

*Хан-Уул дүүргийн 3 дугаар хорооны нутагт байрлах  
“Хүнсний бүтээгдэхүүн савлах нийлэг уут, сав баглаа  
боодлын үйлдвэр” төслийн 2023 онд хэрэгжүүлсэн  
байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний  
биелэлтийн тайлан*

**Төсөл хэрэгжүүлэгч: ОБ ПЛАСТИК ХХК**

## АГУУЛГА

<b>НЭГ. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА</b> -----	<b>2</b>
1.1. Тухайн жилийн бизнес төлөвлөгөөний гүйцэтгэлийн товч танилцуулга -----	2
1.1.1. Цахилгаан, дулаан хангамж -----	2
1.1.2. Усан хангамж-----	2
1.1.3. Хатуу болон шингэн хог хаягдал-----	2
1.1.4. Хог хаягдал-----	2
<b>ХОЁР. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ</b> -----	<b>4</b>
2.1. Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах -----	4
2.2. Усны зохистой хэрэглээ ба нөөц баялгийг хамгаалах-----	4
2.3. Хөрс, ургамлан бүрхэвчид үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арилгах, арга хэмжээ5	
2.5. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт -----	6
<b>ГУРАВ. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ</b> -----	<b>7</b>
3.1. Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ-----	7
3.1.1. Агаарын чанарын шинжилгээг гүйцэтгэх арга зүй -----	7
3.2. Хөрсний чанарын хяналт шинжилгээ-----	10
<b>ДӨРӨВ. БОМТ-Г ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ</b> -----	<b>12</b>

## ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Зураг 1. Төсөл хэрэгжих талбайн байршил.....	2
Зураг 2. Үйлдвэрийн агуулах.....	3
Зураг 3. Үйлдвэрийн дотоод орчин.....	4
Зураг 4. Мод ногоон байгууламж тарьж ургуулсан хэсэг .....	5
Зураг 5. Агаар дахь хүхэрлэг хийн агууламж .....	8
Зураг 6. Агаар дахь азотын давхар ислийн агууламж .....	9
Зураг 7. Агаар дахь нийт тоосонцрын агууламж.....	9
Зураг 8. Дуу шуугианы норм .....	10
Зураг 9. Хөрсний дээж .....	11
Зураг 10. Хар тугалга, зэсийн агууламж.....	11
Зураг 11. Зэс, цайр, хром агууламж .....	11

## ХҮСНЭГТИЙН ЖАГСААЛТ

Хүснэгт. 1 Химийн бодисын жагсаалт .....	3
Хүснэгт 2. Агаарын чанарын шинжилгээний дүн.....	8
Хүснэгт 3. Хөрсний чанарын шинжилгээний дүн.....	10
Хүснэгт 4. Дээж авсан цэг.....	11

## НЭГ. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

### *1.1. Тухайн жилийн бизнес төлөвлөгөөний гүйцэтгэлийн товч танилцуулга*

Тус компани нь өнгөрсөн 2023 онд төлөвлөсөн нийт ажлаа 100% гүйцэтгэн, аж ахуйн нэгж, байгууллага, харилцагчдынхаа хэрэгцээ шаардлагад нийцүүлэн, эрүүл ахуйн шаардлага хангасан, хямд бөгөөд чанартай бүтээгдэхүүн нийлүүлэх үндсэн зорилтоо ханган ажиллалаа.

Зураг 1. Төсөл хэрэгжих талбайн байршил



Хүнсний бүтээгдэхүүн савлах нийлэг уут, сав баглаа боодлын тус үйлдвэр нь Хан-Уул дүүргийн, 3-р хороо, ДЦС 3-ын хойно байрлана. .

#### *1.1.1. Цахилгаан, дулаан хангамж*

Цахилгаан эрчим хүч, дулааны төвлөрөн сүлжээнд холбогдсон.

#### *1.1.2. Усан хангамж*

Цэвэр бохир усны нэгдсэн сүлжээнд хамрагдсан. Үйлдвэрийн хэрэгцээнд ашиглагдах уурыг дулааны 3-р цахилгаан станцаас авдаг.

#### *1.1.3. Хатуу болон шингэн хог хаягдал*

Үйлдвэрийн ажиллагаанаас химийн бодис, будагч материал агуулсан сав баглаа боодол гарах бөгөөд үүнийг аюултай хог хаягдал дахин боловсруулах эрх бүхий аж ахуйн нэгжид нийлүүлдэг. Харин ахуйн гаралтай хог хаягдлыг дүүргийн ТҮК-тэй хийсэн гэрээний дагуу зайлуулдаг. Сав баглаа боодол, гялгар уутны хаягдал материалыг үйлдвэрт дахин боловсруулж хогны хар уут гарган авч зах зээлд нийлүүлдэг.

