/л /Dissolved oxygen/	MNS ISO 5814:2005	<20	-
17	Фосфат, мг/л /Phosphate/	MNS ISO 6878:2001	<3.5	0.08
18	Фтор, F мг/л /Flourine/	MNS 6272:2011	0.7-1.5	-
		Dr3900*		-
		Multi direct*		-
19	Өнгө, °C /Color/	MNS ISO 7887:2000*		хэвийн
20	Na^+, K^+ мг/л Sodium, Potassium/	MNS 1097:2023	<200	18.34
21	Булингар, NTU /Turbidity/	Багажны арга*	<5.0	0.00

Тайлбар: *Игэмжлэлийн хүрээнд ороогүй арга

Санал, тайлбар:

ХЯНАСАН /Reviewed by/
Ахлах химич, инженер
/Senior chemist, engineer/


Ө.АРИУН

ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН:
/Test performed by/
Химич инженер
/Chemist ingeneer/


Я.Бямбадагва



УСНЫ ХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ
/Water chemical laboratory/

Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Эрдэнэ-Уул, Тахилт толгой
/Takhilt tolgoi, Sergelen soum, Tuv Province/



Нью Улаанбаатар
Интернэйшл Эйрпорт ХХК

СОРИЛТЫН ҮР ДҮНГИЙН ТАЙЛАН
/Test result/

№24/130

Байгууламжийн нэр /Name of Facility/: Газрын үйлчилгээний барилга/GHD/

Дээжийн мэдээлэл /Sample information/	
Дээжийн нэр /Name of sample/	Ундны ус
Дээж авсан цэг /Point of sampling/	Онгоцонд ус өгөх цэг
Дээжийн дугаар /Number of sample/	130
Дээжийн хэмжээ /Quantity of sample/	1000 ml
Дээж авсан огноо /Date of sampling/	2024.07.30
Дээж хүлээн авсан огноо /Received date of sample/	2024.07.30
Сорилт шинжилгээ хийсэн огноо /Date of testing/	2024.07.30
Тайлбар /Remark/	MNS ISO 5667-5:2001
Сорилт шинжилгээний мэдээлэл /Test information/	
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн газар /Place of testing/	Усны химийн лаборатори
Техникийн шаардлага /Technical requirements/	MNS 0900-2018
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн орчны нөхцөл /Conditions of testing room/	Агаарын температур /Temperature/(°C)-24 Агаарын чийгшил (%) -48
Тайлбар /Remark/	

Сорилт шинжилгээний үр дүн:

№	Шинжилгээний үзүүлэлт /Parameters/	Аргын стандарт /Test method/	Норм /ratio/	Үр дүн /Test result/
1	pH- Усны орчин	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.94
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1	0.384
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /General hardness/	MNS ISO 6059:2005	<7	3.20
		MNS 6778:2019		-
4	Кальци, Ca ²⁺ , мг/л /Calcium ion/	MNS 1097:2023	<100	41.68
5	Магни, Mg ²⁺ /Magnesium ion/	MNS 1097:2023	<30	13.62
6	Гидрокарбонат, HCO ₃ ⁻ , мг/л /Hydrocarbonate/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
		MNS 6831:2020, 6832:2020		198.31
7	Карбонат, CO ₃ ⁻ , мг/л /Carbonate ion/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
8	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride ion/	MNS ISO 9297:2005	<350	11.98
		MNS 4424:2005		-

Хэвлэсэн/ Printed:2024.08.01

Хуудас 1-2

Энэхүү сорилтын үр дүнгийн тайлан нь зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна
/The test result report is applicable to this sample
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно
/It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization

9	Сульфат, SO_4^{2-} , мг/л /Sulfate ion/	MNS 6271:2011	<500	19.21
10	Нийт төмөр, мг/л /Total iron/	MNS 4430: 2005	<0.3	0.04
11	Аммони, NH_4^+ , мг/л /Ammonium ion/	MNS 1097:2023	<1.5	0.00
12	Нитрат, NO_3^+ мг/л /Nitrate ion/	MNS ISO 7890-3: 2001	<50	-
		MNS 6834: 2020		3.16
13	Нитрит, NO_2^- мг/л /Nitrite ion/	MNS 4431:2005	<1	0.00
14	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS/	MNS 4423:1997	<1000	-
		Багажны арга*		236
15	Нийт үлдэгдэл хлор, мг/л /Residual total chlorine/	MNS ISO 7393-3:2008	0.2-0.3	-
		Багажны арга*		0.02
		Multi direct*		0.03
16	Ууссан хүчилтөрөгч, мг/л /Dissolved oxygen/	MNS ISO 5814:2005	<20	-
17	Фосфат, мг/л /Phosphate/	MNS ISO 6878:2001	<3.5	0.06
18	Фтор, F мг/л /Flourine/	MNS 6272:2011	0.7-1.5	-
		Dr3900*		1.16
		Multi direct*		-
19	Өнгө, °C /Color/	MNS ISO 7887:2000*		хэвийн
20	Na^+, K^+ мг/л Sodium, Potassium/	MNS 1097:2023	<200	19.34
21	Булингар, NTU /Turbidity/	Багажны арга*	<5.0	0.00

Тайлбар: *Игэмжлэлийн хүрээнд ороогүй арга

Санал, тайлбар:

ХЯНАСАН /Reviewed by/:
Ахлах химич, инженер
/Senior chemist, engineer/



ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН:

/Test performed by/:
Химич инженер
/Chemist ingeneer/

Я.Бямбадагва
Я.Бямбадагва



УСНЫ ХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ
/Water chemical laboratory/

Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Эрдэнэ-Уул, Тахилт толгой
/Takhilt tolgoi, Sergelen soum, Tuv Province/



Нью Улаанбаатар
Интернэйшл Эйрпорт ХХК

СОРИЛТЫН ҮР ДҮНГИЙН ТАЙЛАН
/Test result/

№24/131

Байгууламжийн нэр /Name of Facility/: Газрын үйлчилгээний барилга/GHD/

Дээжийн мэдээлэл /Sample information/	
Дээжийн нэр /Name of sample/	Ундны ус
Дээж авсан цэг /Point of sampling/	2301 УБУ
Дээжийн дугаар /Number of sample/	131
Дээжийн хэмжээ /Quantity of sample/	1000 ml
Дээж авсан огноо /Date of sampling/	2024.07.30
Дээж хүлээн авсан огноо /Received date of sample/	2024.07.30
Сорилт шинжилгээ хийсэн огноо /Date of testing/	2024.07.30
Тайлбар /Remark/	MNS ISO 5667-5:2001
Сорилт шинжилгээний мэдээлэл /Test information/	
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн газар /Place of testing/	Усны химийн лаборатори
Техникийн шаардлага /Technical requirements/	MNS 0900-2018
Шинжилгээ гүйцэтгэсэн орчны нөхцөл /Conditions of testing room/	Агаарын температур /Temperature/(°C)-24 Агаарын чийгшил (%) -48
Тайлбар /Remark/	

Сорилт шинжилгээний үр дүн:

№	Шинжилгээний үзүүлэлт /Parameters/	Аргын стандарт /Test method/	Норм /ratio/	Үр дүн /Test result/
1	pH- Усны орчин	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	8.04
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1	0.368
3	Ерөнхий хатуулаг, мг-экв/л /General hardness/	MNS ISO 6059:2005	<7	3.20
		MNS 6778:2019		-
4	Кальци, Ca ²⁺ , мг/л /Calcium ion/	MNS 1097:2023	<100	40.88
5	Магни, Mg ²⁺ /Magnesium ion/	MNS 1097:2023	<30	14.11
6	Гидрокарбонат, HCO ₃ ⁻ , мг/л /Hydrocarbonate/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
		MNS 6831:2020, 6832:2020		198.31
7	Карбонат, CO ₃ ⁻ , мг/л /Carbonate ion/	MNS ISO 9963-1: 2005	-	-
8	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride ion/	MNS ISO 9297:2005	<350	11.84
		MNS 4424:2005		-

Хэвлэсэн/ Printed:2024.08.01

Хуудас 1-2

Энэхүү сорилтын үр дүнгийн тайлан нь зөвхөн тухайн дээжэнд хамаарна
/The test result report is applicable to this sample
Сорилтын лабораторийн зөвшөөрөлгүйгээр хуулбарлан хэвлэхийг хориглоно
/ It is prohibited to reproduce the results without laboratory authorization

9	Сульфат, SO ₄ ²⁻ , мг/л /Sulfate ion/	MNS 6271:2011	<500	18.97
10	Нийт төмөр, мг/л /Total iron/	MNS 4430: 2005	<0.3	0.03
11	Аммоний, NH ₄ ⁺ , мг/л /Ammonium ion/	MNS 1097:2023	<1.5	0.00
12	Нитрат, NO ₃ ⁺ мг/л /Nitrate ion/	MNS ISO 7890-3: 2001	<50	-
		MNS 6834: 2020		3.18
13	Нитрит, NO ₂ ⁻ мг/л /Nitrite ion/	MNS 4431:2005	<1	0.00
14	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS/	MNS 4423:1997	<1000	-
		Багажны арга*		234
15	Нийт үлдэгдэл хлор, мг/л /Residual total chlorine/	MNS ISO 7393-3:2008	0.2-0.3	-
		Багажны арга*		0.03
		Multi direct*		0.04
16	Ууссан хүчилтөрөгч, мг/л /Dissolved oxygen/	MNS ISO 5814:2005	<20	-
17	Фосфат, мг/л /Phosphate/	MNS ISO 6878:2001	<3.5	0.07
18	Фтор, F мг/л /Flourine/	MNS 6272:2011	0.7-1.5	-
		Dr3900*		1.09
		Multi direct*		-
19	Өнгө, °C /Color/	MNS ISO 7887:2000*		хэвийн
20	Na ⁺ ,K ⁺ мг/л Sodium, Potassium/	MNS 1097:2023	<200	19.15
21	Булингар, NTU /Turbidity/	Багажны арга*	<5.0	0.00

Тайлбар: *Игэмжлэлийн хүрээнд ороогүй арга

Санал, тайлбар:

ХЯНАСАН /Reviewed by/:
Ахлах химич, инженер
/Senior chemist, engineer/


О.АРИУН

ШИНЖИЛГЭЭ ХИЙСЭН:
/Test performed by/:
Химич инженер
/Chemist ingeneer/


Я.Бямбадагва

Хэвлэсэн/ Printed:2024.08.01

Хуудас 2-2



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



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: NEW ULAANBAATAR INTERNATIONAL
AIRPORT LLC

ДЭЭЖИЙН
ТӨРӨЛ
ДЭЭЖИЙН ТОО

Бохир ус
3

ЗАХИАЛГА №: 2024/59

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.01.11

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.01.22

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ХУУДАСНЫ ТОО: 2

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна.
Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

Чанарын менежер:



Д. Пүрэвжаргал

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

ЗАХИАЛГА №: 2024/59

ДЭЭЖИЙН НЭР: Байгууламжид ирж буй бохир ус

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-1027

№	ҮЗҮҮЛЭЛТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 6561:2015/	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.11	6-9	MNS ISO 10523:2001
2	Аммон, NH ₄ ⁺	мг/л	75.00	15.0	MNS ISO 7150-1:2006
3	Нитрит (NO ₂)	мг/л	<0.05	-	MNS 4431:2005
4	Нитрат, (NO ₃)	мг/л	0.55	-	MNS ISO 7890-3:2001
5	Чөлөөт хлор, Cl _{вал}	мг/л	<0.10	-	
6	Умбуур бодис, TSS	мг/л	20.00	400	
7	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO ₂ /л	472.0	800	MNS ISO 6060:2001
8	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO ₂ /л	142.6	400	MNS ISO 5815:2001
9	Хром, Cr (VI)	мг/л	<0.05	0.05	MNS ISO 11083:2001
10	Хром, Cr	мг/л	<0.005	1.0	MNS ISO 11885:2011
11	Фосфор, P	мг/л	13.70	5.0	

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Байгууламжаас гарч буй бохир ус

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-1028

№	ҮЗҮҮЛЭЛТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 4943:2015/	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	3.81	6-9	MNS ISO 10523:2001
2	Аммон, NH ₄ ⁺	мг/л	35.00	-	MNS ISO 7150-1:2006
3	Нитрит (NO ₂)	мг/л	<0.05	-	MNS 4431:2005
4	Нитрат, (NO ₃)	мг/л	20.04	-	MNS ISO 7890-3:2001
5	Чөлөөт хлор, Cl _{вал}	мг/л	<0.10	1.0	
6	Умбуур бодис, TSS	мг/л	<3.0	30	
7	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO ₂ /л	<20.0	50	MNS ISO 6060:2001
8	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO ₂ /л	<3.0	20	MNS ISO 5815:2001
9	Хром, Cr (VI)	мг/л	<0.05	0.01	MNS ISO 11083:2001
10	Хром, Cr	мг/л	0.007	0.3	MNS ISO 11885:2011
11	Фосфор, P	мг/л	15.60	1.5	





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



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: МБ 2024/05

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Бохир ус, 3

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: NEW ULAANBAATAR INTERNATIONAL AIRPORT LLC

ДЭЭЖИЙН ХЭМЖЭЭ, мл: 500

№	Лаб №	Дээжийн тодорхойлт	ҮЗҮҮЛЭЛТ	
			Бактерийн сөрхний тоо	Гэдэсний бүдгэйн эмгэг төрөгч ний (Salmonella)
1	Л-7	Оролт	2.7*10 ²	илрээгүй
2	Л-8	Гаралт	9*10 ⁴	илрээгүй
3	Л-9	Механик дараах	1.3*10 ⁵	илрээгүй
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТ			MNS 5668:2006	MNS ISO 19250:2017
ЗӨВШӨӨРӨГ ДӨХ ДЭЭД ХЭМЖЭЭ /MNS 4943:2015/				илрэхгүй 1мл-д
Чанарын менежер			Д.Пүрэвжаргал	



ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.01.11

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2024.01.11

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2024.01.15

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

Хуудас 1-1



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



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: NEW ULAANBAATAR INTERNATIONAL
AIRPORT LLC

ДЭЭЖИЙН
ТӨРӨЛ
ДЭЭЖИЙН ТОО

Бохир ус
3

ЗАХИАЛГА №: 2024/257

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.02.15

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.02.29

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ХУУДАСНЫ ТОО: 2

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна.
Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

Чанарын менежер:



Д. Пүрэвжаргал

Хамтран ажилласан танд талархлаа.

