

**ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН 3-Р ХОРООНД БАЙРЛАХ АЙВИКО ХХК
“ТАРИЛГЫН ЭМИЙН ҮЙЛДВЭР”-ИЙН 2022 ОНД ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ
БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН**

/АЖ АХУЙН НЭГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР 2809427/

1. Төслийн товч танилцуулга

Монгол, Их Британи, Австрали, Тайванийн хамтарсан хөрөнгө оруулалттай “АЙВИКО” ХХК, Улсын бүртгэлийн дугаар 9019005135, Регистрийн дугаар: 2809427

2004 он хүртэл тарилгын эм эмийг үйлдвэрлэлийн бус эмнэлгийн орчинд, эрүүл ахуйн шаардлагыг үл хангах нөхцөлд хийх болон импортлох замаар хангаж байсныг халж, Монгол улсад эмчилгээний өндөр идэвхтэй, аюулгүй, чанарын баталгаатай олон улсын шаардлагад нийцсэн тарилгын эм ийг эх орондоо үйлдвэрлэх зорилгоор АйВиКо тарилгын эмийн үйлдвэр нь 2004 онд Монгол, Их Британи, Австрали, Тайвань, БНСУ-ын хамтарсан хөрөнгө оруулалттай байгуулагдсан.

Тарилгын эмийн үйлдвэр нь Олон улсын болон Үндэсний “Эм үйлдвэрлэлийн зохистой дадал –GMP” хангасан үндэсний томоохон эмийн үйлдвэр бөгөөд хүн ам, эрүүл мэндийн байгууллагыг эмчилгээний өндөр идэвхтэй, аюулгүй чанарын баталгаатай, сонголт хийх боломж бүхий эмээр тасралтгүй, жигд, хүртээмжтэй хангаж, эмийн зохистой хэрэглээг төлөвшүүлэх зорилготой.

“Айвико” тарилгын эмийн үйлдвэр нь зайлшгүй шаардлагатай эмийн жагсаалтад орсон 41, нийт 68 нэрийн тарилгын эмийг үйлдвэрлэж, хүн ам, эрүүл мэндийн байгууллагыг хангаж ажилладаг олон улсын болон үндэсний “Эм үйлдвэрлэлийн зохистой дадал- GMP”-ын шаардлага хангасан анхны эмийн үйлдвэр билээ.

Тус үйлдвэр байгуулагдсан цагаас эхлэн “Эм үйлдвэрлэлийн зохистой дадал – GMP”-ын дүрэмд нийцүүлэн үйл ажиллагаагаа явуулж ирсэн бөгөөд 2013 онд эм үйлдвэрлэх бүхий л үйл ажиллагааны уялдаа холбоо, нэгдмэл байдлыг хангаж, чанарын хяналтын тогтолцоог нэвтрүүлж ажилласны үр дүнд эмийн түүхий эдээс эхлэн эцсийн бүтээгдэхүүн хэрэглэгчдэд очих хүртэлх бүх шат дамжлага нь эмийн чанар, аюулгүй байдлыг бүрэн хангаж, эрсдэлгүй бүтээгдэхүүнээр хүн амаа хангах нөхцлийг бүрдүүлсэн болохыг нотолж олон улсын Certipharm компанийн аудитаас GMP батламж авсан болно.

Мөн тус үйлдвэр “Эм үйлдвэрлэлд тавигдах ерөнхий шаардлага MNS 5524:2014” стандарт буюу үндэсний GMP–ийн шаардлагыг хангасан болохыг батламжилж Эрүүл мэнд, спортын яамнаас 2015 онд “Үндэсний GMP батламж №01”-ийг олгосон.

Үйлдвэрлэлийн байрны зохион байгуулалтын зургийг АНУ-ын “Ромако” группын Франц дахь IPM компани 2004 онд хийж модуль, үйлдвэрлэл, чанарын хяналтын тоног төхөөрөмжүүд, холболтын хоолой, цахилгааны кабель, щит зэргийг нийлүүлж, угсарсан.

Үйлдвэрлэлийн хүчин чадлыг нэмэгдүүлж, 2009 онд БНСУ-ын Fine FACompany-н тоног төхөөрөмжүүд шинээр суурилуулсан. 2013 онд полипропилен савлагаатай тарилгын уусмал үйлдвэрлэх шинэ шугам ашиглалтанд оруулсан. 2017 онд Non PVC савлагаатай тарилгын эм үйлдвэрлэх шугамыг шинээр ашиглалтанд оруулсан.

“АйВиКо” тарилгын эмийн үйлдвэр нь 1728м² талбай бүхий “Эм үйлдвэрлэлийн зохистой дадал – GMP”-ын шаардлагад нийцсэн байртай. Үйлдвэрлэлийн байрыг байшингийн доторх байр буюу эмийн үйлдвэрлэлийн модулийн зарчмаар “эмийн үйлдвэрлэлийн зохистой дадал GMP”-ын шаардлагын дагуу угсарч хийсэн. Үүнд:

- Их эзэлхүүнтэй тарилгын эмийн үйлдвэр – 330м²
- Бага эзэлхүүнтэй тарилгын эмийн үйлдвэр – 198м²
- Техникийн засвар үйлчилгээ хийх тусгай өрөөнүүдтэй – 104м²
- Туслах үйлдвэрлэлийн байр – 104м²
- Чанарын хяналтын лаборатори – 92 м²

Монгол улсын Төрийн хяналт шалгалтын тухай хуулийн 5 дугаар зүйлд заасны дагуу Мэргэжлийн хяналтын ерөнхий газрын төлөвлөгөөт хяналт шалгалтанд 2018 оны 10 сард хамрагдсан. Уг хяналт шалгалтаар эрсдлийн үнэлгээ 6.5% буюу эрсдэл багатай, Эм, эмнэлгийн хэрэгслийн тухай хуулийн 93% буюу хангалттай гэсэн үнэлгээг тус тус авсан болно.

Агааржуулалтын систем

Үйлдвэрлэлийн модулийг АНУ-ын “Ромако” группын Франц дахь IPM компани нийлүүлж, угсарсан. Олон улсын стандартын байгууллагын ISO5, ISO7, ISO8 ангиллын шаардлагад нийцсэн, олон дамжлагаар шүүж ариутгасан агаараар хангагдсан өрөөнүүдтэй.

Үйлдвэрлэлийн модулийн гаднах том танхимыг G4 (том биетийн 90%), F7 (жижиг биетийн 80%), F9 (жижиг биетийн 95%) шүүлтүүрүүд бүхий иж бүрэн автомат тохируулга, удирдлагатай “Венто” кондиционерийн систем шүүсэн агаараар хангадаг. Энэхүү систем нь шүүсэн агаарыг үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаа явагдах агаарын цэвэршилтийн В, С, D өрөөнүүдэд агаарын даралтыг шатлан бууруулсан, шүүсэн, нягтруулсан агаараар хангах бөгөөд эдгээр өрөөнүүдэд гаднаас агаарын бохирдол орохгүй байх нөхцлийг бүрдүүлсэн.