#### *1.1.4. Хог хаягдал*

Үйлдвэрийн ажиллагаанаас химийн бодис, будагч материал агуулсан сав баглаа боодол гарах бөгөөд үүнийг аюултай хог хаягдал дахин боловсруулах эрх бүхий аж ахуйн нэгжид нийлүүлдэг. Харин ахуйн гаралтай хог хаягдлыг дүүргийн ТҮК-тэй хийсэн гэрээний дагуу

зайлуулдаг. Сав баглаа боодол, гялгар уутны хаягдал материалыг үйлдвэрт дахин боловсруулж хогны хар уут гарган авч зах зээлд нийлүүлдэг.

### 1.1.5. Түүхий эд

“Хүнсний бүтээгдэхүүн савлах, нийлэг уут сав баглаа боодлын үйлдвэрт нэг жилд 9 нэр төрлийн химийн бодис хэрэг лэхээр төлөвлөж байна. Ашиглагдах бодисуудыг хүснэгтэд жагсаан үзүүлэв.

Хүснэгт. 1 Химийн бодисын жагсаалт

Д/д	Бодисын худалдааны нэр	Хэмжээ, тн	Хэрэглээ
1	Полиэтилен	450.0	Нийлэг уут хийх түүхий эд
2	Полипропилен /BOPP/	450.0	Боодлын материал полипропилен
3	Бенфлуралин /Masterbatch/	100.0	Пластик зүйлд өнгө оруулагч бодис
4	Полиурэтан	10.0	Ламинаторын цавуу
5	Этилацетат	30.0	Хэвлэлийн будаг шингэлэгч
6	Толуол	60.0	Хэвлэлийн будаг шингэлэгч
7	Изопропанол пропан-2-ол; Изопропилийн	50.0	Хэвлэлийн будаг шингэлэгч
8	Пропил -ацетат; Изопропил- ацетат	60.0	Хэвлэлийн будаг шингэлэгч
9	Кальцийн карбонат	250.0	Хуванцарын бэлдмэл бэлдэхэд ашиглана.
Нэг жилд буюу импортлох хэмжээ			1,460.0 тонн
Нийт буюу /2021-2025 онд импортлох			7,300.0 тонн



Зураг 2. Үйлдвэрийн агуулах

## ***ХОЁР. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ***

### ***2.1. Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах***

Үйлдвэрийн барилга байгууламж нь төвийн нэгдсэн шугам сүлжээнд холбогдсон учир гадна агаарын чанарт шууд сөрөг нөлөөлөл үүсэхгүй.

Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн дагуу 2023 оны 6 сарын 19, 10 дугаар сарын 20-ны өдрүүдэд үйлдвэрийн дотоод орчны агаарын чанарын шинжилгээг гүйцэтгүүлсэн бөгөөд дээрх шинжилгээгээр стандарт нормоос давсан үзүүлэлт тодорхойлогдоогүй.



Зураг 3. Үйлдвэрийн дотоод орчин

### ***2.2. Усны зохистой хэрэглээ ба нөөц баялгийг хамгаалах***

Тус төслийн хүрээнд усны хэрэглээ нь зөвхөн ажилчдын ахуйн болон ундны усны хэрэглээ байдаг.

Үйлдвэрт ашиглах уурыг дулааны 3-р цахилгаан станцаас авч ашигладаг. Харин ажилчдын ахуйн болон үйлдвэрийн бусад хэрэглээнээс гарах шингэн хаягдлыг Ус сувгийн удирдах газартай хийсэн гэрээний дагуу бохир ус татан зайлуулан төвийн нэгдсэн сүлжээгээр дамжуулан зайлуулдаг.

### **2.3. Хөрс, ургамлан бүрхэвчид үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арилгах, арга хэмжээ**

Агуулахад хадгалагдах химийн бодис тус бүрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм, хор аюулын лавлах мэдээлэл, анхааруулах тэмдгийг галын болон гамшиг, ослын үед ажиллах төлөвлөгөөг химийн бодис асгарч алдагдах тохиолдолд саармагжуулах, хөрс, ургамлан бүрхэвчийг нөхөн сэргээх аргачилсан зааврын хамт боловсруулж, ажиллагсдад танилцуулан, мэдээллийн самбарт байршуулсан. Хог хаягдлыг ангилан ялгаж, цуглуулж зайлуулах хогийн цэгүүдийг байршуулсан.

### **2.4. Орчны тохижилт, ногоон байгууламжийн төлөвлөгөөний биелэлт**

Тэрбум мод үндэсний хөтөлбөрийн хүрээнд байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсаны дагуу үйлдвэрийн сул талбайд 25 ширхэг хайлаас, 6 ширхэг гацуур тарьж ургуулсан (Зураг 3а,б,в).

Оффисын барилгын хажуу хэсэгт ургадаг хөл газрын ургамал болох шарилж, лууль зэргийг хадаж таримал Дороник, Ерхөг, Согооврыг MNS 6020:2011 стандартын дагуу 600 м<sup>2</sup> талбайд тариалсан байна.



