

**ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН ДАЛАНЖАРГАЛАН СУМЫН НУТАГТ ОРШИХ МАК
ЦЕМЕНТ ХХК-ИЙН ЦЕМЕНТ ШОХОЙН ҮЙЛДВЭР ТӨСЛИЙН 2023 ОНЫ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН
ТАЙЛАН**

АЖ АХУЙ НЭГЖИЙН РЕГИСТРИЙН ДУГААР: 5830974

ХЯНАСАН:

ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН БОАЖТ

УУЛ УУРХАЙ ХАРИУЦСАН МЭРГЭЖИЛТЭН

Д.БОЛОРМАА

БОЛОВСРУУЛСАН:

ҮЙЛДВЭРИЙН ДАРГА



Д.ГАНБАТ

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЭРГЭЖИЛТЭН *Э. Батсайхан*

Э.БАТСАЙХАН

2023 ОН

ГАРЧИГ

1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА.....	2
2. БИЗНЕС ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	9
3. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ.....	10
4. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТУХАЙН ЖИЛИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ, ҮР ДҮН.....	12
5. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	13
6. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	21
7. ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АЖЛЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	25
8. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	25
9. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	25
10. ОСОЛ ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	26
11. ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	29
12. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ, ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ.....	36
13. УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	49
14. ОЛОН НИЙТЭД ТАЙЛАГНАХ ХУВААРЬ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ.....	53
15. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХЭД ГАРСАН НИЙТ ЗАРДАЛ.....	57
16. ДҮГНЭЛТ.....	59
17. ХАВСРАЛТ.....	60

ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

“Монголын Алт” (МАК) ХХК-ийн Хөх цавын цемент шохойн үйлдвэрийн төслийг хариуцан хэрэгжүүлэхээр 2014 оны 04 дүгээр сарын 16-нд МАК Цемент ХХК нь байгуулагдсан.

Байгаль орчны баримтлах зарчим: МАК Цемент ХХК нь Монгол улсын байгаль орчны тухай хууль тогтоомж, журмыг дагаж мөрдөх төдийд хязгаарлагдах бус үндэсний тэргүүлэгч компани гэдэг утгаараа эх орноо хайрлах сэтгэлээр хандаж, байгаль эхийнхээ эд, эс бүхнийг анхааран арчилж, хамгаалан ажиллахыг хэрэгжүүлж буй төсөл, үйлдвэр уурхайнхаа бүхий л үйл ажиллагааны туршид мөрдлөг болгодог билээ. Мөн МАК Цемент ХХК нь байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөллийг хамгийн бага байлгах тал дээр өнөөдрийг хүртэл ихээхэн хэмжээний хөрөнгийг зарцуулан ажилласаар ирсэн бөгөөд цаашид улам сайжруулах бодлогыг баримтлан ажиллаж байна. Үүний нэг илрэл нь манай төрийн болон орон нутгийн холбогдох мэргэжлийн байгууллагуудын тогтмол хийдэг шалгалт, үнэлгээ зэргээс гадна байгаль орчны чиглэлийн олон улсын өндөр шаардлага бүхий хөндлөнгийн байгууллагууд, компаниудын олон удаагийн шалгалт, судалгаагаар “Монголын Алт” (МАК) ХХК-ийн үйлдвэр уурхайнууд тогтмол “сайн” гэсэн үнэлгээ авдаг явдал юм.

“Монголын Алт” (МАК) ХХК нь уурхайн орчин дахь аливаа бүтээн байгуулалт, барилга байгууламж, үйлдвэрлэлийг өөрийн орны болон олон улсын стандартад нийцүүлэн, орчин үеийн дэвшилтэт технологиор, дэлхийд хүлээн зөвшөөрөгдсөн инженерингийн компаниудтай хамтран бүтээн байгуулж байна. Мөн тухайн газарт холбогдох хууль тогтоомжийн дагуу байгаль хамгааллын дүрэм журмыг чанд сахин, стандартуудыг мөрдлөг болгон ажиллахаас гадна байгаль орчинд учирч болох сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах, нөхөн сэргээх ажлыг тогтмол гүйцэтгэсээр ирлээ.

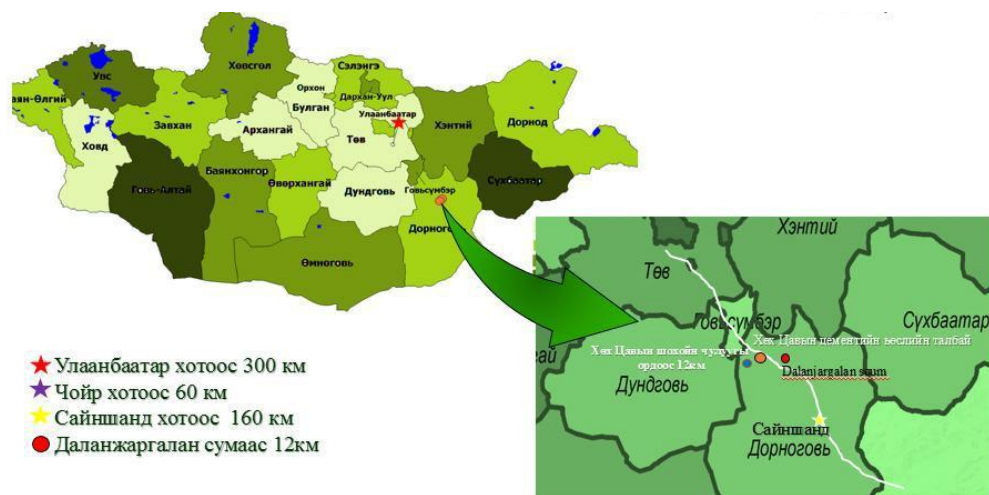
Компанийн эрхэм зорилго: Компанийн аливаа үйл ажиллагаа, үйлдвэрлэлээс байгаль орчинд үүсч болох нөлөөллийг хамгийн бага байлгаж улам бууруулах тал дээр нийт компанийн ажилчид анхааран ажиллах нь бидний нэн тэргүүний зорилго юм.

Баримтлах бодлого: “Монголын Алт” (МАК) ХХК нь дараах зорилтуудыг дэвшүүлж ажилладаг. Үүнд:

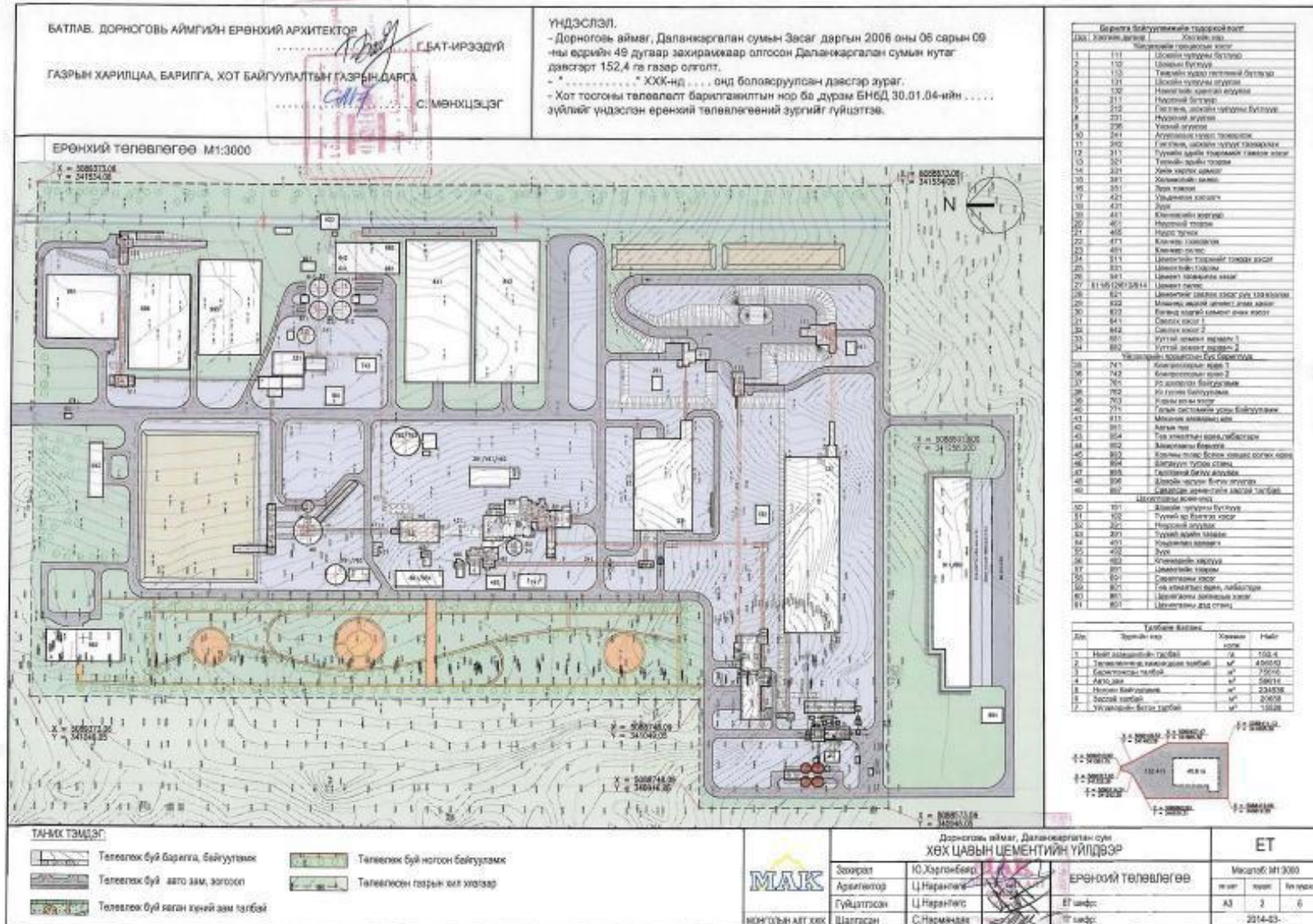
- Байгалийн нөөц баялгийг урт удаан хугацаанд тогтвортой, үр ашигтай зохистой ашиглах, нөхөн сэргээх талаар баримталж ирсэн төрийн бодлогыг хэрэгжүүлж, эрх бүхий байгууллагаас баталсан байгаль орчны стандарт, хэм хэмжээ, дүрэм журмыг чанд сахин биелүүлж, дотоодын болон хөндлөнгийн байгаль орчны хяналтыг тогтмол гүйцэтгэх;
- Улсын болон орон нутгийн хэмжээнд тогтвортой үйл ажиллагаа явуулдаг байгаль орчныг хамгаалах чиглэлийн Төрийн болон Төрийн бус байгууллагуудтай хамтран ажиллах;

- Олон улсын байгаль орчны байгууллагууд болон байгаль орчинд ээлтэй дэвшилтэт технологи бүхий туршлагатай компаниудтай хамтран ажиллаж, улмаар олон улсын байгаль орчны стандартуудыг өөрийн үйлдвэрлэл, үйл ажиллагаанд нэвтрүүлэх;
- Нөхөн сэргээгдэхгүй байгалийн нөөц баялгийг ариг гамтай, хаягдалгүй технологи болон дахин боловсруулах аргаар ашиглах;
- Байгалийн нөөцийн ашиглалтын үр ашгийг өндөр түвшинд байлгах зорилгоор тогтмол судалгаа шинжилгээг явуулж орчин үеийн үр ашигтай техник, технологийг үйлдвэрлэлдээ тууштай нэвтрүүлэх;
- Үйлдвэрлэл, уул уурхайн үйл ажиллагаа явуулж байгаа орон нутгийн иргэдийн соёл, өв уламжлалыг хүндэтгэн хамгаалах, тэдний биет өв, ёс заншлын талаархи мэдээлэл, тэдгээрийн ач холбогдлыг компанийн ажилчдад тогтмол таниулах;
- Өөрийн компанийн байгаль орчны талаар баримтлах бодлого зарчмыг хамтран ажиллаж буй түнш, гэрээт гүйцэтгэгч нарт зааж таниулах, тавих шаардлагыг өндөржүүлэх замаар байгаль орчны чиглэлээр тэдний хүлээх хариуцлагыг нэмэгдүүлэх;

Хөх цавын цемент шохойн үйлдвэр нь Дорноговь аймгийн Даланжаргалан сумын нутагт орших бөгөөд МАК Цемент ХХК нь 152.4 га талбайг 60 жилийн хугацаатайгаар эзэмшдэг. Жилд 900'000.00 тн/жил чулуунцар буюу 1'000'000.00 тн цемент үйлдвэрлэх төслийн хүчин чадалтай хуурай аргын цементийн үйлдвэр юм.



Зураг 1. Үйлдвэрийн байршил



Зураг 2. Ерөнхий төлөвлөлтийн зураг

Түүхий эд: Цементийн үйлдвэрлэлд шаардлагатай үндсэн түүхий эд материалын орд газрын лицензийг МАК Цемент ХХК нь эзэмшдэг тул үйлдвэрийг хямд өртөгтэй түүхий эдээр хангаж, үйлдвэрлэлийн зардлыг бууруулах, улмаар зах зээлд хямд өртөгтэй цемент нийлүүлэх боломжтой.

Төслийн суурилагдах хүчин чадал:

- Хоногт 3000 тн чулуунцар үйлдвэрлэх хүчин чадалтай үйлдвэрийг 50 жил хангахуйц нөөцтэй Хөх цавын шохойн чулууны орд.
- Жилд 100'000 тн шохой үйлдвэрлэх хүчин чадалтай шохойн үйлдвэр.
- Жилд 900'000 тн чулуунцар буюу 1'000'000 тн цемент үйлдвэрлэх хүчин чадалтай цементийн үйлдвэр.

Үндсэн тоног төхөөрөмжүүд: Тус цементийн үйлдвэр нь Дани улсын FLSmith компанийн тоног төхөөрөмжөөр тоноглогдсон байгальд ээлтэй, хаягдалгүй, хуурай аргын хамгийн сүүлийн үеийн дэвшилтэд технологитой бүрэн автомат ажиллагаатай үйлдвэр юм. Түүхий эдийн бутлуур, силосууд, эргэх зуух, туузан дамжлагуудаас гарах тоосыг ханцуйт шүүлтүүр, цахилгаан шүүлтүүрээр тоосыг шүүн агаарыг цэвэршүүлнэ. Бутлууруудын бункер дээр мөн бороожуулагч суурилуулсан байна. Энэ нь мөн нойтон аргаар агаарыг цэвэршүүлэх юм. Зуухны яндан дээр хий хянагч мониторингийн системтэй. Үйлдвэрийн технологид ус хэрэглэхгүй хуурай аргаар үйлдвэрлэлтийг явуулна. Харин тоног төхөөрөмжид хөргөлтийн зориулалтаар усыг ашиглах бөгөөд уг усаа циклдэж дахин ашигладаг.

Үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжүүд:

- 450 тонн/цагийн хүчин чадалтай шохойн чулууны бутлуур
- 75 тонн/цагийн хүчин чадалтай шаврын бутлуур
- □□□□тонн/цагийн хүчин чадалтай төмрийн хүдрийн бутлуур
- □□□□тонн/цагийн хүчин чадалтай нүүрсний бутлуур
- 70 тонн/цагийн хүчин чадалтай гөлтгөний бутлуур
- 21 тонн/цагийн хүчин чадалтай нүүрсний тээрэм
- 225 тонн/цагийн хүчин чадалтай түүхий эдийн тээрэм
- □□□□тонн/цагийн хүчин чадалтай цементийн тээрэм
- Хоногт 3000 тн чулуунцар үйлдвэрлэх хүчин чадалтай эргэх зуух
- □□□□□тонны хүчин чадалтай шохойн чулууны агуулах
- □□□□□тонны хүчин чадалтай нүүрсний агуулах
- 2 x 180 тонн/цагийн хүчин чадалтай савлах машин

Үйлдвэрлэх цементийн марк:

- OPC 42.5
- OPC 52.5

– PC 52.5

– PC 62.5

Ажиллах хүчин: Үйлдвэр 2022 онд 900.0 мян.тн цемент үйлдвэрлэхээр төлөвлөснөөс үйлдвэрийн технологи болон бусад шалтгаанаар үйл ажиллагаа доголдон 2022.10.01-ний өдрийн байдлаар 633.2 мян.тн цемент үйлдвэрлэсэн бөгөөд үйлдвэр уурхайд нийт 600 орчим ажилчид ажилласан.

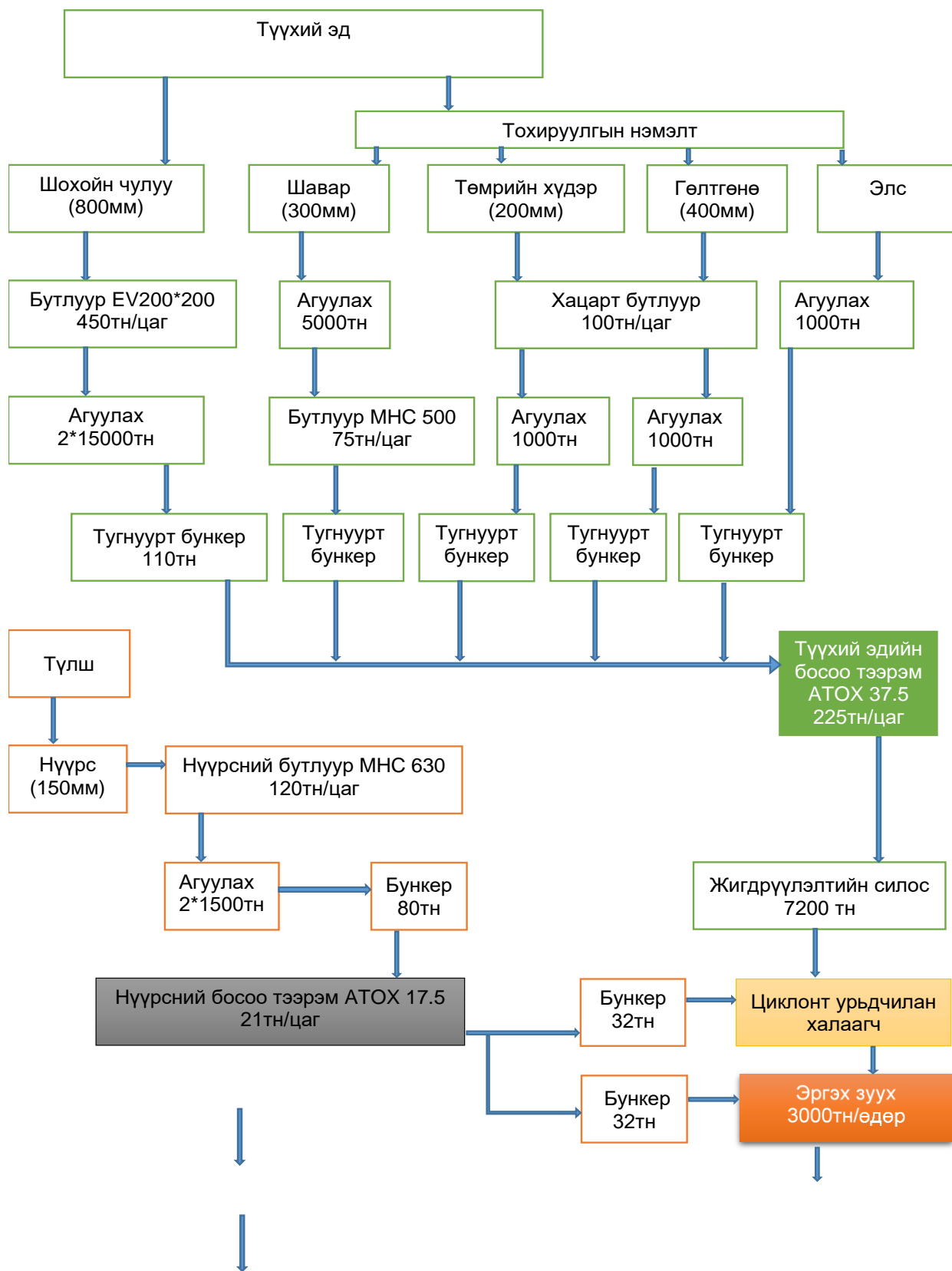
Үйлдвэрийн технологи үйл ажиллагаа:

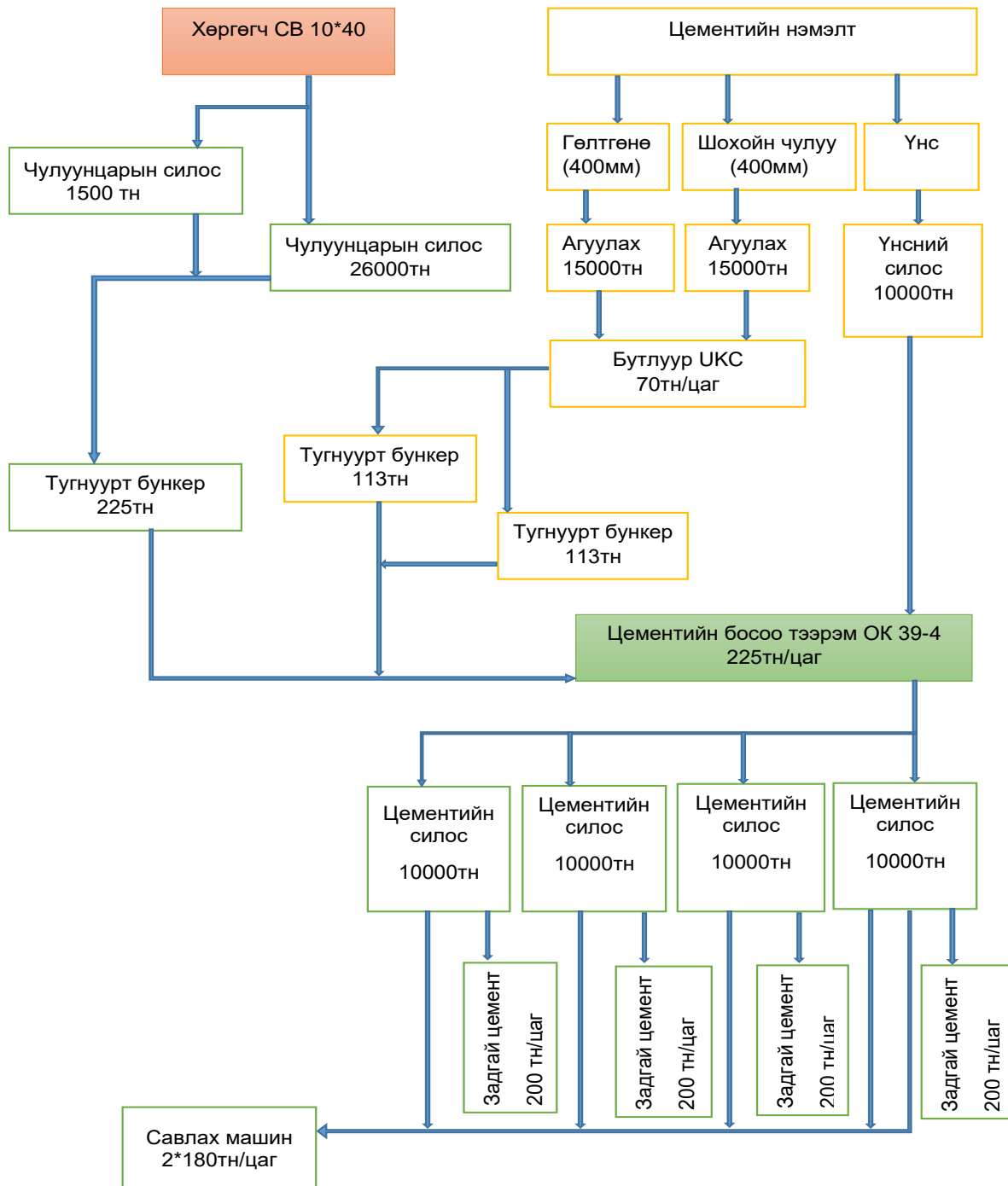
Цементийн үйлдвэрийн үндсэн түүхий эд болох шохойн чулууг өөрийн орд болох Хөх цавын шохойн чулууны уурхайгаас тээвэрлэн шохойн чулууны бутлуурт хүлээн авч бутлана. Буталсан шохойн чулуугаа нуруулдагчийн тусламжтайгаар химийн найрлагаар нь жигдрүүлэн шохойн чулууны агуулахад нуруулдана. Химийн найрлагын хувьд анхан шатны жигдрүүлэлт хийгдсэн шохойн чулуу болон тохируулгын нэмэлтийн түүхий эд болох шавар, төмрийн хүдэр, гөлтгөнө нь тохируулсан орц нормоор тугнуурт тэжээгүүрээр хуваарилагдан туузан дамжлагаар зөөгдөн түүхий эдийн тээрэмд өгөгдөн нунтаглагдана. Технологийн шаардлагыг ханган нунтаглагдсан түүхий эдийн хольц холимогийн силосд хадгалагдана. Холимогийн силосд түүхий эдийн хольц нь химийн найрлагын хувьд эцсийн жигдрүүлэлт хийгдэнэ. Химийн найрлагаараа жигдэрсэн түүхий эдийн хольц урьдчилан халаагчид тэжээгдэнэ. Урьдчилан халаагчийн шохойжуулагчид түүхий эдийн хольц 900°C температурт задрах урвалд орж 5-р циклоноор дамжин эргэх зууханд тэжээгдэнэ. Чулуунцар үйлдвэрлэх технологийн процессын 60% нь урьдчилан халаагчид, 40% нь эргэх зууханд явагдана. Түлшинд Хөөт болон Таван толгойн нүүрсийг ашиглана. Уурхайгаас тээвэрлэж ирсэн нүүрсийг нүүрсний бутлуурт бутлан нүүрсний агуулахад жигдрүүлэн нуруулдана. Нүүрсний агуулахаас хамагчийн тусламжтайгаар нүүрсийг хаман зөөвөрлөж нүүрсний тээрэмд тэжээнэ. Нүүрсний тээрэмд технологийн шаардлагад нийцүүлэн нунтаглаж нунтаг нүүрсний бункерээр дамжуулан шохойжуулагч болон эргэх зууханд шатаалтыг явуулна.

Ø4.35м*51м урттай эргэх зууханд 1450°C-д шатааж чулуунцарыг үйлдвэрлэнэ. Эргэх зуухнаас 1300°C-тай гарах чулуунцар хөргүүрт 80°C болтол хөрч чулуунцарын силосд хадгалагдана. Чулуунцарын силосоос чулуунцар туузан дамжлагаар зөөгдөн гөлтгөнө болон нэмэлтийн түүхий эдтэй хамт цементийн тээрэмд тэжээгдэнэ.

Цементийн тээрмээс 110°C-д 3800см²/гр хүртэл хувийн гадаргуутай цемент нунтаглагдаж гарна. Цемент нь цементийн тээрмээс хийн шугамаар зөөгдөн 10000 тн багтаамжтай 4 ш силосд хадгалагдана. Цемент нь силосоос задгайгаар болон савлах машинаар савлагдан ачигддаг.

Технологийн схем





Зураг 3. Технологийн схем

2023 ОНЫ БИЗНЕС ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГҮЙЦЭТГЭЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

Бизнес төлөвлөгөө нь компанийн ашигт ажиллагаа, үр бүтээлтэй байдлыг хэмжих боломжийг бий болгож, удирдлагыг мэдээллээр хангах, гүйцэтгэлд дүгнэлт өгөх, цаашлаад КРІ урамшуулал олгох эсэхэд баримт болно.

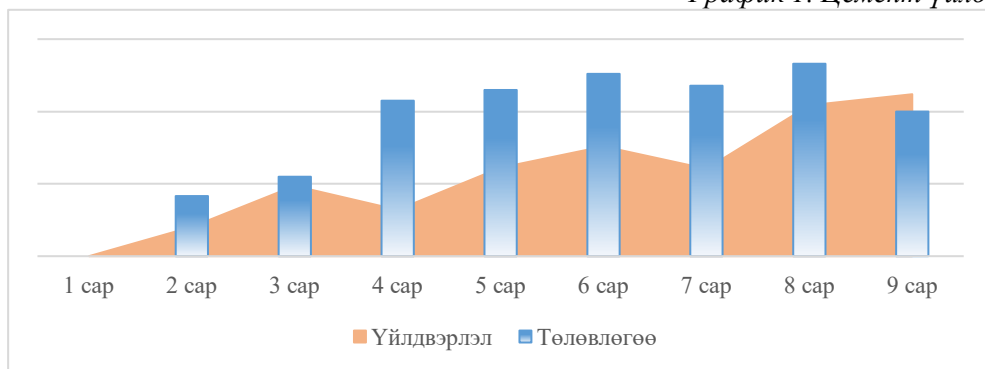
2023 оны 1-9-р сард хэрэглэгчийн эрэлт хэрэгцээ, Монгол улсын стандартын шаардлага хангасан **ОРС 42.5** портланд цемент 511.2 мян.тн, РС-52.5 3.0 мян.тн-ыг нийт 514.2 мян.тн цемент үйлдвэрлэж (*төлөвлөгөөний биелэлт 65%*), 521.7 мян.тн (*төлөвлөгөөний биелэлт 64%*) цемент борлуулсан.

Мөн үйлдвэр нь 1 дүгээр сарын 1-нээс үйл ажиллагааг эхлүүлсэн ба 2023 оны 12 дугаар сарын 31 хүртэл ажиллахаар төлөвлөсөн. 2023 оны 09 дугаар сарын 30-ний өдрийн байдлаар үйлдвэр нийт 238 хоног ажилласан байна. (*Төлөвлөгөөт их засвар хасаж тооцоход*)

Хүснэгт 1. Цемент үйлдвэрлэл, борлуулалт, 2023

Сар	Төлөвлөгөө	Үйлдвэрлэл	Биелэлт
1 сар	-	-	
2 сар	41,548	20,062	48%
3 сар	54,910	48,462	88%
4 сар	107,460	31,918	30%
5 сар	114,855	61,242	53%
6 сар	126,000	75,999	60%
7 сар	117,800	60,528	51%
8 сар	132,990	104,105	78%
9 сар	99,938	111,934	112%
1-9 сарын гүйцэтгэл	795,501	514,248	65%

График 1. Цемент үйлдвэрлэл, тн



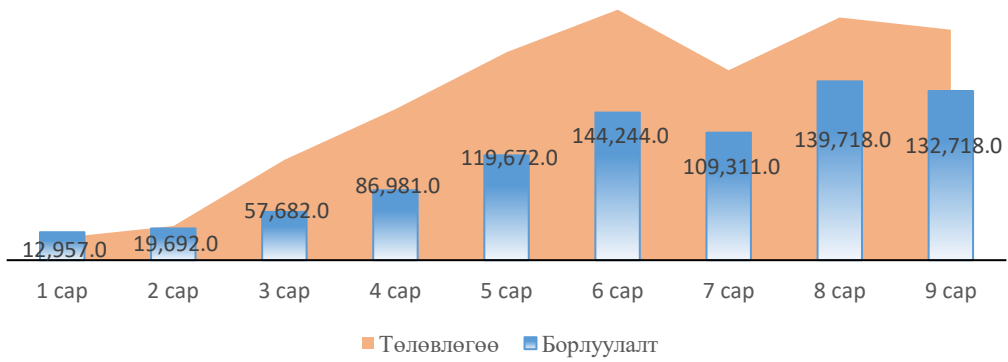


График 2. Бүтээгдэхүүн борлуулалт, тн

ҮЙЛДВЭРИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

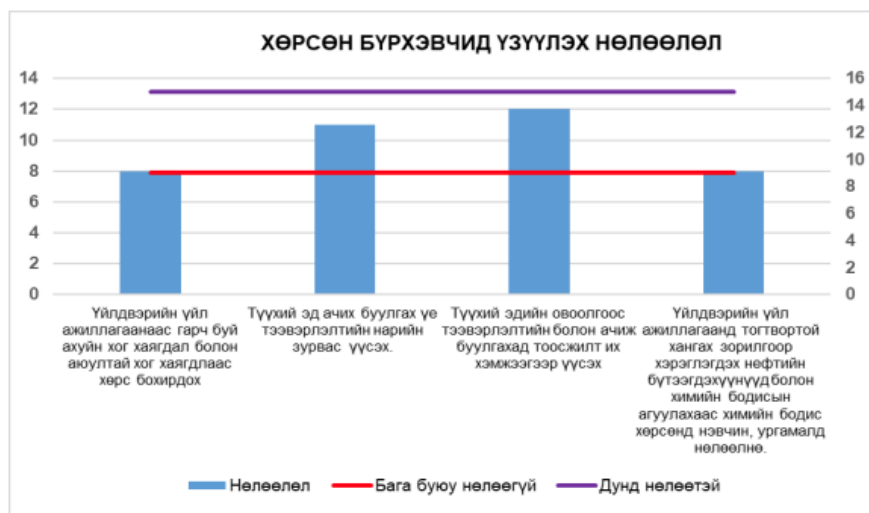
Цемент шохой үйлдвэрлэх төслийн үйл ажиллагаанаас тухайн нутаг дэвсгэр, бүс нутгийн байгаль орчинд үзүүлэх гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүдийг 2022 онд боловсруулсан төслийн байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээнд тодорхойлсон байдаг. Төсөл хэрэгжиж байгаа бүс нутагт Мак Цемент ХХК-аас гадна Эко Хэлхээ ХХК-ны жонш баяжуулах үйлдвэр, нүүрс олборлож буй Чингэсийн хар алт, Штайнколе, Пауэрленд ХХК-ууд, төмрийн хүдэр олборлох МГМК ХХК зэрэг аж ахуйн нэгжүүд төсөл хэрэгжүүлдэг учраас тухайн газрын хүрээлэн буй орчинд үзүүлэх нөлөөлөл нь хам шинж чанартай юм.

Цемент шохой үйлдвэрлэх төслийн үйл ажиллагаанаас үүсэх гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүдийг түүнд өртөх орчноор нь буюу агаар, гадаргын болон газар доорх ус, хөрс, амьтан ургамлын аймгийг хамруулан дараах байдлаар тодорхойлсон.

Агаарын чанарт үзүүлэх гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд:



Хөрсөн бүрхэвчинд үзүүлэх гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд:



Усны чанарт үзүүлэх гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд:

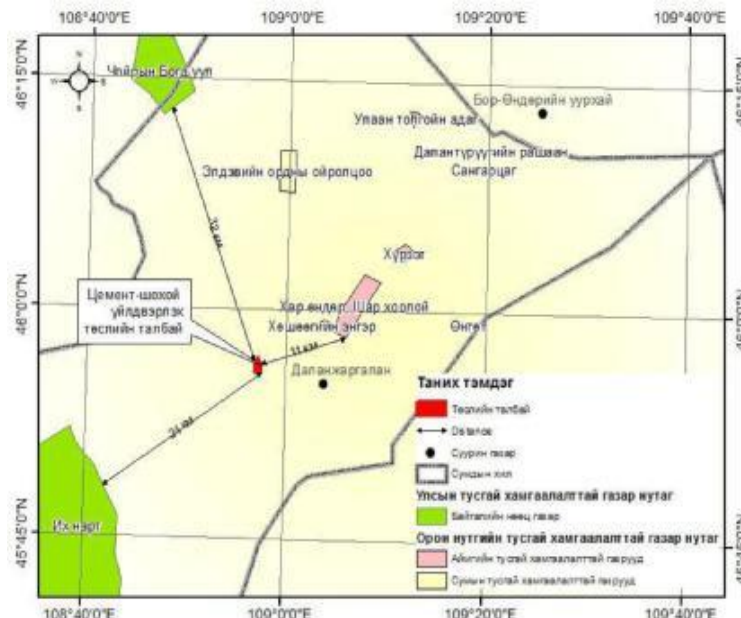


Ургамлан нөмрөг, амьтны аймагт үзүүлэх гол ба болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд:



Тусгай хамгаалалттай газар нутагт үзүүлэх нөлөөлөл

Цемент шохойн үйлдвэрийн талбайд хамгийн ойр орших улсын тусгай хамгаалалттай газар бол Их нартын байгалийн нөөц газар 24 км, орон нутгийн хамгаалалттай газар Хөшөөгийн энгэр 11 км-т оршдог байна. Тиймээс үйлдвэрлэлийн явцад тусгай хамгаалалттай газар нутагт үзүүлэх нөлөөлөл байхгүй.



Зураг 3. Үйлдвэр орчмын тусгай хамгаалалттай газрууд

ЦЕМЕНТ ШОХОЙН ҮЙЛДВЭРИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ, ҮНДСЭН ҮР ДҮН

Дорноговь аймгийн Даланжаргалан суманд орших Цемент шохойн үйлдвэрийн Байгаль орчны менежмент төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайланг боловсруулахдаа БОАЖЯ-ны сайдын 2019 оны 10 сарын 29-ны өдрийн А-618 тушаалаар батлагдсан “Байгаль орчны менежмент төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журам”-ыг баримталсан бөгөөд тухайн жилийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан ажлуудын биелэлтийн байдлыг нэг бүрчлэн тодорхойлж, шаардагдсан хөрөнгө зардлыг тооцсон бөгөөд орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн биелэлтийн хэсэгт хяналт шинжилгээний ажлын үр дүнг дэлгэрэнгүй хэлбэрээр тусгасан болно.

Байгаль орчны менежмент төлөвлөгөөнд тусгагдсан ажлууд түүний биелэлтийн тоон үзүүлэлтийг дараах хүснэгтэнд нэгтгэн илэрхийлэв.

Хүснэгт 2. Байгаль орчны менежмент төлөвлөгөөнд тусгагдсан ажлуудын хэрэгжилт

д/д	Байгаль орчны хамгаалах арга хэмжээний төрөл	Төлөвлөсөн ажлын тоо	Гүйцэтгэсэн ажлын тоо	Хийгдэж буй болон хойшлогдсон ажлын тоо
1	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	12	12	-
2	Орчны тохижилт цэцэрлэгжүүлэлтийн төлөвлөгөө	3	3	-
3	Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээ	1	1	-
4	Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох	-	-	-
5	Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	-	-	-
6	Осол, эрсдэлийн менежментийн	6	6	-
7	Хог хаягдлын менежмент	9	9	-
8	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	13	13	-
9	Удирдлага зохион байгуулалтын арга хэмжээ	8	8	-
10	Олон нийгэд тайлагнах үйл ажиллагаа	1	1	-
	Нийт	53	53	-

2023 онд Цемент шохойн үйлдвэр нь Байгаль орчны менежмент төлөвлөгөөний хүрээнд хэрэгжүүлсэн гол үйл ажиллагаанууд, түүний үр дүнг дурдвал.

- Үйлдвэрийн ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах ажлын хүрээнд хавар, намрын тарилтаар нийт 7000 мод сөөг тарьж усалгаа, арчилгааг хийж гүйцэтгэсэн.
- Мод үржүүлгийн талбайд Сухай, Бургас, Улиас зэрэг модны 2000 ширхэг мөчрийн суулгац тарьж ургуулав.
- Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний хүрээнд Их нартын БНГ-тай хамтран хар сүүлт зээрийн судалгаа, хамгаалал төсөлд хамтран ажиллаж байна.
- Орчны хяналт шинжилгээний хэмжилтыг нөлөөллийн бүсийн малчин иргэдтэй хамтран агаар, тоос, хөрс, усны дээж авах, худгийн усны түвшин хэмжих ажлуудыг зохион байгуулж байна.

- Цемент шохойн үйлдвэрийн үйл ажиллагаанаас үүсэж болзошгүй гол сөрөг нөлөөллийг хянах зорилгоор агаар тоос, ус, хөрс, амьтан, ургамлын хэмжилт, орчны хяналт шинжилгээний ажлыг тогтмол хийж гүйцэтгэсэн.

СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Үйлдвэрийн сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

№	Байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Ажлын гүйцэтгэл	Нийт зардал /мян.төг/	Биелэлтийн шалгуур
Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр					
1	Орчны тоосжилтыг дарах зорилгоор усалгааг тогтмол хийж байх	Үйлдвэрийн хэмжээнд	Үйлдвэрийн зам талбайн усалгааг тогтмол усны беЛазаар хийж байна.	420,000	Тухай бүрт
2	Тээврийн хэрэгслүүдэд хурдны хязгаар тогтоох, тэдгээрт хяналт тавих зорилгоор машины GPS суурилуулах	Үйлдвэрийн хэмжээнд	Үйлдвэрийн талбайд машин механизмуудын хурдыг хязгаарлах, тоосжилт үүсгэхээс урьдчилан сэргийлэх зорилготойгоор Гайхам GPS суурилуулан өдөр бүр хурдны хязгаарыг хянаж байна.	Үйл ажиллагааны зардлаас	Жилийн турш
3	Уутан шүүлтүүрийг гэмтэж муудсан үед цаг алдалгүй солих, битүүмжлэлд хяналт тавьж засвар үйлчилгээг тогтмол хийх	Үйлдвэрийн хэмжээнд	Үйлдвэрийн шат дамжлагуудаас үүсэх тоосжилтыг бууруулах зорилгоор ханцуйт болон уутан шүүлтүүрийг тухай бүрт солиж байршуулдаг.	Үйл ажиллагааны зардлаас	Тухай бүрт
Усны нөөцөд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр					
4	Технологийн зориулалтаар ашиглаж буй өөрийн худгуудын тоолууранд хяналт тавьж, сумын байгаль орчны мэргэжилтэнтэй хамтран усны хэрэглээг хянан бүртгэл хөтлөх ажлыг зохион байгуулах	Гүний худаг	Үйлдвэрийн ашиглалтын худгуудын тоолуурийг заалтыг сар бүрийн 30-нд Даланжаргалан сумын БОМэргэжилтэнээр хянуулан баталгаажуулж, усны төлбөрийг төлж байна.	Үйл ажиллагааны зардлаас	Жилдээ Тухай бүр
5	Ногоон байгууламжийн худгийг паспортжуулах, тоолуурын баталгаажуулалт хийлгэх	Ашиглалтын 1 худаг	Тайлант онд ногоон байгууламжийн усалгааны зориулалтаар гаргасан худгийг паспортжуулан, тоолуурийг баталгаажуулсан.	450.0	Тоолуурийн баталгаажуулалт хийх
6	Үйлдвэрийн хаягдал усыг ногоон байгууламж ба зам	Үйлдвэр	Үйлдвэрийн технологиос гарсан хаягдал усыг ногоон байгууламж болон зам	Үйл ажиллагааны зардлаас	Жилдээ Тухай бүр

	талбайн усалгаанд дахин ашиглах		талбайн усалгаанд дахин ашиглаж байна.		
7	Шугам сүлжээний гэмтлийг засварлах, усны алдагдал бууруулах	Худагт	Шугам сүлжээ гэмтлийг өдөр тутамдаа байнгын хяналт шалгалт хийж, усны алдагдал үүсэхээс урьдчилан сэргийлж ажилласан.	Үйл ажиллагааны зардлаас	Жилдээ Тухай бүр
8	Хаягдал усны гэрээ байгуулж, төлбөрийг цаг тухайд нь барагдуулах	Үйлдвэр	“Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай” хуулийн дагуу Усны газраар хаягдал усны дүгнэлтийг гаргуулж, УГГХДТалын сав газрын захиргаатай гэрээ байгуулсан.	Үйл ажиллагааны зардлаас	Гэрээг байгуулж төлбөрийг цаг тухайд төлж барагдуулсан байх
Хөрсөнд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр					
9	Шатах тослох материалыг битүүмжлэлтэй саванд хадгалах	Үйлдвэрийн хэмжээнд	Үйлдвэрийн засварын төвөөс гарах шатах тослох материалыг 5 тн, 10 тн-ын ёмкост түр хадгалаж гэрээт компанид нийлүүлж байна.	Үйл ажиллагааны зардлаас	Жилдээ
10	Тосны асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авч ажиллах		Тосны асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх сургалт зааварчилгааг тогтмол орж байна.	200.0	Жилдээ
11	Газар хөндөх зөвшөөрөл авах, олгох тохиолдолд бүртгэл хөтлөх		Үйлдвэрийн бүс дотор нийт 2 удаа газар хөндөж үерийн ус зайлуулах далан шуудуу байгуулсан	Үйл ажиллагааны зардлаас	Жилдээ
Ургамал, амьтанд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр					
12	Биотехникийн арга хэмжээ хэрэгжүүлэх	Их нартын БНГ	Зэрлэг амьтан хамгаалах арга хэмжээний хүрээнд өвс тэжээл байршуулсан.	2,339,376	I-р улирал
Нийт зардал				3,409,376	

* Үйл ажиллагааны зардлаар хийгдсэн ажлын өртөг багтаагүй дүн

Орчны тоосжилтыг дарах зорилгоор усалгааг тогтмол хийж байх

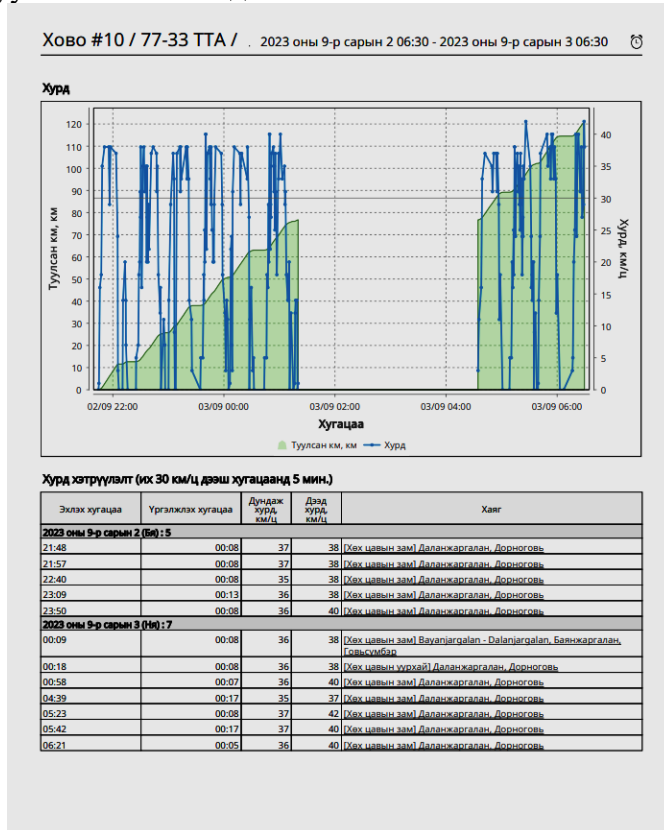
Зам талбайн тоосжилт бууруулах зорилгоор үйлдвэрийн талбайд усалгааг тогтмол хийж байна.