ЗАХИАЛГА №: 2024/257

ДЭЭЖИЙН НЭР: Байгууламжид ирж буй бохир ус

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-3240

№	ҮЗҮҮЛЭЛТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 6561:2015/	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.21	6-9	MNS ISO 10523:2001
2	Аммон, NH ₄ ⁺	мг/л	85.00	15.0	MNS ISO 7150-1:2006
3	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	<0.05	-	MNS 4431:2005
4	Нитрат, (NO ₃ ⁻)	мг/л	0.31	-	MNS ISO 7890-3:2001
5	Чөлөөт хлор, Cl _{вал}	мг/л	<0.10	-	
6	Умбуур бодис, TSS	мг/л	36.00	400	
7	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO ₂ /л	376.0	800	MNS ISO 6060:2001
8	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO ₂ /л	122.4	400	MNS ISO 5815:2001
9	Хром, Cr (VI)	мг/л	<0.05	0.05	MNS ISO 11083:2001
10	Хром, Cr	мг/л	<0.005	1.0	MNS ISO 11885:2011
11	Фосфор, P	мг/л	8.14	5.0	

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Байгууламжаас гарч буй бохир ус

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-3241

№	ҮЗҮҮЛЭЛТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 4943:2015/	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	4.07	6-9	MNS ISO 10523:2001
2	Аммон, NH ₄ ⁺	мг/л	40.00	-	MNS ISO 7150-1:2006
3	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	<0.05	-	MNS 4431:2005
4	Нитрат, (NO ₃ ⁻)	мг/л	1.85	-	MNS ISO 7890-3:2001
5	Чөлөөт хлор, Cl _{вал}	мг/л	<0.10	1.0	
6	Умбуур бодис, TSS	мг/л	10.00	30	
7	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO ₂ /л	32.00	50	MNS ISO 6060:2001
8	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO ₂ /л	18.14	20	MNS ISO 5815:2001
9	Хром, Cr (VI)	мг/л	<0.05	0.01	MNS ISO 11083:2001
10	Хром, Cr	мг/л	<0.005	0.3	MNS ISO 11885:2011
11	Фосфор, P	мг/л	12.65	1.5	





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



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: МБ 2024/36

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Бохир ус, 3

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: NEW ULAANBAATAR INTERNATIONAL AIRPORT LLC

ДЭЭЖИЙН ХЭМЖЭЭ, мл: 500

№	Лаб №	Дээжийн тодорхойлт	ҮЗҮҮЛЭЛТ	
			Бактерийн ерөнхий тоо	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян (Salmonella)
1	Л-106	Оролт	2.3*10 ⁵	илрээгүй
2	Л-107	Гаралт	7*10 ⁴	илрээгүй
3	Л-108	Механик дараах	1.1*10 ⁵	илрээгүй
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТ			MNS 5668:2006	MNS ISO 19250:2017
Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /MNS 4943:2013				илрэхгүй 1мл-д
Чанарын менежер			ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ	Д.Пүрэвжаргал



ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.02.15

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2024.02.15

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2024.02.23

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

Хуудас 1-1



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



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: NEW ULAANBAATAR INTERNATIONAL
AIRPORT LLC

ДЭЭЖИЙН
ТӨРӨЛ
ДЭЭЖИЙН ТОО

Бохир ус
3

ЗАХИАЛГА №: 2024/398-2

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.03.14

ШИНЖИЛСЭН ОГНОО: 2024.04.01

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ХУУДАСНЫ ТОО: 2

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна.
Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори хариуцахгүй болно.

Чанарын менежер



Д. Пүрэвжаргал

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

ЗАХИАЛГА №: 2024/398-2

ДЭЭЖИЙН НЭР: Байгууламжид ирж буй бохир ус

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-4287

№	ҮЗҮҮЛЭЛТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 6561:2015/	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.25	6-9	MNS ISO 10523:2001
2	Аммоний, NH ₄ ⁺	мг/л	100.0	15.0	MNS ISO 7150-1:2006
3	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	<0.05	-	MNS 4431:2005
4	Нитрат, (NO ₃ ⁻)	мг/л	0.37	-	MNS ISO 7890-3:2001
5	Чөлөөт хлор, Cl _{мил}	мг/л	<0.10	-	
6	Умбуур бодис, TSS	мг/л	10.00	400	
7	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO ₂ /л	256.0	800	MNS ISO 6060:2001
8	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO ₂ /л	96.72	400	MNS ISO 5815:2001
9	Хром, Cr (VI)	мг/л	<0.05	0.05	MNS ISO 11083:2001
10	Хром, Cr	мг/л	<0.005	1.0	MNS ISO 11885:2011
11	Фосфор, P	мг/л	12.56	5.0	

ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Байгууламжаас гарч буй бохир ус

ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-4288

№	ҮЗҮҮЛЭЛТ	НЭГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 4943:2015/	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.05	6-9	MNS ISO 10523:2001
2	Аммоний, NH ₄ ⁺	мг/л	55.00	-	MNS ISO 7150-1:2006
3	Нитрит (NO ₂ ⁻)	мг/л	1.50	-	MNS 4431:2005
4	Нитрат, (NO ₃ ⁻)	мг/л	17.53	-	MNS ISO 7890-3:2001
5	Чөлөөт хлор, Cl _{мил}	мг/л	<0.10	1.0	
6	Умбуур бодис, TSS	мг/л	<3.0	30	
7	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, COD	мгO ₂ /л	40.00	50	MNS ISO 6060:2001
8	Биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, BOD	мгO ₂ /л	15.72	20	MNS ISO 5815:2001
9	Хром, Cr (VI)	мг/л	<0.05	0.01	MNS ISO 11083:2001
10	Хром, Cr	мг/л	<0.005	0.3	MNS ISO 11885:2011
11	Фосфор, P	мг/л	13.72	1.5	





ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-жороо,
Чингис хааны гудамж Утас: 70180075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мейк грийн"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	747	Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Чингис хаан олон улсын нисэх буудал, (Нөөцийн усан сан)	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	2024.06.03	2024.06.06	2024.06.07	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	7.62
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.39
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	<7.0	3.08
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<100.0	42.48
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	<30.0	11.67
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<350.0	15.60
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	<1000.0	290.00
10	Сульфат, (SO ⁴⁻²) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<500.0	17.38
11	Нитрат, (NO ³⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	14.10
12	Нитрит, (NO ²⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
13	Аммони, (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 ⁺) мг/л /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<200	28.76

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/



ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 2-оороо
Чингис хааны гудамж Утас: 70180075

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



TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Мейк грийн"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/	
Цэвэр усны хими	746	Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг, Чингис хаан олон улсын нисэх буудал, (Эх үүсгэвэр 2-р 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	2024.06.03	2024.06.06	2024.06.07	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	6.79
2	Цахилгаан дамжуулах чанар, мСм/см /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.37
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	<7.0	2.96
6	Кальци, (Ca ²⁺) мг/л /Calcium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<100.0	41.68
7	Магни, (Mg ²⁺) мг/л /Magnesium ion, mg/	MNS 1097:1970	<30.0	10.70
8	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л /Chloride ion, mg/L	MNS ISO 9297:2005	<350.0	17.02
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /TDS, mg/L	MNS 4423:1997	<1000.0	287.00
10	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л /Sulfate ion, mg/L	MNS 6271:2011	<500.0	15.38
11	Нитрат, (NO ₃ ⁻) мг/л /Nitrate ion, mg/L	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	14.40
12	Нитрит, (NO ₂ ⁻) мг/л /Nitrite ion, mg/L	MNS 4431:2005	<1.0	0.00
13	Аммони, (NH ₄ ⁺) мг/л /Ammonia ion, mg/L	MNS 1097:1970	<1.5	0.00
14	Төмөр, (Fe ³⁺) мг/л /Ferrum ion, mg/L	MNS 4430:2005	<0.3	0.00
15	Натри +Кали, (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L	MNS 1097:1970	<200	31.56

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/.....

Хянасан /Approved/:

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

Ө.Энхбаясгалан /Enkhbayasgalan, U/

Б.Хулагчин /Khuлагchin, B MSc/

Хуудас/ page: 1/1

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



ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
 ГАЗАРЗҮЙ-ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
 УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Сорьц авсан: 2024 оны 06 сарын 05 өдөр
 Шинжилгээ хийсэн: 2024 оны 06 сарын 07 өдөр
 Сорьц авсан газрын нэр: Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг
 Чингис хаан ОУ-ын нисэх буудлын цэвэрлэх байгууламж, гаралт
 Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Майк Грийн" ХХК

Солбицлол: X= Гүн: м
 Y= Ундарга: л/сек

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Бохир ус

Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-экв	мг-экв%		мг	мг-экв	мг-экв%
Cl ⁻	95.1	2.68	27.5	Na ⁺ +K ⁺	44.1	1.92	19.7
SO ₄ ⁻	295.0	6.15	63.1	Ca ⁺⁺	41.1	2.05	21.1
NO ₂ ⁻	0.0	0.00	0.0	Mg ⁺⁺	19.5	1.60	16.4
NO ₃ ⁻	50.0	0.81	8.3	NH ₄ ⁺	75.0	4.17	42.8
CO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.0	Fe ⁺⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	6.1	0.10	1.0	Fe ⁺⁺⁺	0.0	0.00	0.0
Дүн	446.2	9.73	100.0	Дүн	179.6	9.73	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын
 нийлбэр: 622.8 мг/дм³

Анион катионуудын
 нийлбэр: 625.8 мг/дм³

Ерөнхий хатуулаг 3.65 мг-экв/дм³
 pH: 4.0

EC: 1004 µS/cm
 TDS: 602 ppm

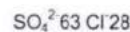
Исэлдэх чанар: 27.20 мг/дм³
 Нийт азот: 69.6 мг/л БХХ₅: 5.74 мг/л

Физик шинж чанар

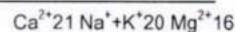
Тунгалаг: 25 см
 Өнгө: шаргал

Үнэр: 1 балл
 Амт: ***

Тунадас: хөвстөр
 Булингаршил: 4.09 NTU



Усны найрлагын томъёо: M_{0.62}



Дүгнэлт

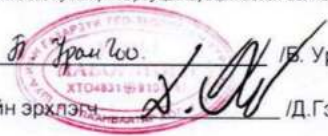
Химийн бүрэлдэхүүнээрээ сульфатын ангийн, хольмог бүлгийн, 2-р төрлийн, чанарын хувьд цэнгэгдүү, зөөлөвтөр, хүчтэй шүлтлэг орчинтой, бохирдолтой ус байна. Шинжилсэн үзүүлэлтүүдээс усны орчин, нийт азот, перманганатын исэлдэх чанар, физик үзүүлэлтийн хувьд үнэр "Хүрээлэн байгаа орчин. Усны чанар. Хаягдал ус. Ерөнхий шаардлага MNS4943:2015" стандартын шаардлага хангахгүй байна. Шашид бичил элементийн нарийвчилсан шинжилгээ хийдгэх шаардлагатай.

Жич: Энэхүү уст цэгээс сорьц авах үйл явцыг шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно.