Зураг 4. Мод ногоон байгууламж тарьж ургуулсан

### **2.5. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт**

Химийн бодисын агуулахын барилга байгууламжийн ойролцоо буюу эдэлбэр газарт түүх соёлын дурсгалт зүйлс болон археологи, палеонтологийн олдвортой газар байхгүй. Иймд энэхүү төслийн үйл ажиллагаанаас түүх соёлын дурсгалт зүйлс болон археологи, палеонтологийн олдворт ямар нэгэн байдлаар сөрөг нөлөө үзүүлэхгүй юм.

### **2.6. Хог, хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт**

Агуулахад хадгалагдах химийн бодис бүхий сав баглаа боодлыг аюултай хог хаягдлыг хүлээн авах цэг, битүүмж бүхий хогийн саванд цуглуулж бэлтгэн, хог хаягдлыг устагах, тээвэрлэх үйл ажиллагаа явуулж буй гэрээт компанид нийлүүлэхээр бэлтгэл ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн.

Химийн бодис агуулсан хуванцар болон бусад сав, баглаа боодол зэрэг аюултай хог хаягдлыг Цэцүүх Трейд ХХК-д гэрээний дагуу нийлүүлж дахин боловсруулах үйлдвэрт хүргүүлдэг.

## **ГУРАВ. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ**

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсанаар орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн дагуу агаар, орчны хяналт шинжилгээг 2023 оны 6-р сарын 19, 10 дугаар сарын 20-ны өдрүүдэд тус тус хийлгэсэн байна.

### **3.1. Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ**

#### **3.1.1. Агаарын чанарын шинжилгээг гүйцэтгэх арга зүй**

Агаарын чанарын шинжилгээг ЦУОШГ-ын харьяа Байгаль орчин хэмжилзүйн төв лабораториор гүйцэтгүүлсэн бөгөөд агаар дахь хольцын агууламжийг сонгомол дэвтээгч уусмалаар цэнэглэсэн шингээгч гуурсанд агаарыг соруулж аван азотын давхар исэл (NO<sub>2</sub>), хүхэрлэг хий (SO<sub>2</sub>)-г өнгөний эрчимшлийн буюу фотакалометрийн аргаар MNS 17.2.5.12:88, MNS 17.2.5.11:88 стандартын дагуу тус тус тодорхойлсон бол агаар дахь тоосны агууламжийг Dustruck 8520, дуу чимээг мөн адил зөөврийн автомат багажаар ISO 9001:2000 стандартын дагуу тодорхойлсон.

Агаар бохирдуулагч бодисуудын шинж чанар, хүний эрүүл мэндэд үзүүлэх нөлөөллийг дараах байдлаар тайлбарласан байдаг. Үүнд:

#### **– Хүхэрлэг хий- SO<sub>2</sub>**

Өнгөгүй, үнэргүй хий. Түлшин дэх нүүрстөрөгч бүрэн шатаагүй үед үүсдэг. Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл уушгиар дамжиж, цусны урсгалд орж, эсэд хүчилтөрөгчийг зөөвөрлөдөг гемоглобинтой нэгдэн “Карбоксигемоглобин” гэдэг нэгдэл үүсгэдэг. Иймээс хүний бие махбоди, эдэд очих хүчилтөрөгчийн хэмжээг багасгадаг. Зүрх судасны өвчтэй хүмүүс, тухайлбал зүрхний бах өвчтэй хүмүүс хамгийн их эрсдэлтэй бөгөөд биеийн хүчний ажил хийж байгаа үед нүүрстөрөгчийн дутуу ислийн нөлөөлөлд өртвөл цээжээр өвдөх болон зүрх судасны талаас бусад шинж тэмдгүүд илэрдэг. Зүрх судас, амьсгалын замын архаг хууч өвчтэй (зүрхний титэм судасны өвчтэй, цус багадалттай, уушигны архаг бөглөрөө өвчтэй) хүмүүс, нярай хүүхдүүд нүүрстөрөгчийн дутуу исэлд илүү өртөмтгий байдаг.

#### **– Азотын давхар исэл NO<sub>2</sub>**

Өнгөгүй, үнэргүй хий бөгөөд агаар мандалд бор шаргал өнгөтэй болдог. Азотын давхар исэл нь уушгины эдийг цочроох ба амьсгалын замын халдварт өртөмтгий байдлыг нэмэгдүүлдэг. Азотын давхар исэл нь амьсгалын замын өвчний тохиолдлыг ихэсгэх, гуурсан хоолойн багтраа болон үрэвсэлтэй хүний мэдрэгшлийг нэмэгдүүлэх, уушгины хамгаалах механизмыг бууруулах, зүрх судасны архаг өвчнийг сэдрээх нөлөөтэй. Зүрх судасны, уушгины архаг өвчтэй хүмүүс, түүнчлэн хүүхдүүд, өндөр настнууд архаг нөлөөнд өртөмтгий байдаг.

