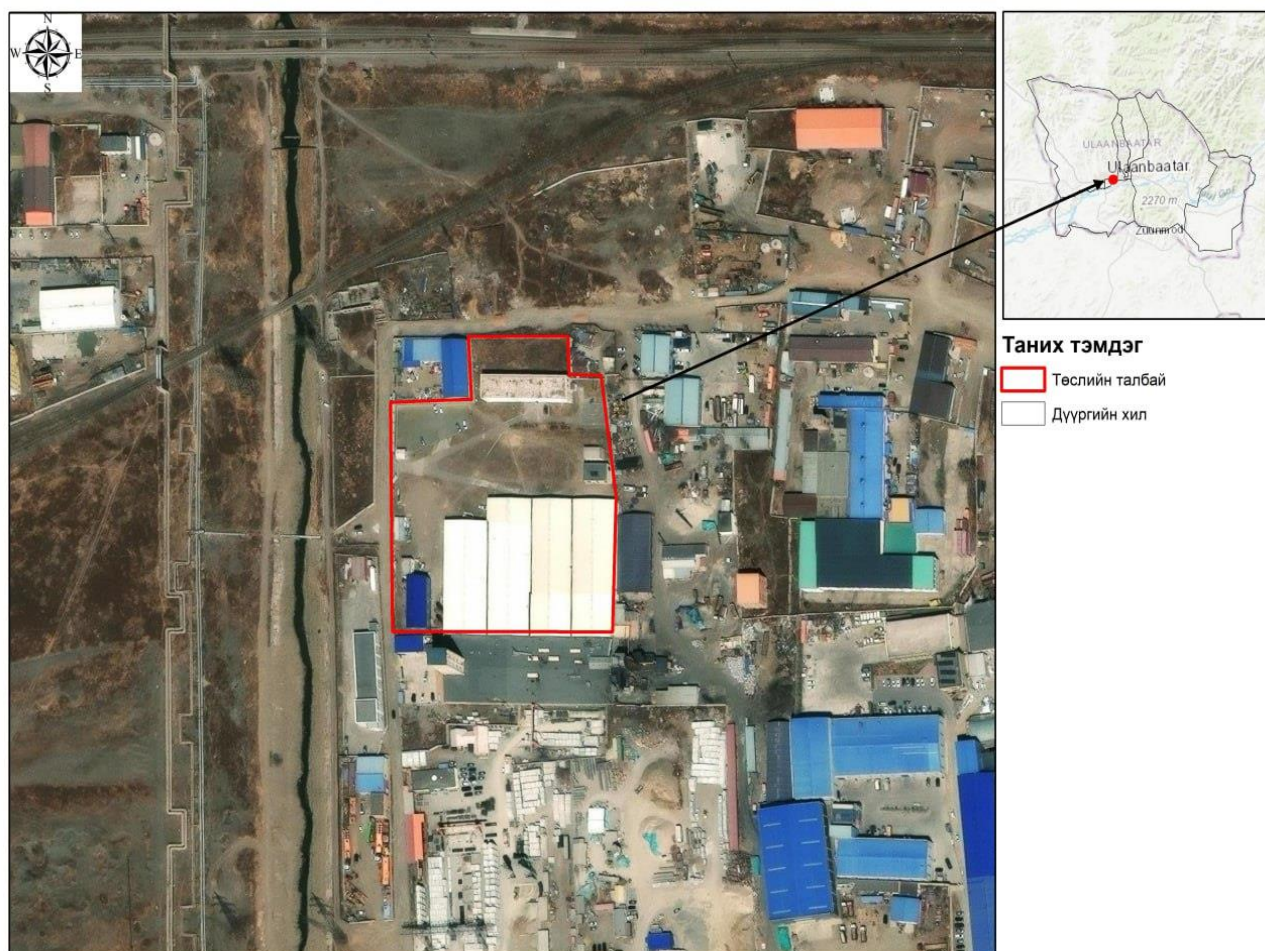


АГУУЛГА

НЭГ. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	2
1.2 ТӨСЛИЙН ХҮЧИН ЧАДАЛ:.....	3
1.3 ЯМААНЫ НООЛУУР АНГИЛАН ЯЛГАХ ТЕХНОЛОГИ АЖИЛЛАГАА:	3
1.4 ТҮҮХИЙ ЭД ТУСЛАХ МАТЕРИАЛ	5
1.5 ТӨСЛИЙН УСАН ХАНГАМЖ.....	6
1.6 ЦАХИЛГААН ЭРЧИМ ХҮЧ, УУР ДУЛААНЫ ЭХ ҮҮСВЭР	6
1.7 ХИМИЙН БОДИС.....	6
ХОЁР. БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ	7
2.1 ГАЗРЫН ГАДАРГА, ГАЗАРЗҮЙН БАЙРШИЛ.....	7
2.2 ГАДАРГЫН БОЛОН ГАЗРЫН ДООРХ УС	7
2.3 ХӨРСӨН БҮРХЭВЧ, УРГАМЛАН НӨМРӨГ	7
2.4 НИЙГЭМ ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ	8
ГУРАВ. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ	9
3.1 АГААР ОРЧИНД ҮЗҮҮЛЭХ НӨЛӨӨЛӨЛ	9
3.2 ХӨРСӨН БҮРХЭВЧИНД ҮЗҮҮЛЭХ НӨЛӨӨЛӨЛ	9
3.3 УСАН МАНДАЛД НӨЛӨӨЛӨХ МАГАДЛАЛ.....	9
3.4 НИЙГМИЙН ЭРҮҮЛ АХУЙ, ХӨДӨЛМӨР ХАМГААЛАЛ	10
ДӨРӨВ. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	12
4.1 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН 2025 ОНЫ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ЗОРИЛТ	12
4.2 СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	13
4.3 ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	17
4.4 ТҮҮХ СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	18
4.5 ОСОЛ ЭРСДЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ БОЛОН УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	19
4.6 ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ЗАРДАЛ.....	25
4.7 БОМТ-Г ХЭРЭГЖИЛТИЙН ТАЙЛАНГ НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ХУВААРЬ...26	
4.8 ТУХАЙН ЖИЛИЙН ОРЧНЫ ХЯНАЛТ-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР.....	27

НЭГ. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

Төслийн нэр:	“Ноолуур боловсруулах анхан шатны үйлдвэр”-ийн төсөл
Төсөл хэрэгжүүлэгч:	Италийн хөрөнгө оруулалттай “Монитал кашемир” ХХК, УБД: 9019003150, РД: 2250229
Төсөл хэрэгжүүлэгчийн хаяг:	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүргийн 29-р хорооны нутаг дэвсгэрт, Нөхөрлөлийн гудамж 1-31 тоот, Утас 88113134
Төслийн байршил:	Улаанбаатар хот, Баянгол дүүргийн 29-р хорооны нутаг дэвсгэрт, Гурвалжингийн гүүрний баруун талд 1.8 га талбай