Гүйцэтгэсэн: Химич, ЭШДаА: Б. Урангол

Шинжилгээ

Хянаж баталгаажуулсан: Лабораторийн эрхлэгч Д.Гэрэлт-Од





ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИ
ГАЗАРЗҮЙ-ГЕОЭКОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН
УСНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

Усны химийн шинжилгээний тодорхойлолт

Сорьц авсан: 2024 оны 06 сарын 05 өдөр
Шинжилгээ хийсэн: 2024 оны 06 сарын 07 өдөр
Сорьц авсан газрын нэр: Төв аймаг, Сэргэлэн сум, 4-р баг
Чингис хаан ОУ-ын нисэх буудлын цэвэрлэх байгууламж, оролт
Сорьц шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Майк Грийн" ХХК

Солбицлол: X= Гүн: м
Y= Ундарга: л/сек

Уст цэгийн төрөл ба дугаар: Бохир ус

Тодорхойлсон нь:

Анион	1дм ³ -д байгаа			Катион	1дм ³ -д байгаа		
	мг	мг-экв	мг-экв%		мг	мг-экв	мг-экв%
Cl ⁻	142.0	4.00	21.5	Na ⁺ +K ⁺	156.2	6.79	36.5
SO ₄ ⁻	30.0	0.63	3.4	Ca ⁺⁺	46.1	2.30	12.3
NO ₂ ⁻	0.0	0.00	0.0	Mg ⁺⁺	14.6	1.20	6.4
NO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.0	NH ₄ ⁺	150.0	8.33	44.7
CO ₃ ⁻	0.0	0.00	0.0	Fe ⁺⁺	0.0	0.00	0.0
HCO ₃ ⁻	854.0	14.00	75.2	Fe ⁺⁺⁺	0.0	0.00	0.0
Дүн	1026.0	18.63	100.0	Дүн	366.9	18.63	100.0

HCO₃⁻ ийн хагасыг хассан анион катионуудын
нийлбэр: 965.9 мг/дм³

Анион катионуудын
нийлбэр: 1392.9 мг/дм³

Ерөнхий хатуулаг 3.50 мг-экв/дм³
pH: 7.1

EC: 1551 µS/cm
TDS: 931 ppm

Исэлдэх чанар: 80.00 мг/дм³
Нийт азот: 116.7 мг/л BXX₅: 62.62 мг/л

Физик шинж чанар

Тунгалаг: 0 см
Өнгө: ногоон

Үнэр: 3 балл
Амт: ***

Тунадас: хөвсгөр
Булингаршил: 93.5 NTU

HCO₃75 Cl22

Усны найрлагын томъёо: M₁₃₀

Na⁺+K⁺37 Ca²⁺12

Дүгнэлт

Химийн бүрэлдэхүүнээрээ гидрокарбонатын энгийн, натрийн бүлгийн, 1-р төрлийн, чанарын хувьд давсархаг, зөөлөвтөр, саармаг орчинтой, бохирдол ихтэй, булингартай ус байна. Шинжилсэн үзүүлэлтүүдээс нийт эрдэсжилт, нийт азот, биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч, перманганатын исэлдэх чанар, физик үзүүлэлтийн хувьд үнэр "Хүрээлэн байгаа орчин. Усны чанар. Хаягдал ус. Ерөнхий шаардлага MNS4943:2015" стандартын шаардлага хангахгүй байна. Цаашид бичил элементийн нарийвчилсан шинжилгээ хийлгэх шаардлагатай.

Жич: Энэхүү уст цэгээс сорьц авах үйл явцыг шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн хариуцан гүйцэтгэсэн болно.

Гүйцэтгэсэн: Химич, ЭШДаА: _____ /Б.Урангоо/
Шинжилгээ Хянаж баталгаажуулсан: Лабораторийн эрхлэгч _____ /Д.Гэрэлт-Од/





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



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИАЛГА №: МБ 2024/64

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: Бохир ус, 3

ЗАХИАЛАГЧИЙН НЭР: NEW ULAANBAATAR INTERNATIONAL AIRPORT LLC

ДЭЭЖИЙН ХЭМЖЭЭ, м.л: 500

№	Лаб №	Дээжийн тодорхойлт	ҮЗҮҮЛЭЛТ	
			Бактерийн сөрөнхий тоо	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян (Salmonella)
1	Л-242	Оролт	3.3*10 ⁵	илрээгүй
2	Л-243	Гаралт	1.3*10 ⁵	илрээгүй
3	Л-244	Механик дараах	2.3*10 ⁵	илрээгүй
ШИНЖИЛГЭЭНИЙ АРГЫН СТАНДАРТ			MNS 5668:2006	MNS ISO 19250:2017
зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /MNS 4943:2015				илрэхгүй 1мл-д
Чанарын менежер			Д.Пүрэвжаргал	



ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2024.03.14

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдээгүй

ШИНЖИЛГЭЭ ЭХЭЛСЭН ОГНОО: 2024.03.14

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

ШИНЖИЛГЭЭ ДУУССАН ОГНОО: 2024.03.19

Хамтран ажилласан таньд талархлаа.

Хуудас 1-1



ХӨРС СУДЛАЛЫН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 24/1309

Дээж авсан огноо: 2024 он 06 сарын 21

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 06 сарын 24-25

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Чингис хаан, ОУНБ

Координат: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Мейк-грийн”ХХК

Харилцах утас: 80114499

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Хүнд металл мг/кг					
				Ni /Никель/	Cd /Кадми/	Pb /Хар тугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	24/3513	Зүсэлт-2	0-6	20.99	ND	13.16	32.16	105.63	10.99
2	24/3515	Зүсэлт-5	0-10	20.19	ND	14.82	25.37	99.68	4.87
3	24/3517	Дээж №10	0-3	14.51	ND	9.46	17.60	102.45	14.98
4	24/3518	ХМ-1	-	23.93	ND	13.70	28.19	74.44	19.70
5	24/3519	ХМ-3	-	31.09	ND	19.41	43.00	98.89	24.18
6	24/3520	ХМ-5	-	30.14	ND	12.18	30.42	105.73	17.97
7	24/3521	ХМ-6	-	20.95	ND	11.47	24.20	152.31	17.50
8	24/3522	Дээж №11	0-3	24.47	ND	11.54	24.77	151.54	19.98
Хүлцэх агууламж /MNS 5850:2019/				150,0	3,0	100,0	100,0	300,0	150,0
Хортой агууламж /MNS 5850:2019/				1000,0	10,0	500,0	500,0	600,0	400,0
Аюултай агууламж /MNS 5850:2019/				1800,0	20,0	1200,0	1000,0	1000,0	1500,0
Элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ стандарт				/MNS 5850:2019/					

*ND-not detect

Жич: Энэхүү шинжилгээний харуу нь тухайн цэгийн дээжснд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

(MNS ISO 11466:2007)

Лабораторийн эрхлэгч:  Я.Болдбаатар /MS.c/

Задлан шинжээч:  С.Ганцэцэг-с





ХӨРС СУДЛАЛЫН ЛАБОРАТОРИ

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

Утас/Факс 77278899, 77288899

E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дээж авсан огноо: 2024 он 06 сарын 21

Шинжилгээний хариу хэвлэсэн огноо: 2024 он 06 сарын 27

Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Чингис хаан, ОУНБ

НДТ: -

Координат: -


Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Мейк грийн" ХХК

Харилцах утас: 80114499

Хөрсний эрүүл ахуйн шинжилгээний дүн

Лаб №	Дээжний нэр	Хариу	
		Нянгийн нийт тоо	
24/3517	Дээж №10		$1.3 \cdot 10^5$
		<i>E.Coli</i>	Илрээгүй
		<i>Salmonella</i>	Илрээгүй
		<i>Cl.perfringens</i>	Илрээгүй

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь тухайн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Шинжилгээ хийсэн стандарт: MNS 6341:2012; MNS 5367:2004; MNS 3297:2019

Лабораторийн эрхлэгч:  Я.Болдбаатар /MS.c/

Задлан шинжээч:  Б.Номин



ХӨРС СУДЛАЛЫН ЛАБОРАТОРИ

Дугаар: 24/1308

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Факс: 77278899, 77288899
E-mail: soil_lab@geo-mongol.mn

Дээж авсан огноо: 2024 он 06 сарын 21
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2024 он 06 сарын 24-25
Дээж авсан газрын нэр: Төв аймаг, Сэргэлэн сум, Чингис хаан, ОУНБ
Координат: -
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "Мейк-грийн" ХХК
Харилцах утас: 80114499

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дээжийн нэр	Гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, dsm	Ялзмаг, %	NO ₃ , мг/100 гр	CaCO ₃ , %	Шингэлсэн суурьд мг/100 гр		Шим гэмтлийн элементүүд мг/100 гр		Механик ширхэгүүд %, ширхэгийн хэмжээ, мм							
										Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O	1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	0.001-0.0001	<0.001	<0.01
1	24/3513	Зүслэг-2	0-6	8.66	0.05	0.111	2.13	2.59	0.66	18.0	9.5	3.5	49	12.4	37.7	31.7	9.5	6.7	2.1	18.2	
2	24/3514		6-23	9.16	0.06	0.122	0.46	0.28	5.27	10.4	8.0	1.7	28	13.8	28.4	20.8	12.7	21.8	2.6	37.0	
3	24/3515	Зүслэг-5	0-10	9.20	0.05	0.105	0.34	0.36	5.60	9.4	7.8	1.0	23	23.7	27.8	16.2	5.9	19.4	7.1	32.3	
4	24/3516		10-30	9.00	0.10	0.170	0.89	1.05	3.96	10.1	7.0	1.7	49	15.7	33.8	22.1	4.2	13.3	10.7	28.3	
5	24/3518	ХМ-1	-	8.88	0.05	0.109	2.50	1.94	0.99	12.7	6.8	3.8	97	12.6	34.6	31.0	2.3	7.2	12.3	21.9	
6	24/3519	ХМ-3	-	8.50	0.09	0.199	2.81	2.52	1.15	25.0	5.6	3.6	74	10.4	10.0	37.0	20.7	12.0	9.9	42.6	
7	24/3520	ХМ-5	-	8.72	0.05	0.105	2.65	1.34	0.82	14.1	4.4	3.7	63	11.9	43.7	25.5	6.1	6.6	6.2	18.9	
8	24/3521	ХМ-6	-	8.59	0.12	0.244	3.32	3.15	0.49	12.1	7.4	6.2	229	15.8	35.7	27.3	3.7	6.1	11.4	21.1	

Тайлбар: Энэхүү шинжилгээний зарцуулсан туршиг үзэж өгөхийг үндэслэн хийж байгааг хариуцдаг.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт: (MNS 3310:1997, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020, MNS ISO 11466:2007)

Лабораторийн эрхлэгч: *[Signature]* Я.Болдбаатар /MS.c/

Задлан шинжээч: *[Signature]* С.Танцээг -с



Хүнсний Аюулгүй Байдлын Үндэсний Лавлагаа
Лабораторийн ерөнхий захирлын 2023 оны
А/02 дугаар тушаалын 3 дугаар хавсралт
Маягт 06-02

**СХЗГ-ЫН ХҮНСНИЙ
АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН
ҮНДЭСНИЙ ЛАВЛАГАА
ЛАБОРАТОРИ**

Улаанбаатар 17042, Хан-Уул дүүрэг,
Чингисийн өргөн чөлөө 75.
Утас: 70005972, Факс: 70006946

**ЦАЦРАГИЙН ХЭМЖИЛТИЙН ДҮН
CERTIFICATE OF RADIATION ANALYSIS**

Бүртгэлийн дугаар /Registration number/: ЦХЛ24-95
Хүсэлт гаргагчийн нэр: "НЬЮ УЛААНБААТАР ИНТЕРНЭЙШНЛ ЭЙРПОРТ" ХХК

/The name of customer's request for analysis/
Аргын стандарт /Method of analysis/: ЦХЛ.7.2.04

Хэмжилтэд ашигласан багажны нэр, хувийн дугаар: Герман улсад үйлдвэрлэсэн
RadiaGem-2000 загварын 4514 тоот хувийн дугаартай дозиметр
/Name of the instrument and serial number/

Дэд лабораторийн нэр /Name of the sub laboratory/: Цацрагийн хяналтын лаборатори

Тодорхойлолт /Description/				
Дугаар Number	Хэмжилтийн төрөл Measurement type	Нэр Name	Үзүүлэлт / цэг/-ийн тоо /Number of parameter and point/	Хэмжээ Quantity
108	5.4.2 Тунгийн чадал	Чингис хаан олон улсын нисэх буудал	6	1 цэг

Хүлээн авсан огноо Date of receipt	Хэмжилт дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2024 он 06 сар 12 өдөр	2024 он 06 сар 13 өдөр	2024 он 06 сар 26 өдөр

Дугаар Number	Хэмжилтийн цэг Measurement point	Үзүүлэлт Test parameter	Шаардлага Test specification, unit	Хэмжилтийн дүн Test results
108	Орчны цацрагийн дэвсгэр төвшин	Тунгийн чадал (гамма)	-	0.08-0.12 мкЗв/ цаг
	Зорчигч терминалын барилга 1-р давхар (олон нийтийн бүс)	Тунгийн чадал (гамма)	-	0.08-0.13 мкЗв/ цаг
	Зорчигч терминалын барилга 2-р давхар (олон нийтийн бүс)	Тунгийн чадал (гамма)	-	0.08-0.11 мкЗв/ цаг
	Нислэгийн зурвасын курс 11.70	Тунгийн чадал (гамма)	-	0.10-0.12 мкЗв/ цаг
	Нислэгийн зурвасын курс 29.70	Тунгийн чадал (гамма)	-	0.10-0.12 мкЗв/ цаг
	Нисэхийн дулааны станц	Тунгийн чадал (гамма)	-	0.10-0.12 мкЗв/ цаг

Санал тайлбар: Opinions and interpretation

ХЯНАСАН: ШИНЖЭЭЧ:
Reviewed by

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
Approved by ЭРХЛЭГЧ:

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



/О.ҮҮЛЭНЦЭЦЭГ/

/Х.ИДЭРМӨНХ/



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

**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/: 24-3480

Шинжилгээ хийлгэх хүсэлт гаргасан газрын нэр: "НЬЮ УЛААНБААТАР
ИНТЕРНЭЙШНЛ ЭЙРПОРТ" 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
17254	Үнс		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг
17255	Нүүрс		Монгол Улс	Тодорхойгүй	1.0 кг