#### **– Тоосонцор**

Агаарт хатуу, шингэн төлөв байдалтай оршдог. 10 микрометрээс бага хэмжээтэй тоосны богино (1-24 цаг) ба урт хугацааны (хэдэн жилийн) нөлөөлөл нь уушги, зүрхний өвчлөл, нас баралтын нэг хүчин зүйл болдог.



Зүрхний эсвэл уушгины өвчтэй хүмүүс, тухайлбал зүрхний архаг өвчтэй хүн, титэм судасны өвчтэй, гуурсан хоолойн багтраа өвчтэй хүн, өндөр настнууд (уушгины эсвэл зүрхний өвчингүй байж болно) тоосонд мэдрэмтгий байдаг. Зүрхний өвчтэй хүн тоосны нөлөөнд өртсөнөөс цээжээр хөндүүрлэх, чичрэх, амьсгал давхцах, сульдах, зүрхний хэмнэл алдагдах зэрэг шинж тэмдгүүд илэрдэг.

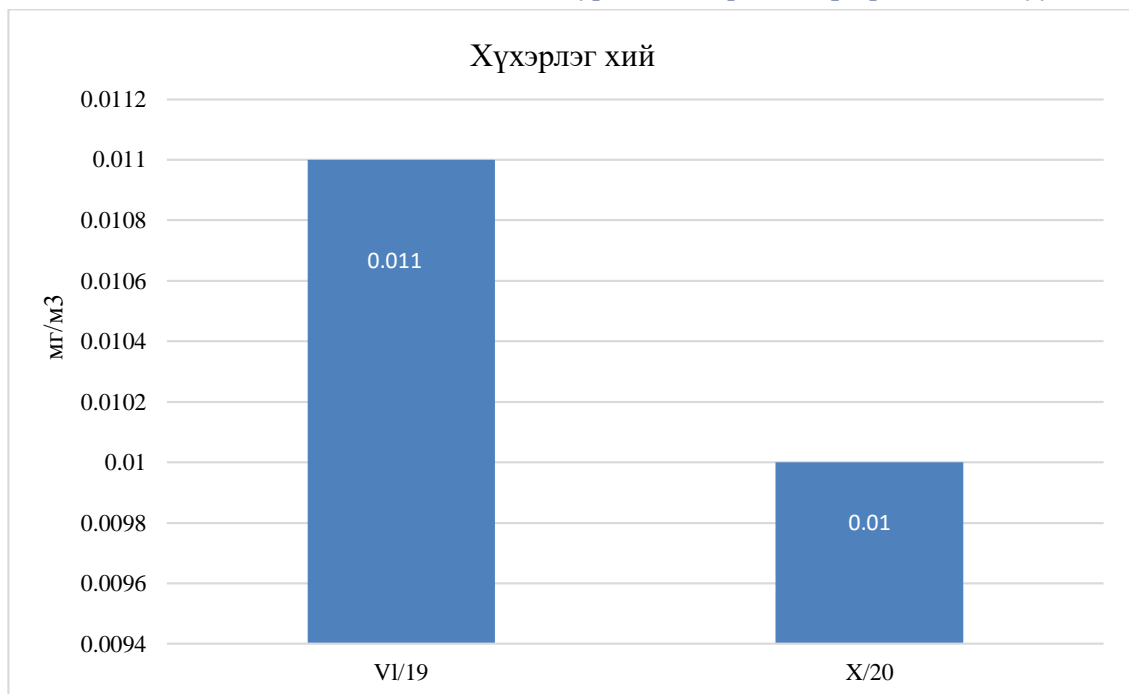
Тоос нь амьсгалын замын халдварт өвчний өртөмтгий байдлыг ихэсгэх бөгөөд амьсгалын замын архаг өвчнийг сэдэрэх нөлөөтэй.

Баянгол дүүргийн 20-р хороонд байрлах агуулахын байр орчмоос агаар бохирдуулагч үндсэн хий болох азот, хүхэрлэг хий болон тоосонцрын дээжийг соруулан авч орчны нөлөөллийг үнэлэв.