Зураг 1. Төсөл хэрэгжиж байгаа талбайн байршлын зураг



Зураг 2. Төслийн үйлдвэрийн байр

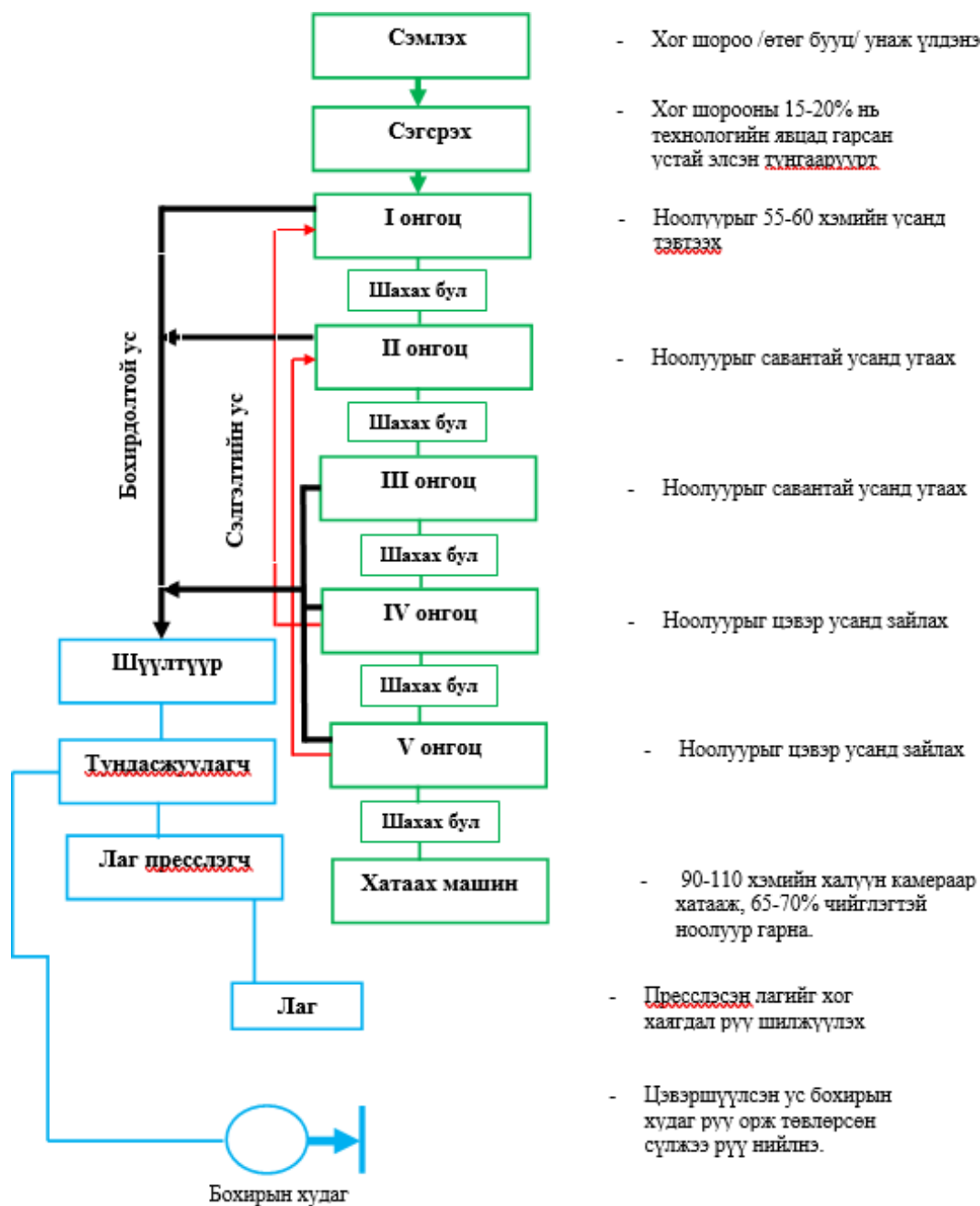
1.2 Төслийн хүчин чадал:

"Монитал Кашемир" ХХК нь 1997 оны 09 дүгээр сарын 15-ны өдөр Итали улсын "Pettinature Di Verrone", Люксембургийн "SEFIT industries SA" компанийн оруулалттай байгуулагдсан. Тус компани нь байгуулагдсанаас хойш Ноолуурт анхан шатны боловсруулалт хийх зөвшөөрөлтэйгөөр үйл ажиллагаа явуулж байгаа билээ.

Ноолуур угаах машин нь цагт 250-300кг ноолуур угаах хүчин чадалтай, цахилгаан зарцуулалт 120 кв/цаг, уур 1.2 Гкал/цаг, цэвэр ус 30м³/хоног. Тус үйлдвэр нь хоногт 2 тн, сард 40тн ноолуур угаах хүчин чадалтай хэдий ч улирлаас /түүхий эд бэлтгэлийн/ хамааран сар бүр өөр байдаг байна. Иймд жилд боловсруулах ноолуурын хэмжээг сүүлийн жилүүдийн тоо баримтад үндэслэн тооцоход 400тн байна. Үйлдвэрийн үйл ажиллагаа нь түүхий эдийн нийлүүлэлтийн хамаарлыг эс тооцвол тасралтгүй явагдана. Нийт 44 ажилтан, албан хаагчтай.

1.3 ЯМААНЫ НООЛУУР АНГИЛАН ЯЛГАХ ТЕХНОЛОГИ АЖИЛЛАГАА:

Технологи дарааллыг схем зураг №1-р үзүүлэв.



Зураг 3. Технологийн схем

Хүснэгт 1. Үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжийн жагсаалт

№	Нэр төрөл	Марк	Тоо ширхэг	Тайлбар
1	Бохир ноолуур сэмлэж задлах машин	BO32-152	1	Дэвшилтэт технологи бүхий аюулгүй ажиллагаатай
2	Ноолуур угаах машин	JF-025-152-5000	1	Шахах хатаах хэсгийг шинэчилсэн
3	Ноолуур самнах машин (урт)	Snow Lotus BSLD-95	6 ш	Дэвшилтэт технологи бүхий аюулгүй ажиллагаатай
4	Ноолуур самнах машин (урт)	FA186/0703/9 0432	2ш	Дэвшилтэт технологи бүхий аюулгүй ажиллагаатай
5	Хялгас боловсруулах машин	BSLD-XV-07	8ш	Дэвшилтэт технологи бүхий аюулгүй ажиллагаатай
6	Лабораторийн тоног төхөөрөмж	OFDA 2000	1 иж бүрдэл	Иж бүрдэл шинэчлэн суурилуулсан
7	Агааржуулах систем	Canal air A0725	2 иж бүрдэл	Шинэчлэсэн болон нэмж суурилуулсан
8	Угаах дамжлагын бохирдсон ус цэвэрлэх байгууламж	Comecotech	1 иж бүрдэл	Дэвшилтэт технологи бүхий аюулгүй ажиллагаатай

Тус үйлдвэрийн технологийн шийдлийн гол зорилт нь ноолууран ширхэгт түүхий эдийг самнан хялгасыг нь ялгах замаар боловсруулалтын түвшинг дээшлүүлэн олон улсын стандартын шаардлагад тохирох экспортын бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэж гадаад зах зээлд нийлүүлэх явдал юм.

1.4 ТҮҮХИЙ ЭД ТУСЛАХ МАТЕРИАЛ

Орон нутгийн ТННЭ-ийн батламжлал бүхий хоршоодын бэлтгэн нийлүүлэгчээс MNS 38:2007 түүхий эд бэлтгэлийн стандартын дагуу бэлтгэгдэн ирсэн түүхий ноолуурыг ноолуурыг өнгө, микроноор ялгаж худалдан авч анхан шатны боловсруулалт хийдэг.

1.5 Төслийн УСАН ХАНГАМЖ

Ус сувгийн удирдах газартай гэрээний дагуу гүний худаг болон төвлөрсөн усны шугамд усны хэрэглээг хэмжигч тоолуур суурилуулж ломбо тавьж лацдсан бөгөөд сар бүр төлбөр тооцоог хийсээр ирсэн. Харин үйлдвэрлэлийн усны хэрэглээ нь хоногт 25-30тн ба уг усны хэрэгцээг 1994 онд “Ус” ХК-ний гүйцэтгэлээр ашиглалтанд оруулсан гүний худагаас хангадаг. Уг худгийг 05 сараас 08 сарын дунд хүртэл дунджаар 3 сар гаруйн хугацаанд ашигладаг.

1.6 ЦАХИЛГААН ЭРЧИМ ХҮЧ, УУР ДУЛААНЫ ЭХ ҮҮСВЭР

Уг төсөл нь дэд бүтэц хөгжсөн нийслэлийн дүүрэгт байрласан төвийн цахилгааны эх үүсвэрт холбогдсон.

Дулааны эрчим хүчийг жил бүрийн 10-р сарын 01-ний өдрөөс 05-р сарын 01-ний өдрийг хүртэл Улаанбаатар дулааны сүлжээ ТӨХК-тай гэрээ байгуулан авдаг бөгөөд дулааны хэрэглээг хэмжих тоолуур суурилуулж ломбо тавьж лацадсан. Эдгээр эрчим хүч, дулааны зарцуулалтыг тоолуурын заалтын дагуу төлбөрийг сар бүр хийж байна.