Зураг 4. Зам талбайн усалгаа хийж буй байдал

Тээврийн хэрэгслүүдэд хурдны хязгаар тогтоох, тэдгээрт хяналт тавих зорилгоор машины GPS суурилуулах

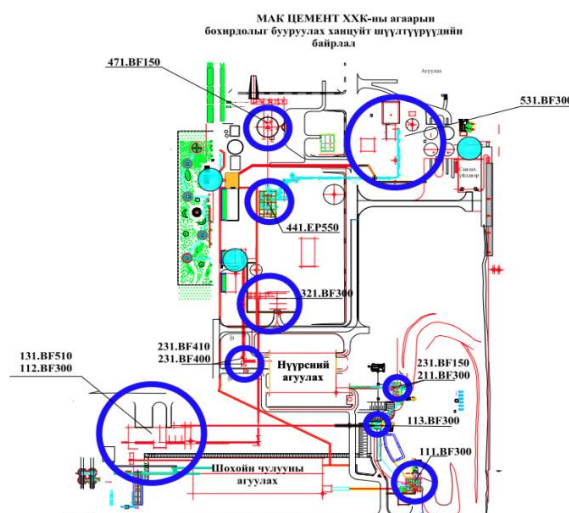
Үйлдвэрийн бүсэд олон салаа зам гаргахгүй, батлагдсан маршрутаар зөвшөөрөгдсөн зассан замаар зорчиж, хөдөлгөөнд оролцож байна. Машин механизмуудын хурдыг хязгаарлах зорилгоор дотоод журамын дагуу “Гайхам” GPS хяналтын программ ашиглан тээврийн хэрэгслүүдэд байнгын хяналт тавин ажиллаж байна. Хурд хэтрүүлсэн жолооч нарт анхааруулга өгч ажилладаг.



Зураг 5. Хурд хэтрүүлэлтийн тайлан мэдээ

Утан шүүлтүүрийг гэмтэж муудсан үед цаг алдалгүй солих, битүүмжлэлд хяналт тавьж засвар үйлчилгээг тогтмол хийх

Цемент шохойн үйлдвэрийн бүх дамжлага тоос шүүх хэсгүүдэд Bag filter буюу ханцуйт фильтр суурилагдсан байдаг бөгөөд 4 төрлийн ханцуйт шүүлтүүрийн уутыг ашиглаж байна. 50 ширхэг ханцуйт шүүлтүүр Мөн Electrostatic precipitator буюу цахилгаан тоос шүүх байгууламж нь халуун материал сорох зориулалттай клинкер хөргүүрээс тоос сорох хэсэгт суурилагдсан байдаг.



Зураг 6. Ханцуйт шүүлтүүрийн байрлал



Зураг 7. Ханцуйт уутан шүүлтүүр солиж буй байдал

Технологийн зориулалтаар ашиглаж буй худгуудын тоолууранд хяналт тавьж, сумын байгаль орчны мэргэжилтэнтэй хамтран усны хэрэглээг хянан бүртгэл хөтлөх

Технологийн зориулалтаар ашиглаж буй худгуудын тоолуурын бүрэн бүтэн байдалд тогтмол хяналт тавьж, Даланжаргалан сумын байгаль орчны мэргэжилтэнтэй хамтран сар бүрийн 30-нд тоолуурын заалтыг авч баталгаажуулдаг. Худгийн тоолууруудыг салгах, суурилуулах ажлыг “Чандмань Илч” ХХК хамтран гүйцэтгэсэн. (Хавсралт 17. Худгийн тоолуурын гэрчилгээ, заалт, тоолуур суурилуулах, салгасан ажлын актыг ЭНД дарж харна уу).



Зураг 8. “Чандмань Илч” ХХК тоолуур суурилуулж буй байдал



Зураг 9. Үйлдвэрийн ашиглалтын хугцуудын харагдах байдал

Ногоон байгууламжийн худгийг паспортжуулах, тоолуурын баталгаажуулалт хийлгэх

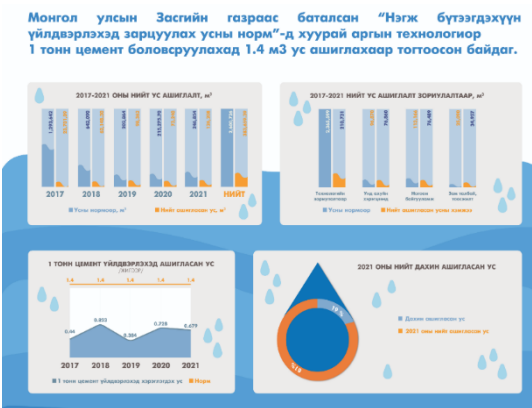
Тайлант онд ногоон байгууламжийн усалгааны зориулалтаар гаргасан худгийг паспортжуулан, тоолуурийг “Чандмань Илч” ХХК-ийн лабораторид баталгаажуулсан.



Зураг 10. Баталгаажуулсан тоолуурын гэрчилгээ, худгийн паспорт

Үйлдвэрийн хаягдал усыг ногоон байгууламж ба зам талбайн усалгаанд дахин ашиглах

Ус цэвэршүүлэх байгууламжаас гарч буй илүүдэл усыг зам талбай, ногоон байгууламжийн усалгаанд ашигладаг ба усны хэрэглээг тоолуурын заалтаар хянан ажилладаг. Мөн 2017-2023 оны хооронд нийт ашигласан ус 81% тай байна.



Зураг 11. Цэвэршүүлэх байгууламжаас гарч буй илүүдэл усыг усалгаанд ашигласан зарцуулалт Шугам сүлжээний гэмтлийг засварлах, усны алдагдал бууруулах

Ус хангамж, ариутгах татуургын шугам сүлжээний засвар үйлчилгээг тухай бүрд гүйцэтгэн ажилласан. Мөн ус хэмнэх зорилгоор ногоон байгууламжийн усалгаанд сүүлийн үеийн дуслын усалгааны системүүдээр ханган ажиллаж байна.



Зураг 12. Шугам сүлжээний засвар, угсралтын ажил гүйцэтгэж байгаа нь Ундны усыг цэнгэгжүүлж унд ахуйн хэрэгцээний усаар хангах

ЦШҮ-ийн усан хангамжийн шугам сүлжээ, усны байгууламж нь бүрэн автомат ажиллагаатай бөгөөд Гүний худагаас 1000м³ усыг нөөцлөн түүнээс ус цэвэршүүлэх байгууламжаар түүхий ус 70%-ийг цэвэршүүлэн унд ахуйд ашиглан, 30%-ийн хаягдал усыг технологи болон ногоон байгууламжийн усалгаанд ашиглаж үйлдвэрийн усны норм, хэрэглээнд хяналт тавьж ажиллаж байна.



Зураг 13. Ус цэвэршүүлэх байгууламж

Хаягдал усны гэрээ байгуулж, төлбөрийг цаг тухайд нь барагдуулах

“Ус бохирдуулсны төлбөрийн тухай” хуулийн дагуу бохир усыг хүрээлэн буй орчинд болон төвлөрсөн бохир усны шугаманд “Хүрээлэн байгаа орчин, Усны чанар, хаягдал усны ерөнхий шаардлага MNS4943:2015”, “Хүрээлэн байгаа орчин чанар, Ариутгах татуургын сүлжээнд нийлүүлэх хаягдал ус, ерөнхий шаардлага MNS6561:2015” стандартаар тогтоосон норматив шаардлагад нийцүүлэн хаях зайлуулах зөвшөөрлийг нэг жилийн хугацаатайгаар авч гэрээг байгуулав. (Хавсралт 3. Дүгнэлт зөвшөөрөл болон гэрээг ЭНД дарж харна уу)



Зураг 14. Хаягдал усны зөвшөөрөл, гэрээ

Шатах тослох материалыг битүүмжлэлтэй саванд хадгалах

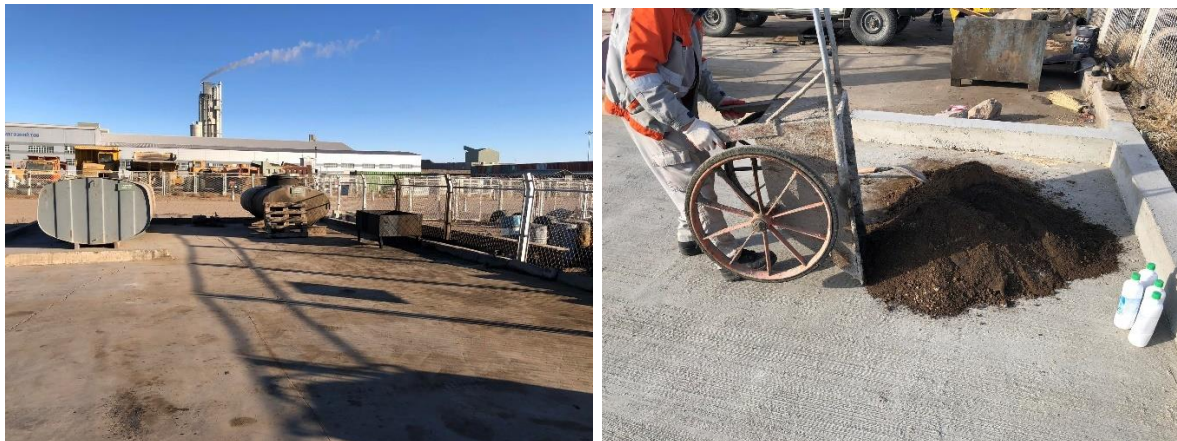
Үйлдвэрийн шатахуун түгээх станц нь газар доор битүүмжлэлтэй байгуулагдсан бөгөөд түлшний машинаас техникүүдэд түлш олголт хийгддэг. Ашигласан тос маслыг зориулалтын саванд цуглууулж үйлдвэрийн үйл ажиллагаанд дахин ашиглаж байна.



Зураг 15. ШТС, түлшний машин болон ашигласан тос цуглуулах хэсэг

Тосны асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авч ажиллах

Асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх, асгаралт үүссэн үед бэлэн байдлыг хангах зорилгоор асгаралт үүсгэх эрсдэлтэй цэгүүдийг тодорхойлж тус цэгүүд дээр асгаралтын үед хэрэглэх багаж хэрэгсэл, сав зэргийг байрлуулан хаягжуулсан. Үйлдвэрийн талбайд бохирдсон хөрсийг саармагжуулах цэг байгуулах төлөвлөгөө боловсруулан ажиллаж байна. Мөн сар бүр ажлын байрны үзлэг хийж гарсан асгаралтуудыг журмын дагуу цэвэрлүүлж, хариу арга хэмжээг авч ажиллаж байна.



Зураг 16. Асгаралтын хариу арга хэмжээ үйлчилгээний талбайг цэвэрлүүлсэн байдал

ХАБЗАГОХ

БАТЛАВ: ҮЙЛДВЭРИЙН ДАРГА *[Signature]* Д.АНГАТ

БОХИРДСОН ХӨРСНИЙ БОХИРДОЛ СААРМАГЖУУЛАХ ТАЛБАЙ БАЙГУУЛАХ ТУХАЙ

2023.03.30

Урьдчилан ИТМ-аар бохирдсон хөрсийг хатуу хүчтэй зориулалтын талбайгаас агаж бохирдсон саармагжуулах арга хэмжээг авах үүрэгтэй байдаг. Энэ тухай 2022 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний бохирдлын тасламтын хуурай дээр аймгийн байгаль орчны газраас 2023 онд уг ажлыг амжилттай байх тухай үүрэг болж, 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд өгсгөн.

Бохирдсон хөрсний бохирдол саармагжуулах талбай байгуулах санхүү

Бохирдсон хөрс саармагжуулах арга хэмжээ:

- ИТМ-аар бохирдсон хөрсийг тус талбайгаас агаж байгалийн асар ив. ууршуулах байсан саармагжуулах
- ИТМ эвдэнч болж санхүү, малын отог буулар саармагжуулах
- Хүдэр металл орлого (гидрометаллургийн) ургамал тарихаар

Шардлагагүй үйлс, мөхөж өгсөн

№	Хийх ажил	Хугацаа	Хэрэглэх	Шардлагагүй үйлс
1	12*7м хэмжээтэй 50см өсгөртийн шороон далан үзүүлэх	2023.06	Хөвчиний уулин арга	83.5м ² хөрс
2	10*7м хэмжээтэй 20см зуузааныг 4 талварын 50см өсгөр ханзтай бетон бүрдүүлэх	2023.07	Бетон тугалт	10*7 бетон зуураг
3	Хаягжуулах, мэдээлэл байршуулах	2023.07	ХАБЗАГОХ	

Хянагч: ХАБЗАГОХ *[Signature]* Г.Хүрээх

Боловруулсан: Байгаль орчны менежмент *[Signature]* Д.Энхтүвшин

Тайлбар: Ерөнхий менежер *[Signature]* М.Монх-Эрдэнэ



Зураг 17. Бохирдсон хөрс саармагжуулах талбай шинээр байгуулсан байдал

Газар хөндөх зөвшөөрөл авах, олгох тохиолдолд бүртгэл хөтлөх

Тайлант онд үйлдвэрийн бүс дотор 2 удаа газар хөндөлт хийгдсэн. Үүнд: Үер уснаас сэргийлэн 3 хэсэгт хурын ус зайлуулах систем хийгдэж зөвшөөрлийн хуудас хөтлөх ажлыг гүйцэтгэсэн. (Хавсралт 18. Газар хөндөх зөвшөөрлийн хуудасыг [ЭНД](#) дарж харна уу)



Зураг 18. Үерийн далан хийсэн байдал

Биотехникийн арга хэмжээ хэрэгжүүлэх

Болзошгүй аюул, эрсдэлээс урьдчилан сэргийлэх зэрлэг амьтад хамгаалах биотехникийн арга хэмжээний төлөвлөгөөний дагуу Их нартын БНГ-ын захиргаатай хамтран аргал, янгирын гол идээшлэх цэгүүдэд өвс тэжээл байршуулав. (Хавсралт 25. Өвс хүлээлгэн өгсөн акт ЭНД дарж харна уу)



Зураг 19. Их нартын хаданд өвс тарааж буй байдал

2. ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ ЦЭЦЭРЛЭГЖҮҮЛЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Ажлын гүйцэтгэл	Нийт зардал /мян.төг/	Биелэлтийн шалгуур
1	2017-2023 онд тарьсан мод сөөг, зүлэгний усалгаа арчилгааг тогтмол хийх	Үйлдвэрийн хэмжээнд	Үйлдвэрийн хэмжээнд нийт 60,000 ширхэг мод сөөг ургаж байна.	Үйл ажиллагааны зардлаас	Тухай бүр
2	Үйлдвэрийн ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлэх		Хавар, намрын улиралд нийт 7000 ширхэг мод тарьж ургуулсан.	21,520.5	5, 10-р сард
3	Мод үржүүлгийн талбайд тарилт хийх		Сухай, Бургас, Улиас зэрэг модны 2000 ширхэг мөчрийн суулгац тарьж ургуулав.	2,000.0	5, 10-р сар
Нийт зардал мян.төг				23,520.5	

2017-2023 онд тарьсан мод сөөг, зүлэгний усалгаа арчилгааг тогтмол хийх

Үйлдвэрийн нийт ногоон байгууламжийн талбайд усалгааны системд суурилуулсан бөгөөд ус цэвэршүүлэх байгууламжийн илүүдэл ус болон ногоон байгууламжинд ашиглах хурдгийн усаар усалгааг тогтмол гүйцэтгэж байна. Үйлдвэрийн ногоон байгууламжийг хэсэг нэгжүүдэд хуваарилан өгсөн бөгөөд хариуцсан талбайн арчилгаа, усалгааг тогтмол хийж байна.





Зураг 20. Ногоон байгууламжийн хог ургамлыг зулгааж цэвэрлэж буй байдал



Зураг 21. Ногоон байгууламжийн усалгаа, арчилгаа хийж буй байдал

Үйлдвэрийн ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлэх

Цемент шохойн үйлдвэрийн сөрөг нөлөөллийг бууруулах, орчны тохижилт бий болгох зорилгоор ногоон байгууламжийг жил бүр нэмэгдүүлж 2017-2023 онуудад өссөн дүнгээр нийт 12 га талбайд 59000 орчим мод, сөөгийг арчлан ургуулж байна.

2023 онд үйлдвэрийн орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн ажлын хүрээнд хавар 4-р сараас талбайн хөрс боловсруулалт, нүх ухах ажил эхэлж 6 байршилд 6 төрөл зүйлийн 6300 ш мод сөөг тарьж ургуулсан байна. Үүнд: Хайлаас-4200ш, Шар хуайс-600ш, Жигд-900ш, Чацаргана -400ш, Агч- 150ш, Голт бор-50ш тус тус тарьж арчилгаа, усалгааг хийж байна. Мөн 2023 оны 10-р сарын 10-нд бүх нийтийн мод тарих өдрөөр нөхөн тарилтаар үйлдвэрийн 3 н байршилд 3 төрөл зүйлийн 600 ширхэг нийт 6900 ширхэг мод тарьсан.





Зураг 22. Хаврын тарилт хийж буй байдал

Мод үржүүлгийн талбайд тарилт хийх

Бид компанийн мод үржүүлгийн талбайд говийн бүс нутагт дасан зохицсон, амьдрах чадвар өндөртэй мод сөөг, нутгийн ургамал болон олон наст ургамлын суулгацыг бэлтгэх, биологийн нөхөн сэргээлт болон орчны тохижилт, ойн зурвас байгуулах зорилгоор 0.67 га талбайд 2021 оноос хойш хийж эхлээд байна.

2023 оны хавар талбайн хөрс боловсруулалтын ажлыг эхэлж 3 төрөл зүйлийн 2500 ш мөчрийн суулгац тарьж ургуулсан. /Үүнд: Бургас-1000ш, Улиас-1000ш, Сухай-500ш/





Зураг 23. Мөчрийн тарилт хийж буй байдал

3. ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Цемент шохойн үйлдвэр нь 2023 оны дүйцүүлэн хамгаалах ажлыг Дорноговь аймгийн Даланжаргалан сумын Их нартын байгалийн нөөц газрын “ХАР СҮҮЛТ ЗЭЭРИЙН СУДАЛГАА, ХАМГААЛАЛ” төсөлд Их нартын БНГ хамгаалалтын захиргаатай хамтран ажиллаж байна. /[Хавсралт 28](#). Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын тайлан/

4. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хөх цав барилгын материалын үйлдвэр төсөл нь Дорноговь аймгийн Даланжаргалан сумын Олон овоот багаас баруун урд 500м зайд байрлах ба үйлдвэрийн үйл ажиллагаанаас үүдэн тус сууринд нийгэм, эдийн засгийн сөрөг нөлөө үзүүлэхгүй гэж БОННУ-д дүгнэсэн.

5. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

Үйлдвэрийн талбайн барилгын ажил эхлэхээс өмнө Монгол улсын “Соёлын өвийг хамгаалах тухай” хуулийн дагуу 2012 оны 6 дугаар сард Монгол улсын шинжлэх ухааны академиар археологи, палеонтологийн хайгуулын судалгааны ажлыг хийлгүүлсэн. Уг судалгаа, ажиглалтын үр дүнд эртний амьтан, ургамлын үлдвэр илрээгүй гэсэн дүгнэлт гарсан. 2022 оны байдлаар барилгын болон газар шорооны ажил 100%, тоног төхөөрөмжийн угсралтын ажил 100%, барилгын металл хийцийн угсралтын ажил 100 % -тай хийгдсэн. Уг ажлыг гүйцэтгэх явцад археологи болон палеонтологийн олдвор олдоогүй байна. (Эх сурвалж: Монгол улсын Шинжлэх ухааны Академийн Археологийн хүрээлэнгийн “Цемент шохойн үйлдвэрийн талбайд хийсэн археологийн судалгаа”-аар уг талбайгаас археологийн дурсгал олдоогүй болно). Цаашид ч тохиолдох магадлал багатай ба түүх, соёлын дурсгалд үзүүлэх нөлөөлөл байхгүй байна.

Байгаль орчны багц сургалтын хүрээнд үйлдвэрийн үйл ажиллагааны явцад түүх соёлын дурсгал, олдворууд олдсон тохиолдолд дотооддоо боловсруулж батлуулсан “Санамсаргүй олдворын үед ажиллах журам”-ын дагуу арга хэмжээ авах талаар сургалтыг нийт ажилтнуудад Байгаль орчны багц сургалтаар танилцуулан явуулсан.

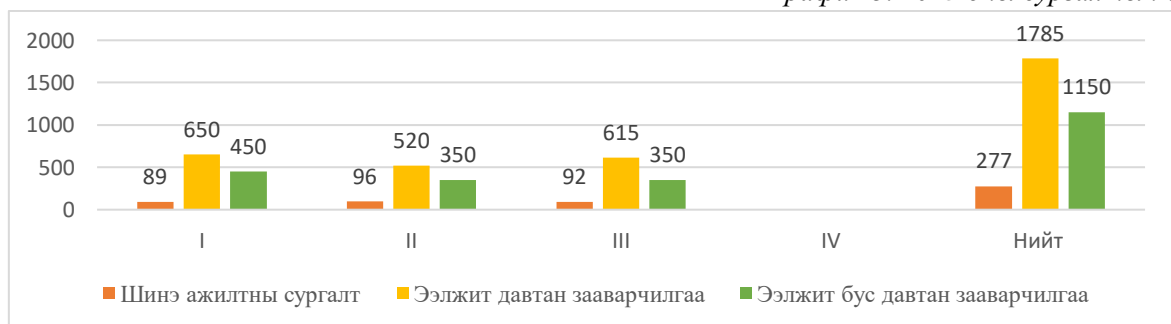
6. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Ажлын гүйцэтгэл	Нийт зардал /мян.төг/	Биелэлтийн шалгуур
1	Хөдөлмөр хамгаалал, эрүүл ахуйн анхан, давтан зааварчилгааг мөрдүүлж ажиллах	Нийт ажилтан	Хөдөлмөр хамгаалал, эрүүл ахуйн давтан зааварчилгаанд нийт 1785 ажилтан хамрагдсан.	Үйл ажиллагааны зардлаас	Жилдээ
2	Цаг уурын урьдчилсан мэдээллийг авч, үйл ажиллагаатайгаа уялдуулах		Үйлдвэр, уурхай байрлах аймаг, сумдын цаг агаарын мэдээг 5 хоног бүрт гаргаж мэдээллийн самбар, дотоод сүлжээгээр тараадаг.	Үйл ажиллагааны зардлаас	Жилдээ
3	Сав баглаа боодлыг тусгайлан бэлдсэн цэгт хадгалж байх	Лабораторийн ажилтан	Химийн сав баглаа боодлыг тусгайлан бэлдсэн цэгт хадгалж байна.	500,000	Жилдээ
4	Урьдчилан сэргийлэх үзлэг хяналт шалгалтыг хэрэгжүүлэх	Нийт ажилтан	Үйлдвэрийн хөдөлмөрийн аюулгүй байдлыг хангах зорилгоор урьдчилан сэргийлэх үзлэг хяналт шалгалтыг өдөр бүр хийсэн.	Үйл ажиллагааны зардлаас	Жилдээ
5	Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авах, галын иж бүрэн багаж суурилуулах	Үйлдвэрийн хэмжээнд	Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх сургалт зааварчилгаа орж, галын иж бүрэн хэрэгслийг суурилуулсан.	500,000	Жилдээ
Нийт зардал мян.төг				1,000,0	

Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн анхан, давтан зааварчилгааг мөрдүүлж ажиллах

МАК Цемент ХХК нь 2022 онд ISO 45001:2015 ХЭМАБ-ийн олон улсын стандартыг нэвтрүүлэн ажиллаж байна. Уг ажлын хүрээнд нийт ажилчдад ХЭМАБ, БО-н сургалт, ээлжит зааварчилгааг 1785, ээлжит бус 1150, шинэ ажилтан 277 хүнд сургалтуудыг орж ажилласан.

График 3. 2023 оны сургалтын дүн

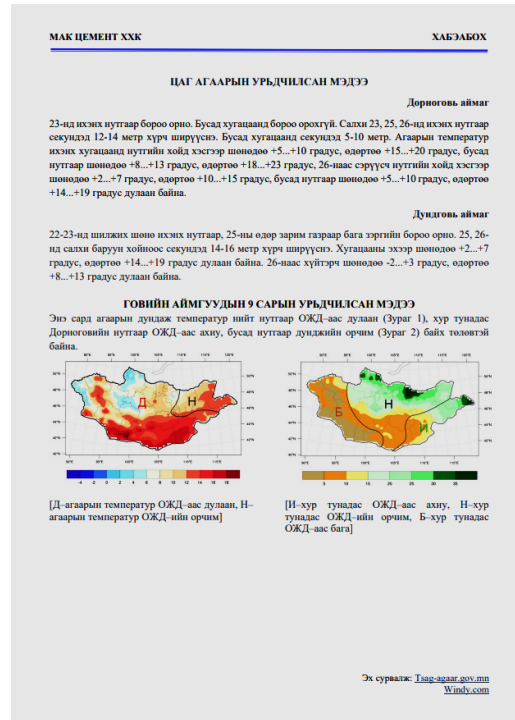




Зураг 24. Ажилтнуудад сургалт явуулж буй байдал

Цаг уурын урьдчилсан мэдээллийг авч, үйл ажиллагаатайгаа уялдуулах

Цаг агаарын урьдчилсан мэдээг 5 хоног тус бүрээр гаргаж мэдээллийн самбар болон дотоод сүлжээгээр хэсэг нэгжүүдэд тогтмол хүргүүлж байна.



Сав баглаа боодлыг тусгайлан бэлдсэн цэгт хадгалж байх

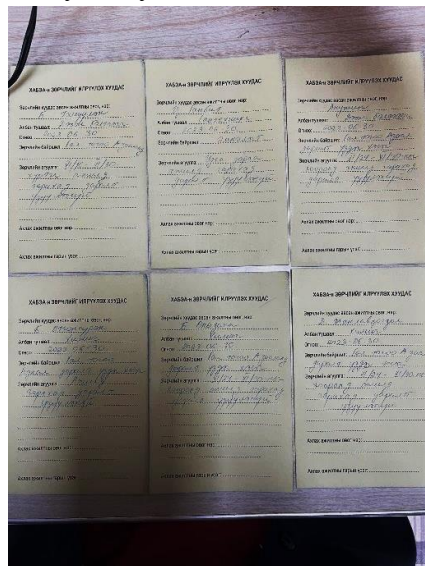
“МАК Цемент” ХХК-нь MNS 6458:2014 стандартад нийцсэн химийн бодис хадгалах зориулалттай агуулахын барилга угсралтын ажлыг мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлж байгуулсан. Химийн бодисын агуулахад хуурай бодисыг хадгалах төмөр шүүгээ 3 ширхэг, бодисын тавиур 4 ширхэг, байрлуулан бодис хадгалж буй өрөөнүүдийн тохижилтыг сайжруулах ажлыг гүйцэтгэв.



Зураг 25. Химийн бодисын агуулахад байрлуулсан зориулалтын хэрэглэгдэхүүнүүд

Урьдчилан сэргийлэх үзлэг хяналт шалгалтыг хэрэгжүүлэх

Үйлдвэр дээрх урьдчилан сэргийлэх үзлэг шалгалтыг өдөр бүр ХЭМАБ,БО хэсгээс зохион байгуулдаг. Аюулыг илрүүлэх, мэдээллэх хуудасаар тайлант онд 810 аюул илрүүлж, 801 аюулыг устгасан байна.





Зураг 26. Аюулыг илрүүлэх, мэдээллэх хуудас

Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авах, галын иж бүрэн багаж суурилуулах

Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх үзлэгийг өдөр тутам зохион байгуулан, хяналт тавьж ажилладаг. Үйлдвэрийн хэмжээнд гал түймэр унтраах анхан шатны багаж хэрэгсэл 19 ширхэг обектод байрладаг, тайлант онд 1ш шинэчлэн сайжруулсан. галын гидрантуудын ажиллагааг шалгаж бүрэн бүтэн байдлыг хангасан. Холбогдох ажилтнуудад сургалт орж ажиллуулах зарчмыг зааж өгсөн.



Зураг 27. Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авах сургалт зохион байгуулж буй байдал



Зураг 28. Галын сараануудыг шинэчилсэн байдал



Зураг 29. Галын гидрантуудын ажиллагааг шалгаж бүрэн бүтэн байдлыг хангасан

ХОГ ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Ажлын гүйцэтгэл	Нийт зардал /мян.төг/	Биелэлтийн шалгуур
1	Үйлдвэрийн хог хаягдлын түр цэгийг сайжруулах	ЦШҮ	Ахуйн хог хаягдлыг ангилан ялгах цэгийг сайжруулж, дахивар хог хаягдлыг дахин ашиглаж байна.	500,000	Жилдээ
2	Хог хаягдлаас үүсэх эвгүй үнэр, хорт хийг бага байлгахын тулд хог хаягдлын түр цэгт ариутгал, халдваргүйжүүлэлтийг тогтмол хийлгэх		Хог хаягдал түр хадгалах цэгт сард 3 удаа ариутгал халдваргүйжүүлэлт хийж ажилласан.	200,000	Жилдээ
3	Үйлдвэрийн орчны хог хаягдлын цэвэрлэгээг хуваарийн дагуу гүйцэтгэх		Бүх нийтийн их цэвэрлэгээг хуваарийн дагуу зохион байгуулсан.	Үйл ажиллагааны зардлаас	Жилдээ
4	Үйлдвэрийн бүс дотор хогийн савнуудыг шинэчлэн байршуулах		Төлөвлөгөөний дагуу ангилан ялгалтын хогийн савуудыг нэмэгдүүлсэн.	Үйл ажиллагааны зардлаас	Жилдээ
5	Хоёрдогч түүхий эд авах байгууллагад дахин ашиглах боломжтой хог хаягдлыг шилжүүлэх		Хуванцар савыг ангилан ялгаж цомог багийн иргэн П.Шинэбаярт акт үйлдэн хүлээлгэн өгсөн	300,000	Жилдээ

6	Аюултай хог хаягдал /хаягдал тос, масло гэх мэт/-ыг үйлдвэрт ашиглах	Ашигласан тос маслаг үйлдвэрт дахин ашиглаж байна.	Үйл ажиллагааны зардлаас	Жилдээ
7	Аюултай хог хаягдал /химийн бодисын хаягдал, тос, масло гэх мэт/-ыг мэргэжлийн байгууллагад өгөх	Хаягдал тос маслаг цуглуулж Алтан оршихуй ХХК болон Монпити ойл ХХК-нд хүлээлгэн өгдөг, химийн бодисын хаягдал, сав болон бусад аюултай хог хаягдлыг Түмэн эгшиг ХХК-нд хүлээлгэн өгдөг.	7,774,895	Жилдээ
Нийт зардал мян.төг			8,774,895	

Үйлдвэрийн хог хаягдлын түр цэгийг сайжруулах

Ахуйн хог хаягдлын ангилан ялгах хэсгүүдийг сайжруулах төлөвлөгөө гарган батлуулж, дахин ашиглах хог хаягдлыг ангилан ялгаж хоёрдогч түүхий эд авах байгууллагад шилжүүлж байна.



Зураг 30. Хогийн цэгийг сайжруулсан байдал

Хог хаягдлаас үүсэх эвгүй үнэр, хорт хийг бага байлгахын тулд хог хаягдлын түр цэгт ариутгал, халдваргүйжүүлэлтийг тогтмол хийлгэх

Хог хаягдлаас үүсэх эвгүй үнэр, хорт хийг бага байлгахын тулд хог хаягдлыг тухай бүрд нь зөөвөрлөн ажилласан бөгөөд үйлдвэрийн хог хаягдлын түр цэгт мэргэжлийн

байгууллага болох “Мөнх ариусгал” ХХК-аар ариутгал халдваргүйтгэлийг 2 удаа, дотооддоо 7 хоног бүр ариутгал цэвэрлэгээг хийж байна.

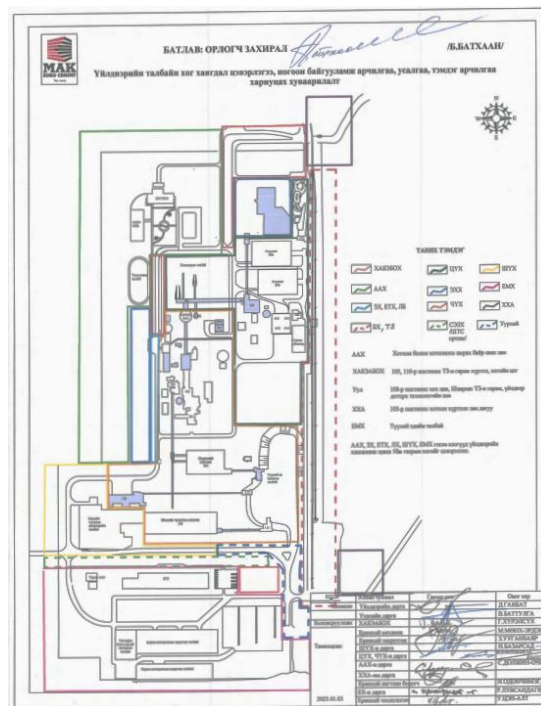


Зураг 31. Хогийн цэгт ариутгал хийлгэж байгаа нь

Үйлдвэр орчмын хог хаягдлын цэвэрлэгээг хуваарийн дагуу гүйцэтгэх

Хог хаягдлын журамын дагуу ил задгай хог хаяхгүй байх талаар хэсэг нэгжүүдэд сургалт зааварчилгааг тогтмол орж, цэвэрлэгээний хувиарлалтын дагуу зам талбайд хийсч тарсан хогийг сар бүр зохион байгуулж цэвэрлэж байна. (Хавсралт 13. Хог хаягдал цэвэрлэх талбайн хуваарилалтыг [ЭНД](#) дарж харна уу)





Зураг 32. Үйлдвэрийн талбайд болон ойр орчимд хог хаягдлын цэвэрлэгээ хийгдэж буй нь

Үйлдвэрийн бүс дотор хогийн савнуудыг шинэчлэн байршуулах

Ахуйн хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгах боломжийг бүрдүүлсэн ба ангилан ялгалтын хогийн савнуудыг үйлдвэрийн бүх хэсгүүдэд байршуулсан бөгөөд ангилан ялгасан хог хаягдлын бүртгэлийг ERP мэдээллийн санд хөтөлж байна.



1. ЗҮТ-н гадна



2. Гагнуурын байрны гадна



3. Төв хяналтын байр



4. Савлах дотор



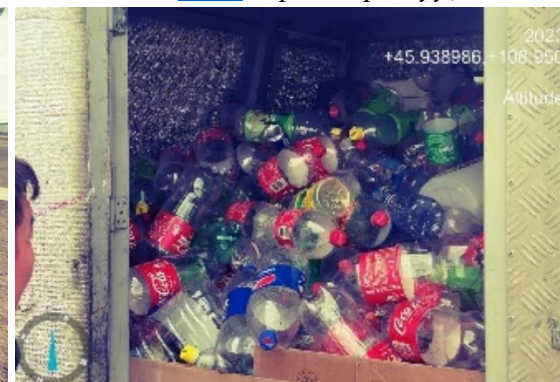
5. Гал тогооны гадна



6. ЗҮТ дотор

Хоёрдогч түүхий эд эрхлэгч байгууллагад дахин ашиглах боломжтой хог хаягдлыг шилжүүлэх, борлуулах

“МАК Цемент” ХХК-ийн үйлдвэр, уурхайгаас гарсан хуванцар савыг 2023 оны 10-р сарын байдлаар 180 кг хуванцар хаягдлыг дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлээд байна. (Хавсралт 11. Дахивар хаягдал хүлээлгэн өгсөн актыг [ЭНД](#) дарж харна уу)





Зураг 33. Хуванцар сав ангилан ялгаж, түүхий эд авах цэгт нийлүүлсэн байдал



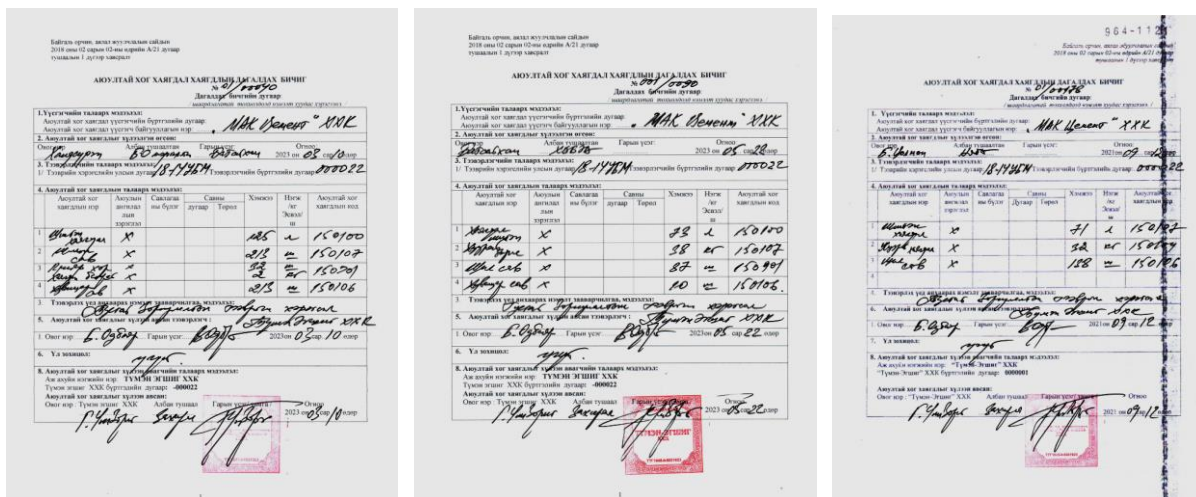
Зураг 34. Дахин ашиглах боломжтой төмрийн хаягдлыг тусгайлан бэлтгэсэн талбайд цуглуулж, ангилж буй байдал

Аюултай хог хаягдлыг гэрээт компанид хүлээлгэн өгөх

Химийн бодисын хаягдал шингэн, шил сав, баглаа боодол, батерей, принтерийн хор бусад аюултай хог хаягдлыг устгуулах гэрээг тусгай зөвшөөрөл бүхий “Түмэн эгшиг” ХХК-тай байгуулсан бөгөөд тайлант хугацаанд үйл ажиллагаанаас гарсан аюултай хог хаягдлыг гэрээт компаниар устгуулах ажлыг улирал тутам зохион байгуулсан. (Хавсралт 9. Аюултай хог хаягдал устгах компаны гэрээ [ЭНД](#) дарж харна уу)



Зураг 44. Аюултай хог хаягдал хүлээлгэн өгч буй байдал



Зураг 35. Аюултай хог хаягдал хүлээлгэн өгсөн акт

Төслийн хэмжээнд энэ онд 10 тн хаягдал тос гарсан бөгөөд дахин боловсруулдаг Түмэн эгшиг ХХК-д нийлүүлсэн. (Хавсралт 10. Хаягдал тос, масло хүлээлгэн өгсөн акт ЭНД дарж харна уу)



Зураг 36. Хаягдал тос масло хүлээлгэн өгч буй байдал

Аюултай хог хаягдал /хаягдал тос, масло гэх мэт/-ыг түр хадгалах тусгай зориулалтын талбайд хадгалж байгаа бөгөөд уг түр байгууламжид хаягдал тос, масло цуглуулан, хуримтлуулан ажиллаж байна. Үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжийн тосолгоонд хаягдал тос, маслыг дахин ашиглаж байна.



Зураг 37. Хаягдал тос маслыг тусгай зориулалтын талбайд цуглуулан, хуримтлуулан түр хадгалж буй байдал

8. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨРИЙН БИЕЛЭЛТ

Гадаргын ба газрын доорх усны хяналт шинжилгээ

№	Байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Ажлын гүйцэтгэл	Нийт зардал /мян.төг/	Биелэлтийн шалгуур
1	Ca, Mg, CL, SO4, NO2, NO3, NH4, NCO3, Fe, As, Na, Cd, Cu, Pb, Zn, Cr, Ni, Ag, Al, B, Mn, Se, Sr, Mo, Co, Be, Sb-ийн агууламж, амт, үнэр, өнгө, рН нийт ууссан хатуу бодисын хэмжээ, нийт хатуулаг, цахилгаан дамжуулах чанар	Ус цэвэршүүлэх байгууламж, Хөх цавын ГДУ-ны ордын гүний худаг, Нуурын ус	Үйлдвэрийн ашиглалтын худгуудаас дээж авч итгэмжлэгдсэн Монгол ус ТӨҮГ, Ханлаб ХХК-аар шинжлүүлсэн.	2,533,100	Жилд 2 удаа
2	Хүнд металл				
3	Бактериологи				
4	Усны түвшин хэмжих	Хяналтын цооногуудад	Үйлдвэрийн хяналтын 5-н цооногт хэмжилтийг хийсэн.	Үйл ажиллагааны зардлаас	Жилд 2 удаа
5	Бохир усны хими	ЗҮТ цэвэрлэх байгууламж, амрах байрны цэвэрлэх байгууламж	Бохир усны шинжилгээг итгэмжлэгдсэн Ханлаб ХХК-аар шинжлүүлсэн.	3,024,560	Жилд 2 удаа
Усны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн нийт зардал мян.төг				5,557,660	

Усны чанарын хяналт шинжилгээ

Үйлдвэрийн ашиглалтын худгаас ирж буй гүний худгийн ус болон цэвэршүүлсэн уснаас улирал бүр дээж авч итгэмжлэгдсэн Монгол ус ТӨҮГ, “Ханлаб” ХХК шинжилгээний лабораториор MNS0900:2018 “Ундны ус, эрүүл ахуйн шаардлага” стандартын шинжилгээ хийлгүүлэв. 2021-2023 оны усны шинжилгээг харьцуулан үр дүнг боловсрууллаа.