Хүлээн авсан огноо Date of receipt	Шинжилгээ дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2024 он 06 сар 21 өдөр	2024 он 06 сар 25 өдөр	2024 он 06 сар 25 өдөр

Дээжийн дугаар Sample number	Шинжилгээний аргын стандарт Method of analysis	Шинжилсэн үзүүлэлтийн нэр, хэмжих нэгж Test parameters, unit	Шаардлага Test specification, unit	Шинжилгээний дүн Test results
17254	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	360 ± 48 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Ra-226	-	360 ± 37 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	99 ± 12 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Радийн эквивалент	ЦАН-2015 12.1 дэх заалт	516 Бк/кг
17255	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	K-40	-	51 ± 2 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	U-238	-	31 ± 4 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Th-232	-	13 ± 2 Бк/кг
	MNS 5072:2018, MNS 5626:2006	Cs-137	≤ 100 Бк/кг	≤ 0.6 Бк/кг

Санал тайлбар:
Opinions and interpretation

ХЯНАСАН: ШИНЖЭЭЧ:
Reviewed by

БАТАЛСАН: ЛАБОРАТОРИЙН
ЭРХЛЭГЧ:
Approved by

/О.ҮҮЛЭНЦЭЦЭГ/

/Х.ИДЭРМӨНХ/





CHINGGIS KHAAN
INTERNATIONAL AIRPORT

ЧИНГИС ХААН ОЛОН УЛСЫН НИСЭХ БУУДАЛ

ШУВУУ, ХӨХТӨН АМЬТДЫН СУДАЛГААНЫ ЯВЦЫН ТАЙЛАН

(Үржлийн судалгаа)



©БИОЛОГИЙН НӨӨЦИЙГ ХАМГААЛАХ ТӨВ

Монгол улс, Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг,

Дүнжингарав гудамж, 51/3-47

Утас: 98092223; 80768899

И-мэйл: brcc.mongolia@gmail.com

УЛААНБААТАР, 2024



ДҮГНЭЛТ

Судалгааны талбайд 62 зүйл шувуу, 7 зүйл хөхтөн амьтан тохиолдсон ба харьцангуй олон давтамжтайгаар хон хон хэрээ (n=99), эвэрт болжмор (n=80), Монгол болжмор (n=59), сохор элээ (n=41), шилийн сар (n=38) тэмдэглэгдэв.

Нүүдлийн шувуудаас хамгийн олон тохиолдсон нь хондон ангир 659 бодгаль, сохор элээ 183 бодгаль, зэрлэг нугас 30 бодгаль, Монгол цахлай 34 бодгаль тус тус бүртгэгдсэн бөгөөд Бөхөг голын хөндий, Төв аймгийн цэвэрлэх байгууламжийн орчимд ихэвчлэн тохиолдоно.

Аэродромын талбайд шувуудаас нөмрөг тас, боролзой болжмор, өвөгт тогоруу, тарважи бүргэд, шилийн сар, дэрсний жиргэмэл, хөхвөр тагтаа, хон хэрээ, эвэрт болжмор, начин шонхор, асрын хараацай, Монгол цахлай, Монгол болжмор, сохор элээ, бүжимч чогчиг, адууч чогчиг, хээрийн бор шувуу, улаан хошуут жунгаа, улаан гүеэт хөөндэй тохиолдов.

Дэлхийн байгаль хамгаалах холбооны улаан дансны шалгуураар олон улсын болон бүс нутгийн ховордлын зэрэглэл өндөр шувуудаас идлэг шонхор, нөмрөг тас, тарважи бүргэд, умардын хавтгаалж бүртгэгдсэн.

Аэродромын талбайд өвлийн улиралд болон хаврын нүүдлийн үед олон тоотой сүрэг бидний судалгааны хугацаанд ажиглагдаагүй ба энэ нь хяналт шалгалтыг тогтмол хийдэгтэй холбоотой.

Агаарын хөлөгт аюултай, эрсдэл өндөр шувуудаас үржлийн улирал өвөгт тогоруу, тарважи бүргэд, шилийн сар, хон хэрээ, Монгол цахлай тохиолдов.

Автомат камерт бүртгэгдсэн шувуудаас эвэрт болжмор, бүжимч чогчиг, хээрийн боршувуу, Монгол болжмор, Боролзой болжмор бүртгэгдсэн ба хөхтөн амьтдаас дагуур огодой, хярс, бор туулай, хадны суусар тус тус тэмдэглэгджээ. Автомат камерт шөнийн цагаар хөхтөн амьтад голчлон бүртгэгдсэн ба өмхий хүрнэ аэродромын талбайд шинээр бүртгэгдэв.

Ажлын даалгавар, гэрээнд заасан хугацааны дагуу судалгаа амжилттай үргэлжилж байгаа бөгөөд судалгааны явцад шувууны хяналтын ажилтан, мэргэжилтэнд тухай бүрт шаардлагатай зөвлөмжийг өгч хамтран ажиллаж байна.




САНАЛ, ЗӨВЛӨМЖ

- ◆ Намрын нүүдлийн улиралд нүүдлийн жижиг шувууд нисэх буудлын цонх, шилэн ханатай хэсгүүдийг анзааралгүй мөргөж эндэх эрсдэл дагуулдаг тул махчин шувууны дуураймал дүрс цонхны гадна талд үргээх зорилгоор байршуулах нь зүйтэй.
- ◆ Төв аймгийн цэвэрлэх байгууламжид нүүдлийн үедээ олон тоогоор усны шувууд цугларах тул хяналт шалгалтыг тогтох гүйцэтгэх.
- ◆ Усны том биетэй шувууд нүүдлийн үедээ задгай усан бараадах тул нисэх буудал орчимд борооны дараа тогтсон жижиг нуур, тогтоолыг намрын нүүдлийн хугацаанд шувууны хяналтыг сайжруулах, нүүдлийн сүрэг бүртгэгдсэн тохиолдолд үргээх арга хэмжээ авах.
- ◆ Намрын нүүдлийн үед ангир, цахлай, улаан хошуут жунгаа зэрэг шувууд шавжийн нягтшил, идэвхжилээс хамааран хөөрч буух зурвас дээр цуглаж болзошгүй тул хяналт, шалгалтыг тогтмол гүйцэтгэх нь зүйтэй.
- ◆ Аэродром орчимд нүүдлийн хоноглох сүрэг бүртгэгдвэл нэн даруй үргээх, үргэж нисээд хаана буухыг нь хянах хэрэгтэй. Хэрэв ойр буувал дахин үргээж аюулгүй бүсэд холдуулах нь зүйтэй.
- ◆ Зуунмод, Сэргэлэн сумын хогийн цэг, цэвэрлэх байгууламжийн орчимд ажиглалт, хяналт, үргээлэг хийх, холбогдох талуудтай хамтран ажиллах, адууны хашаа саравчнаас гарч буй ахуйн хаягдлыг булаах арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэх нь зүйтэй.
- ◆ Чингис хаан ОУ-ын нисэх буудалд орчимд өмнө гүйцэтгэсэн Мөнх-Эрдэнэ нар (2023)-ын үр дүнгээр Монгол улсын MNS 6942 : 2021 стандартад "Эрсдэлийн 3-р түвшинд байгаа шувуудыг аюултайд тооцож, тоо толгой, тохиолдох давтамжийг холбогдох хуульд нийцүүлэн эрх бүхий байгууллагуудтай хамтран бууруулах, зохицуулах, хянах, үргээх талаар эрчимжүүлсэн арга хэмжээ авах, менежментийн төлөвлөгөөнд тусган зайлшгүй хэрэгжүүлэх замаар эрсдэлийн түвшинг бууруулах, эдгээр шувуудын талаар нисэх багт урьдчилан мэдээлэх арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэх нь зүйтэй. Мөн 2-р түвшинд байгаа шувуудын хэрэгжүүлж байгаа арга хэмжээг дахин нягталж, үр ашигт тохирсон нэмэлт арга хэмжээг тодорхойлж, хэрэгжүүлэх шаардлагатай.
- ◆ Аэродромд байнга үүрлэдэг, эсвэл хөөрч буух зурваст тогтмол орж ирдэг болсон шувуудын бодгалийн тоо толгойг цөөлөх, эсвэл барьж алс зайд шилжүүлэн тавих замаар зохицуулалт хийх нь чухал.
- ◆ Аэродромын талбайд үлийн цагаан оготно, чичүүл, огодой зэрэг мэрэгчдийн тоо толгойг цөөрүүлэх нь махчин шувуудын тохиолдох боломжийг бууруулах арга хэмжээ юм.
- ◆ Мал, амьтны шинэхэн сэг дээр хэдэн арваас зуу гаруй тоогоор нөмрөг тас, хээрийн бүргэд зэрэг зэм идэшт шувууд цугладаг тул аэродром орчимд үхсэн мал, нохой, цагаан зээр мэт зэрлэг хөхтөн амьтад байгаа эсэх, махчин шувууд цуглаж байгаа эсэхийг ажиглах (MNS 6942:2021-д энэ зайг аэродромын хөөрч буух зурвасын

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ АУДИТЫН ТАЙЛАН

Байгаль орчны хууль тогтоомжийн нийцлийн аудит

Аудитын тайлан хүлээлгэн өгсөн:

Нэр	Албан тушаал	Гарын үсэг
Б.Энхбаяр	Ахлах аудитор	

Аудитын тайлантай танилцаж хүлээн авсан:

Нэр	Албан тушаал	Гарын үсэг
О.Оюунгэрэл	Байгаль орчны төлөвлөлтийн мэргэжилтэн	

2024 он

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ХУУЛЬ ТОГТООМЖИЙН
НИЙЦЛИЙН ХӨНДЛӨНГИЙН АУДИТ
Аудитын тайлан № E-AR2024/37



АУДИТЫН ТАЙЛАНГИЙН №	БОЛОВСРУУЛСАН ОГНОО
EAR2024/37	2024.12.18
ЗАХИАЛАГЧ БАЙГУУЛЛАГА	ЗАХИАЛАГЧ БАЙГУУЛЛАГЫН ХАЯГ
“НЬУ УЛААНБААТАР ИНТЕРНЭЙШНЛ ЭЙРПОРТ” ХХК	
АУДИТ ХИЙХ ТӨСӨЛ	АУДИТ ХИЙХ БАЙГУУЛЛАГЫН ХАЯГ
Чингис хаан олон улсын нисэх буудал	Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутаг
АУДИТЫН ТӨРӨЛ	АУДИТЫН ХАМРАХ ХҮРЭЭ:
Байгаль орчны нийцлийн аудит	Байгаль орчны хууль тогтоомж болон БОННУ-ний хэрэгжилтийн биелэлт
АУДИТЫН ХЯЗГААРЛАХ ХҮРЭЭ	АУДИТЫН ШАЛГУУР
БО-ноос бусад хууль тогтоомж	Байгаль орчны багц хууль, журмууд болон БОННУ-ний заалтууд
АУДИТ ХИЙСЭН ХУГАЦАА:	ӨМНӨХ АУДИТ ХИЙСЭН ХУГАЦАА
2024 оны 12-р сарын 10-18-ны өдөр	Анхны

АУДИТЫН ДҮГНЭЛТ

“Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт” ХХК-ийн Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт үйл ажиллагаа явуулж байгаа Чингис хаан олон улсын нисэх буудлын төслийн үйл ажиллагаанд “Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль” –ийн 10¹ дугаар зүйлд заасны дагуу Байгаль орчны багц хуулиуд тэдгээрт нийцүүлэн гаргасан журам, тогтоол, байгаль орчны стандартуудын заалтуудын нийцлийн аудитыг 2024 оны 12-р сарын 10-18-ны өдрүүдийн хооронд хийж гүйцэтгэв.

Тус байгаль орчны аудитыг төслийн БОННУ болон бусад БО-ны баримт бичгүүдийн хяналт, төслийн талбай дээрх шалгалт, холбогдох ажилтнуудтай хийсэн ярилцлага болон цуглуулсан баримт нотолгоо дээр үндэслэн аудитын дүгнэлт, зөвлөмж боловсруулах зэрэг үндсэн үйл ажиллагааны дагуу хийв.

“Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт” ХХК-ийн Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт үйл ажиллагаа явуулж байгаа Чингис хаан олон улсын нисэх буудлын төслийн баг Байгаль орчны хууль тогтоомжийг хэрэгжүүлэх ажилд хэрхэн анхаарал хандуулж ажилладаг болохоо шалгуулахаар анхны удаагаа байгаль орчны төлөвлөгөөт аудит хийлгэж байгаа нь байгаль орчны асуудалд ач холбогдол өгч байгааг илэрхийлэх сайшаалтай явдал юм.

Төслийн үйл ажиллагаанууд нь хууль эрх зүйн хувьд нийт 19 хуулийн 209 зүйл заалтаас төслийн үйл ажиллагаатай хамаарал бүхий 172 зүйл заалтаас нийцлийн 140 заалт буюу 81,4%, үл нийцлийн 22 заалт буюу 12,8%, хэрэгжүүлж байгааг нь тодорхойлох боломжгүй 10 заалт буюу 5,8% байлаа.