Хүснэгт 2. Агаарын чанарын шинилгээний дүн

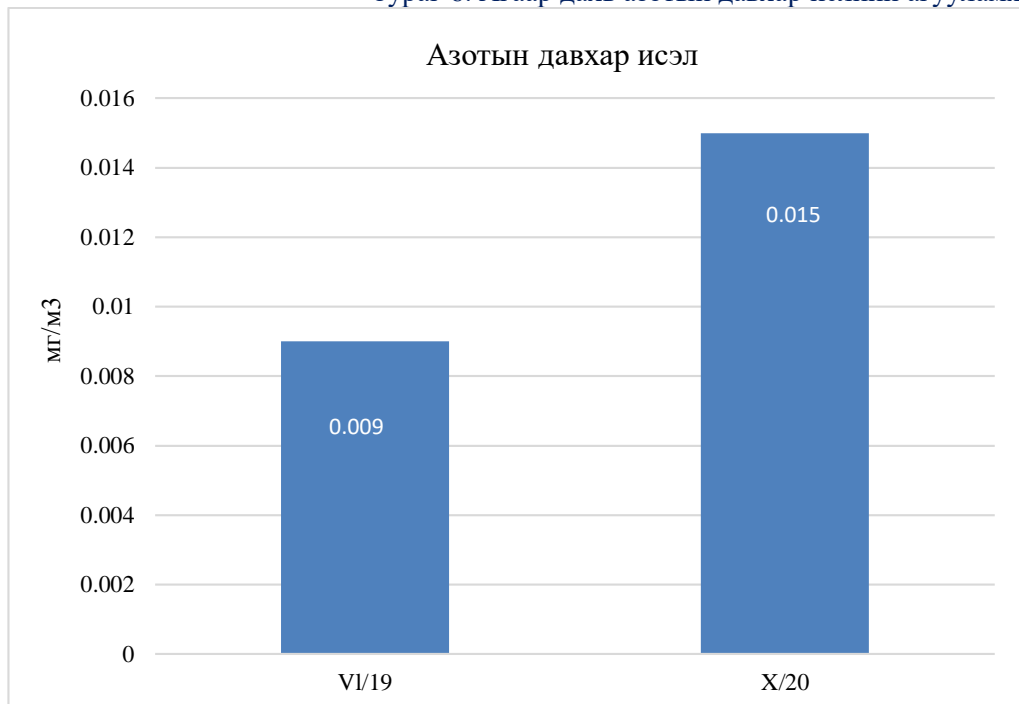
№	Сорьц авсан цэг	Сорьц авсан огноо	Сорьц авсан цаг	Хүхэрлэг хий мг/м <sup>3</sup>	Азотын давхар исэл мг/м <sup>3</sup>	Нийт тоос /TSP/ мг/м <sup>3</sup>	Дуу чимээ /ДБА/
1	Агуулах орчмоос	2020.06.15	10:30	0.011	0.009	0.061	55
2		2020.09.15	13:45	0.01	0.015	0.071	54
<b>Агаарын чанарын стандарт MNS 4585:2016</b>				<b>0.45</b>	<b>0.2</b>	<b>0.5</b>	<b>60</b>

Зураг 5. Агаар дахь хүхэрлэг хийн агууламж



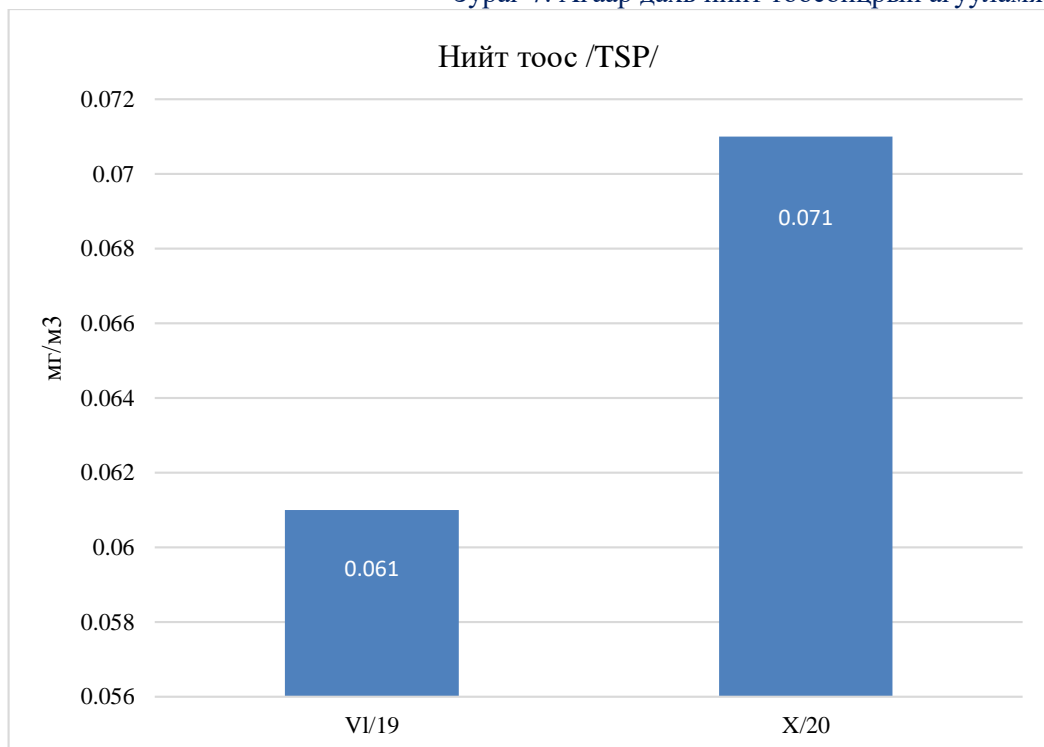
Үйлдвэрийн дотоод орчинд хүхэрлэг хийн агууламж 10-11 мкг/м<sup>3</sup> агууламжтай тодорхойлогдсон бөгөөд энэ нь MNS 4585:2016 агаарын чанарын стандартаас даруй 40 дахин бага байна.