Эмийн түүхий эд жинлэх, уусмал тунлан савлах, битүүмжлэх өндөр эрсдэлтэй үйл ажиллагааг явуулах А бүсийн агаарыг эцсийн шатанд H14 буюу 99.995% шүүх HEPA шүүлтүүрээр шүүдэг.

Агуулах

Химийн бодисын агуулах нь хадгалах бодисын хэмжээнээс хамаарч гал түймэр гарах тохиолдолд нэгээс нь нөгөөд хүргэхгүй унтраах боломжтой зайд байрласан өрөөтэй, өрөө нь дотроо хамт хадгалж болох бүлэг, бүлгийн бодисуудыг тус тусад нь хадгалах зориулалттай өөр хооронд нь тусгаарласан тасалгаатай.

Химийн материалыг галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх бүх нөхцөлөөр хангагдсан агааржуулалттай, цемент, төмөр бетон шалтай ус, чийг орохгүй агуулахад хадгалагдана. Агуулахын температур нь 0-20°C байна. Химийн урвалж, бодисуудыг тодорхой газар зориулалтын саванд хадгалдаг бөгөөд химийн урвалжтай савыг сайтар бөглөн, нэр хаяг тавьж хадгалдаг.

Хортой химийн бодисуудыг цоожтой тусгай шүүгээнд зохих дүрэм, зааврын дагуу хадгална. Шатамхай, амархан дөл авалцдаг, нам температурт буцалдаг шингэнийг зузаан ханатай шилэн саванд асбестээр шавсан таглаа сайтай төмөр хайрцагт хийж уг хайрцагийг гадагш гарах хаалганы эсрэг талд ил гал, оч, гаргагч цахилгаан хэрэгсэл, дулаан үүсгэгч багаж, бусад дулааны хэрэгслээс хол байрлуулдаг.

Химийн материалыг хүлээн авсны дараа нэр төрлөөр нь ангилан, агуулахын хананаас 0.4 м зайтай хураана. Материалын жин 100 кг-аас хэтрэхгүй байвал 2 давхарлан хурааж болно. Өөр төрлийн материалуудын хоорондох зай 1.5-2 м байна. Амархан ууршдаг химийн материалыг хадгалахад савны бөглөө таг суларч хөндийрсөн эсэхийг сайтар шалгана.

Хог хаягдал

✚ Ахуйн хог хаягдал: Төслийн талбайд үйлдвэрлэлийн бүхий л үе шатаас гарах хог хаягдлыг хүрээлэн буй орчин, хүний эрүүл мэндэд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэхгүй байх талаас анхаарч урьдчилсан сэргийлэх, хязгаарлах, хамгаалах, дахин ашиглах арга хэмжээг төлөвлөж удирдлага зохион байгуулалтаар хангаж зохицуулан ажиллах нь чухал гэж үзлээ. Ингэснээр хог хаягдал үүсгэгч этгээд /ажилтан, алба нэгж/-ийн хог хаягдлын зохистой хэрэглээг хэвшүүлсэнээр хүрээлэн буй орчны бохирдлоос сэргийлэх, төслийн үйл ажиллагааны уялдаа зэрэг эерэг үр дүнтэй. “Айвико” ХХК-ийн тарилгын эмийн үйлдвэрт нийт 129 ажилтан ажиллахаар төлөвлөгдөж байгаа ба 1 хүн хоногт дундажаар 1.5 кг хатуу хог хаягдал гаргадаг гэж тооцвол жилд ойролцоогоор 61.9 тн ахуйн хатуу хог хаягдал гарна. Үүнд: төрөл бүрийн цаас, хоол хүнсний сав баглаа боодол, хоол хүнсний үлдэгдэл зэрэг орно.

“Айвико” ХХК-ийн тарилгын эмийн үйлдвэрт нийт 129 ажилтан ажиллахаар

төлөвлөгдөж байгаа ба 1 хүн хоногт дундажаар 1.5 кг хатуу хог хаягдал гаргадаг гэж тооцвол жилд ойролцоогоор 61.9 тн ахуйн хатуу хог хаягдал гарна. Үүнд: төрөл бүрийн цаас, хоол хүнсний сав баглаа боодол, хоол хүнсний үлдэгдэл зэрэг орно.

Гүйцэтгэх захирлын 2009 оны 04-р сарын 29-ны 014 тоот тушаалаар хог хаягдлыг ангилах, цуглуулах, хадгалах, тээвэрлэх, устгах журам баталж хог хаягдлыг тээвэрлэн хаях ажлыг гүйцэтгүүлэхээр Хан-Уул дүүргийн Тохижилт үйлчилгээ ХХК-тай гэрээ байгуулсан.

✚ Тусгай хог хаягдал:

Үйлдвэрлийн явцад гарч буй тусгай хог хаягдлыг:

- Үйлдвэрлэлийн явцад гарсан гологдол бүтээгдэхүүн;
- Лабораторийн сорилт шинжилгээнээс гарсан химийн урвалж бодис, тэжээлт орчин, өсгөвөр, зүү тариур;
- Эцсийн бүтээгдэхүүн, эмийн түүхий эдийн хяналтын дээж;
- Зах зээлээс буцаан татсан бүтээгдэхүүн болон хугацаа дууссан бүтээгдэхүүн;
- Мансууруулах болон сэтгэцэд нөлөөт эмийн түүхий эдийн сав баглаа боодол;

гэж ангилан тусгай уут болон саванд хийн зориулалтын цэгт цуглуулж, “Эм, эмийн гаралтай химийн бүтээгдэхүүн болон эмнэлгийн туслах материал тээвэрлэх, устгах” гэрээний дагуу “Элемент” ХХК-аар устгуулдаг.