Аудитын хугацаанд үйлчлүүлэгч байгууллагын холбогдох ажилтнууд дэмжин хамтран ажилласан бөгөөд ямар нэгэн саад тотгор, хөндлөнгөөс нөлөөлөх байдал гараагүй болно.

Гарын үсэг:



Б.Энхбаяр, Ахлах аудитор

Огноо: 2024.12.18

Тайлангийн агуулга

1	Байгаль орчны аудит.....	5
1.1	Байгаль орчны аудитын зорилго, зорилт.....	5
1.2	Байгаль орчны аудитын хамрах хүрээ	5
2	Байгаль орчны аудитын үйл ажиллагаа	6
2.1	БОА-ын багийн бүрэлдэхүүн.....	6
2.2	БОА-ын үйл явц	6
3	Байгаль орчны аудитын үр дүн	6
3.1	Хууль тогтоомжийн нийцлийн үнэлгээний үр дүн.....	7
4	Байгаль орчны аудитын зөвлөмж	9

1 Байгаль орчны аудит

1.1 Байгаль орчны аудитын зорилго, зорилт

“Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт” ХХК-ийн Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт үйл ажиллагаа явуулж байгаа Чингис хаан олон улсын нисэх буудлын төслийн үйл ажиллагаанд “Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль” –ийн 10¹ дугаар зүйлд заасны дагуу байгаль орчны хууль тогтоомжийн нийцлийн аудит хийж, улмаар төслийн одоогийн үйл ажиллагааг үнэлж дүгнэх, засаж залруулах арга хэмжээ авах арга зам, цаашид байнгын сайжруулах боломж бий болгож улмаар компанид учирч болзошгүй эрсдэл, байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх болон орон нутгийн иргэд, ажилчдын эрүүл, аюулгүй орчинд ажиллах нөхцөлийг бий болгоход нь тусалж дүгнэлт, зөвлөмж өгөх нь энэхүү аудитын ажлын үндсэн зорилго оршино.

Байгаль орчны аудитын ажлын үндсэн зорилгодоо хүрэхийн тулд дараах дэд зорилтуудыг биелүүлж ажиллаа. Үүнд:

- “Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт” ХХК-ийн Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт үйл ажиллагаа явуулж байгаа Чингис хаан олон улсын нисэх буудлын төслийн үйл ажиллагаатай холбоотой хууль, журам, стандартын шаардлагыг олж тогтоох
- Тэдгээр хууль, дүрэм, журам стандартуудыг төслийн үйл ажиллагаандаа нэвтрүүлэн хэрэгжүүлж байгаа эсэхэд дүн шинжилгээ хийх
- Аудитаар илэрсэн зүйлст дүгнэлт, зөвлөмж өгөх
- Цаашид сайжруулах арга хэмжээг тусгах

1.2 Байгаль орчны аудитын хамрах хүрээ

“Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт” ХХК-ийн Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт үйл ажиллагаа явуулж байгаа Чингис хаан олон улсын нисэх буудлын төслийн дараах нэгж, байгууламжуудад БО-ний хууль тогтоомж нийцлийн аудит хийлээ. Үүнд:

- Агуулахын байр
- Төв оффис
- Усан хангамжийн байгууламж
- Хог хаягдлын цэг

Байгаль орчны холбогдолтойгоос бусад хууль тогтоомж, стандартын шаардлага хамаарахгүй болно.

2 Байгаль орчны аудитын үйл ажиллагаа

2.1 БОА-ын багийн бүрэлдэхүүн

- Ахлах аудитор: Б.Энхбаяр
- Аудитор: Б.Номин-эрдэнэ

2.2 БОА-ын үйл явц

Аудитын төлөвлөгөөний дагуу үндсэн 3 үе шатаар нийт 10 хоногийн хугацаанд хийж гүйцэтгэлээ.

Аудитын 1-р үе шат буюу Бэлтгэл ажил болон баримт бичгийн хяналтын ажлыг 2024.12.08-ны өдрөөс эхлэн өөрийн компанийн байранд нийт 1 өдөр ажиллаа.

Аудитын 2-р үе шат буюу төслийн талбайд ажиллаж мэдээлэл цуглуулах үйл ажиллагааг 2024.12.13-ны өдөр “Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт” ХХК-ийн Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт үйл ажиллагаа явуулж байгаа Чингис хаан олон улсын нисэх буудлын төслийн талбайд нийт 1 өдөр ажиллаа.

Аудитын 3-р үе шат буюу дүгнэлт, зөвлөмж боловсруулахаар өөрийн компанийн байранд 1 өдрийн хугацаанд ажиллаа.

3 Байгаль орчны аудитын үр дүн

Энэхүү бүлэгт БО-ны аудитын үйл ажиллагаагаар илэрсэн байгаль орчны хууль тогтоомжийн шаардлагууд тус бүрийн нийцлийн үнэлгээ, илэрсэн зөрчил, доголдол бүрийн тэмдэглэлийг нэгтгэв. БО-ны аудитыг Захиалагч компанийн дараах бичиг баримтуудад хийв. Үүнд:

- БОМТ, түүний хэрэгжилтийн тайлангууд
- Газар, ус ашиглах гэрээ
- Газар, ус ашигласны болон агаар, ус бохирдуулсны төлбөр төлсөн баримтууд
- Лабораторийн шинжилгээний дүнгүүд
- Тусгай зөвшөөрлүүд, тэдгээртэй холбоотой захирамж, тогтоол, дүгнэлтүүд болон бусад ашиглалтын үйл ажиллагаанд БО-ны асуудлуудтай хамааралтай бичиг баримтууд

Аудитын явцад илэрсэн үр дүнг дараах байдлаар дүгнэв. Үүнд:

Т: Тохирол (хэрэгжүүлж байгаа болон хэрэгжсэн)

ҮТ: Үл тохирол (хэрэгжүүлээгүй)

Т-гүй: Тодорхойгүй (тухайн шаардлага өөрөө ойлгомжгүй, эсвэл тухайн шаардлагыг хэрэгжүүлж байгаа эсэх нь тодорхойгүй, нотолгоогүй, хэрхэн хэрэгжүүлэх нь тодорхойгүй)

Х-гүй: Хамаарахгүй заалт (тухайн хууль тогтоомжид заасан БО-ны үүрэг хариуцлагын заалт нь төслийн үйл ажиллагаанд хамаарахгүй байгаа заалтууд) гэсэн үнэлгээ өгч ажилласан бөгөөд үр дүнг дүгнэв.

3.1 Хууль тогтоомжийн нийцлийн үнэлгээний үр дүн

Төслийн үйл ажиллагаанууд нь хууль эрх зүйн хувьд нийт 19 хуулийн 209 зүйл заалтаас төслийн үйл ажиллагаатай хамаарал бүхий 172 зүйл заалтаас нийцлийн 140 заалт буюу 81,4%, үл нийцлийн 22 заалт буюу 12,8%, хэрэгжүүлж байгааг нь тодорхойлох боломжгүй 10 заалт буюу 5,8% байлаа.

Мөн аудит хийх явцад химийн бодисын мэргэжилтэн зөвхөн ус цэвэршүүлэх байгууламжид харьяалагдаж төслийн бусад химийн бодис ашигладаг нэгжүүдэд химийн бодисын мэргэжилтэн байхгүйгээс авах ёстой агуулахын ажлын байрны дүгнэлт авах, химийн бодисын зөвшөөрөл авах, сургалт явуулах зэрэг асуудлууд орхигдсон байгаа байдал ажиглагдсан тул уг асуудалд мэргэжлийн зөвлөх үйлчилгээ үзүүлэгч байгууллагаас зөвлөгөө авч ажиллах шаардлага үүссэн байна гэж ажиглагдсан болно.

Хүснэгт 3-1

Эрх зүйн баримт бичиг	T	T-гүй	ҮТ	Х-гүй	Бүгд
Агаар	8		2	2	12
Агаарын бохирдлын төлбөрийн тухай	2			2	4
Агаарын тухай хууль	6		2		8
Амьтан & ургамал	7				7
Амьтны тухай хууль	1				1
Байгалийн ургамлын тухай	2				2
Ойн тухай	4				4
БО-ны тухай	18		1	3	22
Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийн тухай хууль	2			2	4
Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай	6		1	1	8
Байгаль орчныг хамгаалах тухай	10				10
Газар & хөрс	35		4	27	66
Газрын төлбөрийн тухай	1			4	5
Газрын тухай	27		3	3	33
Газрын хэвлийн тухай				12	12
Хөрс хамгаалах, цөлжилтөөс сэргийлэх тухай	7		1	8	16
Тусгай хамгаалалт, соёлын өв		8	1	2	11
СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ ТУХАЙ		8	1		9
Тусгай хамгаалалттай газар нутгийн орчны бүсийн тухай				1	1
Тусгай хамгаалалттай газар нутгийн тухай				1	1
Ус	34		1	3	38
Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай	5				5
Усны тухай	29		1	3	33
Химийн бодис & Хог хаягдал	38	2	13		53
Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай	1	2	10		13
Хог хаягдлын тухай	37		3		40
Нийт	140	10	22	37	209
Хувь	81.4	5.8	12.8		100.0

4 Байгаль орчны аудитын зөвлөмж

“Нью Улаанбаатар Интернэйшнл Эйрпорт” ХХК-ийн Төв аймгийн Сэргэлэн сумын нутагт үйл ажиллагаа явуулж байгаа Чингис хаан олон улсын нисэх буудлын төслийн үйл ажиллагаанд байгаль орчны аудит хийх явцад илэрсэн үл тохирол ба эдгээр үл тохирлыг хэрхэн засах, аудитын явцад хийж гүйцээгүй болон хийгдэж байгаа арга хэмжээнүүдэд дараах зөвлөмжүүдийг өглөө. Энэхүү зөвлөмжид зарим авч хэрэгжүүлж байгаа арга хэмжээнүүд багтсан болно. Үүнд:

1. 2020 онд батлагдсан Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний хугацаа 2024 оноор дуусгавар болж байгаа тул нэмэлт тодотголыг яаралтай батлуулан авч ашиглаж эхлэх
2. Агаарын тухай хуулийн 18.1-т заасны дагуу агаарын бохирдлын томоохон эх үүсвэр ашиглах зөвшөөрлийг өөрийн эзэмшлийн дулааны станц дээрээ харьяалах сумын засаг даргаас авах.
3. Агаарын бохирдлын төлбөрийн тухай хуулийн 5.1-т заасны дагуу уг зөвлөмжийн 4-т заасан зөвшөөрлийг авсны дараа төлж эхлэх
4. Дулааны станцаас үүссэн нэг төрлийн хаягдал болох шааргыг эрүүл газарт задгай ямар нэгэн хаалт хашилтгүй орчинд асгасан байгаа тул тухайн хог хаягдлыг хог хаягдлын тухай хуулийн 10.3.5-д заасан зөрчил юм. Иймд тухайн хог хаягдлыг түр хадгалах цэгийг уг хуулийн 10.2.2-т заасан шаардлагыг хангасан байгууламжид байршуулан эрх бүхий байгууллагад шилжүүлж байх.
5. Байгаль орчны үнэлгээний тухай хуулийн 9.9-д заасны дагуу тухайн жилийн БОМТ батлуулахдаа харьяа сумын тусгай дансанд байгаль орчныг хамгаалах үүргийн баталгаа болох тухайн жилийн байгаль орчныг хамгаалах ажлын зардлын 50-иас доошгүй хувийг байршуулж байх.
6. Химийн хортой болон аюултай бодисын тухай хуулийн дагуу 2020 онд хийгдсэн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээнд тусгагдсан 49 бодисоос гадна уг үнэлгээнд тусгагдаагүй, 2023 онд авсан тусгай зөвшөөрөлд тусгагдаагүй хэд хэдэн химийн бодис хэрэглэгдэж байгаа тул шинээр хийгдэх нэмэлт тодотголд тусгуулан шаардагдах тусгай зөвшөөрлийг авч ажиллах. Тухайлбал бохир ус цэвэрлэх байгууламжид ашиглагдаж байгаа бодисууд, аэродромын албанд ашиглагдаж байгаа цас хайлуулах зориулалттай химийн бодис, газрын үйлчилгээний албаны мөстөлтийн эсрэг шингэн хадгалах агуулахад хадгалагдаж байгаа онгоцны цас мөс хайлуулах зориулалттай бодис зэрэгт химийн бодис ашиглах тусгай зөвшөөрөл авах. Цаашид нэмэлтээр химийн бодис ашиглах бүрд байгаль орчны үнэлгээний тухай хуулийн