Үзүүлэлт	MNS 0900:2018 ЗДХ	Түүхий ус 2021.05	Цэвэршүүлсэн ус 2021.05	Түүхий ус 2022.05	Цэвэршүүлсэн ус 2023.07	Түүхий ус 2023.05	Цэвэршүүлсэн ус 2023.05
рН-Усны орчин	6.5-8.5	7.02	6.02	8.01	7.7	7.6	7.7
Цахилгаан дамжуулах чанар мСм\см	<1.0	1.42	0.15	-	0.85	1.4	0.74
Ерөнхий хатуулаг мг-экв\л	<7.0	11.52	0.84	11.65	6.00	12.8	5.28
Кальци, (Ca) мг\л	<100.0	103.00	9.62	98.95	58.52	120.2	54.11

Магни, (Mg ²⁺) мг\л	<30.0	77.58	4.38	81.53	37.45	86.6	31.37
Карбонат, (CO ₃) мг\л	-	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00
Хлорид (Cl) мг\л	<350.0	93.56	14.89	81.68	53.17	113.4	43.95
Гидрокарбонат (HCO ₃) мг\л	-	433.10	61.00	433.22	256.20	475.8	225.70
Нитритийн ион (NO ²), мг\л	<1.0	0.00	0.00	<0.05	<0.05	0.00	0.00
Нитрат (NO ³), мг\л	<50.0	10.26	1.64	1.22	3.92	6.28	3.70
Сульфат, (SO ₄) мг\л	<500.0	0.04	0.04	292.00	159.19	269.4	144.40
Төмөр (Fe), мг\л	0.3	202.12	21.92	<0.03	0.26	0.00	0.02
Хуурай үлдэгдэл, мг\л	<1000.0	1022.00	86.00	877.0	605.00	1021.0	417.0
Натри, Кали (Na, K) мг\л	<200	59.57	24.15	75.90	70.83	90.05	62.74
Аммони, (NH ₄) мг\л	<1.5	0.48	0.17	<0.10	0.10	0.09	0.10

Хүснэгт 3. Худгийн усны-химийн үзүүлэлтийн шинжилгээний дүн

Шинжилгээний дүнгээр MNS 0900:2018 Хүрээлэн буй орчин. Эрүүл мэндийг хамгаалах. Аюулгүй байдал. Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ стандарттай харьцуулахад гүний худгийн эрдэсжилт өндөр гарсан байна. Унд ахуйд ашиглаж буй цэвэршүүлсэн ус стандартын шаардлага хангаж байна. (Хавсралт 20. Лабораторийн шинжилгээний хариуг ЭНД дарж харна уу)

Хүснэгт 4. Усны хүнд металлын шинжилгээ

Үзүүлэлт	MNS 0900:2018 ЗДХ	Түүхий ус 2022.05	Цэвэршүүлсэн ус 2022.05	Түүхий ус 2022.05	Цэвэршүүлсэн ус 2023.07	Түүхий ус 2023.05	Цэвэршүүлсэн ус 2023.05
Мөнгө, Ag мг\л	0.1	<0.005	0.0004	<0.01	<0.01	<0.0034	<0.01
Хөнгөнцагаан, Al мг\л	0.50	0.0063	0.0052	<0.025	<0.0004	<0.0029	<0.025
Мишьяк, As мг\л	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Бор, В мг\л	2.40	0.210	0.0226	0.25	0.0006	2.40	0.21
Бари, Ва мг\л	0.70	0.0006	0.0002	<0.01	<0.0071	0.70	<0.01
Берелли, Ве мг\л	0.0002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.0002	<0.001
Кадми, Cd мг\л	0.003	0.002	0.002	0.005	<0.0014	0.003	<0.005
Кобальт, Со мг\л	-	0.0003	0.000	0.001	0.0052	0.00	0.001
Хром, Cr мг\л	0.05	0.0005	0.0002	<0.005	<0.005	<0.05	<0.005
Зэс, Cu мг\л	2.0	0.001	0.001	<0.02	<0.0044	2.0	<0.02
Марганец, Mn	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	<0.1	0.03

Молибден, Mo	0.07	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.007	<0.005
Никель, Ni	0.02	<0.0002	<0.0001	<0.005	<0.0039	<0.002	<0.005
Хартугалга, Pb	0.01	<0.0003	<0.0002	<0.01	0.0035	<0.01	0.01
Сурьма, Sb	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01
Селен, Se	0.04	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05
Стронци, Sr	2.00	<0.005	<0.005	0.79	0.37	0.79	0.37
Уран, U	0.03	-	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Цайр, Zn	5.0	0.0064	0.0011	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

Шинжилгээний дүнгээр MNS 0900:2018 Хүрээлэн буй орчин. Эрүүл мэндийг хамгаалах. Аюулгүй байдал. Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ стандарттай харьцуулхад стандартын шаардлага хангаж байна.

Усны бактериологийн шинжилгээ

Үзүүлэлт	MNS 0900:2018 ЗДХ	Цэвэршүүлсэн ус 2022.05	Түүхий ус 2022.09	Цэвэршүүлсэн ус 2023.05	Цэвэршүүлсэн ус 2023.09
Нийт нянгийн тоо	<100	4	11	8	20
Гэдэсний бүлгийн савханцар, халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн савханцар	Илрэхгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч бичил биетэн	Илрэхгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
Сульфид задлагч агааргүйтэн	Илрэхгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй
Псевдомонас аерогиноза	Илрэхгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрээгүй

Шинжилгээний дүнгээр MNS 0900:2018 Хүрээлэн буй орчин. Эрүүл мэндийг хамгаалах. Аюулгүй байдал. Ундны ус. Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар, аюулгүй байдлын үнэлгээ стандартын шаардлага хангаж байна.

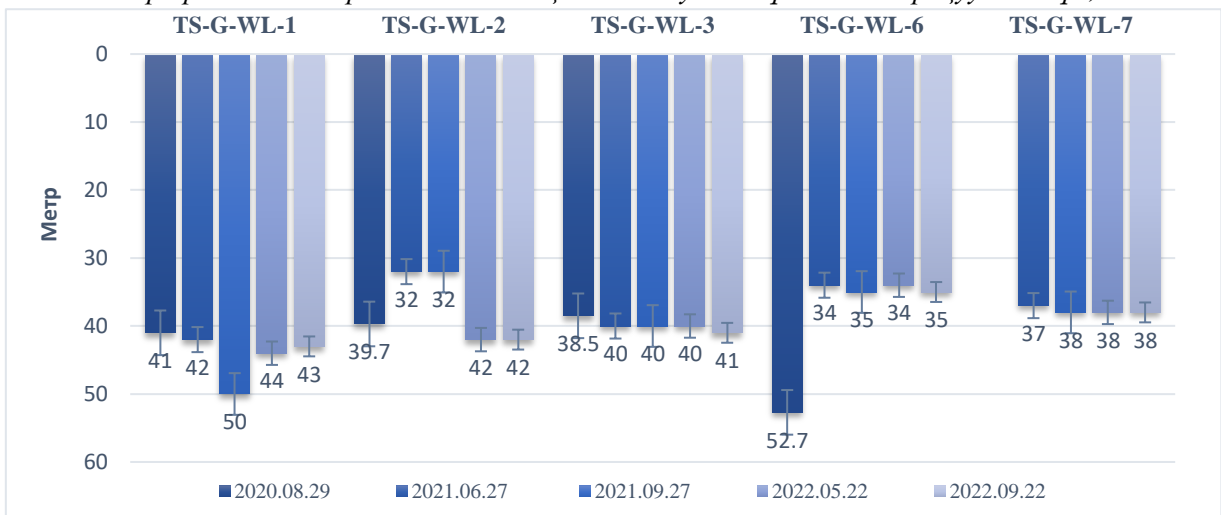
Ашиглалтын хяналтын цооногийн усны түвшин хэмжих

Үйлдвэрийн хэрэгцээний ус ашиглалтыг хянах зорилгоор хяналтын 5 цооногуудын усны түвшиний хэмжилтийг IN SITU monitoring багажаар 2023 оны 5-р сар, 9-р сард нийт 2 удаагийн хэмжилт хийж тэмдэглэл хөтөлсөн.

Хүснэгт 5. Үйлдвэрийн хяналтын цооногийн усны түвшиний харьцуулсан дүн, 2020-2023

Худгуудын байршил	2020.08.29	2021.06.27	2021.09.27	2022.05.22	2022.09.22	2023.05	2023.09
TS-G-WL-1	41	42	50	44	43	45	45
TS-G-WL-2	39.7	32	32	42	42	42	43
TS-G-WL-3	38.5	40	40	40	41	41	42
TS-G-WL-6	52.7	34	35	34	35	34	35
TS-G-WL-7	-	37	38	38	38	38	38

График 4. Үйлдвэрийн хяналтын цооногийн усны түвшиний харьцуулсан дүн, 2020-2023



Зураг 38. Хяналтын цооногуудын байршлын зураг



Зураг 39. Үйлдвэрийн ашиглалтын худгуудад хэмжилт хийж буй байдал

Бохир усны химийн шинжилгээ

Үйлдвэрийн цэвэрлэх байгууламжаас гарч буй бохир усыг “Монгол Ус” ТӨҮГ, Ханлаб ХХК-ын итгэмжлэгдсэн Усны хяналтын төв лабораторид MNS 4943:2015 стандартын дагуу бохир усны шинжилгээг хийлгүүлсэн. (Хавсралт 21. Лабораторийн шинжилгээний хариуг ЭНД дарж харна уу)

Хүснэгт 6. Бохир усны шинжилгээний дүн

№	Шинжилсэн үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ MNS 4943:2015	Амрах байрны ЦБ	ЗҮТ ЦБ	Амрах байрны ЦБ	ЗҮТ ЦБ
				2022.09	2022.09	2023.09	2023.09
1	Усны орчин	pH	6-9	7.63	7.90	7.2	6.9
2	Аммоний	NH ₄ ⁺ мг/л	-	60.0	110.0		
3	Хлорид	CL мг/л	-	0.10	0.10	1.0	0.10
4	Сульфат	SO ₄ ²⁻ мг/л	-	-	-		
5	Умбуур бодис	TSS, мг/л	<30	64.00	88.0	24.00	3.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч	XXX, мг/л	<50	388.0	1175	84.76	52.98
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч	BXX, мг/л	<20.0	150.8	422.1	32.60	20.38
7	Нитрит	NO ₂ мг/л	-	-	-	-	-
8	Нитрат	NO ₃ мг/л	-	-	-	-	-

Бохир усны химийн шинжилгээний дүнгээр химийн хэрэгцээт болон биологийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч нь зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс давсан үзүүлэлттэй байна. 2023 оны 9 сард цэвэрлэх байгууламжуудад сайжруулалтын ажил хийгдэж, бактерийн цэвэрлэгээ болон агааржуулалтыг нэмэгдүүлсэн боловч стандартад хүртэл бууруулж чадаагүй тул сайжруулалтын ажил үргэлжилж байна.



Зураг 40. Бохир усны шинжилгээ авч буй байдал

ХӨРСНИЙ СУДАЛГАА

№	Байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Ажлын гүйцэтгэл	Нийт зардал /мян.төг/	Биелэлтийн шалгуур
1	Хөрсний агрохимийн шинж чанар, механик бүрэлдэхүүн	ШТС, ЗҮТ, Төв хяналтын байр, хог хаягдлын цэг, технологийн зам	Хөрсний агрохими, хүнд металлын шинжилгээг “Инженер геодези” ХХК-ийн лабораторид хийлгэсэн.	3,417,727	5 цэгээс дээж авч шинжлүүлэх
2	Хөрсний хүнд металл (Cr, Cd, Pb, Ni, Zn агууламж)				5 цэгээс дээж авч шинжлүүлэх
3	Бактериологи	Хогийн цэг	Хөрсний бактериологийн шинжилгээг хийлгэсэн.		1 цэгээс дээж авч шинжлүүлэх
Хөрсний хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн нийт зардал				3,417,727	

Хөрсний агрохимийн шинжилгээ

Үйлдвэрийн хөрсний бохирдлыг хянах зорилгоор 5 цэгээс дээж авч “Инженер геодези” ХХК, “Ханлаб” ХХК-ийн лабораторит шинжлүүлсэн.

Хүснэгт 7. Хөрсний агрохимийн шинжилгээний дүн

Дээжний нэр		ШТС орчим	Засвар үйлчилгээний төв	Төв хяналтын байр	Технологийн зам	Хог хаягдлын цэг
рН	2023.05	8.52	9.71	11.5	10.8	10.7
	2023.09	8.89	9.17	9.55	9.22	10.7
Ялзмаг %	2023.05	2.49	0.58	0.13	0.75	0.45
	2023.09	3.11	0.59	1.14	0.20	0.69
ЦДЧ dsm	2023.05	0.216	0.186	0.551	0.325	0.728
	2023.09	0.375	0.155	0.656	0.355	0.586
Давс %	2023.05	0.10	0.09	0.26	0.16	0.36
	2023.09	0.18	0.07	0.30	0.16	0.29
CaCO ₃ %	2023.05	0.64	5.44	1.92	0.32	2.08
	2023.09	1.15	0.16	2.31	1.65	1.32
Шингээгдсэн сууриуд, мг-экв/100 гр	Ca-2023.05	10.2	7.5	4.9	8.9	6.7
	Mg-2023.05	5.7	6.5	3.5	4.9	5.0
	Ca-2023.09	10.8	7.2	12.6	8.7	9.4
	Mg-2023.09	7.0	3.7	6.8	5.2	7.7
Шим тэжээлийн элементүүд мг/100 гр	P ₂ O ₅ -2023.05	2.2	1.7	0.8	2.0	1.4
	K ₂ O-2023.05	16	8	34	21	5
	P₂O₅-2023.09	2.7	1.6	1.5	0.7	1.2
	K₂O-2023.09	28	26	88	24	33

Шинжилгээний үр дүнг 2025 оны 5-р сар, 9-р сарын үзүүлэлтийг харьцуулан үзэхэд рН-ын үзүүлэлт өөрчлөлт бага, ялзмагын үзүүлэлт нэмэгдсэн байсан. Хөрсний үржил шим тэжээлийн гол үзүүлэлт нь хөрсний ялзмаг байдаг. Бусад үзүүлэлтийн хувьд харьцангуй өөрчлөлт багатай байгаа нь ажиглагдаж байна. (Хавсралт 22. Лабораторийн шинжилгээний хариуг [ЭНД](#) дарж харна уу)

Хүснэгт 8. Хөрсний механик бүрэлдэхүүний шинжилгээний дүн

Дээжний нэр	ШТС орчим		ЗҮТ		Төв хяналтын байр		Технологийн зам		Хогийн цэг		
	2023.05	2023.09	2023.05	2023.09	2023.05	2023.09	2023.05	2023.09	2023.05	2023.09	
Механик ширхэгүүд %, ширхэгийн хэмжээ, мм	1-0.25	58.6	52.2	33.1	45.5	37.9	27.4	31.2	46.4	43.2	54.2
	0.25-0.05	18.9	19.8	43.1	28.7	41.7	31.4	38.2	19.6	34.1	13.9
	0.05-0.01	9.5	9.0	12.1	8.6	11.8	10.6	14.3	15.4	11.6	8.3
	0.01-0.005	0.6	5.9	2.2	3.4	1.9	7.6	4.1	1.3	3.5	1.4
	0.005 - 0.001	8.5	5.2	5.7	7.2	5.3	15.1	7.0	10.7	6.5	15.6
	<0.001	3.9	7.9	3.8	6.7	1.4	7.8	5.1	6.7	1.1	6.7
	<0.01	13.0	18.9	11.7	17.2	8.6	30.5	16.2	18.7	11.1	23.6

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн нь 2 мм-ээс жижиг ширхэгтэй элс, тоос, шавар гэсэн хатуу хэсгүүдийн харьцаагаар илэрхийлэгдэх бөгөөд эдгээрээс аль фракци нь зонхилж байгаагаас хамаарч тухайн хөрсний механик бүрэлдэхүүний нэршил хамаардаг. Элсний ширхэгийн хэмжээ 2-0.05мм, тоосных 0.05-0.002мм, шаварных <0.002мм тус тус байдаг (“Guidelines for soil description”. 2006). Судалгааны үр дүнгээс харахад хөрсөн дэх элсэн фракцын утгийн хэлбэлзэл буюу 0.25-0.05 мм-ийн хооронд 31.9% - 49.8% ба 1-0.25 мм-д 15.4% - 49.0% байсан. Тоосны фракцын утгийн хэлбэлзэл буюу 0.05-0.01 мм-ийн хооронд 2.0% - 9.9%, 0.01-0.005 мм-д 1.0%-8.7% байна. Шаврын фракцын утгийн хэлбэлзэл буюу 0.005-0.001 мм-ийн хооронд 4.9% - 24.2%, <0.001 мм-д 0.2% - 9.9% байсан. Дээрх графикийн үзүүлэлтээс харахад хөрсний механик бүрэлдэхүүний ихэнх хувийг элсэн фракц эзэлж байгааг харуулж байгаа ба харин тоос болон шаварлаг бүтэц нь харьцангуй бага байгааг харуулж байна.

Хөрсний хүнд металлын шинжилгээ

№	Он	Цэгийн нэр	Ni	Cd	Pb	Cu	Zn	Cr
			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
1	2023.05	ШТС орчим	18.7	ND	22.9	7.68	76.1	1.44
	2023.09		12.6	ND	16.3	16.3	47.6	8.44
2	2023.05	Засвар үйлчилгээний төв	24.6	ND	16.5	15.3	81.7	15.8
	2023.09		15.4	ND	22.9	6.40	51.6	10.7
3	2023.05	Төв хяналтын байр	47.4	0.01	27.8	27.2	63.9	16.1
	2023.09		ND	ND	19.3	14.7	63.6	16.1
4	2023.05	Технологийн зам	29.7	ND	12.7	15.1	70.9	4.73
	2023.09		ND	ND	18.6	30.4	65.6	11.8
5	2023.05	Хогийн цэг	31.4	ND	15.7	37.5	77.1	ND
	2023.09		ND	ND	18.7	18.2	49.8	24.0
Хүлцэх агууламж /MNS 5850:2019/			150	3,0	100,0	100,0	300,0	150,0

Хортой агууламж /MNS 5850:2019/	1000,0	10,0	500,0	400,0	500,0	600,0
Аюултай агууламж /MNS 5850:2019/	1800,0	20,0	1200,0	1500,0	1000,0	1000,0

Шинжилгээний дүнгээс харахад MNS5850:2019 Хөрс бохирдуулагч бодис элементүүдийн зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ стандартад заагдсан хэмжээнд байна. (Хавсралт 22. Лабораторийн шинжилгээний хариуг ЭНД дарж харна уу)

Хөрсний нян судлалын шинжилгээ

Хогийн цэгийн хөрсний бохирдолыг хянах зорилгоор хөрсний сорьц авч “Инженер геодези” ХХК лабораторит шинжлүүлсэн.

№	Огноо	Сорьцын нэр	Бактерийн ерөнхий тоо	Колиформ гэдэсний бүлгийн нян	Халуунд гэсвэртэй гэдэсний бүлгийн нян	Клостридиум перфрингенс	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч нян
		Зөвшөөрөгдөх хэмжээ	1гр-д тодорхойлох	≥ 0.1	≥ 0.1	Илрэхгүй	Илрэхгүй
1.	2023.05	Хогийн цэг	4.3×10^6	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрэв (0.01)	Илрээгүй
2	2023.09		4.8×10^6	Илрээгүй	Илрээгүй	Илрэв (0.01)	Илрээгүй

Хөрсний шинжилгээний дүнгээс харахад хогийн цэгийн “Клостридиум перфрингенс” бактери бага хэмжээтэйгээр илрэв. Тайлант онд дараах шинжилгээний хариун дээр үндэслэн ариутгал халдваргүйжүүлэлтийг 7 хоногт 3 удаа хийж ариутгал хийсэн.



Зураг 41. Хөрсний дээж авч буй байдал

АГААРЫН ЧАНАРЫН ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭ

№	Байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Ажлын гүйцэтгэл	Нийт зардал /мян.төг/	Биелэлтийн шалгуур
1	Тоосжилт PM(2.5), PM(10)	Уурхай орчим байрлах 8 цэг	Тоосны концентрацийн хэмжилтийг хуваарийн дагуу хийж гүйцэтгэсэн бөгөөд нийт 2 удаагийн хэмжилт хийгдсэн байна.	200,0	Хуваарийн дагуу хэмжилтийг хийсэн байх
2	SO ₂ , NO ₂		Агаарын чанарын шинжилгээг БОСШЛ 5 сард, Дорноговь аймгийн УЦУОШ-ны лабораториор 8, 10-р саруудад хийлгэсэн бөгөөд шинжилгээний дүнг доор дэлгэрэнгүй харуулав.	670,0	
3	Дуу шуугианы хэмжилт хийх		Уурхайн 8 н цэг дээр дуу шуугианы хэмжилт хийв.	50,0	
Агаарын чанарын хяналт шинжилгээний нийт зардал мян.төг				920,000	

Тоосны концентрацийн хэмжилт

Үйлдвэрийн агаар, тоосны хэмжилтийг дараах 6 байршилд 2023 оны 5,6,9-р саруудад Дорноговь аймгийн УЦУОШГ-аар хийж гүйцэтгүүлсэн ([Хавсралт 15](#)).

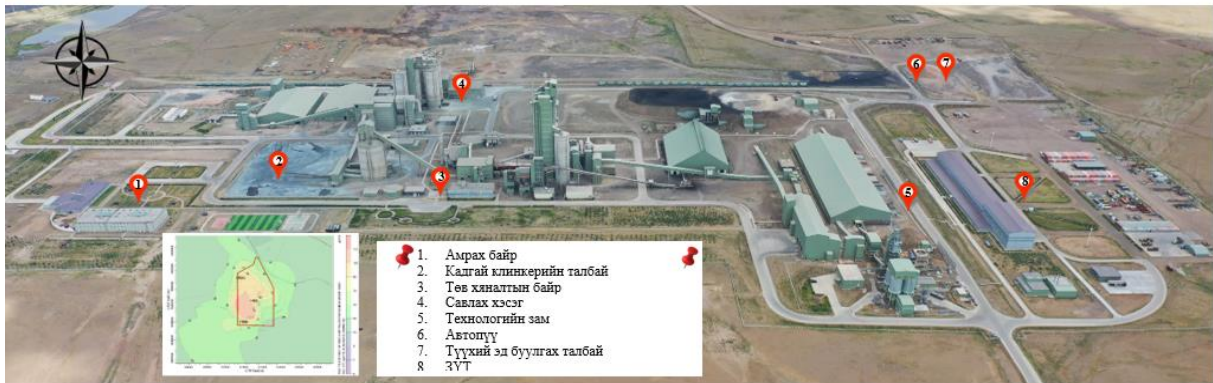
Хүснэгт 9. Үйлдвэр орчмын агаар, тоосны хэмжилтийн дүн

№	Сорьц авсан цэг	2023.08			2023.10		
		SO ₂ мг/м ³	NO ₂ мг/м ³	Нийт тоос мг/м ³	SO ₂ мг/м ³	NO ₂ мг/м ³	Нийт тоос мг/м ³
1	Амрах байр	0.010	0.030	0.006	0.004	0.002	0.006
2	Засвар үйлчилгээний төв	0.010	0.014	0.011	0.004	0.011	0.013
3	ШТС	0.007	0.017	0.011	0.003	0.015	0.012
4	Авто пүү	0.012	0.008	0.106	0.002	0.009	0.013
5	Савлах цехийн талбай	0.011	0.025	0.028	0.004	0.004	0.016
6	Кленкерийн талбай	0.011	0.011	0.007	0.004	0.021	0.035
Агаарын чанарын стандарт MNS 4585:2016		0.450 мг/м³	0.20 мг/м³	0.50 мг/м³	0.450 мг/м³	0.20 мг/м³	0.50 мг/м³



Зураг 42. Үйлдвэрийн талбайн агаар, тоосны хэмжилт

НАРИЙН ШИРХЭГЛЭГТ ТООСОНЦРЫН ХЭМЖИЛТИЙН ЦЭГҮҮД



Зураг 43 . Хэмжилтийн цэгүүд

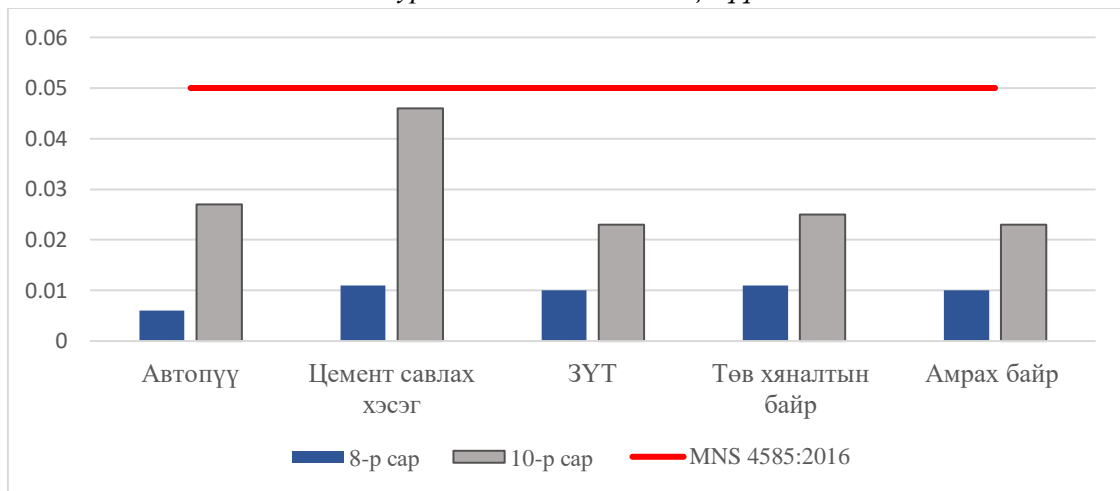


График 5. Үйлдвэр орчмын нийт тоосны концентрацийн хэмжилтийн үр дүн (мг/м3),

Дуу шуугианы хэмжилт

Дуу шуугианы хяналт шинжилгээг дотооддоо 8 цэгт 05, 08 саруудад хэмжилтийг IN TESTO 815 загварын багажаар хийж гүйцэтгэсэн . Энэхүү багаж нь 30-160 дБ-ийн хоорондох дуу чимээний утгыг хэмждэг. Хэмжилтийн утгыг MNS 5002:2000 стандарттай харьцуулав.

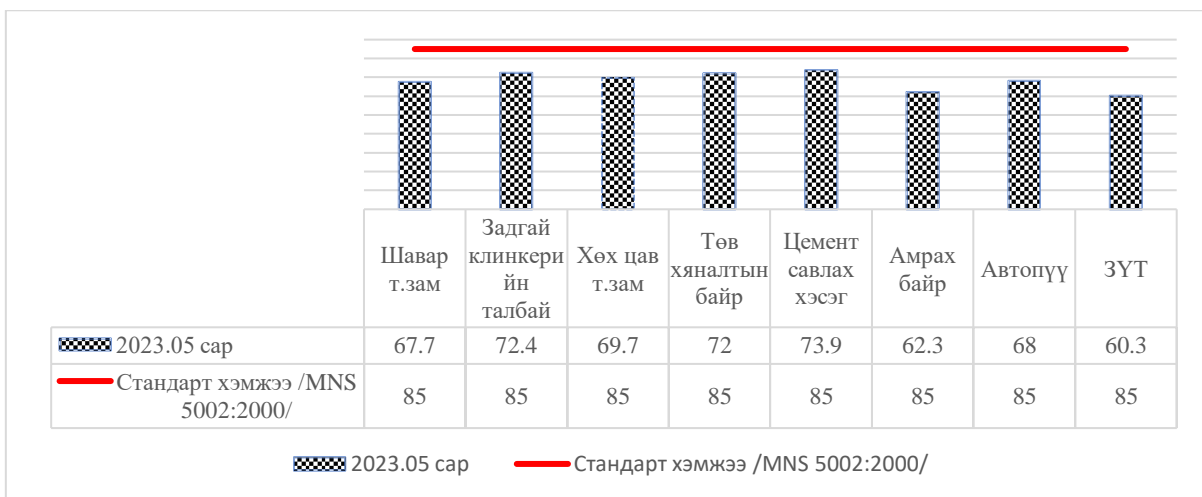


График 6. Дуу шуугианы хэмжилтийн үр дүн

Тайлбар: Хэмжилтийн дүнг MNS 5002:2000 стандарттай харьцуулан үзэхэд зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнээс хэтэрсэн үзүүлэлт байхгүй байна.



Зураг 44. Дуу шуугианы хэмжилт хийж буй байдал

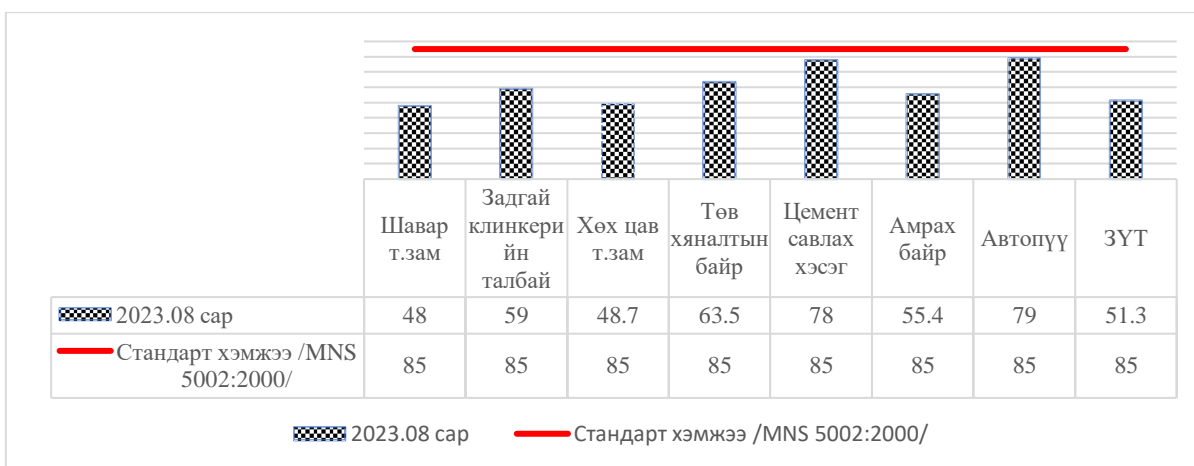


График 7. Дуу шуугианы хэмжилтийн үр дүн

Тайлбар: Хэмжилтийн дүнг MNS 5002:2000 стандарттай харьцуулан үзэхэд зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнээс хэтэрсэн үзүүлэлт байхгүй байна.



Зураг 45. Дуу шуугианы хэмжилт хийж буй байдал

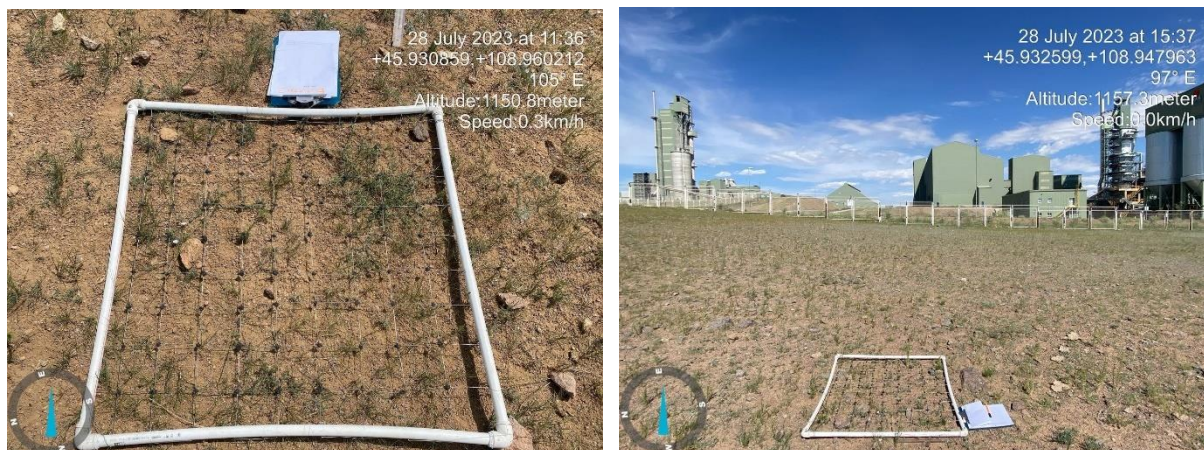
УРГАМАЛ, АМЬТНЫ СУДАЛГАА

№	Байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Ажлын гүйцэтгэл	Нийт зардал /мян.төг/	Биелэлтийн шалгуур
1	Үйлдвэрийн орчмын ургамлан бүрхэвчийн судалгаа хийх	Үйлдвэрийн талбай	Үйлдвэр орчмын ургамлын бичиглэл хийж тайлан гаргасан	100,0	1 цэг
2	Үйлдвэрийн ойр орчим амьтны ажиглалт хийх	Үйлдвэрийн талбай	Үйлдвэр орчимд үзэгдсэн амьтдын бүртгэл хөтлөх, ажиглалт судалгаа хийсэн	240,0	2 цэг
Агаарын чанарын хяналт шинжилгээний нийт зардал мян.төг				340,0	

Ургамлан бүрхэвчийн судалгаа

Үйлдвэр, уурхай орчмын ургамлын бичиглэл хийхдээ Юнатов (1955), Өлзийхутаг, (1984), Буянорших (2005) нарын бүтээлд тулгуулан зонхилогч, дэд зонхилогч зүйл тодорхойлсон бол ургамлын Шинжлэх ухааны нэрийг бичихдээ Грубов (1955) бүтээлд тулгуурлав. Мөн тухайн талбайд зонхилогч ургамлын бүрхэцийг үнэлэхдээ Друде (1932) нүдэн баримжааны арга ашиглав.





Зураг 46. Үйлдвэр орчмын ургамлын судалгаа хийж буй байдал

Хүснэгт 10. Ургамлын зүйлийн бүрдэл

№	Бичиглэл	Газрын нэр	Ургамлын Шинжлэх Ухааны нэр	Зүйлийн тоо	Бүрхэц %	Өндөр (см)	Фенологи
1	Бичиглэл-3	МЦ, 108-р постны гадна	<i>Neopallasia pectinata</i>	35	15	18	Цэцэг
1	Бичиглэл-3	МЦ, 108-р постны гадна	<i>Artemisia frigida</i>	1	3	17.5	Цэцэг
1	Бичиглэл-3	МЦ, 108-р постны гадна	<i>Allium polyrhizum</i>	3	2	21	Цэцэг
1	Бичиглэл-3	МЦ, 108-р постны гадна	<i>Chloris virgata</i>	5	1	15	Цэцэг
1	Бичиглэл-3	МЦ, 108-р постны гадна	<i>Convolvulus ammanni</i>	6	3	4.5	Цэцэг
2	Бичиглэл-4	МЦ, Шохой үйлдвэрийн хашааны гадаа	<i>Allium polyrhizum</i>	2	2	22	Цэцэг
2	Бичиглэл-4	МЦ, Шохой үйлдвэрийн хашааны гадаа	<i>Convolvulus ammanni</i>	12	3	7	Цэцэг
2	Бичиглэл-4	МЦ, Шохой үйлдвэрийн хашааны гадаа	<i>Neopallasia pectinata</i>	6	2	18	Цэцэг
2	Бичиглэл-4	МЦ, Шохой үйлдвэрийн хашааны гадаа	<i>Chloris virgata</i>	10	3	12	Цэцэг
2	Бичиглэл-4	МЦ, Шохой үйлдвэрийн хашааны гадаа	<i>Salsola pestifera</i>	1	1	8	Навч
3	Бичиглэл-5	ЦШҮ-ээс, Хөх Цавын уурхай явах зам дагуу	<i>Chloris virgata</i>	17	8	12	Цэцэг
3	Бичиглэл-5	ЦШҮ-ээс, Хөх Цавын уурхай явах зам дагуу	<i>Salsola pestifera</i>	8	2	13	Цэцэг
3	Бичиглэл-5	ЦШҮ-ээс, Хөх Цавын уурхай явах зам дагуу	<i>Bassia dasyphylla</i>	1	1	7	Цэцэг
3	Бичиглэл-6	ЦШҮ-ээс, Хөх Цавын уурхай явах зам дагуу	<i>Neopallasia pectinata</i>	28	8	23	Цэцэг

3	Бичиглэл-6	ЦШҮ-ээс, Хөх Цавын уурхай явах зам дагуу	<i>Ptilotrichum canescens</i>	3	1	6	Цэцэг
3	Бичиглэл-6	ЦШҮ-ээс, Хөх Цавын уурхай явах зам дагуу	<i>Stipa gobica</i>	7	5	7	Цэцэг
3	Бичиглэл-6	ЦШҮ-ээс, Хөх Цавын уурхай явах зам дагуу	<i>Haplopyllum dauricum</i>	3	1	8	Цэцэг

Амьтны судалгаа

Үйлдвэр, уурхайн бүсд орж ирсэн амьтдын бүртгэлийг байгаль орчны анхан шатны бүртгэл дээр тэмдэглэх ба ERP системд оруулж статистик тайлан гаргана. Үйлдвэрийн бүсд улиралаас хамаарч цагаан зээр болон туулай, гүрвэл хамгийн их тархалттай байна.

	2022			2023			Харагдсан тоо
	Цемент шохойн үйлдвэр Харагдсан тоо	Хөх цавын уурхай Харагдсан тоо	Гөлтгөнийн уурхай Харагдсан тоо	Цемент шохойн үйлдвэр Харагдсан тоо	Хөх цавын уурхай Харагдсан тоо	Гөлтгөнийн уурхай Харагдсан тоо	
■ Дүн	123	7	41	29	7	25	232
■ Бор туулай	8	7	15	4	1	3	38
■ Дэдэн зараа						2	2
■ Хярс						1	1
■ Цагаан зээр	82		17	6	5	13	123
■ Хадны тагтаа				2			2
■ Хар хэрээ	30			3		4	37
■ Хээрийн бор шувуу				1			1
■ Шилийн сар					1		1
■ Бамбай хоншоорт могой	3						3
■ Могой гүрвэл			9				9
■ Цоохор хонин гүрвэл				13		2	15

Хүснэгт 11. Үйлдвэр, уурхайн бүртгэлийг харьцуулсан байдал



Зураг 47. Амьтны үзэгдлийн график

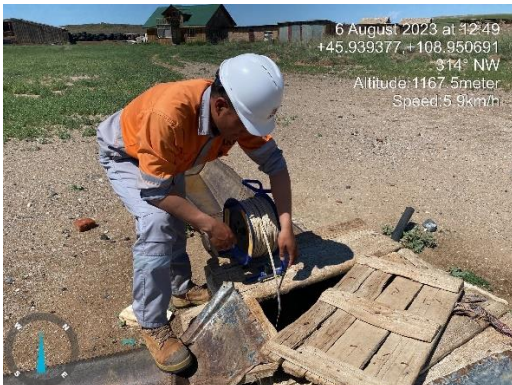
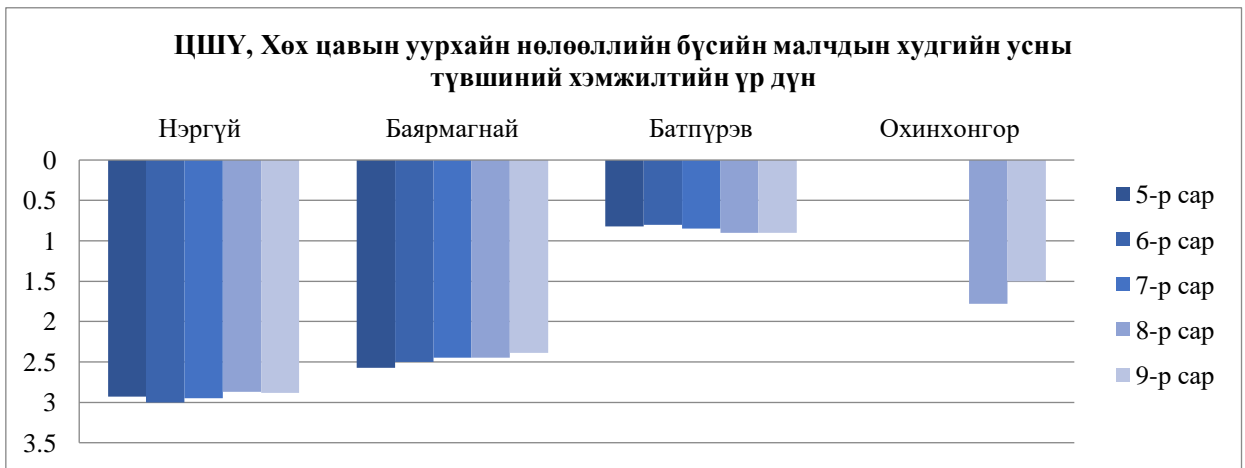
УДИРДЛАГА, ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Байгаль орчныг хамгаалах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Ажлын гүйцэтгэл	Нийт зардал мян.төг	Биелэлтийн шалгуур
1	Үйлдвэрийн газрын гэрээг хийж, төлбөр төлөх	Үйлдвэрийн хэмжээнд	Үйлдвэрийн газрын гэрээг байгуулсан.	Газрын гэрээгээр	Газрын гэрээ
2	Үйлдвэрийн ус ашиглах дүгнэлт гаргуулж, гэрээ байгуулах		Үйлдвэрийн ус ашиглах дүгнэлт болон гэрээг байгуулсан.	790,0	Усны гэрээ
3	Уурхайн хог хаягдлын гэрээг хийж, төлбөр хийх		Даланжаргалан сумын ЗДТГ-тай хог хаягдлын гэрээг байгуулж төлбөр төлсөн.	6,000,0	Хог хаягдлын гэрээ
4	Эмнэлэгийн аюултай хог хаягдлын гэрээг хийх		Даланжаргалан сумын эмнэлэгтэй гэрээ байгуулсан.	Үйл ажиллагааны зардлаас	Эмнэлгийн хог хаягдлын гэрээ
5	ОХШХ-ийн дагуу ус, хөрс, агаарын шинжилгээг орон нутгийн иргэдийг байлцуулах		Худгийн усны түвшин, агаар тоосны хэмжилтийг нөлөөллийн бүсийн малчидтай хамтран хийж гүйцэтгэсэн.	Үйл ажиллагааны зардлаас	Хавсралт
6	Бүх ажилчдад Байгаль орчны багц сургалтуудыг улирал тутамд орох		Бүх ажилчдад байгаль орчны багц сургалтуудыг орсон.	200.0	Хавсралт
7	Байгаль орчны тэмдэглэлт өдрүүдийг дотооддоо болон сум орон нутгийн иргэдтэй хамтран зохион байгуулах		2023.03.22-нд Дэлхийн усны өдрөөр Даланжаргалан сумын Ерөнхий боловсролын дунд сургуулийн 1-9 ангийн хүүхдүүд Усыг хэрхэн хэмнэх сэдэвт сургалт орсон.	1,004.2	Хавсралт
8	Байгаль орчныг хамгаалах чиглэлээр орон нутаг болон иргэдтэй хамтран ажиллах санал санаачлагыг өөрийн нөхцөл боломжийн хүрээнд хэрэгжүүлэх		Даланжаргалан сумын төвд барьсан 8 айлын орон сууцны гадна талбайн ногоон байгууламжинд зүлэг, мод тариж өгсөн	4,000.0	Хавсралт
Нийт зардал мян. төг				6,024,200	

ОХШХ-ийн дагуу ус, хөрс, агаарын шинжилгээг орон нутгийн иргэдийг байлцуулах
Орон нутгийн иргэдтэй хамтран орчны хяналт шинжилгээний хийх ажлын төлөвлөгөө боловсруулан 5- сараас 9-р сарын хооронд малчдын худгийн усны түвшин, агаар тоосны хэмжилтийг хамтран хийж мэдээлэл цуглуулаад байна.

№	Увдвар, уурхай	Нөлөөллийн бүсийн иргэн	Хяналтын цэгийн байршил	Цэгийн тоо	Хугацаа												Тайлбар
					5	6	7	8	9	10	11	12					
Тоосны концентран, малчдын худгуудын усны түвшний хэмжилт																	
1	Цемент шохойн увдвар	Нэргүй /Хаваржаа/	45°56'25.32"N 108°55'31.98"E	2	✓										Сард 1 удаа хэмжилт хийж, дата боловсруулан мэлчдэд танилцуулах		
		Баярмагнай	45°56'25.32"N 108°55'31.98"E	2	✓												
		Батпүрэв	45°55'00.87"N 108°56'49.37"E	2	✓												
2	Хөх цавын уурхай	Охинхонгор /худаггүй/	45°55'36.60"N 108°48'41.41"E	1											2 сар тутамд хэмжилт хийж, дата боловсруулан мэлчдэд танилцуулах		
		Ариунаа /худагтай/	45°54'19.64"N 108°52'41.23"E	2													
		Батөрийн ах /худагтай/	45°54'28.44"N 108°54'21.56"E	2													
		Малчин /Худагтай/	45°57'0.88"N 108°53'34.58"E	2	✓												
3	Шаврын уурхай	Аман ус жудаг	45°58'59.80"N 108°3'29.80"E	2											2 сар тутамд хэмжилт хийж, дата боловсруулан мэлчдэд танилцуулах		
		Бөөн чулууны жудаг	45°58'34.00"N 108°2'9.40"E	2													
		Хавтгайн амны ус	45°57'43.60"N 108°1'21.30"E	2													
		Малчин /Худагтай/	45°57'8.47"N 108°1'25.83"E	2													

Зураг 48. Орон нутгийн иргэдтэй хамтран хэрэгжүүлэх ажлын төлөвлөгөө





Зураг 49. Нөлөөллийн бүсийн иргэдтэй хэмжилт хийж буй байдал

Бүх ажилчдад Байгаль орчны багц сургалтуудыг улирал тутамд орох

ХЭМАББО-ны сургалтын нэгдсэн төлөвлөгөө гаргаж байгаль орчны багц сургалтыг байгууллагын 1785 ажилтанд давхардсан тоогоор нийт 32 удаагийн сургалт зохион байгуулсан.