Лабораторийн шинжилгээнээс гарсан химийн урвалж бодис, шинжилгээнд ашигласан шил сав буюу лабораторийн тусгай хаягдлыг Монгол Улсын Эрүүл Мэндийн сайд, Байгаль орчны сайдын 2002 оны 249/201 тоот тушаалын 6.1-ийн дагуу

- Өндөр даралттай уураар халдваргүйжүүлэх
- Химийн аргаар халдваргүйжүүлэх, саармагжуулах, хоргүйжүүлэх

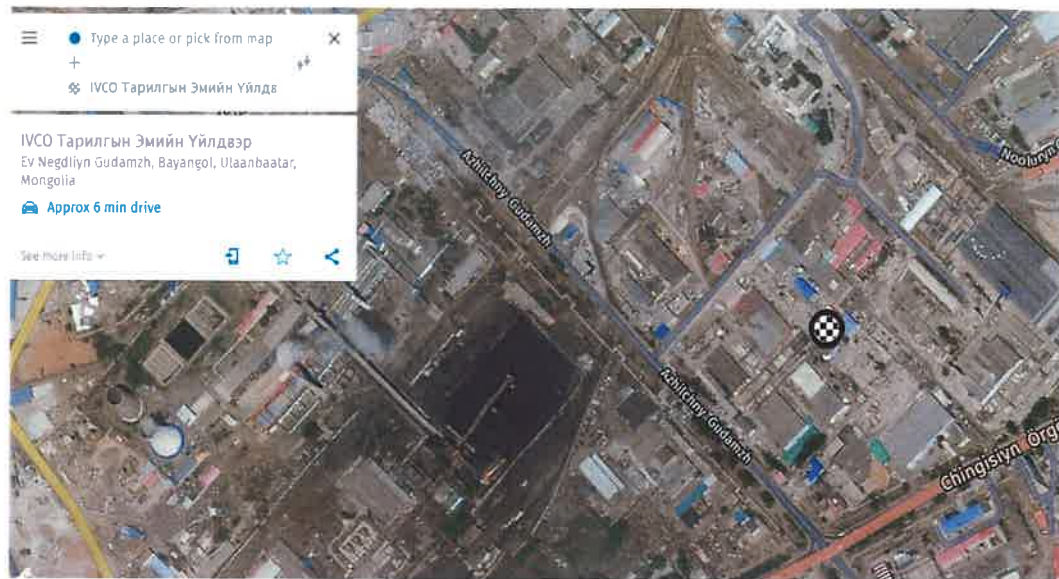
аргыг хэрэглэн халдваргүйжүүлж саармагжуулдаг.

Ахуйн болон тусгай хог хаягдлыг үйлдвэрлэлийн байр, оффист 24 цагаас дээш, хог хаягдлыг хог хадгалах байранд 20 хоногоос дээш хугацаагаар хадгалахыг хориглосон байна. Мөн химийн бодис болон эмийн түүхий эдийг 1 сар хамгийн ихдээ 3 сарын нөөцлөх төлөвлөгөө гарган хэрэгжүүлснээр химийн бодис болон эмийн түүхий эдийн хаягдал гарахгүй байх боломжтой болсон.

1. Төслийн талбай, түүний орчны байгаль орчин, нийгэм-эдийн засгийн төлөв байдлын товч тодорхойлолт

Улаанбаатар хотын Хан-Уул дүүргийн 3-р хорооны нутаг дэвсгэрт Үл хөдлөх эд хөрөнгө худалдах, худалдан авах тухай 2005 оны 1-р сарын 04-ний өдрийн 1/2005 гэрээ /хавсралт/, “Эд хөрөнгө өмчлөх эрх, түүнтэй холбоотой эд хөрөнгийн бусад

эрхийн улсын бүртгэлийн Y-2206006352 дугаартай гэрчилгээ"-тэй газарт хэрэгжиж байна. Солбицол нь: 47°53'45.9", 106°52'36.2



Зураг 1. Төслийн талбайн агаар сансрын зураг

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо, Өөрийн компанийн байранд, утас: 11-345731, Факс: 11-345734, “Айвико” ХХК-ийн гүйцэтгэх захирал Л. Цэрэндорж

Хүчин чадал

2022 оны байдлаар 129 ажилтантай PVC болон non PVC савлагаатай 38 нэрийн их эзэлхүүнтэй тарилгын эм, ПП (полипропилен) савлагаатай 28 нэрийн бага эзэлхүүнтэй тарилгын эмийг тус тус үйлдвэрлэн Бид улсын болон хувийн хэвшлийн 1700 орчим эрүүл мэндийн байгууллагуудад бүтээгдэхүүнээ нийлүүлдэг.

- Их эзэлхүүнтэй тарилгын эмийн үйлдвэрлэлийн шугам: Жилд 10 сая ширхэг бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх хүчин чадалтай бөгөөд хоногт 16 цаг, сард 27 хоног, жилд 320 хоног,
- Бага эзэлхүүнтэй тарилгын эмийн үйлдвэрлэлийн шугам: Жилд 8 сая ширхэг бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх хүчин чадалтай бөгөөд хоногт 8 цаг, сард 22 хоног, жилд 264 хоног тус тус ажиллаж байна.
- Мөн гемодиализын эмчилгээний 9 нэрийн уусмал, мансууруулах болон сэтгэцэд нөлөөт эм үйлдвэрлэх тусгай зөвшөөрлийн хүрээнд 7 нэрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэдэг.

2. Төслийн гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөллийн товч тодорхойлолт

Энэхүү төслийн байршил үйлдвэрийн бүсэд байрлах бөгөөд тус төслийн талбай орчим ургамлын төрөл зүйл, амьтны зүйл байхгүй юм. Үйлдвэрлэлийн явцад болзошгүй тохиолдлоор аюулгүй ажиллагаа алдагдах, үйлдвэрлэлийн процессын алдаа гарах тохиолдолд тухайн орчны агаарын чанарт сөргөөр нөлөөлөх боломжтой юм.

Химийн бодисын агуулах нь MNS 6458:2014 стандартын шаардлагыг бүрэн хангасан бөгөөд эргэн тойрон хатуу хучилттай талбайтай учраас хөрс, ургамлан нөмрөг, амьтны аймаг зэрэгт нөлөөлөл үзүүлэхгүй.

Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээ

Байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсэг	Боломжит / болзошгүй нөлөөлөл	Нөлөөллийн тохиолдолын магадлал/ давтамж	Зэрэглэл	Нөлөөллийн үнэлгээ		
				Их	Дунд	Бага
Агаарын чанар /үйлдвэрийн дотоод орчны агаар/	Үйлдвэрийн агаарын чанарт сөргөөр нөлөөлөх	C- болзошгүй	C3	+		
	Ажилчдын эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлөх	C- болзошгүй	C3	+		
Агаарын чанар /агуулахын дотоод орчны агаар/	Агуулахын агаарын чанарт сөргөөр нөлөөлөх	D-бага	D3		+	
	Галын аюул, бүтээгдэхүүний чанар өөрчлөгдөх, химийн бодис алдагдах	D- бага	D3		+	
Агаарын чанар /химийн бодис импортлосон тээвэрлэх үйл ажиллагаа/	Агуулахын агаарын чанарт сөргөөр нөлөөлөх	D- бага	D3		+	
	Тархмал шинж чанартайгаар агаарын чанарт сөргөөр нөлөөлөх	C- болзошгүй	C1			+
Газрын доорх усны нөөц	Гүний усны хомсдол үүсэх	C- болзошгүй	C3	+		

Хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх байдлын үнэлгээ

Үйл ажиллагаа	Боломжит / болзошгүй нөлөөлөл	Нөлөөллийн тохиолдолын магадлал/ давтамж	Зэрэглэл	Нөлөөллийн үнэлгээ		
				Их	Дунд	Бага
Химийн бодисын буруу хадгалалт	Хүний эрүүл мэнд болон үйлдвэрийн эд хогшил, байгаль орчинд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэх	E- ховор	C3	+		
Химийн бодисын тээвэрлэлт	Хүний амь нас эрсдэх	E- ховор	D3	+		
Хүний буруутай үйл ажиллагаа	Хүний эрүүл мэнд болон үйлдвэрийн эд хогшил, байгаль орчинд сөрөг нөлөөлөл үзүүлэх	E- ховор	D3		+	
Үйлдвэрлэл	Хүний эрүүл мэнд, аюулгүй байдалд эрсдэл учруулах	D- бага	C3	+		

3. Байгаль орчны менежментийн тухайн жилийн төлөвлөгөөний гол зорилт

Зорилго, зорилт: АйВиКо ХХК нь 2022 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулахдаа Монгол Улсын Байгаль орчны багц хууль, холбогдох дүрэм журам, стандартуудын шаардлагуудыг мөрдлөг болгон боловсруулж, төлөвлөгөөнд тусгагдсан үүрэг даалгавруудыг биелүүлэхийг гол зорилго болгосон.

Хамрах хүрээ: “АйВиКо” ХХК-ны Тарилгын эмийн үйлдвэр нь ЭМЯ-ны “Эм үйлдвэрлэх ҮХ-05/23/3210” тусгай зөвшөөрөлтэйгээр холбогдох хууль тогтоомжийн дагуу тарилгын эм үйлдвэрлэх, эрүүл мэндийн байгууллага хүн амыг хангах үйл ажиллагаа явуулдаг бөгөөд энэхүү төслийн БОННУТ-г холбогдох хууль, журмын дагуу БОАЖЯ-аар батлуулсан.

2022 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд үйл ажиллагаа болон төслийн байгаль орчныг хамгаалах төлөвлөгөө, орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг нэгтгэсэн болно.

Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд нийт 5,920,000 төгрөг төсөвлөгдөж байгаа ба үүнээс сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөнд 3,600,000 төгрөг, осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөнд 1,300,000 төгрөг, орчны хяналт шинжилгээний зардалд 1,020,000 төгрөгийг тус тус төлөвлөсөн.

2022 онд байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгасан нийт 23 ажлын гүйцэтгэл 100% бөгөөд нийт 54,586,625 төгрөг зарцуулсан байна. Үүнд:

№	Хөрөнгийн зориулалт	Төсөвлөсөн хөрөнгийн хэмжээ, ₮	Зарцуулсан хөрөнгийн хэмжээ, ₮
1	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө /хөрс, ус, агаар, ургамал, ан амьтан/	3,600,000	1,436,400
2	Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөө	-	14,000,000
3	Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	-	-
4	Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	1,300,000	36,880,000
5	Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөг		1,107,050
6	Орчны хяналт-шинжилгээний хөтөлбөр	1,020,000	1,163,175
7	Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага-зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	-	-
8	БОМТ-г орон нутагт тайлагнах	-	-
	Дүн	5,920,000	54,586,625

4. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Биелэлт
1	Химийн бодисын буруу хадгалалт, үйлдвэрлэлээс үүдэн химийн бодис алдагдах агаарын чанарт сөргөөр нөлөөлөх, Хог хаягдлыг тээвэрлэхгүй удах зэргээр агаарын чанарт нөлөөлөл үүсгэх	Ажилчдын хэрэглээнээс гарах хог хаягдлыг сар бүр тээвэрлэн зайлуулж байх	Үйлдвэр болон агуулах	Сард 2 удаа	Ажилчдийн хэрэглээнээс гарсан хог хаягдлыг ХУД-ийн тохижилт үйлчилгээний газартай хийсэн гэрээний дагуу сар бүр тээвэрлэн зайлуулдаг бөгөөд 2022 оны 10 сарын байдлаар нийт 20 удаагийн тээвэрлэлт хийлгэж, 1,436,400 төгрөг төлбөр төлсөн болно.
2		Химийн бодис, материалын хадгалалтын нөхцөлийн стандартыг нарийн баримталж уурших, халах, тэлэх нөхцөлөөс бүрэн сэргийлж ажиллах	Үйлдвэр, лаборатори, агуулах	Тухай бүр	ХАБЭА-н зөвлөх гэрээт ажилтантай болсон бөгөөд химийн бодисын агуулахыг стандартад нийцүүлэх, уурших, халах, тэлэх нөхцлөөс сэргийлэх үүднээс өдөр бүр хяналт тавин ажиллаж байна.

5. Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн зорилт	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Биелэлт
1	Хөрсний үржил шимтэй байдлыг хадгалах, агаарт тоосжилт бохирдолд үүсэхээс урьдчилан сэргийлэх	Мод тарих	ХУД, 3-р хороо, Эв нэгдлийн гудамж, 200 метр газар	Монгол улсын ерөнхийлөгч У.Хүрэлсүх нь цөлжилт, газрын доройтол, уур амьсгалын өөрчлөлтийн эсрэг “Тэрбум мод” үндэсний хөдөлгөөнийг санаачлан, аж ахуйн нэгжүүдийг тус хөдөлгөөнд уриалсны дагуу хөрсний үржил шимтэй байдлыг хадгалах, агаарт тоосжилт бохирдолд үүсэхээс урьдчилан сэргийлж мөн өөрсдийн ажиллах орчин нөхцлийг сайжруулах үүднээс 2021 онд ХУД-ийн 3-р хорооны Эв нэгдлийн гудамжинд 200 метр газарт хучилттай зам тавьж, 2022 онд замын дагуу мод тарьж, ногоон байгууламж байгуулсан (Зургийг хавсаргав). Уг ажлыг Лийд Лэндскайп архитектур дизайны ХХК компанитай гэрээ байгуулж, гүйцэтгүүлсэн бөгөөд гэрээний дагуу дараах ажлуудыг хийсэн. Үүнд: 1. Дизайны зураг гаргах 2. Шар хуайсболон бургас тарих 3. Ус зайлуулах хайрга хийх/ Gravel and drainage / талбай 72.5m2 өргөн 40cm өндөр х 10cm 4. Хөрс сэргээх / Soil extracion Нийт зардал: мод тарьж, ногоон байгууламж байгуулсан зардал 14,000,000

6. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах төлөвлөгөө

“Айвико” ХХК-ийн Тарилгын эмийн үйлдвэр төслийн бүс нь төв суурины бүс, хүн амын суурьшилт бий болоод удаж байгаа ба энэ хугацаанд ямарваа нэгэн түүх, соёлын дурсгалт зүйлс, эртний олдворууд олдсон тохиолдол байхгүй тул энэ талаар мөн тусгагдаагүй.

7. Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар, хэмжээ	Биелэлт
1	Химийн бодис их хэмжээгээр асарвал аюултай нөхцөл байдал үүснэ.	Химийн бодис асгарах, алдагдах үед ашиглах нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл, хоосон сав, бортого, бортого онгойлгогч, наалддаг шошго, металл юүлүүр, хүрз, хогийн шүүр, хориглох тэмдэг болон тууз зэрэг багаж хэрэгслийг ажлын талбарт бэлэн байлгах	Лаборатори болон агуулах	Эрсдэлийн үнэлгээний дагуу звлөх гэрээт ажилтантай болсон бөгөөд химийн бодис, материалын хадгалалт болон ашиглалтын аюулгүй байдалд эрсдлийн үнэлгээ хийлгэж, химийн бодис асгарах, алдагдах үед ашиглах нэг бүрийн хамгаалах хэрэгсэл, хориглох тэмдэг зэрэг багаж хэрэгслийг тухай худалдан авч, ажлын талбарт байршуулсан.
2		Химийн бодистой зөв харьцах, хадгалах, ашиглах талаар агуулахын ажилчдад сургалт зохион байгуулах	Үйлдвэр, лаборатори, агуулах	Химийн бодистой зөв харьцах, хадгалах, ашиглах талаар агуулахын ажилчдад сургалт зохион байгуулж, Лабораторийн аюулгүй ажиллагааны дүрмийг шинэчлэн боловсруулсан.
3	Хөдөлмөр дүрэм ажиллагсад хамгааллын алдагдах, хамгаалах бүрэн хэрэгсэл ашиглаагүйгээс үүдэн химийн бодисын нөлөөнд өртөж болзошгүй	Ажиллагсдыг эмнэлгийн үзлэг хамруулах /урьдчилан сэргийлэх багц үзлэг шинжилгээг хийлгэх/	Үйлдвэр, лаборатори, агуулах	Эм үйлдвэрлэлд тавих ерөнхий шаардлага MNS 5524:2014” стандартад заасны дагуу ажилтнуудыг ХУД-ийн ЭМТөвтэй хамтран ажиллах гэрээ байгуулан 114 ажилтнуудыг 2022 оны 3 болон 11 сард үзлэг, шинжилгээнд хамруулсан. Нийт зардал: 6,880,000
4		Ажилчдад хор тайлах бүтээгдэхүүн олгож байх /витамиажуулсан ундаа олгох/	Үйлдвэр, лаборатори, агуулах	2022 оны 12 сард нийт ажилтнуудыг УНТЭ дээр урьдчилан сэргийлэх багц үзлэг шинжилгээнд хамруулахаар хамтран ажиллаж байна.
5		Ажиллагсдыг хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэглэлээр бүрэн хангах	Үйлдвэр, лаборатори, агуулах	Ажилчдад ногоон бай, аарц, чацарганы шүүс зэрэг хор тайлах бүтээгдэхүүнийг өдөр бүр олгодог. Мөн ковид-19 цар тахлаас урьдчилан сэргийлэх зорилгоор дархлаа дэмжих нэмэлт бүтээгдэхүүнийг олгож байна. Нийт зардал: 14,400,000 төгрөг 2022 онд үйлдвэрийн 110 ажилтнуудыг үйлдвэрлэлийн бүсэд өмсөх 2 ээлжийн хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэглэлээр бүрэн хангасан. Мөн агуулахын ажилтнуудыг гадуур өмсөх 2 ээлжийн хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэглэлээр бүрэн хангасан. Нийт зардал: 15,600,000 төгрөг

6	Химийн бодис галд өртөж шатвал аюултай нөхцөл байдал үүсч болзошгүй.	Галын хорыг цэнэглэж лаборатори болон агуулахад зохих байршилд байрлуулах.	Үйлдвэр, лаборатори, агуулах	Үйлдвэр, лаборатори болон агуулахад байршуулсан галын хорыг цэнэглэлтийг сар бүр шалгаж, шаардлагатай тохиолдолд цэнэглэж ажиллаж байна.
7	Химийн бодисын агуулахын аюулгүй байдал алдагдах	Химийн бодисын агуулахад тогтмол хугацааны давтамжтайгаар хяналт хийж, тэмдэглэл хөтлөх	Үйлдвэр, лаборатори, агуулах	Эмийн түүхий эд болон химийн бодисын агуулахын температур, харьцангуй чийгшлийг өдөр бүр хэмжиж бүртгэдэг. Сар бүр эмийн түүхий эд болон химийн бодисын хадгалалт болон үлдэгдэлд хяналт хийж ажиллаж байна.
8		Химийн хорт болон аюултай бодисыг хадгалах, ашиглах, устгах журмыг батлуулах	Лаборатори	Химийн хорт болон аюултай бодисыг хадгалах, ашиглах, устгах журмыг шинэчлэн боловсруулж, батлуулсан.
9	Тарилгын эмийн үйлдвэр болон агуулахын аюулгүй байдалд эрсдэл учрах	Ажлын байрны галын аюулгүй байдлын дүгнэлт хийлгэх	Үйлдвэр, лаборатори, агуулах	Үйлдвэр болон агуулахын байранд Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт гаргуулсан. №0002603 дүгнэлтийн хуулбар хувийг хавсаргав. Хүчинтэй хугацаа: 2024.08.25 хүртэл

8. Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэрэгжүүлэх хугацаа
1	Аюултай	Химийн бодисын сав баглаа боодлын хог хаягдлыг Цэцүүх трейд ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу шилжүүлэх	Үйлдвэр, лаборатори	Цэцүүх трейд ХХК-тай "Аюултай хог хаягдал шилжүүлэх Ш-20/19", "Аюултай хог хаягдал тээвэрлэх Т-20/005" тоот гэрээг тус тус байгуулсан. Энэхүү гэрээний дагуу аюултай хаягдлыг тусгай зөвшөөрөл бүхий Цэцүүх трейд ХХК-д тусгай зориулалтын тээврийн хэрэгслээр тээвэрлүүлэн хүргэж байна. 2022 оны 1 сард өнгөрсөн онд гарсан химийн бодисын хуванцар сав зэрэг аюултай хаягдлыг гэрээний дагуу шилжүүлээд байна. Нийт зардал: 42,550
2		Химийн аюултай хог хаягдал гарсан тохиолдолд хог хаягдлын хайрцаг, сав баглаа боодол дээр аюулаас сэрэмжлүүлсэн тусгай таних тэмдэг, нэр хаяг хадах тусгай тусгасан болно.	Лаборатори	Хог хаягдлын журамд химийн аюултай хог хаягдал гарсан тохиолдолд хог хаягдлын хайрцаг, сав баглаа боодол дээр аюулаас сэрэмжлүүлсэн тусгай таних тэмдэг, нэр хаяг хадах тухай нэмж тусгасан болно.
3		Аюултай хог хаягдлын бүртгэлийг батлагдсан маягтын дагуу хөтлөх	Лаборатори	Аюултай хог хаягдлын бүртгэлийг тээвэрлэх тухай бүртээ гэрээгээр батлагдсан маягтын дагуу хөтлөж байна.
4	Үйлдвэрийн	Үйлдвэрлэлийн явцад гарсан хог хаягдлыг гэрээний дагуу Элемент ХХК-тад шилжүүлэн устгуулах	Үйлдвэр	Үйлдвэрлэл болон лабораторийн шинжилгээний явцад гарсан эмнэлгийн гаралтай, эрсдэлтэй хог хаягдал (тариур, зүү, эмийн сав баглаа боодол, тэжээлт орчин)-ыг тээвэрлэх, халдавргүйжүүлэх , устгах, авулгүй болгох гэрээг 2022 оны 1 сард Элемент медикал ХХК-тай байгуулсан. Уг гэрээний дагуу Үйлдвэрлэл болон лабораторийн шинжилгээний явцад гарсан эмнэлгийн гаралтай,