Зураг 6. Агаар дахь азотын давхар ислийн агууламж



Азотын давхар ислийн хувьд 9-15 мкг/м<sup>3</sup> агууламжтай байгаа нь стандарт хүлцэх хэмжээнээс 12 дахин бага байна.

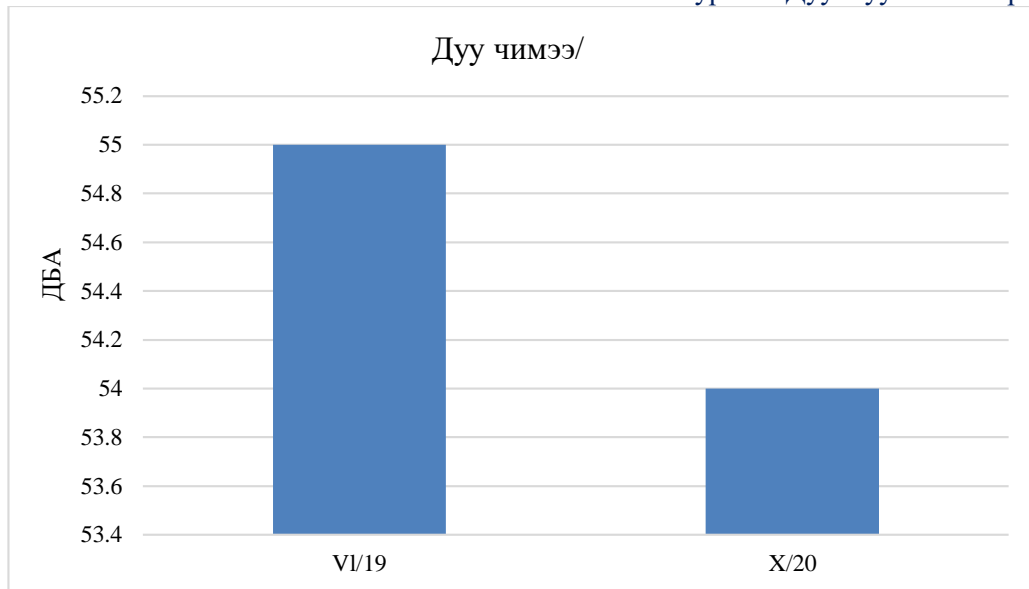
Зураг 7. Агаар дахь нийт тоосонцрын агууламж



Нийт тоосонцрын агууламжийн хувьд агаар дахь 30 минутын дундаж стандарт хүлцэх хэмжээнээс 7 дахин бага байна.

Харин агаар дахь физик бохирдлын зэргийг тодорхойлох дуу чимээний бохирдлын зэргийг тодорхойлох шинжилгээний дүнгээр стандарт хүлцэх хэмжээнээс давсан үзүүлэлт тодорхойлогдоогүй байна (Зураг 8).

Зураг 8. Дуу шуугианы норм



### 3.2. Хөрсний чанарын хяналт шинжилгээ

Орчны хяналт шинжилгээний мониторингийн ажлын хүрээнд хөрсний бохирдлын шинж чанарыг тодорхойлохын тулд үйлдвэрийн талбайн хэсгээс дээж сонгон авч Инженер геодези ХХК-д шинжлүүлсэн.

Хөрсний бохирдлын зэргийн шинжилгээг үйлдвэрийн талбайд 2020 оны 6 дугаар сарын 19, 10 дугаар сарын 20-ны өдрүүдэд тус тус гүйцэтгэн хөрсний өнгөн давхарга дахь хүнд металлын зэргийг тодорхойлоход, үр дүн нь дараах байдлаар илэрхийлэгдэж байна (Хүснэгт 3).

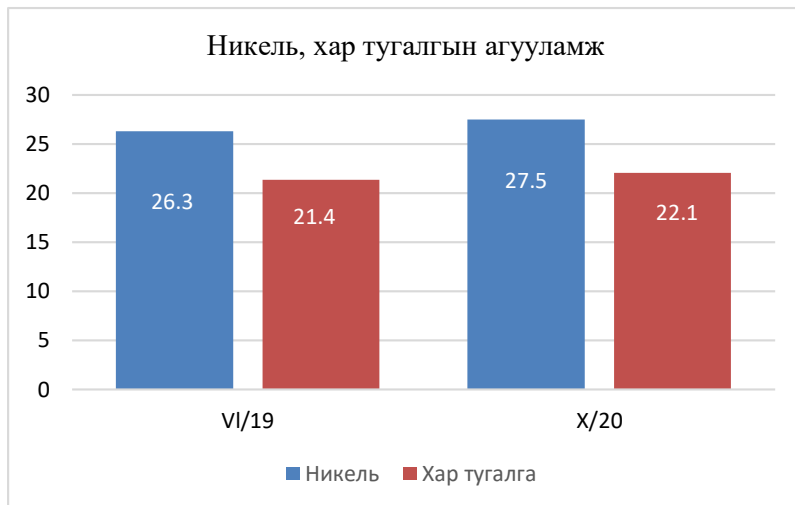
Хүснэгт 3. Хөрсний чанарын шинжилгээний дүн