1.7 ХИМИЙН БОДИС

Нийт 11 төрлийн химийн бодис үйл ажиллагаандаа ашигладаг бөгөөд химийн бодисын агуулахын тухай Мэргэжлийн хяналтын газрын улсын байцаагчийн дүгнэлтийг 2022 оны 07 сарын 27-ны өдөр, 2025 оны 04 сарын 26-ны өдөр тус тус гаргуулсан. Ерөнхий шаардлага MNS 6458:2014 стандартын шаардлагыг хангасан дүгнэлттэй байна. 3 төрлийн химийн бодисын бохир ус цэвэршүүлэх байгууламжид, мөн 3 төрлийн химийн бодисыг ноолуур угаахад, 1 бодисыг ноолуур самнахад, 2 төрлийн бодисыг химийн лабораторид ашигладаг. Химийн бодис хадгалах агуулах нь 1 давхар, 48м² талбайтай, анхааруулах тэмдэг тэмдэглэгээг стандартын дагуу байршуулсан, химийн бодис тус бүрийн хор аюулын лавлах мэдээлэл (ХАЛМ) бэлтгэн хүн ашиглахад хялбар газар байршуулсан. Агуулахад химийн осол гарахаас урьдчилсан сэргийлэх, сэрэмжлүүлэх тэмдэглэгээ, дохио үг болон химийн осол гарсан үед ашиглах хамгаалах хувцас хэрэгсэл, шингээгч материал, шаардлагатай утасны жагсаалт, нүд угаагч, анхан шатны тусламжийн хайрцаг зэргийг байршуулсан.

ХОЁР. БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2.1 ГАЗРЫН ГАДАРГА, ГАЗАРЗҮЙН БАЙРШИЛ

Физик газар зүйн мужлалаар Хангай–Хэнтийн уулархаг их мужид хамаарна. Тогтцын хувьд Богд Хан Уул Хангай, Хэнтийн атираат бүсийн Хэнтийн хэсгийн баруун өмнөд талд оршдог.

Төсөл хэрэгжих талбай нь Туул голын татмын дээрх 1 дэнжийн хэсэгт байрлах ба газрын гадарга нь хойноосоо урагшаа бага зэрэг хэвгий тогтоцтой байна. Талбайн хэмжээнд орчин үеийн физик-геологийн үзэгдэл үйл явц хөгжөөгүй.

2.2 ГАДАРГЫН БОЛОН ГАЗРЫН ДООРХ УС

Сав газар: Төслийн талбай нь Улаанбаатар хот, Баянгол дүүргийн 29-р хорооны нутагт Туул голын сав газар байрладаг. Туул болон Сэлбэ голын цутгал нь судалгааны бүсийн гадаргуугийн усны зонхилох хэсгийг бүрдүүлж байна. Туул гол нь хотын урд хэсгээр зүүнээс баруун зүгт гүехэн урсдаг бөгөөд 49,840 км² сав газартай ба ердийн үед 704км урттай, дунджаар 35-75м өргөнтэй байдаг. Тус голын хотын ойролцоох хэсгийн жилийн дундаж урсац нь 26.6 м/с байдаг ба зундаа хамгийн багадаа 1.86м/с хүрдэг.

Улаанбаатар хотын ус хангамжийн төвлөрсөн эх үүсвэрийн газрын доорх усны гол нөөцийг бүрдүүлэгч нь голоцений настай аллювийн хурдас дахь ус агуулагч бүрдэл болохыг баталгаатайгаар тогтоосноос гадна тус бүрдлийг дээд үе, доод үе гэж усны ундарга, шүүрэлтийн итгэлцүүр, хурдасны литологиороо ялгаа бүхий 2 үед ангилан үзсэн байдаг.

2.3 ХӨРСӨН БҮРХЭВЧ, УРГАМЛАН НӨМРӨГ

Тус талбайн аллювийн нугын/аллювийн нугын давсархаг, хар хүрэн/сайр чулуурхаг хар хүрэн, толгодын хар хүрэн/нимгэн сайр чулуурхаг хар хүрэн, уулын хар хүрэн/уулын нимгэн хар хүрэн, уулын хар хүрэн/уулын нимгэн хар шороон хөрсний ангилалд хамаарч байна.

Төсөл хэрэгжиж байгаа бүс нутаг нь монгол орны ургамал-газарзүйн Хэнтийн уулын тайгын тойрог, Монгол дагуурын уулын ойт хээрийн тойрог гэсэн хоёр тойргийн уулзвар нутагт байгаа юм. Туул голын дагуу голын эргийн дагуу ледебурын бургас зонхилж, 8 зүйлийн бургас, лавро навчит улиас, монос, өрөл, долоогоно, улаалзгана зэрэг жимст бут цөөнгүй ургадаг. Хотын ногоон бүсэд голын дагуу 4443 га талбай буюу 75,2 мян.шоо метр нөөцтэй бургасан шугуй, 549 га талбай буюу 48,0 мянган шоометр нөөцтэй улиасан шугуй сийрэг тархана. Нийслэл хотын нутаг дэвсгэрт хээрийг бүрдүүлэх ургамалд крыловын хялгана, саман ерхөг, дэрвээн хазаар өвс, том цэцэгт дааган сүүл, сунагар биелэг өвс, агь, ишгэн шарилж, адамсын шарилж, ишгүй гичгэнэ, имт гичгэнэ, дагуур хатны өвс, арзгар согоот, алаг башир, одой далан түрүү, цэх түмэн тана, дагуур ганга зэрэг ургамлууд

зонхилон ургадаг. Гэхдээ үйлдвэрийн бүсийн талбай нь техногени өөрчлөлтөд их орсон учир ургамал ихээхэн давжаа, тачир болсон.

2.4 Нийгэм эдийн засгийн тодорхойлолт

Тус үйлдвэр Баянгол дүүргийн 29-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрладаг бөгөөд тус дүүрэг нь Улаанбаатар хотын хүн ам шигүү суурьшсан хамгийн том дүүргийн нэг юм. Баянгол дүүрэг нь 380 км² газар нутагтай, 11000 гаруй хүн ам оршин суудаг.

Үйлдвэрлэл үйл ажиллагаа явуулж буй 29-р хороо нь нийт 3600 өрхтэй, 6007 хүн амтай 1780 өрхтэй, улсын томоохон байгууллагууд /бгд-ийн замын цагдаагийн хэлтэс, барилга угсралт компани/, бусад 260 гаруй аж ахуйн нэгжүүд болон худалдааны томоохон төвүүд /хархорин, барс-2, сандэй-2, гурвалжин зах/ төвлөрч үйл ажиллагаа явуулдаг.

ГУРАВ. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

3.1 АГААР ОРЧИНД ҮЗҮҮЛЭХ НӨЛӨӨЛӨЛ

Төсөл хэрэгжих орчин нь өнөөгийн байдлаар хүн, амьтан, ургамалд нөлөөлөхүйц агаарын ямар нэгэн бохирдолгүй байна. Тус үйлдвэрийн удирдлагын зүгээс агааржуулалтын хуучин тоног төхөөрөмжөө шинэчлэн, сүүлийн үеийн дэвшилтэт технологи бүхий агааржуулалтын систем суурилуулсан байна.

Үйлдвэрийн гэрэлтүүлгийг стандартад нийцүүлээлэн ажилчдын эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөг багасгаж ба хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа хангасан байна.

Хог хаягдлыг орчны агаарын чанарт нөлөөлөхөөс сэргийлэн зориулалтын талбайд ангилан гэрээт компаниар ачилт хийлгэж байна.

Үйлдвэрийн агаар орчин бохирдсоноос үйлдвэрт ажилчдын эрүүл мэндэд муугаар нөлөөлнө. Багаж техникийн дуу чимээ нь хүний сонсголд муугаар нөлөөлнө. Ноолуур, ноос боловсруулах үйлдвэрүүдийн тоног төхөөрөмжүүд доргио бага үүсгэдэг боловч зарим машин, тоног төхөөрөмжүүд ажиллах үедээ нэлээд чимээ шуугиан гардаг байна.