/Хавсралт 26. Сургалтын бүртгэлийг ЭНД дарж харна/

ГҮНЭТГЭХ ЗАХИРАЛ
2023 ОНЫ СУРГАЛТЫН НЭГДСЭН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

2023.07.11

№	Төрөл	Сургалтын төрөл	Хяналдаг ажилтан	Ажилтны тоо	Сургалт зарцуулж, өрөө хэд	Нэгж талбар, кв.м	Нийт үнэ	Хугацаа, сар	Сургалт явааж байгаагаар үнэмлэхүй
МЭРГЭЖЛИЙН ЭРХ БҮХИЙ БАЙГ УУЛГААС ХӨНӨН БАЙГ УУЛАХ СУРГАЛТ									
1		Ажлын албагчийн ХАБЭА-н сургалт	Нэгжийн болон хөдөөн удирдагчид, шалбаруу	10			150,000	1,500,000	8
2		Ганцгаарч хамгаалах төлөвлөгөө Г/ан хэргийн орны хамгаалах тусламжийн сургалтууд	Нийт ажилтнууд				1,500,000	1,500,000	8
3		Эрх, эм, тэмдгийн мөхөөгчийн харьяа ажиллах аюулгүй ажиллагааны сургалт	Орны эмн тэмдгийн машин мөхөөгчийн харьяа ажиллах ажилтнууд	120	ХАБЭА-н сургалт үзэвч		100,000	12,000,000	14
4	ХАБЭА-н тухай хууль 17.2.3 ХХС/Сайн АЛТ/ тухай	Даргаар сан, сүрьеэ хөдөөний харьяа ажиллах аюулгүй ажиллагааны сургалт	Даргаар сан сүрьеэ хөдөөний харьяа ажиллах ажилтнууд	150			100,000	15,000,000	12
5		Хөдөөний хэрэг болонтой харьяа ажиллах ажилтны өргөтгөл сургалт	Хөдөөний нар	12			280,000	3,360,000	
6		Цагаарийн үзүүргүй харьяа ажиллах ажилтны сургалт	Цагаарийн үзүүргүй харьяа ажилтнууд	6			280,000	1,680,000	12
7		Ажлын тусламжийн бүтэцийн сургалт	Ажлын тусламжийн бүтэцийн гишүүд	5	Эрхэм хүчний сургалт үйлдвэрлэлийн төв		100,000	500,000	30
8		Шалбаруу аюулгүй ажиллагааны группийн эрхийн сургалт	ЭХХ	5			500,000	2,500,000	8
1.2 ЛАБОРАТОРИ, ЦАНАР ХИНАЛТЫН ХЭСЭГ БОЛОН СТАНДАРТЫН СУРГАЛТ									
1		Шивнэгдээгүй ажил хийж гүйцэтгэх үр чөлөөний сургалтын зануулан, хөдөөний эргэлтэд тооцон зорилгоны сургалт	Сургалт болон шалгалт тодруулгын ISO 17025:2017 стандартын шаардлагад захиран дагуу сургалт авах.	14	СХБ		95,000	1,330,000	
2	ISO 17025:2017 стандарт	Сургалт болон шалгалт тодруулгын ISO 17025:2017 стандартын сургалт (лабораторийн өргөтгөл)	Лабораторийн өргөтгөлийн сургалтын тус сургалтын сургалт	18	СХБ		105,000	1,890,000	
3		Цөмөгийн үйлдвэрлэлийн лабораторийн өргөтгөл хөдөөний сургалт	Сургалтын шаардлагад өндөгүнийг гүйцэтгэх ажилтны өргөтгөл сургалт	20	ШУТИС		180,000	3,600,000	
НИЙТ ЗАРЛАА									
							44,880,000		
1.3 ХӨНӨН БАЙГ УУЛАХ СУРГАЛТ									
1	ХАБЭА-н тухай хууль 17.4 дэх заалт	Нийт ажилтны ХАБЭА-н сургалт	Нийт ажилтнууд						
2		Урьдчилсан шаардлага	Шинээр ажиллаж эхэлж буй ажилтнууд						
3		Эрхэм хүчний шаардлага	Нийт ажилтнууд						
4	MNS4969:2000 стандарт	Эрхэм хүчний шаардлага	Сургалтын шаардлагад өндөгүнийг ажилтнууд		ХАБЭА-н сургалтын мөхөөгчийн				
5		ИТЛ харьяа ХАБЭА-н сургалт	ИТЛ нар						
6		Ажлын аюулгүй байдал, хөдөөний сургалт	Ажлын аюулгүй байдал, хөдөөний ажилтнууд						
7	ХАБЭА-н сайбар зөвлөлийн ажиллах журмын	ХАБЭА-н сайбар зөвлөлийн гишүүдийн чөлөөтөвчлөх сургалт	ХАБЭА-н сайбар зөвлөлийн гишүүд						
8		Байгаль орчны хамгаалах тусгай сургалт	Нийт ажилтнууд						
9		Ажлын тусламжийн бүтэцийн ажиллах чөлөөтөвчлөх сургалт	Ажлын тусламжийн бүтэцийн ажилтнууд						
10	MNS4969:2000 стандарт	Ажлын байрны ажил хийж шаардлага	Шинээр ажиллаж эхэлж буй ажилтны		Хөдөөний удирдагчид				
11	MNS4969:2000 стандарт	Эрхэм хүчний шаардлагад өндөгүнийг ажилтны сургалт	Ажлын байрны ажиллах ажилтны сургалт		Хөдөөний удирдагчид				
12	Эрхийн шалгалтын журмын	Мэргэжлийн үйлдвэрлэлийн тусгай шаардлагад өндөгүнийг ажилтны сургалт	Эрхийн шалгалтын ажилтнууд						

ХИВАСАН: ОРОГЧ ЗАХИРАЛ: Б.БАТХААН
ЕРӨНХИЙ ИБЭГНИЙР: Б.БАТГАРГАЛ
БОЛОВРУУЛАХ: Д.ДААЖИЙ
СУРГАЛТЫН МӨРГӨЖЛИЙН: Д.ДААЖИЙ

ТАНИЛЦУУЛ: ТАНИЛЦУУЛ
ҮЙДЭВРИЙН ДАРГА: Д.ДАШВАТ
УУРХАЙН ДАРГА: Б.БАТТУУГА





Зураг 50. Ажилчдад сургалт орж буй байдал

Байгаль орчныг хамгаалах чиглэлээр орон нутаг болон иргэдтэй хамтран ажиллах санал санаачлагыг өөрийн нөхцөл боломжийн хүрээнд хэрэгжүүлэх

Даланжаргалан сумын төвд барьсан 8 айлын орон сууцны гадна талбайн тохижилтын ажилд ногоон байгууламж бий болгож зүлэг, мод тариж акт үйлдэн хүлээлгэн өгсөн. Мөн үйлдвэрийн ойролцоох нөлөөллийн бүсийн малчин өрхүүдэд өвс тэжээлийн тусламж үзүүлсэн.

/Хавсралт 19. Орон нутагт хүлээлгэн өгсөн актыг ЭНД дарж харна/





Зураг 51. Ногоон байгууламжийн ажил хийж буй байдал

Хүснэгт 11. Нөлөөллийн бүсийн малчин өрс тэжээл тараасан бүртгэл

№	Айл өрхийн нэр	Баг	Нөлөөллийн хамрах хүрээ	Нөлөөллийн бүсийн зай	Өвсний хэмжээ, ш	Утасны дугаар	Хүлээн авсан
1	Б. Нэргүй	Бичигт баг	Үйлдвэр	1.7 км	30	86850474	Авсан
2	Б. Батпүрэв			1.6 км	30	95018185	Авсан
3	Б. Баярмагнай			1.5 км	30	86610997	Авсан
4	Д. Бадамдулам			3 км	20	94289728	Авсан
5	Золзаяа			3.5 км	20	88862607	Авсан
6	Б. Баттөр			Нүүсэн	50	80271144	Авсан
7	Батбаатар			5.3 км	20	88857103	Авсан
8	Б. Эрдэнэбаатар			Технологийн замаас 1.5 км	50	88811300	Авсан





Зураг 52. Малчин өрхүүдэд өвс тарааж буй байдал

Дэлхийн усны өдөр

Дэлхийн усны өдрийг тохиолдуулан 2023 оны 03.22-ны өдөр Даланжаргалан сумын ерөнхий боловсролын бага, дунд ангийн нийт 100 гаруй сурагчдад “ Газрын доорх усаа хайрлая” сэдэвт сургалт зохион байгуулж, мөн тус суманд байрлах гүний худгийн байруудад “Унд ахуйн хэрэгцээнд ашиглах саваа хэрхэн зөв сонгох” тухай зөвлөмж мэдээлэл байршуулав.

Усны өдрийг тохиолдуулан групп компаны хүрээнд үйлдвэр, уурхайн усны хэрэглээ, усаа зөв зохистой ашиглах талаар контент бэлтгэж хүргүүлсэн.



Зураг 53. Газрын доорх усаа хайрлая сэдэвт сургалт орж буй байдал

Унд, ахуйн хэрэгцээнд ашиглах хуванцар савыг хэрхэн зөв сонгох вэ?

ХУВАНЦАР САВЫГ ХАТУУЛАГ, ХИМИЙН НАЙРЛАГА, УРВАЛД ТЭСВЭРТЭЙ БАЙДАЛ ЭЗЭРГ ШИНЖ ЧАНАРААС НЬ ХАМААРЧ 7 ТӨРӨЛД АНГИЛДАГ.

Унд ахуйн хэрэгцээнд тохиромжтой хуванцар сав

Монголчуудын 63% хуванцар сав хэрэглэдэг

Хуанцар савыг зөв хэрэглэхэд тусалж байгааг харуулж байна. Хуанцар савыг зөв хэрэглэхэд тусалж байна.

- Хүнсэнд хэрэглэдэг хуванцар сав, канистраа дараах саваандоор солихыг хичээгээрэй.
- Хүнсний зориулалттай хуванцар сав
- Зориулалтын төмөр сав
- Шилэн сав
- Модон сав



Зураг 54. “Унд ахуйн хэрэгцээнд ашиглах саваа хэрхэн зөв сонгох” зааварыг сумын ашиглалтын худгуудад байршуулж буй байдал

MAK Euro Cement / MAK Евро Цемент
March 22 · 🌍

Жилд 1 сая тонн цемент үйлдвэрлэх хүчин чадалтай Европ технологийн **MAK Eurocement** үйлдвэр усны хэрэглээндээ 30%-ийн бодит хэмнэлт гаргаж байна. Мөн үйлдвэрлэлд ашиглахаар зөвшөөрөгдсөн хэмжээнээс 60 хүртэлх хувиар бага ус ашиглаж байгальд ээлтэй үндэсний үйлдвэрлэлийг тогтвортой хөгжүүлж байна 🌱🌍

MAK компани НҮБ-ын **#bethechange** уриалгад нэгдэж ажилтнуудын эрүүл мэнд, амьдралын чанарт чухал ач холбогдолтой усны чанар, эрүүл ахуйн асуудлаар мэдлэг түгээх сургалтууд хийж, ундны усны чанар, эрүүл ахуйг сайжруулах санал санаачлагад уриалах, түүнийг шийдвэрлэх ажлуудыг хийж эхлээд байна.

Усаа хэмнэж өөрчлөлтийг өөрөөсөө эхлүүлцгээ 💧💧

#WorldWaterDay2023 #BeTheChange

0:34 / 3:03

ОЛОН НИЙТЭД ТАЙЛАГНАХ ХУВААРЬ, ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

№	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг тайлагнах үйл ажиллагаа	Тайлагнах хэлбэр	Гүйцэтгэл	Биелэлтийн шалгуур
2	Даланжаргалан сумын Бичигт багийн иргэдэд БОМТ танилцуулах	ИНХ	2023 оны 10 сарын 12нд ИНХ танилцуулсан.	Ш-р улиралд

Үйлдвэрийн үйл ажиллагаатай танилцуулах

2023.05-р сарын 26-нд Монгол улсад идэвхитэй үйл ажиллагаа явуулж буй уул уурхайн төслүүдээс байгаль орчинд үзүүлж буй бохирдлыг судлах судалгаа, шинжилгээ, хяналт болон сургалт зохион байгуулах ажлын хэсэгт үйлдвэр, уурхайн үйл ажиллагааг танилцуулсан.



Зураг 55. Үйлдвэрийн үйл ажиллагаа танилцуулж буй байдал

Даланжаргалан сумын Бичигт багийн иргэдийн нийтийн хуралд Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний биелэлтийн тайлан танилцуулах

2023 оны 10-р сарын 12нд Бичигт багийн иргэдийн нийтийн хурал зохион байгуулагдаж тус хуралд үйлдвэр, уурхайн БОМТ биелэлтийн тайлан танилцуулсан.



Зураг 56. Бичигт багийн хуралд тайлан танилцуулж буй байдал

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ АЖЛЫН НИЙТ ЗАРДЛЫН ХЭМЖЭЭ

2023 оны Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний төлөвлөсөн зардал 30,919,000 төгрөг төлөвлөн тусгаж гүйцэтгэлээр 67,253,851 төгрөг зарцуулсан байна.

№	Хийгдэх ажлын чиглэл	Хийгдсэн ажлын тодорхойлолт	Зарцуулалт, мян.төг
1	Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төсөв	Уурхайн сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ	3,409,376
2	Орчны тохижилт цэцэрлэгжүүлэлт	Үйлдвэрийн ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлэх	23,520,500
3	Дүйцүүлэн хамгаалах үйл ажиллагаа	Их нартын БНГазартай хамтран төсөл хэрэгжүүлэх	15,500,000
4	Нүүлгэн шилжүүлэлт, нөхөн олговор	Ажил төлөвлөгдөөгүй	-
5	Түүх соёлын өвийг хамгаалах	Ажил төлөвлөгдөөгүй	-
6	Осол эрсдэлийн менежмент	Уурхайд ажиллаж буй ажилчид бэртэж, гэмтэх, гал түймэрээс сэргийлэх арга хэмжээ авах	1,000,000
7	Хог хаягдлын менежмент	Уурхайн хог цэгийг ариутгах, ангилан ялгалтыг сайжруулах	8,774,895
8	Орчны хяналт шинжилгээ	Усны хяналт шинжилгээ	4,045,380
		Агаарын чанарын хяналт шинжилгээ	920,000
		Хөрсний хяналт шинжилгээ	3,499,500
		Ургамлан бүрхэвч ба амьтны аймгийн судалгаа	340,000
9	Удирдлага зохион байгуулалт	Орон нутгийн иргэдтэй хамтран ажиллах, Хуулийн дагуу гэрээ байгуулах	6,024,200
10	Олон нийтэд тайлагнах	Мониторингийн ажилд олон нийтийг оролцуулах, төрийн байгууллагад мэдээ тайлан хүргүүлэх	220,000.0
НИЙТ ЗАРДАЛ, мян.төг			67,253,851

ДҮГНЭЛТ

Тайлант хугацаанд байгаль орчны дараах гол ажлуудыг хийж гүйцэтгэсэн.

- Үйлдвэрийн ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах ажлын хүрээнд хавар, намрын тарилгаар нийт 6 байршилд хайлаас, шар хуайс, агч, жигд, чацаргана, голт бор зэрэг 7000 ширхэг мод тарьж усалгаа, арчилгааг хийж гүйцэтгэн 95%-ийн ургалттай байна.
- Мод үржүүлгийн талбайд Сухай, Бургас, Улиас зэрэг модны 2000 ширхэг мөчрийн суулгац тарьж ургуулав.
- Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний хүрээнд Их нартын БНГ-тай хамтран хар сүүлт зээрийн судалгаа, хамгаалал төсөлд хамтран ажиллаж байна.
- Орчны хяналт шинжилгээний хүрээнд нөлөөллийн бүсийн малчин иргэдтэй хамтран агаар, тоос, хөрс, усны дээж авах, худгийн усны түвшин хэмжих ажлуудыг зохион байгуулж байна.
- Цемент шохойн үйлдвэрийн үйл ажиллагаанаас үүсэж болзошгүй гол сөрөг нөлөөллийг хянах зорилгоор агаар тоос, ус, хөрс, амьтан, ургамлын хэмжилт, орчны хяналт шинжилгээний ажлыг тогтмол хийж гүйцэтгэсэн.
- Дэлхийн усны өдрийг тохиолдуулан Даланжаргалан сумын ерөнхий боловсролын сургуультай хамтран бага дунд ангийн хүүхдүүдэд усны зөв зохистой хэрэглээ сургалт зохион байгуулж, усны тухай контент бэлтгэж цахимаар ажилчдад мэдээлэл өгсөн.

17. ТАЙЛАНГИЙН ХАВСРАЛТУУД

1. Улсын бүртгэлийн гэрчилгээ
2. Ус ашиглах дүгнэлт, гэрээ, ус ашиглах эрхийн бичиг
3. Хаягдал усны дүгнэлт, гэрээ
4. Газрын гэрээ
5. Усны тоолуурын гэрчилгээ, заалт, тоолуур салгасан суурилуулсан акт
6. Хог хаягдлын гэрээ
7. Эмнэлэгийн хог хаягдлын гэрээ
8. Хаягдал тос нийлүүлэх гэрээ
9. Аюултай хог хаягдал устгагч “Түмэн эгшиг” ХХК-ийн гэрээ
10. Аюултай хог хаягдал хүлээлгэн өгсөн акт
11. Хуванцар сав хүлээлгэн өгсөн акт
12. Хог хаягдлын бүртгэл
13. Хог хаягдлын цэвэрлэгээний хуваарилалт
14. Хурд хэтрүүлэлтийн тайлан
15. Тоолуурын гэрчилгээ
16. Тоолуурын заалт 1-9 р сар
17. Тоолуур салгасан, суурилуулсан акт
18. Газар хөндөх зөвшөөрлийн хуудас
19. Малчдад өвс хүлээлгэн өгсөн акт
20. Усны шинжилгээний хариу
21. Бохир усны шинжилгээний хариу
22. Хөрсний шинжилгээний хариу
23. Агаарын шинжилгээний хариу
24. Асгаралт мэдээлэх хуудас
25. Их нарт БНГ өвс хүлээлгэн өгсөн акт
26. Сургалтын бүртгэл
27. Төлбөрийн баримтууд
28. Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын тайлан

Хавсралт 1. Улсын бүртгэлийн гэрчилгээ



Харилцах дансны бүртгэл				
Харилцагч Банкны нэр	Дансны төрөл	Дансны дугаар	Бүртгэгч эзний амжилтын тэмдэг	
Голголт Банк	Холбооны	8140000226	У.Давьсүрэн	У.Давьсүрэн
Голголт Банк	Валютын	8140000227	У.Давьсүрэн	У.Давьсүрэн
Голголт Банк	Төрийн	8140000225	У.Давьсүрэн	У.Давьсүрэн

Хуулийн этгээдийн үүсгэн байгуулах баримт бичигт оруулсан нэмэлт өөрчлөлтийн бүртгэл				
№	Нэмэлт өөрчлөлтийн агуулга	Өөрчлөгч	Нэмэлт өөрчлөлтийн тэмдэг	Хуулийн этгээдийн тэмдэг
1	Балсагайн өөртэй Баттуулга-г Гүйцэтгэх захирал-р, төмөрчин бүртгэгч	Огноо	290	290

Энэхүү гэрчилгээг хуурамчаар үйлдсэн этгээдэд Монгол Улсын хуулийн дагуу харуушаага хүлээлгэнэ. Улсын бүртгэлийн гэрчилгээг засвартай бол хүчингүй.

Хавсралт 2. Ус ашиглах дүгнэлт, гэрээ, ус ашиглах эрхийн бичиг

УС АШИГЛУУЛАХ ДҮГНЭЛТ

2023 оны 04 дугаар сарын 18-ний өдөр Дугаар: 71 Улаанбаатар хот Утас: 51-265530

1. Аж ахуйн нэгж байгууллага, захирлын нэр, утас, факс, улсын бүртгэлийн болон регистрийн дугаар:
"МАК Цемент" ХХК, гүйцэтгэх захирал Б.Баттулга, Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 1-р хороо, 19-р хороолол, Чингизийн өргөн чөлөө, "Моголын Алт" ХХК-ийн төв байр-44. Утас: 70107482, 75759700. И-мэйл: info@makcement.mn. Улсын бүртгэлийн дугаар: 0011473053, регистрийн дугаар: 5830974.

2. Төслийн нэр, байршил:
"Хөх цавын цемент шохой" үйлдвэр нь Улаанбаатар хотоос 330 км, Дорноговь аймгийн төвөөс 147 км, Даланжаргал сумын төвөөс 10 км, Төмөр замын Олон Савот өргөнөөс 0.5 км зайд байрлана. Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газарт хамаарагдана.

3. Төсөл хэрэгжүүлэгч:
"МАК Цемент" ХХК

4. Тусгай зөвшөөрлийн дугаар болон талбайн координат (Х/У):
Газар эзэмших эрхийн гэрчилгээний дугаар: 000258180 Талбайн хэмжээ: 152.4 га.

№	Уртраг	Өргөрөг	№	Уртраг	Өргөрөг
1	108° 57' 09.73"	45° 55' 52.98"	5	108° 56' 49.03"	45° 55' 51.21"
2	108° 57' 12.30"	45° 56' 53.03"	6	108° 56' 47.21"	45° 56' 38.13"
3	108° 57' 33.03"	45° 56' 25.67"	7	108° 57' 07.05"	45° 56' 46.46"
4	108° 57' 34.34"	45° 55' 52.05"			

5. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний нэр төрөл зориулалт:
Цемент, шохой үйлдвэрлэх;
6. Үйлдвэрлэл, технологийн, технологийн ажиглах зарим, хүчин чадал:
Цементийн үйлдвэр нь Дани улсын FLSmidth компанийн тоног төхөөрөмжөөр тоноглогдсон байгалад ээлтэй, хагдалгүй, хуурай аргын хамгийн сүүлийн үеийн дэвшилтэд технологийн бүрэн автомат ажиллагаатай үйлдвэр юм. Үйлдвэрлэлийн технологид ус хэрэглэхгүй хуурай аргаар үйлдвэрлэлтэй явуулна. Харин тоног төхөөрөмжид хөрөлтийн зориулалтаар усыг эргүүлэн ашигладаг.

- Шохойн чулуун бутлуур- 450 тн/цаг
- Нэмэлтийн бутлуур- 75 тн/цаг
- Нүүрсний бутлуур- 120 тн/цаг
- Түүхийн зад нунтаглах босоо тээрэм- 225 тн/цаг
- Түүхийн эдийг халаагч бүлэг циклон- 3000 тн/цаг
- Чулуунаар хөргүүр- 3000 тн/цаг
- Нүүрсний босоо тээрэм- 21 тн/цаг
- Цемент нунтаглагч босоо тээрэм- 225 тн/цаг
- Савлах машин- 2x180 тн/цаг

Хөх цавын шохойн чулууны ордны цемент шохой үйлдвэрлэх төсөл нь жилд 900,000.0 тн/жил чулуунаар, 1,051,200.0 тн цемент үйлдвэрлэх хүчин чадалтай. Үйлдвэрт 400 хүн 290 хонго ажиллана.

7. Үйлдвэрлэх, боловсруулах бүтээгдэхүүний хэмжээ
2023 онд цементийн үйлдвэр 1,000,000.0 тн цемент, 894,200.0 тн чулуунаар (шохойн чулуу) үйлдвэрлэхээр төлөвлөсөн. Орчны тохиолт, зулажүүлалттай 20 га талбайд хийж, ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлэх зорилгоор 5,000 ш мод тарихаар төлөвлөсөн.

8. Усны эх үүсвэр, нөөц, чанар, хонголт ашиглах хэмжээ /шоо, метрээр/
Унд, ахуй болон технологид ашиглах усыг нийт 19.2 л/сек ундаргаатай 4 ширхэг гүний хулдгаж хангана. Усны газрын 2022 оны 05 дугаар сарын 23-ны өдрийн 04710 тоот усны ашиглах боломж нөөцийн дүгнэлтэд усны нөөц хурцалттай гэсэн байна. Унд ахуйд хонголт 60.0 м³ ус ашиглана.

9. Усны барилга байгууламжууд /нэр, хүчин чадал, хийц, дамжуулах шугам сулжээний урт, диаметр/
Хөх цавын хөндий байрлах гүний хулдгаж ус дамжуулах хувиар хоолой нь 150 мм-ийн диаметртэй 5 км урттай байна. Унд ахуйн цэвэр усны сан 1000 м³, 35 м багтамттай. Хонголт 2x480 м³ ус цэвэршүүлэх хүчин чадалтай байгууламжтай.

10. Худас, өргөлтийн станцууд, усны тоолуур, /насны хүчин чадал, марк/

№	Уртраг	Өргөрөг	Үндэргэ, л/сек	Насны марк	Тоолуур
1	108° 53' 22.5"	45° 55' 42.2"	5.0	QJ-220	LXSG-80
2	108° 53' 32.1"	45° 55' 34.8"	4.2	ЭЦВ-6	DH-40
3	108° 53' 18.9"	45° 55' 45.4"	5.0	QJ-380	LXSG-50
4	108° 53' 58.0"	45° 55' 50.6"	5.0	QJ-100	DH-50

11. Байгаль орчны үнэмлэх, нөхцөл:
"Хөх цавын цемент шохой үйлдвэрлэх" төслийн Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэмлэхний тайланг 2022 онд "Экологийн бүтээгч" ХХК хийж гүйцэтгэсэн.

12. Огноцой нөхцөл:
- Улирал бүр хойроос доошгүй удаа халгалд усны хонголт сорьц авч, байгаль орчны итгэмжлэгдсэн лабораториор шинжилгээ хийлгэж, харуу унгар бүрийн сүүлийн сарын 15-ны дотор Усны газарт ирүүлэх шаардлагатай анхаарах.

13. Холбогдох хууль, дүрэм, журам, норм стандартын дагуу усны зарцуулалт:
Байгаль орчин аюулгүй жуулчлалтын сайдын 2015 оны А/301 тоот тушаалаар баталсан "Нэгж бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх, ажил гүйцэтгэх, үйлчилгээ үзүүлэхэд зарцуулах усны хэрэглээний норм"-ын дагуу тооцоход үйлдвэрлэлийн хэрэгцээнд:

Унд, ахуйн усны нийт хэрэгцээнд:
400 хүн x 150 литр x 290 хон = 17,400.0 м³/жил
Цемент шохойн үйлдвэрлэлийн нийт хэрэгцээнд усны 82.4%-ийг эргэлтээр, 17.6% нөхөн салбартар хангана (Хөх цавын цемент-шохойн үйлдвэрлэлийн БОННУ-ний тайлангийн 1-40-р хуудас).

Хэрэгцээ	Хэрэгцээний хэмжээ	Хэрэгцээний үйлдвэрлэл ашиглах усны хэмжээ
1,000,000.0 тн x 1.8 м³ = 1,800,000.0 м³/жил	Цементийн үйлдвэрт ашиглах усны хэмжээ	
894,200.0 тн x 0.5 м³ = 447,100.0 м³/жил	Шохойн чулууны үйлдвэрт ашиглах усны хэмжээ	
1,800,000.0 м³ + 447,100.0 м³ = 2,247,100.0 м³	Цемент, шохойн үйлдвэрт ашиглах нийт усны хэмжээ	
2,247,100.0 м³ x 17.6% = 395,489.6 м³	Технологид нөхөн салбартар ашиглах нийт усны хэмжээ (БОННУ-ийн 1-40 хуудас)	
20,000.0 м³ x 4 л/м³ x 90 хон = 7,200.0 м³/жил	Тосгон орчны тохиолт, зулажүүлалтийн усалгаанд ашиглах усны хэмжээ	
5,000 ш x 50 л/ш x 18 удаа = 4,500.0 м³/жил	Мод усалгаанд ашиглах усны хэмжээ	
50,000 ш x 50 л/ш x 18 удаа = 45,000.0 м³/жил	урьд жигүүлд тарьсан мод усалгаанд ашиглах ус	
7,200.0 + 4,500.0 + 45,000.0 = 56,700.0 м³/жил	Ногоон байгууламж, мод усалгаанд ашиглах нийт усны хэмжээ	

14. Холбогдох хууль, тогтоол шийдвэрлэлийн дагуу оногдуулах усны төлбөрийн хэмжээ
Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийн тухай хуулийн 20.1.1 дэх заалтын дагуу унд, ахуйн зориулалтаар ашиглах 17,400.0 м³/жил усыг төлбөрөөс чөлөөлнө.

Барилгын материалын үйлдвэрлэлийн зориулалтаар ашиглах 395,489.6 м³/жил, ногоон байгууламж, мод усалгаанд ашиглах 56,700.0 м³/жил газрын доорх усны төлбөрийн хэмжээг Засгийн газрын 2011 оны 302 дугаар тогтоолоор баталсан Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологийн-эдийн засгийн суурь үнэ, Засгийн газрын 2013 оны 327 дугаар тогтоолд зөвшөөрсөн ашиглалтын зориулалтаар тооцож итгэлдүүр, Засгийн газрын 2013 оны 325 дугаар тогтоолд зөвшөөрсөн хууль, хэмжээг ашигласны усны нөөц ашигласны төлбөрийг урьдчилсан байдалаар тооцвол:

Барилгын материалын зориулалтаар усны нөөц ашигласны төлбөр:
1 м³ газрын доорх усны үнэ: 3,700.0 төгрөг/м³ x 0.2 x 0.25 = 185.0 төгрөг/м³
3,700.0 төгрөг/м³: Засгийн газрын 2011 оны 302-р тогтоолоор Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологийн, эдийн засгийн суурь үнэ;

20%; Засгийн газрын 326-р тогтоолын 1-р хавсралтын 3-т заасан барилга, барилгын материалын үйлдвэрлэлийн зориулалтаар газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөрийн хувь;

0.25: Засгийн газрын 327-р тогтоолын барилга, барилгын материалын үйлдвэрлэлийн зориулалтаар газрын доорх усыг ашиглахад тооцох итгэлцүүр.
395,489.6 м³ х 185 төг/м³ = 73,165,876.0 төг

Ногоон байгууламж, мод усалаванд газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр:
1м³ газрын доорх усны үнэ: 3,700.0 төг/м³ х 0.1 х 0.2 = 74.0 төг/м³

3,700.0 төг/м³: Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газарт тогтоосон газрын доорх усны экологи, эдийн засгийн суурь үнэ;

10%; Засгийн газрын 326-р тогтоолын 9-д заасан газар тариалангийн үйлдвэрлэлд газрын доорх ус ашигласныг тооцох төлбөрийн хувь;

0.2: Засгийн газрын 327-р тогтоолоор Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газарт тогтоосон ногоон байгууламж, мод услаганы зориулалтаар газрын доорх усыг ашиглахад тооцох итгэлцүүр.
56,700.0 м³ х 74.0 төг = 4,195,800.0 төг

Нийт төлбөр: **73,165,876.0 төг + 4,195,800.0 төг = 77,361,376.0 төг**
 (Далан долоон сая гурван зуун нэгэн мянга гурван зуун далан зургаан)

15. Үйлдвэрлэл, үйлчилгээний усны нөөцийг хэмнэх зэрүүлж ашиглах даалгавар

- Нөхөн саблалтээр авах усны хэмжээг 17.6%-иас хэтрүүлэхгүй байх;
- Ахуйн хаягдал бохир усыг цэвэршүүлэх байгууламжийн Монгол орны нөхцөлд тохирсон технологийг нэвтрүүлж, цэвэрлэх байгууламжаас гарсан саврал усыг эргүүлэн ашиглахад аявсаар ажиллах.

16. Тавихдаг шаварлага, цаашид авах арга хэмжээ, зөвлөвөг

- Усны тухай хуулийн 28.6-д заасны дагуу Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газрын захиргаанаас ус ашиглах зөвшөөрөл авч, зохих журмын дагуу гэрээ байгуулах;
- Усны тухай хуулийн 30.1.4-д заасны дагуу ус татах шугам хоолой бүрт баталгаажуулсан тоолуур суурилуулж, тоолуурын заалтаар усны нөөц ашигласны төлбөрийг тооцож, Төсвийн тухай хуулийн 23.6.5-д заасны дагуу төсөвт төвлөрүүлэх;
- Усны тухай хуулийн 28.18-д зааснаар ус ашиглуулах дүгнэлт, холбогдох зөвшөөрөлгүйгээр ус ашиглахыг хориглодог болохыг анхаарах;
- Хаягдал усны дүгнэлтийг дараа жилийн эхний улиралд багтаан гаргуулах;
- Жил бүрийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийн төлөвлөгөөг үндэслэлтэй, үнэн зөв гаргаж байх.
- Засгийн газрын 2018 оны 391 дүгээр тогтоолоор ашигласан журмын дагуу зөвшөөрсөн хэмжээгээс илүү ашигласан усны нөөц ашигласны төлбөрийг шатлан өсгөж тооцохыг анхаарах.
- Үйл ажиллагаа нь зогсох, тасалдах нөхцөл байдал үүссэн үед Сав газрын захиргаа болон холбогдох төрийн захиргааны байгууллагуудад даруй мэдэгдэж, тухайн оны ус ашиглалтын тайланд тусгавч оруулах;
- Усны тухай хуулийн 7.5-д заасны дагуу улсын усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхэд шаардлагатай ус ашиглалтын тайлан (газрын доорх усны хяналт шинжилгээний мэдээ, ус ашиглах зөвшөөрөл, гэрээ, гэрээ дүгнэсэн акт, усны нөөц ашигласны төлбөрийн баримт, ус ашиглалтын тоо хэмжээ)-г 2023 оны 12 дугаар сарын 20-ны дотор Усны газарт office@water.gov.mn цахим хаягаар болон холбогдох газруудад хүргүүлж ажиллах.

УС АШИГЛАЛТЫН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН *Б.МЭНДЭБЯАР* Б.МЭНДЭБЯАР

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайлан-2023

УС АШИГЛАХ ЭРХИЙН БИЧИГ

Дугаар **104**

Дорноговь аймгийн Байгаль орчны газар

Гаргасан 2021 оны 08-р сарын 01-ны өдрийн **104** дугаартай ус ашиглуулах дүгнэлт, **Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газрын захиргаа**

Огноосон 2021 оны 08-р сарын 01-ны өдрийн ус ашиглах зөвшөөрөл, **Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газрын захиргаа**

2021 оны 08-р сарын 23-ны өдөр байгуулсан **19** дугаар бүхий ус ашиглах гэрээг үндэслэн **Дорноговь** аймаг, нийслэл, **Баянхонгор** сум, дүүрэг **Олон-Олоо (69)** баг, хорооны **Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газрын захиргаа**

нутагт байршилтай, улсын бүртгэлийн **301147203** тоот гарчиглэлтэй, **5830321** регистрийн дугаартай **"Мак-Цемент"** аймаг, нийслэлийн байгууллага

ус ашиглахад тавигдах шаардлагыг бүрэн хангасан гэж үзэж, **202-106** шоо метр усыг байршилтай усны нөөцөөс хонгог **2,6** шоо метр усыг **Цэцкэн-Шохио Үйлдвэрлэл** зориулалтаар ашиглах ЭРХИЙН БИЧИГ-ийг гурван жилийн хугацаагаар олгов.

Эрхийн бичиг огцросон:
Дорноговь аймгийн Байгаль орчны газар аймаг, нийслэлийн Байгаль орчны анба, сум, дүүргийн Байгаль хамгаалагч *Б.МЭНДЭБЯАР*

2021 оны 08-р сарын 01-ны өдөр

УМАРД ГОВИЙН ГҮВЭЭТ-ХАЛХЫН ДУНДАД ТАЛЫН САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ ДАРГЫН ТУШААЛ

Дугаар **104**

Зөвшөөрөл олгох тухай

Монгол Улсын Усны тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.1.10 дахь заалт, 28 дугаар зүйлийн 28.6, 28.7, 29 дүгээр зүйлийн 29.1, Монгол Улсын Засгийн газрын хэрэгжүүлэх агентлаг Усны газрын 2023 оны 04 дүгээр сарын 19-ны өдрийн 71 тоот ус ашиглуулах дүгнэлтийг тус ус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Дорноговь аймгийн Даланзадгадад сумын нутагт байрлах "Мак цемент" ХХК-ийн цемент, шохой үйлдвэрлэх үйлдвэрийн үнд ахуйн хэрэгцээнд 17400 шоо метр, үйлдвэрийн хэрэгцээнд 395489.6 шоо метр, ногоон байгууламж, мод услахад ашиглах 56700 шоо метр, нийт 469589.6 шоо метр усыг 1 жилийн хугацаагаар ашиглахыг зөвшөөрсүгэй.
2. "Мак цемент" ХХК-ийн ус ашиглалтын байдалд байнгын хяналт тавин ажиллахыг Газрын доорх усны нөөц ашиглалтын асуудал хариуцсан ахлах мэргэжилтэн /Б.Сарантуяа/-д үүрэг болгосугай.
3. Монгол Улсын "Улсын тэмдэгтийн хураамжийн тухай" хуулийн 21 дүгээр зүйлийн 21.1.20-д заасны дагуу ус ашиглах зөвшөөрлийн хураамжийг Дорноговь сумын Төрийн сан банкны дансанд тусгах. Төсвийн тухай хуулийн 23 дугаар зүйлийн 23.6.5-д заасны дагуу үйлдвэрлэл үйлчилгээний зориулалтаар ашигласны усны төлбөрийг Дорноговь аймгийн төсөвт гэрээнд заасан хугацаанд төвлөрүүлэхийг "Мак цемент" ХХК - ийн гүйцэтгэх захирал /Б.Баттулга/-д үүрэг болгосугай.
4. Усны тухай хуулийн 30 дугаар зүйлийн 30.1 дэх заалтын дагуу ус ашиглагчийн үүрэг, тавигдах шаардлагыг ханган ажиллах, усны ашиглах боломжит нөөцийн хэмжээгээс хэтрүүлэн хэрэглэхгүй байх болон Усны тухай хуулийн 7 дугаар зүйлийн 7.5 дахь заалтын дагуу усны мэдээллийн сан бүрдүүлэхтэй холбогдсон мэдээ, тайланг 2023 оны 12-р сарын 30-ны өдрийн дотор ирүүлэхийг "Мак цемент" ХХК - ийн гүйцэтгэх захирал /Б.Баттулга/-д далгасугай.

ДАРГА *Б.ОТГОНСҮРЭН*

БАТЛАВ, УМАРД ГОВИЙН ГҮВЭЭТ-ХАЛХЫН ДУНДАД ТАЛЫН САВ ГАЗРЫН ЗАХИРГААНЫ ДАРГА *Б.ОТГОНСҮРЭН*

БАТЛАВ, "МАК-ЦЕМЕНТ" ХХК-ИЙН ГҮЙЦЭГТЭХ ЗАХИРАЛ *Б.МЭНДЭБЯАР*

УС АШИГЛАХ ГЭРЭЭ Дугаар **488-5223** Чөйр хот

2023 оны 08 сарын 20-ны өдөр

Монгол Улсын "Усны тухай хууль"-ийн 28 дугаар зүйлийн 28.4, 28.6, 28.7, 29 дүгээр зүйлийн 29.1-д заасны дагуу Монгол Улсын Засгийн газрын хэрэгжүүлэх агентлаг "Усны газар"-ийн гаргасан 2023 оны 04 дүгээр сарын 19-ны өдрийн 71 дугаартай ус ашигуулах дүгнэлт, Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газрын захиргааны даргын огцросон 2023 оны 08 дугаар сарын 20-ны өдрийн **104** дугаартай ус ашиглах зөвшөөрлийг үндэслэн:

Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газрын захиргааны Усны чанар экологи, төлбөрийн асуудал хариуцсан мэргэжилтэн Н.Солонго

Ус ашиглагчийг төлөөлж Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 1-р хороо, 19-р хороолол, Чингисийн өргөн чөлөө, "Монгол Алт" (МАК) ХХК-ийн төм байр-44, улсын бүртгэлийн дугаар 9011478063, регистрийн дугаар SK80974, "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК-ийн байгаа орны мэргэжилтэн Э.Батсайхан нар ус ашиглах тавар тохиромжон оюунуу гэрээг 1 жилийн хугацаатайгаар байгуулав.

Хоёр, Гэрээний гол нөхцөл

- 2.1. Ус ашиглах зориулалт: БМУ 568/15 ашиглалтын тусгай зөвшөөрөлтэй, хуурай аргаар цемент-шохой үйлдвэрлэх. Талбайн хэмжээ: 152.4 га
 2023 онд 1'000'000 ти цемент шохой үйлдвэрлэн, 894'200 ти чулуунцар (шохойн чулуу) үйлдвэрлэхээр төлөвлөсөн. Орчны тохиолалт зүлэгдэлтийн 20 га талбайд хийж, ногоон байгууламжийг нэмэгдүүлэх зорилгоор 5000 ш мод тариалар төлөвлөсөн.
- 2.2. Ашиглах усны хэмжээ: 469'589.6 м³/жил
 2.2.1. Унд ахуйгаар: 17'400.0 м³/жил
 2.2.2. Барилгын материал үйлдвэрлэхэд: 395'489.6 м³/жил
 2.2.3. Ногоон байгууламжийн усалаванд: 56'700 м³/жил
- 2.3. Усны чанар, найрлага: Унд ахуй, төлөвлөгөөний хэрэгцээт усан нийт 19.2/сек усалдагтай гүний 4ш хуудас хангана. Усны газрын 2022 оны 05 дугаар 23-ны өдрийн 04/710 тоот усны ашиглаж болох боломжит нөөцийн дүгнэлтээ усны нөөц хүрэнцэгтэй гэсэн байна. Унд ахуйгаар хонгогт 60.0м³ ус ашиглана.
- 2.4. Усны эх үүсвэр: Үйлдвэр 4 ш өрөмдөөл хуудгайт.
 2.4.1. Байршил: Үйлдвэрийн газар нутагт буюу Даланзадгадад суманд.
 2.4.2. Сэлбэнцэр

№	Нэр	Уртраг	Өргөрөг	Ундарга, д/сек	Насосны марк	Тоолуур
1	Хуудга 1	1085322.5	45 55 42.2	5.0	QJ-220	LXSG-80

2	Худаг-2	1085332.1	45 55 34.8	4.2	ЭИВ-6	DH-40
3	Худаг-3	10853 18.9	45 55 45.4	5.0	QJ-380	LXGS-50
4	Худаг-4	10853 58.0	45 55 50.6	5.0	QJ-100	DH-50

2.4.3. Барилга байгууламж: Хөх шавын хөндийг байрлах гүний хулуудаас ус дамуулах хувиар хоолой нь 150мм-ийн диаметртэй 5 км урттай байна. Үнд ахуйн цэвэр усны сан 1000м³, 35м багтамтай. Хонгогт 2x480 м³ ус цэвэршүүлэх хүчин чадалтай.

2.4.4. Тонгог төхөөрөмжийн нэр, марк: Эргэлтийн усан сангаас Д-90/85 маркийн насосоор элс угаах төхөөрөмж рүү шавна. Үйлдвэрт 450л/цаг шохойн чулууны бутлуур, 100л/цаг шавар болон жижиг түүхий эдийн бутлуур, 35.0л/цаг галтөнгийн бутлуур, 100л/цаг нүүрсний бутлуур, хонгогт 3000тн чулууцаар үйлдвэрлэх эрхэг зуух, 20'000.0тн шохойн чулуу, галтөнгийн агуулахтай.

2.5. Хаягдал ус: BIOTEX 500 X.H 9 ахуйн бохир ус цэвэрлэх байгууламж нь механик болон биологийн аргаар хонгогт 75м³ бохир усыг 90% хүртэл цэвэрлэх хүчин чадалтай.

2.6. Хаягдал усан дахь бохирдуулах бодисын хэмжээ: Мэдээлэл байхгүй.

2.7. Бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн байршил, хүчин чадал, технологи, цэвэрлэх арга, цэвэрлэгээний түвшин: BIOTEX 500 X.H 9 ахуйн бохир ус цэвэрлэх байгууламж нь механик болон биологийн аргаар хонгогт 75м³ бохир усыг 90% хүртэл цэвэрлэх хүчин чадалтай, 300.0 м³ ахуйн бохир ус хадгалах савтай.

2.8. Усны эх үүсвэрийн амьтаах, усны нөөц хэмсэх, бохирдохос сэргийлэх арга хэмжээ, түүнд зарцуулах хөрөнгийн хэмжээ: Мэдээлэл байхгүй.

2.9. Усны тооцуур: LXSG-80, DH-40, DH-50, LGSG-50 маркийн тооцууруудтай.

2.10. Ус ашигласны нэгж төлбөрийн хэмжээ: Мэдээлэл байхгүй.

Байгалийн нөөц ашигласны төлбөрийн тухай хуулийн 20 дугаар зүйлийн 20.1.1 дэх заалтын дагуу үнд ахуйн хэргэлтэнд хэрэглэх 17'400 м³/жард усг төлбөрөөс чөлөөлнө.

Барилгын материал үйлдвэрлэхэд ашиглах усны нөөц ашигласны төлбөр:

1м³ усны нөөц ашигласны төлбөр: 3'700төг/м³ х 0.2 х 0.25=185төг/м³

- 3'700 төг/м³ - Умард говийн гүвээт халхын дундад талын сав газарт газрын доорх ус ашигласан нөхцөлд тооцох экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ.

- (20%) - Засгийн газрын 2013 оны 326 дугаар тогтоолын дагуу баталгасан усны нөөц ашигласны төлбөрийн 3-д хэсэгн хувь, хэмжээ.

- 0.25 - Барилгын материал үйлдвэрлэхэд газрын доорх ус ашигласны тооцох итгэлцүүр

395'489.6м³/жард х 185төг/м³ = 73'165'576 төгрөг

Ногоон байгууламж, мөд ус агаанд газрын доорх усны нөөц ашигласны төлбөр

1м³ усны нөөц ашигласны төлбөр: 3700төг/м³ х 0.1 х 0.2=74төг/м³

-3700 төг/м³ - Умард говийн гүвээт халхын дундад талын сав газарт газрын доорх ус ашигласан нөхцөлд тооцох экологи, эдийн засгийн суурь үнэлгээ.