№	Дээж авсан огноо	Хүнд металл мг/кг					
		Ni /Никель/	Cd /Кадми/	Pb /Хар тугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	2023.06.19	26.3	ND	21.4	17.1	51.4	5.13
2	2023.10.20	27.5	ND	22.1	18.4	52.3	5.27
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

Зураг 9. Хөрсний дээж



Зураг 10. Хар тугалга, зэсийн агууламж

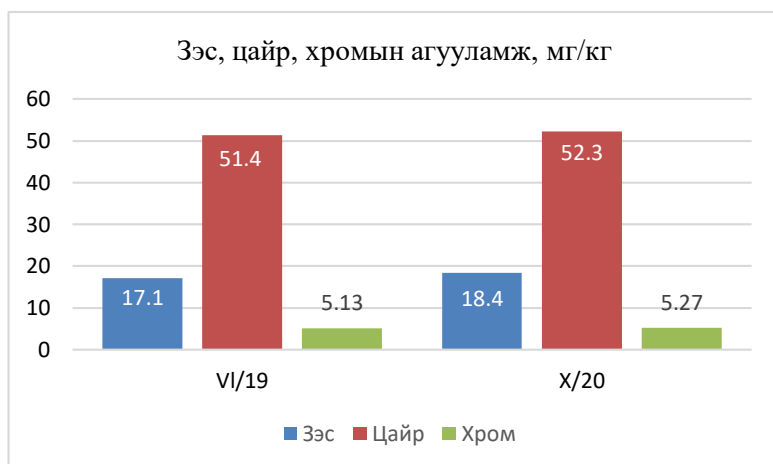


Хүснэгт 4. Дээж авсан цэг

Уртраг	Өргөрөг
106.866831	47.900978

Хөрсний шинжилгээний  
дээж авахад мөрдлөг  
болгосон стандарт  
MNS 3298:1990  
ISO 15799:2003

Зураг 11. Зэс, цайр, хром агууламж



Дээрх шинжилгээний дүнгүүдээс харахад тус үйлдвэрийн орчим хөрсний хүнд металлын агууламж MNS 5850:2019 стандартаас давсан үзүүлэлт тодорхойлогдоогүй хөрс цэвэр байна.

## **ДӨРӨВ. БОМТ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ**

### ***4.1. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт***

Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайланд тусгагдсан химийн бодисын эрсдлийг бууруулах ажлын хүрээнд агуулахад аюулгүй ажиллагааны дүрэм, химийн бодис тус бүрийн хор аюулын лавлах, аюулын тэмдгийг байршуулж ажилчдад химийн бодистой ажиллах сургалтыг зохион байгуулсан байна.

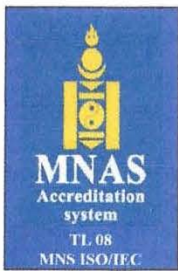
Мөн орчны тохижилт, хөл газрын ургамлыг хадах, хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө, хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлтийг хангах ажлуудыг ажилчид болон удирдлагын дотоод санхүүгийн нөөц бололцоог ашиглан гүйцэтгэсэн болно.

### ***4.2. Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчид оролцогч талуудад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт***

Хан-Уул дүүргийн 3 дугаар хорооны засаг дарга, хорооны хэсгийн ахлагч, иргэдэд байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний дагуу хийсэн ажлаа танилцуулж, орчны тохижилт, ногоон байгууламжийн хүрээнд үйлдвэрийн бүсэд 25 ширхэг хайлаас, шилмүүст төрлийн 6 ширхэг гацуур мод, цэцгийн мандал зэргийг тарьж ургуулан, төслийн талбайн бетонон хучилтгүй хэсэгт ерхөг, согоовор ургамлыг тарьж зүлэгжүүлэн ажиллалаа.

Мөн тус хорооны удирдлагын зүгээс ажилгүй иргэдийг үйлдвэрт ажлын байраар хангах талаар ирүүлсэн хүсэлтийг 2 тал харилцан зөвшилцөж, хамтран ажиллахаар тохиролцов.