				эрсдэлтэй хог хаягдлыг 7 хоног бүр шилжүүлэн устгуулж байна. Нийт зардал: 1,064,500
5		Хог хаягдлын бүртгэл хөтлөх, тайлан мэдээг гаргах	Үйлдвэр	Хог хаягдлын бүртгэлийг тухай бүр хөтлөн баримтжуулж байна.
6	Ахуйн	Ахуйн хог хаягдлыг дүүргийн ТҮК-тай байгуулсан гэрээний дагуу зайлуулна	Үйлдвэр	Ахуйн хуурай хог хаягдал түр хадгалах зориулалтаар ангилан хадгалах бетонон суурьтай тасалгаатай хогийн савны захиалга өгсөн. Гэвч Улсын онцгой комисс "Бүх нийтийн хатуу хөл хорио" тогтоосны улмаас энэ ажил хойшилсон болно. Бүх нийтийн хөл хорио цуцлагдсаны дараа энэхүү хог хаягдал түр хадгалах зориулалтаар ангилан хадгалах бетонон суурьтай тасалгаатай хогийн цэгийг байгуулна.

9. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлт

БОХТ-тэй холбогдон удирдамж болох үйлдвэр, агуулахын үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд учирч болзошгүй сөрөг нөлөөллийг үнэлэн, "Айвико" ХХК-ний хэрэгжүүлэх ОХШХ боловсруулав. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт агуулахын дотоод орчны агаарын чанарын хяналт шинжилгээ хийх, хугацаа, давтамж, холбогдох стандарт зэргийг тодорхойлж, хяналт шинжилгээ хийхэд гарах зардлыг тооцон дараах хүснэгтэд үзүүлэв.

№	Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд	Хяналтын цэгийн байршил	Хугацаа ба давтамж	Биелэлт
1	Агаарт дэгдэмхий органик нэгдэл - Азотын давхар исэл, NO2 - Озон, O2 - Формальдегид, CH2O - Бензол - Трихлорэтилен - Толуол - П-ксилол - М-ксилол - Стирол – 1,4- дихлорбензол - 1,2- дихлорбензол	Үйлдвэр, лаборатори, агуулах	Жилд 1 удаа	Ногоон титэм ХХК-тай "Үйлчилгээ үзүүлэх буюу орчины агаарын шинжилгээ хийлгэх" гэрээг байгуулсан. Лаборатори болон агуулахын агаарт формальдегид болон бусад органик биш нэгдэл, агаарт дэгдэмхий органик нэгдэл тодорхойлох шинжилгээг хийлгэсэн. Шинжилгээний дүнг тайланд хавсаргав. Шинжилгээний төлбөр: 1,013,375
2	Цэвэрлэгээнээс гарч буй саарал усанд шинжилгээ хийлгэх	Үйлдвэр, лаборатори	Жилд 1 удаа	Үйлдвэрлэлийн дараа цэвэрлэгээнээс гарч буй саарал уснаас дээж авч Засгийн газрын хэрэгжүүлэгч агентлаг Усны газрын Хяналтын төв лабораторид шинжлүүлсэн. Уг шинжилгээний дүнг тайланд хавсаргав. Шинжилгээний төлбөр: 149,800

10.Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэх удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ		Урьдчилан тооцсон төсөв	Биелэлт
1	Галын аюулгүй байдал, авах арга хэмжээ сэвдвээр сургалт хийх		Тодорхойгүй	Үйлдвэр болон агуулахын байранд Галын аюулгүй байдлын дүгнэлт гаргуулсан. №0002603, Хүчинтэй хугацаа: 2024.08.25 хүртэл 2022 оны 1 сард ХУД-ийн Онцгой байдлын хэлтэстэй хамтран Гамшгийн эрсдлийн ерөнхий үнэлгээ хийх сэвдээр сургалт зохион байгуулсан. Уг сургалтанд 11 ажилтан хамрагдсан.
2	Галын аюулгүй байдлын үнэлгээ хийлгэх, Галын аюулгүй бадлын дүрэм, гал унтраах шуурхай төлөвлөгөө боловсруулж, эрх бүхий этгээдээр баталгаажуулах			

11.Тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг нөлөөллийн бүсэд оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөөний биелэлт

№	БОМТ-ний Хэрэгжилтийг тайлагнах оролцогч талууд	Тайлагнах хэлбэр	Биелэлт
1	Нийслэлийн Байгаль орчны газар, Хан-Уул дүүргийн ЗДТГ	БОМТ тайланг төлөвлөгөөнд тусгасан арга хэмжээний дагуу гаргаж, иргэдийн төлөөлөгчдийн хурлаар оруулж танилцуулах	Тайланг хүргүүлсэн



Хатуу хучилттай зам тавихын өмнө



Хатуу хучилттай зам тавьсны дараа



Хатуу хучилттай зам дагуу мод тарьсан байдал



НОГООН ТИТЭМ ХХК
Хан-Уул дүүрэг, 3-р хороо,
Сан-Констракшн ХХК байр, 222 тоот,
Утас: 70005432



ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН TEST REPORT OF LABORATORY

Ажлын дугаар Registration number : 22016

Сорилтын төрөл The type of test : Агаар Air

Захиалагчийн мэдээлэл : "Айвико" ХХК 91008944 adiyakhorol@ivco.mn

The name of customer's request for analysis

Түүвэр дээжийн мэдээлэл Detail information about sample: ХУД, 3-р хороо "Айвико" ХХК-ийн үйлдвэрийн байрны 1-р агуулахад дотоод орчны агаарын сорьц цуглуулав.