3.2 ХӨРСӨН БҮРХЭВЧИНД ҮЗҮҮЛЭХ НӨЛӨӨЛӨЛ

"Монитал Кашмер" ХХК-ний ноолуур боловсруулах үйлдвэрийн үйл ажиллагаа нь хөрсний элэгдэл, бохирдолд шууд нөлөөлөхгүй боловч хөрс нь зам талбайг тохижуулж зүлэгжүүлээгүйгээс хүн, автомашины хөдөлгөөний улмаас элэгдэлд орох, ил задгай хог хаягдлын цэг байгуулснаас (ялангуяа ноолуур угаах цехийн тунгаагуурын лаг шавар) болон хогийн цэгийг ариутгаагүй удах, хогийг зохих график хуваарийн дагуу ачихгүй байх зэрэг шалтгаанаас хөрс бохирдох, мөн үйлдвэрлэлийн технологид нэлээд хэмжээгээр хэрэглэгддэг химийн гаралтай бодисыг буулгах үед алдаж асгах тохиолдолд газрын хөрс бохирдох зэргээр сөрөг нөлөөлөл гарах магадлалтай байна.

3.3 УСАН МАНДАЛД НӨЛӨӨЛӨХ МАГАДЛАЛ

Ноолуур боловсруулах нь үйлдвэрийн технологийн хэрэгцээт усыг өөрийн үйлдвэрт гаргасан гүний худгаас авдаг бөгөөд орчны гидрогеологийн нөхцөл, цооногийн геологи-техникийн зүсэлт зэрэг материалаас үзэхэд гүний уст үе нь Туул голын аллювиаль хурдас болох хайргатай элсэн gruntэд гаргагдсан учир шүүрэлтийн коэффициент өндөртэй, уст үе нь дээрээ ус үл нэвтрүүлэх үе давхаргагүй (түрэлтгүй) байна.

Төслийн байршлын урдуур өнгөрөх, Улаанбаатар хот орчмын усан сүлжээг бүрдүүлэгч Туул голын голдрилын өргөн 60-70м, гүн 0.7-1.5м, эргийн өндөр 1.0-1.5м. Голын хамгийн их зардал 1410 м³/с хүрсэн баримт бий. Олон жилийн дундаж зардал 22.9 м³/с. 23 жилийн ажиглалтын дүнгээс үзэхэд мөстөлт 11-р сарын сүүлчээс эхэлж, мөсөн бүрхүүл 73-138 өдөр үргэлжилдэг. Сүүлийн үед ус нь ёроолдоо хүртэл хөлддөг болсон. Үүнийг хотын усан хангамжийн эх үүсвэрүүдэд жилийн турш ус авч ашигладгаас усны түвшин их

доошилсноор тайлбарлаж болно. Энэ нь хүний үйл ажиллагааны нөлөөгөөр голын горимд өөрчлөлт орж, түүний нөөцийг хомсдуулж байгаагийн жишээ юм.

3.4 Нийгмийн эрүүл ахуй, хөдөлмөр хамгаалал

“Монитал кашемир” ХХК нь үйлдвэрлэл явуулах зориулалтын байрын эрүүл ахуйн шаардлагыг хөдөлмөр хамгаалалын гол асуудлуудтай холбон авч үзсээр байна. Үүнд: ажиллагсдын эрүүл ахуйд үйлдвэрийн хортой хүчин зүйлүүд нөлөөлхөөс хамгаалах, нөлөөллийг бууруулахад чиглэгдсэн зохион байгуулалтын арга хэмжээ авах техник хэрэгсэл, ариун цэврийн системийн сайжруулалтыг байнга хийсээр байна.

Хөдөлмөр хамгааллын дотоод журамд тус үйлдвэрийн бүхий л хүрээнд ХХАА-ны сургалтуудыг зохион байгуулах, хяналт тавих, ажиллагсдын гүйцэтгэх эрх, үүрэг, НБХХ хувцсыг олгох, аюулгүй ажиллагааны сургалт, тоног төхөөрөмж, ажлын байранд тавигдах техникийн болон эрүүл ахуйн шаардлагууд тусгагдсан байх ба журмыг бүх ажиллагсад чанд мөрдөн ажиллах үүрэгтэй.

Төслийн үйл ажиллагаанд удирдлага-зохион байгуулалтын дараах арга хэмжээнүүдийг төлөвлөн хэрэгжүүлж байна. Үүнд:

- Эрчим хүчний нөөц (цахилгаан, дулаан уур), түүхий эд (бэлтгэн нийлүүлэгчдээс хүлээн авсан ноолуур), туслах (баглаа боодол г.м) материалыг хэмнэлттэй, үр ашигтай
- зарцуулах, бохирдлоос хамгаалах. Үйлдвэрлэлийн технологийн зориулалттай уур, ус, эрчим хүчний хэрэглээний нормыг хэрэглэгч (цех, тасаг, нэгж) мэргэжлийн байгууллагуудтай хамтран боловсруулах, тэдгээрийн хэрэглээг төгөлдөржүүлэх
- Хэрэглэгдэх химийн бодис (саван, бохир ус тунадасжуулах бодис) бусад материалуудын орцыг багасгах чиглэлээр судалгаа, туршилтын ажил явуулах.
- Ажиллагсдын эрүүл ахуйг хамгаалах, хөдөлмөрийн нөхцөлийг сайжруулах талаар:
- Үйлдвэрлэлийн үед ажилчдад чихэвч, нүдний шил (шаардлагатай үед) зэрэг хамгаалах хэрэгслийг тогтмол хэрэглүүлэх,
- Тоос шороо, уурын сорох болон чийгшүүлэх системийг үйлдвэрлэлийн үед тогтмол ажиллуулж байх,
- Үйлдвэрлэлийн түүхий эд, боловсруулалтын туслах материалыг (саван, бохир ус тунадасжуулах бодис) зориулалтын агуулах саванд хадгалах,
- Технологийн зааварчилгаа, санамж, анхааруулга, гэнэтийн ослын үед авах арга хэмжээний талаар санамж дүрмийг холбогдох газруудад байрлуулах,
- Бохирын шугам (дамжлагын), лагийн талбай, хог хаягдлын цэгт тогтмол ариутгал, цэвэрлэгээ хийж байх

- Ажлын байрны нөхцөлийг мэргэжлийн байгууллагаар хянуулж байх, зөвлөмж, шаардлагыг хэрэгжүүлж ажиллах.
- Байгаль орчин, аюулгүй ажиллагааны сургалтын хөтөлбөр боловсруулж, мэргэжлийн байгууллагатай хамтран нийт ажиллагсдыг сургалтад хамруулах,
- Хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны дүрэм зааврыг ажилчдад тогтмол танилцуулж байх

Бохир усыг технологийн болон эрүүл ахуйн шаардлагын дагуу цэвэрлэн халдваргүйжүүлж хүрээлэн байгаа орчинд нийлүүлэх асуудал нь Монгол Улсын Байгаль Орчны тогтвортой байдлыг хангах, хүн амын эрүүл мэндийг сахин хамгаалах чухал ач холбогдолтой.

ДӨРӨВ. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

4.1 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН 2025 ОНЫ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ЗОРИЛТ



Үйл ажиллагааныхаа бүхий л үе шатанд хүн, байгаль орчин, орон нутагт сөрөг нөлөөгүй ажиллах, байгалийн баялгийг зохистой ашиглах, экологийн тэнцвэрт байдлыг алдагдуулахгүй үйл ажиллагаа явуулж, байгаль орчныг хамгаалах нь бидний зорилго юм.

“Монитал Кашемир” ХХК нь 2025 онд Байгаль орчинд нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний хүрээнд нийт 4 822 000₮ төгрөгийг зарцуулахаар төлөвлөсөн байна.


