

BUILDING TRUST



СИКА МОНГОЛИА ХХК-ийн  
“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН  
ТӨЛӨВЛӨГӨӨ-2023”  
БИЕЛЭЛТИЙН  
ТАЙЛАН

2023 он

# АГУУЛГА

<b>1. ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА .....</b>	<b>1</b>
1.1 ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА .....	1
1.2 ТӨСЛИЙН ҮНДСЭН БОЛОН ДАГАЛДАХ ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА .....	4
1.2.1 Бетоны нэмэлтийн үйлдвэр.....	5
1.2.2 Бетон зуурмагийн нэмэлт бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх технологийн арга .....	6
1.2.3 Үйлдвэрт хэрэглэгдэх багаж, тоног төхөөрөмжийн техникийн үзүүлэлт .....	8
1.2.4 Бетоны нэмэлтийн түүхий эдийн агуулах.....	10
<b>2 ТӨСЛИЙН ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ.....</b>	<b>12</b>
2.1 ТӨСЛИЙН ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ХУРААНГУЙ.....	12
2.2 БАЙГАЛЬ ОРЧИНД НӨЛӨӨЛӨХ БАЙДЛЫН ҮНЭЛГЭЭ, ҮНЭЛГЭЭНИЙ АРГА ЗҮЙ.....	12
2.3 ТӨСЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИНД НӨЛӨӨЛӨХ БАЙДЛЫН ҮНЭЛГЭЭ.....	15
2.4 ХҮНИЙ ЭРҮҮЛ МЭНД БОЛОН АЮУЛГҮЙ АЖИЛЛАГААНЫ НӨЛӨӨЛЛИЙН ҮНЭЛГЭЭ .....	18
2.5 СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ ЗӨВЛӨМЖ.....	21
2.6 ХИМИЙН БОДИСЫН ЭРСДЭЛИЙН ҮНЭЛГЭЭ .....	21
2.7 СОНСОЛОН-ТҮҮХИЙ ЭДИЙН АГУУЛАХЫН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНААС БАЙГАЛЬ ОРЧИНД ҮЗҮҮЛЖ БОЛЗОШГҮЙ НӨЛӨӨЛӨЛ.....	22
<b>3 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ .....</b>	<b>23</b>
3.1 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТУХАЙН ЖИЛИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ЗОРИЛТ .....	23
3.2 СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ .....	24
3.3 ОРЧНЫ ТОХИЖИЛТ, НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ .....	28
3.4 ТҮҮХ СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ .....	31
3.5 Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө .....	32
3.6 ХОГ ХАЯГДАЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ .....	54
3.7 ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР.....	57
3.8 Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө .....	59
3.9 Нөлөөллийн бүсэд оршин суугчдад тайлагнах хөтөлбөр .....	62
3.10 2022 онд хийгдсэн байгаль орчны аудитын зөвлөмжид тусгагдсан арга хэмжээг хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө .....	62
<b>4 ДҮГНЭЛТ .....</b>	<b>65</b>
<b>5 ХАВСРАЛТЫН ЖАГСААЛТ .....</b>	<b>67</b>

## 1. ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА

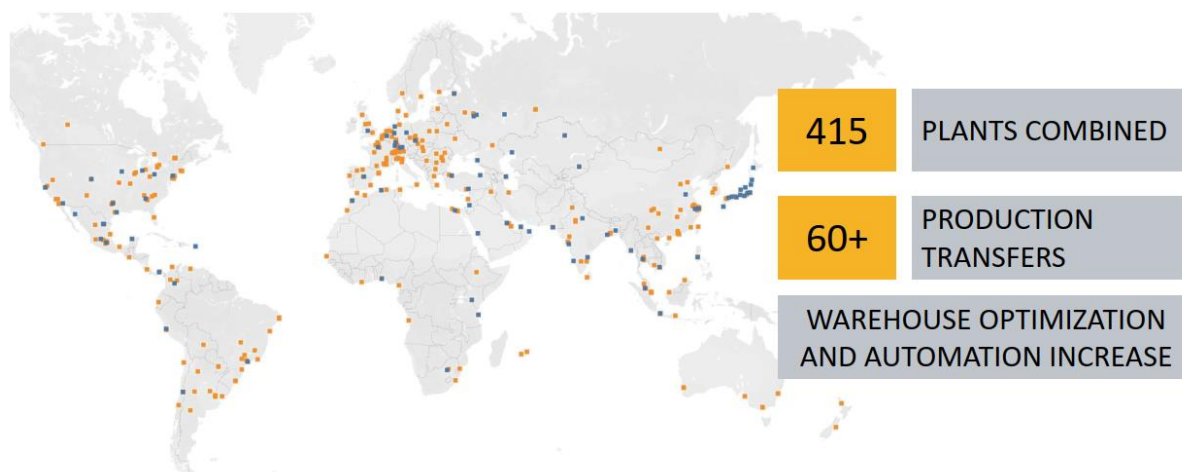
### 1.1 Төслийн товч танилцуулга

Төслийн нэр:	Бетоны нэмэлтийн үйлдвэр, агуулах
Төсөл хэрэгжүүлэгч:	“Сика Монголиа” ХХК
Улсын бүртгэлийн дугаар:	9019071038
Регистрийн дугаар:	5641683
Хаяг:	УБ хот, СБД, 1-хороо, Ландмарк товер 502 тоот
Холбоо барих утас:	+976 7013-1360; +976-8806-0467

Сика Монголиа ХХК нь Швейцар улсын Sika® AG групп компанийн 76 дахь салбар охин компани болж 2012 онд үүсгэн байгуулагдсан. Бид үүсгэн байгуулагдсан цагаасаа өнөөг хүртэл Сика брэндийн бетоны нэмэлтийг Монгол орны эрс тэс уур амьсгалд зориулан бүтээгдэхүүний хөгжүүлэлтийг тогтмол хийж байгаа бөгөөд бүтээгдэхүүний нэр төрөл, сонголтыг нэмэгдүүлж, хэрэглэгчийн хүсэлт, шаардлагын дагуу байнгын сайжруулалт хийж ажилласаар байна.

Sika® бренд нь тусгай зориулалтын химийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэгч бөгөөд барилгын салбарт бетоны нэмэлт, ус чийг тусгаарлах, дээвэр, шал, заадас, чигжээс болон холбоос, бүтээцийн хүчитгэгч болон авто машин үйлдвэрлэлийн салбарт барьцалдуулагч, чигжээс, ус чийг тусгаарлагч, хүчитгэгч, гадаргуу хамгаалах зориулалт бүхий нэмэлт бүтээгдэхүүний үйлдвэрлэл, үйлдвэрлэлийн систем хөгжүүлэлтийн чиглэлээр дэлхийд тэргүүлэх үйлдвэрлэгч юм.

Sika® бренд нь анх 1910 онд үүсгэн байгуулсан бөгөөд 2023 оны жилийн эцсийн байдлаар дэлхийн 103 гаруй улсад өөрийн салбар компанитай, нийт 400 гаруй үйлдвэр, агуулах, туршилт судалгааны төвөөр дамжуулан бүтээгдэхүүн хөгжүүлэлт, үйлдвэрлэл, түгээлтийг хийж байгаа бөгөөд 33000 гаруй ажилтантай болоод байна.



Зураг 1. Sika® AG группийн бүс нутгийн салбарууд

Сика Монголиа ХХК нь хэрэглэгч, харилцагч нартаа чанартай, техникийн шаардлага хангасан бүтээгдэхүүн нийлүүлэх үүднээс бүх бүтээгдэхүүнээ тохирлын гэрчилгээжүүлж, баталгаажуулсан. Мөн 2021 оноос менежментийн тогтолцооны ISO 9001 - Чанарын Удирдлагын Тогтолцоо, ISO

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН  
45001 Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн удирдлагын тогтолцооны стандартыг нэвтрүүлсэн бөгөөд 2023 онд тус хоёр стандартын магадлан итгэмжлэлд дахин хамрагдаж, амжилттай сунгасан.

Бетоны нэмэлтийн үйлдвэр нь Улаанбаатар хотын Хан-Уул дүүргийн 20-р хорооны нутаг дэвсгэрт МЕС ХХК-ийн эзэмшлийн хашаанд байрладаг. Үйлдвэр, агуулахын байршлын дараах зурагт харуулав.



Зураг 1-1. Үйлдвэрийн байршил /Google map/

- |                                                    |                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Хүчин чадал:</b>                             | Тус үйлдвэр нь жилд 5,000 тонн бетон зуурмагийн нэмэлт бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх хүчин чадалтай                                                                       |
| <b>2. Ажиллах хүч:</b>                             | 14 хүний ажлын байрыг бий болгоод байна.                                                                                                                            |
| <b>3. Барилга байгууламжийн бүрэлдэхүүн хэсэг:</b> | Үйлдвэрийн байр, хажуудаа туршилт судалгаа, бүтээгдэхүүн хөгжүүлэлтийн лаборатори, захиргааны хэсэг, ажилчдын амрах байр, хувцас солих байр, ариун цэврийн өрөөтэй. |

“Сика Монголиа” ХХК-ийн “Бетоны нэмэлтийн үйлдвэр” төслийн байршилд 2014 онд “Хас цаг” ХХК-аар, 2018 онд Байгаль орчны үнэлгээ, судалгааны Грийнтрендс ХХК –аар Байгаль Орчны Нөлөөллийн Нарийвчилсан Үнэлгээний тайланг боловсруулуулан БОАЖ яамаар батлуулсан байдаг.





Зураг 1-2. “Сика Монголиа” ХХК-ийн үйлдвэрийн байр

Сика Монголиа ХХК нь 2023 онд түүхий эдийн агуулахаа СХД-ийн үйлдвэрлэлийн бүс рүү нүүлгэсэн. Агуулах нь СХД-ийн 20-р хороо, Сонсгolon талбай-18132 гудамж, 27 тоотод байршилтай бөгөөд 14038м2 талбай бүхий эзэмшлийн газартай, 4 тал битүү бетон хашаатай, эрчим хүчний дэд станцтай, 624м2 талбай бүхий объект юм.

Уг агуулахын төслийн байршил нь ДЦС-4 -ийн баруун тал, цахилгаан станцийн үнс зайлуулах талбайн зүүн талд, Туул голын баруун эргээс хойд зүгт 1.5-3.1 км зайд, УБ хотын ус хангамжийн эх үүсвэрийн эрүүл ахуйн бүс, тэжээгдлийн мужийн гадна, мөн Усны сан бүхий газар, усны эх үүсвэрийн онцгой болон энгийн хамгаалалт, эрүүл ахуйн бүсийн гадна, Сонгинохайрхан дүүргийн үйлдвэрлэлийн бүсэд оршино.



Зураг 1-3. Түүхий эдийн агуулахын байршил /Google map/

## “БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

Агуулахын байр нь 2023 онд ашиглалтад орсон, төмөр карказан их биетэй, сэндвичэн барилга бөгөөд бетон суурьтай, дотороо 20м2 бүхий хоёр давхарлаж тохижуулсан 2ш хяналтын өрөөтэй, галын аюулгүй байдлын систем, утаа мэдрэгч, галын шугаман мэдрэг, галын гар дохиолол, хяналтын камерыг иж бүрнээр суурилуулсан.



Зураг 1-4. “Сика Монголиа” ХХК-ийн Сонсголон-Түүхий эдийн агуулах

### 1.2 Төслийн үндсэн болон дагалдах үйл ажиллагаа

“Сика Монголиа” ХХК нь 2012 оноос “Sika® брэндийн барилгын бараа материалыг импортлон нийлүүлэх”, 2013 оноос Монгол улсын хөнгөн аж үйлдвэрийн, барилгын материалын үйлдвэрлэлийн салбарт “Бетоны нэмэлтийн үйлдвэр, агуулах” төслийг амжилттай хэрэгжүүлж байна. Мөн манай борлуулалт, техникийн үйлчилгээний инженерийн баг хамт олон барилгын ажлын бүх үе шатанд, анхны зөвлөгөө, төслийн төлөвлөлтөөс эхлээд ажлын байранд нарийвчилсан зураг төсөл боловсруулах, эцэст нь чанарын хяналт, дуусгах, хүлээлгэн өгөх ажилд техникийн дэмжлэг үзүүлж, сургалт зөвлөмжийг тасралтгүй өгдөг.

Sika® нь дэлхийд тэргүүлэгч, барилгын химийн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэгч бөгөөд “Бидний үйлдвэрлэж буй бетон хольцын химийн нэмэлт нь бетоны CO<sub>2</sub> ялгаруулалтыг хоёр дахин бууруулдаг. Энэ нь байгалийн нөөцийг хамгаалах, хүрээлэн буй орчны хүлэмжийн хийн ялгаралыг бууруулахад чухал хувь нэмэр оруулдаг.”



## “БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

Дээрх гол болон дагалдах үйл ажиллагааны хүрээнд одоогийн байдлаар 4тн/ц болон 2тн/ц хүчин чадалтай хоёр зуурах тогоо, жилийн нийт хүчин чадал 5,000 тонн/жил бетон зуурмагийн нэмэлт бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх хүчин чадалтай бүрэн автоматжсан үйлдвэр, бүтээгдэхүүний чанарын дотоод хяналт, шинэ бүтээгдэхүүний хөгжүүлэлт хийх зориулалт бүхий бетон, бетон хольц, дүүргэгч материалын лабораторийг байгуулан ажиллаж байна. 2023 оны жилийн эцсийн байдал нийт 13 хүнийг байнгын ажлын байраар ханган ажиллаж байна.

### 1.2.1 Бетоны нэмэлтийн үйлдвэр

“Сика Монголиа” ХХК нь 340.6м<sup>2</sup> талбайтай үйлдвэрийн байранд бетон зуурмагийн нэмэлт бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх үйл ажиллагаа явуулж байна. Ослын болон галын аюулгүй байдлын шаардлага хангасан гарц, химийн бодис асгарсан үед саармагжуулах сав, насосоор тоноглогдсон “Хөдөлмөр аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй. Үйлдвэрийн үйл ажиллагаанд тавигдах ерөнхий шаардлага MNS 4968:2000 стандартын шаардлагыг хангасан байна /МХГ-ын улсын байцаагчийн дүгнэлтийг хавсаргав/.



Зураг 1-5. Бетоны нэмэлтийн үйлдвэр (дотор талаас)

Тус үйлдвэрт 100% поликарбоксилат (PCE)-д суурилсан, бетоны ус багасгагч, уян налархайжуулагч нэмэлт, усны нэвчилтийг багасгах нэмэлт, бэхжилт түргэсгэгч зэрэг тодорхой шинж чанарыг сайжруулдаг 5-6 төрлийн 16 маркийн бетоны нэмэлтийг үйлдвэрлэж байна. Бүтээгдэхүүн нь Монголын орны цаг уур, эрс тэс уур амьсгал, түүхий эдийн онцлог шинж чанарт тохирсон, Бетоны химийн нэмэлт-Техникийн шаардлага MNS ASTM C 494/C 494M:2011 болон холбогдох олон улсын бусад стандартын техникийн шаардлагыг бүрэн хангасан, тохирлын баталгаажуулалт бүхий 100% поликарбоксилат \PCE\ -д суурилсан. Үүний зэрэгцээ Sika® AG

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН  
корпорациас барьж байгаа байгаль орчин, тогтвортой хөгжлийн зорилтод нийцүүлэх, хог хаягдлын хэмжээг багасгахтай холбоотой бетоны насжилт, эдэлгээг удаан байлгах зорилттой нийцүүлэн дотоодын үйлдвэр, бүтээгдэхүүний сайжруулалтыг тогтмол хийж байна.

Мөн хэрэглэгчийн хүсэлтийн дагуу “Бетоны нэмэлтийн үйлдвэрлэл, бетоны нэмэлтийн төрөл, түүний хэрэглээ”-д техник эдийн засгийн судалгаа, шинжилгээ хийн дотоодын нөөц, түүхий эд болон техникийн шаардлагад нийцсэн бетоны нэмэлтийг үйлдвэрлэн, дагалдах бичиг баримтын \чанарын гэрчилгээ, техникийн хуудас, хор аюулын лавлах мэдээлэл\ хамт хэрэглэгчдэд нийлүүлж байна.

МУ-ын барилга, бүтээн байгуулалтад голчлон ашиглагдаж байгаа Sika брендийн бетоны нэмэлт бүтээгдэхүүнийг доорх хүснэгтэд үзүүлэв.

Хүснэгт 1-1. Sika брендийн бетоны нэмэлт бүтээгдэхүүний жишээ

№	Бүтээгдэхүүний нэр/Марк	MNS ASTM C494/C494M:2011 Стандартын Төрөл
Ус багасгагч, уян налархайжуулагч нэмэлтийн төрөл		
Sika ViscoCrete 55.. цуврал (00; 10; 20; 30; 40; 50; 60)		
1	Sika ViscoCrete 5500	F
2	Sika ViscoCrete 5510	D
3	Sika ViscoCrete 5520	G
4	Sika ViscoCrete 5530	G
5	Sika ViscoCrete 5540	G
6	Sika ViscoCrete 5550	G
7	Sika ViscoCrete 5560	G
8	Sika ViscoCrete 55-G	D;G
Ус багасгагч, уян налархайжуулагч, ус нэвтрүүлэлтийг багасгах нэмэлт		
9	Sika Visco Proof	G,D
10	Sika Visco Tight	G, D
Ус багасгагч, уян налархайжуулагч бэхжилт түргэсгэгч нэмэлт		
11	Sika ViscoCrete5520W	E
Ус нэвтрүүлэлтийг багасгах нэмэлт		
12	Sika Latex 25-A	A
Бэхжилтийг түргэсгэгч нэмэлт		
13	Sigunit L54 AF	C
14	Sika Rapid-C	C

### 1.2.2 Бетон зуурмагийн нэмэлт бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх технологийн арга

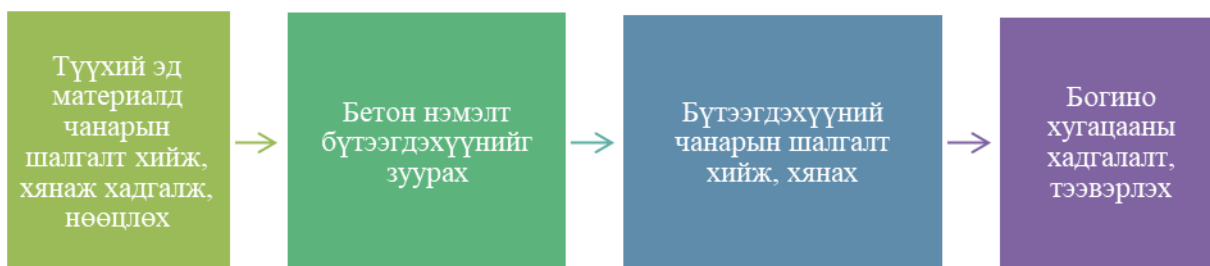
Бетон зуурмагийн нэмэлтийн орц найрлагад ордог химийн бодис, түүхий эд материалуудыг уурхайн өнгөн хөрсний доорх исэлдсэн хүрэн нүүрсийг химийн аргаар модификацид (сульфжуулсан гумат) оруулан гаргаж авдаг байна. Дээрх аргаар гарган авсан химийн хэд хэдэн бодис материалын хольцыг бетоны нэмэлт болгон ашигладаг байна. Хүнд бетонд химийн нэмэлт хэрэглэснээр (цементийн жингийн 1-1.7%) бетоны хөдөлгөөнт чанарыг дээшлүүлэхийн (конусын суултын аргаар хэмжихэд) зэрэгцээ усны зарцуулалтыг багасгаж үелэлт үүсгэхгүй чанарыг сайжруулдаг. Мөн эдгээр нэмэлт нь **цементийн зарцуулалтыг 15% хүртэл багасгах, бетоны CO2 ялгаруулалтыг хоёр дахин бууруулах** бололцоотой байдаг.