Түүвэр дээжийн тоо Count of sample: 15

Сорьц цуглуулсан арга Sampling method : MNS 3384:1982

/Түүвэр дээж цуглуулсан хүн/ : Одбаяр

The person who collected the sample

Түүвэр дээж цуглуулсан огноо Date of collection	Лабораторид хүлээн авсан огноо Date of receipt	Сорилт эхэлсэн огноо Date of test started	Сорилт дууссан огноо Date of test completion	Хэвлэсэн огноо Date of issue of the report
2022-01-11	2022-01-11	2022-01-11	2022-01-17	2022-01-19

Сорилтын дүн Test result				
Түүвэр дээжийн дугаар Sample number	Тодорхойлох үзүүлэлт Test parameter	Сорилтын аргын стандарт Method of analysis	Сорилтын дүн, хэмжих нэгж Test results, unit	Байршил Collected location
3288	Азотын давхар исэл NO ₂	MNS ISO 6768:2005	11.40 мкг/м³ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1-р агуулах
3289	Хүхэрлэг хий Sulfur dioxide SO ₂	ISO 6767:1990	128.25 мкг/м³ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1-р агуулах
3290	Озон Ozone O ₃	MNS 5063:2001	0.132 мкг/м³ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1-р агуулах
3291	Хүхэрт устөрөгч Hydrogen sulfide H ₂ S	MNS 4991:2000	0 мкг/м³ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1-р агуулах
3292	Аммиак Ammonia NH ₃	MNS 0012-062:1991	35.94 мкг/м³ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1-р агуулах
3293	Формальдегид Formaldehyde	NIOSH 3500	3.19 мкг/м³ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1-р агуулах
3294	Бензол Benzene	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м³ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1-р агуулах
	Толуол Toluene	NIOSH 1501	<0.7 мкг/м³ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	Этилбензол Ethylbenzene	NIOSH 1501	<0.5 мкг/м³ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	м.п ксилол m-xylene	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м³ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	о ксилол o-xylene	NIOSH 1501	<0.8 мкг/м³ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
3295	Нүүрсхүчлийн хий Carbon dioxide CO ₂	MNS 4991:2001	1489875.89 мкг/м³ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1-р агуулах
3296	Нүүрстөрөгчийн дутуу исэл Carbon monoxide CO	MNS 4991:2000	0 мкг/м³ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1-р агуулах

Лабораторийн дотоод хяналт Internal control			
№	Нэгдлийн нэр Test substance	Стандарт уусмалын агуулга Test substance concentration	Сорилтын утга, хэмжих нэгж Test results, unit
1	Азотын давхар исэл NO ₂	0.600	0.617 мкг/мл $\mu\text{g}/\text{ml}$

Лабораторийн дотоод хяналт			
№	Нэгдлийн нэр	Стандарт уусмалын агуулга	Сорилтын утга, хэмжих нэгж
2	Хүхэрлэг хий <i>Sulfur dioxide SO₂</i>	19.411	19.710 мкг/мл
3	Озон <i>Ozone O₃</i>	0.0945	0.0920 мкг/мл
4	Аммиак <i>Ammonia NH₃</i>	0.013	0.0127 мг/мл
5	Формальдегид <i>Formaldehyde</i>	0.570	0.554 мкг/мл
6	Бензол <i>Benzene</i>	200 ± 3	198.3 мкг/мл
7	Толуол <i>Toluene</i>	199 ± 3	203.50 мкг/мл
8	Этилбензол <i>Ethylbenzene</i>	201 ± 4	205.6 мкг/мл
9	м,п ксилол <i>m,p-xylene</i>	400 ± 8	390.90 мкг/мл
10	о ксилол <i>o-xylene</i>	200 ± 4	202.30 мкг/мл

Санал тайлбар:

Opinions and Interpretation

ГҮЙЦЭТГЭСЭН: ХИМИЧ :

ХЯНАСАН: ХИМИЧ:

БАТАЛСАН: ЕРӨНХИЙ МЕНЕЖЕР:

approved by:

/БАТТУЯА/

/Б. БАТТУЯА/

/АЛТАНГАДАС/



Энэхүү сорилтын дүн нь сорилт хийсэн тухайн сорьцонд хамаарах бөгөөд зөвхөн эх хувь хүчинтэй. Сорьц цуглуулалт, тээвэрлэлттэй холбоотой захиалагчаас ирүүлсэн аливаа мэдээлэлд хариуцлага хүлээхгүй болно.



ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС
/Analytical report/

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Айвико"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water	
Бохир усны хими	№ 233	УБ хот, ХУД, 3-р хороо, Эв нэгдлийн гудамж	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.5л / 1.5L /	2022.10.14	2022.10.17-10.19	2022.10.19	MNS 6561:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн / Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions, mg/l /	MNS ISO 10523-2001	6-9	6.58
2	Аммоний, (NH ⁴) мгN/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428:1997	15	1.79
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297: 2007	<1000	56.72
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	<700	85.10
5	Умбуур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<400	1.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч , (XXX) , мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-CA3-4/02	<800	199.40
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч , (BXX) , мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-CA3-4/01	<400	76.69
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л / Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431:2005	-	0.00
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л / Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.2

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химиц /Chemist/

H. Khaliunaa

Н. Халиунаа / K.Haliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory/

D. Munkhzul

Д.Мөнхзүл / Munkhzul.D MSc/



ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС
/Analytical report/

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Айвико" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water	
Бохир усны хими	№ 234	УБ хот, ХУД, 3-р хороо, Эв нэгдлийн гудамж, шугам угаалт	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.5л / 1.5L /	2022.10.14	2022.10.17-10.19	2022.10.19	MNS 6561:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн /Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions, mg/l /	MNS ISO 10523-2001	6-9	7.65
2	Аммоний, (NH ₄ ⁺) мгN/л /Ammonia, mgN/l/	MNS ISO 4428:1997	15	0.81
3	Хлорид, Cl ⁻ , мг/л /Chloride Cl ⁻ mg/l /	MNS ISO 9297: 2007	<1000	38.99
4	Сульфат (SO ₄) ²⁻ мг/л / Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	<700	16.88
5	Умбуур бодис, мг/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<400	1.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч , (XXX) , мг/л /COD, mg/l /	ХТЛ-CA3-4/02	<800	151.3
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч , (BXX) , мг/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-CA3-4/01	<400	58.19
8	Нитрит (NO ₂), мгN/л / Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431:2005	-	0.00
9	Нитрат (NO ₃), мгN/л / Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.022

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:

Химич /Chemist/

H. Халиунаа

Н. Халиунаа / KHaliunaa.N/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/

D. Мөнхзүл

Д.Мөнхзүл / Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1



ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС
/Analytical report/

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Айвико"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water</i>	
Бохир усны хими/ микробиологи	№ 234	УБ хот, ХУД, 3-р хороо, Эв нэгдлийн гудамж, шугам угаалт	Бохир ус	-

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л / 1.5L /	2022.10.14	2022.10.17-10.19	2022.10.28	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/ Test result/</i>
1	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч 1 мл-т	MNS 5668:2006	Илрэхгүй	Илрээгүй

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/ :

Микробиологич /Microbiologist/

Д.Оюунтуяа /Oyuntuya.D/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч/ Head of laboratory/