- (10%) - Засгийн газрын 2013 оны 326 дугаар тогтоолын 9-д хэсэгн нөхөн сэргээлт, ногоон байгууламж усалгаанд газрын доорх ус ашигласны тооцох төлбөрийн хувь, хэмжээ.

-0.2 - Ногоон байгууламжийн усалгаанд газрын доорх ус ашигласны тооцох итгэлцүүр

56'700м³ х 74төг/м³ = 4'195'800.0 төгрөг

Нийт: 73'165'576 төг + 4'195'800.0 төг = 77'361'376 төгрөг

(Далан долоон сая гураван зуун жаран нэгэн мянга гураван зуун далан зургаан төгрөг)

Дорноговь аймгийн Төрний сан банкны 100660000944 тоот дансанд 77'361'376 төгрөг /Далан долоон сая гураван зуун жаран нэгэн мянга гураван зуун далан зургаан төгрөг/ - ийг төвлөрүүлэн.

Гурав. Талуудын эрх үржир

3.1. Ус ашигуулагч нь "Усны тухай хууль"-ийн 17 дугаар зүйлийн 17.1.7, 17.1.9, 17.1.10 дахь заалтын дагуу эрх эзлэнэ.

3.2. Ус ашиглагч нь дараах үүргийг:

3.2.1. Усны тухай хуулийн 30 дугаар зүйлийн 30.1.1 дэх заалтын дагуу ус ашиглах зөвшөөрөл, гэрээнд заасан хэмжээгээс хэтрүүлэн ашиглахгүй байх;

3.2.2. Усны тухай хуулийн 30 дугаар зүйлийн 30.1.4 дэх заалтын дагуу ус авах цэг, газар доорх усны цөөног, шугам хоолойн бүрний тоолууруудыг;

3.2.3. Усны тухай хуулийн 7 дугаар зүйлийн 7.5 дахь заалтын дагуу усны мэдээллийн санг бүрдүүлэхтэй холбогдсон мэдээг сав газрын захиргаанд гаргаж өгнө.

3.2.4. Ажилчдын үндийг усыг "Ундны ус, Эрүүл ахуйн шаардлага, чанар аюулгүй байдлын үнэлгээ" MNSO900:2018 стандартын шаардлагад нийцсэн усар хангаж, улиралд 1 удаа байгаль орчны итгэмжлэгдсэн лабораториор шинжилгээ хийлгэж, хариур Сав газрын захиргаанд ирүүлэх;

3.2.4. Ус ашигласны байдалтай холбоотой асуудлыг тухай бүрд нь мэдэгдэж, шаардлагатай тохиолдолд Сав газрын захиргааны холбогдох мэргэжилтнийг дуудаж газар дор нь шийдвэрлэж байх.

3.2.5. Үйл ажиллагаа зогсох, тасалдах нөхцөл байдал үүссэн үед Сав газрын захиргаа болон холбогдох төрийн байгууллагуудад даруй мэдэгдэж, тухайн оны ус ашигласны тайланд тусгаж ирүүлэх;

3.2.6. Тухайн сумын татварын болон байгаль орчны хяналтын улсын байцаагчдыг тус тус байгуулалт тоолуурын заалтыг сар бүрийн эхний болон эцсийн заалтыг акт, зургаар баталгаажуулахтай хийж 1 хувиныг Сав газрын захиргаанд ирүүлэх;

3.2.7. Улирал бүр 2-оос доошгүй удаа хаягдал усны холимог сорьц авч, байгаль орчны итгэмжлэгдсэн лабораториор шинжилгээ хийлгэж, хариу дүнг улирал бүрийн сүүлийн сарын 15-ны дотор Усны газар болон Сав газрын захиргаанд ирүүлэх;

3.2.8. Хаягдал бохир усыг стандартын шаардлагад нийцүүлэн цэвэрлэж, цэвэрлэсэн усан ногоон байгууламжийн усалгаанд ашиглах;

3.2.9. "Усны тухай хууль"-ийн 6 дугаар зүйлийн 6.2.3, 30 дугаар зүйлийн 30.1.2 дахь заалтуудын дагуу аж ахуй нэгж байгууллага нь газрын доорх усны дотоод хяналтын цэгийг байгуулах.

3.2.10. Нөхөн сэлбэртгээр авах усны хэмжээг 17.6%-иас хэтрүүлэхгүй байх;

3.2.11. Ахуйн хаягдал бохир усыг цэвэршүүлэх байгууламжийн Монгол орны нөхцөлд төхөөрсөн технологийг нэвтрүүлж, цэвэрлэх байгууламжаас гарсан саврал усыг эрүүлтэй ашиглахад анхаарч ажиллах;

3.2.12. Гэрээнд заасан хэмжээгээс илүү ус ашигласан тохиолдолд Монгол Улсын Засгийн газрын 2018 оны 12 дугаар сарын 26-ны 391 дүгээр тогтоолоор баталсан журмын дагуу усны нөөц ашигласны төлбөрийг шатлан өсгөж тооцох.

3.2.13. Усыг гэрээнд зааснаас бусад зориулалтаар, буюу хэмжээгээс хэтрүүлэн ашигласнаар илүү дарагдуулан, зөвшөөрсөн хэмжээгээс хэтрүүлэн ашигласан, усны төлбөр төлөхөөс зайлсхийсэн болон төлбөрийг хугацаанд нь төлөөгүй тохиолдолд "Зөрчлийн тухай" хуулийн дагуу хариуцдаг хүлээгдэнэ.

Дөрөв. Бусад

- 4.1. Гэрээ нь талууд гарын үсэг зурж, тамга, тэмдэг дэргэ баталгаажуулсан өдрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр болно.
- 4.2. Ус ашигуулах дүгнэлт, ус ашиглах зөвшөөрөл, хаягдал усны талаарх дүгнэлт, хаягдал ус зайлуулах зөвшөөрөл нь гэрээний салшгүй хэсэг байна.
- 4.3. Ус ашигуулагч нь 2023 оны 12 дугаар сарын 30-ны дотор ус ашигласны тайлан болон усны нөөц ашигласны төлбөрийн мэдээг хүлээн авч гэрээний биелэлтийг дүгнэж, тэмдэглэл үйлдэнэ.
- 4.4. Талуудын тохиролцооноор гэрээнд, иймэлт өөрчлөлт оруулах болох ба биегээр үйлдэнэ.
- 4.5. Гэрээг усны тухай хуулийн 17 дугаар зүйлийн 17.1.9, 29 дугаар зүйлийн 29.3 дахь заалтууд болон дор дурдсан үндэслэлээр хугацаанаас өмнө цуцална.
- 4.5.1. Ашиглаж байгаа усны эх үүсвэр тусгай хэрэгцээнд шилжсэн.
- 4.5.2. Аль нэг тал нь татан буугдсан бол.
- 4.6. Талуудын хооронд үүссэн маргааныг эвийн журмаар шийдвэрлэхийг эрхэмлэх бөгөөд эс зөвшөөрөл холбогдох шатны шүүхээр шийдвэрлүүлэнэ.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Ус ашигуулагчийг төлөөлж:
Умард говийн гүвээт-Халхын дундад талын сав газрын захиргааны Усны чанар экологи, төлбөрийн асуудал хариуцсан мэргэжилтэн

...../Н. Солонгор/
Хаяг: Монгол улс, Говьсүмбэр аймаг, Сүмбэр сум, 2-р баг, Ногоон хөгжлийн төв, 205 тоот
Харилцах утас: 7054-3598

Ус ашиглагчийг төлөөлж:
"Мак цемент" ХХК-ийн байгаль орчны мэргэжилтэн

...../Б. Батсайхан/
Хаяг: Монгол улс, Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 1-р хороо, 19-р хороолол, "Монгол алт" ХХК-ийн төв байр-44
Харилцах утас: 9597-9463, 7575-9700

5.4. Энэхүү гэрээтэй холбогдон гарсан аливаа маргааныг эвийн журмаар шийдвэрлэхийг эрмэлзэх бөгөөд эе тохиролцооноос иргэний журмаар шүүхээр шийдвэрлүүгүй.

Зургаа. Давагдашгүй хүчин зүйлс

6.1. Ус бохирдуулагч нь давагдашгүй хүчин зүйл /тухайлбал: газар хөдлөлт, үер, гал түймэр, хар салхи, халдварт өвчний тархалт болон байгалийн бусад аюулт үзэгдэл, ажиг хявдт гэх мэт/-ийн нөхцөл байдлын улмаас гэрээгээр хүлээсэн үүргээ биелүүлэх боломжгүй болсон тохиолдолд гэрээний хариуцаагаас /нохон төлбөр, торгууль/ чөлөөлөгдөх үндэслэл болно.

6.2. Ус бохирдуулагч нь давагдашгүй хүчин зүйл бэлэсныг нотолно.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН:

Ус ашигдуулагчийн төлөөлөгч:	Ус бохирдуулагчийн төлөөлөгч:
УСНЫ ЧАНАР ЭКОЛОГИ, ТӨЛБӨРИЙН АСУУДАЛ ХАРИУЦСАН МЭРГЭЖИЛТЭН	ҮЙЛДВЭРИЙН ДАРГА
Хаяг: Говьсүмбэр аймаг, Сүмбэр сум, 2-р баг Утас: 7054-3598	Хаяг: Дорноговь аймаг, Даланжаргалан сум, Олон овоо баг Утас: 7575-9700

Байгаль орчин, агаар жуулчлалын сайд,
Барилга, хот байгуулалтын сайдын
2019 оны 11 дүгээр сарын 22-ны өдрийн
А/Т/19/189 дүгээр тушаалын хавсралт

ХАЯГДАЛ УС ХАЯХ, ЗАЙЛУУЛАХ ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар: 03

2023 оны 04 дугаар сарын 08-ны өдрийн хаягдал ус хаах, зайлуулах 03 тоот дүгнэлтийг үндэслэн Дорноговь аймаг/нийслэл Даланзадгадаас сум/дүүргийн Чингуу өвчтөн өртөн - Байршиг бүрэлдэхүүн ЦХС-ийг байршилтай хянг /.../ чиглэлээр хаягдал ус гаргаж байгаа 03 хууль зүйний этгэхийн нэр Дорноговь аймаг/нийслэл, Даланзадгадаас сум/дүүргийн Чингуу өвчтөн өртөн 03 хууль зүйний этгэхийн хянг байршилтай хаягдал ус зайлуулах цэг буюу хүрээлэн буй орчинд болон төвлөрсөн бохир усны шугамд жилд 03 хууль зүйний этгэхийн нэр Дорноговь аймаг/нийслэл, Даланзадгадаас сум/дүүргийн Чингуу өвчтөн өртөн 03 хууль зүйний этгэхийн хянг байршилтай хаягдал ус зайлуулах цэг буюу хүрээлэн буй орчинд болон төвлөрсөн бохир усны шугамын байршил өөрчлөгдсөн тохиолдолд тухай бүр шингээр зөвшөөрөл олгоно.

Зөвшөөрлийн бичиг олгосон

2023 оны 04-р сарын 08-ны өдөр

Хавсралт 4. Газрын гэрээ



Нэгж талбарын дугаар: 4413003087
Улсын бүртгэлийн дугаар: Э-0703000034
Гэрчилгээний дугаар: 0000010477

ИРГЭН, ХУУЛИЙН ӨНГЭЭЛЭД ГАЗАР ЭЗЭШЛҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

2023 оны 6 сарын 28 өдөр № 04410-2014/03087 Дорноговь аймаг/хот Даланжаргалан сум/дүүрэг

Нэг, Нийтлэг үндэслэл

Монгол Улсын Газрын тухай хууль, Дорноговь аймаг/нийслэл-ийн Даланжаргалан дүүрэг /сум/-ын Засаг даргын 2014 оны 06 сарын 26-ны өдрийн 04410-А/112/2014 тоот шийдвэрийн үндэслэн газар эзэмшүүлэгчийг төлөөлж, Дорноговь аймаг/хотын Даланжаргалан сум/дүүргийн Газрын алба, газар эзэмшигчийг төлөөлж "МАК Цемент" ХХК-ийн өвөгтэй нар энэхүү гэрээг байгуулав.

Хоёр, Гэрээний нөхцөл

- 2.1. Газар эзэмшигчид олгосон газрын нийт хэмжээ 1524000 м²
- 2.2. Газар эзэмших эрхийн улсын бүртгэлд бүртгэгдсэн буюу Улсын бүртгэлийн ерөнхий хуулийн 9.11-д заасан дундын мэдээллийн санд улсын бүртгэлийн дугаарыг оруулсан өдрөөс эхлэн хуульд заасны дагуу газрын төлбөрийг тооцож ногдуулна.
- 2.3. Газрын төлбөрийн нэхэмжлэлийн дагуу Татварын албанд тушаана. Газрын төлбөр төлөгч ахуйн төлбөрийг тэнгүү хэмжээгээр хувиар үнэмлэх нөхцөл төлбөрийг дараа сарын 20-ны өдрийн дотор төлөх бөгөөд дараа үндэслэлээр төлбөрийг үргэлжлэн төлж болно.
- 2.4. Эрх бүхий байгууллагын шийдвэрээр газрын суурь үнэмлээ, газрын үнэмлээний тойрог, зэрэглэл, бүс, газар эзэмших, ашиглах зориулалтын итгэлцүүр, төлбөрийн хувь, хэмжээ өөрчлөгдсөн тухай бүр уг өөрчлөлттэй холбогдуулан газрын төлбөрийн 30 хоногийн дотор шинэчлэн ногдуулна.

Гурав, Газар эзэмшигчийн эрх

- 3.1. Гэрээнд заасан зориулалтын дагуу уг газрыг эзэмших, ашиглах;
- 3.2. Газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааг газар өмчлөгчөөс гаргуулах авах;
- 3.3. Газар учирсан хохирлыг гэм буруутай этгээлээр тогтоосон журмын дагуу нөхөн төлүүлэх;
- 3.4. Газар эзэмшүүлэх тухай шийдвэр гаргасан этгээлийн зөвшөөрөлтэйгээр эрхийн гэрчилгээгээ бусад шилжүүлэх, барьцаах;
- 3.5. Газар эзэмшигч нь газар эзэмшүүлэх тухай шийдвэр гаргасан этгээлийн зөвшөөрөлтэйгээр тухайн газраа бүтээх нь буюу зарим хэсгийн бусад ашигтунд болно.
- 3.6. Газрын тухай хууль тогтоомж, газар эзэмших гэрээнд заасан үүргээ зохих ёсоор биелүүлж ирсэн бол эрхийн гэрчилгээний хугацаа дуусахад үг газрыг үргэлжлүүлэн эзэмшихээр эрхийн гэрчилгээний хугацааг сунгуулах /Эрхийн гэрчилгээний хүчин төгөлдөр байх хугацаа дурсахаас 30-аас доошгүй хоногийн өмнө эзэмшигч нь хууцааг сунгуулах тухай хүсэлтээ тухайн шатны Засаг даргад гаргах/;
- 3.7. Газар эзэмших эрхийн гэрчилгээ хүчингүй болсон тохиолдолд эрхийн гэрчилгээг хүчингүй болгосон Засаг даргын шийдвэрийн эрхийн гэрчилгээг эзэмшигч болон барьцаанд авсан этгээл нь

хууль бус гэж үзвэл тухайн шийдвэр гарсан өдрөөс хойш ажлын 10 өдрийн дотор шүүхэд гомдол гаргах эрхтэй.

Дөрөв, Газар эзэмшигчийн үүрэг

- 4.1. Газар эзэмших гэрээнд заасан нөхцөл, болсныг биелүүлэх;
- 4.2. Газрыг үр ашигтай, зохистой ашиглах, хамгаалах, байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль тогтоомж болон төрийн эрх бүхий байгууллагаас газар ашиглалттай холбогдуулан тавьсан нийтлэг шаардлагыг биелүүлэх;
- 4.3. Газрын төлөв байдал, чанарын улсын хянан баталгааг тогтоосон журмын дагуу хийжгэж байх/ 5 жилд нэг удаа хийгээгээ /;
- 4.4. Бусдын газар эзэмшихтэй холбогдсон эрх, хууль ёсны ашиг сонирхлыг зөрчихгүй байх;
- 4.5. Газрын төлбөрийн газрын ашигт шинж чанарыг ашигласан эсэхээс үл хамааран хуульд заасан хугацаанд нь төлөх;
- 4.6. Төлбөр төлөх үүргээ хугацаанаа гүйцэтгэхгүй тохиолдолд гүйцэтгээгүй үүргийн үнийн дүнгийн 0.5 хувиар хэтэрсэн хонго тунд алдани төлөх;
- 4.7. Эзэмшлийн газраа бүхэлд нь буюу зарим хэсгийг бусад ашиглуулах бол эрх бүхий Засаг даргаас зөвшөөрөл авч, энэ тухай улсын бүртгэлд бүртгүүлэх;
- 4.8. Газар эзэмшүүлэгчээс газрын эзэмшил ашиглалттай холбогдуулан тавьсан шаардлагыг цаг тухайд нь биелүүлэх;
- 4.9. Калштрын зэрэглэл гүйцэтгэх эрх бүхий аж ахуйн нэгж, байгууллага, иргэний өөрийн эзлэн газраа салчгүй нэмжүүлж, ажиллах, мэдээлэл авах боломжоор хангах;
- 4.10. Өөрийн эзлэн газрын хилийн эргэлтийн цэгүүдийг газар дээр нь тэмдэглэсэн тэмдэгтийг хамгаалалтандаа авч, бүрэн бүтэн байлгах хариуцах;
- 4.11. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэмлээгээр тавигдсан шаардлагыг биелүүлэх;
- 4.12. Эдлэн газрын эргэлтийн цэгүүдийг хөдөлгөөсөн, нүүлгэн шилжүүлсэн, үстгахгүй байх;
- 4.13. Геологийн байнгын цэг, тэмдэгт байрлаж байгаа газарт барилга байгууламж барих, газар шорооны ажлыг хийхээс сүм, дүүргийн Засаг дарга буюу хил хамгаалах ерөнхий газраар уламжлан гомдлоо, зураг зүйн асуудал эрхэлсэн төрийн захиргааны байгууллагаас зөвшөөрөл авна.
- 4.14. Газар эзэмшүүлэх гэрээг дүгнүүлэх;
- 4.15. Барилга байгууламжийн төлөвлөлтийн эсхэм зургийг сүм болон аймгийн ерөнхий архитектороор батлуулах;
- 4.16. Барилга байгууламжийн зураг төсөл нь хот, тосгоны батлагдсан ерөнхий төлөвлөгөө, хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөөний шийдлүүд, олгогдсон газрын хэмжээ, зориулалттай үндсэн байх бөгөөд барилгажих талбай нь тухайн газрын 70 хувиас илүүгүй байна.
- 4.17. Барилгын улаан шугам тавихад Газрын харилцаа, барилга, хот байгуулалтын газрын геолози зураг зүйн асуудал хариуцсан мэргэжилтэн оролцуулан баталгаажуулах;
- 4.18. Гэрээний биелэлт тоосон дүгнэлтээр илэрсэн зөрчлүүдийг заасан хугацаанд арилгах арга хэмжээ авах;
- 4.19. Эзэмшил, ашиглалтанд байгаа болон орчны 50м хүртэлх нийтийн эзэмшлийн зам талбай, ногоон байгууламжид тохиолдлт, арилчлаа хийж;
- 4.20. Холбогдох хууль тогтоомжоор тогтоосон бусад эрх, үүрэг, хариуцлага хүлээх;

Тав, Газар эзэмшүүлэгчийн үүрэг

- 5.1. Газрыг гэрээнд заасан зориулалтын дагуу эзэмших байгаа эсэхийг хянаж;
- 5.2. Уг газрыг эзэмшүүлэхийн зэрэгцээ дараах шаардлагыг газар эзэмшигчид тавих эрхтэй. Үүнд:
 - а. Газрыг үр ашигтай, зохистой ашиглах, хамгаалах, байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль тогтоомж болон төрийн эрх бүхий байгууллагаас газар ашиглалттай холбогдуулан тавьсан нийтлэг шаардлагыг биелүүлэх;
 - б. Эзэмшүүлэхээр олгосон газарт зориулалтын бус барилга байгууламж барих, хүн амын амьдрах орчны чанарт сөрөг нөлөө бүхий үйл ажиллагаа явуулахгүй байх
 - в. Газрыг зориулалтын дагуу эрүүл ахуйн шаардлага хангаж ажиллах
 - г. Хот тосгоны өнгө үзэмж, эрүүл ахуйн нөхцлийг сайжруулах, газрыг хамгаалах, нөхөн сэргээх шаардлагын дагуу эзэмшил авсан газрын 10-аас доошгүй хувийг ногоон байгууламжтай байлгана.
 - д. Барилгын зургийг эрх бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хийж гүйцэтгүүлэх ба барилгын мэргэжлийн байгууллагаар хянуулах

- е. Хот байгуулалтын өрөнхий болон хэсэгчилсэн төлөвлөгөөнд өөрчлөлт орсон тохиолдолд газар эзэмшигч гэрээг цуцлах хүртэл арга хэмжээ авах.
- 5.3 Газрыг гэрээний нөхцөлийн дагуу хэвшмэгүй, энэ талаар тавьсан шаардлагыг биелүүлээгүй буюу Газрын тухай хуулийн 40.1.1-40.1.6 дугаар зүйлд заасан нөхцөл бий болсон тухайлбал:
 - а. Эрхийн гэрчилгээ эзэмшигч газрын тухай хууль тогтоомж, газар эзэмших гэрээний нөхцөл, болзыг удаа дараа буюу ноштой зөрчсөн;
 - б. Газрыг хүн амын эрүүл мэнд, байгаль хамгаалал, үндэсний аюулгүй байдлын ашиг сонирхолд харшаар ашигласан нь эрх бүхий байгууллагын дүгнэлтээр тогтоогдсон;
 - в. Шинэцүүлж авсан эрхийн гэрчилгээгээ улсын бүртгэлд бүртгүүлж, шинээр гэрээ байгуулаагүй;
 - г. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэмлэгээр тавигдсан шаардлагыг биелүүлээгүй; эрхийн гэрчилгээ эзэмшигч газрын төлбөрөө хугацаанд нь бүрэн төлсөөгүй;
 - д. Хүндэтгэн үзэх шалтгаангүйгээр* гэрээнд заасан зориулалтын дагуу тухайн газраа 2 жил дараалан ашиглаагүй* зэрэг тохиолдолд гэрээг хүчингүй болгож, мөн хуулийн 62 дугаар зүйлд зааснаар хохирлыг нөхөн төлөхийн шаардах.
 - е. Өмнөх гэрээний биелэлтээр илэрсэн зөрчлийг арилгуулах
- 5.4 Газар эзэмшүүлэх гэрээг жил бүр дүгнэх;
- 5.5 Холбогдох хууль тогтоомжоор олгогдсон бусад эрх, үүрэг, хариуцагаа хүлээх;

Зургаа. Газрын талаарх эд хөрөнгийн эрхийн зарим зохицуулалт

- 6.1 Газар эзэмшигчийн эзэмшилц байгаа тухайн газар дээрх үйл хөдлөх эд хөрөнгийн өмчлөх эрх өртгээд шилжээт газар эзэмших эрх мөн амьд шилжих болно гэж шийлэвэртэй.
- 6.2 Энэхүү гэрээгээр эзэмших газрыг хэлэгартэй эзэмших эрх бүхий газар ашиглагч байгаа болон ийнхүү ашиглахаар шаардсан бол түүний газар ашиглах нөхцөл, журам нь газрын тухай хуулийн 48-р зүйлд заасан нөхцөлийн дагаж мөрдөх болно. Шаардлагатай гэж үзвэл энэхүү гэрээнд хавсаргах болно.
- 6.3 Газар эзэмшигчийн газрыг бүхэлд нь буюу зарим хэсгийг гэрээний хугацаа дуусахаас өмнө эрх бүхий байгууллага улсын тусгай хэрэгцээнд нөхөн олговортойгоор солих буюу эргүүлэн авах тухай шийдвэр гаргавал уг шийдвэрийн үндэслэл болсон талуудын урьдчилсан тохиролцоо болон бусад эрхийн актаар зохицуулах.
- 6.4 Гэрээний талуудын шаардлагатай гэж үзсэн бусад нөхцөл: Эзэмших эрх бүхий газраа зориулалтын дагуу эзэмшүүлэх болон газрын төлбөрөө хугацаанд нь төлж барагдуулаагүй тохиолдолд газар эзэмших эрхийг нь хүчингүй болгох хүртэл арга хэмжээ авч газар дээрх эд хөрөнгийн эрхийн асуудлыг шүүхийн журмаар шийдвэрлэнэ. Мөн зохих зөвшөөрөгдлийгээр газрын хэмжээнд өөрчлөлт оруулсан нөхцөлд газар эзэмших эрхийн цуцлах хүртэл арга хэмжээ авна.
- Хэрг: "Хүндэтгэн үзэх шалтгаангүйгээр..." гэдгийг гэмтхийн давагдашгүй хүчин эсхүл байгалийн тогтолцооны өөрчлөлтөөс тухайн газарт нь эвдрэл, хэзгэл, шалтгайт бий болсон, бусдын хууль бус үйлдэл зэрэг газар эзэмшигчээс хамаарах шалтгаан байхгүй байсныг ойлгоно.
- "... зориулалтын дагуу газраа 2 жил дараалан ашиглаагүй" гэдгийг газар эзэмшүүлэх тухай гэрээ хийгдсэнээс хойш хугацааны бүтэн 2 жилийн дотор газар эзэмшигч нь тухайн газар дээрээ гэрээнд заасан нөхцөл, болзол, зориулалтын дагуу тодорхой үйлдвэрлэх, үйлчилгээ эрхлэхгүй барилга, байгууламж, ам талбай бариагүй, тариалан эрхлэхгүй г.м байхыг ойлгоно.
- Долоо. Бусад зүйл
- 7.1 Гэрээ нь газар эзэмшигчид газрыг актаар хүлээлгэн өгч, эрх бүхий Засаг дарга газар эзэмших эрхийн гэрчилгээ олгосон өдөрөөс эхлэн хүчин төгөлдөр болж мөрдөгдөнө.
- 7.2 Газар эзэмшүүлэх гэрээг талууд жил бүр дүгнэх ба газар эзэмшигч гэрээний биелэлтийг жил бүрийн 06-р сарын 25-ны дотор багтаан тайлагнаж, газар эзэмшүүлэгч 07-р сарын 01-ний дотор багтаан дүгнэнэ.
- 7.3 Газар эзэмшүүлэх гэрээг дүгнүүлээгүй, өмнөх гэрээний биелэлт тооцсон дүгнэлтээр илэрсэн зөрчлүүдийг арилгах арга хэмжээ аваагүй, дахин давтагдсан тохиолдолд Газрын тухай хууль тогтоомжийн дагуу газар эзэмших эрхийн гэрчилгээг хүчингүй болгох саналыг холбогдох албан тушаалтанд уламжлан шийдвэрлүүлнэ.
- 7.4 Энэхүү гэрээтэй холбоотой бусад асуудлыг Монгол Улсын холбогдох хууль тогтоомжийн дагуу шийдвэрлэнэ.

7.5 Газар олгох техникийн нөхцөл болон холбогдох мэргэжлийн байгууллагуудын дүгнэлтийн дагуу тухайн газар дээр байрлах буй инженерийн шугам бүтээлт холбогдох байгууллагаас зөвшөөрөл авсан үндсэн дээр илүүтэй шинэцүүлэх ба түүнтэй холбогдол гаргах зардалыг газар эзэмших эрх авсан байгууллага, аж ахуйн нэгж, иргэн хариуна.

Гэрээний талуудын албан ёсны хаяг, харилцах утас:

Газар эзэмшүүлэгч:

Утас:

Газар эзэмшигч: "МАК Цемент" ХХК
 Газрын байршил: Дорноговь Даланзадгалан-р баг25
 Газар эзэмшигчийн хаяг: Дорноговь Даланзадгалан 4-р баг
 Регистр /улсын бүртгэл -ийн дугаар: /SS30974/
 Банк, дансны дугаар: ,
 Харилцах утас:

Газар эзэмшигч "МАК Цемент" ХХК нь гэрээний нөхцөлийг Газрын нэгдсэн сангийн удирдлагын цахим систем /www.ezag.gov.mn/-д 2023-06-28 11:45:52 цагт зөвшөөрч, баталгаажуулав.

Энэхүү гэрээний нэг хувийг 4413003087 дугаар бүхий нэгж талбарын хувийн хэргт хагацана.

Хавсралт 5. Хог хаягдлын гэрээ



Нэг талсаа: "Мак Цемент" ХХК /авшигч "МАК Цемент ХХК гэх" түүнийг тоолож Үйлдвэрийн дарга Д.Ганбат

Нөгөө талсаа: Дунговь аймгийн Даланзадгалан сумын ЗДТГ /авшигч "Сумын ЗДТГ гэх" түүнийг тоолож Байгаль орчны бодлогын мэргэжлэгч С.Данзарбатвар бид

Монгол улсын иргэний хууль, Байгаль орчны хамгаалах тухай хуулийн холбогдох зүйл заалт, Хог хаягдлын хуулийн 9.2, 20.1, 20.2 дэх заалтууд, Ариун цэврийн тухай хуулийн 17 дугаар зүйл, Даланзадгалан сумын ИТХ-ын 2022 оны 12 сарын 12 өдрийн 11/07 тоот тогтоолыг тус тус үндэслэл болгон дараах нөхцөлд харицан тохиролцож энэхүү Гэрээг байгуулав.

Нэг. Нийтлэг үнэмлэх

- 1.1. Энэхүү гэрээгээр сумын ЗДТГ нь МАК Цемент ХХК-ийн ангижир цуглуулж тээвэрлэж ирсэн ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хог хаягдлыг буцах ажлыг зохион байгуулах, МАК Цемент ХХК нь гэрээгээр тохирсон төлбөрийг гэрээнд заасан нөхцөлийн дагуу төлөхийг холбогдох харилцаанд Талуудын эзлэх эрх, хүлээх үүрэг, хариуцлагыг тодорхой болгон зохицуулав.
- 1.2. Хүний эрүүл мэнд, хүрээлэн буй орчинд үзүүлэх хортой нөлөөллийг арилгах, түүнээс урьдчилсан сэргийлэх, хүрээлэн буй орныг тогтмол цэвэр байлгах, болон цэвэр эрүүл орчин амьдрах, ажиллах орныг бий болгоход энэхүү гэрээний зорилго оршино.
- 1.3. Энэхүү гэрээ нь Талуудын эрх бүхий албан тушаалтан гарын үсэг зэрэг, тамга тэмдэг дарж, баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.

Хоёр. Гэрээний зүйл, хугацаа

- 2.1. Сумын ЗДТГ нь МАК Цемент ХХК-ийн ангижир цуглуулж, тээвэрлэж ирсэн Цемент, шохойн үйлдвэр, Хог цавын уурхай, Шаарын орны ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хог хаягдлыг булах ажлыг зохион байгуулав.
- 2.2. Энэхүү гэрээг 2023 оны 02 сарын 14-ны өдөрөөс эхлэн 2023 оны 12 сарын 31-нийг хүртэл хугацаагаар байгуулав.
- 2.3. Гэрээний хугацаа дуусахаас өмнө гэрээг цуцлах санал гаргаагүй нөхцөлд гэрээний хугацаа хүчин төгөлдөр байна.
- 2.4. Гэрээний 2.2-д заасан хугацаа дүүрсэн талууд гэрээг дутгож, шинэчлэн байгуулав.

Гурав. Гэрээний үнэ, төлбөрийн нөхцөл

- 3.1. Энэхүү гэрээний үнийг Даланзадгалан сумын ИТХ-ын 2022 оны 12 сарын 12 өдрийн 11/07 тоот тогтоолд заасан тарианы дагуу тооно. Үүнийг:

Үйлдвэр, уурхай	Сарын төлбөр /төг/	Жилийн төлбөр /төг/
Баяжуулах уурхай	500,000	6,000,000
Боловсруулах үйлдвэр		
Хөг цавын уурхай	100,000	1,200,000
Шаарын орн	70,000	840,000
	Нийт үнэ	8,040,000

- 3.2. МАК Цемент ХХК-ийн гэрээний төлбөрийг удирдл бүрийн сүүл сарын 15-ны өдрийн дотор багтаан Төрийн сангийн 10066030947 дансанд төвлөнө.

Дөрөв. Сумын ЗДТГ эрх

- 4.1. Монгол Улсын Байгаль орныг хамгаалах тухай хууль Хог хаягдлын хууль, Ариун цэврийн тухай хуулийн дагуу хяналт тавьж ажиллах,
- 4.2. Иргэд, аж ахуйн нэгж, байгууллага хог хаягдлыг гаргасны төлбөрийг төлбөрүүлэх
- 4.3. Иргэд, аж ахуйн нэгж, байгууллага хог хаягдлыг зориулалтын цэгт ажлаж байгаа эсэхэд хяналт тавих
- 4.4. Хог хаягдлыг цуглуулах, тээвэрлэх хувиарийг тээвэрлэгчтэй гэрээ байгуулж хэрэгжигчид хяналт тавих
- Тав. МАК Цемент ХХК-ийн эрх, үүрэг
- 5.1. Хууль тогтоомж дүрэм журамд заасан олон нийтийн хяналтыг хэрэгжүүлэх эрхтэй
- 5.2. Хог хаягдлын тухай хууль тогтоомж, дүрэм, журамд зөрчил этгээлд хариуцагаа хүлээлгэхийг эрх бүхий байгууллага, албан тушаалтнаас шаардах эрхтэй
- 5.3. Өөрийн ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хог хаягдлыг ангилах, стандартын шаардлага хангасан зориулалтын саванд хаяхад үүрэгтэй
- 5.4. Хог хаягдлыг ангилах хаас талар зохих мэдээллийг өөрийн ажиглохуудад эзэмшүүлж, сургалт, сурталчилгаа явуулах, аюулгүй ажиллагааны шаардлагыг хангаж ажиллах үүрэгтэй
- 5.5. Энэхүү гэрээний 3 дугаар зүйлд заасан хог хаягдлын төлбөрийг гэрээнд заасан нөхцөлийн дагуу төлөх үүрэгтэй.
- 5.6. Үйлдвэр, үйлчилгээний явцад үүсдэг хог хаягдлын хэмжээ, бусад шаардлагатай мэдээллийг сумын ЗДТГ-г мэдээлж байх үүрэгтэй
- 5.7. Үүссэн аюултай хог хаягдал, түүнийг эх үүсвэрийн талаар төрийн болон нутгийн захиргааны байгууллагад мэдээлэх үүрэгтэй
- 5.8. Оршин суугаа газар орныг хог хаягдлыг цэвэрлэх, олон нийтийн хамарсан ажилд оролцох үүрэгтэй.
- 5.9. Үйлдвэр, үйлчилгээний явцад үүсдэг хог хаягдлын хэмжээ, бусад мэдээллийг сумын захиргаанд мэдээлж байх

Зургаа. Хариуцаа

- 6.1. Мак Цемент ХХК нь хог хаягдал гаргасны төлбөрөө хугацаандаа төлөөгүй болон нэ тэдгэй хог шалтсан, зориулалтын бус газар хог хаягдал хаясан тохиолдолд өөрийн буруугаас үүссэн хохирлыг арилгах үүрэгтэй бөгөөд Сумын ЗДТГ-ийн шаардлагатай тохиолдолд холбогдох албан тушаалтан болон эдэд шалтны байгууллагад хаясан хог хаягдлын тухай хуулийн дагуу хариуцаага тооцно.

Долоо. Бусад

- 7.1. Гэрээний хэрэгжилтийн явцад гэрээнд заасна нэмэлт өөрчлөлт оруулах, нэмэлт гэрээ байгуулах тохиолдолд Талууд харицан тохиролцоо бичгээр үйлдэн эрх бүхий албан тушаалтан гарин үсэг, тамга дарж баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 7.2. Гэрээг хэрэгжүүлэх явцад гарсан маргаантай асуудлыг талууд зөв журмаар шийдвэрлэхийг эрхэлсэн. Ийнхүү шийдвэрлэж чадаагүй бол маргаантай асуудлыг Монгол улсын хууль тогтоомжийн дагуу Монгол улсын шүүхээр шийдвэрлүүлнэ.
- 7.3. Талууд энэхүү гэрээг 3 хуви үйлдэх бөгөөд "Мак Цемент" ХХК 2 хуви, Сумын ЗДТГ 1 хувийг халагч бөгөөд гэрээний хувиуд хуулийн дагуу хуулийн амь хүчинтэй байна.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН

ДАЛАНЗАДГАЛАН СУМЫН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ БОДЛОГЫН МЭРГЭЖИЛТЭН
 "МАК Цемент" ХХК-ийн Үйлдвэрийн дарга
 С.Данзарбатвар
 Утас: 86969070

"МАК Цемент" ХХК-ийн Үйлдвэрийн дарга
 Д.Ганбат
 Утас:

Болордуулахгүй байх талаар шаардлагатай арга хэмжээг авч ажиллах;

- 6.1.6 Нийлүүлэгчийн үйлдвэр зургийн таабида байгаль орчин, ХАБЭА-н шаардлагуудыг биелүүлэх;
- 6.1.7 Хагарал тосыг тээвэрлэх ажилдаа "Монголын Алт" (МАК) ХХК-ийн байгаль орчин, ХАБЭА-н зургаанд хамруулах;
- 6.1.8 Хагарал тос тээвэрлэх тухай бүртээ нийлүүлэгчид заавар зөвлөмж өгөх;
- 6.1.9 Хагарал тосыг Нийлүүлэгчийн мөлдгэсэн хугацаанд ирж хүлээн авах, Хүндэтгэн үзэх шалтгааны улмаас хоногийн хоёрлолт гарах үед тухай бүр урьдчилан мэдэгдэх;
- 6.1.10 Хүлээн авагч нь Нийлүүлэгчийн хэвийн үйл ажиллагаанд аль болох саар уршуулахгүй байх мөхөөдлийг сонгох ажиллах бөгөөд Нийлүүлэгчийн үйлдвэр зургийг, тухай бүрээс хориглох, гзар тамга татах, согтруулах ундаа, мансууруулах бодис хэрэглэх, хэрэглэсэн байдалтай нэвтрэх, эмх замбараагүй байдал үүсгэхийг аюулгүйгаар хорилох, тийм байдал үүсэхээс сэргийлж ажиллах;
- 6.1.11 Хүлээн авагч нь Нийлүүлэгч, түүний ажилтан, харьяатчинд эд хөрөнгөнд даралт, гэмтэл, хохирол учруулахаас сэргийлэх, хохирол учруулан нь баримтар тогтооговдол нөхөн төлөх;
- 6.1.12 Хүлээн авагч нь татагт хийх машины очих өдөр, мэдээллийг урьдчилан 2-3 хоногийн өмнө мэдэгдэх;

6.2. Хүлээн авагч нь дараах эрхтэй. Үүнд:

- 6.2.1 Санал хүсэлтээ Нийлүүлэгчид мэдэгдэж шийдвэрлүүлэх;
- 6.2.2 Нийлүүлэгчээс гэрээгээр хүлэсэн үүргээ биелүүлэхийг шаардах;
- 6.2.3 Нийлүүлэгчийн Лабортарийн дүгнэлтийг үндэслэн механик хольц, усны хортойгд тооцон авчид тусгана;
- 6.2.4 Хууль болон гэрээнд заасан бусад эрх.

ДОЛОО. ТАЛУУДЫН ХҮЛЭЭХ ХАРИУЦЛАГА

7.1. Талууд гэрээгээр хүлэсэн үүргээ зохих журмын дагуу гүйцэтгэжээгээс нөгөө талаар хохирол учруулан бол учирсан бодит хохирлыг нөхөн төлүүлэхээр шаардах эрхтэй. Бодит хохирол гэдэгт хохирогч талд учирсан шууд хохирол болон түүний гуравдагч этгээдийн өмнө хүлэсэн хариуцлагыг ойлгоно.

НАЙМ. ДАВАГДАШГУЙ ХҮЧИН ЗҮЙЛ

- 8.1. Гэнэгийн болон давагдашгүй хүчин зүйл гэдэгт гэрээний талуудын хүсэл зоригоос гадуур гэрээний үүргийн гүйцэтгэлд саар болох хүчин зүйлийг ойлгоно. Энэхүү хүчин зүйл гэдэгт иргэний бослого, үймээн, эмсэгт мөргөлдөөн, хорио цээр, үйлдвэрлэлийн талаарх засгийн газраас хэрэгжүүлэх арга хэмжээ болон байгалийн давагдашгүй хүчин зүйлс болох салхи шуурга, гал түймэр, газар хөдлөлт, үер зэрэг гэмтцэт нөхцөл байдал хамаарна. Энэхүү гэнэгийн болон давагдашгүй хүчин зүйлс нөлөөлж болж талууд үүргээ гүйцэтгэж чадалгүй болсон тохиолдолд тус хугацаагаар гэрээгээр хүлэсэн үүргийг хэрэгжүүлэх хугацаа сунгагдах ба энэ тохиолдолд аль ч тал харуушага хүлээхгүй. Ийнхүү гэнэгийн болон давагдашгүй хүчин зүйлс нөлөөлж болсон гэдгийг талууд баримтар баталгаажуулах үүрэгтэй.
- 8.2. Хэрэв Талуудын аль нэг нь гэрээгээр хүлэсэн үүргээ давагдашгүй хүчин зүйлийн нөлөөлжээс зохих босгор гүйцэтгэх боломжгүй нөхцөлд байлаад ороон бол нөгөө талаар нэн даруй мөлдөгдөн.

ЕС. МАРГААН ШИЙДВЭРЛЭХ

- 9.1. Энэхүү Гэрээ хэрэгжүүлэх явцад гэрээний үүргийн гүйцэтгэл болон хуулийн дагуу үүсэж болох бүхий л үүргийн гүйцэтгэлтэй холбоотой аливаа маргааныг гэрээний талууд нэн тэргүүнд мөхөөдлийг замар шийдвэрлэнэ.
- 9.2. Талууд харилцан томилолтод хүрч чадаагүй тохиолдолд Монгол улсын шүүхээр хянан шийдвэрлүүлэнэ.
- 9.3. Энэ гэрээ нь Монгол Улсын хуулийн дагуу үйлдэгдсэн ба тэлгээр хуулийн хэм хэмжээнд тайбарлагдан ойлгогдоно.

АРАВ. БУСАД ЗҮЙЛ

- 10.1. Энэхүү Гэрээ нь Талуудын эрх бүхий төлөөлөгчид гарын үсэг зурж, тэмдэг дарснаар хүчин төгөлдөр болно.
- 10.2. Энэхүү гэрээ хэрэгжих явцад гэрээнд аливаа нэмэлт өөрчлөлт оруулах, нэмэлт гэрээ байгуулах тохиолдолд бичгээр үйлдэж эрх бүхий албан тушаалтан гарын үсэг зурж, тэмдэг дарж

баталгаажуулснаар хүчин төгөлдөр болно.

- 10.3. Энэхүү Гэрээ Монгол хэл дээр бичгээр 3 хуви үйлдэх бөгөөд нийлүүлэгч 2 хувь, хүлээн авагч 1 хувийг халгалах бөгөөд хуви бүр хууль зүйн ижил хүчинтэй байна.

ГЭРЭЭ БАЙГУУЛСАН

Нийлүүлэгчийн төлөөлөгч:	Хүлээн авагчийн төлөөлөгч:
Хангамж, техник үйлчилгээний Газрын захирал Д.Нинжбалгар	"МОНГИЙ ОЙТ" ХХК-ийн Гүйцэтгэх захирал Э.Элбатар
ЭЗГ-ын Алзах хуульч, газрын Захирлын Үүргийг хариуцаж гүйцэтгэгч Т.Жавхлан	

Хавсралт 8. Аюултай хог хаягдал устгагч "Түмэн эгшиг" ХХК-ийн гэрээ

БАТЛАВ:
"МОНГОЛЫН АЛТ" (МАК) ХХК
-ИЙН ЕРӨНХИЙЛӨГЧИЙН ДЭЛГЭМҮҮН

БАТЛАВ:
"ТҮМЭН ЭГШИГ" ХХК-ИЙН
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛТ ЧИНБОРИГ

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ШИЛЖҮҮЛЭХ ГЭРЭЭ

2021 оны 10 сарын 8-ний өдөр № **964-1121** Улаанбаатар хот

Нэг талаас "Түмэн-Эгшиг" ХХК /цаашид "Хүлээн авагч" гэх/, түүнийг төлөөлж Ерөнхий менежер Б.Одъяр.