Нэмэлт бэлдэх технологийн арга нь энгийн бөгөөд технологийг хэрэгжүүлэхэд хялбар, механик арга ажиллагаа илүү давамгайлсан онцлогтой. Цементийн нэмэлт, хольцыг



“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН  
найруулахдаа тодорхой нэр төрлийн, өөр хоорондоо зохицох зохицол сайтай, харилцан бие биеэ дэмждэг хэд хэдэн түүхий эд /химийн бодис бэлдмэл/-ийг нэгтгэн бэлдэхэд оршино. Бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэхдээ түүхий эдийн хэмжээг автомат хэмжигч төхөөрөмж ашиглан тодорхой харьцаатайгаар хэмжин авч, зуурмаг жигд бүрэн холилдол сайтар хутгаж найруулна.

Тухайн үйлдвэрлэх бүтээгдэхүүн, нэмэлтийг хэрэглэгчдийн эрэлт хэрэгцээ, хүсэл сонирхолд нийцүүлэн урьдчилан өөрийн бүтээгдэхүүн хөгжүүлэлтийн лабораторид түршин шинжлэнэ. Нэмэлтийг урьдчилан хүчитгэсэн бетонд хэрэглэх тохиолдолд тухайн нэмэлтийн хлорын ионы агууламжийг техникийн шаардлагад заасан хэмжээнд байлгах шаардлагатай байдаг. Ирсэн түүхий эдийг захиалгын дагуу хуурай хольц болон жингийн зөрүү байгаа эсэхийг шалгаж бэлэн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх эсэхийг тогтооно. Анхдагч түүхий эдийн шинж чанар өөрчлөгдөх нөхцөлд шинж чанарын иж бүрэн түршилт, шинжилгээг хийнэ.



Зураг 1-6. Үйлдвэрлэлийн процесс

#### **Түүхий эд материалд чанарын шалгалт хийж, хянаж, хадгалж, нөөцлөх:**

Түүхий эдийг үйлдвэрлэх бүтээгдэхүүний тоо хэмжээнд тааруулан түүхий эдийн агуулахаас татан авалт хийнэ. Дулааны улиралд гадаа хадгалах боломжтой, том овор хэмжээтэй бодисуудыг саравч, задгай агуулахад хурааж хадгалах ба нар чийгээс хол хадгалах шаардлагатай бодисуудыг үйлдвэрийн түр агуулахад хадгална (Түүхий эд материалын MSDS- ийн шаардлагыг хангахуйц). Түүхий эдийн дагалдах чанарын гэрчилгээ болон бусад баримт бичигт заасан хэсгийн дугаар, хэмжээ, чанарын үзүүлэлт тохирч байгаа эсэхийг дотоодын лабораторид магадлан шалгаж, шаардлагатай түүхий эдийг тохирох орчны хэмтэй нөхцөлд, зориулалтын тавцан дээр төрөл маркаар нь ангилан хадгална. Бүтээгдэхүүний үндсэн түүхий эд болох усыг 25м<sup>3</sup> багтаамжтай, дотор талыг нь зэврэлтээс хамгаалсан түрхлэгтэй 4ш танканд татаж нөөцөлнө.

#### **Түүхий эдийг хэмжих:**

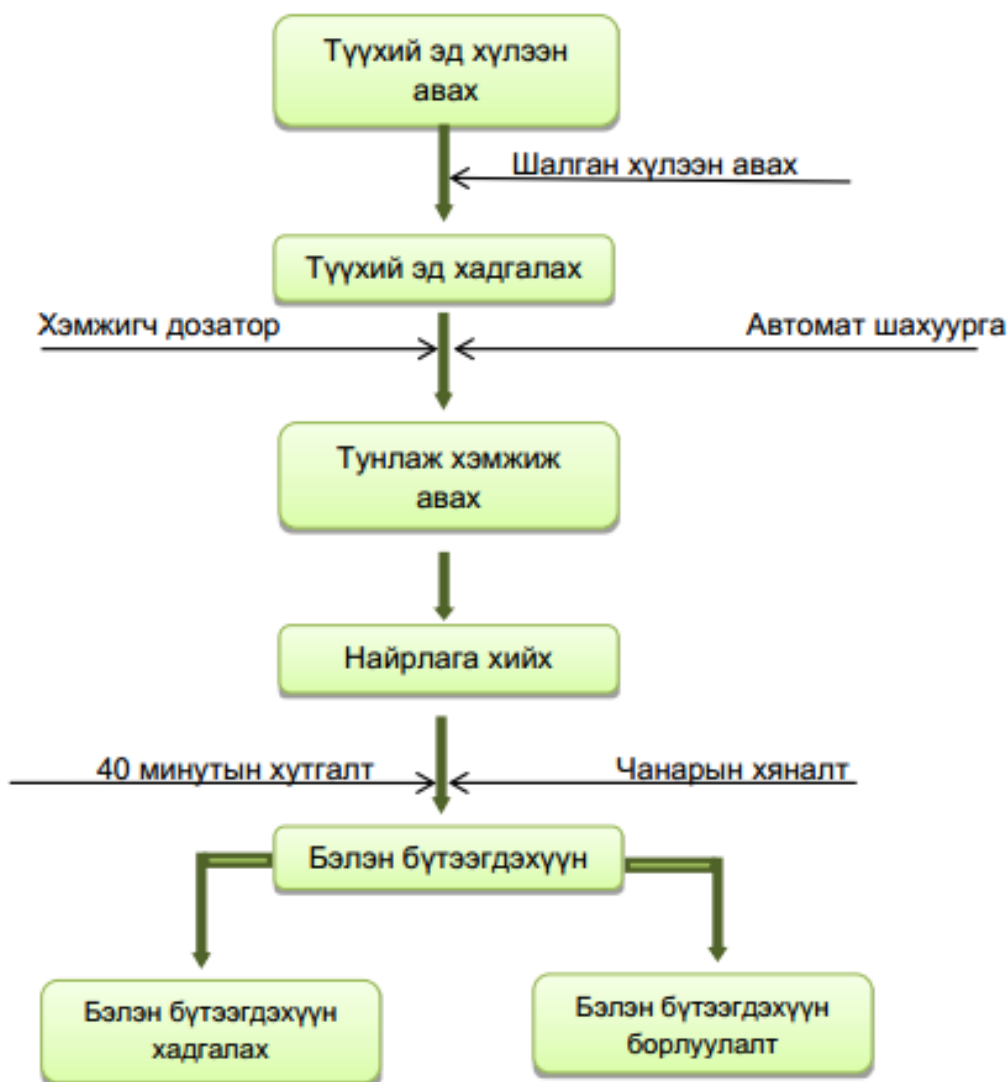
Түүхий эдийг зориулалтын хэмжих хэрэгсэл /дозатор/-ээр жингийн аргаар хэмжинэ. Хэмжих хэрэгслийн үнэн зөв ажиллагаатай байгаа эсэхэд хяналтыг байнга тавих ба жилд 1 удаа Улсын Стандарт Хэмжил Зүйн Үндэсний төвөөр баталгаажуулна. Зуурагчийн хүчин чадлыг харгалзан үзэж түүхий эдийн орц нэг удаа зуурах нэмэлтийн шаардлагатай хэмжээ, тухайн нэмэлтийн орц норм зэргийг тооцон гаргана. Түүхий эдийн хэмжилтийн нарийвчлал 13 буюу жингийн хэлбэлзэл нь үндсэн бодист  $\pm 1\%$ , усанд  $\pm 2\%$ , туслах бодист  $\pm 1\%$ -аас ихгүй байвал зохино.

#### **Химийн нэмэлтийн найрлагыг тогтоох:**

Захиалагчийн шаардлага, хэрэглэж байгаа түүхий эдийн шинж чанартай уялдуулан стандарт техникийн шаардлагыг үндэслэн бетоны нэмэлтийн найрлагыг өөрийн лабораторид тооцоо-түршилтын аргаар нэмэлтийн төрөл түс бүрээр тогтоож компанийн захирал батлан мөрдүүлнэ. Түүхий эдийн нэр төрлийг үйлдвэрлэгч өөрчлөгдөх нөхцөл бүрд найрлагыг заавал хянаж баталгаажуулна.

**Бетоны нэмэлт бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх:**

Нэг удаагийн зууралтад /V – 15м<sup>3</sup>/ тохируулан хэмжсэн түүхий эд материалаа насосоор холигч танк руу юүлсний дараа усыг мөн адил насосоор шахах дарааллаар зуурагчид хийж нэг төрлийн шингэн болтол зуурна. Зуурах хугацаа нь 40-60 минут байна. Зуурагчийн хаалтыг онгойлгож бэлэн болсон нэмэлт бүтээгдэхүүнийг насосоор дамжуулан нөөц танк болон бэлэн бүтээгдэхүүний саванд юүлж бүтээгдэхүүний марк нэр, стандартын төрөл, бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлтийн дугаар, үйлдвэрлэсэн огноо, хэмжээ зэрэг мэдээллийг агуулсан хаяг (label) наана. Нэмэлтийг зуурсны дараа зуурагч болон юүлэх цоргонд удаан хугацаагаар байлгахаас зайлсхийнэ. Тиймээс богино хугацаанд үйлдвэрийн хадгалах танканд байршуулах, хэрэглэгчид шуурхай хүргэж өгөх арга хэмжээг авдаг.



Зураг 1-7. Үйлдвэрийн технологийн бүдүүвч

**1.2.3 Үйлдвэрт хэрэглэгдэх багаж, тоног төхөөрөмжийн техникийн үзүүлэлт**

Бетоны нэмэлтийн үйлдвэрийн хэрэглэгдэх багаж тоног төхөөрөмж нь зориулалтын бөгөөд битүүмжлэл сайтай, тоног төхөөрөмж, угсралтад ашигласан материал нь ажлын байрны аюулгүй

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН  
байдалд нийцсэн. Бетоны нэмэлтийн үйлдвэрийн багаж, тоног төхөөрөмжийг техникийн үзүүлэлтийг доорх хүснэгтэд үзүүлэв.

Хүснэгт 1-2. Бетоны нэмэлтийн үйлдвэрийн тоног төхөөрөмж, техникийн үзүүлэлт

№	Үйлдвэрлэлийн дамжлага	Тоног төхөөрөмж	Техникийн тодорхойлолт	Марк	Үзүүлэлт
1	Бүтээгдэхүүн зуурах хэсэг	Холигч танк иж бүрэн/Миксер	Багтаамж ёроолын зузаан Зузаан Гэрэлтдэг хоолой PVC	M4-D450	15м325мм PP DN100.B., DN100.C., DN80.D., DN80 500мм
2	Бүтээгдэхүүн зуурах хэсэг	Холигч танк иж бүрэн/Миксер	Багтаамж Хэмжээ	M4-4300	2м3 Ф1300, Н-1850мм
3	Бэлэн бүтээгдэхүүн хадгалах	Нөөцийн танк / бодис нөөцлөх			15м3х4ш Ф2400, Н-3625мм
4	Түхий эд материал дамжуулах	Насос / сорох, юүлэх			25 м3/ц
5		Агаар шүүгч			6000 м3/ц
6		Усны нөөц танк			5000 кг
7	Бүтээгдэхүүн зуурах	IBC миксер /	Хөд.чадал Бүтээл	HJW608 YAW-4206	1000 кг/ц
8	Нунтаг түүхий эдийн шахуурга	Тэжээгч төхөөрөмж (Hopper machine)	Хүчин чадал	Blower	4.8 тн/ц



Ус нөөцлөх 4 танк



Холигч танк

Холигчийн дотор тал

Нөөцлөх танкны хоолой

Зураг 1-8. Үйлдвэрийн зуурах танк, шугам хоолой



## “БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

Сика Монголиа ХХК нь үйлдвэрийн байрны галын аюулгүй байдлыг хангах үүднээс 2023 онд шинээр 13ш галын хор худалдан авч, шаардлагатай цэгүүдэд байршуулж, галын аюулгүй байдалтай холбоотой дүрэм журам, стандартыг биелүүлэн Галын аюулгүй байдлын дүгнэлтийг Хан-Уул дүүргийн Онцгой байдлын хэлтэсээс шинэчлэн авсан.



Зураг 1-9. Үйлдвэрийн байрны галын аюулгүй байдлыг хангасан байдал болон галын дүгнэлт

### 1.2.4 Бетоны нэмэлтийн түүхий эдийн агуулах

Тус агуулахын байр нь 2023 онд ашиглалтад орсон, төмөр карказан бүтэцтэй, сендвичэн хийцтэй 624м<sup>2</sup> талбай бүхий объект байна. Тус агуулахыг “Химийн хорт болон аюултай бодис, бүтээгдэхүүн агуулах” ерөнхий шаардлага MNS 6458:2014 болон Аж ахуй нэгж, байгууллага, барилга байгууламжид гал унтраах анхан шатны багаж хэрэгслийн зайлшгүй байх шаардлага, норм MNS 5566 : 2020 стандартуудын шаардлагад нийцүүлэн галын хор, галын сарайн иж бүрдэл, утаа мэдрэгч, галын гар мэдээлэгч, шугаман утаа мэдрэгч, хяналтын камер, GSM дамжуулагч, галын булан, ослын гэрэлтүүлэг, галын аюулгүй байдлын самбар, тэмдэг, тэмдэглэгээг байршуулан, 24 цагийн камерийн нэгдсэн систем, гэрээт харуул хамгаалалттайгаар ашиглаж байна.

Бетоны нэмэлтийн түүхий эдийн агуулахад 34 гаруй нэр төрлийн түүхий эдийг хадгалах боломжтой ба эдгээр түүхий эд материалаас бүтээгдэхүүний зориулалт, хэрэглээ, тоо хэмжээ, техникийн шаардлага, бүтээгдэхүүн худалдан авалт нийлүүлэлт, цаг хугацаа, улирал гэх мэт олон хүчин зүйлийг үндэслэн сонголт хийж жилд 6-10 нэр төрлийг 2-3 удаагийн таталтаар импортлон оруулж ирж, нөөцлөн хадгалж, үйлдвэрлэлд ашигладаг. Тухайлбал, Бетоны нэмэлтийн агуулахад дараах төрлийн бетоны нэмэлтийн түүхий эдийг хадгалах боломжтой байна. Эдгээрт:

1. Усны орцын хэмжээгээр багасгах нэмэлт
2. Удаашруулах нэмэлт
3. Усны орцыг багасгах нэмэлт
4. Бэхжилт түргэсгэх нэмэлт
5. Бетон хольцын эрдсийн нэмэлт
6. Бетоны гадаргууг өнгөлөгч, бэхжүүлэгч
7. Бетон хольцын хэвний тос, түрхлэг

## “БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

Барилгын бусад бараа материалын ихэнх төрөл нь хадгалалтын хугацаа богино тул хэрэглэгчийн хүсэлт, захиалгын дагуу импортлон, нийлүүлдэг.



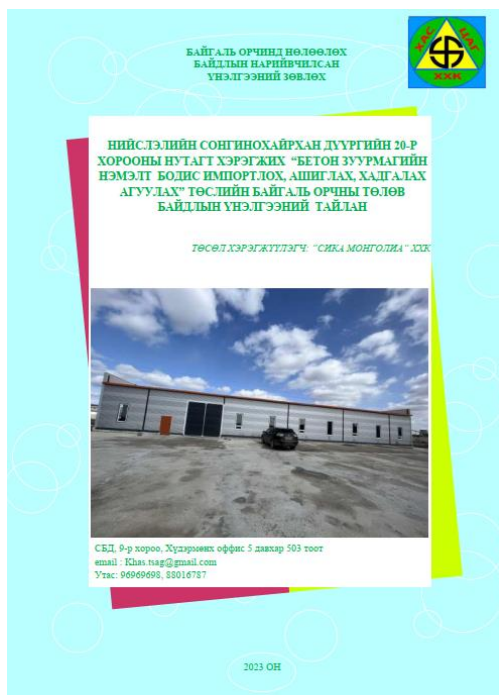
Зураг 1-10. Сонсголон-Түүхий эдийн агуулахын дотор тал

Сика Монголиа ХХК нь Сонсголон-Бетоны нэмэлтийн агуулах болон үйлдвэрийн байрны галын аюулгүй байдлын шаардлагыг бүрэн хангаж Галын дүгнэлтийг Сонгинохайрхан болон Хан-Уул дүүргийн Онцгой байдлын хэлтэсээс авсан.

Зураг 1-11. Сонсголон-Түүхий эдийн агуулахын гал унтраах шуурхай төлөвлөгөө болон галын дүгнэлт

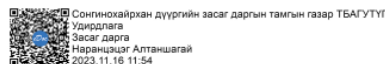
Мөн уг төслийн байршил дээр гэрээт гүйцэтгэгч компани шалгаруулан авч Байгаль орчны төлөв байдлын үнэлгээ хийлгэн харьяа дүүргийн засаг даргаас санал авч Байгаль орчны ерөнхий үнэлгээний тайланд дүгнэлт авахаар БОАЖ яам руу холбогдох тайлан, мэдээллийг хүргүүлэн ажиллаж байна.

# “БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН



Сика монголиа ХХК нь тус дүүргийн 20 дугаар хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах нэгж талбарын 18632307710997 дугаар бүхий аж ахуйн зориулалттай 14049 м.кв газарт хэрэгжүүлэх “Бетон зуурмагийн нэмэлт химийн бодис импортлох, ашиглах, хадгалах, агуулах” төсөлд байгаль орчны нөлөөллийн ерөнхий үнэлгээ хийлгэх хүсэлт ирүүлсэн байна.

Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай хуулийн 7 дугаар зүйлийн 7.3-т заасны дагуу ерөнхий үнэлгээний дүгнэлт гаргуулах асуудлыг шийдвэрлэж өгнө үү.



Зураг 1-12. Сонсголон-Түүхий эдийн агуулахын байршилд БОТБҮТ боловсруулж, СХД-ийн засаг даргаар хянуулсан

## 2 ТӨСЛИЙН ГОЛ БОЛОН БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛӨЛ

“Сика Монголиа” ХХК-ий бетон зуурмагийн нэмэлтийн үйлдвэрийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчны төлөв байдалд үзүүлж болох болзошгүй болон гол сөрөг нөлөөллийг нарийвчлан тогтоох зорилгоор Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээг 2013 оны 10-р сард “Хас цас” ХХК-аар, 2017 оны 3- сард “Грийн трендс” ХХК-аар тус тус хийлгүүлсэн болно.