Хүснэгт 2. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний зардал

№	Хөрөнгийн зориулалт	Хэмжих нэгж	Нийт зардал 2025 он
1	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө	Мян/төг	900 000₮
2	Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөө	Мян/төг	370,000₮
3	Түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	Мян/төг	-
4	ХАБЭА төлөвлөгөө болон удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	Мян/төг	150,000₮
5	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	Мян/төг	2,500,000₮
6	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	Мян/төг	752000₮
7	Нөлөөллийн бүсийн иргэдэд тайлан тавих	Мян/төг	150,000₮
Нийт		Мян/төг	4 822 000₮



4.2 СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөө	Урьдчилан сэргийлэх бууруулах арилгах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хүрээ	Хэрэгжилт	Тайлбар	Үр дүн	
агаар орчин						
1	Төслийн үйл ажиллагаанаас агаар бохирдох, тээврийн хэрэгслийн утаа, хог хаягдал зэрэг сөрөг нөлөөлөл үүсэж болзошгүй	Тоосжилт ихсэх үед чийгшүүлэх арга хэмжээг цаг агаарын улирлын байдлыг харгалзан авах	Тоосжилт их хэсэгт	100 %	Төслийн үйл ажиллагааг цаг агаарын нөхцөл байдалтай харгалзан үзэж ажилласан.	
2		Тээврийн хэрэгслийг үзлэг, оношилгоонд оруулах	Тээврийн хэрэгсэл	100 %	Тээврийн хэрэгслийн үзлэг шалгалтыг тогтмол хийж ажилласан ба эвдэрсэн тохиолдолд засвар үйлчилгээг тогтмол хийж ажилласан	
3		Химийн бодистой харьцах үеийн ХАБЭА горимыг чанд мөрдөх, зөвлөгөө өгөх, анхааруулга, санамж хийж зохих газарт байрлуулах, сургалт зохион байгуулах	-	100 %	Үйлдвэрийн ажилчдад 2025 03-р сард “Амжилт боломж гарц” НҮТБ-тэй хамтран аюулгүй ажиллагаа болон байгаль орчны сургалт явуулж сертификат олгосон.	

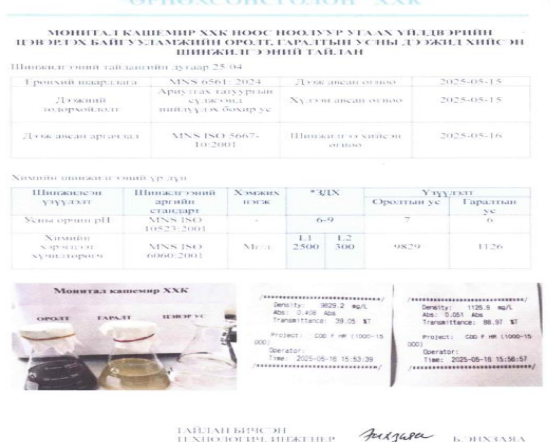

“МОНИТАЛ КАШЕМИР” ХХК-ийн “Ноолуур боловсруулах анхан шатны үйлдвэр”
төслийн 2025 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

4					
5	<p>Үйлдвэр, оффисоос гарч байгаа хог хаягдлыг ангилан ялгаж зориулалтын цэгт хаях дадал хэвшүүлэх</p>	<p>Төслийн талбайд</p>	<p>100 %</p>	<p>Төслийн үйл ажиллагаанаас гарч буй хог хаягдлыг ангилан ялгаж хогийн саванд түр хадгалан төвлөрсөн хогийн цэгт тогтмол нийлүүлж ажилласан.</p>	
<p>Нийт</p>					



“МОНИТАЛ КАШЕМИР” ХХК-ийн “Ноолуур боловсруулах анхан шатны үйлдвэр”
төслийн 2025 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан


Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөө	Урьдчилан сэргийлэх бууруулах арилгах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хүрээ	Хэрэгжилт	Тайлбар	Үр дүн	
Усан орчинг хамгаалах тухай						
1	<p>Бохирдлын эх үүсвэр шатах тослох материал, ахуйн бохир ус болно. Дээрх эх үүсвэрүүд нь гадаргын болон газрын доорх усыг шууд, шууд бусаар бохирдуулах, горимд өөрчлөлт оруулах магадлалтай</p>	<p>Бохир ус цэвэршүүлэх байгууламжийг сайжруулах эсвэл стандарт шаардлагад нийцтэл цэвэршүүлэх тоног төхөөрөмж суурилуулах</p>	Төслийн талбайд	100%	<p>2025 онд үйлдвэрээс гарах бохир усыг байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах зорилгоор бохир ус цэвэршүүлэх байгууламж шинээр байгуулан ашиглалтад оруулсан.</p>	
2		<p>Ус ашигласны төлбөрийн цаг тухайд төлж барагдуулж байх</p>	Төслийн талбайд	100%	<p>2025.06.30-ны өдөр ус ашигласны төлбөр болох 1,000,000 төгрөг төлж ажилласан.</p>	

“МОНИТАЛ КАШЕМИР” ХХК-ийн “Ноолуур боловсруулах анхан шатны үйлдвэр”
төслийн 2025 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

Гол ба болзошгүй сөрөг нөлөө	Урьдчилан сэргийлэх бууруулах арилгах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хүрээ	Хэрэгжилт	Тайлбар	Үр дүн
Хөрс болон ургамлан бүрхэвчийг хамгаалах тухай					
<p>1</p> <p>Төслийн үйл ажиллагааны улмаас газрын гадарга, хөрс эвдрэх, ургамлан бүрхэвч устгах</p>	<p>Үйлдвэрийн хаягдал бохир ус, угаалгын бодисоор хөрс бохирдож болзошгүй тул хөрсний бохирдлын хэмжээг мэргэжлийн байгууллагаар тодорхойлуулж байх</p>	<p>Төслийн талбайд</p>	<p>100%</p>	<p>Цэвэрлэх байгууламжаас гарч буй усны шинжилгээг 2025 оны 05-р сарын 15-ны өдөр “Өрнөх сонсголон” ХХК-аар хийлгүүлсэн.</p>	
<p>2</p> <p>Барилга байгууламж барих, төхөөрөмж суурилуулах, бүтээгдэхүүн ачиж буулгах үйл ажиллагаагаар хөрс эвдэрч бохирдох, шатах тослох материал, шингэн хаягдал хөрсөнд нэвчих замаар бохирдол үүсэж болзошгүй</p>	<p>Агуулахаас гарах хатуу болон ахуйн хуурай хог хаягдал, химийн бодисыг эмх цэгцтэй хадгалах, хяналт тавих, зайлуулах</p>	<p>Төслийн талбайд</p>	<p>100%</p>	<p>Төслийн үйл ажиллагааны явцад гарч буй хог хаягдалд тогтмол хяналт тавьж ажилласан бөгөөд хогийн ангилан ялгах сав байрлуулж ажилласан.</p>	

4.3 Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөө


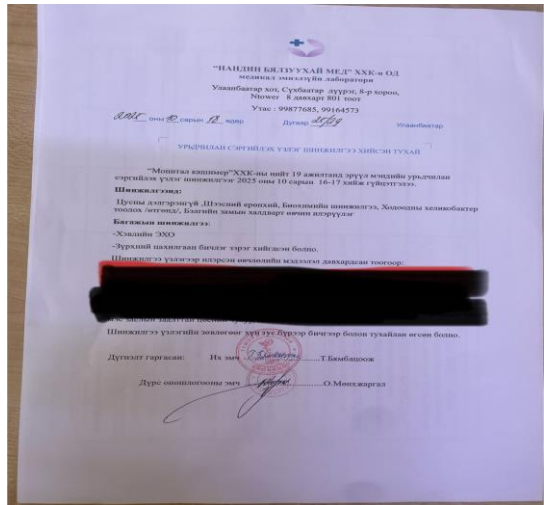
№	Орчны тохижилт цэцэрлэгжүүлэлтийн зорилт	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хүрээ	Хэрэгжилт	Тайлбар	Үр дүн
1	Төслийн байршил орчмын хүчилтөрөгчийн хангамжийг сайжруулах, агаарын бохирдлыг арилгах	Зүлэгжүүлэлт хийх	35м ²	100%	Төслийн өнгө үзэмжийг нэмэгдүүлэх зорилгоор 50 м ² талбайд олон наст ургамал тарьж тогтмол арчилгаа тордолгоог хийж ажилласан.	
2		Улиас тарих	Төслийн талбай	100%	Ерөнхийлөгчийн санаачилсан тэрбум мод үндэсний хөдөлгөөний хүрээнд 10 ширхэг мод тарьж тогтмол арчилгаа тордолгоог хийж ажилласан.	