Нөгөө талаас "Монголын Алт" (МАК) ХХК /цаашид "Үүсгэгч" гэх/, түүнийг төлөөлж Хангамж, техник үйлчилгээний газрын Захирал Д.Нинжбалгар бид нар харилцан тохиролцож Монгол Улсын Иргэний хууль, Хог хаягдлын тухай хууль, Засгийн газрын 2018 оны 116-р тогтоолын 1, 2-р хавсралт болох "Аюултай хог хаягдлыг түр хадгалж, илэрүүлж, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, услахаас болон бүрэлдэж ашиглах ажруул", Байгаль орчин, агаар эсэргүүцлийн сайдын 2019 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаал болон Байгаль орчны аюулгүй байдлыг хамгаалах хууль, журмыг үндэслэн энэхүү гэрээг байгуулав.

НЭГ. ГЭРЭЭНИЙ АГУУЦЛАГА

- 1.1. Энэхүү гэрээгээр Аюултай хог хаягдал үүсгэгчээс аюултай хог хаягдлын дагалдах бичгийн дагуу тунгээс гарч байгаа аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагч нь хүлээн авч түр хадгалж, дахин боловсруулах, устгагчид оруулах, үүсгэгч нь хүлээн авагчид тохиролцсон үнийг төлөх болон талуудын хэлтх эрх үүрэг зарцуулагын талаар зохицуулах.
- 1.2. Энэ гэрээгээр шууд зохицуулагддаггүй бусад харилцааг Монгол Улсын Хог хаягдлын тухай хууль, Иргэний хууль болон бусад хууль тогтоомжоор зохицуулах.
- 1.3. Үүсгэгч гэдэгт "Монголын Алт" (МАК) ХХК болон дор дурдсан түүний охин болон хамаарал бүхий компанийг хамтад нь ойлгоно. Үүнд:
 - 1.3.1. "МАК Цемент" ХХК;
 - 1.3.2. "Хүрэн толгой хоол майнин" ХХК;
 - 1.3.3. "Эрэлжлэц цагаан суварга" ХХК;
 - 1.3.4. "Тру ти ар сн" ХХК.
- 1.4. Аюултай хог хаягдлын тоо хэмжээ, төрөл болон үнийн талаар гэрээний Хавсралт 1-т тусгах ба талууд гэрээний хугацаанд аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх бүртээ дагалдах бичгийг гэрээнд хавсаргах ба энэ гэрээний салшгүй хэсэг байна.

ХОЁР. АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА

- 2.1. Аюултай хог хаягдлыг ангилсан хаягдал "Аюултай хог хаягдал" гэсэн тэмдэглэлтэй үйлсэн байна.
- 2.2. Аюултай хог хаягдал салсангаар сав бүр нь ямар химийн бодис хадгала байсан тухай нэр шонготой байна.
- 2.3. Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх бүртээ үүссэн болон хуримтлагдсан хог хаягдлын хэмжээний талаарх бүртгэлийг хүлээн авагчид шилжүүлэнэ.
- 2.4. Аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэхэд БОАЖЯ Сайдын 2018 оны 02-р сарын 02-ны өдрийн А/21 тоот тушаалын 1-р хавсралтад заасан мөхөөдлийг дагалдах бичгийг буруудгаж өгнө.
- 2.5. Аюултай хог хаягдлын агаар, сэдэвж, усны хөрш, эсэргүүцлийг шилжүүлэх бодис, дэлгэрлэг байхгүй байхыг хангах үйлдвэр, тухай бүрээс хорилох, хэрэглэсэн байдалтай нэвтрэх, эмх замбараагүй байдал үүсгэхийг аюулгүйгаар хорилох, тийм байдал үүсэхээс сэргийлж ажиллах бөгөөд Нийлүүлэгчийн үйлдвэр зургийг, тухай бүрээс хориглох, гзар тамга татах, согтруулах ундаа, мансууруулах бодис хэрэглэх, хэрэглэсэн байдалтай нэвтрэх, эмх замбараагүй байдал үүсгэхийг аюулгүйгаар хорилох, тийм байдал үүсэхээс сэргийлж ажиллах;

ГУРАВ. АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛЫГ ШИЛЖҮҮЛЭХ ХУГАЦАА, ТӨЛБӨР ТӨЛӨХ НӨХЦӨЛ

- 3.1. Гэрээний үргэлжлэх хугацаа нь 2021 оны 10 сарын 13-ны өдөрөөс 2022 оны 10 сарын 13-ны өдрийг хүртэл 1 (нэг) жилийн хугацаатай байна.
- 3.2. Энэхүү гэрээний 1-р хавсралтад заасан Үүсгэгчээс гарж хаягдлын урьдчилсан төлөвлөгөөний дагуу аюултай хог хаягдлын хуримтлаж үүссэн тохиолдолд үүссэн хаягдлын хэмжээгээс хамарч 90-сээс 180 хоногт аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид шилжүүлсэн байна.
- 3.3. Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэх тухай хүлээлтэй хүлээн авагчид албан бичгээр эхэлж chemicalwasterisk@gmail.com и-мэйл хаягаар 5-аас доошгүй хоногийн өмнө мэдэгдэнэ. Хүлээн авагч үүсгэгч болон тээвэрлэгчтэй харилцан тохиролцож хүлээн авагчийн байранд аюултай хог хаягдал хүргэх хугацааг тооцоно.
- 3.4. Хүлээн авагч нь үүсгэгчээс аюултай хог хаягдал илхэн ирж төлөссөн өдөр, цагт аюултай хог хаягдлыг хүлээн авах харууцсан ажиглана бэлэн байгаж, зохих журмын дагуу хаягдлыг хүлээн авна.
- 3.5. Үүсгэгч нь аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэхэд аюултай хог хаягдлын хэмжээ, тоо ширхийг гэрээний Хавсралт №1-т заасан төлбөр тооцооны тарифт үнээр тооцож аюултай хог хаягдлыг шилжүүлэнэ.
- 3.6. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагч хүлээн авах үед Үүсгэгчээс ирүүлсэн дагалдах бичигт дурдсан мөхөөдлийг зөрснөө үүдэж гэрээний үнэ өөрчлөгдөж болно. Энэ тохиолдолд хог хаягдлыг хүлээн авах үед тооцож гаргасан үнээр болж үүсгэгч хүлээн авагчид төлбөрийг төлнө.
- 3.7. Хүлээн авагч нь Үүсгэгчийн ирүүлсэн аюултай хог хаягдлыг Хавсралт №1-т заасан тарифт үнээс 5 хувийн хонгоолттой үнээр устгана.
- 3.8. Үүсгэгч нь гэрээний 3.5, 3.6-д заасан төлбөрийг "Түмэн-Эгшиг" ХХК-ийн Худалдаа хөгжлийн банкны 49985408 тоот дансанд нэмж оруулахыг дагуу төлнө. Үүнд:
 - 3.8.1. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид шилжүүлэх тухай захиалга өгснөөс хойш ажлын 3 хоногийн дотор төлбөрийн 40 хувийг;
 - 3.8.2. Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид шилжүүлэн өгч дагалдах бичгийн 1 хувь буцаан ирснээс хойш ажлын 5 хоногийн дотор төлбөрийн үлдэгдлийг;
- 3.9. Үүсгэгч нь хүлээн авагчийн тусгай зориулалтын тээврийн хэрэгсэлээр аюултай хог хаягдлыг тээвэрлүүлж, хүргэлтийн цэг дээр хүргүүлж болно. Хүлээн авагчийн тээврийн хэрэгсэлээр хог хаягдал ажил, тээвэрлүүлэх тохиолдолд Хавсралт №2-д заасан үнийн дагуу Тээвэрлэлийн зохих төлбөрийг төлнө.

ДӨРӨВ. ТАЛУУДЫН ЭРХ, ҮҮРЭГ

- 4.1 Үүсгэгчийн эрх, үүрэг:
 - 4.1.1 Үүсгэгч аюултай хог хаягдала гэрээнд заасан хугацааны дотор хүлээн авагчид хүлээн авагчаас шаардах эрхтэй.
 - 4.1.2 Үүсгэгч нь гэрээний 2.5-д заасан шаардлагыг хангасан аюултай хог хаягдлыг Хүлээн авагчид хүлээлтэй өгнө.
 - 4.1.3 Үүсгэгч нь Аюултай хог хаягдлын дагалдах бичгийг 4 хуви үйлдэх, гарын үсэг тамга тэмдэг дарж өөртөө 1 хуви, тээвэрлэгчид 1 хуви, хүлээн авагчид 2 хувийг илгээж, хүлээн авагчаас хүлээн авсан гарын үсэг, тамга тэмдэг даргасангаар 1 хуви дагалдах бичгийг буцаан авна.
 - 4.1.4 Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчид хүргэх тээврийн зардалыг хариуцна.
 - 4.1.5 Үүсгэгч Аюултай хог хаягдлыг хүлээн авагчаар тээвэрлүүлэхээр бол тусад нь аюултай хог хаягдал тээвэрлэх гэрээ байгуулах.
 - 4.1.6 Гэрээгээр тохиролцсон төлбөрийг Хүлээн авагчид хугацаанд нь төлнө.
 - 4.1.7 Шилжүүлэх аюултай хог хаягдлын талаарх мэдээллийг хүлээн авагчид үнэн зөв мэдэгдэнэ. Худал, буруу ташаа мэдээлээс бусдын эрүүл мэнд, амь нас, талуудын эд хөрөнгө болон байгаль орчинд хохирол учруулах үүрэг үүсэх хохирлыг үүсгэгч хариуцна.
 - 4.1.8 Үүсгэгч аюултай хог хаягдал Хүлээн авагчид шилжүүлэх тухайгаа 5-аас доошгүй хоногийн өмнө хүлээн авагчид мэдэгдэнэ.
- 4.2 Хүлээн авагчийн эрх, үүрэг

Хавсралт 9. Аюултай хог хаягдал хүлээлгэн өгсөн акт

Байгаль орчин, асгал жуурагчдын сайдын
2018 оны 02 сарын 02-ны өдрийн А/21 дугаар
тушаалын 1 дүгээр хавсралт

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ХАЯГДЛЫН ДАГААХ БИЧИГ
№ 01/00090
Дагалдах бичгийн дугаар:
/шаардлагатай төхөөрөлдөг нэмэлт хуудас хэрэглэнэ/

1. Үүсгэгчийн талаарх мэдээлэл:
Аюултай хог хаягдал үүсгэгчийн бүртгэлийн дугаар: **МАК Цемент "ХХК"**
Аюултай хог хаягдал үүсгэгч байгууллагын нэр: **МАК Цемент "ХХК"**

2. Аюултай хог хаягдал хүлээлгэн өгсөн:
Овог нэр: **Аюулгүй** Албан тушаалтан: **Б.О.Сүхбаатар** Гарын үсэг: **Б.О.Сүхбаатар** Огноо: **2023 он 08 сар 10** өдөр

3. Тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл:
1/ Тээврийн хэрэгслийн улсын дугаар: **18-1446М** Тээвэрлэгчийн бүртгэлийн дугаар: **000022**

4. Аюултай хог хаягдалын талаарх мэдээлэл:

Аюултай хог хаягдалын нэр	Аюулын ангилалын зэрэглэл	Савлаганы бүлэг	Савны дугаар	Төрөл	Хэмжээ	Нэгж /кг Эсвэл/ м	Аюултай хог хаягдалын код
1 Шингэн хэвсэг	X				125	м	150100
2 Шингэн хэвсэг	X				218	м	150107
3 Шингэн хэвсэг	X				93	м	150201
4 Шингэн хэвсэг	X				213	м	150106

5. Тээвэрлэх үед анхаарах нэмэлт заварчлалга, мэдээлэл:
Овгооноо бүтээгдээгүй хэргийн хэрэгсэл

6. Аюултай хог хаягдалын хүлээн өгсөн тээвэрлэгч:
1 Овог нэр: **Б.О.Сүхбаатар** Гарын үсэг: **Б.О.Сүхбаатар** 2023 он 08 сар 10 өдөр

7. Үл зохинол:
орноо

8. Аюултай хог хаягдалын хүлээн өгсөн тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл:
Аж ахуйн нэгжийн нэр: **ТҮМЭН-ЭГШИН ХХК**
Түмэн эгшин ХХК бүртгэлийн дугаар: **400022**
Аюултай хог хаягдалын хүлээн өгсөн:
Овог нэр: **Түмэн-Эгшин ХХК** Албан тушаал: **Гарын үсэг** Огноо: **2023 он 08 сар 10** өдөр

Байгаль орчин, асгал жуурагчдын сайдын
2018 оны 02 сарын 02-ны өдрийн А/21 дугаар
тушаалын 1 дүгээр хавсралт

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ХАЯГДЛЫН ДАГААХ БИЧИГ
№ 01/00090
Дагалдах бичгийн дугаар:
/шаардлагатай төхөөрөлдөг нэмэлт хуудас хэрэглэнэ/

1. Үүсгэгчийн талаарх мэдээлэл:
Аюултай хог хаягдал үүсгэгчийн бүртгэлийн дугаар: **МАК Цемент "ХХК"**
Аюултай хог хаягдал үүсгэгч байгууллагын нэр: **МАК Цемент "ХХК"**

2. Аюултай хог хаягдал хүлээлгэн өгсөн:
Овог нэр: **Аюулгүй** Албан тушаалтан: **Б.О.Сүхбаатар** Гарын үсэг: **Б.О.Сүхбаатар** Огноо: **2023 он 08 сар 22** өдөр

3. Тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл:
1/ Тээврийн хэрэгслийн улсын дугаар: **18-1446М** Тээвэрлэгчийн бүртгэлийн дугаар: **000022**

4. Аюултай хог хаягдалын талаарх мэдээлэл:

Аюултай хог хаягдалын нэр	Аюулын ангилалын зэрэглэл	Савлаганы бүлэг	Савны дугаар	Төрөл	Хэмжээ	Нэгж /кг Эсвэл/ м	Аюултай хог хаягдалын код
1 Шингэн хэвсэг	X				83	м	150100
2 Шингэн хэвсэг	X				88	м	150107
3 Шингэн хэвсэг	X				87	м	150901
4 Шингэн хэвсэг	X				10	м	150106

5. Тээвэрлэх үед анхаарах нэмэлт заварчлалга, мэдээлэл:
Овгооноо бүтээгдээгүй хэргийн хэрэгсэл

6. Аюултай хог хаягдалын хүлээн өгсөн тээвэрлэгч:
1 Овог нэр: **Б.О.Сүхбаатар** Гарын үсэг: **Б.О.Сүхбаатар** 2023 он 08 сар 22 өдөр

7. Үл зохинол:
орноо

8. Аюултай хог хаягдалын хүлээн өгсөн тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл:
Аж ахуйн нэгжийн нэр: **ТҮМЭН-ЭГШИН ХХК**
Түмэн эгшин ХХК бүртгэлийн дугаар: **400022**
Аюултай хог хаягдалын хүлээн өгсөн:
Овог нэр: **Түмэн-Эгшин ХХК** Албан тушаал: **Гарын үсэг** Огноо: **2023 он 08 сар 22** өдөр

964-1126

Байгаль орчин, асгал жуурагчдын сайдын
2018 оны 02 сарын 02-ны өдрийн А/21 дугаар
тушаалын 1 дүгээр хавсралт

АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ХАЯГДЛЫН ДАГААХ БИЧИГ
№ 01/00178
Дагалдах бичгийн дугаар:
/шаардлагатай төхөөрөлдөг нэмэлт хуудас хэрэглэнэ/

1. Үүсгэгчийн талаарх мэдээлэл:
Аюултай хог хаягдал үүсгэгчийн бүртгэлийн дугаар: **МАК Цемент "ХХК"**
Аюултай хог хаягдал үүсгэгч байгууллагын нэр: **МАК Цемент "ХХК"**

2. Аюултай хог хаягдал хүлээлгэн өгсөн:
Овог нэр: **Б.О.Сүхбаатар** Албан тушаалтан: **Б.О.Сүхбаатар** Гарын үсэг: **Б.О.Сүхбаатар** Огноо: **2021 он 09 сар 12** өдөр

3. Тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл:
1/ Тээврийн хэрэгслийн улсын дугаар: **18-1446М** Тээвэрлэгчийн бүртгэлийн дугаар: **000022**

4. Аюултай хог хаягдалын талаарх мэдээлэл:

Аюултай хог хаягдалын нэр	Аюулын ангилалын зэрэглэл	Савлаганы бүлэг	Савны дугаар	Төрөл	Хэмжээ	Нэгж /кг Эсвэл/ м	Аюултай хог хаягдалын код
1 Шингэн хэвсэг	X				71	м	150107
2 Шингэн хэвсэг	X				32	м	150107
3 Шингэн хэвсэг	X				188	м	150106

5. Тээвэрлэх үед анхаарах нэмэлт заварчлалга, мэдээлэл:
Овгооноо бүтээгдээгүй хэргийн хэрэгсэл

6. Аюултай хог хаягдалын хүлээн өгсөн тээвэрлэгч:
1 Овог нэр: **Б.О.Сүхбаатар** Гарын үсэг: **Б.О.Сүхбаатар** 2021 он 09 сар 12 өдөр

7. Үл зохинол:
орноо

8. Аюултай хог хаягдалын хүлээн өгсөн тээвэрлэгчийн талаарх мэдээлэл:
Аж ахуйн нэгжийн нэр: **"Түмэн-Эгшин" ХХК**
"Түмэн-Эгшин" ХХК бүртгэлийн дугаар: **0000001**
Аюултай хог хаягдалын хүлээн өгсөн:
Овог нэр: **"Түмэн-Эгшин" ХХК** Албан тушаал: **Гарын үсэг** Огноо: **2021 он 09 сар 12** өдөр

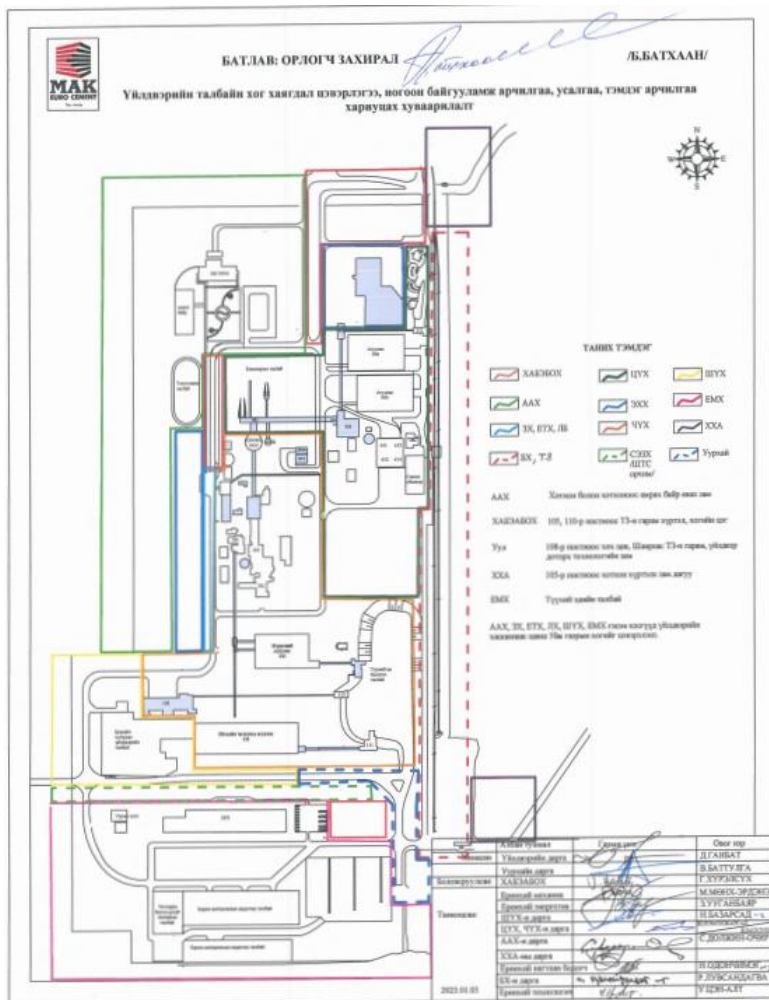
Хавсралт 10. Хуванцар сав хүлээлгэн өгсөн акт



Хавсралт 11. Хог хаягдлын бүртгэл

	+	+	Хог хаягдлын хэмжээ /т/
	Хог хаягдлын хэмжээ /т/	Хог хаягдлын хэмжээ /т/	
■ Дүн	206.96400	7,420.36500	7,627.32900
■ Ахуйн	10.07200	150.93600	161.00800
+ Хоолны үлдэгдэл	8.18100	7.88600	16.06700
+ Цаасан хайрцаг ба цаасны үлдэгдэл	1.89100	143.05000	144.94100
■ Дахин боловсруулах	40.45200	6,880.05000	6,920.50200
+ Бусад хуванцар		95.09000	95.09000
+ Галгар уут		1.37900	1.37900
+ Принтерийн хор		32.00000	32.00000
+ Хаягдал тос, тосолгооны материал	31.05000	6,223.41000	6,254.46000
+ Хуванцар сав	6.83200	268.00000	274.83200
+ Шилэн сав	2.57000	260.17100	262.74100
■ Аюултай	20.50000	226.21900	246.71900
+ Аккумулятор	12.20000	18.00900	30.20900
+ Тосны шүүр	1.80000	199.10000	200.90000
+ Хаягдал антифриз	6.50000	9.11000	15.61000
■ Дахин ашиглах	38.74000	163.16000	201.90000
+ Агаарын шүүр	0.50000	143.15000	143.65000
+ Поошиг / 200 литр /	2.51000		2.51000
+ Хаягдал дугуй /Жижиг/	2.04000	20.01000	22.05000
+ Хаягдал дугуй /Том /	5.00000		5.00000
+ Хаягдал мод	3.00000		3.00000
+ Хаягдал төмөр	25.69000		25.69000
■ Дахин ашиглах боломжгүй	97.20000		97.20000
+ Ерөнхий булах хог	97.20000		97.20000

Хавсралт 12. Хог хаягдлын цэвэрлэгээний хуваарилалт



Хавсралт 13. Хурд хэтрүүлэлтийн тайлан

Хурд хэтрүүлэлтийн тайлан

Хамрах хугацаа: 2023 оны 9-р сарын 2 06:30 - 2023 оны 9-р сарын 3 06:30
(өдөр бүр 00:00 -с 23:59 хүртэл)

Бэлтгэсэн: 2023 оны 9-р сарын 3 06:38
Цагийн бүс: Улаанбаатар

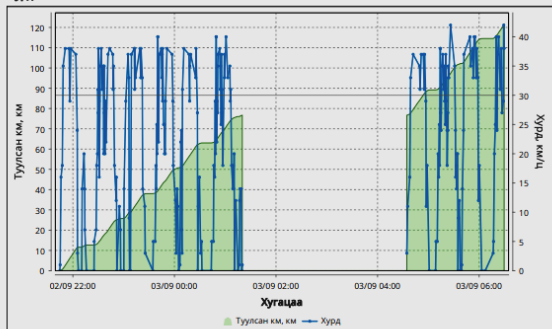
Агуулга

Хово #10 / 77-33 ТТА /	3
29-41 УАС / Land-79 /	4
25-37 УАС / Land-78 /	5
49-30 УБЛ / Автобус /	7
47-89 УБЛ / Түлш / Хөх Цав	8
27-80 УНӨ	9
38-14 УАС / Land-78 /	10
01-11 ТТА / Усны Белаз	11
Хово #09 / 77-44 ТТА /	12
Хово #06 / 66-22 ТТА /	14
98-51 УАН	15
#17 98-51 УАО	17
98-51 УАР	19
#52 77-22 ТТА	20
93-17 УЕР	21
86-73 УБЦ	22
65-41 УБМ	23
49-20 УБУ	24

Хурд хэтрүүлэлтийн тайлан. Хувиас 2

Хово #10 / 77-33 ТТА / . 2023 оны 9-р сарын 2 06:30 - 2023 оны 9-р сарын 3 06:30

Хурд



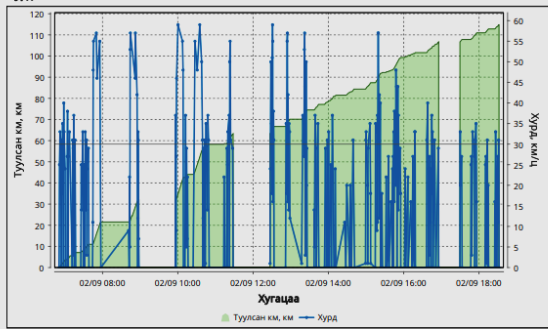
Хурд хэтрүүлэлт (их 30 км/ц дрөш хугацаанд 5 мин.)

Эхлэх хугацаа	Үргэлжилх хугацаа	Дундаж хурд, км/ц	Дээд хурд, км/ц	Хагт
2023 оны 9-р сарын 2 (Бө): 5				
21:48	00:08	37	38	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
21:57	00:08	37	38	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
22:40	00:08	35	38	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
23:09	00:13	36	38	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
23:50	00:08	36	40	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
2023 оны 9-р сарын 3 (Бө): 7				
00:09	00:08	36	38	Хөх цавын зам Bayanjaralan - Dalaajaralan, Балханжаргалан, Говьсүмбэр
00:18	00:08	36	38	Хөх цавын уурхай Даланжаргалан, Дорноговь
00:58	00:07	36	40	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
04:39	00:17	35	37	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
05:23	00:08	37	42	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
05:42	00:17	37	40	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
06:21	00:05	36	40	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь

Хурд хэтрүүлэлтийн тайлан Хово #10 / 77-33 ТТА / Хуудас 3

29-41 УАС / Land-79 / . 2023 оны 9-р сарын 2 06:30 - 2023 оны 9-р сарын 3 06:30

Хурд



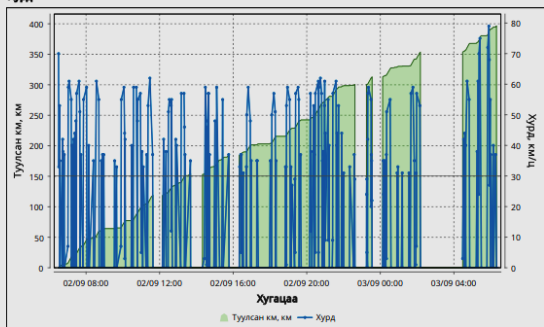
Хурд хэтрүүлэлт (их 30 км/ц дрөш хугацаанд 5 мин.)

Эхлэх хугацаа	Үргэлжилх хугацаа	Дундаж хурд, км/ц	Дээд хурд, км/ц	Хагт
2023 оны 9-р сарын 2 (Бө): 4				
07:45	00:12	52	57	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
08:44	00:11	52	57	Хөх цавын зам Хөх цавын уурхай Даланжаргалан, Дорноговь
09:57	00:11	54	59	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
10:25	00:13	51	59	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь

Хурд хэтрүүлэлтийн тайлан 29-41 УАС / Land-79 / Хуудас 4

25-37 УАС / Land-78 / . 2023 оны 9-р сарын 2 06:30 - 2023 оны 9-р сарын 3 06:30

Хурд



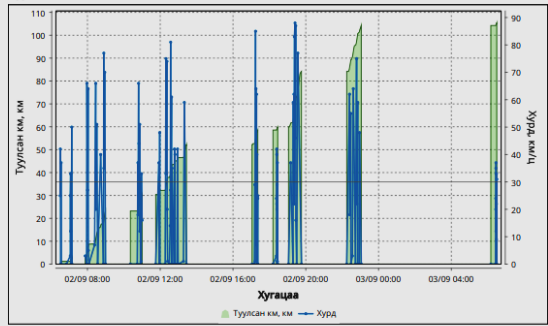
Хурд хэтрүүлэлт (их 30 км/ц дрөш хугацаанд 5 мин.)

Эхлэх хугацаа	Үргэлжилх хугацаа	Дундаж хурд, км/ц	Дээд хурд, км/ц	Хагт
2023 оны 9-р сарын 2 (Бө): 20				
07:01	00:11	55	61	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
07:28	00:11	55	61	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
07:51	00:11	54	59	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
08:30	00:11	54	61	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
09:54	00:11	52	59	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
10:34	00:11	54	59	Хөх цавын уурхай Даланжаргалан, Дорноговь
10:47	00:12	51	57	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
11:21	00:12	52	62	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
12:28	00:09	50	55	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
13:10	00:11	54	57	Хөх цавын зам Хөх цавын уурхай Даланжаргалан, Дорноговь
14:26	00:06	53	59	Хөх цавын зам Bayanjaralan - Dalaajaralan, Балханжаргалан, Говьсүмбэр
15:05	00:07	54	59	Хөх цавын зам Хөх цавын уурхай Даланжаргалан, Дорноговь
16:44	00:10	52	59	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
18:05	00:12	51	57	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
18:32	00:12	49	59	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
19:22	00:11	53	59	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
20:27	00:10	56	61	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
20:39	00:10	56	62	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь
21:24	00:12	52	61	Хөх цавын уурхай Даланжаргалан, Дорноговь
23:18	00:11	54	59	Хөх цавын зам Даланжаргалан, Дорноговь

Хурд хэтрүүлэлтийн тайлан 25-37 УАС / Land-78 / Хуудас 5

49-30 УБЛ / Автобус / . 2023 оны 9-р сарын 2 06:30 - 2023 оны 9-р сарын 3 06:30

Хурд



Хурд хэтрүүлэлт (их 30 км/ц дрөш хугацаанд 5 мин.)

Эхлэх хугацаа	Үргэлжилх хугацаа	Дундаж хурд, км/ц	Дээд хурд, км/ц	Хагт
2023 оны 9-р сарын 2 (Бө): 2				
19:21	00:06	73	88	Даланжаргалан Үйлчилгээний машины бүс Сайныяна - Чойр, Даланжаргалан, Дорноговь
19:32	00:08	63	77	Даланжаргалан Үйлчилгээний машины бүс Сайныяна - Чойр, Даланжаргалан, Дорноговь

Хурд хэтрүүлэлтийн тайлан 49-30 УБЛ / Автобус / Хуудас 7

Хавсралт 14. Тоолуурын гэрчилгээ

Үйлдвэр - 3 хуудат.

ЭМЖИЛ ЗҮЙН ГАЗАР
ТООЛУУРЫН
БАТАЛГААЖУУЛАЛТЫН ГЭРЧИЛГЭЭ

№ **065233**

Хэрэглэгчийн нэр: **Батгалгаажуулагч МАК ХХК**

ашиглаж байгаа **LX1G 50** загварын **40 м³/ц**

хэмжих хязгаартай, **50** мм-ийн голчтой № **2010 006250**-ын

халуун, хүйтэн усны тоолуурыг № **047** лацаар битүүмжилж

(доогуур зурах)

2023 оны **01** -р сарын **27** -ны өдөр хүртэл улсын баталгаажуулалтын гэрчилгээ олгов.

Шалгалтын дараах заалт: **01240**

Лабораторийн тэмдэг: **2023 оны 01 -р сарын 27-ны өдөр**

Улсын шалгагчийн гарын үсэг, тэмдэг

УИХ-н Засвар үйлчилгээний төвийн үүд хуудат.

ЭМЖИЛ ЗҮЙН ГАЗАР
ТООЛУУРЫН
БАТАЛГААЖУУЛАЛТЫН ГЭРЧИЛГЭЭ

№ **042269**

Хэрэглэгчийн нэр: **МАК ЧӨӨХ**

ашиглаж байгаа **DN-50** загварын **15 м³/ц**

хэмжих хязгаартай, **50** мм-ийн голчтой № **1703 000378**-ын

халуун, хүйтэн усны тоолуурыг № **047** лацаар битүүмжилж

(доогуур зурах)

2024 оны **05** -р сарын **23** -ны өдөр хүртэл улсын баталгаажуулалтын гэрчилгээ олгов.

Шалгалтын дараах заалт: **14193**

Лабораторийн тэмдэг: **2024 оны 05 -р сарын 23-ны өдөр**

Улсын шалгагчийн гарын үсэг, тэмдэг

ХАЦААНЫ ХОЙД ШИНЭ ХУДАТ.

УСНЫ ТООЛУУРЫН
БАТАЛГААЖУУЛАЛТЫН ГЭРЧИЛГЭЭ
№ ЭУ .074509.....

Хэрэглэгчийн нэр: **МАК ХХК**

ашиглаж байгаа **LX1G - 50** загварын **40** м³/ц

хэмжих хязгаартай, **50** мм-ийн голчтой № **22090 99990**-ын

халуун, хүйтэн усны тоолуурыг № **019** лацаар битүүмжилж

(доогуур зурах)

2025 оны **04** -р сарын **03** -ны өдөр хүртэл улсын баталгаажуулалтын гэрчилгээ олгов.

Шалгалтын дараах заалт: **000002**

Лабораторийн тэмдэг: **2023 оны 04 -р сарын 03-ны өдөр**

Улсын шалгагчийн гарын үсэг, тэмдэг

Хавсралт 15. Тоолуурын заалт 1-9 р сар

ЦЕМЕНТ ШОХОЙН ҮЙЛДВЭРИЙН АШИГЛАЛТЫН ХУДГУУДЫН УСНЫ ТООЛУУРЫН ЗААЛТ

Огноо 1/1/2023
1/31/2023

№	Огноо	Үйлдвэр хууд №1			Үйлдвэр хууд №2			Үйлдвэр хууд №3			Нийт зөрүү /м3/	Процесс /м3/	Унд ахуй /м3/	Хангалт ус /м3/		Төлбөр мөнгөн дүнгээр/тн/			Төлбөр /мөнгөн дүнгээр/тн/
		Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/	Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/	Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/				Ногоон байгуулалт	Зам арчлага	Процесс /185 тн/	Ногоон байгуулалт /72 тн/	Зам арчлага /185 тн/	
1	Үйлдвэр	162077	163028	951	36519	38176	1657	39649	61240	1591	4199	3693.3	2,182.60				683,299.4	-	683,299.4
2	Хөх шав	46650	0	0							0								
3	Зүүт хууд	18660	0	0							0								
Нийт дүн											4199	3693.3	2,182.6						683,299.4

Хянасан: "Даланжаргалан сум" БОМЭргэжилтэн /С.ДАНДАРБААТАР/
 Заалт авсан: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК-ны БОМЭргэжилтэн /Э.БАТСАЙХАН/
 Боловсруулсан: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК-ны Ус, Дулаан хангамжийн инженер /Б.БОЛОРЦЭЦЭГ/

ЦЕМЕНТ ШОХОЙН ҮЙЛДВЭРИЙН АШИГЛАЛТЫН ХУДГУУДЫН УСНЫ ТООЛУУРЫН ЗААЛТ

Огноо 2/1/2023
2/28/2023

№	Огноо	Үйлдвэр хууд №1			Үйлдвэр хууд №2			Үйлдвэр хууд №3			Нийт зөрүү /м3/	Процесс /м3/	Унд ахуй /м3/	Хангалт ус /м3/		Төлбөр мөнгөн дүнгээр/тн/			Төлбөр /мөнгөн дүнгээр/тн/
		Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/	Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/	Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/				Ногоон байгуулалт	Зам арчлага	Процесс /185 тн/	Ногоон байгуулалт /72 тн/	Зам арчлага /185 тн/	
1	Үйлдвэр	163028	165732	2704	38176	40648	2472	61240	62736	1496	6672	3828.3	1,982.70				708,235.5	-	708,235.5
2	Хөх шав	46650	0	0							0								
3	Зүүт хууд	18660	0	0							0								
Нийт дүн											6672	3828.3	1,982.7						708,235.5

Хянасан: "Даланжаргалан сум" БОМЭргэжилтэн /С.ДАНДАРБААТАР/
 Заалт авсан: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК-ны БОМЭргэжилтэн /Э.БАТСАЙХАН/
 Боловсруулсан: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК-ны Ус, Дулаан хангамжийн инженер /Б.БОЛОРЦЭЦЭГ/

ЦЕМЕНТ ШОХОЙН ҮЙЛДВЭРИЙН АШИГЛАЛТЫН ХУДГУУДЫН УСНЫ ТООЛУУРЫН ЗААЛТ

Огноо 3/1/2023
3/31/2023

№	Огноо	Үйлдвэр хууд №1			Үйлдвэр хууд №2			Үйлдвэр хууд №3			Нийт зөрүү /м3/	Процесс /м3/	Унд ахуй /м3/	Хангалт ус /м3/		Төлбөр мөнгөн дүнгээр/тн/			Төлбөр /мөнгөн дүнгээр/тн/
		Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/	Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/	Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/				Ногоон байгуулалт	Зам арчлага	Процесс /185 тн/	Ногоон байгуулалт /72 тн/	Зам арчлага /185 тн/	
1	Үйлдвэр	165732	168330	2598	40648	42070	1422	62736	66621	3885	7905	4298.9	2,254.30				795,303.9	-	795,303.9
2	Хөх шав	46650	0	0							0								
3	Зүүт хууд	18660	0	0							0								
Нийт дүн											7905	4298.9	2,254.3						795,303.9

Хянасан: "Даланжаргалан сум" БОМЭргэжилтэн /С.ДАНДАРБААТАР/
 Заалт авсан: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК-ны БОМЭргэжилтэн /Э.БАТСАЙХАН/
 Боловсруулсан: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК-ны Ус, Дулаан хангамжийн инженер /Б.БОЛОРЦЭЦЭГ/

ЦЕМЕНТ ШОХОЙН ҮЙЛДВЭРИЙН АШИГЛАЛТЫН ХУДГУУДЫН УСНЫ ТООЛУУРЫН ЗААЛТ

Огноо: 4/1/2023
4/30/2023

№	Огноо	Үйлдвэр худаг №1			Үйлдвэр худаг №2			Үйлдвэр худаг №3			Нийт зөрүү /м3/	Процесс /м3/	Унд ахуй /м3/	Хаягдал ус /м3/		Төлбөр мөнгөн дүнгээр/төг/			Төлбөр /мөнгөн дүнгээр/төг/
		Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/	Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/	Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/				Ногоон байгууламж	Зам арчилгаа	Процесс /185 төг/	Ногоон байгууламж /74 төг/	Зам арчилгаа /185 төг/	
1	Үйлдвэр	168330	168891	561	42070	42850	780	66621	73434	6813	8154	7202.3	1,079.20			1,332,420.0	-		1,332,420.0
2	Хөх шав	46650	46650	0							0								
3	Зүт худаг	18660	18769	109							109			22.10			131.10		9,701.4
Нийт дүн											7202.3	2079.2							1,342,121.4

Хянасан: "Даланжаргалан сум" БОМЭргэжилтэн..... *[Signature]* /С.ДАНДАРБААТАР/
 Заалт авсан: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК-ны БОМЭргэжилтэн..... *[Signature]* /Д.ЭНХТҮВШИН/
 Боловруулсан: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК-ны Ус, Дулаан хангамжийн инженер..... *[Signature]* /Б.БОЛОРЦЭЦЭГ/

ЦЕМЕНТ ШОХОЙН ҮЙЛДВЭРИЙН АШИГЛАЛТЫН ХУДГУУДЫН УСНЫ ТООЛУУРЫН ЗААЛТ

Огноо: 5/1/2023
5/31/2023

№	Огноо	Үйлдвэр худаг №1			Үйлдвэр худаг №2			Үйлдвэр худаг №3			Нийт зөрүү /м3/	Процесс /м3/	Унд ахуй /м3/	Хаягдал ус /м3/		Төлбөр мөнгөн дүнгээр/төг/			Төлбөр /мөнгөн дүнгээр/төг/
		Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/	Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/	Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/				Ногоон байгууламж	Зам арчилгаа	Процесс /185 төг/	Ногоон байгууламж /74 төг/	Зам арчилгаа /185 төг/	
1	Үйлдвэр	168891	168891	0	42850	42850	0	73434	82773	9339	9339	8399.1	2,228.20			1,553,837.2	-		1,553,837.2
2	Хөх шав	46650	48661	2011							2011			2011					372,035.0
3	Зүт худаг	18769	20180	1411							1411			1,411.00					104,414.0
Нийт дүн											8399.1	2228.2							2,030,286.2

Хянасан: "Даланжаргалан сум" БОМЭргэжилтэн..... *[Signature]* /С.ДАНДАРБААТАР/
 Заалт авсан: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК-ны БОМЭргэжилтэн..... *[Signature]* /Д.ЭНХТҮВШИН/ - Т
 Боловруулсан: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК-ны Ус, Дулаан хангамжийн инженер..... *[Signature]* /Б.БОЛОРЦЭЦЭГ/

ЦЕМЕНТ ШОХОЙН ҮЙЛДВЭРИЙН АШИГЛАЛТЫН ХУДГУУДЫН УСНЫ ТООЛУУРЫН ЗААЛТ

Огноо: 6/1/2023
6/30/2023

№	Огноо	Үйлдвэр худаг №1			Үйлдвэр худаг №2			Үйлдвэр худаг №3			Нийт зөрүү /м3/	Процесс /м3/	Унд ахуй /м3/	Хаягдал ус /м3/		Төлбөр мөнгөн дүнгээр/төг/			Төлбөр /мөнгөн дүнгээр/төг/
		Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/	Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/	Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/				Ногоон байгууламж	Зам арчилгаа	Процесс /185 төг/	Ногоон байгууламж /74 төг/	Зам арчилгаа /185 төг/	
1	Үйлдвэр	168891	168891	0	42850	42850	0	82773	96916	14143	14143		2,194.10			8,767.8	-		1,622,043.0
2	Хөх шав	48661	51768	3107							3107							2,782.2	514,707.0
3	Зүт худаг-1	20180	21170	990							990							5,194.93	384,424.8
4	НБ худаг-2	0	1936	1936							1936								
Нийт дүн											20176	0.0	2194.1						2,521,174.8

Хянасан: "Даланжаргалан сум" БОМЭргэжилтэн..... *[Signature]* /С.ДАНДАРБААТАР/
 Заалт авсан: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК-ны БОМЭргэжилтэн..... *[Signature]* /Э.БАТСАЙХАН/
 Боловруулсан: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК-ны Ус, Дулаан хангамжийн инженер..... *[Signature]* /Б.БОЛОРЦЭЦЭГ/

ЦЕМЕНТ ШОХОЙН ҮЙЛДВЭРИЙН АШИГЛАЛТЫН ХУДГУУДЫН УСНЫ ТООЛУУРЫН ЗААЛТ

Огноо: 7/1/2023
7/31/2023

№	Огноо	Үйлдвэр хуаг №1			Үйлдвэр хуаг №2			Үйлдвэр хуаг №3			Нийт зөрүү /м3/	Процесс /м3/	Унд ахуй /м3/	Хаягдал ус /м3/		Төлбөр мөнгөн дүнгээр/төг/		Төлбөр /мөнгөн дүнгээр/
		Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/	Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/	Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/				Процесс /м3/	Ногоон байгууламж /м3/	Зам арчиглаа	Процесс /м3/	
1	Үйлдвэр	16878	16978	0	42850	4258	0	60916	10276	13280	13280	236400		0,7680			2,3340	1,797,468.0
2	Хөх цав	5120	5102	2334						2334								431,790.0
3	Зүт худаг-1	21179	21557	378						378						1,430.00		199,234.0
4	НБ худаг-2	1936	3412	1476						1476								199,234.0
Нийт дүн										16894	0.0	23640						2,447,686.0

Хянасан: "Даланжаргалан сум" БОМЭргэжилтэн...../С.ДАНДАРБААТАР/

Залт авсан: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК-ны БОМЭргэжилтэн...../Б.БОЛОРЦЭЦЭГ/

Боловсруулсан: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК-ны Ус, Дулаан хангамжийн инженер...../Б.Цогтбаяр/

ЦЕМЕНТ ШОХОЙН ҮЙЛДВЭРИЙН АШИГЛАЛТЫН ХУДГУУДЫН УСНЫ ТООЛУУРЫН ЗААЛТ

Огноо: 8/1/2023
8/31/2023

№	Огноо	Үйлдвэр хуаг №1			Үйлдвэр хуаг №2			Үйлдвэр хуаг №3			Нийт зөрүү /м3/	Процесс /м3/	Унд ахуй /м3/	Хаягдал ус /м3/		Төлбөр мөнгөн дүнгээр/төг/		Төлбөр /мөнгөн дүнгээр/
		Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/	Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/	Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/				Процесс /м3/	Ногоон байгууламж	Зам арчиглаа	Процесс /м3/	
1	Үйлдвэр	168843	168843	0	42850	42850	0	109276	122989	13713	13713	2,452.20				9619.6		1,779,627.9
2	Хөх цав	54102	56475	2373						2373								431,790.0
3	Зүт худаг-1	21557	22293	736						736						3,970.20		199,234.0
4	НБ худаг-2	3412	5263	1851						1851								199,234.0
Нийт дүн										18673	0.0	2452.2						2,507,251.4

Хянасан: "Даланжаргалан сум" БОМЭргэжилтэн...../С.ДАНДАРБААТАР/

Залт авсан: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК-ны БОМЭргэжилтэн...../Д.ЭНХТҮВШИН/

Боловсруулсан: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК-ны Ус, Дулаан хангамжийн инженер...../Б.БОЛОРЦЭЦЭГ/

ЦЕМЕНТ ШОХОЙН ҮЙЛДВЭРИЙН АШИГЛАЛТЫН ХУДГУУДЫН УСНЫ ТООЛУУРЫН ЗААЛТ

Огноо: 9/1/2023
9/30/2023

№	Огноо	Үйлдвэр хуаг №1			Үйлдвэр хуаг №2			Үйлдвэр хуаг №3			Нийт зөрүү /м3/	Процесс /м3/	Унд ахуй /м3/	Хаягдал ус /м3/		Төлбөр мөнгөн дүнгээр/төг/		Төлбөр /мөнгөн дүнгээр/
		Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/	Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/	Эхний заалт	Эцсийн заалт	Зөрүү /м3/				Процесс /м3/	Ногоон байгууламж	Зам арчиглаа	Процесс /м3/	
1	Үйлдвэр	168843	168843	0	42850	42850	0	122989	133451	10462	10462	2,362.80				5456.6		1,009,472.9
2	Хөх цав	56475	58048	1573						1573						1581		292,485.0
3	Зүт худаг-1	22293	23225	932						932								199,234.0
4	НБ худаг-2	5263	6014	751						751							3,160.00	233,840.0
Нийт дүн										13718	0.0	2362.8						1,535,797.9

Хянасан: "Даланжаргалан сум" БОМЭргэжилтэн...../С.ДАНДАРБААТАР/

Залт авсан: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК-ны БОМЭргэжилтэн...../Д.ЭНХТҮВШИН/

Боловсруулсан: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК-ны Ус, Дулаан хангамжийн инженер...../Б.БОЛОРЦЭЦЭГ/

Хавсралт 16. Тоолуур салгасан, сууриулуулсан акт


“ЧАНДМАНЬ-ИЛЧ” ХХК
УСНЫ ТООЛУУР ХОЛБОЛТ, УГСРАЛТЫН АКТ

Өалачтаргалан МАК цемент-д ашиглаж байгаа
 LXLG-50 марк 2010000280 дугаар 50 голчтой 61240 заалттай хүйтэн усны тоолуурын холболт, угсралтын ажлыг хийв.