### 2.1 Төслийн гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллийн хураангуй

“Сика Монголиа” ХХК- ийн үйлдвэр, агуулахын байршил нь бүрэн хатуу хучилттай бөгөөд үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжийн шинэчлэлийн хүрээнд барилга угсралтын үйл ажиллагаа явагдахгүй тул хөрсөн бүрхэвч, ургамлан нөмрөгт сөрөг нөлөөлөл үзүүлэхгүй. Мөн агуулах, үйлдвэр нь хот суурин түүний дотор аж үйлдвэрийн бүсэд орших тул зэрлэг амьтан болоод усан орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл байхгүй. Харин үйлдвэрлэлийн явцад аюулгүй ажиллагаа алдагдах тохиолдолд сөрөг нөлөөлөл үзүүлж болзошгүй. Тиймээс агуулах, үйлдвэрийн үйл ажиллагаанаас хүрээлэн буй орчинд үзүүлэх гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөлөл нь химийн бодисын хадгалалт, тээвэрлэх, ачиж буулгах болон үйлдвэрлэлийн явцад аюулгүй ажиллагааны горим алдсаны улмаас химийн бодис алдагдах, галын аюул гарах зэргээр ажиллагсдын эрүүл мэнд, дотоод орчны агаарын чанар болон агуулахын эд хогшилд эрсдэл учруулах зэрэг сөрөг нөлөөг үзүүлж болзошгүй.

### 2.2 Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээ, үнэлгээний арга зүй

“Сика Монголиа” ХХК-ийн Бетоны нэмэлтийн үйлдвэр, агуулах төслийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөллийг БОНХ-ын сайдын 2014 оны 04 сарын 10-ны өдрийн А-117 тушаалаар баталсан “Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээний аргачлал”-ын дагуу хийж гүйцэтгэв. Төслийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөллийг матрицын аргаар хийж



“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН  
 гүйцэтгэв. Тус матрицын үнэлгээний арга дээр тулгуурлан Олон улсын туршлагад өргөн хэрэглэгдэж буй нөлөөллийн үнэлгээний үр дагавар болон тохиолдох магадлалын шалгуур үзүүлэлтүүдийн ашиглан байгалийн бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрээр ангилан хийж гүйцэтгэв.

Матрицын арга нь тухайн төслийн үйл ажиллагаа болон түүнийг хэрэгжүүлэх явцад байгаль орчинд учруулах сөрөг нөлөөллийг уялдуулан авч үзэж, нөлөөллийг бүрэн тодорхойлох боломж өргөнтэй арга юм.

Бетоны нэмэлтийн үйлдвэр, агуулах төслийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөллийг матрицын үнэлгээний арга ашиглан хийж гүйцэтгэв. Тус матрицын үнэлгээний арга дээр тулгуурлан Олон улсын туршлагад өргөн хэрэглэгдэж буй нөлөөллийн үнэлгээний үр дагавар болон тохиолдох магадлалын шалгуур үзүүлэлтүүдийг ашиглан байгалийн бүрэлдэхүүн хэсэг тус бүрээр ангилан хийж гүйцэтгэв.

Хүснэгт 2-1. Тохиолдох магадлалын шалгуур үзүүлэлтүүд

Давтамжийн магадлал		Магадлалын тодорхойлолт	Тохиолдох давтамж	Бодисын нөлөөнд өртөх
<b>A</b>	<b>МАШ ӨНДӨР</b>	Төслийн/үйл ажиллагааны хугацаанд олон давтагддаг тохиолдол	Өдөр тутам тохиолддог	Бодисын нөлөөнд олон давтамжтай өртдөг (өдөр бүр): ажлын байрны өртөлтийн хязгаараас (АБӨХ) 10 дахин их өртөх.
<b>B</b>	<b>ӨНДӨР</b>	Төслийн/үйл ажиллагааны хугацаанд олон давтагдах магадлалтай тохиолдол	Долоо хоногт 1-2 удаа тохиолддог	Бодисын нөлөөнд олон давтамжтай өртдөг (өдөр бүр) >Ажлын байрны өртөлтийн хязгаараас (АБӨХ) хэтэрсэн.
<b>C</b>	<b>БОЛЗОШГҮЙ</b>	Төслийн/үйл ажиллагааны хугацаанд тохиолдох магадлалтай	Сард 1-2 тохиолддог	Бодисын нөлөөнд олон давтамжтай өртдөг (өдөр бүр)>Ажлын байрны өртөлтийн хязгаарын (АБӨХ) 50% Бодисын нөлөөнд тогтмол өртдөггүй Ажлын байрны өртөлтийн хязгаар (АБӨХ).
<b>D</b>	<b>БАГА</b>	Төслийн/үйл ажиллагааны хугацаанд тохиолдох магадлал бага	Жилд 1-2 тохиолддог	Бодисын нөлөөнд олон давтамжтай өртдөг (өдөр бүр)>Ажлын байрны өртөлтийн хязгаарын (АБӨХ) 10% Бодисын нөлөөнд тогтмол өртдөггүй Ажлын өртөлтийн хязгаарын (АБӨХ) 50%
<b>E</b>	<b>ХОВОР</b>	Төслийн/үйл ажиллагааны хугацаанд тохиолдох магадлал маш бага	5-10-аас жилд тохиолддог	Бодисын нөлөөнд олон давтамжтай өртдөг (өдөр бүр)>Ажлын байрны өртөлтийн хязгаарын (АБӨХ) 10%Бодисын нөлөөнд тогтмол өртдөггүй Ажлын байрны өртөлтийг хязгаарын (АБӨХ) 10%

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

Хүснэгт 2-2. Үр дагаврын тодорхойлолт

1-Хөнгөн	2-Дунд зэрэг	3-Ноцтой	4-Онц ноцтой	5-Гамшгийн
<b>Шууд нөлөөлөл</b>				
Эх үүсвэр орчимдоо нөлөөлөл үүсгэх бөгөөд хурдан хугацаанд бүрэн нөхөн сэргээгдэх боломжтой (Ажлын нэг хоногт)	Эх үүсвэр орчимдоо нөлөөлөл үүсгэх бөгөөд богино хугацаанд бүрэн нөхөн сэргээгдэх боломжтой (Долоо хоног)	Эх үүсвэр орчимдоо нөлөөлөл үүсгэх бөгөөд дунд хугацаанд бүрэн нөхөн сэргээгдэх боломжтой (Нэг сар)	Нөлөөллийн цар хүрээ нь орон зай, цаг хугацааны хязгаарлалтгүй бөгөөд удаан хугацааны нөхөн сэргээлт шаардагдана. Нөлөөлөл нь нөхөн сэргээгдэх боломжгүй хохирол үлдээнэ. (Олон жил)	Нөлөөллийн цар хүрээ нь орон зай, цаг хугацааны хязгаарлалтгүй маш өргөн хүрээнд тархах ба урт хугацааны нөхөн сэргээлт шаардана. Нөлөөлөл нь нөхөн сэргээгдэх боломжгүй ноцтой хохирол үлдээнэ. (Олон жил)
<b>Шууд бус нөлөөлөл</b>				
Байхгүй	Эх үүсвэр орчимдоо нөлөөлөл үүсгэх бөгөөд хурдан хугацаанд бүрэн нөхөн сэргээгдэх боломжтой (Ажлын нэг хоногт)	Эх үүсвэр орчимдоо нөлөөлөл үүсгэх бөгөөд богино хугацаанд бүрэн нөхөн сэргээгдэх боломжтой (Долоо хоног)	Эх үүсвэр орчимдоо нөлөөлөл үүсгэх бөгөөд дунд хугацаанд бүрэн нөхөн сэргээгдэх боломжтой (Нэг сар)	Нөлөөллийн цар хүрээ нь орон зай, цаг хугацааны хязгаарлалтгүй бөгөөд удаан хугацааны нөхөн сэргээлт шаардагдана. Нөлөөлөл нь нөхөн сэргээгдэх боломжгүй хохирол үлдээнэ. (Олон жил)

Хүснэгт 2-3. Нөлөөллийн үнэлгээний матриц

Тохиолдох магадлал		Үр дагавар				
		1-Хөнгөн	2-Дунд зэрэг	3-Ноцтой	4-Онц ноцтой	5-Гамшгийн
A	Маш өндөр	Дунд	Их	Маш их	Маш их	Маш их
B	Өндөр	Дунд	Их	Их	Маш их	Маш их
C	Болзошгүй	Бага	Дунд	Их	Маш их	Маш их
D	Бага	Бага	Бага	Дунд	Их	Маш их
E	Ховор	Бага	Бага	Дунд	Их	Их

Хүснэгт 2-4. Нөлөөллийн удирдлагын тайлбар

Эрсдэлийн ангилал	Удирдлагын арга хэмжээ
<b>Бага (Ангилал I)</b>	Нөлөөлөл нь зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс доогуур бөгөөд идэвхтэй арга хэмжээ авах шаардлагагүй.
<b>Дунд (Ангилал II)</b>	Нөлөөлөл нь зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнд бөгөөд байнгын хяналт тавих шаардлагатай
<b>Өндөр (Ангилал III)</b>	Нөлөөлөл нь зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс хэтэрсэн бөгөөд идэвхтэй арга хэмжээ авах шаардлагатай
<b>Маш өндөр (Ангилал IV)</b>	Нөлөөлөл нь зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс маш ихээр хэтэрсэн бөгөөд нэн даруй анхаарал хандуулах, шуурхай арга хэмжээ авах шаардлагатай.

### 2.3 Төслийн байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээ

“Сика Монголиа”ХХК-ийн үйлдвэр, агуулахын эзэмшил талбай нь хатуу хучилттай бөгөөд төслийн үйл ажиллагааны явцад барилга угсралт явагдахгүй. Энэхүү төслийн байршил үйлдвэрийн бүсэд байрлах бөгөөд тус төслийн талбай орчим ургамлын төрөл зүйл, амьтны зүйл байхгүй юм. Үйлдвэрлэлийн явцад болзошгүй тохиолдлоор аюулгүй ажиллагаа алдагдах, үйлдвэрлэлийн процессын алдаа гарах тохиолдолд тухайн орчны агаарын чанарт сөргөөр нөлөөлөх боломжтой юм. Химийн бодисын агуулах нь MNS 6458:2014 стандартын шаардлагыг бүрэн хангасан бөгөөд эргэн тойрон хатуу хучилттай талбайтай учраас хөрс, ургамлан нөмрөг, амьтны аймаг зэрэгт нөлөөлөл үзүүлэхгүй.



“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН  
ТАЙЛАН

Хүснэгт 2-5. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний матриц

№	Байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсэг	Үйл ажиллагаа	Боломжит/Болзошгүй нөлөөлөл	Нөлөөллийн үр дагавар	Нөлөөллийн тохиолдох магадлал/давтамж	Зэрэглэл	Нөлөөллийн үнэлгээ
1	Агаарын чанар /үйлдвэрийн дотоод орчны агаар/	Бетоны нэмэлтийн үйлдвэрлэл	Бетоны нэмэлтийн үйлдвэрлэлийн явцад хөдөлмөр аюулгүй байдлын ажиллагаа алдагдах, үйлдвэрлэлийн тоног төхөөрөмжид эвдрэл гарах, процессын шат дамжлагад гэнэтийн саад учрах зэргээр химийн бодис алдагдах, асгарах зэргээр үйлдвэрийн дотоод орчны агаарын чанарт сөргөөр нөлөөлнө.	3-Ноцтой	С-Болзошгүй	С3	<b>Их</b>
2	Агаарын чанар /агуулахын дотоод орчны агаар/	Химийн бодисын (түүхий эд)агуулахын үйл ажиллагаа	Химийн бодисын хадгалалтын явцад тухайн бодисын Хор аюулын лавлах мэдээлэл болон химийн бодис хадгалах шаардлагын дагуу хадгалаагүй, хамт хадгалах хориотой бодисын хамт хадгалсан тохиолдолд химийн бодис асгарах, алдагдах зэргээр агуулахын дотоод орчны агаарын чанарт сөргөөр нөлөөлнө.	3-Ноцтой	D-БАГА	D3	<b>Дунд</b>
3			Химийн бодисыг хадгалалтын горим хангахгүй нөхцөлд хадгалбал хэт хөрснөөс талсжих, халснаас ууршиж дотоод даралт нэмэгдэх, дулаанд тогтворгүй бүтээгдэхүүн үүсэх, нарны гэрэл болон хэт ягаан туяанаас исэлдэх, полимержих зэргээр бүтээгдэхүүний шинж чанар өөрчлөгдөж, тэсэрч дэлбэрэх, галын аюул гарах, бүтээгдэхүүний чанар өөрчлөгдөх, асгарч алдагдах эрсдэлтэй.	3-Ноцтой	D-БАГА	D3	<b>Дунд</b>

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН  
ТАЙЛАН

4	Агаарын чанар	Химийн бодис импортлон тээвэрлэх үйл ажиллагаа	Химийн хорт болон аюултай бодисыг тээвэрлэх шаардлагыг дагаж мөрдөөгүй, химийн бодисын хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасны дагуу тээвэрлээгүйн улмаас тээвэрлэлтийн үед ачаа унах, сав баглаа боодол гэмтэх, холилдох зэргээр химийн бодис алдагдах, химийн бодисууд урвалд орох, галын аюул гарах зэргээр агаарын чанарт сөргөөр нөлөөлнө.	3-Ноцтой	D-БАГА	D3	<b>Дунд</b>
5			Химийн бодисыг тээвэрлэх ба тээвэрлэлтийн явцад тоосжилт үүсэх, машин техникээс хорт утаа ялгарах зэргээр агаарын чанарт сөргөөр нөлөөлнө. Гэхдээ энэ нь түр зуурын тархмал шинж чанартай байна.	1-Хөнгөн	C-Болзошгүй	C1	<b>Бага</b>

**Тайлбар:** “Сика Монголиа” ХХК-ийн Бетоны нэмэлтийн үйлдвэр төсөл нь ХУД-т байрлах бөгөөд, үйлдвэрийн бүсэд төслийн талбай оршино. Төсөл хэрэгжих орчинд ургамал, амьтны төрөл зүйл байхгүй бөгөөд төслийн талбай нь хатуу хучилттай учир хөрсөн бүрхэвчид үзүүлэх нөлөөлөл байхгүй гэж үзэн төслийн үйл ажиллагаанаас дотоод, гадаад орчны агаарын чанар сөргөөр нөлөөлнө гэж нөлөөллийн тооцлоо.

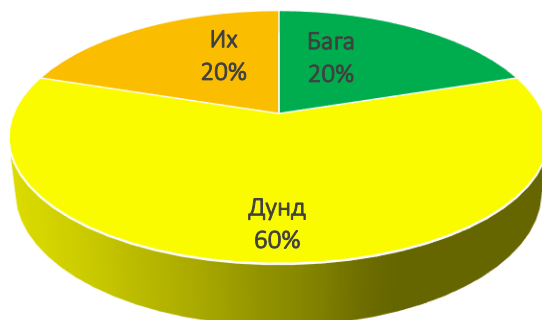
Хүснэгт 2-5. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний матриц-аас харахад химийн бодисын хадгалалт, тээвэрлэлт болон бетоны нэмэлтийн үйлдвэрлэлийн явцад агаарын чанарт сөрөг нөлөөллийг үзүүлэхээр байна. Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээг матрицын аргаар тооцсоны үр дүнг нэгтгэн доор харуулав.

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

Хүснэгт 2-6. Төслийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөлөл

Байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсэг	Нөлөөллийн үнэлгээ			Нийт
	Бага	Дунд	Их	
Агаарын чанар	1	3	1	5
Нийт тоогоор	1	3	1	5
Нийт хувиар	20%	60%	20%	100%

Төслийн үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд үзүүлэх нөлөөллийн зэрэглэл



Төслийн талбай нь бүрэн хатуу хучилттай, төслийн явцад барилга угсралтын үйл ажиллагаа явагдахгүй, үйлдвэрийн бүсэд орших учир хөрс, ургамлан нөмрөг, амьтны аймаг, усан орчинд сөрөг нөлөөллийг үзүүлэхгүй. Харин төслийн 3 үйл ажиллагаанаас агаарын чанарт 5 сөрөг нөлөөллийг үзүүлнэ. Нөлөөллийн зэрэглэлийн хувиар

авч үзвэл 1 буюу 20% нь бага, 60% нь дунд, 20% нь их гэсэн зэрэгт хамаарагдаж байна.

**2.4 Хүний эрүүл мэнд болон аюулгүй ажиллагааны нөлөөллийн үнэлгээ**

“Сика Монголиа” ХХК-ийн Бетоны нэмэлтийн үйлдвэр, агуулах төслийн үйл ажиллагаанаас ажилчдын эрүүл мэнд аюулгүй байдалд учруулах нөлөөллийг энэ хэсэгт тодорхойлов. Бетоны нэмэлтийн үйлдвэр, агуулах төслийн үйл ажиллагаанаас хүний эрүүл мэндэд үзүүлэх нөлөөллийн матрицын аргаар тодорхойлсон ба эрүүл мэнд болон аюулгүй ажиллагааны нөлөөллийн үнэлгээний матрицын тайлбарыг тус тус үзүүлэв.