- дагуу байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээнд нэмэлт тодотгол хийлгэж ашиглах тусгай зөвшөөрлийг авч байх.
7. Бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн химийн бодис хадгалж байгаа агуулахад, газрын үйлчилгээний барилгын мөстөлтийн эсрэг шингэн агуулах, аэродромын байгууламжийн карбомидын агуулахуудад химийн бодис хадгалах ажлын байрны дүгнэлтийг аймгийн байгаль орчны албанд хандаж авах.
 8. Химийн хортой болон аюултай бодисын тухай хуулийн 13.3-т заасны дагуу өөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрмийг Монгол Улсын Шадар сайд, Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайд, Эрүүл мэндийн сайдын 2017 оны 05 дугаар сарын 23-ны өдрийн 54/А/136/А/215 дугаар хамтарсан тушаалын хавсралтад журамд нийцүүлэн боловсруулж нутаг дэвсгэрийн байгаль орчны хяналтын болон эрүүл ахуйн хяналтын улсын байцаагчдаар хянуулан компанийн захирлаар батлуулан мөрдөж ажиллах.
 9. Химийн хортой болон аюултай бодисын тухай хуулийн 13,6-д заасны дагуу өөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрмийг химийн бодистой харьцаж ажиллах ажилтнуудад сургалт зохион байгуулан мэдээлэл өгч ажиллах
 10. Хог хаягдлын тухай хуулийн 10.2.7-д заасны дагуу хог хаягдлын үйлчилгээний хураамжийг сумын ИТХ-с тогтоосон хувь хэмжээгээр харьяалах татварын албанд төлөх
 11. Хог хаягдлын тухай хуулийн 10.2.3-т заасны дагуу харьяалах орон нутгийн засаг даргатай энгийн хог хаягдлын цуглуулах, тээвэрлэх гэрээ байгуулсан эрх бүхий иргэн эсвэл аж ахуйн нэгжтэй хог тээврийн үйлчилгээний гэрээ байгуулан өөрийн энгийн хог хаягдлыг шилжүүлэн өгч байх. Одоо гэрээ байгуулсан байгаа элемент ХХК нь төсөл байршиж байгаа сумын засаг даргатай хог хаягдлын тухай хуулийн 9.4.2-т заасны дагуу тухайн сумын хэмжээнд хог хаягдлыг тээвэрлэх, цуглуулах гэрээ байгуулсан эсэхийг тодруулах.
 12. Хог хаягдлын тухай хуулийн 21.1-т заасны дагуу аюултай хог хаягдал үүсгэгчийн бүртгэлийн дугаарыг аймгийн байгаль орчны газарт хандаж авах
 13. Хог хаягдлын тухай хуулийн 23.4-т заасны дагуу аюултай хог хаягдлыг нэр төрөл, хуримтлагдсан хэмжээгээр нь бүртгэл хөтөлж байх
 14. Газрын тухай хуулийн 34.8-д заасны дагуу газар эзэмших гэрээг тал бүр дүгнэх шаардлагатай байдаг тул сумын газрын даамалд хандаж газар эзэмших гэрээг жил бүр дүгнүүлж байх

15. Газрын тухай хуулийн 31.4 болон соёлын өвийн тухай хуулийн дагуу ашиглалтад байгаа газарт соёлын өвийн буюу археологи, палеонтологи, угсаатны зүйн судалгаануудыг тус тусын эрх бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хийлгүүлэн дүгнэлт гаргуулан авах
16. Усны тухай хуулийн 24.6-д заасан ус ашиглах эрх цуцлагдах нөхцөл бий болсон тул бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн технологийн тохиргоог яаралтай хийж байгууламжаас гарч байгаа хаягдал усыг стандартад нийцүүлэх.

Энэхүү зөвлөмжийг хэрэгжүүлээд хэрхэн хэрэгжүүлсэн тайлангаа дараагийн төлөвлөгөөт аудит хийлгэхээс өмнө аймгийн БОАЖГ-т хүргүүлэх.

Б.Энхбаяр

Ахлах аудитор,

Энвайроментал Комплаинц ХХК

Захирал,



ИНЕГ-ИНУТ-ИЙН ШХА-НЫ ХАВСРАЛТ

Хавсралт 1. Шатахууны агуулахын дотоод хяналтын системийн баримт бичиг болох тоног төхөөрөмжийн сар тутмын үзлэгийн хуудас

Шатахууны агуулахын сав түүний тоноглолын битүүмжлэл өндөр түвшинд хангагдсан учир шатахууны ууршилтгүй, мөн улирал бүр JIG-2 стандартын дагуу тогтмол үзлэг шалгалт гүйцэтгэж байна.

Улаанбаатар /Ulaanbaatar/ Шинэ нисэн буудлын шатахууны станцийн амьсга 02_ҮЭЗ-МГТ104

Агуулахын тоног төхөөрөмжийн сар тутмын үзлэгийн хуудас /Monthly/

№	Сэд	2024 он											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Хяналтын үзлэгийн шалгалт													
1	Т-201	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Т-202	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	Т-203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	Т-204	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Савны элементийн төлөвийн үзлэг													
5	Т-201	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	Т-202	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	Т-203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	Т-204	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Гайврын бүрэн ажиллагааг бүртгэж бүтэн байдал													
9	НВ-1401	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	НВ-1402	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	НВ-1403	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	НВ-1404	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	НВ-1405	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	НВ-1406	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	НВ-1407	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	НВ-1408	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	НВ-1409	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	НВ-1410	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	НВ-1411	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	НВ-1412	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	НВ-1413	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	НВ-1414	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	НВ-1415	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Гайврын бүрэн бүтэн байдал (Гайврын дууриалт)													
24	Гайврын доор	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	Нисэн түлшний өрб	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	Төмөр замын хууд-0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	Төмөр замын хууд-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	Төмөр замын хууд-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	Төмөр замын хууд-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Савны үзлэгийн үзлэг													
30	ХС-1001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	ХС-1001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
32	ХС-1201	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
33	ХС-1301	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	ХС-1401	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
35	ХС-1402	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
36	ХС-1403	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
37	ХС-1404	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
38	ХС-1405	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Хяналтын үзлэг													
39	Т-201	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40	Т-202	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
41	Т-203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
42	Т-204	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Хяналтын үзлэг													
43	Буулагч нар-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
44	Буулагч нар-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
45	Буулагч нар-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
46	Буулагч нар-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
47	Буулагч нар-5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Хяналтын үзлэг													

Хяналт №02 Огноо: 2020-08-10
Версия: №0 Огноо: 2021-08-20

Улаанбаатар /Ulaanbaatar/ Шинэ нисэн буудлын шатахууны станцийн амьсга 02_ҮЭЗ-МГТ104

48	Шатах-1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
49	Шатах-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50	Шатах-3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
51	Шатах-4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
52	Шатах-5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
53	Шатах-6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
54	Шатах-7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
55	Шатах-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
56	Шатах-9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
57	Шатах-10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Тухайн сарын бүтэцтэй сав, тухайн сарын үзлэг													
58	С-201	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
59	С-202	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
60	С-203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
61	С-204	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Хяналтын үзлэг													
62	Т-201	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
63	Т-202	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
64	Т-203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
65	Т-204	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Хяналтын үзлэг													
66	Т-201	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
67	Т-202	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
68	Т-203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
69	Т-204	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Шалгалт													
Талбар: Хэвийн, Х Тохиргоо болон засварлаг, Я Хэвийн болон засварлаг, С Гэмтэлтэй Огноо: Тохиргоо болон засварлаг, Гэмтэлтэй													

Хяналт №02 Огноо: 2020-08-10
Версия: №0 Огноо: 2021-08-20

Хавсралт 3. Цэнэглэх үеийн агаарын бохирдол

Шатахуун хангалтын албаны агаарын хөлөг шатахуунаар цэнэглэх тоног төхөөрөмж нь битүүмжлэл сайтай сүүлийн үеийн технологи ашигладаг учир шатахууны ууршилтгүй сумлаагааг гүйцэтгэдэг.



Хавсралт 4. Түлшний шаталтаас үүсэх хийгээр агаар бохирдох

Тээврийн хэрэгслүүдийн ашиглалтын засвар үйлчилгээг тогтмол хийж гүйцэтгэж байна.

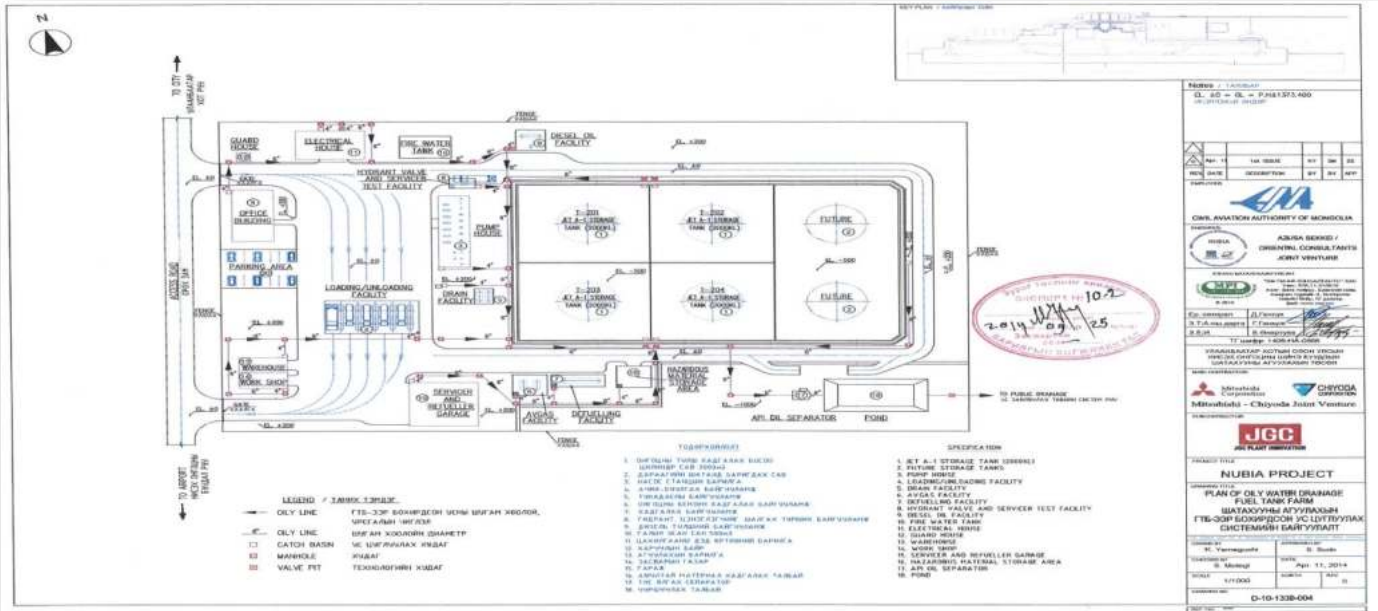


41 УУСЛАХ БАШВЕРЫН БАРИХ					
№	Аваргалын нөхцөл	Төвөгний төрөл, хэмжээ	Байдал төлөв	Төвөгний төрөл, хэмжээ	Харгалуулах ажиллагаа
1	2024.04.25	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох
2	2024.04.25	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох

Дотоо, Гаднаас үүсэх хийгээр агаар бохирдох					
№	Аваргалын нөхцөл	Төвөгний төрөл, хэмжээ	Байдал төлөв	Төвөгний төрөл, хэмжээ	Харгалуулах ажиллагаа
3	2024.04.25	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох
4	2024.04.25	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох
5	2024.04.25	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох
6	2024.04.25	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох
7	2024.04.25	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох
8	2024.04.25	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох
9	2024.04.25	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох
10	2024.04.25	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох	Хийгээр агаар бохирдох

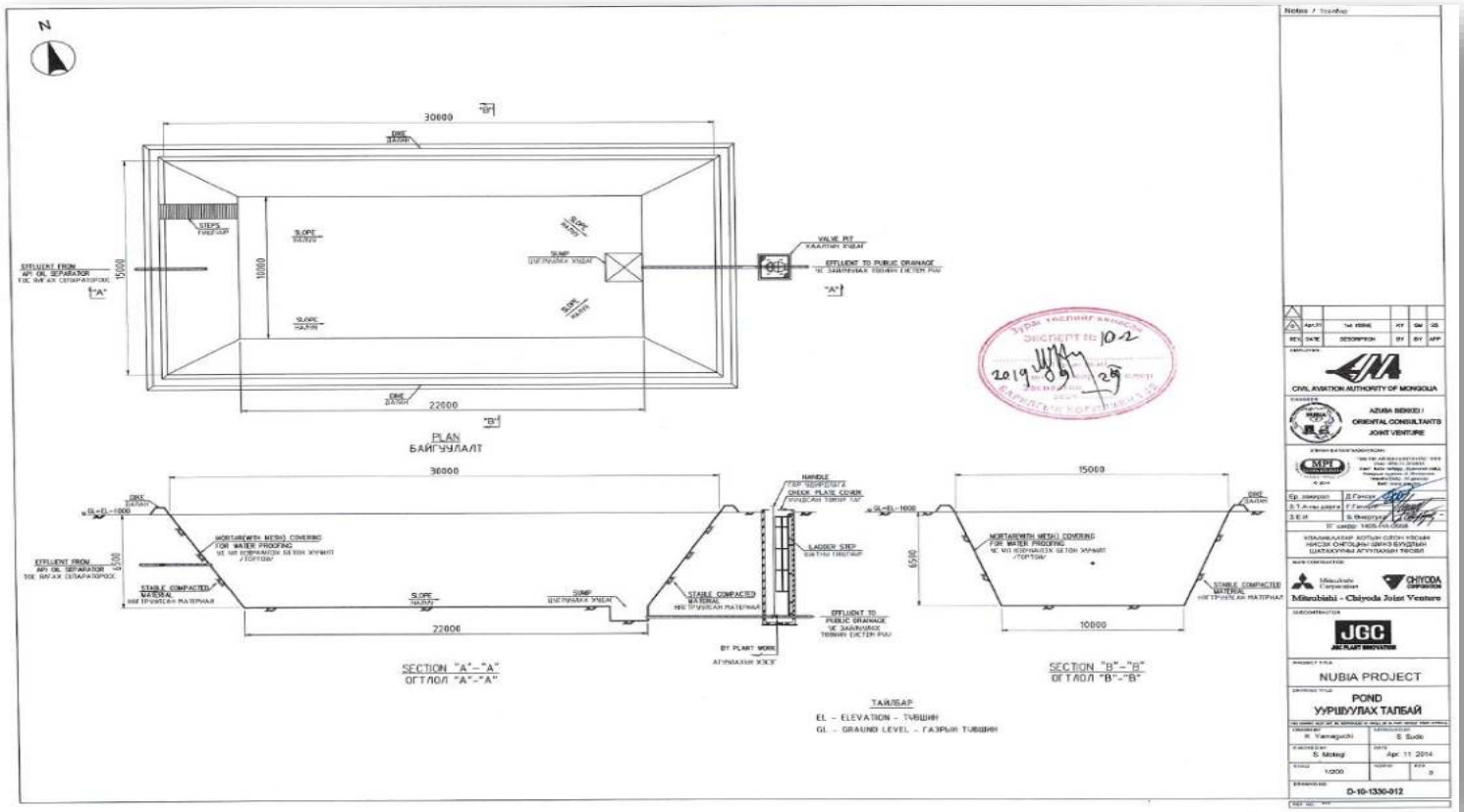
Хавсралт 5. Газрын тосны бүтээгдэхүүний асгаралт