3		Цэцгийн мандал хийх	Төслийн талбай	100%	Төслийн өнгө үзэмжийг нэмэгдүүлэх зорилгоор төслийн талбайд зүлэгжүүлэлт хийж нэг наст цэцэг тарьсан ажилласан.	
---	--	---------------------	----------------	------	---	---

4.4 ТҮҮХ СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Төслийн талбайн болон түүний нөлөөллийн бүсэд ямар нэгэн түүх соёлын дурсгалт зүйл болон археологийн олдвортой газар байхгүй. Төслийн хэрэгжилтийн явцад ямарваа нэгэн түүх соёлын дурсгалт зүйл олоход үед холбогдох хууль тогтоомжид заасны дагуу засаг захиргааны байгууллага болон холбогдох байгууллага болох ШУА-ийн Түүхийн хүрээлэнд даруй мэдэгдэж төслийн үйл ажиллагааг түр хугацаагаар зогсооно.

4.5 ОСОЛ ЭРСДЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ БОЛОН УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

№	Болзошгүй аюул, осол сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хүрээ	Хэрэгжилт	Тайлбар	Үр дүн
1		Техник, технологийн аюулгүй байдлыг тогтмол шалгах, хянах	Үйлдвэрийн байранд	100%	Техникийн аюулгүй байдлыг тогтмол хийж ажилласан бөгөөд техникийн эвдрэл гэмтлийг тогтмол засаж ажилласан.	
2		Ажиллагсадыг эрүүл мэндийн үзлэгт хамруулах	Үйлдвэрийн хэмжээнд	100%	2025 оны 10-р сарын 16-ны өдөр “Нандин бялзуухай мед” ХХК-ын Од медиал эмнэлзүйн лабораторид 19 ажилчдыг шинжилгээнд хамруулсан. Шинжилгээнд цусны дэлгэрэнгүй, шээсний ерөнхий, биохимийн шинжилгээ, ходоодны хелокобактери, Бжлгийн замын өвчний жрт илрүүлэг.	

“МОНИТАЛ КАШЕМИР” ХХК-ийн “Ноолуур боловсруулах анхан шатны үйлдвэр” төслийн 2025 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

3		Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх сургалт	100%	
4	Болзошгүй осол, саатал, техник технологийн шугам сүлжээний гэмтэл, галын гэнэтийн аюул үүсэх Технологийн хоцрогдол	Үйлдвэрийн ажилчдад хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны сургалт	100%	Үйлдвэрийн ажилчдад 2025 03-р сард “Амжилт боломж гарц” НҮТББ-тэй хамтран аюулгүй ажиллагаа болон байгаль орчны сургалт явуулж сертификат олгосон.
5		Үйлдвэрийн ажилчдад химийн бодистой ажиллах, аюул ослын үед авах арга хэмжээний сургалт	100%	
6		Байгаль орчныг хамгаалах талаарх сургалуудыг зохион байгуулах	100%	



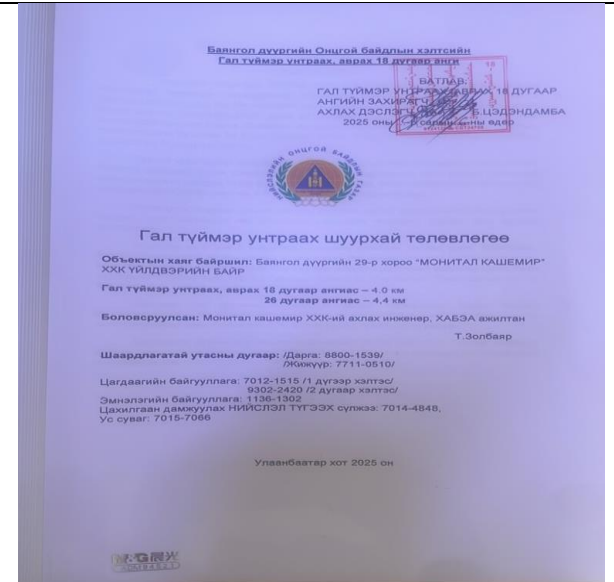
“МОНИТАЛ КАШЕМИР” ХХК-ийн “Ноолуур боловсруулах анхан шатны үйлдвэр”
төслийн 2025 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

7

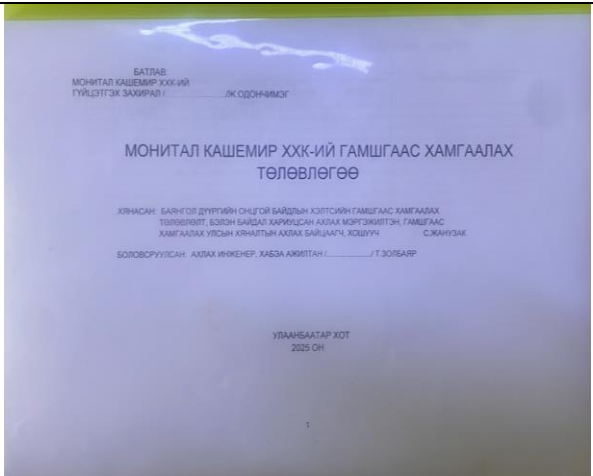

Гал унтраах хэрэгслээр үйлдвэрийг бүрэн хангах арга хэмжээ авах, галыг унтраах талаар тодорхой түвшинд бэлтгэлийг хангуулах арга хэмжээ зохион байгуулах

100%

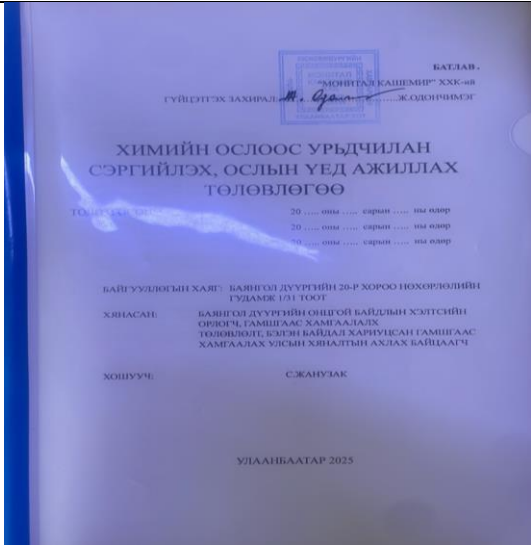

Гал түймэр унтраах төлөвлөгөө боловсруулан “Гал түймэр унтраах аврах 18-р ангийн захирагчаар батлуулан ажилласан бөгөөд талбайд гал унтраах иж бүрэн хэрэгсэл байрлуулсан.




“МОНИТАЛ КАШЕМИР” ХХК-ийн “Ноолуур боловсруулах анхан шатны үйлдвэр”
төслийн 2025 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

8	Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	Байгалийн гамшиг, гэнэтийн ослоос сэргийлэх арга хэмжээний төлөвлөгөө боловсруулах	100%	Гамшгаас хамгаалах төлөвлөгөө боловсруулан ажиллаж байна.	
9		Цахилгааны сүлжээний бүрэн бүтэн байдалд мэргэжлийн байгууллагаар үзлэг хийлгэж, дүгнэлт гаргуулж байх	100%	Үйлдвэрийн хэмжээнд бүрэн хэмжээний цахилгааны үзлэг шалгалт хийж ажилласан.	