Хүснэгт 2-7. Эрүүл мэнд, аюулгүй ажиллагааны нөлөөллийн үнэлгээний матрицын тайлбар

Тохиолдох магадлал	Үр дагавар				
	1-хөнгөн	2-дунд зэрэг	3-Ноцтой	4-Онц ноцтой	5-Гамшгийн
А-Маш өндөр	Дунд	Их	Маш их	Маш их	Маш их
В-Өндөр	Дунд	Их	Их	Маш их	Маш их
С-Болзошгүй	Бага	Дунд	Их	Маш их	Маш их
Д-Бага	Бага	Бага	Дунд	Их	Маш их
Е-Ховор	Бага	Бага	Дунд	Их	Их

**ТАЙЛБАР:**

**Бага (1-р ангилал):** Бага нөлөөлөлтэй бөгөөд идэвхтэй арга хэмжээ авах шаардлагагүй.

**Дунд (2-р ангилал):** Дунд нөлөөлөлтэй бөгөөд байнгын хяналт тавих шаардлагатай.

**Их (3-р ангилал):** Их нөлөөлөлтэй бөгөөд идэвхтэй арга хэмжээ авах шаардлагатай.



“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

**Маш их (4-р ангилал):** Маш их нөлөөлөлтэй бөгөөд нэн даруй анхаарал хандуулах, шуурхай арга хэмжээ авах шаардлагатай.

*Хүснэгт 2-8. Нөлөөллийн давтамж, тохиолдох магадлал*

Тохиолдох магадлал	Магадлалын тодорхойлолт	Тохиолдох давтамж	Бодисын нөлөөнд өртөх
<b>A-Маш өндөр</b>	Ашиглалт/ төслийн хугацаанд олон давтагддаг тохиолдол	Жилд хоёроос дээш удаа тохиолддог	Бодисын нөлөөнд олон давтамжтай өртдөг (өдөр бүр): ажлын байрны өртөлтийн хязгаараас (АБӨХ) 10 дахин их өртөх.
<b>B-Өндөр</b>	Үйлдвэрлэлийн/ төслийн хугацаанд олон давтагдах магадлалтай тохиолдол	Ихэвчлэн жилд нэгээс хоёр удаа тохиолддог	Бодисын нөлөөнд олон давтамжтай өртдөг (өдөр бүр) >Ажлын байрны өртөлтийн хязгаараас (АБӨХ) хэтэрсэн.
<b>C-Болзошгүй</b>	Үйлдвэрлэлийн/ төслийн хугацаанд тохиолдох магадлалтай	Ихэвчлэн 1-10 жил тутамд тохиолддог	Бодисын нөлөөнд олон давтамжтай өртдөг (өдөр бүр)>Ажлын байрны өртөлтийн хязгаарын (АБӨХ) 50% Бодисын нөлөөнд тогтмол өртдөггүй Ажлын байрны өртөлтийн хязгаар (АБӨХ).
<b>D-Бага</b>	Үйлдвэрлэлийн төслийн хугацаанд тохиолдох магадлал багатай	Ихэвчлэн 10-100 жил тутамд тохиолдог	Бодисын нөлөөнд олон давтамжтай өртдөг (өдөр бүр)>Ажлын байрны өртөлтийн хязгаарын (АБӨХ) 10% Бодисын нөлөөнд тогтмол өртдөггүй Ажлын өртөлтийн хязгаарын (АБӨХ) 50%
<b>E-Ховор</b>	Үйлдвэрлэлийн/ төслийн хугацаанд тохиолдох магадлал тун ховор	100-аас дээш жилийн давтамжтай тохиолддог	Бодисын нөлөөнд олон давтамжтай өртдөг (өдөр бүр)>Ажлын байрны өртөлтийн хязгаарын (АБӨХ) 10% Бодисын нөлөөнд тогтмол өртдөггүй Ажлын байрны өртөлтийг хязгаарын (АБӨХ) 10%

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

Хүснэгт 2-9. Хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөх байдлын үнэлгээ

№	Ажилчдын эрүүл мэнд, аюулгүй байдалд үзүүлэх нөлөө	Үйл ажиллагаа	Боломжит/Болзошгүй нөлөөлөл	Нөлөөллийн үр дагавар	Нөлөөллийн тохиолдох магадлал/ давтамж	Нөлөөллийн үнэлгээ
1	Ажилчдын эрүүл мэнд, аюулгүй байдалд үзүүлэх нөлөө	Химийн бодисын буруу хадгалалт	Химийн бодисыг хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасны дагуу болон стандартын дагуу хадгалаагүй улмаас тэсэрч, дэлбэрэх, урвалд орох, галын аюул гарснаар ажилчдын эрүүл мэнд болон үйлдвэрийн эд хогшил, байгаль орчинд сөрөг нөлөөллийг үзүүлнэ	4-Онц ноцтой	Е- Ховор	Их
2	Ажилчдын эрүүл мэнд, аюулгүй байдалд үзүүлэх нөлөө	Химийн бодис тээвэрлэлт	Химийн бодисыг тээвэрлэн авчрахад хурд хэтрүүлэх, хөдөлмөр аюулгүй байдлын дүрмийг даган мөрдөж ажиллаагүйн улмаас осол аваар гарах, хүний амь нас эрсдэх эрсдэлтэй	4-Онц ноцтой	Е- Ховор	Их
3	Ажилчдын эрүүл мэнд, аюулгүй байдалд үзүүлэх нөлөө	Хүний буруутай үйл ажиллагаа,	Хүний буруутай үйл ажиллагааны улмаас галын аюул гарах, осол аваар гарах, ХАБ дүрмийг даган мөрдөөгүй зэргээр хүний амь нас болон үйлдвэрийн эд хогшилд сөрөг нөлөөллийг үзүүлэх эрсдэлтэй.	3-Ноцтой	Е- Ховор	Дунд
4	Ажилчдын эрүүл мэнд, аюулгүй байдалд үзүүлэх нөлөө	Үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаа	Бетоны нэмэлтийн үйлдвэрлэлийн явцад тоног төхөөрөмж эвдрэх, ХАБ-ын дүрэм зорчих зэргээс үүдэн ажилчдын эрүүл мэнд аюулгүй байдалд эрсдэл учруулна	3-Ноцтой	D-Бага	Их

Төслийн үйл ажиллагаанаас ажилчдад үзүүлэх нөлөөллийг тооцвол 1 буюу 25% нь дунд, 75% нь их гэсэн нөлөөллийн үнэлгээний зэрэгт хамаарагдаж байна. Тиймээс төслийн үйл ажиллагааны явцад ажилчдыг хөдөлмөр хамгааллын сургалтад хамруулах, ажилчдыг жилд 1 удаа эмнэлгийн урьдчилан сэргийлэх үзлэгт оруулж байх зүйтэй.

Хүснэгт 2-10. Ажилчдын эрүүл мэндэд үзүүлэх нөлөөлөл

Хүний эрүүл мэндэд нөлөөлөл	Нөлөөллийн үнэлгээ		Нийт
	Дунд	Их	
Ажилчдын эрүүл мэнд	1	3	4
Нийт тоогоор	1	3	4
Нийт хувиар	25%	75%	100%

## 2.5 Сөрөг нөлөөллийг бууруулах зөвлөмж

- Агуулахад хадгалагдаж буй бодисын хор аюулын лавлах мэдээлэл болон химийн бодис хадгалах "Химийн хорт болон аюултай бодис хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах, устгах журам"-д заасны дагуу хадгална.
- Агуулахад хадгалагдаж буй бодисын хор аюулын лавлах мэдээлэлд заасан гал унтраах хэрэгслийг “Гал түймрээс хамгаалах. Аж ахуйн нэгж байгууллага, барилга байгууламжид гал унтраах анхан шатны багаж хэрэгслийн зайлшгүй байх шаардлага MNS 5566:2005”-т заасны дагуу байрлуулна.
- Ажлын байрны эрүүл ахуй, аюулгүй ажиллагааны нөхцөлд байнга хяналт тавьж, осол аюул гарсан тохиолдолд шаардлагатай багаж хэрэгсэл, тоног төхөөрөмжөөр бүрэн хангах, холбогдох сургалтыг явуулах
- Ажиллагсдыг ажилд ороход нь эмнэлгийн үзлэг хийлгэж, эрүүл мэндийн хувьд тэнцэх эсэхийг тодорхойлуулсан байх ба эрүүл мэндийн үзлэгт жилд 1 удаа хамруулахын зэрэгцээ эрүүлжүүлэх арга хэмжээ зохион байгуулах
- Ажлын байрны эрүүл ахуй, аюулгүй ажиллагаа нөхцөлд байнга хяналт тавьж, осол аюул гарсан тохиолдолд шаардлагатай багаж хэрэгсэл, тоног төхөөрөмжөөр бүрэн хангах, холбогдох сургалтыг явуулах

## 2.6 Химийн бодисын эрсдэлийн үнэлгээ

Бетоны нэмэлтийн үйлдвэрт 6 төрлийн 16 маркийн бетоны нэмэлтийг үйлдвэрлэх ба агуулахад бетоны нэмэлт үйлдвэрлэх 34 төрлийн түүхий эдийг хадгална. Нийт 54 бодисын хувьд хор аюул бүхий 8 бодис байна. Эдгээр бодисууд нь үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаанд хамаарахгүй, шууд үйлчлүүлэгчид худалдан борлуулна. Химийн бодисыг тээвэрлэх, ачих, зөөх, буулгах болон хадгалалтын горим зөрчих, үйлдвэрийн аюулгүй ажиллагаа алдагдах, байгалийн гэнэтийн гамшиг зэрэг хүчин зүйлээс химийн бодис алдагдах, галын аюул гарах зэргээр ажиллагсдын эрүүл мэнд, байгаль орчин болон агуулахын эд хогшилд эрсдэл үзүүлж болзошгүй.

**2.7 Сонголон-Түүхий эдийн агуулахын үйл ажиллагаанаас Байгаль орчинд үзүүлж болзошгүй нөлөөлөл**

“Сика Монголиа” ХХК-ийн Сонгинохайрхан дүүргийн 20-р хорооны нутагт байрлах “Бетон зуурмагийн нэмэлт бодис импортлох, ашиглах, хадгалах агуулах” төслийн үйл ажиллагааны улмаас байгаль орчинд учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг Байгаль орчны төлөв байдлын үнэлгээнд дараах байдлаар тодорхойлсан байдаг.

Агаарын чанарт үзүүлж болзошгүй нөлөөлөл	Төсөл хэрэгжиж эхэлснээр түүхий эдийг ачиж буулгах үед авто машинаас хорт хий агаарт үүсэх. Мөн Химийн бодисын ууршилт агаарт тархаж хүний эрүүл мэндэд нөлөөлнө.
Хөрс болон газрын гадаргад үзүүлж болзошгүй нөлөөлөл	Төсөл хэрэгжиж эхлэхэд хөрс болон газрын гадаргад сөрөг нөлөөлөл үзүүлнэ. Төсөл хэрэгжүүлэгч нь үерийн шуваг шуудуу хийх хэрэгтэй.
Усны нөөц, чанарт үзүүлж болзошгүй нөлөөлөл	Төсөл хэрэгжих үед ус хэрэглэхгүй.
Амьтны аймагт үзүүлж болзошгүй нөлөөлөл	Агуулахын үйл ажиллагаа нь төвийн бүс учир ойр орчмын амьтад үргэн дайжсан тиймээс тэдгээрт нөлөөлөл байхгүй. Харин ахуйн хог хаягдлыг удааснаар шувууд ирж халдварт өвчин тархах нөлөөлөл үүснэ.
Ургамлан нөмрөгт үзүүлж болзошгүй нөлөөлөл	Төсөл хэрэгжих газрын ургамлан нөмрөг устаж үгүй болсон байна.
Хүний эрүүл мэндэд үзүүлж болзошгүй нөлөөлөл	Ажлын байранд стандарт дүрэм журмыг мөрдөхгүй байвал осол аваар гарж болзошгүй; Санамсаргүй байдлаас гал гарах. Мөн ажлын байрны агаарын чанар ажилчдын эрүүл мэндэд сөргөөр нөлөөлнө. Ажилчдыг нэгэн жигдын хувцасаар хангах.



### 3 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

#### 3.1 Байгаль орчны менежментийн тухайн жилийн төлөвлөгөөний зорилт

“Сика Монголиа” ХХК-ийн үйл ажиллагаанаас төсөл хэрэгжих нутгийн байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг хамгийн бага байлгах, байгаль орчинд үзүүлэх аливаа сөрөг нөлөөллөөс зайлсхийх, урьдчилан сэргийлэх, төсөл хэрэгжих орчинд бий болж болзошгүй эрсдэлийг илрүүлэх, тэдгээрийн үр дагаврыг тогтмол хянах, хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг хэрэгжүүлж ажиллах үүрэгтэй.

2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд “Сика Монголиа” ХХК-ийн Бетоны нэмэлтийн үйлдвэр, агуулах төслөөс байгаль орчинд нөлөөлөх сөрөг нөлөөллүүдийг бууруулах арга хэмжээ, шаардагдах хөрөнгө зардал, дагаж мөрдөх дүрэм журам, стандартуудыг нэгтгэн үзүүлсэн бөгөөд төсөл хэрэгжүүлэгч үйл ажиллагаа явуулж эхэлснээс хойш жил бүр энэхүү үнэлгээгээр тогтоогдсон гол болон болзошгүй эрсдэл, тэдгээрийг арилгах бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөг хянан үзэж, шинэчлэн сайжруулж байх шаардлагатайг онцолсон. Ингэхдээ байгаль орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрүүдээс гарч буй үр дагавар, бодит байдалтай уялдуулан улам баяжуулж, сайжруулахыг мөрдлөг болгосон. Мөн төсөл хэрэгжүүлэгч тухайн жилийн байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийн тайланг жил бүрийн 12 дугаар сард багтаан БОАЖЯ, Хан-Уул дүүргийн ЗДТГ-д хүргүүлж дараа оны төлөвлөгөө болон түүнийг хэрэгжүүлэхэд шаардагдах хөрөнгө, зардлын хэмжээг БОАЖЯ-аар батлуулах үүрэгтэй тухай тус тус зааж өгсөн.

2023 оны БОМТ төлөвлөгөөний биелэлтийн тайланг Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2019 оны 10 дугаар сарын 29 –ний өдрийн А/618 тоот тушаалаар “Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журам”-ын дагуу боловсруулав.

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөг хэрэгжүүлэхэд нийт 99,121,012.78 төгрөг буюу ерөн есөн сая нэг зуун хорин нэгэн мянга арван хоёр төгрөгийг зарцуулсан байна.

БОМТ хэрэгжүүлэх арга хэмжээний дагуу хийж гүйцэтгэсэн ажлын зардлын зарцуулалтын хураангуйг хүснэгт 3-1–д харуулав.

Хүснэгт 3-1. БОМТ зардлын хураангуй

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө	Нийт гарсан зардал /төгрөг/
Сөрөг нөлөөллийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх ажлын төлөвлөгөө	59,481,521.29
Орчны тохижилт, нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө	498,850
Түүх соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө	Дотоод зардал
Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө	4,378,550
Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөө	395,000
Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр	32,367,091.49
Удирдлага, зохион байгуулалтын төлөвлөгөө	2,000,000

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

Нөлөөллийн бүсийн оршин суугчдад тайлагнах төлөвлөгөө	-
2022 оны аудитын үр дүнгээс гарсан зөвлөмжийг хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө	Дотоод зардал
<b>БОМТ-ний ажлын нийт зардал</b>	<b>99,121,012.78 төгрөг</b>

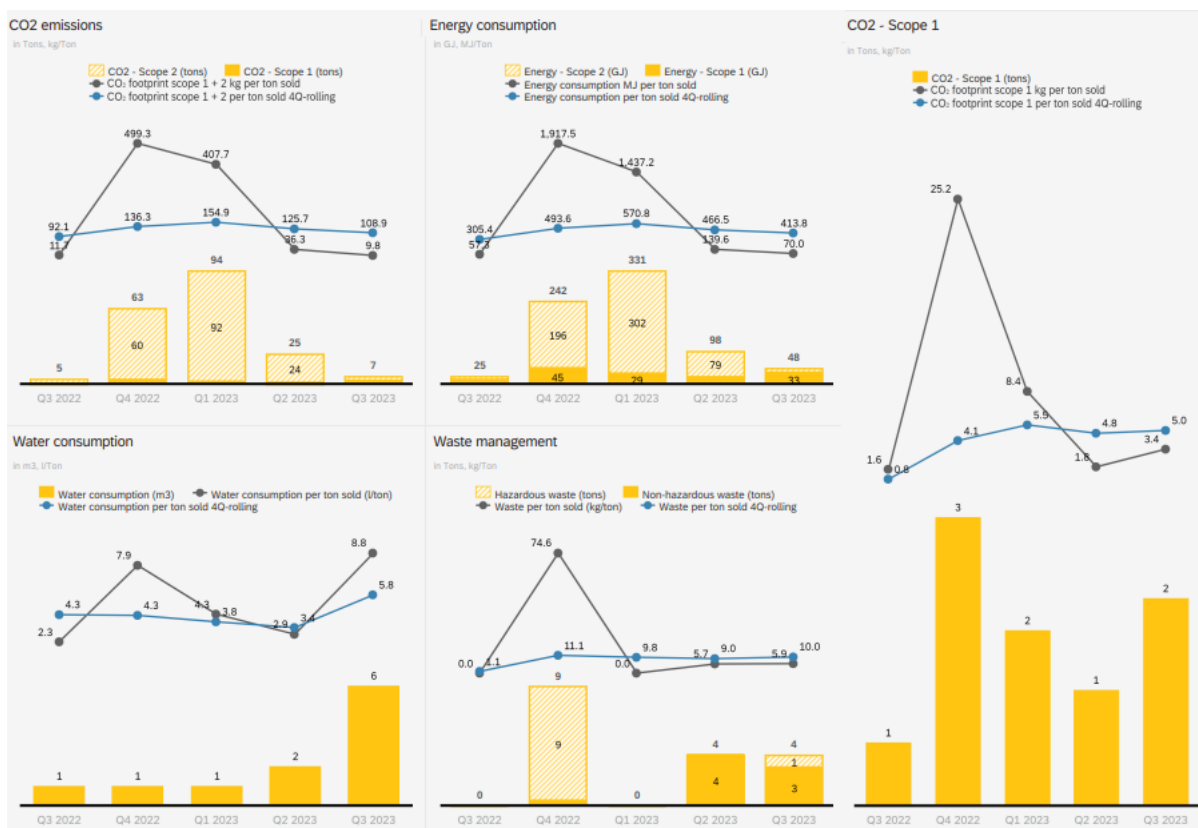
3.2 Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөөний биелэлт

Хүснэгт 3-2 сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний биелэлт

Агаар орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, CO<sub>2</sub>-ийн ялгаралыг бууруулах

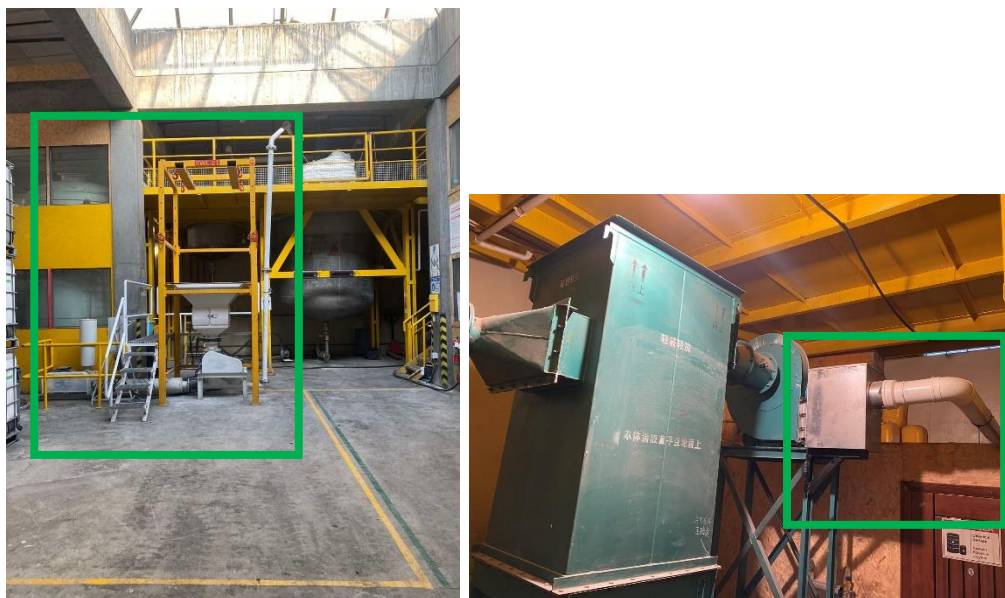
Бетоны нэмэлтийн үйлдвэрлэл нь шатаах үйл ажиллагаа явуулдаггүй тул агаар орчинд сөрөг нөлөөгүй. Мөн Сика корпорацийн 2023-2028 онд баримтлах тогтвортой хөгжлийн бодлогын (GRI) дагуу CO<sub>2</sub> ийн ялгаралыг тогтмол бууруулах зорилт тавьж өөрөө явагч сэрээт өргөгчийн үзлэг оношлогоог хийж, шатахуун зарцуулалтын хэмжээг тогтмол хянаж шууд ба шууд бус эрчим хүчний хэрэглээнээс ялгарах CO<sub>2</sub>-н хэмжээг тооцоолон эрчим хүчний зарцуулалтын хэмжээг тогтмол бүртгэлжүүлдэг.