Тоолуурын холболт, угсралтыг хийсэн: _____
 Усны тоолуурын техникч _____ /Б.Эрдэнэбат/
 (гарын үсэг) (овог нэр)

Засварчин: С. Манх-Цэцэр / _____ /
 (гарын үсэг) (овог нэр)

Хүлээн авсан: _____ / _____ /
 гарын үсэг овог нэр

2023. оны 01-р сарын 20-ны өдөр


“ЧАНДМАНЬ-ИЛЧ” ХХК
УСНЫ ТООЛУУР ХОЛБОЛТ, УГСРАЛТЫН АКТ

Өалачтаргалан МАК ХХК-д ашиглаж байгаа
 ДН-50 марк 1703000378 дугаар 50 голчтой 18660 заалттай хүйтэн усны тоолуурын холболт, угсралтын ажлыг хийв.

Тоолуурын холболт, угсралтыг хийсэн: _____
 Усны тоолуурын техникч _____ /Б.Эрдэнэбат/
 (гарын үсэг) (овог нэр)

Засварчин: С. Шиндээр / _____ /
 (гарын үсэг) (овог нэр)

Хүлээн авсан: С. Манх-Цэцэр / Д.С. /
 гарын үсэг овог нэр

2023. оны 04-р сарын 21-ны өдөр

“ЧАНДМАНЬ-ИЛЧ” ХХК
УСНЫ ТООЛУУР ХОЛБОЛТ, УГСРАЛТЫН АКТ

Галамдаргаан МАК Ченелб ХХК-д ашиглаж байгаа
XLC-50 марк 820909990 дугаар 50 голчтой 00008 заалттай хүйтэн усны тоолуурын холболт, угсралтын ажлыг хийв.

Тоолуурын холболт, угсралтыг хийсэн:
Усны тоолуурын техникч _____ /Б.Эрдэнэбат/
(гарын үсэг) (овог нэр)
Усны тоолуурын мастер-тин: _____ /М.Зөвхөлсайнар/
(гарын үсэг) (овог нэр)

Хүлээн авсан: _____ /_____/
гарын үсэг овог нэр

2023 оны 08-р сарын 25-ны өдөр

Хавсралт 17. Газар хөндөх зөвшөөрлийн хуудас

Байгаль орчны алба: Газрын менежмент
Загвар 12: Газар хөндөх зөвшөөрлийн хуудас
Үйлдвэр, уурхай: _____
Газар хөндөх зөвшөөрлийн хуудас

МАК
МОНГОЛЫН АЛТ
(МАК) ХХК

ХҮСЭЛТ ГАРГАГЧ БӨГЛӨНӨ:

1. Газар шорооны ажлын байршил:

- уурхайн суурингийн эргэн тойрон
- баяжуулах үйлдвэрийн орчим
- уурхайн карьер
- замын ажил
- засварын цехийн талбай
- хогийн цэг дээр
- бусад /...../

2. Хэлтэс, газар, гэрээт байгуулагын нэр: /...../

3. Газар хөндөх шалтгаан

- Өнгөн хөрс хуулах уурхайн хөрс хуулах хаалт хашаа барих
- барилгын ажил шинэ зам үүсгэх хог/бохирын нүх ухах
- хайрга, элсний карьер бусад /...../

4. Ажил эхлэх хугацаа: /2023.08.10./ Ажил дуусах хугацаа: /2023.08.15./

5. Газар хөндөх талбайн хэмжээ: /1,2,3,4./

6. Үйл ажиллагааны танилцуулга өгсөн эсэх / хавсаргах/

- төлөвлөгөө
- газрын зураг
- зураглал
- гэрэл зураг

/...../

7. Ажил дуусахад нөхөн сэргээлтийг хэрхэн хийх тухай мэдээлэл

/...../

Хүсэлт гаргасан: /...../ Огноо: /2023.08.10./

Албан тушаал: /МОНГОЛЫН АЛТЫН МЕНЕЖЕР/

Уурхайн даргын гарын үсэг: /Б.Эрдэнэбат/ Огноо: /...../

Хавсралт 18. Малчдад өвс хүлээлгэн өгсөн акт

МАК Цемент ХХК-аас нөдөөллийн бүсийн айл орхүүдэд өвс хүлээлгэн өгсөн акт

2023.03.17

№	Айл орхийн нэр	Баг	Нөдөөллийн хамрах хүрээ	Нөдөөллийн бүсийн зай	Өвсний хэмжээ, ш	Утсаны дугаар	Хүтээн авсан	
1	Б. Нэргүй	Бичигт баг	Үйлазар	1.7 км	30 ш	86850474	<i>[Signature]</i>	
2	Б. Батпүрэв			1.6 км	30 ш	95018185	<i>[Signature]</i>	
3	Б. Баармагнай			1.5 км	30 ш	86610997	<i>[Signature]</i>	
4	Д. Бадамдулам			3 км	20 ш	94289728	<i>[Signature]</i>	
5	Золзаяа			3.5 км	20 ш	88862607	<i>[Signature]</i>	
6	Батбаатар			5.3 км	20 ш	88857103	<i>[Signature]</i>	
7	Д. Охинхонгор			1 км	25 ш	89260836	<i>[Signature]</i>	
8	Д. Хүүхэнзүү			Хөх цавын уурхай	Технологийн замаас 4 км, уурхайгаас 6 км	20 ш	80720002	<i>[Signature]</i>
9	Х. Бямбажав				4 км	20	91050597	<i>[Signature]</i>
10	Цэцэнбилэг				3 км	20	99894807	<i>[Signature]</i>
Нийт хүлээлгэн өгсөн өвсний тоо					25 ш			

20	Б. Лхагчамба	Цомог баг	Шарын нилдэйн тээврийн зам	590 м	30	89120312	<i>[Signature]</i>
21	Д. Энхшишиг			30	91270121	<i>[Signature]</i>	
22	Т. Ариунаа			1.5 км	30	89646672	<i>[Signature]</i>
23	Б. Батгомор			450 м	30	88997909	<i>[Signature]</i>

27	Т. Наранцэнэ	Цомог баг	Шарын уурхай болон технологийн зам дагуу	1.6 км	30	88641636	<i>[Signature]</i>
28	Т. Өнөрбаяр			3 км	30	95028811	<i>[Signature]</i>
29	Д. Бүхсайхан			1 км	30	94994474	<i>[Signature]</i>
30	Ж. Бүрэнжаргал			-	30	88637977	<i>[Signature]</i>
31	Ж. Давням			-	30	94969010	<i>[Signature]</i>
32	Х. Илэрхүү			7 км	30	86426366	<i>[Signature]</i>
33	Х. Олхүү			5 км	30	88830349	<i>[Signature]</i>
34	Т. Батбаяр			-	30	94834317	<i>[Signature]</i>

35	Баасантуяа	Эндэг баг	Шарын замаас 330 м	30	88460688	<i>[Signature]</i>	
36	Сандаг			3 км	30	91420213	<i>[Signature]</i>
37	Г. Бямбадорж	Овоон овоо	190 м	-	30	88024024	<i>[Signature]</i>
38	Ч. Ганболд			-	30	88200907	<i>[Signature]</i>
39	Насамбуян			-	30	99387232	<i>[Signature]</i>
40	Д. Агва			-	30	88552298	<i>[Signature]</i>
Нийт							

Хавсралт 19. Усны шинжилгээний хариу /3 сар/

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

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

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/
МАК Цемент ХХК	N#46	Дорноговь аймаг, Даланзадгал сум, Гал тусгоо	Гүний судай

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан өгнөө /Receiving date/	Шинжилгээний өгнөө /Analyzing date/	Хэвлэсэн өгнөө /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
0.5 л / 0.5 l	2023.01.17	2023.01.17-01.20	2023.01.20	MNS 0900:2018

№	Шинжилгээний үзүүлэлт, хэмжих нэгж /Parameters/	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/	"ЗДХ" /Technical specification/	Үр дүн /Test result/
1	Нийт нөгийг тоо /Total number of microorganisms Colony-Forming Unit, CFU	MNS ISO 6222:1998	<100	10
2	Гэдэсний бүлгийн савханцар, халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн савханцар /Coliforms organisms, Thermotolerant coliform organisms and E.coli/	MNS (ISO) 9308-2:1998	Илрээгүй /Undetected	Илрээгүй /Undetected
3	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч бичил биетэн- Salmonella, Shigella /Pathogenic organisms- Salmonella, Shigella/	MNS 6579-1:2020	Илрээгүй /Undetected	Илрээгүй /Undetected
4	Сульфидыг ялгах агааргүйтэн- CI perfringens /Sulfide-reducing anaerobes- CI perfringens/	MNS 6461-1:1999	Илрээгүй /Undetected	Илрээгүй /Undetected
5	Псевдомонас аэроноса- Pseudomonas aeruginosa/	MNS 6546:2015	Илрээгүй /Undetected	Илрээгүй /Undetected

* ЗДХ- Зөвшөөрөгдөх дээж хэмжээ

Хуудас/ page: 1/1

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

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

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/
МАК Цемент ХХК	N#44	Дорноговь аймаг, Даланзадгал сум, Аарайн байр	Гүний судай

Дээжний хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан өгнөө /Receiving date/	Шинжилгээний өгнөө /Analyzing date/	Хэвлэсэн өгнөө /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
0.5 л / 0.5 l	2023.01.17	2023.01.17-01.20	2023.01.20	MNS 0900:2018

№	Шинжилгээний үзүүлэлт, хэмжих нэгж /Parameters/	Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/	"ЗДХ" /Technical specification/	Үр дүн /Test result/
1	Нийт нөгийг тоо /Total number of microorganisms Colony-Forming Unit, CFU	MNS ISO 6222:1998	<100	0
2	Гэдэсний бүлгийн савханцар, халуунд тэсвэртэй гэдэсний бүлгийн савханцар /Coliforms organisms, Thermotolerant coliform organisms and E.coli/	MNS (ISO) 9308-2:1998	Илрээгүй /Undetected	Илрээгүй /Undetected
3	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч бичил биетэн- Salmonella, Shigella /Pathogenic organisms- Salmonella, Shigella/	MNS 6579-1:2020	Илрээгүй /Undetected	Илрээгүй /Undetected
4	Сульфидыг ялгах агааргүйтэн- CI perfringens /Sulfide-reducing anaerobes- CI perfringens/	MNS 6461-1:1999	Илрээгүй /Undetected	Илрээгүй /Undetected
5	Псевдомонас аэроноса- Pseudomonas aeruginosa/	MNS 6546:2015	Илрээгүй /Undetected	Илрээгүй /Undetected

* ЗДХ- Зөвшөөрөгдөх дээж хэмжээ

Хуудас/ page: 1/1

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ЗӨРХИЛГӨӨ АГЕНТАГЫН УСНЫ ГАЗАР

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

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name / "МАК Цемент" ХХК	Шинжилгээний тодорхойлолт / Analysis type /	Дээжний дугаар / Test number /	Дээжний ханг, байршил / Sample location /	Уст цэгийн төрөл / Type of water /
Цэвэр усны хими	№ 218	Цэвэршүүлсэн ус	Гүний худаг	-

Дээжний хэмжээ / Quantity of sample /	Дээж хүлээн авсан огноо / Receiving date /	Шинжилсэн огноо / Analyzing date /	Хэвлэсэн огноо / Printed date /	Техникийн шаардлага / Technical requirements /
1.5 л / 1.5 l	2023.03.02	2023.03.06	2023.03.09	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт / Parameters /	Шинжилж аргын стандарт / Test method /	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ / Technical specification /	Үр дүн / Test result /
1	pH-Усны орчин / Hydrogen ions /	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	6.21
2	Цэцэглэн дамжуулах чөвөр, мС/см / Electrical conductivity /	MNS ISO 7888-1999	<1.0	0.10
3	Ерөнхий харуулагч, мг-эвэл / Total hardness, mg-eq/L /	MNS ISO 6059-2005	<7.0	0.80
4	Кальций, (Ca ²⁺) мг/л / Calcium ion, mg/L /	MNS 1097-1970	<100.0	14.43
5	Магний, (Mg ²⁺) мг/л / Magnesium ion, mg/L /	MNS 1097-1970	<30.0	0.97
6	Карбонат, (CO ₃ ²⁻) мг/л / Carbonate ion, mg/L /	MNS ISO 9963-1-2005	-	0.00
7	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л / Chloride ion, mg/L /	MNS ISO 9297-2005	<350.0	7.80
8	Гидрокарбонат, (HCO ₃ ⁻) мг/л / Hydrocarbon ion, mg/L /	MNS ISO 9963-1-2005	-	48.80
9	Нитрид, (NO ₃ ⁻) мг/л / Nitrate ion, mg/L /	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
10	Нитрат, (NO ₂ ⁻) мг/л / Nitrite ion, mg/L /	MNS ISO 7890-3-2001	<50.0	1.85
11	Темпер, (Fe ³⁺) мг/л / Ferrum ion, mg/L /	MNS 4430-2005	<0.3	0.06
12	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л / Sulfate ion, mg/L /	MNS 6271-2011	<500.0	2.52
13	Хуурай үлдэгдэл, мг/л / TDS, mg/L /	MNS 4423-1997	<1000.0	76.00
14	Натри "Наги", (Na ⁺ , K ⁺) / Sodium+Potassium ion, mg/L /	MNS 1097-1970	<200	6.95
15	Аммоний, (NH ₄ ⁺) мг/л / Ammonia ion, mg/L /	MNS 1097-1970	<1.5	0.13

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн / Test performed by /
Химич / Chemist / Ө Энхбагсалан / Enkhbayasalan U /
Хянасан / Approved / Д Мөнхзүл / Munkhzul D MSc /

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory /

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тусгай зориулалтын зөвхөн. /The test result report is applicable to the sample/

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ЗӨРХИЛГӨӨ АГЕНТАГЫН УСНЫ ГАЗАР

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

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name / "МАК Цемент" ХХК	Шинжилгээний тодорхойлолт / Analysis type /	Дээжний ханг, байршил / Sample location /	Уст цэгийн төрөл / Type of water /
Цэвэршүүлсэн ус	№ 218	Гүний худаг	-

Дээжний тоо, хэмжээ / Quantity of the sample /	Дээж хүлээн авсан огноо / Date receipt /	Шинжилсэн огноо / Analyzing date /	Хэвлэсэн огноо / Printed date /	Техникийн шаардлага / Technical requirements /
1.5 л / 1.5 l	2023.03.02	2023.03.02-03.09	2023.03.10	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт / Parameters /	ЗДХ / Technical specification / мг/л	Үр дүн / Test result /	№	Үзүүлэлт / Parameters /	ЗДХ / Technical specification / мг/л	Үр дүн / Test result /
1	Манган, (Mn) мг/л / Manganese, Mn, mg/L /	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al) мг/л / Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0018
2	Никель, (Ni) мг/л / Nickel, Ni, mg/L /	<0.02	<0.0014	12	Витри, (Li) мг/л / Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0016
3	Зэс, (Cu) мг/л / Copper, Cu, mg/L /	<2.0	<0.0004	13	Барий, (Ba) мг/л / Barium, Ba, mg/L /	<0.7	<0.0021
4	Кадмий, (Cd) мг/л / Cadmium, Cd, mg/L /	<0.003	<0.0017	14	Мөнгө, (Ag) мг/л / Silver, Ag, mg/L /	<0.1	<0.0017
5	Кобальт, (Co) мг/л / Cobalt, Co, mg/L /	-	<0.0001	15	Бор, (B) мг/л / Bor, B, mg/L /	<2.4	<0.0031
6	Хар тугалга, Pb мг/л / Lead, Pb, mg/L /	<0.01	<0.0012	16	Галлий, (Ga) мг/л / Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0027
7	Цайр, (Zn) мг/л / Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	<0.0023	17	Стронций, (Sr) мг/л / Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	<0.0015
8	Нийт хром, (Cr) мг/л / Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.001	18	Индий, (In) мг/л / Indium, In, mg/L /	-	<0.0013
9	Нийт төмөр, (Fe) мг/л / Iron, Fe, mg/L /	<0.3	0.06	19	Таллий, (Tl) мг/л / Thallium, Tl, mg/L /	-	<0.0032
10	Висмут, (Bi) мг/л / Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.001	20	Ванадий, (V) мг/л / Vanadium, V, mg/L /	-	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн / Test performed by /
Химич / Chemist / Н Халиунаа / Khalunaa N /
Хянасан / Approved / Д Мөнхзүл / Munkhzul D MSc /

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory /

Хуудас/1/

Энэ уур судалгаа нь тусгай зориулалтын зөвхөн. /The test result report is applicable to the sample/

/5 cap/

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ЗӨРХИЛГӨӨ АГЕНТАГЫН УСНЫ ГАЗАР

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

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name / "МАК Цемент" ХХК	Шинжилгээний тодорхойлолт / Analysis type /	Дээжний ханг, байршил / Sample location /	Уст цэгийн төрөл / Type of water /
Цэвэр усны хими	№ 654	Далавчаргалан сум, Цэвэр ус, Цэвэршүүлэх байгууллагын гаралт	Гүний худаг

Дээжний хэмжээ / Quantity of sample /	Дээж хүлээн авсан огноо / Receiving date /	Шинжилсэн огноо / Analyzing date /	Хэвлэсэн огноо / Printed date /	Техникийн шаардлага / Technical requirements /
2.0 л / 2.0 l	2023.05.30	2023.05.30-06.06	2023.06.09	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт / Parameters /	Шинжилж аргын стандарт / Test method /	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ / Technical specification /	Үр дүн / Test result /
1	pH-Усны орчин / Hydrogen ions /	MNS ISO 10523-2001	6.5-8.5	7.76
2	Цэцэглэн дамжуулах чөвөр, мС/см / Electrical conductivity /	MNS ISO 7888-1999	<1.0	0.74
3	Ерөнхий харуулагч, мг-эвэл / Total hardness, mg-eq/L /	MNS ISO 6059-2005	<7.0	5.28
4	Кальций, (Ca ²⁺) мг/л / Calcium ion, mg/L /	MNS 1097-1970	<100.0	54.11
5	Магний, (Mg ²⁺) мг/л / Magnesium ion, mg/L /	MNS 1097-1970	<30.0	31.37
6	Карбонат, (CO ₃ ²⁻) мг/л / Carbonate ion, mg/L /	MNS ISO 9963-1-2005	-	0.00
7	Хлорид, (Cl ⁻) мг/л / Chloride ion, mg/L /	MNS ISO 9297-2005	<350.0	43.95
8	Гидрокарбонат, (HCO ₃ ⁻) мг/л / Hydrocarbon ion, mg/L /	MNS ISO 9963-1-2005	-	225.70
9	Нитрид, (NO ₃ ⁻) мг/л / Nitrate ion, mg/L /	MNS 4431-2005	<1.0	0.00
10	Нитрат, (NO ₂ ⁻) мг/л / Nitrite ion, mg/L /	MNS ISO 7890-3-2001	<50.0	3.70
11	Темпер, (Fe ³⁺) мг/л / Ferrum ion, mg/L /	MNS 4430-2005	<0.3	0.02
12	Сульфат, (SO ₄ ²⁻) мг/л / Sulfate ion, mg/L /	MNS 6271-2011	<500.0	144.40
13	Хуурай үлдэгдэл, мг/л / TDS, mg/L /	MNS 4423-1997	<1000.0	417.00
14	Натри "Наги", (Na ⁺ , K ⁺) / Sodium+Potassium ion, mg/L /	MNS 1097-1970	<200	62.74
15	Аммоний, (NH ₄ ⁺) мг/л / Ammonia ion, mg/L /	MNS 1097-1970	<1.5	0.10

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн / Test performed by /
Химич / Chemist / Ө Энхбагсалан / Enkhbayasalan U /
Хянасан / Approved / Н Халиунаа / Khalunaa N /
Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory / Д Мөнхзүл / Munkhzul D MSc /

Хуудас/ page: 1/1

Сорилтын дүнгийн хуудас нь тусгай зориулалтын зөвхөн. /The test result report is applicable to the sample/

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ЗӨРХИЛГӨӨ АГЕНТАГЫН УСНЫ ГАЗАР

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

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр / Customer name / "МАК Цемент" ХХК	Шинжилгээний тодорхойлолт / Analysis type /	Дээжний ханг, байршил / Sample location /	Уст цэгийн төрөл / Type of water /
Цэвэршүүлсэн ус	№ 654	Далавчаргалан сум, Хөх цэцэн уурхай, Опон савао баг, Цэвэр ус, Цэвэршүүлэх байгууллагын гаралт	Гүний худаг

Дээжний тоо, хэмжээ / Quantity of the sample /	Дээж хүлээн авсан огноо / Date receipt /	Шинжилсэн огноо / Analyzing date /	Хэвлэсэн огноо / Printed date /	Техникийн шаардлага / Technical requirements /
2.0 л / 2.0 l	2023.05.30-06.07	2023.05.30-06.07	2023.06.30	MNS ISO 11888:2011 ICP/

№	Үзүүлэлт / Parameters /	ЗДХ / Technical specification / мг/л	Үр дүн / Test result /	№	Үзүүлэлт / Parameters /	ЗДХ / Technical specification / мг/л	Үр дүн / Test result /
1	Манган, (Mn) мг/л / Manganese, Mn, mg/L /	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан, (Al) мг/л / Aluminum, Al, mg/L /	<0.5	<0.0037
2	Никель, (Ni) мг/л / Nickel, Ni, mg/L /	<0.02	<0.0009	12	Витри, (Li) мг/л / Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0026
3	Зэс, (Cu) мг/л / Copper, Cu, mg/L /	<2.0	<0.0063	13	Барий, (Ba) мг/л / Barium, Ba, mg/L /	<0.7	<0.0065
4	Кадмий, (Cd) мг/л / Cadmium, Cd, mg/L /	<0.003	<0.0014	14	Мөнгө, (Ag) мг/л / Silver, Ag, mg/L /	<0.1	<0.0031
5	Кобальт, (Co) мг/л / Cobalt, Co, mg/L /	-	<0.0006	15	Бор, (B) мг/л / Bor, B, mg/L /	<2.4	0.0002
6	Хар тугалга, Pb мг/л / Lead, Pb, mg/L /	<0.01	<0.0042	16	Галлий, (Ga) мг/л / Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0029
7	Цайр, (Zn) мг/л / Zinc, Zn, mg/L /	<5.0	0.0075	17	Стронций, (Sr) мг/л / Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0008
8	Нийт хром, (Cr) мг/л / Chromium, Cr, mg/L /	<0.05	<0.0054	18	Индий, (In) мг/л / Indium, In, mg/L /	-	<0.0038
9	Нийт төмөр, (Fe) мг/л / Iron, Fe, mg/L /	<0.3	0.0062	19	Таллий, (Tl) мг/л / Thallium, Tl, mg/L /	-	<0.0068
10	Висмут, (Bi) мг/л / Bismuth, Bi, mg/L /	-	<0.0025	20	Ванадий, (V) мг/л / Vanadium, V, mg/L /	-	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн / Test performed by /
Химич / Chemist / Н Халиунаа / Khalunaa N /
Хянасан / Approved / Д Мөнхзүл / Munkhzul D MSc /

Лабораторийн эрхлэгч / Head of laboratory /

Энэ уур судалгаа нь тусгай зориулалтын зөвхөн. /The test result report is applicable to the sample/

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗАР ИТГЭМЖЛЭГДЭСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС
/Test result of accredited laboratory/

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗАР ИТГЭМЖЛЭГДЭСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС
/Test result of accredited laboratory/

TL 092
MNS ISO 17025

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗАР ИТГЭМЖЛЭГДЭСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС
/Test result of accredited laboratory/

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗАР ИТГЭМЖЛЭГДЭСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮНГИЙН ХУУДАС
/Test result of accredited laboratory/

TL 092
MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мак Цемент" ХХК

Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/
Цэвэр усны хими	№ 1009	Цэвэршүүлэх байгууламж гаралт

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "Мак Цемент" ХХК

Дээжний дугаар /Test number/	Дээжний хаг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/
№ 1009	Цэвэршүүлэх байгууламж гаралт	Гүний худаг

Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Receiving date/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.0л / 1.0л	2023.07.25	2023.07.25-07.27	2023.07.28	MNS 0900:2018

Дээжний тоо, хэмжээ /Quantity of sample/	Дээж хүлээн авсан огноо /Date receipt/	Шинжилсэн огноо /Analyzing date/	Хэвлэсэн огноо /Printed date/	Техникийн шаардлага /Technical requirements/
1.0л / 1.0л	2023.07.25	2023.07.25-07.27	2023.07.27	MNS 0900:2018

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн /Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions/	MNS ISO 10523:2001	6.5-8.5	7.72
2	Цэцгийн дамжуулах чанар, м/См-тэй /Electrical conductivity/	MNS ISO 7888:1999	<1.0	0.85
3	Карбонат (CO ₃ ²⁻) /Carbonate ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	0.00
4	Гидрокарбонат (HCO ₃ ⁻) /Hydrocarbonate ion, mg/L/	MNS ISO 9963-1:2005	-	256.20
5	Ерөнхий хатуулаг, м-экв/л /Total hardness, mg-eq/L/	MNS ISO 6059:2005	<7.0	6.00
6	Кальци (Ca ²⁺) /Calcium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<100.0	58.52
7	Магни (Mg ²⁺) /Magnesium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<30.0	37.45
8	Хлорид (Cl ⁻) /Chloride ion, mg/L/	MNS ISO 9297:2005	<350.0	53.17
9	Хуурай үлдэгдэл, мг/л /Sulfate ion, mg/L/	MNS 4423:1997	<1000.0	605.00
10	Сульфат (SO ₄ ²⁻) /Sulfate ion, mg/L/	MNS 6271:2011	<500.0	159.19
11	Нитрат (NO ₃ ⁻) /Nitrate ion, mg/L/	MNS ISO 7890-3:2001	<50.0	3.92
12	Нитрит (NO ₂ ⁻) /Nitrite ion, mg/L/	MNS 4431:2005	<1.0	0.00
13	Аммоний (NH ₄ ⁺) /Ammonia ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<1.5	0.10
14	Төмөр (Fe ³⁺) /Ferrum ion, mg/L/	MNS 4430:2005	<0.3	0.26
15	Натри + кали (Na ⁺ , K ⁺) /Sodium+Potassium ion, mg/L/	MNS 1097:1970	<200	70.83

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мг/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган (Mn) /Manganese, Mn, mg/L/	<0.1	<0.005	11	Хөнгөнцагаан (Al) /Aluminium, Al, mg/L/	<0.5	<0.0004
2	Никель (Ni) /Nickel, Ni, mg/L/	<0.02	0.0039	12	Литий (Li) /Lithium, Li, mg/L/	-	0.0037
3	Зэс (Cu) /Copper, Cu, mg/L/	<2.0	<0.0044	13	Барий (Ba) /Barium, Ba, mg/L/	<0.7	<0.0071
4	Кадмий (Cd) /Cadmium, Cd, mg/L/	<0.003	<0.0014	14	Мөнгө (Ag) /Silver, S, mg/L/	<0.1	<0.0041
5	Кобальт (Co) /Cobalt, Co, mg/L/	-	<0.0052	15	Бор (B) /Bor, B, mg/L/	<2.4	0.0006
6	Хар тугалга /Lead, Pb, mg/L/	<0.01	<0.0035	16	Галлий (Ga) /Gallium, Ga, mg/L/	-	<0.0028
7	Цайр (Zn) /Zinc, Zn, mg/L/	<5.0	<0.0095	17	Стронци (Sr) /Strontium, Sr, mg/L/	<2.0	0.0008
8	Нийт хром (Cr) /Chromium, Cr, mg/L/	<0.05	<0.0041	18	Индий (In) /Indium, In, mg/L/	-	<0.0043
9	Нийт тэмэр (Fe) /Iron, Fe, mg/L/	<0.3	<0.006	19	Таллий (Tl) /Thallium, Tl, mg/L/	-	<0.0037
10	Бисмут (Bi) /Bismuth, Bi, mg/L/	-	<0.0015	20	Ванадий (V) /Vanadium, V, mg/L/	-	<0.005

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:
Химич /Chemist/ Ө.Энхбаярсалан /Enkhbayarsalann, U/

Хянасан /Approved/:
Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Д.Мөнхзүл /Munkhzul, D MSc/

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:
Химич /Chemist/ Н.Халиуна /Khalina, N MSc/

Хянасан /Approved/:
Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Д.Мөнхзүл /Munkhzul, D MSc/

ЗАХИАЛГА №: 2023/1531
ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Угд ахуйн ус
ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Л-17507
ДЭЭЖЭЭЛТ ХИЙСЭН ОН САР ӨДӨР: 2023.09.08

№	ЭЛЕМЕНТ	НЭГЭЖ	ШИЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨВШӨӨРӨГДӨХ ХЭМЖЭЭ /MNS 0900:2018/	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.52	6.5-8.5	MNS ISO 10523:2001
2	Кали (K ⁺)	мг/л	1.69	-	MNS 5465:2005
3	Натри (Na ⁺)	мг/л	53.63	200.0	MNS 5465:2005
4	Кальци (Ca ²⁺)	мг/л	48.11	100.0	MNS ISO 2572:1999
5	Магни (Mg ²⁺)	мг/л	36.82	30.00	MNS ISO 2572:1999
6	Аммоний (NH ₄ ⁺)	мг/л	<0.10	1.50	MNS ISO 7150-1:2006
7	Хлорид (Cl ⁻)	мг/л	40.84	350.0	MNS ISO 9297:2005
8	Сульфат (SO ₄ ²⁻)	мг/л	166.1	500.0	MNS ISO 9297:2005
9	Нитрат (NO ₃ ⁻)	мг/л	<0.05	1.00	MNS ISO 7890-3:2001
10	Нитрат (NO ₃ ⁻)	мг/л	0.49	50.00	MNS ISO 7890-3:2001
11	Карбонат (CO ₃ ²⁻)	мг/л	<1.50	-	MNS ISO 9963-1:2005
12	Гидрокарбонат (HCO ₃ ⁻)	мг/л	207.5	-	MNS ISO 9963-1:2005
13	Нийт хатуулаг	мг-экв/л	5.43	7.00	MNS ISO 6059:2005
14	Хуурай үлдэгдэл, TDS	мг/л	468.0	1000	MNS 4423:1997
15	Цахуурын хүчлэ, H ₂ SiO ₃	мг/л	8.68	-	MNS ISO 6059:2005
16	Ихэлдэл чавар KMnO ₄	мг O ₂ /л	2.40	-	MNS ISO 4889:1999
17	Фосфат, PO ₄ ³⁻	мг/л	<0.05	3.5	MNS ISO 6878:2001
18	Фтор, F ⁻	мг/л	0.54	0.7-1.5	MNS ISO 6359-1:2002
19	Хүхэртүгээрэгч, H ₂ S	мг/л	<0.10	0.1	MNS ISO 6359-1:2002
20	Чөөвөг хлорид, Cl _{max}	мг/л	<0.10	0.2-0.3	MNS ISO 7393-1:2001
21	Булингар	NTU	<10.0	1.5	MNS ISO 7393-1:2001
22	Мөнгө, Ag	мг/л	<0.01	0.1	MNS ISO 7393-1:2001
23	Хөнгөнцагаан, Al	мг/л	<0.025	0.50	MNS ISO 7393-1:2001
24	Мышьяк, As	мг/л	<0.01	0.01	MNS ISO 7393-1:2001
25	Бор, B	мг/л	0.32	2.40	MNS ISO 7393-1:2001
26	Барий, Ba	мг/л	<0.01	0.70	MNS ISO 7393-1:2001
27	Берелий, Be	мг/л	<0.001	0.0002	MNS ISO 7393-1:2001
28	Кадмий, Cd	мг/л	<0.005	0.003	MNS ISO 7393-1:2001
29	Кобальт, Co	мг/л	<0.001	-	MNS ISO 7393-1:2001
30	Хром, Cr	мг/л	<0.005	0.05	MNS ISO 7393-1:2001
31	Зэс, Cu	мг/л	<0.02	2.0	MNS ISO 7393-1:2001
32	Төмөр, Fe	мг/л	<0.03	0.3	MNS ISO 7393-1:2001
33	Марганец, Mn	мг/л	<0.01	0.1	MNS ISO 7393-1:2001
34	Молибден, Mo	мг/л	<0.005	0.07	MNS ISO 7393-1:2001
35	Никель, Ni	мг/л	0.006	0.02	MNS ISO 7393-1:2001
36	Хартугалга, Pb	мг/л	<0.01	0.01	MNS ISO 7393-1:2001
37	Сурьма, Sb	мг/л	0.01	0.02	MNS ISO 7393-1:2001
38	Селен, Se	мг/л	<0.05	0.04	MNS ISO 7393-1:2001
39	Стронци, Sr	мг/л	0.43	2.00	MNS ISO 7393-1:2001
40	Уран, U	мг/л	<0.10	0.03	MNS ISO 7393-1:2001
41	Цайр, Zn	мг/л	0.02	5.0	MNS ISO 7393-1:2001
42	Ивандий, CN _{max}	мг/л	<0.002	0.01	MNS ISO 6703(II):2005
43	Монгол ус, Hg	мг/л	<0.001	0.001	ЕРА Method 7473

Шинжилгээний дүнгээг: Шинжилгээнд оруулсан усны чанар - Монгол улсад мөргөлдөж буй "Угд ахуйн усны" MNS 0900:2018 стандарт-ийн шаардлагыг хангаж байна.



Хавсралт 20. Бохир усны шинжилгээний хариу /1 сар/

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ЗЭРЭГЛЭГЧЛЭГ АГЕНТАМ /УСНЫ ГАЗАР

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

TL 092 MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "МАК Цемент" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/
Бохир усны химийн/микробиологи	№ 48	Засвар үйлчилгээний төвийн цэвэрлэх байгууламж, гарагт	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/
5.0л / 5.0 L /	2023.01.18	2023.01.18-01.19	2023.01.20	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн /Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions, mg/l /	MNS ISO 10523:2001	6.0-9.0	8.15
2	Аммоний (NH ₄ ⁺) мН/л /Ammonia, mgN/l /	MNS ISO 4428:1997	-	29.39
3	Хлорид, Сг, мН/л /Chloride Cl, mg/l /	MNS ISO 9297:2007	-	81.53
4	Сулфат (SO ₄ ²⁻) мН/л /Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	-	230.52
5	Умьруур бодис, мН/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<30.0	174.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчтөрөгч (XXX), мН/л /COD, mg/l /	ХТЛ-СА3-402	<50.0	504.00
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчтөрөгч (БХХ), мН/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-СА3-401	<20.0	193.84
8	Нитрит (NO ₂ ⁻) мН/л /Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431:2005	-	0.07
9	Нитрат (NO ₃ ⁻) мН/л /Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.05
10	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч 1 мл-т	MNS 5668:2006	иhrэйгүй	Илэрсэн

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:
Микробиологч /Microbiologist/ Д.Оюунтува /Oyuntuva D/

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

Хансан /Approved/:
Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Д.Мөнхсүх /Munkhzul D MSc/

Хуудас/ page: 1/1

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ЗЭРЭГЛЭГЧЛЭГ АГЕНТАМ /УСНЫ ГАЗАР

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

TL 092 MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "МАК Цемент" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/
Бохир усны химийн/микробиологи	№ 48	Дорноговь аймаг, Даланзадгал сум, Засвар үйлчилгээний төвийн цэвэрлэх байгууламж, гарагт	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/
5.0л / 5.0 L /	2023.01.18	2023.01.18-01.24	2023.01.26	MNS 4943:2015 Шинжилгээний аргын стандарт /Test method/ MNS ISO 11885:2011 /PCR/

№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мН/л	Үр дүн /Test result/	№	Үзүүлэлт /Parameters/	ЗДХ /Technical specification/ мН/л	Үр дүн /Test result/
1	Манган (Mn) мН/л /Manganese, Mn, mg/L /	<0.5	<0.005	11	Хөнгөнцагаан (Al) мН/л /Aluminium, Al, mg/L /	<0.5	<0.006
2	Никель (Ni) мН/л /Nickel, Ni, mg/L /	<0.2	<0.0048	12	Литий (Li) мН/л /Lithium, Li, mg/L /	-	<0.0054
3	Зэс (Cu) мН/л /Copper, Cu, mg/L /	<1.0	<0.0019	13	Барь (Ba) мН/л /Barium, Ba, mg/L /	<1.5	0.009
4	Кадми (Cd) мН/л /Cadmium, Cd, mg/L /	<0.03	<0.0015	14	Мөнгө (Ag) мН/л /Silver, S, mg/L /	-	<0.0012
5	Кобальт (Co) мН/л /Cobalt, Co, mg/L /	<0.02	<0.0032	15	Вольфрам (W) мН/л /Wolfram, W, mg/L /	<0.5	0.0032
6	Аар тугалга Pb мН/л /Lead, Pb, mg/L /	<0.1	<0.0142	16	Галлий (Ga) мН/л /Gallium, Ga, mg/L /	-	<0.0002
7	Цинк (Zn) мН/л /Zinc, Zn, mg/L /	<3.0	<0.0052	17	Стронций (Sr) мН/л /Strontium, Sr, mg/L /	<2.0	0.0004
8	Нийтротом (Cr) мН/л /Chromium, Cr, mg/L /	<0.3	<0.0036	18	Индий (In) мН/л /Indium, In, mg/L /	-	<0.0145
9	Нийт төмөр (Fe) мН/л /Iron, Fe, mg/L /	<1.0	0.0026	19	Таали (Ta) мН/л /Tantalum, Ta, mg/L /	-	<0.0163
10	Бисмут (Bi) мН/л /Bismuth, Bi, mg/L /	<0.001	<0.0075	20	Ванадий V мН/л /Vanadium, V, mg/L /	<0.1	<0.005

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

Хансан /Approved/:
Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Д.Мөнхсүх /Munkhzul D MSc/

Хуудас/1

/5 сар/

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ЗЭРЭГЛЭГЧЛЭГ АГЕНТАМ /УСНЫ ГАЗАР

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

TL 092 MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "МАК Цемент" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/
Бохир усны химийн/микробиологи	№ 655	МАК компанийн цэвэрлэх байгууламжийн оролт	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/
2.0л / 2.0 L /	2023.05.30	2023.05.30-06.08	2023.05.09	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн /Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions, mg/l /	MNS ISO 10523:2001	6.0-9.0	7.23
2	Аммоний (NH ₄ ⁺) мН/л /Ammonia, mgN/l /	MNS ISO 4428:1997	-	36.41
3	Хлорид, Сг, мН/л /Chloride Cl, mg/l /	MNS ISO 9297:2007	-	113.44
4	Сулфат (SO ₄ ²⁻) мН/л /Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	-	52.11
5	Умьруур бодис, мН/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<30.0	3390.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчтөрөгч (XXX), мН/л /COD, mg/l /	ХТЛ-СА3-402	<50.0	1450.50
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчтөрөгч (БХХ), мН/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-СА3-401	<20.0	58.88
8	Нитрит (NO ₂ ⁻) мН/л /Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431:2005	-	0.02
9	Нитрат (NO ₃ ⁻) мН/л /Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.52
10	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч 1 мл-т	MNS 5668:2006	иhrэйгүй	Илэрсэн

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

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:
Микробиологч /Microbiologist/ Г.Нарансолонго /Naransolongo G/

Хансан /Approved/:
Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Д.Мөнхсүх /Munkhzul D MSc/

Хуудас/ page: 1/1

ХЯНАЛТЫН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ
/Central inspection laboratory/

МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ЗЭРЭГЛЭГЧЛЭГ АГЕНТАМ /УСНЫ ГАЗАР

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

TL 092 MNS ISO 17025

Захиалагчийн нэр /Customer name/: "МАК Цемент" ХХК

Шинжилгээний тодорхойлолт /Analysis type/	Дээжний дугаар /Sample number/	Дээжний хаяг, байршил /Sample location/	Уст цэгийн төрөл /Type of water/
Бохир усны химийн/микробиологи	№ 655	МАК компанийн цэвэрлэх байгууламжийн гарагт	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/
2.0л / 2.0 L /	2023.05.30	2023.05.30-06.08	2023.06.09	MNS 4943:2015

№	Үзүүлэлт /Parameters/	Шинжлэх аргын стандарт /Test method/	Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ /Technical specification/	Үр дүн /Test result/
1	pH-Усны орчин /Hydrogen ions, mg/l /	MNS ISO 10523:2001	6.0-9.0	7.43
2	Аммоний (NH ₄ ⁺) мН/л /Ammonia, mgN/l /	MNS ISO 4428:1997	-	30.57
3	Хлорид, Сг, мН/л /Chloride Cl, mg/l /	MNS ISO 9297:2007	-	67.35
4	Сулфат (SO ₄ ²⁻) мН/л /Sulfate, mg/l /	MNS ISO 6271:2011	-	127.08
5	Умьруур бодис, мН/л /TSS, mg/L /	MNS ISO 11923:2001	<30.0	231.00
6	Химийн хэрэгцээт хүчтөрөгч (XXX), мН/л /COD, mg/l /	ХТЛ-СА3-402	<50.0	155.50
7	Биохимийн хэрэгцээт хүчтөрөгч (БХХ), мН/л /BOD, mg/l /	ХТЛ-СА3-401	<20.0	58.80
8	Нитрит (NO ₂ ⁻) мН/л /Nitrite, mgN/l /	MNS ISO 4431:2005	-	0.01
9	Нитрат (NO ₃ ⁻) мН/л /Nitrate, mgN/l /	MNS ISO 7890-3:2001	-	0.8
10	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч 1 мл-т	MNS 5668:2006	иhrэйгүй	Илэрсэн

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

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн /Test performed by/:
Микробиологч /Microbiologist/ Г.Нарансолонго /Naransolongo G/

Хансан /Approved/:
Лабораторийн эрхлэгч /Head of laboratory/ Д.Мөнхсүх /Munkhzul D MSc/

Хуудас/ page: 1/1

ЗАХИАЛГА № 2023/1531
 ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Бохир ус юмрахт байгууламжийн гаралт
 ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Д-17505
 ДЭЭЖЭЛТ ХИЙСЭН ОН САР ӨДӨР: 2023.09.08

№	ЭЛЕМЕНТ	НӨГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨНИӨӨРӨГ/ДОХ ХЭМЖЭЭ МНС 4943:2015/	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.74	6-9	MNS ISO 10523:2001
2	Чийгэг хэр, Cl _{tot}	мг/л	-0.10	1.0	
3	Хурал үлдэгдэл, TDS	мг/л	650.0	1000	MNS 4423:1997
4	Уусбуур бэлэг, TSS	мг/л	180.0	30	
5	Наслах чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	29.60	20	
6	Хөлийн хэрэгцээт агууламрагч, COD	мгO ₂ /л	211.9	50	MNS ISO 6060:2001
7	Биологийн хэрэгцээт агууламрагч, BOD	мгO ₂ /л	72.36	20	MNS ISO 5815:2001
8	Хүхэрстөрөгч, H ₂ S	мг/л	-0.10	0.5	MNS 5597:2006
9	Хром, Cr (VI)	мг/л	-0.05	0.01	MNS ISO 11083:2001
10	Хөнгөншлалт, Al	мг/л	-0.025	0.5	
11	Мялсма, As	мг/л	-0.01	0.01	
12	Бар, В	мг/л	0.33	0.50	
13	Бар, Ва	мг/л	0.01	1.5	
14	Берелин, Be	мг/л	-0.001	0.001	
15	Кобальт, Co	мг/л	-0.001	0.02	
16	Кадм, Cd	мг/л	-0.005	0.03	
17	Хром, Cr	мг/л	-0.005	0.3	
18	Эс, Cu	мг/л	-0.02	1.0	
19	Төмөр, Fe	мг/л	0.08	1.0	
20	Марганец, Mn	мг/л	0.07	0.5	MNS (ISO) 11885:2011
21	Молбиди, Mo	мг/л	-0.005	0.5	
22	Никель, Ni	мг/л	0.005	0.2	
23	Фосфор, P	мг/л	6.45	1.5	
24	Харгугала, Pb	мг/л	-0.01	0.1	
25	Сурьма, Sb	мг/л	0.01	0.05	
26	Селен, Se	мг/л	-0.01	0.02	
27	Стронци, Sr	мг/л	0.47	2.0	
28	Ваада, V	мг/л	-0.01	0.10	
29	Уран, U	мг/л	-0.10	0.05	
30	Цайр, Zn	мг/л	-0.01	3.0	
31	Циванс, CN _{tot}	мг/л	-0.002	0.050	MNS ISO 6703/1:2006
32	Циванс, CN _{red}	мг/л	-0.002	0.050	MNS ISO 6703/2:2006
33	Мөнгөн ус, Hg	мг/л	-0.001	0.005	MNS 4420:1997

ЗАХИАЛГА № 2023/1531
 ДЭЭЖИЙН ДУГААР: Бохир ус юмрахт байгууламжийн гаралт
 ЛАБОРАТОРИЙН ДУГААР: Д-17506
 ДЭЭЖЭЛТ ХИЙСЭН ОН САР ӨДӨР: 2023.09.08

№	ЭЛЕМЕНТ	НӨГЖ	ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН	ЗӨНИӨӨРӨГ/ДОХ ХЭМЖЭЭ МНС 4943:2015/	СТАНДАРТ АРГА
1	pH	-	7.86	6-9	MNS ISO 10523:2001
2	Чийгэг хэр, Cl _{tot}	мг/л	-0.10	1.0	
3	Хурал үлдэгдэл, TDS	мг/л	616.0	1000	MNS 4423:1997
4	Уусбуур бэлэг, TSS	мг/л	<3.0	30	
5	Наслах чадвар /KMnO ₄ /	мгO ₂ /л	89.60	20	
6	Хөлийн хэрэгцээт агууламрагч, COD	мгO ₂ /л	317.5	50	MNS ISO 6060:2001
7	Биологийн хэрэгцээт агууламрагч, BOD	мгO ₂ /л	114.6	20	MNS ISO 5815:2001
8	Хүхэрстөрөгч, H ₂ S	мг/л	-0.10	0.5	MNS 5597:2006
9	Хром, Cr (VI)	мг/л	-0.05	0.01	MNS ISO 11083:2001
10	Хөнгөншлалт, Al	мг/л	0.13	0.5	
11	Мялсма, As	мг/л	-0.01	0.01	
12	Бар, В	мг/л	0.33	0.50	
13	Бар, Ва	мг/л	0.01	1.5	
14	Берелин, Be	мг/л	-0.001	0.001	
15	Кобальт, Co	мг/л	-0.001	0.02	
16	Кадм, Cd	мг/л	-0.005	0.03	
17	Хром, Cr	мг/л	-0.005	0.3	
18	Эс, Cu	мг/л	-0.02	1.0	
19	Төмөр, Fe	мг/л	0.84	1.0	
20	Марганец, Mn	мг/л	0.04	0.5	MNS (ISO) 11885:2011
21	Молбиди, Mo	мг/л	-0.005	0.5	
22	Никель, Ni	мг/л	0.007	0.2	
23	Фосфор, P	мг/л	6.72	1.5	
24	Харгугала, Pb	мг/л	-0.01	0.1	
25	Сурьма, Sb	мг/л	-0.01	0.05	
26	Селен, Se	мг/л	-0.01	0.02	
27	Стронци, Sr	мг/л	0.48	2.0	
28	Ваада, V	мг/л	-0.01	0.10	
29	Уран, U	мг/л	-0.10	0.05	
30	Цайр, Zn	мг/л	0.05	3.0	
31	Циванс, CN _{tot}	мг/л	-0.002	0.050	MNS ISO 6703/1:2006
32	Циванс, CN _{red}	мг/л	-0.002	0.050	MNS ISO 6703/2:2006
33	Мөнгөн ус, Hg	мг/л	-0.001	0.005	MNS 4420:1997

Хавсралт 21. Хөрсний шинжилгээний хариу /5 сар/



"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН

"ДЭЭЖ" ХӨРС СУДЛАЛ, УСНЫ СОРИЛТЫН ЛАБОРАТОРИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ДҮН
 Дээжийн бүртгэлийн дугаар: 23/6-8/1411
 Захиалгач: "Байгаль Орчны Судалгаа Шинжилгээний Газар"
 Дээж авсан цэг: Дорноговь аймаг, Даланжаргалан сум, Ахуйн хог, "Мак цемент" ХХК
 Газарын байршил: 108°57' 36.1", 45°55' 50.1"
 Дээжийн дугаар: S-14
 Холбоо барих дугаар: 99090728

Дээжийн тодорхойлолт				
Дээжийн дугаар	Дээжийн нэр	Хулган авсан хугацаа	Шинжилсэн хугацаа	Огносон Огноо
6-8/1411	Хөрс	2023.06.08	2023.06.12	2023.06.14

Хөрсний эрүүл агууны шинжилгээний дүн, Тгр хөрвөнд				
Дээжийн дугаар	Нангийн тоо MNS 6341:2012	Гэдэсний савханцрын титр (E Coli) MNS 5367:2004	Анаэробын (Cl reptingens) MNS 6341:2012	Гэдэсний бүлгийн эмгэг төрөгч өвч (Salmonella spp) MNS 6341:2012
6-8/1411	4.2*10 ⁶	3	0.01	2

Жиж: Энэ үнэмлэхүй хариу нь тухайн цагийн дээжийн сорьцоод хаммаар ха буулган огцруулаагь хориглоно.