Д.Мөнхзул / Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1



ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС
/Analytical report/

ЗАСГИЙН ГАЗРЫН
ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ
УСНЫ ГАЗАР

Захиалагчийн нэр / Customer name /: "Айвико"ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт <i>/Analysis type/</i>	Дээжний дугаар <i>/Sample number/</i>	Дээжний хаяг, байршил <i>/Sample location/</i>	Уст цэгийн төрөл <i>/Type of water/</i>
Бохир усны хими/ микробиологи	№ 233	УБ хот, ХУД, 3-р хороо, Эв нэгдлийн гудамж	Бохир ус

Дээжний хэмжээ <i>/Quantity of sample/</i>	Дээж хүлээн авсан огноо <i>/Receiving date/</i>	Шинжилсэн огноо <i>/Analyzing date/</i>	Хэвлэсэн огноо <i>/Printed date/</i>	Техникийн шаардлага <i>/Technical requirements/</i>
1.5л / 1.5L /	2022.10.14	2022.10.17-10.19	2022.10.28	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт <i>/Parameters/</i>	Шинжлэх аргын стандарт <i>/Test method/</i>	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ <i>/Technical specification/</i>	Үр дүн <i>/Test result/</i>
1	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч 1 мл-т	MNS 5668:2006	Илрэхгүй	Илрээгүй

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

Д. Оюунтуяа /Oyuntuya.D/

Хянасан /Approved/:

Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/

Д. Мөнхзул /Munkhzul.D MSc/

Хуудас/ page: 1/1



ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ХЭЛТЭС

ГАМШГААС УРЬДЧИЛАН СЭРГИЙЛЭХ ЧИГЛЭЛЭЭР СУРГАЛТ ЗОХИОН
БАЙГУУЛСАН ТУХАЙ БАТАЛГААНЫ ХУУДАС

Сургалт зохион байгуулсан албан тушаалтны өгөх мэдээлэл		
Сургалтын ангилал	Сэдэв	Сургалт зохион байгуулсан алба хаагч
- Гамшгаас хамгаалах иж бүрэн сургууль - Гамшгаас хамгаалах команд штабын сургууль - Иргэд - Оюутан - Сурагч - СӨБ - Ажилтан, алба хаагч - Удирдах бүрэлдэхүүн - Алба, мэргэжлийн анги - Цэргийн дүйцүүлэх албаны сургалт - Сайн дурын бүлэг, нөхөрлөл сургалт - Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэд Тайлбар: Энэ хэсгээс хэд хэдийг сонгож болох бөгөөд сонголт тус бүрийн ард сургалтад хамрагдсан хүний тоог тавина.	Гамшгийн өрсдийн ерөнхий үнэлгээ нийх	
Сургалтын төрөл: ☒ Танхим ☐ Дадлага ☐ Хосолсон ☐ Цахим ☐ Видео ☐ Дуурайлган үзүүлэх	Сургалт зохион байгуулсан огноо: 2022 он 01 сар 27-дөр	Сургалт зохион байгуулсан хугацаа: 2 цаг 36 минут
Хамрагдсан хүний тоо: Эр 5 Эм 6 Нийт 11		
Сургалт зохион байгуулсан аж ахуйн нэгж байгууллага, иргэний өгөх мэдээлэл		
Байгууллагын нэр: АМВИКО ХХК	Байршил: ХУД, 3р хороо, Өв Когдэ нутагт, Сарин байр	Үйл ажиллагааны чиглэл: Ашигын үйлдвэрлэл
Сургалтын талаарх санал дүгнэлт: Сургалтын мэдээлэл сайжирч байгаа бөгөөд, үнэлгээ нийцжээ. Ерөнхий үнэлгээний санал авсан.	Үнэлгээ: ☒ Бүрэн хангалттай ☐ Хангалттай ☐ Хангалтгүй Тайлбар:	

АЛБАН ТУШААЛ:

Тэмдэг гарын үсэг,

Гарын үсгийн тайлал

Утасны дугаар: 95959766

СУРГАЛТАД ОРОЛЦОГСДЫН БҮРТГЭЛ

2022 оны 01 сарын 27 өдөр

Байгууллагын нэр: I VCO XXX

Д/д	Оролцогчдын нэрс	Албан тушаал	Гарын үсэг
1.	У. Бүтээ	ХНЗБН Зөвлөх	У. Бүтээ
2.	Г. Байдал	Практик ажилтан	Г. Байдал
3.	Б. Талсан	Энгийн ажилтан	Б. Талсан
4.	С. Дамбаа	ББН	С. Дамбаа
5.	Н. Момонсүх	Санхүү	Н. Момонсүх
6.	З. Момонсүх	УТН	З. Момонсүх
7.	Н. Дамбаа	Сол А	Н. Дамбаа
8.	М. Момонсүх	МБН	М. Момонсүх
9.	Г. Батбаяр	Энгийн ажилтан	Г. Батбаяр
10.	Д. Момонсүх	МБН	Д. Момонсүх
11.	М. Момонсүх	МБН	М. Момонсүх
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			
31.			
32.			
33.			
34.			
35.			
36.			
37.			
38.			
39.			
40.			
41.			
42.			
43.			
44.			
45.			
46.			
47.			
48.			
49.			
50.			
51.			
52.			
53.			
54.			



Огноо, баталсан өрнөхийн тэмдэгт дэргэцэн
2021 оны 07 дугаар сарын 07-ны өдөр
У/154 дугаар тушаал, 040 дугаар хуучиргалт

ГАЛЫН АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ДҮГНЭЛТ

Дугаар **0002603**

Аж ахуйн нэгж, байгууллагын нэр: **"АЙВИКО" ХХК**

Хаяг: **ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН 3 ДУГААР ХОРОО ЭВ НЭГДЛИЙН ГУДАМЖ**

Ажлын байрны зориулалт, үйл ажиллагааны чиглэл:

"ҮЙЛДВЭР, АГУУЛАХ"

Барилга байгууламжид гал унтраах тоног төхөөрөмж, гал унтраах автомат болон
дохиоллын систем, утга зайлуулах систем, усан хангамж анхан шатны багаж хэрэгсэл,
бодно материал зэргийг байрлуулан ашиглахад энэхүү дүгнэлтийг олгоно.
Галын аюулгүй байдлын тухай хуулийн 6 дугаар зүйлийн 6.1.3

Олгосон: 2022 он 08 сар 25 өдөр

Хүчинтэй хугацаа: 2024 он 08 сар 25 өдөр хүртэл

Дүгнэлт олгосон:

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН

дарга

ХУРАНДАА

оймаг, нийслэлийн Онцгой байдлын газар /хэлтсийн/

долтой

Д.БАТ-ЭРДЭНЭ

Дүгнэлт гаргасон:

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН

Гал түймрийн улсын хяналтыг байдалч

оймаг, нийслэлийн Онцгой байдлын газар /хэлтсийн/

А/Х

Гэмтэл дарнаг

Ц.БАРСХҮҮ