/Хавсралт 1 – Сика Монголиа ХХК-ийн 2023 оын III улирлын Тогтвортой хөгжлийн мэдээ (MIS report) /



Зураг 3-1. 2023 оны III улирлын хүлэмжийн хийн ялгаруулалтын тооцоолол

Нунтаг химийн түүхий эдийн асгаралт, түүнээс үүдсэн ажлын байрны тоосжилтоос сэргийлэх үүднээс нунтаг түүхий эдийг шугам хоолойгоор зуурах танк руу үлээх зориулалт бүхий “Blower” төхөөрөмжийг шинээр үйлдвэрлэлийн талбайд суурилуулсан. Мөн хуучин байсан дутуу ажиллагаатай сорох системийн филтерийн хэсгийг бүрэн сольж, гарах хоолойг дахин инженерчлэл хийж сайжруулсан. Ингэснээр хуурай түүхий эдийг зуурай тогоо руу хийхэд ялгардаг байсан их хэмжээний тоосжилтыг арилгаж чадсан. /Хавсралт 2. Нунтаг түүхий эдийн тэжээх төхөөрөмж (Hopper machine), сорох системийн ажлын төлбөр – 47,277,021.29 төгрөг/



Зураг 3-2. Нунтаг түүхий эдийн тэжээх төхөөрөмж (Hopper machine), сорох системийн филтер суурилуулсан байдал

Машин механизмын хөдөлгөөний аюулгүй байдал, замын хөдөлгөөнөөс үүсэх тоосжилтыг бууруулах үүднээс үйлдвэрийн төслийн талбайд 10км/ц хурдны хязгаарын тэмдэг байршуулсан. /Хавсралт 3. Хурдны хязгаарын тэмдэг худалдан авсан баримт – 319,000 төгрөг/



Зураг 3-3. Төслийн талбайн үүдэнд хурдны хязгаарын тэмдэг байрлуулсан байдал

**Газрын хэвлийд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх**

Үйлдвэр нь газрын хэвлийд нөлөөлөх үйл ажиллагаа эрхэлдэггүй.

**Хөрсөн орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх**

Уг үйлдвэр нь УБ хотын үйлдвэрийн бүс буюу техноген нөлөөлөлд өртсөн газарт байрлахын зэрэгцээ үйлдвэрийн талбай, зорчих зам нь хатуу хучилттай тул хөрсөн орчинд сөрөг нөлөөгүй.

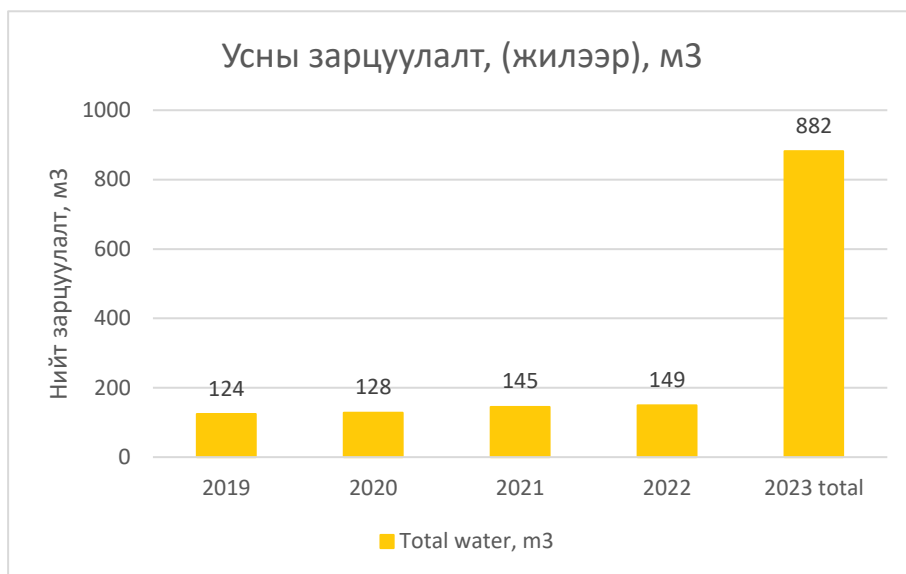
**Усан орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх**

Уг үйлдвэрийн орчимд гадаргын ус байхгүй, бохирын шугамтай холбогдсон тул усан орчинд сөрөг нөлөөлөлгүй.

Сика Монголиа ХХК-ийн үйлдвэр нь технологийн болон хэрэглээний усаа зөөврийн усаар хангадаг ба гэрээт байгууллагаар гүйцэтгүүлдэг.

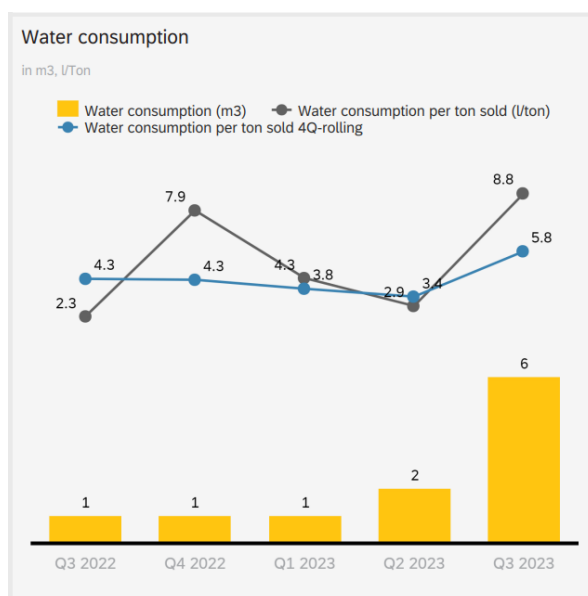
2023 онд бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэлийн хэмжээ эрс нэмэгдсэнтэй холбоотой татан авсан усны хэмжээ өмнөх жилээс 5.9 дахин нэмэгдсэн байгаа нь доорх графикаас харагдаж байна.





Зураг 3-4. Усны зарцуулалтын график, жилээр

Усны хэрэглээнд хяналтын бүртгэлийг нэвтрүүлж тонн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэл тутамд зарцуулагдах усны хэмжээг (л/тн) доорх графикаас харж болно.



Зураг 3-5. 2023 оны III улирлын байдлаарх 1тн бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэхэд зарцуулагдах усны хэмжээ, л/тн

Үйлдвэрийн цэвэрлэгээнээс гарсан хаягдал шингэнийг зориулалтын талбайд цуглуулж “Аюултай хог хаягдлыг устгах хадгалах тээвэрлэх журам” болон Монгол Улсын Хог Хаягдлын хуулийн дагуу холбогдох зохицуулалтын дагуу устгадаг.

Бетоны нэмэлтийн түүхий эд (химийн бодис)-ийн сав баглаа боодол, үйлдвэрийн шугам, тогооны цэвэрлэгээ бүхий хаягдал лаг, хуурай хаягдал болох түүхий эд бүтээгдэхүүний сав баглаа боодлын хаягдалыг аюултай

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

хог хаягдлыг устгах, дахин боловсруулах эрх бүхий Түмэн Эгшиг ХХК-т шилжүүлж, устгуулсан. /Хавсралт 4. 2023-ын аюултай хог хаягдалын устгалтын нэхэмжлэх, дагалдах бичиг – 11,885,500 төгрөг/



Зураг 3-6. Аюултай хог хаягдалыг шилжүүлж байгаа байдал

Ургамлын нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх

Уг үйлдвэр нь УБ хотын үйлдвэрийн бүс буюу техноген нөлөөлөлд өртсөн газарт байрлахын зэрэгцээ үйлдвэрийн талбай, зорчих зам нь хатуу хучилттай тул ургамлын нөмрөгт сөрөг нөлөөгүй.

Дуу чимээний сөрөг нөлөөллийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх

Үйлдвэрийн байр нь битүү тул дуу чимээний нэмэлт бохирдол орчинд үүсгэхгүй.

**Нийт: 59,481,521.29** төгрөгийг сөрөг нөлөөллийг бууруулах, урьдчилан сэргийлэх ажилд зарцуулсан байна.

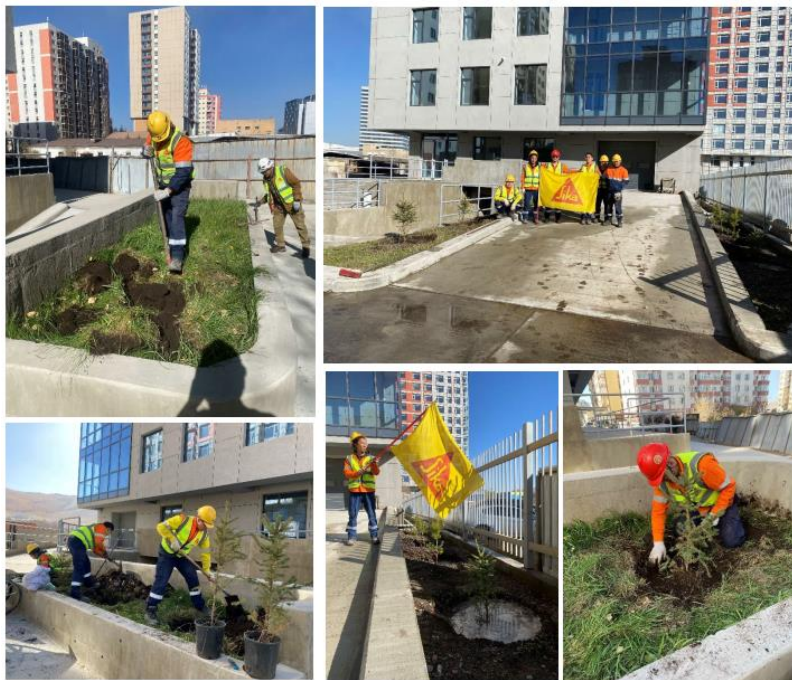
3.3 Орчны тохижилт, нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөө

Хүснэгт 3-3 Орчны тохижилт, нөхөн сэргээх төлөвлөгөөний биелэлт

№	Орчны тохижилт, цэцэрлэгжүүлэлтийн зорилт	Биелэлт	Арга хэмжээний цар хэмжээ
1	Орчны өнгө үзэмжийг сайжруулах, тоосжилтыг бууруулах	2023 оны 11 сарын байдлаар нийт 5ш мод тариад байна. Мөн манай байгууллага бүх нийтийн мод тарих үйлсэд гар бие оролцож Тэрбум Мод тарих үндэсний хөдөлгөөнд хувь нэмрээ оруулж байна.	Үйлдвэр

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

Сика Монголиа ХХК нь МУ-ын Ерөнхийлэгчийн санаачилсан “Тэрбум мод” хөтөлбөр болон Үндэсний мод тарих намрын өдрийг тохиолдуулан 2023 оны 10 сарын 13-нд үйлдвэрийн барилгын зүүн талд мод суулгаж тарьсан.



Зураг 3-7. “Тэрбум мод” хөтөлбөр хүрээнд Үндэсний мод тарих өдөр мод тарьсан байдал

Мөн үйлдвэрийн урд зүлэгжүүлэлт, цэцэрлэгжүүлэлт хийх үүднээс хаягдал 200л-ийн төмөр сав (поошиг)-ыг тайрч олон наст зүлэг, болон шар цэцэг тарьсан. /Хавсралт 5. Зүлэг худалдан авсан болон мод худалдан авсан баримт - 498,850 төгрөг/



Зураг 3-8 Үйлдвэрлэлийн бүсийг моджуулсан, цэцэрлэгжүүлсэн байдал



## “БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

Орчны өнгө үзэмжийг сайжруулахтай холбогдуулан 2023 оны 06 сарын 09-нд жил бүр зохион байгуулдаг “Sika Day-2023” байгууллагын тэмдэглэлт өдрийг тохиолдуулан Мишээл Эко зурвас, Туул голын эрэг орчмын цэвэрлэгээг хийсэн.



*Зураг 3-9 Мишээл Эко зурвас орчмын цэвэрлэгээг хийсэн байдал*

Мөн “Хоггүй Хан-Уул 2023” аян болон “Нийслэлийн өдрийг угтсан” намрын бүх нийтийн цэвэрлэгээг тохиолдуулан Сика Монгол ХХК нь өөрийн байгууллагын хашааны гадна тал, Мишээл-Эко зурвас, Туул голын дагуух орчны цэвэрлэгээг 2023.10.24-нд хийсэн.



Зураг 3-10 Намрын бүх нийтийн цэвэрлэгээнд хамрагдсан байдал

<b>Нийт:</b>	<b>498,850</b> төгрөгийг орчны тохижилт, нөхөн сэргээлтийн төлөвлөгөөт ажилд зарцуулсан байна.
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

### 3.4 Түүх соёлын өвийг хамгаалах төлөвлөгөө



Хүснэгт 3-4 Түүх соёлын өвийг хамгаалах төлөвлөгөөний биелэлт

№	Нөлөөлөлд өртөх түүх, соёлын өв
	“Сика Монголиа” ХХК-ийн Бетоны нэмэлтийн үйлдвэр, агуулах төслийн бүс нь төв суурины бүс, хүн амын суурьшилт бий болоод удаж байгаа ба энэ хугацаанд ямарваа нэгэн түүх, соёлын дурсгалт зүйлс, эртний олдворууд олдсон тохиолдол байхгүй тул энэ талаар мөн тусгаагүй.



3.5 Осол, эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөө

Хүснэгт 3-5 Осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Биелэлт	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	Химийн бодис, материалын хадгалалтын нөхцөлийн стандартыг нарийн баримталж уурших, халах, тэлэх нөхцөлөөс бүрэн сэргийлж ажиллах, битүү орчинд хадгалах, химийн бодисын шинж чанараас хамаарч ил агуулахыг ашиглах	<p>Бетоны нэмэлтийн түүхий эд болон бүтээгдэхүүнийг химийн бодисын холимог хадгалалтын дүрмийг баримтлан хадгалдаг. Нийт ажилчдыг Химийн бодисын холимог хадгалалтын дотоодын сургалтанд хамруулсан. Хоорондоо үл зохицох бодис байхгүй.</p>  <p>ХОЛИМОГ ХАДГАЛАЛТЫН МАТРИЦ- COMPATIBILITY MATRIX</p> <table border="1" data-bbox="472 1480 1230 1854"> <thead> <tr> <th>Storage class</th> <th>1</th> <th>2A</th> <th>2B</th> <th>3A</th> <th>3B</th> <th>4.1A</th> <th>4.1B</th> <th>4.2</th> <th>4.3</th> <th>5.1A</th> <th>5.1B</th> <th>5.1C</th> <th>5.2</th> <th>6.1A</th> <th>6.1B</th> <th>6.2</th> <th>7</th> <th>8A</th> <th>8B</th> <th>10</th> <th>11</th> <th>12</th> <th>13</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Explosive substances</td> <td>1</td> <td>17</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Compressed, liquefied and dissolved gases</td> <td>2A</td> <td>-</td> <td>17</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Pressurized small gas containers (aerosol dispenser)</td> <td>2B</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Flammable liquids</td> <td>3A</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>17</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>-</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3B</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>12</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>7</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Flammable solids</td> <td>4.1A</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>12</td> <td>17</td> <td>12</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>14</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.1B</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>13</td> <td>8</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Spontaneously combustible substances</td> <td>4.2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Substance that form flammable gases in contact with water</td> <td>4.3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Oxidizing substances</td> <td>5.1A</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5.1B</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>11</td> <td>-</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5.1C</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>17</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Organic peroxides</td> <td>5.2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>7</td> <td>14</td> <td>13</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>17</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Combustible toxic substances</td> <td>6.1A</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>8</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Non-combustible toxic substances</td> <td>6.1B</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>15</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Infectious substances</td> <td>6.2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Radioactive substances</td> <td>7</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Combustible corrosive substances</td> <td>8A</td> <td>-</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>12</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Non-combustible corrosive substances</td> <td>8B</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>12</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Combustible liquids (unless 3A or 3B)</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>12</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Combustible solids</td> <td>11</td> <td>-</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>12</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Non-combustible liquids</td> <td>12</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>12</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Non-combustible solids</td> <td>13</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>12</td> <td>-</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>18</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p> <span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> Mixed storage is permitted in principle                  <span style="background-color: #FFFF00; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> Number Mixed storage is permitted only with restrictions (see number)                  <span style="background-color: #FF0000; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> Separate storage is required         </p> <p style="text-align: right; font-size: small;">BUILDING TRUST </p>	Storage class	1	2A	2B	3A	3B	4.1A	4.1B	4.2	4.3	5.1A	5.1B	5.1C	5.2	6.1A	6.1B	6.2	7	8A	8B	10	11	12	13	Explosive substances	1	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Compressed, liquefied and dissolved gases	2A	-	17	4	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	18	5	-	-	5	-	Pressurized small gas containers (aerosol dispenser)	2B	-	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	10	-	2	2	-	18	4	4	6	6	6	Flammable liquids	3A	-	-	1	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	9	9	-	3	-		3B	-	-	1	-	12	4	-	4	-	-	-	7	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	Flammable solids	4.1A	-	-	-	12	17	12	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	12	12	12	12	12	12		4.1B	-	-	-	4	12	12	4	4	-	-	-	13	8	-	-	-	18	-	-	-	-	-	Spontaneously combustible substances	4.2	-	-	-	-	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	4	4	4	4	4	Substance that form flammable gases in contact with water	4.3	-	-	-	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	4	4	4	4	4	Oxidizing substances	5.1A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		5.1B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	15	15	-	18	11	-	11	11	-		5.1C	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	10	17	-	-	-	-	18	10	10	10	10	10	Organic peroxides	5.2	-	-	-	7	14	13	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16	Combustible toxic substances	6.1A	-	-	2	-	-	8	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	Non-combustible toxic substances	6.1B	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	Infectious substances	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	Radioactive substances	7	-	18	18	18	18	-	18	18	18	-	18	18	-	18	18	-	18	18	18	18	18	18	Combustible corrosive substances	8A	-	5	4	9	12	-	4	4	-	-	10	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	Non-combustible corrosive substances	8B	-	4	9	12	-	4	4	-	-	-	10	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	Combustible liquids (unless 3A or 3B)	10	-	-	6	-	12	-	4	4	-	-	10	16	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	Combustible solids	11	-	5	6	3	12	-	4	4	-	-	10	16	3	3	-	-	18	-	-	-	-	-	Non-combustible liquids	12	-	-	6	-	12	-	4	-	-	-	10	16	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	Non-combustible solids	13	-	-	6	-	12	-	4	-	-	-	10	16	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	БОХТ хууль, ХБТ хууль
Storage class	1	2A	2B	3A	3B	4.1A	4.1B	4.2	4.3	5.1A	5.1B	5.1C	5.2	6.1A	6.1B	6.2	7	8A	8B	10	11	12	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Explosive substances	1	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Compressed, liquefied and dissolved gases	2A	-	17	4	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	18	5	-	-	5	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Pressurized small gas containers (aerosol dispenser)	2B	-	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	10	-	2	2	-	18	4	4	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Flammable liquids	3A	-	-	1	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	9	9	-	3	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	3B	-	-	1	-	12	4	-	4	-	-	-	7	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Flammable solids	4.1A	-	-	-	12	17	12	-	-	-	-	-	14	-	-	-	-	12	12	12	12	12	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	4.1B	-	-	-	4	12	12	4	4	-	-	-	13	8	-	-	-	18	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Spontaneously combustible substances	4.2	-	-	-	-	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Substance that form flammable gases in contact with water	4.3	-	-	-	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Oxidizing substances	5.1A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	5.1B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	15	15	-	18	11	-	11	11	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	5.1C	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	10	17	-	-	-	-	18	10	10	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Organic peroxides	5.2	-	-	-	7	14	13	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Combustible toxic substances	6.1A	-	-	2	-	-	8	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Non-combustible toxic substances	6.1B	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Infectious substances	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Radioactive substances	7	-	18	18	18	18	-	18	18	18	-	18	18	-	18	18	-	18	18	18	18	18	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Combustible corrosive substances	8A	-	5	4	9	12	-	4	4	-	-	10	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Non-combustible corrosive substances	8B	-	4	9	12	-	4	4	-	-	-	10	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Combustible liquids (unless 3A or 3B)	10	-	-	6	-	12	-	4	4	-	-	10	16	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Combustible solids	11	-	5	6	3	12	-	4	4	-	-	10	16	3	3	-	-	18	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Non-combustible liquids	12	-	-	6	-	12	-	4	-	-	-	10	16	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Non-combustible solids	13	-	-	6	-	12	-	4	-	-	-	10	16	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