# **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: [bohzt1@gmail.com](mailto:bohzt1@gmail.com)



СОРИЛЫН ДҮН

Дугаар он/№	: 2023/A-114
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: “Об Пластик” ХХК
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал	: Б. Батхишиг агаарын хэсэг
Сорьцын тоо, төрөл	: 1 агаар, 1 дуу чимээ
Сорьц авсан огноо	: 2023.06.19
Сорьцын тодорхойлолт	: Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, Об Пластик ХХК оффис
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS 17-2-5-12:2021, MNS 17-2-5-11:2021, MNS 5002:2000, САЗ А07-2016
Шинжилсэн огноо	: 2023.06.21
Хуудасны тоо	: 1/1
Үр дүн:	

№	Сорьц авсан цэг	Сорьц авсан өдөр	Сорьц авсан цаг	Хүхэрлэг хий	Азотын давхар исэл	Нийт тоос /TSP/	Дуу чимээ
					мг/м <sup>3</sup>		ДБА
1	Эзэмшлийн талбай	VI/19	09:40	0.011	0.009	0.061	55
<b>Агаарын чанарын стандарт MNS 4585:2016</b>				<b>0.450</b>	<b>0.200</b>	<b>0.500</b>	<b>60</b>

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер

Хянаж баталгаажуулсан:  
Байгаль орчны шинжилгээний хэлтсийн дарга

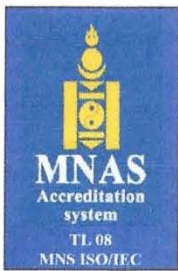


Д. Түмэндэлгэр

Б. Бархасрагчаа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй



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

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



СОРИЛЫН ДҮН

Дугаар он/№	: 2023/A-235
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас	: “Кэйгү” ХХК
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал	: Б. Батхишиг агаарын хэсэг
Сорьцын тоо, төрөл	: 1 агаар, 1 дуу чимээ
Сорьц авсан огноо	: 2023.10.20
Сорьцын тодорхойлолт	: Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, Об Пластик ХХК оффис
Шинжилгээний аргын стандарт	: MNS 17-2-5-12:2021, MNS 17-2-5-11:2021, MNS 5002:2000, САЗ А07-2016
Шинжилсэн огноо	: 2023.10.23
Хуудасны тоо	: 1/1
Үр дүн:	

№	Сорьц авсан цэг	Сорьц авсан өдөр	Сорьц авсан цаг	Хүхэрлэг хий	Азотын давхар исэл	Нийт тоос /TSP/	Дуу чимээ
					мг/м <sup>3</sup>		ДБА
1	Эзэмшлийн талбай	X/20	10:35	0.010	0.015	0.071	54
<b>Агаарын чанарын стандарт MNS 4585:2016</b>				<b>0.450</b>	<b>0.200</b>	<b>0.500</b>	<b>60</b>

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн инженер

Хянаж баталгаажуулсан:  
Байгаль орчны шинжилгээний хэлтсийн дарга



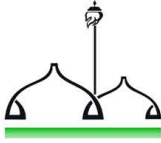
Д. Түмэндэлгэр

Б. Бархасрагчаа

Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй





ХӨРС СУДЛАЛЫН  
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК

Утас/Факс 77278899, 77288899

Email: soil\_lab@geo-mongol.mn

Дугаар:23/1204

Дээж авсан огноо: 2023 он 06 сарын 19

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 оны 06 сарын 20-21

Дээж авсан газрын нэр: Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, “Об Пластик” ХХК

Координат:-

НДТ:-

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Эко цогц шийдэл” ХХК

Харилцах утас:

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб.№	Дээжийн нэр	Гүн, см	Хүнд металл мг/кг					
				Ni /Никель/	Cd /Кадми/	Pb /Хар тугалга/	Cu /Зэс/	Zn /Цайр/	Cr /Хром/
1	23/1204	Хөрс-1	-	26.3	ND	21.4	17.1	51.4	5.13
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 хариу нь тухайн цэгийн дээжинд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

(MNS ISO 11466:2007)

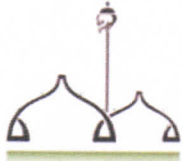
Лабораторын эрхлэгч:

Л. Цагаандархи /MS,c/

Задлан шинжээч:

Х. Жаргалмаа





**ХӨРС СУДЛАЛЫН  
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ**



**ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИ ХХК**  
Утас/Факс 77278899, 77288899  
E-mail: soil\_lab@geo-mongol.mn

Дугаар: 23/2229

Дээж авсан огноо: 2023 он 10 сарын 20

Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 он 10 сарын 23-24

Дээж авсан газрын нэр: Улаанбаатар хот, ХУД, 3-р хороо, “ОБпластик”ХХК

Координат: -

НДТ: -

Дээж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: “Эко цогц шийдэл” ХК

Харилцах утас:

**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	23/5720	Хөрс-1	-	27.5	ND	22.1	18.4	52.3	5.27
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 хариу нь тухайн цэгийн дээжэнд хамаарах ба хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно.

Шинжилгээ хийсэн арга стандарт:

(MNS ISO 11466:2007)

Лабораторийн эрхлэгч:

Л.Цагаандархи /MS.c/- 2

Задлан шинжээч:

О.Дагвийжалам /MS.c/