Газрын тосны бүтээгдэхүүнээр бохирдсон ус цуглуулах системийн байгууламжтай учир шатахуун асгарсан тохиолдолд хөрс, гүний усанд нэвчихгүйгээр зориулалтын худаг, хоолойгоор дамжин тос ялгах сепараторт газрын тосны бүтээгдэхүүн ялгаран үлдэж, ууршуулах талбай руу шүүгдсэн ус орж ууршдаг. Шатахуун асгарсан тохиолдол гараагүй, технологийн үйл ажиллагааг



чанд мөрдөн ажиллаж байна.

Хавсралт 6. Агуулахын ууршуулах талбайн зураг.



№	DATE	DESCRIPTION	BY	APP
1				
2				

CIVIL AVIATION AUTHORITY OF MONGOLIA

ADAMA RESERVE / ORIENTAL CONSULTANTS JOINT VENTURE

CHUYOON

Mitsubishi - Chiyoda Joint Venture

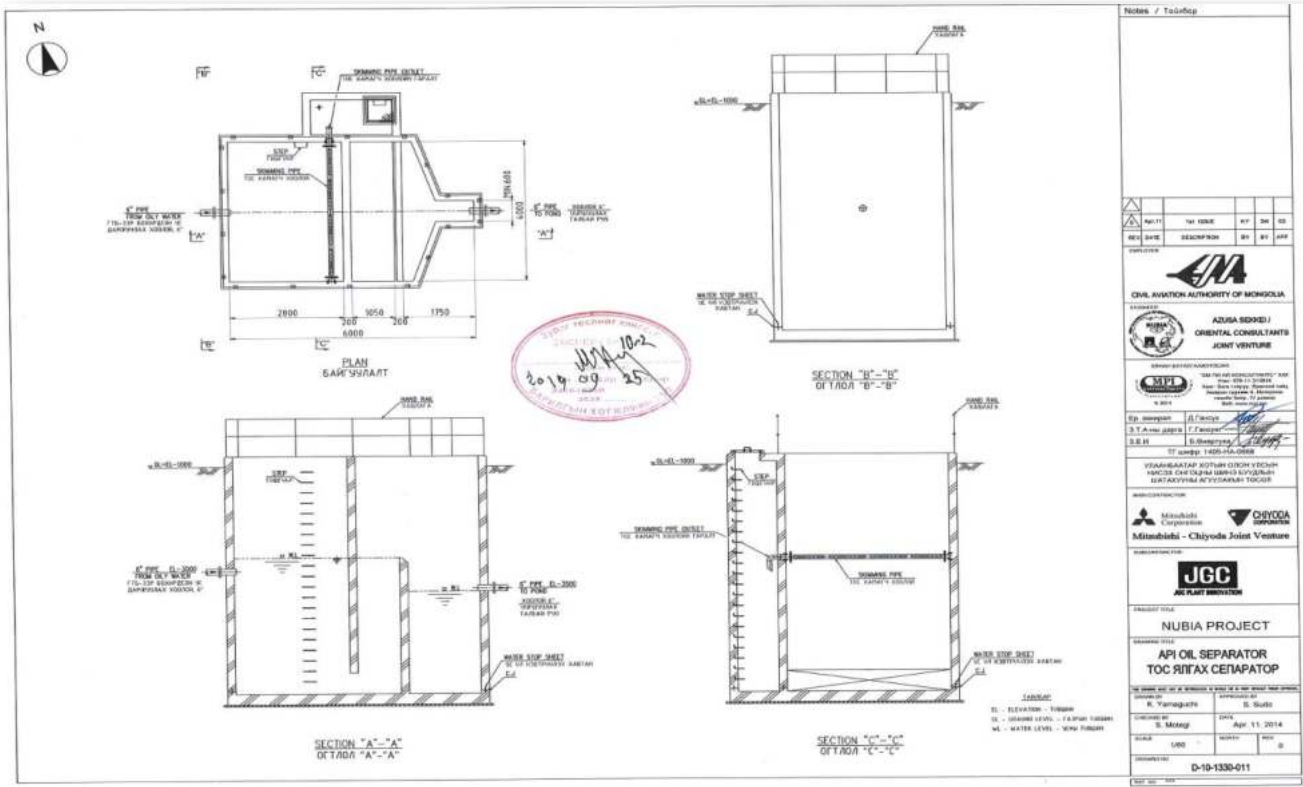
JGC

NUBIA PROJECT

PCND
УУРЬДУУГАХ ТАГААР

Project: S 5006
Date: Apr 11 2014
Scale: 1:2000
Sheet: 2/3
Drawing No: D-10-1330-012

Хавсралт 7. Агуулахын тос ялгагч сеператорын зураг



Notes / Төвлөг

APR 11	1st TIME	BY	SA	CS
REV	DATE	DESIGNER	BY	CHK
COMPILED				

JGC
JGC PLANT ENGINEER

CIVIL AVIATION AUTHORITY OF MONGOLIA
AZURA SOOHEEJ
ORIENTAL CONSULTANTS
JOINT VENTURE

УГААГААТАР АГУУЛ ГИЙН ҮЕДЭН
НЭГЭЭСЭН СЭПАРАТОР БАРИХЫН
ТАХААНЫ АГУУЛАХЫН ТОСГОР

JGC
JGC PLANT ENGINEER

PROJECT TITLE
NUBIA PROJECT

DRAWING TITLE
API OIL SEPARATOR
ТОС ЯЛГАГЧ СЕПАРАТОР

DESIGNED BY
K. YAMAGUCHI

CHECKED BY
S. MOTOY

DATE
Apr 11, 2014

SCALE
1:500

PROJECT NO.
D-10-1330-011

Хавсралт 8. Тэрбум мод хөтөлбөрийн хүрээнд нисэх буудал орчимд мод тарих ажил гүйцэтгэж байна.



Хавсралт 9. Шатахууны агуулахын ашиглалтын үед үүсэж болох эрсдэл

2024 оны 04-р сарын 30-ны өдөр “Гал түймэр унтраах шуурхай төлөвлөгөө”-нд тодотгол хийн, Төв аймгийн ОБГ-аар хянуулж, албаны даргаар батлуулж, хэрэгжилтийг хангаж ажилласан.






Хавсралт 10. Гал түймрийн болзошгүй аюул.

Галын аюулгүй байдлын тухай хуулийн 7.1, 17.1.1, 17.2.4 дэх хэсэг, мөн албаны “Гал түймэр унтраах шуурхай төлөвлөгөө”-ний 3.2.2, 3.2.3 дахь заалтын дагуу 2024 оны 06 дугаар сарын 30-ны өдөр Төв аймгийн ОБГ-тай болон НУБИЭ-тай хамтран гал түймэр, гамшгийн аюулт үзэгдэл, ослоос урьдчилан сэргийлэх мэдлэг олгох танхим болон дадлагын сургалтыг зохион байгуулж, баримтжуулсан.



Хавсралт 12. Хог, хаягдал ачих тээвэрлэх ажил гүйцэтгэх гэрээ

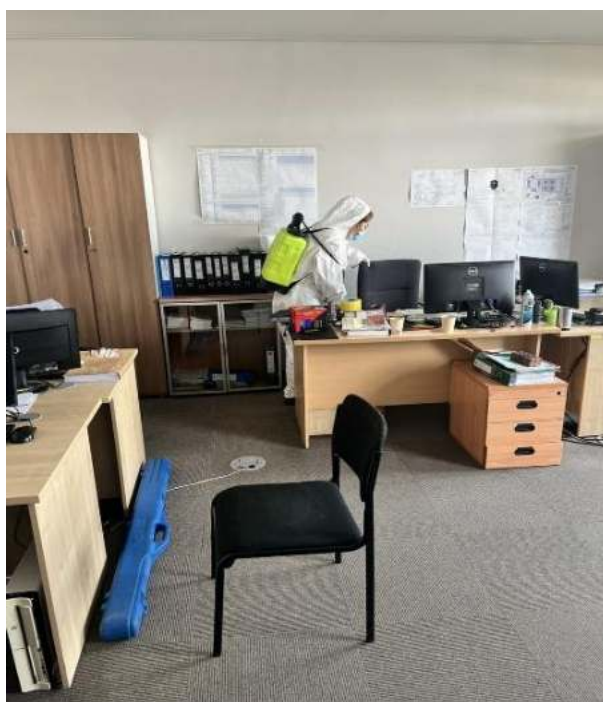
Төв аймгийн Зуунмод сумын Хот тохижуулах газартай байгуулсан “Хог хаягдал ачиж, тээвэрлэх ажил гүйцэтгэх гэрээ”-нд нэмэлт, өөрчлөлт оруулсны дагуу 2024 оны 1-10 дугаар саруудад нийт 200м3 хог хаягдлыг ачуулж, 300 тн бохир соруулсан.

<p>БАТЛАВ ИРГЭНИЙ НИСЭХИЙН ҮНДЭСНИЙ ТӨВИЙН ДАРГЫН ҮҮРГИЙГ ХАВСРАГАН ГҮЙЦЭТГЭГЧ</p>  <p>Н. БАТСАЙХАН</p>	<p>БАТЛАВ ТӨВ АЙМГИЙН ЗУУНМОД СУМЫН ХОГ ТОХИЖУУЛАГЧИЙН ГАЗРЫН ДАРГА</p>  <p>А. ШАРВНЯМБУУ</p>	
<p>ХОГ ХАЯГДАЛ АЧИЖ, ТЭЭВЭРЛЭХ АЖИЛ ГҮЙЦЭТГЭХ ГЭРЭЭНД НЭМЭЛТ, ӨӨРЧЛӨЛТ ОРУУЛАХ ГЭРЭЭ</p>		
2022 он 10 сарын 24 өдөр	Дугаар 	Улаанбаатар хот
Нэг. Нийтлэг үндэслэл		
<p>1.1 Энэхүү гэрээг нэг талаас Иргэний нисэхийн үндэсний төв (цаашид “Захиалагч” гэх) түүнийг төлөөлж Аж ахуйн үйлчилгээ, дулаан сантехникийн албаны дарга Д.Мөнхцог, нөгөө талаас Улсын бүртгэлийн 1470001147, Регистрийн 9061231 дугаартай Хот тохижуулах газар (цаашид “Гүйцэтгэгч” гэх) түүнийг төлөөлж Ерөнхий нягтлан бодогч Б.Мөнхзаяа (цаашид хамтад нь “Талууд” гэх) нар харилцан тохиролцож, Монгол Улсын “Хог хаягдлын тухай хууль” болон бусад хууль тогтоомжийг удирдлага болгон энэхүү гэрээнд заасан нөхцөлийг харилцан тохиролцож байгуулав.</p> <p>1.2. 2021 оны 10 дугаар сарын 21-ний өдөр батлагдсан ИНУТ-102/2021 тоот тус гэрээний 2.3-д заасан гэрээний хүчин төгөлдөр үйлчлэх хугацаа нь 2022 оны 10 дугаар сарын 05-ны өдрөөр дуусгавар болсон.</p>		
Хоёр. Гэрээний нэмэлт өөрчлөлт		
<p>2.1. Талууд 2021 оны 10 дугаар сарын 21-ний өдрийн ИНУТ-102/2021 тоот гэрээнд дараах өөрчлөлтийг оруулав.</p> <p>2.1.1. Гэрээний 2.3 дахь заалтад “Гэрээний дуусах хугацаа: 2022 оны 10 дугаар сарын 05-ны өдөр” гэснийг “2023 оны 10 дугаар сарын 05-ны өдөр” гэж өөрчлөх;</p> <p>2.2. Гэрээний бусад заалтууд хэвээр дагаж мөрдөгдөх ба энэхүү гэрээ нь ИНУТ-102/2021 тоот Хог хаягдал ачиж, тээвэрлэх ажил гүйцэтгэх гэрээний салшгүй хэсэг байна.</p>		
Гурав. Гэрээ хүчин төгөлдөр болох		
<p>3.1. Энэхүү гэрээнд нэмэлт өөрчлөлт оруулах гэрээ нь талуудыг төлөөлөх эрх бүхий этгээд гарын үсэг зурж, тамга дарж баталгаажуулсанаар хүчин төгөлдөр болно.</p> <p>3.2. Энэхүү гэрээнд нэмэлт өөрчлөлт оруулах гэрээг талууд 3 (гурав) эх хувь үйлдсэн бөгөөд “Захиалагч” тал 2 (хоёр) эх хувь, “Гүйцэтгэгч” тал 1 (нэг) эх хувийг тус тус хадгална. Гэрээний хувиуд адил хүчинтэй.</p>		

Иргэний Нисэхийн Үндэсний Төв
ХТНБ
Хуулийн Регистрийн 2
20 10 сар 24 өдөр

Хавсралт 13. Ариутгал, халдваргүйжүүлэлт

Байгууламжийн захиргааны байр болон агуулахын 800 м2 талбайд 2024 оны 3-р улирлын шавж, мэрэгч устгал, ариутгал халдваргүйтгэлийн ажлыг гүйцэтгүүлсэн.