ХОЛИМОГ ХАДГАЛАЛТЫН МАТРИЦ – COMPATIBILITY MATRIX ON SIKKA\_MN RAW MATERIALS (WET)

No	Raw material name	Sikka Mongolia Raw Material Compatibility Matrix																									
		Thinner C	Sika Rapid-1	Sika AER-50	Sika Latex 47	SikaViscoTight	Sika Latex 25A	SikaTard MasterRoc HC/HCA	SikaViscoCrete WR	SikaFix 601/210A/MasterR	SikaViscoCrete SK67	SikaViscoCrete 5510	Sigumil L54 AF	SikaFix HH	SikaFix 601/210B/MasterR	Primal 752w	Sika top seal part B	Sigumil P10/MasterRoc SA	SikaGrout/Master flow	Silica Fume	Sodium gluconate	Sika top seal part A	Sika pump start	Intraplast Z TH	SikaFiber Force 60	SikaCrete Gunitite 103	Sika Monotop
1	Thinner C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Sika Rapid-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Sika AER-50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Sika Latex 47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	SikaViscoTight	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Sika Latex 25A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	SikaTard MasterRoc HC/HCA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	SikaViscoCrete WR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	SikaFix 601/210A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	SikaViscoCrete SK67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	SikaViscoCrete 5510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Sigumil L54 AF	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	SikaFix HH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	SikaFix 601/210B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	MasterRoc RBA/MP part B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- - Хамт хадгалж болно (Mixed storage)
- - Тусгаарлаж хамт хадгалж болно (Isolate storage)
- - Тусад нь хадгална (Separate storage)



ХОЛИМОГ ХАДГАЛАЛТЫН МАТРИЦ – COMPATIBILITY MATRIX ON SIKKA\_MN RAW MATERIALS (DRY)

No	Raw material name	Sikka Mongolia Raw Material Compatibility Matrix																								
		Thinner C	Sika Rapid-1	Sika AER-50	Sika Latex 47	SikaViscoTight	Sika Latex 25A	SikaTard MasterRoc HC/HCA	SikaViscoCrete WR	SikaFix 601/210A/MasterR	SikaViscoCrete SK67	SikaViscoCrete 5510	Sigumil L54 AF	SikaFix HH	SikaFix 601/210B/MasterR	Primal 752w	Sika top seal part B	Sigumil P10/MasterRoc SA	SikaGrout/Master flow	Silica Fume	Sodium gluconate	Sika top seal part A	Sika pump start	Intraplast Z TH	SikaFiber Force 60	SikaCrete Gunitite 103
1	Sika top seal part B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Sigumil P10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	MasterRoc SA/TSL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	SikaGrout/Master flow	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Silica Fume	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Sodium gluconate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Sika top seal part A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Sika pump start	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Intraplast Z TH	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	SikaFiber Force 60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	SikaCrete Gunitite 103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Sika Monotop	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- - Хамт хадгалж болно (Mixed storage)
- - Тусгаарлаж хамт хадгалж болно (Isolate storage)
- - Тусад нь хадгална (Separate storage)



Зураг 3-11. Сика Монголиа ХХК-ийн түүхий эдийн “Холимог хадгалалтын матриц”, түүнийг танилцуулах сургалт зохион байгуулсан байдал

2 Химийн бодисын асгаралтын үед ашиглах элс, эсгий, шингээгч материал зэргийг үйлдвэрийн талбайд байлгах, түүнийг ашиглах сургалтыг зохион байгуулах

Химийн бодисын асгаралтын үед хэрэглэгдэх Chemical Spill Kit буюу Химийн бодисын асгаралтын иж бүрдэлийг үйлдвэрийн талбай болон түүхий эдийн агуулахад байрлуулсан. Ажилчдад осол аваарын үед авах арга хэмжээний талаар сургалтанд хамруулсан.



**ХИМИЙН БОДИСЫН АСГАРАЛТЫН ҮЕД АВАХ АРГА ХЭМЖЭЭ**

**EMERGENCY RESPONSE PLAN FOR CHEMICAL SPILLAGE**

©2019 Creative Safety Supply

BUILDING TRUST

**Асгаралтын үед авах арга хэмжээний заавар**

<p><b>1</b></p>	<p><b>2</b></p>	<p><b>3</b></p>	<p><b>4</b></p>
<p><b>PROTECT ХАМГААЛАХ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Асгаралт үүссэн орчноос хүмүүсийг шилжүүлэх.</li> <li>• Асгаралтыг үнэлж, тодорхойлох.</li> <li>• Хувийн хамгаалах хэрэгслийг өмсөж, шаардлагатай багаж хэрэгслийг бэлдэх.</li> </ul>	<p><b>CONFINE ХЯЗГААРЛАХ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тархалтаас сэргийлж тусгаарлагч дээрээс асгаралтыг хязгаарлана.</li> <li>• Шингээгч элс болон үртсээр асгаралтыг уусгах.</li> </ul>	<p><b>CLEAN UP ЦЭВЭРЛЭХ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Асгаралтыг дэвсгэр, дэр, сул шингээгчтэй хамт цэвэрлэнэ.</li> <li>• Асгарсан бодисын гадна талаас эхлэн шингээгчийг цэвэрлэнэ.</li> </ul>	<p><b>DISPOSE УСТГАХ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ханасан шингээгчийг таних тэмдэг бүхий түр хадгалах хуванцар саванд хийж битүүмжлэнэ.</li> <li>• Зохих журмын дагуу устгана.</li> </ul>

		 <p>Зураг 3-12. Химийн бодисын асгаралтын иж бүрдэлийн бэлэн байдал, түүнийг ашиглах сургалтыг зохион байгуулсан байдал</p>	
3	<p>Химийн бодистой зөв харьцах, хадгалах, ашиглах талаар агуулахын ажилчдад сургалт зохион байгуулах</p>	<p>2023 оны 9 дүгээр сард зохион байгуулсан “Safety Day-2023” буюу байгууллагын ХАБЭА-ийн соёлыг дэлгэрүүлэх өдөрлөгийн үеэр компанийн нийт ажилчдад Химийн бодистой харьцах, хадгалах, түүхий эд, бүтээгдэхүүний хор аюулыг таниулан мэдүүлэх дотоод сургалтыг ХАБЭА ажилтан Н.Доржготов зохион байгуулсан.</p>  <p><b>ХИМИЙН БОДИСТОЙ ХАРЬЦАХ, ХАДГАЛАХ</b> <b>CHEMICAL HANDLING AND STORAGE</b></p> <p>BUILDING TRUST </p>	<p>Химийн хорт болон аюултай бодис хадгалах, тээвэрлэх, ашиглах, устгах журам</p>



ХАДГАЛАЛТЫН АНГИЛАЛ-GHS CLASSIFICATION (WET)

No	Raw material name	Хадгалалтын ангилал GHS classification	Химийн бодисын төрөл GHS classification	GHS classification	Hazard word & ЭМ-ийн хор зэрэглэл
1	Thinner C	3A	Шатамхай шингэн	warning	Carcinogenicity-Category 2 Acute toxicity-Category 4 Eye-Category 2 Skin-Category 2 Specific target organ toxicity (repeated exposure) -Category 2
2	Sika Rapid-1	8A	Шатамхай идэмхий бодис	danger	Eye-Category 1 Skin-Category 3
3	Sika AER-50	8A	Шатамхай идэмхий бодис	warning	Eye-Category 2 Aquatic toxicity-Category 2
4	Sika Latex 47	8A	Шатамхай идэмхий бодис	warning	Eye-Category 3 Aquatic toxicity-Category 2
5	SikaViscoTight	8A	Шатамхай идэмхий бодис	warning	Eye-Category 3 Aquatic toxicity-Category 2
6	Sika Latex 25A	8A	Шатамхай идэмхий бодис	warning	Eye-Category 3 Aquatic toxicity-Category 2
7	SikaFix 601/210A MasterRoc RBA/MP part A	10	Хадгалалтын ангилал 3A, 3B-д ангилагдаагүй шатамхай шингэн	warning	Eye-Category 2 Skin-Category 2
8	SikaFix HH	6.1b	Шатамхай биш хортой бодис	danger	Respiratory sensitisation-Category 1 Eye-Category 2A Skin-Category 2 Specific target organ toxicity (repeated exposure) -Category 2 (Inhalation)
9	SikaFix 601/210B MasterRoc RBA/MP part B	6.1b	Шатамхай биш хортой бодис	danger	Respiratory sensitisation-Category 1 Carcinogenicity-Category 2 Acute toxicity-Category 4 Eye-Category 2 Skin-Category 2

Зураг 3-13. Химийн бодисын хор аюул, түүнээс сэргийлэх, хамгаалах, зөв харьцах дотоод сургалт зохион байгуулсан байдал.

Мөн Грийн Химистри ХХК-аас зохион байгуулсан “ХИМИЙН БОДИСЫН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ, ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧИН-2023” хоёр өдрийн онлайн сургалтанд химийн бодистой харьцан ажилладаг 9 ажилтныг хамруулсан.

Ерөнхий зохион байгуулагч



Хамтран зохион байгуулагч






“ХИМИЙН БОДИСЫН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ, ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧИН-2023” СУРГАЛТ, СЕМИНАРЫН УРЬДЧИЛСАН ХӨТӨЛБӨР



“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

		<p>Зураг 3-14. “ХИМИЙН БОДИСЫН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ, ХҮРЭЭЛЭН БУЙ ОРЧИН-2023” сургалтанд хамрагдсан байдал.</p> <p>/Хавсралт 6. Химийн бодисын аюулгүй ажиллагааны сургалтын гэрчилгээ/</p>	
4	<p>Ажилчдад хор тайлах бүтээгдэхүүн (сүү, артишок, цэнэг гэх мэт тухайн бодисын хүний биеийн аль эрхтэнд илүү сөргөөр үйлчлэхээс хамаарч) олгож байх</p>	<p>Хор саармагжуулах хүнсний нэмэлт бүтээгдэхүүнээр Артишок эрүүл мэндийн ундаа олгож байгаа бөгөөд ажлын өдрөөр тооцон ажилтанд сард 20-22ш олгож байна.</p> <p>Мөн Артишок эрүүл мэндийн ундааны шилийг үйлдвэрлэгчид буцаанд тушааж, хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгах, Recycle буюу эргүүлэн ашиглаж байна.</p>  <p>Зураг 3-15. Артишок эрүүл мэндийн ундаа олгосон, артишокны шилийг цуглуулж, тушаасан байдал</p> <p>/Хавсралт 7. Артишок олгосон худалдан авалтын баримт/</p>	
5	<p>Ажиллагсдыг хөдөлмөр хамгааллын хувцас хэрэгслээр бүрэн ханган ажиллуулах</p>	<p>Ажилчдад зуны болон өвлийн хөдөлмөр хамгааллын хувцасыг олгосон байна.</p>  <p>Зураг 3-16 . Ажилчдад дөрвөн улирлын ажлын хувцас тавьсан байдал</p>	<p>Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хууль</p>
6	<p>Хөдөлмөр хамгаалал, осол, аюулаас урьдчилан сэргийлэх, аваарын үеийн арга хэмжээний</p>	<p>Ажил эхлэхийн өмнө хөдөлмөр хамгааллын аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа тогтмол өгдөг. Мөн үйлдвэрлэлийн бүсд нэвтэрсэн зочид, гэрээт компанийн ажилчидыг тогтмол бүртгэж,</p>	

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

	<p>зааварчилгааг ажиллагсад тогтмол өгч байх</p>	<p>үйлдвэрлэлийн бүсийн аюулгүй ажиллагааны журамтай танилцуулдаг.</p>   <p>Зураг 3-17. Аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааны дэвтэр болон зочдын бүртгэл, төслийн талбайн аюулгүй ажиллагааны дүрэм, журамтай танилцсан бүртгэл</p>	
<p>7</p>	<p>Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, осол, эрсдэлийн статистик тоон мэдээллийг цуглуулах, тэмдэглэл хөтлөх</p>	<p>2023 оны 12 сарын байдлаар осол эрсдэлгүй ажиллаж байна.</p>  <p>Зураг 3-18. Zero Incident буюу аваар осолгүй ажилласан өдрийн мэдээлэх самбар</p>	
<p>8</p>	<p>Аюулгүйн анхааруулах тэмдгүүдийг олон нийтэд харагдахуйцаар</p>	<p>Аюулгүй ажиллагааны анхааруулах тэмдэг тэмдэглэгээг шинэчлэн байрлуулж ажилласан.</p>	



байршуулах,  
бүдгэрснийг шинэчлэх



**Before**



**After**

Зураг 3-19. Хурдны хязгаарын тэмдэглэгээг шинэчлэн, будаж байрлуулсан байдал.



**Before**



**After**

Зураг 3-20. Цуглах цэгийн тэмдэглэгээг шинэчлэн, будаж байрлуулсан байдал.



Зураг 3-21. Тамхи татах цэгийн тэмдэглэгээг шинэчлэн, будаж байрлуулсан байдал.








Зураг 3-22. Нүд угаах шингэнийг нэмж, Emergency Eye Wash тэмдэглэгээг шинэчлэн байдал



Зураг 3-23. Анхны тусламжийн иж бүрдэлийн First Aid Box болон галын хорны Fire Extinguisher тэмдэглэгээг шинэчлэн байрлуулсан байдал



		
<p>9 Ажилчдыг ундны усыг цэвэр эх үүсвэрээс хангах</p>	<p>Зураг 3-25. Үйлдвэрлэлийн бүсийн АНХААРУУЛАХ ТЭМДЭГ болон Сэрээт өргүүрийн аюулгүй ажиллагааны мэдээллийн самбарыг байрлуулсан байдал.</p> <p>Ажилчдийн ундны усыг цэвэршүүлэн савласан зөөврийн цэвэрн усаар хангаж байна.</p>	<p>Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал,</p>

		 <p>Зураг 3-26. Цэвэршүүлсэн үндны ус, ус цэвэршүүлэгч ашиглаж байгаа байдал</p>	<p>эрүүл ахуйн тухай хууль Эрүүл мэндийн тухай хууль</p>
<p>10</p> <p>Хөдөлмөр хамгаалал, осол, аюулаас урьдчилан сэргийлэх, аваарын үеийн арга хэмжээний зааварчилгааг ажиллагсдад тогтмол өгч байх буюу Сика группийн ЭМААБО-ы стандартуудыг танилцуулах, дагаж мөрдүүлэх</p>		<p>Төслийн талбайн аюулгүй ажиллагааны дүрэмийг үйлдвэрийн орох хаалганы дээр байрлуулж нийт ажилчид болон зочид, гэрээт байгууллагын ажилчдад заавал мөрдөх аюулгүй ажиллагааны дүрмийг танилцуулдаг.</p>  <p>Зураг 3-27. “Төслийн талбайн аюулгүй ажиллагааны дүрэм” самбар байрлуулсан байдал</p> <p>2023 онд ХАБЭА-ийн аюулгүй ажиллагааны тэмдэг, тэмдэглэгээ (фосфортдог, соронзтой, энгийн хуулгах, төсөл лист, акрил хавтан</p>	



гэх мэт дээр), төслийн талбайн аюулгүй ажиллагааны дүрэм шинээр хэвлүүлж төслийн тайлбай, ажлын байранд байршуулсан.  
/Хавсралт 8. ХАБЭА-ийн тэмдэг, тэмдэглэгээ худалдан авсан баримт - 2,178,550 төгрөг/

11 Эмнэлгийн тусламжийн хэрэгсэл, эмийн сан байршуулах, шаардлагатай тохиолдолд шинэчилж байх


Анхны тусламжийн иж бүрдэл бүхий хайрцагыг шинэчлэн, байрлуулсан.