“МОНИТАЛ КАШЕМИР” ХХК-ийн “Ноолуур боловсруулах анхан шатны үйлдвэр”
төслийн 2025 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан


10		Химийн хорт болон аюултай бодисын тухай" хуулийн 8, 9,10,12,13,14,17,18 дугаар зүйл, заалтуудыг тогтмол мөрдөж ажиллах	100%	Химийн бодисоос урьдчилан сэргийлэх, ослын үед ажиллах төлөвлөгөө боловсруулан ажиллаж байна.	
11		Дамжуулах шугам хоолойнууд, тэдгээрийн холболтын эд ангиуд болон нээх хаах арматуруудын битүүмжлэлүүдийг байнга шалгаж, засвар үйлчилгээг цаг тухайд нь хийх	100%	Дамжуулах шугам хоолойнууд, тэдгээрийн холболтын эд ангиудад тогтмол шалгаж засвар үйлчилгээг хийж ажилласан.	

“МОНИТАЛ КАШЕМИР” ХХК-ийн “Ноолуур боловсруулах анхан шатны үйлдвэр”
төслийн 2025 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан

12		Үйл ажиллагаанд явуулахтай холбогдуулж орон нутгийн засаг захиргааны болон мэргэжлийн хяналтын байгууллагаас тавигдах нэмэлт шаардлагыг биелүүлж байх	100%	2025 онд орон нутгийн иргэд болон засаг захиргааны байгууллагаас ямар нэгэн санал ирээгүй.	
13		Ариун цэвэр, эрүүл ахуй, хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны чиглэлээр сургалтыг системтэй зохион байгуулах	100%	Үйлдвэрийн ажилчдад 2025 03-р сард “Амжилт боломж гарц” НҮТББ-тэй хамтран аюулгүй ажиллагаа болон байгаль орчны сургалт явуулж сертификат олгосон.	

4.6 Хог, хаягдлын менежментийн арга хэмжээний зардал

№	Болзошгүй сөрөг нөлөөлөл	Нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	Хэрэгжилт	Тайлбар	Үр дүн																																				
1	Хатуу хог хаягдлыг тогтмол зайлуулаагүйгээс орчин бохирдох	Хатуу хог хаягдлыг ялгах, зайлуулах, дахин боловсруулалтад оруулах талаар менежментийн төлөвлөгөө боловсруулж хэрэгжүүлэх	100 %	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө боловсруулан ажилласан бөгөөд төслийн үйл ажиллагааны явцад гарч буй хог хаягдалд тогтмол хяналт тавьж ажилласан бөгөөд хогийн ангилан ялгах сав байрлуулж ажилласан. Химийн хаягдлыг “Ариун хими” ХХК д нийлүүлдэг.																																					
2	Шингэн хог хаягдлаар хөрс, ус бохирдох	Шингэн хаягдлыг зайлуулж буй цэвэршүүлэх байгууламжтай холбогдож буй шугам хоолойн бүрэн бүтэн байдлыг байнга шалгаж засвар үйлчилгээг хийж байх, нийлүүлж буй бохир усны найрлагад хяналт тавих	100 %	Цэвэрлэх байгууламжаас гарч буй усны шинжилгээг 2025 оны 05-р сарын 15-ны өдөр “Өрнөх сонсголон” ХХК-аар хийлгүүлсэн.	<p align="center">“ӨРНӨХ СОНСГОЛОН” ХХК</p> <p align="center">МОНИТАЛ КАШЕМИР ХХК НООС НООЛУУР УЛААН ҮЙЛДВЭРИНИЙ ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ОРЛОТ, ГАРЛТЫН УСНЫ ДЭЭЖИЛХНИСЭН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТАЙЛАН</p> <p>Шинжилгээний тайлангийн дугаар 25/04</p> <table border="1"> <tr> <td>Гроунтийн шаардлага</td> <td>MNS 6561-2024</td> <td>Дэжж авсан огноо</td> <td>2025-05-15</td> </tr> <tr> <td>Дэжжний төлөрмөлт</td> <td>Ариун тас, тусгаарлан суусгахын нийлүүлэх бохир ус</td> <td>Хүснэгт авсан огноо</td> <td>2025-05-15</td> </tr> <tr> <td>Дэжж авсан аргачлал</td> <td>MNS ISO 5667-10:2001</td> <td>Шинжилгээний огноо</td> <td>2025-05-16</td> </tr> </table> <p>Химийн шинжилгээний үр дүн</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Шинжилгээний үзүүлэлт</th> <th>Шинжилгээний арганы стандарт</th> <th>Хэмжих нэгж</th> <th>*ДХ</th> <th colspan="2">Үзүүлэлт</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Орлогтын ус</th> <th>Гаралтын ус</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Усны орчин рН</td> <td>MNS ISO 10523:2001</td> <td>-</td> <td>6-9</td> <td>7</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Химийн хэрэгсэлт хүчиллэг рН</td> <td>MNS ISO 6060:2001</td> <td>Мг/л</td> <td>2500 / 500</td> <td>9829</td> <td>1126</td> </tr> </tbody> </table>   <p align="center">ТАЙЛАН БИРСЭН TECHNOLOGICAL ENTERPRISE <i>Amgava</i> БОХИР УСНА</p>	Гроунтийн шаардлага	MNS 6561-2024	Дэжж авсан огноо	2025-05-15	Дэжжний төлөрмөлт	Ариун тас, тусгаарлан суусгахын нийлүүлэх бохир ус	Хүснэгт авсан огноо	2025-05-15	Дэжж авсан аргачлал	MNS ISO 5667-10:2001	Шинжилгээний огноо	2025-05-16	Шинжилгээний үзүүлэлт	Шинжилгээний арганы стандарт	Хэмжих нэгж	*ДХ	Үзүүлэлт						Орлогтын ус	Гаралтын ус	Усны орчин рН	MNS ISO 10523:2001	-	6-9	7	6	Химийн хэрэгсэлт хүчиллэг рН	MNS ISO 6060:2001	Мг/л	2500 / 500	9829	1126
Гроунтийн шаардлага	MNS 6561-2024	Дэжж авсан огноо	2025-05-15																																						
Дэжжний төлөрмөлт	Ариун тас, тусгаарлан суусгахын нийлүүлэх бохир ус	Хүснэгт авсан огноо	2025-05-15																																						
Дэжж авсан аргачлал	MNS ISO 5667-10:2001	Шинжилгээний огноо	2025-05-16																																						
Шинжилгээний үзүүлэлт	Шинжилгээний арганы стандарт	Хэмжих нэгж	*ДХ	Үзүүлэлт																																					
				Орлогтын ус	Гаралтын ус																																				
Усны орчин рН	MNS ISO 10523:2001	-	6-9	7	6																																				
Химийн хэрэгсэлт хүчиллэг рН	MNS ISO 6060:2001	Мг/л	2500 / 500	9829	1126																																				

3		Саармагжуулах хөрсний цэг байгуулах	100 %	Төслийн талбайд гэнэтийн ослын үед ашиглах саармагжуулах хөрсний цэг байгуулан ажиллаж байна.	
---	--	-------------------------------------	-------	---	---

БОМТ-ний хэрэгжилтийн нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчдад тайлагнах хувиар

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд ашиглалтын нэг жилд..... төгрөгийг төсөвлөв.

4.7 БОМТ-Г ХЭРЭГЖИЛТИЙН ТАЙЛАНГ НӨЛӨӨЛӨЛД ӨРТӨГЧ ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ХУВААРЬ

№	БОМТ-ний хэрэгжилтийг тайлагнахад оролцогч талууд	Тайлагнах хэлбэр	Мэдээний агуулга	Хэрэгжилт	Тайлбар	Үр дүн
2	БОЦУӨЯ-ны ХБОБНУГ-Т	-	Тайланг хүлээн авсан актыг хүргүүлэх			БОМТ-ний биелэлтийн үр дүнгийн тайланг харьяа байгаль орчны газар болон ажлын хэсэгт танилцуулахаар хүргүүлж ажиллаж байна.