Хавсралт 14. Байгууламжид хог хаягдлыг ангилах хогийн сав байршуулах

Байгууламжид хог хаягдлыг ангилан хаяж байна.



Хавсралт 15. Орчны агаар дахь ДОН-ийн шинжилгээ хийх (VOCs)

“Лабораторийн шинжилгээний үйлчилгээ үзүүлэх гэрээ”-ний дагуу “Ногоон титэм” ХХК-ээр агаарт дэгдэмхий органик нэгдэл, хөрсөнд агрохими, хүнд метал, микробиологи тодорхойлох шинжилгээг хийлгэж, тайлан дүгнэлтийг авсан.

Жич: 2024 оны шинжилгээг 12 сард хийлгэх учраас өмнөх оны шинжилгээний хариуг хавсаргав.

3:25 PM

Green-Crown LIMS v1.0

НОГООН ТИТЭМ ХХК-н хаярлам
2024 оны 12 сарын 25-ний өдөр
183W2-1 дугаар туршилын хавсралт



НОГООН ТИТЭМ ХХК
Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сэл-Ковсаровын ХХК байр, 222 өмнөд,
Утас: 70005432



ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН
TEST REPORT OF LABORATORY

Ажлын дугаар /Verification number/: 230932

Сорилтын төрөл /The type of test/: Агаар /Air

Заснаачийн мэдээлэл /Information of customer/: Үргэлж өнжихийн үндэстний төвийн Чингис хаан Олон улсын өнжих буудал дээр Шатахуун хангалтын алба 99057619 s_alimayr1@yahoo.com

/The name of customer's request for analysis/

Түүвэр дээжний мэдээлэл /Sample details/: Төв аймга Сүхбаатар суманд байрлах ННУТ-н Чингис хаан Олон улсын өнжих буудал дээр Шатахуун хангалтын албаны шатахууны агуулга орчмоос гадна орны агаарын сорьт цуглуулсан.

Түүвэр дээж цуглуулсан цэгийн тоо /Number of sampling point/: 2

Түүвэр дээжний тоо /Number of sample/: 3

Сорьт цуглуулсан арга /Sampling method/: MNS 3384:1962

Түүвэр дээж цуглуулсан хүн /Sample is collected by/: Б.Баттуяа

Түүвэр дээж цуглуулсан өгнөө /Date of sampling/	Лабораторид хүлээн авсан өгнөө /Date of receipt/	Сорьт эвдсэн өгнөө /Date of analysis/	Сорьт дууссан өгнөө /Date of completion/	Хэвлэсэн өгнөө /Date of issue of the report/
2023-09-26	2023-09-26	2023-09-26	2023-10-02	2023-10-04

Сорилтын дүн /Data summary/				
Түүвэр дээжний дугаар /Sample number/	Тодорхойлох үзүүлэлт /Parameter/	Сорилтын аргын стандарт /Method of analysis/	Сорилтын дүн, хэмжээ өгнө /Test results and unit/	Байршил /Location/
8958	Бензол /Benzene/	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м³ /ppb/	Шатахуун агуулга, шатахуун өнжих буудал талбай
	Толуол /Toluene/	NIOSH 1501	42.69 мкг/м³ /ppb/	
	Этилбензол /Ethylbenzene/	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м³ /ppb/	
	м,п-ксилол /m,p-xylene/	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м³ /ppb/	
8959	о-ксилол /o-xylene/	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м³ /ppb/	Шатахуун агуулгаын хангалт дээр
	Бензол /Benzene/	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м³ /ppb/	
	Толуол /Toluene/	NIOSH 1501	<0.7 мкг/м³ /ppb/	
	Этилбензол /Ethylbenzene/	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м³ /ppb/	
м,п-ксилол /m,p-xylene/	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м³ /ppb/		
о-ксилол /o-xylene/	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м³ /ppb/		

Лабораторийн дотоод хяналт /Quality control/			
№	Нөхцлийн нэр /Control name/	Стандарт уусмалын агуулга /Reference concentration/	Сорилтын утга, хэмжээ өгнө /Test results and unit/
1	Бензол /Benzene/	200 ± 3	205.33 мкг/м³ /ppb/
2	Толуол /Toluene/	199 ± 3	195.21 мкг/м³ /ppb/
3	Этилбензол /Ethylbenzene/	201 ± 4	198.32 мкг/м³ /ppb/
4	м,п-ксилол /m,p-xylene/	400 ± 8	409.32 мкг/м³ /ppb/

Fig:www.mnslab.com/2023/09/26/

Хавсралт 16. Хөрс (Агрохими)

“Лабораторийн шинжилгээний үйлчилгээ үзүүлэх гэрээ”-ний дагуу “Ногоон титэм” ХХК-иар агаарт дэгдэмхий органик нэгдэл, хөрсөнд агрохими, хүнд метал, микробиологи тодорхойлох шинжилгээг хийлгэж, тайлан дүгнэлтийг авсан.



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



ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

ЗАХИГАЛТА №: 2023/1687

ЗАХИГАГЧИЙН НЭР: **НОГООН ТИТЭМ ХХК**

ДЭЭЖИЙН ТӨРӨЛ, ТОО: **Хөрс, 2**

ДЭЭЖИЙН ЭЛТ ХИЙСЭН ГАЗАР: **Иргэний нисэхийн үндэсний төвийн Чингис хаан ОУ-ын нисэх буудал дахь шатахуун хангалтын алба**

42

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, %					ЭЛЕМЕНТ, мг/кг				
				Na	Ca	Mg	K	F _{минг}	As	Ba*	Ce	Bi	Cd
1	Л-19056	Хягдлыг давсгийн орчим	Хөрс	2.73	3.16	0.69	2.16	2.52	12.11	706.4	1.12	<10.0	<1.0
2	Л-19057	Шатахуун хадгалах савны давсгийн орчим	Хөрс	2.89	2.85	0.67	2.25	2.65	10.92	762.4	1.08	<10.0	<1.0
MNS5850:2019				-	-	-	-	-	20.00	-	-	-	3.00

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг										
				Co	Cr	Cu	La	Li	Mn	Mo	Ni	P	Pb	
1	Л-19056	Хягдлыг давсгийн орчим	Хөрс	10.49	9.90	9.30	20.42	22.67	554.5	<5.0	17.97	565.2	11.92	
2	Л-19057	Шатахуун хадгалах савны давсгийн орчим	Хөрс	10.43	7.41	8.87	22.28	20.69	711.3	<5.0	14.19	575.3	10.15	
MNS5850:2019				50.00	150.0	100.0	-	-	-	5.0	150.0	-	100.0	

№	ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ДУГААР	ДЭЭЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	ЭЛЕМЕНТ, мг/кг								
				Sb	Se	Sr*	Ti	V	Y	Zn	Zr*	
1	Л-19056	Хягдлыг давсгийн орчим	Хөрс	<10.0	<5.0	563.8	3007	61.53	16.80	57.12	72.24	
2	Л-19057	Шатахуун хадгалах савны давсгийн орчим	Хөрс	<10.0	<5.0	625.3	2986	63.54	17.53	53.83	71.39	
MNS5850:2019				-	10.00	800.0	-	150.0	-	300.0	-	

Чанарын менежер: **Д. Пүрэвжаргал**

Тайлбар: * - Бүрэн задраагүй, /Хягц тоон утга/

Шинжилгээг ирүүлсэн дээжийг 1 сар хүртэл хугацаагаар хадгална.

Сорилтын үр дүн зөвхөн тухайн дээжинд хамаарна. Дээжлэлтийн талаарх асуудлыг манай лаборатори харниуцахгүй болно.

ХҮЛЭЭН АВСАН ОГНОО: 2023.09.27

ДЭЭЖ БОЛОВСРУУЛАЛТ: хийгдсэн.

ШИНЖИЛГЭСЭН ОГНОО: 2023.10.09

ХУУДАСНЫ ТОО: 1

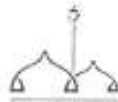
Хамтран ажилласан танд талархлаа.

Хуудас 1-1

A
G

Хавсралт 17. Хөрсөн дэх хүнд металлуудын агууламжийг тодорхойлох.

“Лабораторийн шинжилгээний үйлчилгээ үзүүлэх гэрээ”-ний дагуу “Ногоон титэм” ХХК-иар агаарт дэгдэмхий органик нэгдэл, хөрсөнд агрохими, хүнд метал, микробиологи тодорхойлох шинжилгээг хийлгэж, тайлан дүгнэлтийг авсан.



ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Дугаар: 23/1977

ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК
Утас/Phone 77278899, 77288899
E-mail: zoll_lab@geo-mongol.mn

Дээж авсан огноо: 2023 он 09 сарын 27

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 он 09 сарын 28-29

Дээж авсан газрын нэр: Иргэний нисэхийн үндэсний төв Чингис хаан ОУ-ын нисэх буудал дахь шатахуун хангалтын алба

Координат: -

НДТ: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Ногоон титэм” ХХК

Харилцах утас: 88062879

Хөрсний химийн задлан шинжмэлгээний дүн

№	Лаб №	Дээжийн нэр	Гүн, см	pH	Давс, %	ЦУН, dbm	Ялимг, %	NO ₂ , мг/100г	CaCO ₃ , %	Шингээгдсэн суурьд м-жс/100 гр		Шам тэжээлийн хэмжээгүүд м/100 гр	
										Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14
1	23/4776	Хаягдлын далайгийн өрчим	-	9.48	0.10	0.218	0.44	0.13	3.29	6.4	6.0	1.2	15
2	23/4777	Шатахуун хадгалсан савны далайгийн өрчим	-	9.41	0.06	0.138	0.29	0.18	2.62	8.4	2.4	1.2	14

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Лаб №	Дээжийн нэр	Гүн, см	Механик ширхгүүд %, ширсгийн хэмжээ, мм						
				1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
1	23/4776	Хаягдлын далайгийн өрчим	-	33.0	31.0	6.6	8.2	13.2	7.8	29.3
2	23/4777	Шатахуун хадгалсан савны далайгийн өрчим	-	36.5	22.6	14.3	3.6	15.4	7.6	26.5

Жаа: Энэхүү мөхөмөлгөөний хариу нь өөрсдийн үүсгийн дэглэмд хамарал ба хуульчлалын хүрээгээс гадна хариуцна.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020)

Лабораторийн эрхлэгч:

Задлан шинжээч:



Л.Цагандархи /MS.c/

О.Дагвийжсалам /MS.c/

Хавсралт 18. Лабораторийн шинжилгээний үйлчилгээ үзүүлэх гэрээ"-ний дагуу “Ногоон титэм” ХХК-иар агаарт дэгдэмхий органик нэгдэл, хөрсөнд агрохими, хүнд метал, микробиологи тодорхойлох шинжилгээг хийлгэж, тайлан дүгнэлтийг авсан.

12:25 PM Green-Cross LIMS v1.0

Лабораторийн дотоод хяналт (Internal control)			
№	Нэгдлийн нэр (Sample name)	Стандарт уусмалын агуулга (Reference concentration)	Сорилтын утга, хэмжээ нэгж (Test result, unit)
5	Өрхүүс (Orchard)	200 ± 4	201.21 мг/кг (10%)

Савал тайлбар:
(Remarks and interpretation)

ГҮЙЦЭТГЭСЭН: ХИМИЧ: <i>Analyzed by:</i>			/Т.ХУЛАН/
ХЯНАСАН: ХИМИЧ: <i>Reviewed by:</i>			/Б.БАТТҮЯА/
БАТАЛСАН: ЕРӨНХНИЙ МЕНЕЖЕР: <i>Approved by:</i>			/АЛТАНГЭДАС/

Энэхүү сорилтын дүн нь сорилт хийсэн тухайн сорилтонд хамаарах бөгөөд шилжээл хувиар хүлээн авна. Сорилт буруулагд, тээвэрлэлттэй холбоотой шалтгаанаас үрүүлсэн алмааг мэдээлэлд харуулахаар хүлээхгүй болно.