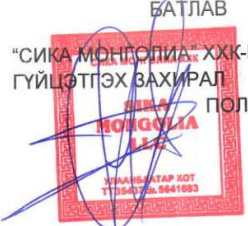


Зураг 3-28. Анхны тусламжийн иж бүрдэлийн хайрцагийг том хайрцагаар сольж, байрлуулсан байдал

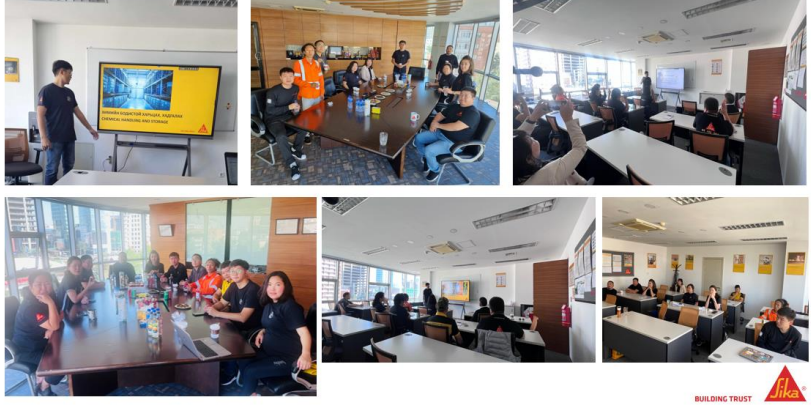




		<p>Зураг 3-29. Агуулахын эмнэлгийн анхны тусламжийн хайрцаг болон Анхны тусламж үзүүлэх мэдээллийн самбарыг шинэчлэн байрлуулсан байдал.</p>	
<p>12</p>	<p>ISO 45001 стандартын дагуу ЭМААБО-ын дотоод хяналтыг гүйцэтгэх</p>	<p>2023 оны 07 сарын 31-ээс 08 дугаар сарын 04 хооронд ISO45001 болон ISO9001 стандартуудын дотоод аудитыг төслийн талбайд зохион байгуулсан.</p> <p>Нийт ажилчдын ихэнх хувийг шинэ ажилтан бүрдүүлж байгаатай холбоотой шинэ ажилчдыг “НЭГДСЭН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТОГТОЛЦОО”-ны “ДОТООД АУДИТОР”-ын сургалтанд хамруулсан.</p>  <p>Зураг 3-30. Шинэ ажилчдыг ISO 9001/45001 стандартын дотоод аудиторын сургалтанд хамруулсан байдал.</p>	

		<div style="text-align: right;">  </div> <p><b>Audit Completion Record</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Organization Байгууллага</td> <td>Sika Mongolia LLC</td> </tr> <tr> <td>Address Хаяг</td> <td>HO: # 504, 5th floor, Central Tower, 8th Khoroo, Sukhbaatar District, 14200 Ulaanbaatar, Mongolia Plant: KhD-G 111-2 Uildver, Khan-Uul District, II khoroo, 17043 Ulaanbaatar, Mongolia</td> </tr> <tr> <td>Standard(s) Стандартууд</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> ISO9001:2015 <input type="checkbox"/> ISO14001:2015 <input checked="" type="checkbox"/> ISO45001:2018 <input type="checkbox"/> ISO 5001:2012</td> </tr> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Attendance Record for Opening &amp; Closing Meeting Нээлтийн болон хаалтын хуралдааны ирцийн бүртгэл</th> <th>Opening Meeting Нээлтийн хурал</th> <th>Closing Meeting Хаалтын хурал</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Audit Team Name</b> Аудитын баг</td> <td><b>Role in Team</b> Баг дахь үүрэг</td> <td>31 July, 2023</td> <td>04 August, 2023</td> </tr> <tr> <td>Kherlen Dagvadorj Д.Хэрлэн</td> <td><i>Lead Auditor</i> Тэргүүлэх аудитор/багын ахлагч</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Battsetseg Ganbold</td> <td><i>Team Member/ багын гишүүд</i></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Baatarsuren Lkhagvasuren</td> <td><i>Team Member/ багын гишүүд</i></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Зураг 3-31. ISO 9001/45001 стандартын дотоод аудитын нээлт, хаалтын хурлын тэмдэглэл</p>	Organization Байгууллага	Sika Mongolia LLC	Address Хаяг	HO: # 504, 5th floor, Central Tower, 8th Khoroo, Sukhbaatar District, 14200 Ulaanbaatar, Mongolia Plant: KhD-G 111-2 Uildver, Khan-Uul District, II khoroo, 17043 Ulaanbaatar, Mongolia	Standard(s) Стандартууд	<input checked="" type="checkbox"/> ISO9001:2015 <input type="checkbox"/> ISO14001:2015 <input checked="" type="checkbox"/> ISO45001:2018 <input type="checkbox"/> ISO 5001:2012	Attendance Record for Opening & Closing Meeting Нээлтийн болон хаалтын хуралдааны ирцийн бүртгэл		Opening Meeting Нээлтийн хурал	Closing Meeting Хаалтын хурал	<b>Audit Team Name</b> Аудитын баг	<b>Role in Team</b> Баг дахь үүрэг	31 July, 2023	04 August, 2023	Kherlen Dagvadorj Д.Хэрлэн	<i>Lead Auditor</i> Тэргүүлэх аудитор/багын ахлагч			Battsetseg Ganbold	<i>Team Member/ багын гишүүд</i>			Baatarsuren Lkhagvasuren	<i>Team Member/ багын гишүүд</i>			
Organization Байгууллага	Sika Mongolia LLC																												
Address Хаяг	HO: # 504, 5th floor, Central Tower, 8th Khoroo, Sukhbaatar District, 14200 Ulaanbaatar, Mongolia Plant: KhD-G 111-2 Uildver, Khan-Uul District, II khoroo, 17043 Ulaanbaatar, Mongolia																												
Standard(s) Стандартууд	<input checked="" type="checkbox"/> ISO9001:2015 <input type="checkbox"/> ISO14001:2015 <input checked="" type="checkbox"/> ISO45001:2018 <input type="checkbox"/> ISO 5001:2012																												
Attendance Record for Opening & Closing Meeting Нээлтийн болон хаалтын хуралдааны ирцийн бүртгэл		Opening Meeting Нээлтийн хурал	Closing Meeting Хаалтын хурал																										
<b>Audit Team Name</b> Аудитын баг	<b>Role in Team</b> Баг дахь үүрэг	31 July, 2023	04 August, 2023																										
Kherlen Dagvadorj Д.Хэрлэн	<i>Lead Auditor</i> Тэргүүлэх аудитор/багын ахлагч																												
Battsetseg Ganbold	<i>Team Member/ багын гишүүд</i>																												
Baatarsuren Lkhagvasuren	<i>Team Member/ багын гишүүд</i>																												
13	<p>Ажлын талбайд “Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээ” хийлгэх</p>	<p>2023 оны ажлын байрны Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээг хийлгэхээр 2023 оны 09 дүгээр сарын 18-ны өдөр Хөдөлмөрийн Аюулгүй Байдал, Эрүүл Мэндийн Төвтэй гэрээ байгуулсан.</p> <p>Тус төвийн ажлын ачааллаас шалтгаалж гэрээний хэрэгжилт тайлант хугацаанд хүлээгдэж байна.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>АЖИЛ ГҮЙЦЭТГЭХ ГЭРЭЭ</b></p> <p>2023 оны 09-р сарын 18-ны өдөр      Дугаар <i>X/123/03</i>      Улаанбаатар хот</p> <p style="text-align: center;"><b>Нэг. Нийтлэг үндэслэл</b></p> <p>Энэхүү ажил гүйцэтгэх гэрээг Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл ахуйн тухай хуулийн 31 дүгээр зүйлийн 31.1, Стандартчилал, техникийн зохицуулалт, тохирлын үнэлгээний итгэмжлэлийн тухай хуулийн 15 дугаар зүйлийн 15.6.1, Хөдөлмөрийн сайдын 2015 оны А/223 дугаар тушаалаар батлагдсан “Ажлын байрны хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээ хийх журам”-ыг тус тус үндэслэн нэг</p> <p>Зураг 3-32. Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээ хийлгэхээр гэрээ байгуулсан байдал</p> <p>/Хавсралт 9. Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээний гэрээ, ажлын байрны жагсаалт/</p>																											

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

<p>14</p>	<p>Ажилчдын дунд аюулгүй ажиллагааны өдөрлөг зохион байгуулах</p>	<p>2023 оны 09 сарын 08-нд жил бүр уламжлал болгон зохион байгуулдаг “Safety Day-2023” өдөрлөгийг зохион байгуулсан.</p> <p>Тус өдөрлөгөөр нийт ажилчдад байгууллагын ХАБЭА-ийн зорилт, 2023-2024 онд авч хэрэгжүүлэх санаачлага, хөтөлбөрийг танилцуулж, Химийн бодистой харьцах, Холимог хадгалалтын матриц, Safety online-Хөнгөнцагааны нунтагтай зөв харьцах, Химийн бодисын асгаралтын үед авч хэрэгжүүлэх арга хэмжээ сэдвээр сургалт зохион байгуулж, нээлттэй ярилцлага өрнүүлж ажилчдын химийн бодисын аюулгүй ажиллагааны мэдлэг, мэдээллийг нэмэгдүүлсэн.</p> <p>SUMMARY PHOTO OF SIKA MONGOLIA SAFETY DAY-2023</p>  <p>Зураг 3-33. “Safety Day-2023” өдөрлөг зохион байгуулсан байдал</p>	
<p>16</p>	<p>Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авах, галын хорыг байршуулах, галын хорын шалгалтыг тогтмол явуулж хөтлөх</p>	<p>Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх үүднээс Галын аюулгүй байдал хариуцсан ажилтан, Сайн дурын галын бүлгэмийг захирлын тушаалаар шинэчлэн байгуулсан. Үүний дагуу байгууллагын Сайн дурын галын бүлгэм болон ХАБЭА-ийн зөвлөлөөс сар бүрийн ажлын байрны тойрох үзлэг, галын аюулгүй байдлын үзлэгийг хамтатган хийж байна.</p>	<p>Галын аюулгүй байдлын тухай хууль</p>

	<p>Улаанбаатар хот, 2023 оны 11 сарын 08 өдөр</p> <p>#164/2023</p> <p style="text-align: center;"><b>СИКА МОНГОЛИА КОМПАНИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРЛЫН ТУШААЛ</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Галын аюулгүй байдал хариуцсан ажилтан томилох тухай</i></p> <p>Галын аюулгүй байдлын тухай хуулийн 17-р зүйлийн 17.2.1 заалтыг үндэслэн тушаах нь:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Галын аюулгүй байдал хариуцсан албан тушаалтнаар Тогтвортой хөгжил, БОХАБЭА хариуцсан ажилтан Н.Доржготовыг томилсугай.</li><li>2. Тус компанийн галын аюулгүй байдлыг хангахад нийт ажилчдыг удирдлага, зохион байгуулалтаар хангаж, галын шуурхай төлөвлөгөө боловсруулж, галын хор, гал унтраах хэрэгслийн норм, ашиглалтын явцад хяналт тавих, аваарын гарцын план зураг гаргаж байршуулах, мөн харьяа дүүргийн Онцгой байдлын хэлтэстэй хамтран нийт ажилтнуудад сургалт зохион байгуулж ажиллахыг галын аюулгүй байдал хариуцсан ажилтан Н.Доржготовд даалгасугай.</li><li>3. Байгууллагын галын аюулгүй байдлыг хариуцан ажиллахад шаардагдах зардлыг жил бүрийн төсөвт төлөвлөн, зориулалтын дагуу зарцуулах, шаардлагатай төсөв хөрөнгийг шийдвэрлэж, ажиллах нөхцөлөөр хангаж ажиллахыг Ерөнхий нягтлан бодогч Б.Энхзаяад үүрэг болгосугай.</li></ol> <p style="text-align: center;"><b>ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ</b></p> <div style="text-align: center;"><p>СИКА МОНГОЛИА ХХК <b>SIKA MONGOLIA LLC</b> УЛААНБААТАР ХОТ ТТ32437 &amp; 9641983</p></div> <p style="text-align: right;"><b>ЖОНАТОН ШАРКИ</b></p> <p>Галын аюулгүй байдлыг хангах, ажилчдын мэдлэг, мэдээллийг нэмэгдүүлэх үүднээс ХУД-ын Онцгой Байдлын Хэлтэстэй хамтран 2023 оны 10 сарын 04-нд Галын аюулгүй байдал, Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх сэдэвт сургалтыг үйлдвэрийн байранд зохион байгуулсан. Сургалтыг ХУД-ын ОБХ-ийн ахлах дэслэгч А.Мөнх-Эрдэнэ орсон ба сургалтанд нийт үйлдвэрлэлийн бүсэд ажилладаг 8 ажилтан бүгд хамрагдсан.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"></div> <p>Зураг 3-34. Галын аюулгүй байдал, гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх сургалт зохион байгуулсан байдал</p> <p>Мөн үйлдвэрийн байрны цахилгааны утас, монтажийг мэргэжлийн байгууллагаар шалгуулж дүгнэлт гаргуулсан ба үзлэг шалгалтын</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



дагуу оффисын хэсгийн цахилгааны монтажийг шинэчилэн хийлгэж, цахилгааны ерөнхий самбарын хувиарлалтыг дахин хийлгэж, хэт ачаалал авч байсан пускател, цахилгааны утасуудыг шинээр солиулж, бүх автоматүүдыг хаягжуулсан.



Before

After

Зураг 3-35. Цахилгааны утас, монтажийг шинэчилэн хийлгэсэн байдал

Галын хорны үзлэг шалгалтыг тогтмол хийж, галын хорны тэмдэг, тэмдэглэгээ, шалгасан тэмдэглэл бүхий пайз, лацны тросыг шинэчлэсэн. Мөн үйлдвэрлэлийн бүсэд нэмэлтээр 13ш галын хор худалдан авч байршуулсан.



Before

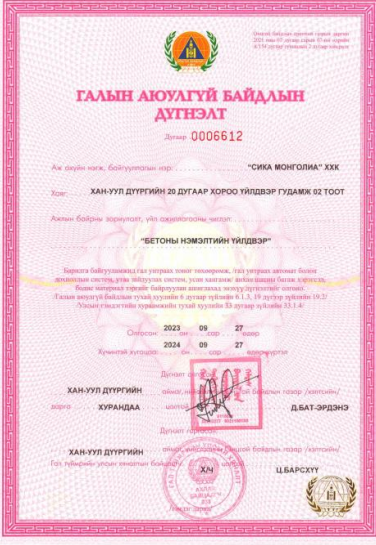
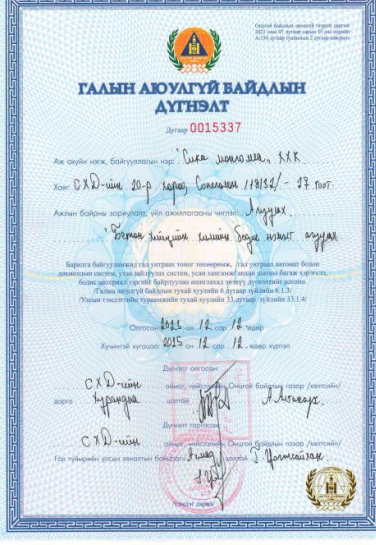

After

Зураг 3-36. Галын хорны пайзыг шинэчилсэн байдал

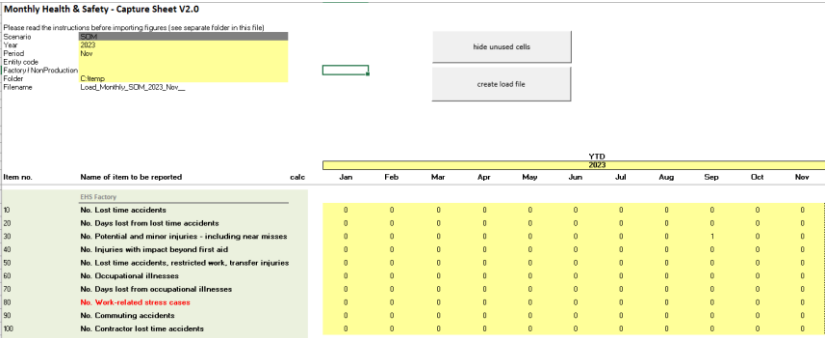


		  <p>Зураг 3-37. Үйлдвэрийн байранд 13ш, агуулахад 12ш галын хор нэмэлтээр байрлуулсан байдал</p> <p>/Хавсралт 10. Галын хор худалдан авсан төлбөрийн баримт – 2,200,000 төгрөг/</p>   <p>Зураг 3-38. Галын аюулгүй байдлын самбар, галын сарайн иж бүрдэл байрлуулсан байдал</p>	
17	Ажлын байрны галын аюулгүй байдлын дүгнэлтийг 2 жил тутамд хийлгэх	2023 онд үйлдвэр болон Сонголон-Агуулахын байранд галын аюулгүй байдлын дүгнэлтийг харьяа дүүргийн Онцгой байдлын хэлтэсээс авсан.	2017.11.08-ны өдрийн ОБЕГ-ын даргын тушаал

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

				
18	<p>Гал команд, эмнэлэг, цагдаагийн шуурхай утасны дугааруудыг барилгын талбайд ил харагдахуйцаар байршуулах</p>	<p>Яаралтай үед хэрэгтэй утасны дугаарыг үйлдвэр, агуулах, төв оффис гэсэн 3 байршилаар гаргаж, гарах хаалганы ойролцоо байршуулсан.</p> 	<p>Зураг 3-39. Үйлдвэр болон Сонголон-Агуулахын байрны галын аюулгүй байдлын дүгнэлт шинэчилэн авсан байдал</p>	ХАБЭАТ хууль
19	<p>Үйл ажиллагааны явцад гарсан их хэмжээний асгаралтын (осол) тоог бүртгэх, хянах</p>	<p>Үйл ажиллагааны явцад их хэмжээний асгаралт тохиолдоогүй.</p>	<p>Зураг 3-40. Онцгой байдлын үеийн утасны жагсаалт шинэчлэн байрлуулсан байдал</p>	Сика группийн “Тогтвортой байдлыг

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

20	Гэмтэл, бэртэл үүсгэсэн ослын тоо, ослоос шалтгаалан ажиллаж чадаагүй өдрийн тоог бүртгэх, хянах	<p>Сар бүр нийт ажилчдад Health &amp; Safety report буюу гэмтэл, бэртэлийн тоо, түүнээс үүдсэн ажиллаж чадаагүй өдрийн тоо зэрэг тоон мэдээллийг хүргүүлдэг.</p>  <p>Зураг 3-41. Сар бүрийн Health &amp; Safety report</p>	тайлагнах удирдамж”
21	Жил тутамд нэг ажилтанд ногдож буй сургалтын дундаж цагийг тооцох, бүртгэх	2023 онд 27 удаагийн 837.4 цагийн сургалтанд нийт 149 хүн хамрагдсан ба нэг хүнд оногдох сургалтын хүн цаг 336 минут буюу 5.6 цаг байна.	Сика группийн “Тогтвортой байдлыг тайлагнах удирдамж”
<p>Сика монголиа компани нь осол эрсдлийг бууруулах байгаль орчинд хор хөнөөлгүй ажиллах зорилгыг эн тэргүүнд тавьж ажилладаг бөгөөд энэхүү зорилго нь бидэнд өөрийн нэр хүнд брендийг сурталчилах болон тогтвортой үйл ажиллагаа явуулахад үндсэн суурь болж өгдөг.</p> <p>Тиймээс осол эрсдэлгүй үйл ажиллагаа гэдэг бол бидний ажилын гол зарчим юм. Манай үйлдвэрт голлон учирах эрсдэл химийн бодис алдагдах асгарах болон хадгалалт агуулахтай холбоотой болох нь эрсдлийн үнэлгээний байгууллагуудын удаа дараа хийсэн аудитын явцад илэрсэн бөгөөд бидний зүгээс энэ тал дээрээ илүү анхаарал тавин ажиллаж байна. Төслийн үйлдвэрлэлд үл нийцэх химийн бодисууд байхгүй бөгөөд тогтмол хэрэглэгддэг олон тооны шингэн полимерүүдээс тогтсон холимог бүтээгдэхүүн юм. Энэхүү полимер суурьтай бүтээгдэхүүн бусад бетоны уян налархайжуулагч нэмэлтийн үйлдвэрүүдэд голлон хэрэглэгддэг лигносульфат ба уг түүхий эд нь эрүүл мэнд, байгаль орчинд хоргүй тул давуу талтай юм.</p>			
Нийт:		4,378,550 төгрөгийг осол эрсдэлийн менежментийн төлөвлөгөөт ажилд зарцуулсан байна.	