4.8 ТУХАЙН ЖИЛИЙН ОРЧНЫ ХЯНАЛТ-ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

№	Хяналтын үзүүлэлт	Хяналт шинжилгээ хийх байршил	Хяналтын давтамж	Шаардагдах зардал /мян.төг/	Баримтлах арга аргачлал, стандарт шаардлага
1	Усны хяналт шинжилгээ	Худгийн усны шинжилгээ	47.906399N 106.828997E 100 %	2025 оны 10-р сард худгийн уснаас дээж авч ус сувгийн удирдах газрын лабораторид шинжлүүлсэн.	
	Хаягдал усны шинжилгээ	Хаягдал усны шинжилгээ	47.906399N 106.828976E 100 %	Цэвэрлэх байгууламжаас гарч буй усны шинжилгээг 2025 оны 05-р сарын 15-ны өдөр “Өрнөх сонголон” ХХК-аар хийлгүүлсэн.	

1. Ногоон байгууламж хийсэн фото зураг



2. Цэвэрлэх байгууламж фото зураг



3. Усны шинжилгээний хариу



УС СУВГИЙН УДИРДАХ ГАЗАР
УСНЫ ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
WATER SUPPLY & SEWERAGE AUTHORITY
CENTRAL WATER LABORATORY

Улаанбаатар 13340; Баянзүрх дүүрэг; 4-р хороо; Б.Доржийн гудамж
Утас: +976 70157034; www.usug.ub.gov.mn



СОРИЛТЫН ТАЙЛАН
TEST REPORT

Сорилтын тайлангийн дугаар /Report No/ 25/2725
Хүсэлт гаргагчийн нэр /Client/ Монитал кашмир ХХК
Сорьц авсан хүний нэр; албан тушаал /Sampled by/ Т.Нэмэхбаяр, сорьц авагч
Холбоо барих мэдээлэл /Contact information/ Мөнгөнчавхдас, 88220432
Дад лабораторийн нэр /Sub laboratory name/ Хими

Ерөнхий шаардлага General requirements	MNS 6561:2015	Сорьц авсан огноо Sampled date	2025/10/14
Сорьцын тодорхойлолт Sample description	Ариутгах татуургын сүлжээнд нийлүүлэх хаядал ус Industrial effluent to main sewerage system	Хүлээн авсан огноо Received date	2025/10/14
Сорьц авсан аргачлал Sampling method	MNS ISO 5667-10:2001	Шинжилсэн огноо Analysed date	2025/10/14-2025/10/17

Д/д	Сорьцын код Sample ID	Сорьц авсан газар Sample location/source	Сорьц авсан цэг Sample point	Хэмжээ Sample quantity
1	Б241462	БГД, Ноос, ноолуур угаах болон боловсруулах үйлдвэр	гарч буй ус	0.5л

Д/д	Шинжилгээний аргачлал Standard method	Шинжилсэн үзүүлэлт Parameters	Хэмжих нэгж Unit	ЗДА PL	Б241462
Химийн шинжилгээний үр дүн /Chemical result/					
1	MNS ISO 10523:2001	Усны орчин pH / pH value/		6-9	8.02
2	MNS ISO 11923:2001	Умбуур бодис / Suspended solids/	мг/л ; mg/L	400	4
3	MNS ISO 6060:2001	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч / Chemical oxygen demand; COD-Cr/	мг/л ; mg/L	800	80.5
4	MNS 5597:2006	Сульфид / Sulfide/	мг/л ; mg/L	5	0.013

ЗДА-Зөвшөөрөгдөх дээд агууламж /PL-Permissible limit/

End of Report

Хянасан /Verified by/

Цэнд-Аюушийн Болормва
Химич-чанарын менежер
Chemical quality manager

Баталсан /Approved by/

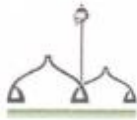
Нанздын Цэвэг-Очир
Дарга
Head of laboratory

Сорилтын тайлан биталгаажуулсан гарын үсэг, тамгагүй бол хүчингүй /Test report would be invalid without signatures of the person and stamp/
Сорилтын тайланг хэсэгчлэн хуулбарлах болон өөрчлөхийг хориглоно /The test report would be invalid if altered or reproduced except in full/

Хэвлэсэн огноо /Printed date/: 2024/10/23

Хуудас: 1/1

4. Хөрсний шинжилгээний хариу



**ХӨРС СУДЛАЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ**



Дугаар: 25/191

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

Дээж авсан огноо: 2025 он 03 сарын 07
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2025 он 03 сарын 10-12
Дээж авсан газрын нэр: Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 20-р хороо,
Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн:
Харилцах утас: 89193219

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	pH	Давс, %	ЦДЧ, desm	Ялгамж, %	NO ₃ мг/100г	CaCO ₃ %	Шингээгдсэн суурууд мг-эв/100 гр		Шингээлийн элементүүд мг/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	25/775	Дээж-1	-	9.1	0.2	0.403	1.41	0.18	2.63	14.48	11.4	2.9	39

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Механик ширхэгүүд %, ширхэгийн хэмжээ, мм						
				1-0.25	0.25-0.05	0.05-0.01	0.01-0.005	0.005-0.001	<0.001	<0.01
1	25/775	Дээж-1	-	17.7	26.7	22.8	6.7	17.3	8.8	32.8

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб №	Дээжний нэр	Гүн, см	Хүнд металл мг/кг					
				Ni /Никель	Cd /Кадми	Pb /Хар тугаага/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	25/775	Дээж-1	-	11.93	ND	13.09	ND	104.77	ND
Хулдох агууламж /MNS 5850:2019/				150,0	3,0	100,0	100,0	300,0	150,0
Хорттой 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: Эмзүү шинжилгээний хариу нь тухайн цэлийн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.
Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:
(MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020, MNS ISO 11466:2007)

Лабораторийн эрхлэгч:  Л.Цагаандархи /MS.c/-2
Задлан шинжээч:  С.Ганцэцэг



5. Хог хаягдал хадгалж буй байдал





6. Усны төлбөр төлсөн баримт

1/23/26, 10:57 AM

Шилжүүлгийн мэдээлэл

Худалдаа Хөгжлийн Банк		Огноо: 2026.01.23 10:57:13		
Шилжүүлгийн мэдээлэл Журналын №: 258655752				
Системийн огноо: 2025.06.30				
Нэр: МОНИТАЛ КАШИМЕР ХХК				
Илгээгч	Дансны дугаар: 499007213	Нэр МОНИТАЛ КАШИМЕР ХХК	Дүн 1,000,000.00 MNT	Ханш 1.00
/ нэг сая төгрөг /				
Хүлээн авагч	Банкны дугаар: 04 Дансны дугаар	Банкны нэр Худалдаа Хөгжлийн Банк Нэр	1,000,000.00 MNT	1.00
Гүйлгээний утга: EB -3250602568865-Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний зориулалтаар ашигласан усны төлбөр-Б				
Танд баярлалаа				

Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан

Салбар, тооцооны төв:

Гарын үсэг:

Тамга:

Огноо: ____ Он ____ Сар ____ Өдөр

7. Цэвэрлэх байгууламжийн усны шинжилгээ

“ӨРНӨХСОНГОЛОН” ХХК

МОНИТАЛ КАШЕМИР ХХК НООС НООЛУУР УГААХ ҮЙЛДВЭРИЙН ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ОРОЛТ, ГАРЛТЫН УСНЫ ДЭЭЖИД ХИЙСЭН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТАЙЛАН

Шинжилгээний тайлангийн дугаар 25-04

Ерөнхий шаардлага	MNS 6561: 2024	Дэж авсан огноо	2025-05-15
Дэжний тодорхойлолт	Ариутгах татуургын сулжсанд нийлүүлэх бохир ус	Хүлээн авсан огноо	2025-05-15
Дэж авсан аргачлал	MNS ISO 5667-10:2001	Шинжилгээ хийсэн огноо	2025-05-16

Химийн шинжилгээний үр дүн

Шинжилсэн үзүүлт	Шинжилгээний аргийн стандарт	Хэмжих нэгж	*ЗДХ		Үзүүлт	
					Оролтын ус	Гаралтын ус
Усны орчин pH	MNS ISO 10523:2001	-	6-9		7	6
Химийн хөрөгтөт хүчлэгдөрөгч	MNS ISO 6060:2001	Мг/л	L1 2500	L2 300	9829	1126



ТАЙЛАН БИЧСЭН
ТЕХНОЛОГИЧ, ИНЖЕНЕР

Анхдугаа

Б.ОЙНЗАЯА