Сорилгын гүйцэтгэгч: Шинэжэч
 Хянаж баталгаажуулсан: Лабораторийн эргэлч
 А Номин, M.Sc
 Д.Золзав, M.Sc



UB099584
 SGS IMME Mongolia LLC
 Uldireelin Tolong 101, Iook, Bayangol Chuang, Ulaanbaatar 29 th Khoroos Ulaanbaatar 36, Mongolia

Lab Ref: UB099584
 Client Ref: 376127-11
 Project: MAK TSEMENT
 Reported: 19/09/23
 Status: Final
 Page: Page 2 of 8

ANALYTICAL REPORT

Scheme Units	ICP40B PPM		ICP40B %		ICP40B PPM		ICP40B PPM		ICP40B PPM	
	Zn	Pb	As	Al	1	5	2,500	0.5	10,000	5
MAK Tsement LLC, Karier	<2	3.23	<3	368	0.8	<5				
MAK Tsement LLC, Zamin hajuu	<2	4.64	<3	567	1.7	<5				
MAK Tsement LLC, Shimt khurs	<2	4.50	<3	541	1.9	<5				
MAK Tsement LLC, Khursii ovos	<2	7.08	<3	719	1.9	<5				
MAK Tsement LLC, Hyaltk deej	<2	5.37	<3	562	2.0	<5				
MAK Tsement LLC, Shokholn ulid	<2	7.47	<3	759	2.1	<5				
MAK Tsement LLC, Tsement ulid	<2	7.54	<3	811	2.3	<5				
MAK Tsement LLC, Chuluumbertii	<2	7.44	<3	776	2.2	<5				
MAK Tsement LLC, Himin bodsi	<2	7.54	<3	799	2.3	<5				
MAK Tsement LLC, Tsement agui	<2	6.97	<3	663	2.0	<5				
MAK Tsement LLC, Shokholn agui	<2	5.76	<3	633	1.7	<5				
MAK Tsement LLC, Zasvarin tuv	<2	5.16	<3	740	1.9	<5				
MAK Tsement LLC, Ayultk hosp	<2	5.27	5	802	2.0	<5				
MAK Tsement LLC, Shatahuun tu	<2	6.56	<3	713	2.3	<5				
MAK Tsement LLC, Avto 5 ovoold	<2	6.03	<3	643	1.9	<5				
MAK Tsement LLC, Camp	<2	6.06	<3	695	2.3	<5				
MAK Tsement LLC, Hyaltk deej	<2	5.97	<3	772	2.4	<5				
MAK Tsement LLC, Dotoold ovoold	<2	6.69	5	740	1.8	<5				
MAK Tsement LLC, Shimt khurs C	<2	5.70	5	697	1.9	<5				
MAK Tsement LLC, Karier	<2	6.93	8	517	1.9	<5				
MAK Tsement LLC, Tsewrin zam	<2	5.71	<3	753	2.4	<5				



UB099584

SGS IMME Mongolia LLC
 Улдэрлин тойрог 101 тоот
 Байврал Дунрег, Улаанбаатар
 20 1/н Ихэрэн
 Улаанбаатар 36, Mongolia



UB099584

SGS IMME Mongolia LLC
 Улдэрлин тойрог 101 тоот
 Байврал Дунрег, Улаанбаатар
 20 1/н Ихэрэн
 Улаанбаатар 36, Mongolia

Lab Ref UB099584
 Client Ref 376127-11
 Project MAK TSEMENT
 Reported 19/06/23
 Status Final
 Page Page 3 of 8

ANALYTICAL REPORT

Scheme Units	ICP408	ICP408	ICP408	ICP408	ICP408	ICP408
	%	PPM	%	PPM	%	PPM
Detection Limit	0.01	1	1	10,000	10,000	10,000
Upper Limit	15	10,000	1	10,000	10,000	15
	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	
MAK Tsement LLC Karier	>15.00	<1	9	38	7.7	2.09
MAK Tsement LLC Zamin hajuu	2.09	<1	6	21	7.8	2.06
MAK Tsement LLC Shimt khurs	0.62	<1	6	32	10.0	2.50
MAK Tsement LLC Khursnil ovoid	9.28	<1	17	64	21.1	4.71
MAK Tsement LLC Hynalt deej	3.04	<1	5	23	9.1	2.10
MAK Tsement LLC Shokhojn ulid	4.64	<1	23	61	30.8	6.63
MAK Tsement LLC Tsement ulid	4.77	<1	20	57	29.4	5.85
MAK Tsement LLC Chuluuntsarii	5.44	<1	18	63	26.6	5.89
MAK Tsement LLC Himin bodisii	4.34	<1	20	58	36.6	5.81
MAK Tsement LLC Tsement agut	8.38	<1	17	49	31.2	5.10
MAK Tsement LLC Shokhojn agut	13.80	<1	14	45	38.1	4.34
MAK Tsement LLC Zavarin tuv	2.03	<1	8	29	27.7	2.74
MAK Tsement LLC Ayultal hog	2.53	<1	7	22	27.1	3.12
MAK Tsement LLC Avto S ovoid	4.27	<1	9	39	18.6	3.43
MAK Tsement LLC Avto S ovoid	4.84	<1	15	47	44.1	4.65
MAK Tsement LLC Camp	1.17	<1	5	17	17.6	2.41
MAK Tsement LLC Hynalt deej	1.66	<1	11	38	21.0	3.04
MAK Tsement LLC Shimt khurs C	3.50	<1	10	51	18.9	3.42
MAK Tsement LLC Hynalt deej	1.31	<1	8	32	12.2	2.84
MAK Tsement LLC Karier	0.48	<1	7	34	13.4	2.52
MAK Tsement LLC Teewrin zam	1.87	<1	11	38	15.6	3.61

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received
 Results are not intended for commercial settlement purposes.

ANALYTICAL REPORT

Scheme Units	ICP408	ICP408	ICP408	ICP408	ICP408	ICP408
	%	PPM	%	PPM	%	PPM
Detection Limit	0.01	1	1	10,000	10,000	10,000
Upper Limit	15	10,000	1	10,000	10,000	15
	K	Li	Mg	Mn	Mo	
MAK Tsement LLC Karier	0.82	11.2	22	0.76	396	<1
MAK Tsement LLC Zamin hajuu	2.72	21.6	15	0.45	372	<1
MAK Tsement LLC Shimt khurs	2.73	20.0	20	0.39	400	1
MAK Tsement LLC Khursnil ovoid	1.76	40.9	54	1.22	735	1
MAK Tsement LLC Hynalt deej	2.78	29.8	18	0.37	411	1
MAK Tsement LLC Shokhojn ulid	1.67	60.9	19	1.65	988	<1
MAK Tsement LLC Tsement ulid	1.98	65.9	21	1.64	870	<1
MAK Tsement LLC Chuluuntsarii	1.84	64.1	18	1.49	824	1
MAK Tsement LLC Himin bodisii	1.97	64.7	18	1.67	872	<1
MAK Tsement LLC Tsement agut	1.93	53.0	17	1.50	715	<1
MAK Tsement LLC Shokhojn agut	1.48	44.7	16	1.21	709	<1
MAK Tsement LLC Zavarin tuv	2.87	32.4	18	0.49	455	1
MAK Tsement LLC Ayultal hog	2.82	42.6	18	0.51	451	2
MAK Tsement LLC Shatahuan tu	2.48	48.2	18	0.70	514	1
MAK Tsement LLC Avto S ovoid	1.33	52.7	15	1.09	692	2
MAK Tsement LLC Camp	3.29	31.0	27	0.47	390	1
MAK Tsement LLC Hynalt deej	2.71	47.4	20	0.69	731	1
MAK Tsement LLC Dotood ovoid	2.29	30.1	32	0.70	561	1
MAK Tsement LLC Shimt khurs C	2.88	32.7	18	0.45	452	1
MAK Tsement LLC Karier	2.24	43.4	22	0.45	162	<1
MAK Tsement LLC Teewrin zam	2.67	46.8	21	0.68	662	<1

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received
 Results are not intended for commercial settlement purposes.



UB099584

SGS IMME Mongolia LLC
 Улдэрлин тойрог 101 тоот
 Байврал Дунрег, Улаанбаатар
 20 1/н Ихэрэн
 Улаанбаатар 36, Mongolia



UB099584

SGS IMME Mongolia LLC
 Улдэрлин тойрог 101 тоот
 Байврал Дунрег, Улаанбаатар
 20 1/н Ихэрэн
 Улаанбаатар 36, Mongolia

Lab Ref UB099584
 Client Ref 376127-11
 Project MAK TSEMENT
 Reported 19/06/23
 Status Final
 Page Page 5 of 8

ANALYTICAL REPORT

Scheme Units	ICP408	ICP408	ICP408	ICP408	ICP408	ICP408
	%	PPM	%	PPM	%	PPM
Detection Limit	0.01	1	0.01	1	0.01	5
Upper Limit	15	10,000	15	10,000	5	10,000
	Na	P	P	Se	S	Sb
MAK Tsement LLC Karier	0.78	13	0.05	12	<0.01	<5
MAK Tsement LLC Zamin hajuu	1.50	9	0.08	24	<0.01	<5
MAK Tsement LLC Shimt khurs	1.24	13	0.04	25	<0.01	<5
MAK Tsement LLC Khursnil ovoid	1.36	27	0.29	26	<0.01	<5
MAK Tsement LLC Hynalt deej	1.47	9	0.04	27	<0.01	<5
MAK Tsement LLC Shokhojn ulid	1.53	36	0.44	29	<0.01	8
MAK Tsement LLC Tsement ulid	1.66	28	0.43	32	0.04	9
MAK Tsement LLC Chuluuntsarii	1.65	28	0.46	31	0.47	9
MAK Tsement LLC Himin bodisii	1.55	39	0.42	31	<0.01	8
MAK Tsement LLC Tsement agut	1.44	26	0.34	27	0.12	8
MAK Tsement LLC Shokhojn agut	1.12	22	0.32	25	0.05	6
MAK Tsement LLC Zavarin tuv	1.77	13	0.11	28	0.03	<5
MAK Tsement LLC Ayultal hog	1.84	10	0.18	29	0.02	6
MAK Tsement LLC Shatahuan tu	1.78	12	0.21	29	0.08	7
MAK Tsement LLC Avto S ovoid	1.29	23	0.37	24	0.22	8
MAK Tsement LLC Camp	1.75	7	0.09	39	0.01	8
MAK Tsement LLC Hynalt deej	1.74	16	0.22	33	<0.01	<5
MAK Tsement LLC Dotood ovoid	1.04	26	0.07	33	0.02	<5
MAK Tsement LLC Shimt khurs C	1.64	14	0.09	30	<0.01	<5
MAK Tsement LLC Karier	0.91	15	0.03	34	<0.01	<5
MAK Tsement LLC Teewrin zam	1.70	17	0.21	32	<0.01	<5

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received
 Results are not intended for commercial settlement purposes.

ANALYTICAL REPORT

Scheme Units	ICP408	ICP408	ICP408	ICP408	ICP408	ICP408
	%	PPM	%	PPM	%	PPM
Detection Limit	0.01	1	0.01	1	0.01	5
Upper Limit	15	10,000	15	10,000	5	10,000
	Sn	Si	W			
MAK Tsement LLC Karier	5.8	<10	1330	0.24	59	<10
MAK Tsement LLC Zamin hajuu	3.7	<10	255	0.26	44	<10
MAK Tsement LLC Shimt khurs	4.5	<10	143	0.18	53	18
MAK Tsement LLC Khursnil ovoid	12.1	<10	669	0.68	124	17
MAK Tsement LLC Hynalt deej	3.9	<10	233	0.18	44	<10
MAK Tsement LLC Shokhojn ulid	12.4	<10	761	1.01	150	<10
MAK Tsement LLC Tsement ulid	11.8	<10	733	0.97	139	<10
MAK Tsement LLC Chuluuntsarii	12.1	<10	806	1.00	140	<10
MAK Tsement LLC Himin bodisii	12.0	<10	694	0.98	137	17
MAK Tsement LLC Tsement agut	10.2	<10	849	0.84	112	23
MAK Tsement LLC Shokhojn agut	9.0	<10	1110	0.70	103	47
MAK Tsement LLC Zavarin tuv	4.8	<10	294	0.37	58	<10
MAK Tsement LLC Ayultal hog	4.4	<10	353	0.40	70	21
MAK Tsement LLC Shatahuan tu	6.0	<10	497	0.50	73	64
MAK Tsement LLC Avto S ovoid	9.8	<10	724	0.75	112	16
MAK Tsement LLC Camp	3.8	<10	233	0.24	39	28
MAK Tsement LLC Hynalt deej	6.6	<10	367	0.56	81	162
MAK Tsement LLC Dotood ovoid	8.0	<10	218	0.30	84	<10
MAK Tsement LLC Shimt khurs C	4.7	<10	262	0.37	57	<10
MAK Tsement LLC Karier	8.0	<10	146	0.30	56	<10
MAK Tsement LLC Teewrin zam	6.5	<10	348	0.54	80	15

- not analysed / -- element not determined / I.S. insufficient sample / L.N.R. listed not received
 Results are not intended for commercial settlement purposes.



Инженер Геодези ХХК
Хөрс судлалын лаборатори
Эрүүл ахуйн шинжилгээний үр дүн

Дэж авсан огноо: 2023 он 09 сарын 12
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 оны 09 сарын 18
Дэж авсан газрын нэр: Дорноговь аймаг Даланжаргалан сум МАК цементийн үйлдвэр: Хог хаягдлын цэг
Дэж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "МАК ЦЕМЕНТ ХХК"
Харилцах утас: 95500511

Дэжийн төрөл: Хөрсний эрүүл ахуйн шинжилгээний үр дүн 1 гр хөрсөнд

Лаб №	Нэр	Нягтийн тоо	Гэдэвийн салхандарын титр (E.coli)			
			Шинжилгээний харну	Боохирдлыг үнэлгээ	Шинжилгээний харну	Боохирдлыг үнэлгээ
23/4339	Хог хаягдлын цэг	4.8 · 10 ⁶	0.1 <	Илэрсэн	0.1 <	Цэвэр

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь төрийн өргөөн дэмжсэн хамрах ба хуульчлан хэрэглээний зорилго.
Шинжилгээ хийсэн стандарт: MNS 6341:2012; MNS 5367:2004; MNS 3297:2019

Лабораторийн эрхлэгч: **Л.Цагаандархи /MS.c/**
Задлан шинжлэгч: **О.Дагвийжамал /MS.c/**



ХӨРС СУДАЛЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Дугаар: 23/1858

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

Дэж авсан огноо: 2023 он 09 сарын 12
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 он 09 сарын 14-16
Дэж авсан газрын нэр: Дорноговь аймаг, Даланжаргалан сум, МАК цементийн үйлдвэр
Координат: -
НДТ: -
Дэж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК
Харилцах утас: 95500511

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дэжийн нэр	Гүн, см	pH	Дамж. %	ЦШ, dbm	Влага, %	NO ₃ мг/100г	CaCO ₃ %	Шингээгдсэн суурьд м-ж/100 гр			Шингээгдсэн элементийн замнуулал м/100 гр	
										Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	
1	23/4342	Засвар үйлдвэрийн тэнгэр	-	9.17	0.07	0.155	0.59	0.28	0.16	7.2	3.7	1.6	2.6	

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Лаб №	Дэжийн 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	23/4342	Засвар үйлдвэрийн тэнгэр	-	45.5	28.7	8.6	3.4	7.2	6.7	17.2

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб №	Дэжийн нэр	Гүн, см	Хүнд металл м/кг						
				Ni /Линколь	Cd /Кадми	Pb /Хур тулгала	Cu /Зэс	Zn /Цайр	Cr /Хром	
1	23/4342	Засвар үйлдвэрийн тэнгэр	-	15.4	ND	22.9	6.40	51.6	10.7	
Хүндийг 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 зохиогоргодох дээд хэмжээ стандарт				/MNS 5850:2019/						

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь төрийн өргөөн дэмжсэн хамрах ба хуульчлан хэрэглээний зорилго.
Шинжилгээ хийсэн арга стандарт: (MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020, MNS ISO 11466:2007)

Лабораторийн эрхлэгч: **Л.Цагаандархи /MS.c/**
Задлан шинжлэгч: **О.Дагвийжамал /MS.c/**



ХӨРС СУДАЛЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Дугаар: 23/1857

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

Дэж авсан огноо: 2023 он 09 сарын 12
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 он 09 сарын 14-16
Дэж авсан газрын нэр: Дорноговь аймаг, Даланжаргалан сум, МАК цементийн үйлдвэр
Координат: -
НДТ: -
Дэж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК
Харилцах утас: 95500511

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дэжийн нэр	Гүн, см	pH	Дамж. %	ЦШ, dbm	Влага, %	NO ₃ мг/100г	CaCO ₃ %	Шингээгдсэн суурьд м-ж/100 гр			Шингээгдсэн элементийн замнуулал м/100 гр	
										Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	
1	23/4341	Шатахуун тугтах	-	8.89	0.18	0.375	3.11	0.96	1.15	10.8	7.0	2.7	2.8	

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Лаб №	Дэжийн 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	23/4341	Шатахуун тугтах	-	52.2	19.8	9.0	5.9	5.2	7.9	18.9

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб №	Дэжийн нэр	Гүн, см	Хүнд металл м/кг						
				Ni /Линколь	Cd /Кадми	Pb /Хур тулгала	Cu /Зэс	Zn /Цайр	Cr /Хром	
1	23/4341	Шатахуун тугтах	-	12.6	ND	16.3	16.3	47.6	8.44	
Хүндийг 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 зохиогоргодох дээд хэмжээ стандарт				/MNS 5850:2019/						

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь төрийн өргөөн дэмжсэн хамрах ба хуульчлан хэрэглээний зорилго.
Шинжилгээ хийсэн арга стандарт: (MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020, MNS ISO 11466:2007)

Лабораторийн эрхлэгч: **Л.Цагаандархи /MS.c/**
Задлан шинжлэгч: **О.Дагвийжамал /MS.c/**



ХӨРС СУДАЛЛЫН
ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Дугаар: 23/1856

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

Дэж авсан огноо: 2023 он 09 сарын 12
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 он 09 сарын 14-16
Дэж авсан газрын нэр: Дорноговь аймаг, Даланжаргалан сум, МАК цементийн үйлдвэр
Координат: -
НДТ: -
Дэж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "МАК ЦЕМЕНТ" ХХК
Харилцах утас: 95500511

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дэжийн нэр	Гүн, см	pH	Дамж. %	ЦШ, dbm	Влага, %	NO ₃ мг/100г	CaCO ₃ %	Шингээгдсэн суурьд м-ж/100 гр			Шингээгдсэн элементийн замнуулал м/100 гр	
										Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	
1	23/4340	Хөвдгийн байр	-	9.55	0.03	0.656	1.14	0.85	2.31	12.6	6.8	1.5	8.8	

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Лаб №	Дэжийн 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	23/4340	Хөвдгийн байр	-	27.4	31.4	10.6	7.6	15.1	7.8	30.5

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб №	Дэжийн нэр	Гүн, см	Хүнд металл м/кг						
				Ni /Линколь	Cd /Кадми	Pb /Хур тулгала	Cu /Зэс	Zn /Цайр	Cr /Хром	
1	23/4340	Хөвдгийн байр	-	ND	ND	19.3	14.7	63.6	16.1	
Хүндийг 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 зохиогоргодох дээд хэмжээ стандарт				/MNS 5850:2019/						

Жич: Энэхүү шинжилгээний хариу нь төрийн өргөөн дэмжсэн хамрах ба хуульчлан хэрэглээний зорилго.
Шинжилгээ хийсэн арга стандарт: (MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020, MNS ISO 11466:2007)

Лабораторийн эрхлэгч: **Л.Цагаандархи /MS.c/**
Задлан шинжлэгч: **О.Дагвийжамал /MS.c/**



ХӨРС СУДЛАЛЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Дугаар: 23/1855

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

Дэж авсан огноо: 2023 он 09 сарын 12
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 он 09 сарын 14-16
Дэж авсан газрын нэр: Дорноговь аймаг, Даланжаргалан сум, МАК цементийн үйлдвэр
Координат: -
НДТ: -
Дэж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "МАК ЦЕМЕНТ"ХХК
Харилцах утас: 95500511

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дэжлэлийн нэр	Гүн, см	pH	Динс, %	ЦУЧ, dmm	Яланг, %	NO ₃ -N, мг/100г	CaCO ₃ , %	Шингэлдсэн суурьд м-ж/100 гр		Шингэлдсэн элементүүд м/100 гр	
										Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14
1	234339	Хөг хавгалзлын нэг	-	10.7	0.29	0.586	0.69	0.37	1.52	9.4	7.7	1.2	33

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Лаб №	Дэжлэлийн нэр	Гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэггүйн хэмжээ, мм						
				1-0.25	0.05	0.01	0.005	<0.001	<0.01	
1	234339	Хөг хавгалзлын нэг	-	54.2	13.9	8.3	1.4	15.6	6.7	23.6

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб №	Дэжлэлийн нэр	Гүн, см	Хүнд металл мкг/г							
				Ni /Никель	Cd /Кадми	Pb /Хар тугалга	Cu /Зэс	Zn /Цайр	Cr /Хром	Сг	
1	234339	Хөг хавгалзлын нэг	-	ND	ND	18.7	18.2	49.8	24.0		
				Хүндийн агууламж /MNS 5850:2019/	150.0	3.0	100.0	100.0	300.0	150.0	
				Хөрсний 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 заавчиргааг дэх хэмжээ стандарт	/MNS 5850:2019/						

Жич: Энхүү шинжилгээний харуул нь туршиг үзлийн дэжлэлийн хавгалзлыг би хуурамчлан хэрэглэхийг хориглоно. Шинжилгээ хийсэн арга стандарт: (MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020, MNS ISO 11466:2007)

Лабораторийн эрхлэгч: Л.Цагаандарх /MS.c/ -
Задлан шинжлэгч: О.Давгийжалан /MS.c/



ХӨРС СУДЛАЛЫН ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИ



Дугаар: 23/1860

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

Дэж авсан огноо: 2023 он 09 сарын 12
Шинжилгээ хийсэн огноо: 2023 он 09 сарын 14-16
Дэж авсан газрын нэр: Дорноговь аймаг, Даланжаргалан сум, МАК цементийн үйлдвэр
Координат: -
НДТ: -
Дэж шинжлүүлсэн байгууллага, хувь хүн: "МАК ЦЕМЕНТ"ХХК
Харилцах утас: 95500511

Хөрсний химийн задлан шинжилгээний дүн

№	Лаб №	Дэжлэлийн нэр	Гүн, см	pH	Динс, %	ЦУЧ, dmm	Яланг, %	NO ₃ -N, мг/100г	CaCO ₃ , %	Шингэлдсэн суурьд м-ж/100 гр		Шингэлдсэн элементүүд м/100 гр	
										Ca	Mg	P ₂ O ₅	K ₂ O
0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14
1	234344	25-н хотон	-	8.83	0.08	0.175	0.89	0.63	0.16	6.5	3.6	2.1	37

Хөрсний механик бүрэлдэхүүн

№	Лаб №	Дэжлэлийн нэр	Гүн, см	Механик ширхэгүүд, % ширхэггүйн хэмжээ, мм						
				1-0.25	0.05	0.01	0.005	<0.001	<0.01	
1	234344	25-н хотон	-	41.7	33.7	7.2	0.3	12.7	4.4	17.5

Хөрсний хүнд металл

№	Лаб №	Дэжлэлийн нэр	Гүн, см	Хүнд металл мкг/г							
				Ni /Никель	Cd /Кадми	Pb /Хар тугалга	Cu /Зэс	Zn /Цайр	Cr /Хром	Сг	
1	234344	25-н хотон	-	10.7	ND	17.3	3.85	70.7	20.6		
				Хүндийн агууламж /MNS 5850:2019/	150.0	3.0	100.0	100.0	300.0	150.0	
				Хөрсний 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 заавчиргааг дэх хэмжээ стандарт	/MNS 5850:2019/						

Жич: Энхүү шинжилгээний харуул нь туршиг үзлийн дэжлэлийн хавгалзлыг би хуурамчлан хэрэглэхийг хориглоно. Шинжилгээ хийсэн арга стандарт: (MNS 3310:1991, MNS ISO 10390:2001, MNS 6824:2020, MNS ISO 11466:2007)

Лабораторийн эрхлэгч: Л.Цагаандарх /MS.c/ -
Задлан шинжлэгч: О.Давгийжалан /MS.c/



Хавсралт 22. Агаарын шинжилгээний харуул /8сар/

ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ДҮН

Дугаар он /№ : 2023/77
Сорьцыг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : "МАК ЦЕМЕНТ"ХХК
Сорьцыг авсан хүний нэр, албан тушаал : Ч.Түмэннаст /Лабораторийн инженер/
Сорьцын тоо, төрөл : SO₂-10, NO₂-10, Тоос-10
Хүлээн авсан огноо : 2023.08.17
Сорьцын тодорхойлолт : Дорноговь аймаг, Даланжаргалан сум
Шинжилсэн огноо : 2023.08.18
Хуудасны тоо : 2

№	Сорьц авсан цэгийн нэр	Хүхэрлэг хий SO ₂ мг/м ³	Азотын давхар исэл NO ₂ мг/м ³	Нийт тоосны агууламж мг/м ³
1	МАК ² засвар үйлчилгээний төв N 45°55'55.5 E 108°57'04.5	0.010	0.014	0.011
2	Хөг цав цемент шохойн чулууны уурхайн карьер N 45°56'15.3 E 108°48'01.0	0.010	0.003	0.015
3	Хөг цав цемент шохойн чулууны уурхайн технологийн зам N 45°55'53.8 E 108°49'58.8	0.007	0.011	0.004
4	Авто пүү N 45°55'50.7 E 108°57'19.2	0.012	0.008	0.106
5	Саллах цөхийн талбай N 45°56'10.5 E 108°57'17.4	0.011	0.025	0.028
6	CCR байр N 45°56'13.0 E 108°57'05.5	0.011	0.011	0.007
7	Гал тогооны орчимд N 45°56'22.0 E 108°57'04.7	0.010	0.030	0.006

8	Шатахуун түгээх станц N 45°56'48.8 E 108°57'11.4	0.007	0.017	0.011
9	Шаврын уурхайн технологийн зам N 45°57'49.6 E 109°01'35.9	0.013	0.033	0.010
10	Шаврын уурхайн карьер N 45°58'16.1 E 109°04'01.8	0.011	0.008	0.006
ЗДХ	MNS 4585:2016	0.450	0.200	0.500

Шинжилгээ гүйцэтгэсэн: Лабораторийн инженер Ч.Түмэннаст
Хянаж баталгаажуулсан: МУХэлтсийн дарга О.Давгийжалан Д.Түвшинжаргал



Хуулбарлан хэрэглэхийг хориглоно. Сорьцлын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хүчинтэй.

Хавсралт 24. Их нартын БНГ өвс хүлээлгэн өгсөн акт

МАК ЦЕМЕНТ ХХК

2022 оны 11 сарын 23 өдөр № Дорноговь аймаг Даланжаргалан сум

ИХ НАРТЫН БАЙГАЛИЙН НӨӨЦ ГЭЗРҮН ХАМГААЛАЛТЫН ЗАХИРГААНД ӨВС ХҮЛЭЭЛГЭН ӨГСӨН АЖЛЫН АКТ

“МАК Цемент” ХХК нь Дорноговь аймгийн Даланжаргалан суманд байрлах бөгөөд Болзошгүй аюул, эрсдэлээс урьачилан сэргийлэх зэрэгт амьтад хамгаалах биотехникийн арга хэмжээний төлөвлөгөөний дагуу тус сумын Цомог багийн нутаг дахь Их нартын БНГ-ын захиргаанд 2022 оны 11-р сарын 23-нд хоёр зуун боодол өвс хүлээлгэн өгч хамтран ажиглав.

Энэхүү ажилд нийт 2’339’376 / Хоёр сая гурван зуун гучин сeven манга гурван зуун далан зургаан төгрөг / тогрогийг зарцуулсан.

Акт үйлдсэн:

Их Нартын БНГ-ын дарга *Т.Анандүрв* Т.Анандүрв
 Уурхайн ерөнхий инженер *Н.Гантулга* Н.Гантулга
 Байгаль орчны мэргэжлэгч *Э.Батсайхан* Э.Батсайхан

Дорноговь аймаг, Даланжаргалан сум

Дорноговь аймгийн Даланжаргалан сумын Цомог багийн нутагт орших “Их нарт”-ын Байгалийн нөөц газрын захиргаанд өвс хүлээлгэн өгөх зардалын тооноо

“МАК Цемент” ХХК-ийн ЦШУ-ээс “Их нарт”-ын Байгалийн нөөц газарт өвс хүлээлгэн өгөхөд дарах заралууд гарч байна.

Материал	Материалын зардал	
	Хэмжээ боодол	Нэгж үнэ төгрөг
Өвс	200	9,359
		1,871,800

Үзүүлэлт	Цалингийн зардал		
	Ажиллах хүч	Ажиллах нэг цаг	Нэгж цагийн цалин төгрөг
Ажлаачид	3	11	9,524
Автосамосвалын жолооч	1	11	8,929
Нийт			202,976

Темник	Түвшний зардал		
	Түвшний норм д/100км	Туулах зай км	Түвш хурьтлэг литр
NORTHBENZ	50	140	70
			264,600

№	Үзүүлэлт	Нийт зардал	
		Хэмжээ төг	Дүн төг
1	Материалын зардал	9,359	1,871,800
2	Цалингийн зардал	202,976	202,976
3	Түвшний зардал	70	264,600
4	Нийт зардал		2,339,376

Өвс хүлээлгэн өгөх ажилд яваад материалын зардалд 1.9 сая төгрөг, цалингийн зардалд 202.9 мян.төгрөг, түвшний зардалд 264.6 мян.тогрогийг зардал тус тус гарсан. Нийт зардал 2.3 сая.тогрог байна.

ТАНИЛЦСАН:
 Уурхайн ерөнхий инженер *Н.Гантулга* Н.Гантулга
ТООЦСОН:
 Эдийн засагч *Б.Хажидмаа* Б.Хажидмаа

2022.11.22



МАК ЦЕМЕНТ ХХК



Дорноговь аймаг, Даланжаргалан сум

Хавсралт 25. ERP сургалтын бүртгэл

	■ Дүн					
	+ 2022		+ 2023			
	Тоолох	Суралцагчдын тоо	Тоолох	Суралцагчдын тоо	Тоолох	Суралцагчдын тоо
■ Дүн	22	2,392	24	811	46	3,203
■ Гэрээт ажилтнууд	3	19			3	19
+ Анхан шатны сургалт	3	19			3	19
■ Компанийн ажилтнууд	19	2,373	24	811	43	3,184
+ Агаар мандлын бохирдол	4	484			4	484
+ Амьтан, ургамлын үзэгдэлт	3	387	5	157	8	544
+ Анхан шатны сургалт	3	467	3	125	6	592
+ Ногоон байгууламжийг хамгаалах	1	350	4	119	5	469
+ Усны менежмент	4	359	5	157	9	516
+ Химийн бодисын менежмент	1	25			1	25
+ Хог хаягдлын менежмент	3	301	7	253	10	554

Хавсралт 26. Хог хаягдлын төлбөрийн баримтууд



Цахим гүйлгээний баримт

Хүсэлтийн заалах дугаар: 178635196

Татсан огноо: 2023-08-18 08:15

Шилжүүлэгчийн дансны дугаар	Хүлээн авагчийн данс	Гүйлгээний дүн	Гүйлгээний төлөв
8140000225 MN960015008140000225	1165117377 MN030015001165117377	2,010,000.00 MNT	Амжилттай
Шилжүүлэгчийн нэр МАК ЦЕМЕНТ ХХК	Хүлээн авагчийн нэр ТАТВАРЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР	Гүйлгээний утга 3230404858946;25100986874002;5830974;25100986874002;98020208	
	Хүлээн авагчийн банк	Гүйлгээний огноо 2023-04-17	

Гүйлгээг шивсэн хэрэглэгч	Гүйлгээг хянасан хэрэглэгч	Гүйлгээг баталсан хэрэглэгч
С. Азхүү	Н. ОДОНЧИМЭГ	Б. БАТТУЛГА ГОЛОМТ БАНК 01 ХУУЛБАР ҮНЭН

Бүх эрх хуулиар хамгаалагдсан. © Голомтбанк ХХК.



Цахим гүйлгээний баримт

Хүсэлтийн заалах дугаар: 201628415

Татсан огноо: 2023-08-18 08:11

Шилжүүлэгчийн дансны дугаар	Хүлээн авагчийн данс	Гүйлгээний дүн	Гүйлгээний төлөв
8140000225 MN960015008140000225	1165117377 MN030015001165117377	2,010,000.00 MNT	Амжилттай
Шилжүүлэгчийн нэр МАК ЦЕМЕНТ ХХК	Хүлээн авагчийн нэр ТАТВАРЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР	Гүйлгээний утга 3230404858946;25100986874002;5830974;25100986874002;98020208	
	Хүлээн авагчийн банк	Гүйлгээний огноо 2023-08-10	

Гүйлгээг шивсэн хэрэглэгч	Гүйлгээг хянасан хэрэглэгч	Гүйлгээг баталсан хэрэглэгч
С. Азхүү	Ц. Ариунтөгс	Б. БАТТУЛГА ГОЛОМТ БАНК 01 ХУУЛБАР ҮНЭН

Бүх эрх хуулиар хамгаалагдсан. © Голомтбанк ХХК.

Хавсралт 27. Газрын төлбөрийн баримтууд



Цахим гүйлгээний баримт

Хүсэлтийн лавлах дугаар: 211354572

Татсан огноо: 2023-10-12 20:27

Шилжүүлэгчийн дансны дугаар	Хүлээн авагчийн данс	Гүйлгээний дүн	Гүйлгээний төлөв
8140000225 MN960015008140000225	1165117377	7,789,313.00 MNT	Амжилттай
Шилжүүлэгчийн нэр МАК ЦЕМЕНТ ХХК	Хүлээн авагчийн нэр ТАТВАРЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР	Гүйлгээний утга 1230130774914;25100986874001;5830974;25100 986874001;98020208	
	Хүлээн авагчийн банк	Гүйлгээний огноо 2023-09-29	

Гүйлгээг шилсэн хэрэглэгч	Гүйлгээг хянасан хэрэглэгч	Гүйлгээг баталсан хэрэглэгч
С. Азхүү	Н. ОДОНЧИМЭГ	Б. БАТТУЛГА 01 ХУУЛБАР ҮЙЭН

Бүх эрх хуулиар хамгаалагдсан © Голомтбанк ХК.

Хавсралт 28. Усны төлбөрийн баримтууд



Цахим гүйлгээний баримт

Хүсэлтийн лавлах дугаар: 159244722

Татсан огноо: 2023-08-18 08:17

Шилжүүлэгчийн дансны дугаар	Хүлээн авагчийн данс	Гүйлгээний дүн	Гүйлгээний төлөв
8140000225 MN960015008140000225	1165117377 MN030015001165117377	4,215,632.10 MNT	Амжилттай
Шилжүүлэгчийн нэр МАК ЦЕМЕНТ ХХК	Хүлээн авагчийн нэр ТАТВАРЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР	Гүйлгээний утга 3230101671220;25100986874002;5830974;25100 986874002;99190859	
	Хүлээн авагчийн банк	Гүйлгээний огноо 2023-01-05	

Гүйлгээг шилсэн хэрэглэгч	Гүйлгээг хянасан хэрэглэгч	Гүйлгээг баталсан хэрэглэгч
С. Азхүү	Ц. Аринтөгс	Б. БАТТУЛГА 01 ХУУЛБАР ҮЙЭН

Бүх эрх хуулиар хамгаалагдсан © Голомтбанк ХХК.



Цахим гүйлгээний баримт

Хүсэлтийн лавлах дугаар: 178636747

Татсан огноо: 2023-08-18 08:16

Шилжүүлэгчийн дансны дугаар	Хүлээн авагчийн данс	Гүйлгээний дүн	Гүйлгээний төлөв
8140000225 MN960015008140000225	1165117377 MN030015001165117377	2,185,362.26 MNT	Амжилттай
Шилжүүлэгчийн нэр МАК ЦЕМЕНТ ХХК	Хүлээн авагчийн нэр ТАТВАРЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР	Гүйлгээний утга 3230101671220;25100986874002;5830974;25100 986874002;98020208	
	Хүлээн авагчийн банк	Гүйлгээний огноо 2023-04-17	

Гүйлгээг шилсэн хэрэглэгч	Гүйлгээг хянасан хэрэглэгч	Гүйлгээг баталсан хэрэглэгч
С. Азхүү	Н. ОДОНЧИМЭГ	Б. БАТТУЛГА 01 ХУУЛБАР ҮЙЭН

Бүх эрх хуулиар хамгаалагдсан © Голомтбанк ХХК.

Хүсэлтийн давлах дугаар: 201628701

Татсан огноо: 2023-08-18 08:13

Шилжүүлэгчийн дансны дугаар	Хүлээн авагчийн данс	Гүйлгээний дүн	Гүйлгээний төлөв
8140000225 MN960015008140000225	1165117377 MN030015001165117377	5,008,317.00 MNT	Амжилттай
Шилжүүлэгчийн нэр МАК ЦЕМЕНТ ХХК	Хүлээн авагчийн нэр ТАТВАРЫН ЕРӨНХИЙ ГАЗАР	Гүйлгээний утга 3230101671220;25100986874002;5830974;25100986874002;98020208	
	Хүлээн авагчийн банк	Гүйлгээний огноо 2023-08-10	

Гүйлгээг шивсэн хэрэглэгч	Гүйлгээг хянасан хэрэглэгч	Гүйлгээг баталсан хэрэглэгч
С. Азхүү	Ц. Ариунтөгс	Б. БАТТУЛГА ГОЛОМТ БАНК 01 ХУУЛБАР ҮЙЭН

Бүх эрх хуулиар хамгаалагдсан. © Голомтбанк ХХК.

Хавсралт 29. Дүйцүүлэн хамгаалах ажлын зардал



Огноо/Date: 2023.06.29 09:18:51

Шилжүүлгийн мэдээлэл/Transaction information

Журналын/Journal No: 27974598

Системийн огноо/System Date: 2023.06.28

Дт	Дансны/Картын дугаар Account/Card number	Нэр/Name	Дүн/Amount	Ханш/Rate
	5038 089 650	МАК ЦЕМЕНТ	15,500,000.00 MNT	1.00
/ арван таван сая таван зуун мянган төгрөг /				
Кт	Банкны дугаар/Branch No	Банкны нэр/Bank Name		
	34	- Төрийн банк		
	Дансны/Картын дугаар Account/Card Number	Нэр/Name	15,500,000.00 MNT	1.00
	281500407354	ИНБЕНХАМГААЛАЛТЫН ЗАХИРГАА		

Гүйлгээний утга/Transaction description:
ЕВ-мак цемент ххк гэрээний эхний төлбөр

Харилцагч танд баярлалаа./Thank you to our customers

Гүйлгээний баримтыг баталгаажуулсан/Transaction statement verified:

Салбар, тооцооны төв/Branch, sub-branch:

Гарын ісэг/Signature:

Тамга/Stamp:

_____ Он/Year (YYYY) _____ Сар/Month (MM) _____ Өдөр/Day (DD)