3.6 Хог хаягдалын менежментийн төлөвлөгөө

Хүснэгт 3-6 Хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний биелэлт


№	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Биелэлт	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1	Хатуу хог хаягдлаар орчныг бохирдуулахгүй байх, хатуу хог хаягдлыг нэг цэгт бөөгнөрүүлж, УБ нэгдсэн хогийн цэг рүү тээвэрлэх	<p>2023 онд нийт 9 удаагийн дуудлагаар ахуйн болон барилгын хог хаягдлыг нэгдсэн хогийн цэг рүү зөөлгөсөн байна. Мөн ХУД-ын “Эко Хотын Тээвэр” болон СХД-ийн Тохижилт Цэвэрлэгээ Үйлчилгээний ОНӨААТҮГ-тэй хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх гэрээг шинэчлэн байгуулсан.</p>  <p>Зураг 3-44. ХУД-ын ТҮК хог ачиж байгаа байдал</p> <p>/Хавсралт 11. Хогны гэрээ, Хог ачилтын хуудас/</p>	ХХТ хууль, НИТХ-ын 2013 оны “Хог тээврийн тариф батлах тухай” 12/45 тогтоол
2	Хог хаягдлыг эргүүлэн ашиглах	<p>Дахин ашиглах технологийн дагуу хаягдалгүй үйлдвэрлэл явагдаж үүний бүртгэлүүд хийгдсэн.</p>  <p>Зураг 3-45. Артишок эрүүл мэндийн ундаа олгосон, артишокны шилийг цуглуулж, тушаасан байдал</p>	ХХТ хууль



“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

<p>3</p>	<p>Үйлдвэрийн талбайд ахуйн хогийн сав байршуулах</p>	<p>Мөн Артишок эрүүл мэндийн ундааны шилийг үйлдвэрлэгчид буцаанд тушааж, хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгах, Recycle буюу эргүүлэн ашиглаж байна.</p> <p>Үйлдвэрийн талбайд ангилан ялгах ахуйн хогийн савнуудыг байрлуулсан.</p>  <p>Зураг 3-46. Үйлдвэр, агуулахад ангилдаг хогийн сав байрлуулсан байдал</p> <p>/ Хавсралт 12. Ахуйн ангилдаг хогийн сав худалдан авсан баримт - 395,000 төгрөг/</p>	
<p>4</p>	<p>Ил гал түлэх байдлаар хог хаягдлыг шатаахгүй.</p>	<p>ХУД-ын ТҮК-тэй хийсэн гэрээний дагуу ахуйн хог хаягдалыг тогтмол ачуулж байна.</p>  <p>Зураг 3-47. Хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх гэрээг шинэчлэн байгуулсан байдал</p>	
<p>5</p>	<p>Агаарт шатах тослох материалын ууршилт гаргахгүй байх, техникийн засвар үйлчилгээний чанарт байнга хяналт тавьж, автомашины жилийн</p>	<p>Үйлдвэрийн тоног төхөөрөмж нь цахилгаан хөдөлгүүртэй ба байгууллагад бүртгэлтэй тээврийн хэрэгслийн үзлэг, оношилгоо, засвар үйлчилгээг цаг тухайд нь тогтмол хийлгэдэг.</p>	<p>“Авто тээврийн хэрэгслийг техникийн хяналтын үзлэгт оруулах</p>

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

	улсын үзлэгт хамруулах		давтамж, оношилгооны төлбөрийн хэмжээг шинэчлэн батлах тухай” ЗГ-ын тогтоол
6	“Эх үүсвэрээс гарах хог хаягдлын кодчилсон жагсаалт”-ын дагуу хог хаягдлын тоо бүртгэлээ тухай бүр хөтөлж, тогтоосон хугацаанд тайлагнах	<p>Хог хаягдлын тайлан мэдээг улирал тутам харьяа дүүрэгт хүргүүлж ажилласан.</p>  <p>Зураг 3-48. Улирал тутамын хог хаягдалын тайлан хүргүүлсэн байдал</p> <p>/ Хавсралт 13. 2023 оны 1-3 улирлын хог хаягдлын тайлан/</p>	ХХТ хууль
7	УСУГ-тай гэрээ хийсний дагуу бохир усыг татан зайлуулдаг	2023 онд нийт 2 удаа нийтийн ахуйн хэрэглээний бохирыг УСУГ-ын дэргэдэх Авто Баазад дуудлага өгч соруулсан.	ХХТ хууль
8	Үйлдвэр болон лаборатори, орчны цэвэрлэгээнээс гарах шингэн хог хаягдал, саарал усыг дахин ашиглах	Хэрэглээний саарал усыг орчны тоосжилтыг багасгах зорилгоор ашиглаж байна.	ХХТ хууль
9	Ашиглагдсан эд материалын жин, эзлэхүүнийг бүртгэх	Үйлдвэрийн түүхий эдийн зарцуулалтын бүртгэлийн дагуу бүртгэлжүүлдэг.	Сика группийн “Тогтвортой
10	Дахин боловсруулагдсан материалын ашиглалт өмнөх жилээс 4% нэмэх	GRI ийн зорилтын дагуу санаачлагууд авч хэрэгжүүлж байна. Үүний хүрээнд лабораторийн туршилтанд ашиглагдсан бетонон шоог явган хүний зам талбай засах, явган хүний замын хавтан хийхэд ашигладаг.	байдлыг тайлагнах удирдамж” - 2020

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

11	Нийт хог хаягдлын хэмжээ, төрөл ба зайлуулж буй аргыг бүртгэх, хянах	Сика Монголиа ХХК-ийн “Хог ачилтын хуудас”-ын дагуу бүртгэлжүүлж байна.	
<b>Нийт:</b>		<b>395,000.0</b> төгрөгийг хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөт ажилд зарцуулсан байна.	

**3.7 Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөр**

Хүснэгт 3-7 Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн төлөвлөгөөний биелэлт

№	Хяналт шинжилгээний үзүүлэлтүүд	Биелэлт	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1	Хөрс, усны шинжилгээ	Сика Монголиа ХХК нь 2023 оны 06 дугаар сард дотор орчны агаар, үйлдвэрлэлийн бүс дэхь хөрс, үйлдвэрийн болон ахуйн хэрэглээний уснаас дээж авч Хан-Уул дүүрэг дэх Цаг Уур, Орчны Шинжилгээний Газрын дэргэдэх Байгаль Орчин, Хэмжил Зүйн Төв Лабораторид шинжлүүлж, орчны хяналтыг тавьж ажилласан. Бүх техникийн үзүүлэлтүүд стандартын зөвшөөрөх хэмжээнд байв.	MNS 5850:2019
2	Агаарын чанарын шинжилгээ	/Хавсралт 14. Агаар, ус, хөрсний шинжилгээний үр дүн, төлбөрийн баримт - 264,900.0 төгрөг/	MNS 4585:2016
3	Ажилчдын эрүүл мэндийн ерөнхий үзлэг	Сика Монголиа ХХК нь ажилчдын эрүүл мэндийг хэвээр хадгалах, урьдчилсан үзлэгт хамрагдах, эмчилгээ үйлчилгээ авах боломжиг хангах үүднээс Бодь Эрүүл Мэндийн Даатгалтай үрт хугацааны гэрээ байгуулж, ажилчдын эрүүл мэндийн урьдчилсан үзлэг, шинжилгээ, эмчийн үзлэг, амбулаторийн эмчилгээ, яаралтай тусламжийн мэсэл засал зэргийг багтаасан цогц эрүүл мэндийн даатгалд хамруулсан. Үүний хүрээнд 2023 оны ажилчдын урьдчилсан сэргийлэх эрүүл мэндийн ерөнхий үзлэгийг Бодь Эрүүл Мэндийн Даатгалтай гэрээт эмнэлгүүд болох Интермед, УБ Сонгдо, SOS Medical, Дөрөвдүгээр эмнэлэг зэрэг эмнэлгээс сонгож авахаар багцийн мэдээлэл боловсруулан ажиллаж байна.  /Хавсралт 15. Ажилчдын эрүүл мэндийн үзлэг, Бодь Эрүүл Мэндийн Даатгалын төлбөрийн баримт - 32,102,191.49 төгрөг /	Эрүүл мэндийн тухай хууль
<b>Нийт:</b>		<b>32,367,091.49 төгрөг</b>	

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

Хүснэгт 3-8. Агаарын шинжилгээний дүн

№	Сорьц авсан цэг	Сорьц авсан өдөр	Хүхэрлэг хий мг/м <sup>3</sup>	Азотын давхар исэл мг/м <sup>3</sup>	Нийт тоос мг/м <sup>3</sup>	Дуу чимээ/ДБА
1	Үйлдвэр дотор	2023 оны 06 сарын 20	0.014	0.026	0.140	64
Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд, ажлын байрны орчин. Эрүүл ахуйн шаардлага MNS 4990:2015			2	2	2	-
Хөдөлмөрийн аюулгүй байдал, эрүүл мэнд. Шуугианы норм. Аюулгүй ажиллагааны ерөнхий шаардлага MNS 5002:2000						85

Хүснэгт 3-9. Үйлдвэрийн гадна орчны хөрсний шинжилгээний үр дүн

№	Сорьц авсан цэг	Огноо	Чийг	pH	Ялзмаг, %	Аммоны азот (NH <sub>4</sub> -N)	Нитратын азот (NO <sub>3</sub> -N)	Фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Сульфат (SO <sub>4</sub> )
1	Үйлдвэрийн хашаан дотор	2023/06/20	мг/кг						
			4.73	8.48	0.30	15.1	14.6	64.5	117.2

Хүснэгт 3-10. Үйлдвэрийн зөөврийн усны шинжилгээний үр дүн

№	Сорьц авсан цэг	Огноо	pH	EC	SO <sub>4</sub>	Cl	Ca	Mg	Na+K	HCO <sub>3</sub>	Эрд	Хат
			мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	мг-экв/л
1	Хэрэглээний ус	2023/06/19	7.77	110	19.7	7.1	13.4	2.4	8.5	36.6	87.7	0.87
2	Үйлдвэрийн зөөврийн ус	2023/06/19	7.96	117	13.6	10.3	14.2	2.4	9.5	43.9	93.9	0.91

БОМТ-нд тусгасан болзошгүй болон гол сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээ, тухайн орчинд төслийн үйл ажиллагаанаас шалтгаалан гарсан өөрчлөлтүүдийг тодорхойлох, хянах зорилгоор зайлшгүй хянаж байх үзүүлэлтүүд, түүний тодорхойлолт, хуваарь, баримтлах стандарт, аргачлал, зардлыг тодорхойлон орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт тусгав. ОХШХ нь байгаль орчин, нийгэм-эдийн засгийн үнэт зүйлсийг хамгаалах, түүнд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах үйл ажиллагаа нь ямар үр дүнтэй байгааг илтгэх үндсэн баримт бичиг болно. Хяналт шинжилгээний дээж, сорьцыг МУ-ын болон гадаадын итгэмжлэгдсэн лабораториудад батлагдсан арга зүй, стандартын дагуу шинжлүүлнэ. Энэ хөтөлбөрийн хэрэгжилтийн асуудлыг төсөл хэрэгжүүлэгч тал бүрэн хариуцах тул мэргэжлийн хүн авч ажиллуулах эсвэл мэргэжлийн байгууллагатай гэрээлэн ажиллах



“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

хэрэгтэй.БОХТ-тэй холбогдон удирдамж болох үйлдвэр, агуулахын үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд учирч болзошгүй сөрөг нөлөөллийг үнэлэн, “Сика Монголиа” ХХК-ний хэрэгжүүлэх ОХШХ боловсруулж гүйцэтгэсэн.

Бетоны нэмэлтийн үйлдвэрийн үйл ажиллагаанаас агаарын чанарт үзүүлэх нөлөөллийг илрүүлж, БОХТ хэрэгжилт, сөрөг нөлөөлөл хэмжээн дүнг хянаж шалгаж, цаашдын үйл ажиллагааг тодотгох зорилгоор хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийг хэрэгжүүлсэн. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт дотор орчны агаарын чанарын хяналт шинжилгээ хийх, хугацаа, давтамж, холбогдох стандарт зэргийг тодорхойлж, хяналт шинжилгээ хийхэд гарах зардлыг тооцон хийсэн. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт орчны агаарын, гадаргын хөрсний шинжилгээ хийхийг тусгасан бөгөөд шаардлагатай шинжилгээнүүдийг Хан-Уул дүүрэг дэх Цаг уур, орчны шинжилгээний газар байгаль орчин хэмжил зүйн төв лабораториор шинжлүүлсэн. Орчны агаарын хяналтын дээжийг Бетоны нэмэлтийн үйлдвэрийн гадна талбайн хөрс, агуулах дотор агаар болон үйлдвэрийн цэвэр уснаас дээж авч 2021-2023 онд тогтмол шинжилгээ хийлгэсэн.

The image shows three identical laboratory report forms for environmental monitoring. Each form is titled 'ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР БАЙГАЛЬ ОРЧИН, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ' and includes the following information:

- Company Info:** ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ГАЗАР БАЙГАЛЬ ОРЧИН, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ТӨВ ЛАБОРАТОРИ. 17043, Үндэсэр 2-4, Чингэлтэй өргөн чөлөө гудамж, Хан-Уул дүүрэг, 20-р хороо, Утас: 11-341818. E-mail: info@baygalb.com
- Client Info:** Дугаар өмчлө: 2023M-145. Дрожинг ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас: "Сика Монголиа" ХХК. Дотоод ажил хэрэгч: Д.Сүхэ, БОХТЛ.
- Sampling Details:** Дотоод ажил хэрэгч: Д.Сүхэ, БОХТЛ. Дотоод ажил хэрэгч: Д.Сүхэ, БОХТЛ. Дотоод ажил хэрэгч: Д.Сүхэ, БОХТЛ.
- Standards:** Шинжилгээний аргын стандарт: MNS ISO 18253:2001, MNS ISO 7888:1999, MNS 6271:2011, MNS 4424:2005, MNS 1097:1975, MNS 6832:2020.
- Analysis Results Table:**

Сорьцны нэр	pH	ЕС, мг/См <sup>2</sup>	SO <sub>4</sub> , мг/л	Cl, мг/л	Ca, мг/л	Mg, мг/л	Na+K, мг/л	NO <sub>3</sub> , мг/л	NO <sub>2</sub> , мг/л	PO <sub>4</sub> , мг/л	Fe, мг/л	F, мг/л
ХУД, 2-р хороо Харгалзаны ус	7.77	110	19.7	7.1	13.4	2.4	8.5	36.6	87.7	0.87		
Үйлдвэрийн ус	7.98	117	13.6	10.3	14.2	2.4	9.5	43.9	93.9	0.91		

Зураг 3-49. Орчны шинжилгээний лабораторийн үр дүн

3.8 Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөө





Хүснэгт 3-11 Удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөний биелэлт

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Биелэлтийн тайлан	Тайлбар
1	SMS (Сика менежмент систем)-ын сайжруулалтыг ISO 9001 болон ISO 45001 нэвтрүүлэлтийн хэмжээнд тогтмол хийх, цаашид ISO 14001 болон ISO5001	Сика Монголиа ХХК нь 2023 онд нэгдсэн менежментийн тогтолцооны ISO 9001 болон ISO 45001 стандартын дотоод аудиторроор 9 хүн бэлтгэсэн бөгөөд ISO 9001 болон ISO 45001 стандартын магадлан итгэмжлэлд амжилттай орж, 2026 он хүртэл сунгуулж чадсан.	ISO 9001; ISO 45001

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

	хэрэгжүүлэх суурь судалгаа болон сургалтыг эхлүүлэх	/Хавсралт 16. ISO 9001/45001 стандартын итгэмжлэлийн гэрчилгээ /	
2	Lean Six Sigma (LSS) хөтөлбөрийг эхлүүлэх, холбогдох ажилтнуудыг сургалтад хамруулах	LSS хөтөлбөрийг компанийн үйл ажиллагаанд нэвтрүүлэх үүднээс Sika AG толгой компаниас сургалт авахаар ажиллаж байна.	ISO 9001; ISO 45001
3	5S-ыг Sika ХАБЭА-ын хамгийн бага шаардлагын дүрэмтэй уялдуулан хэрэгжүүлэх хөтөлбөрийг идэвхжүүлэх	<p>Sika Монголиа ХХК нь өөрийн үйл ажиллагаанд 5S сайжруулалтыг тогтмол хэрэгжүүлж, гүйцэтгэлийг сар бүр дүгнэдэг.</p> <p style="text-align: center;"><b>SIKA MONGOLIA 5S IMPROVEMENT</b> Environmental Improvement</p>  <p style="text-align: center;">After Description: Planted trees around the production site</p> <p style="text-align: right;"><small>BUILDING TRUST</small> </p> <p>Зураг 3-50. 5S сайжруулалтын тайлангийн жишээ</p>	ISO 9001 ISO 45001
4	Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулж, хэрэгжүүлэх, түүний биелэлтийн тайланг жил бүр гаргах	Үйлдвэрийн байршилд БОННҮТ хугацаа 2023 онд дууссан ба түүхий эдийн агуулах өөр байршилд шилжсэнтэй холбоотой шинээр БОННҮТ хийгдэж байгаа бөгөөд Байгаль Орчны Төлөв Байдлын Тайланг боловсруулж Ерөнхий үнэлгээний дүгнэлт гаргуулахаар БОАЖЯ-нд хүргүүлэн ажиллаж байна.	

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

		<p style="text-align: right;">BUILDING TRUST </p> <p>Улаанбаатар хот, 2023 оны 11 сарын 17 өдөр</p> <p>#581/2023</p> <p style="text-align: center;"><b>БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМНЫ ҮНЭЛГЭЭ, АУДИТЫН ХЭЛТЭСТ</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Ерөнхий үнэлгээний дүгнэлт гаргуулах тухай</i></p> <p>“Сика Монгол” ХХК (Улсын бүртгэлийн дугаар: 9019071038; Регистрийн дугаар: 5641683 ) нь 2012 оны 10 сард Швейцар улсын “Sika AG” компанийн 100 хувийн хөрөнгө оруулалттай байгуулагдсан. Бид олон улсын Sika® брэндийн бетон нэмэлтийн үйлдвэрлэлийг Монгол орны цаг уур, хэрэглээнд тохируулан амжилттай нутагшуулсан бөгөөд тогтвортой хөгжил, байгаль орчны нөлөөллийг бууруулах зорилтын хүрээнд технологийн хөгжүүлэлтийг тогтмол хийн ажиллаж байна.</p> <p>Сика Монгол ХХК /РЛ: 5641683/ нь бизнесийн үйл ажиллагаагаа өргөжүүлэн СХД-ийн 20-р хороо, Сонголон талбай-18132 гудамж, 27 тоотод байршилтай 624м<sup>2</sup> талбай бүхий агуулахын байранд “Бетон зуурмагийн нэмэлт бодис импортлох, ашиглах, хадгалгах агуулах” төслийг хэрэгжүүлэхээр төлөвлөж байна.</p> <p>Иймд Байгаль Орчны Төлөв Байдлын Тайланг холбогдох мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэн Ерөнхий Үнэлгээний дүгнэлт гаргуулах хүсэлтэй байгаа тул Ерөнхий Үнэлгээний дүгнэлт гаргаж өгнө үү.</p> <p>Холбогдох бичиг баримтыг хавсаргав.</p> <p>Хавсралт: 17 хуудастай.</p> <p>Захиргааны менежер:  Ш.Энхтуяа <small>Enkhтуяа Sharavnyambuu (Nov 17, 2023) 14:32 GMT+8</small></p> <p>Захирал:  Жонатон Шарки <small>Jonathan Sharkey (Nov 17, 2023) 17:29 GMT+8</small></p> 	
5	Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээг мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх	<p>Зураг 3-51. Байгаль орчны Ерөнхий үнэлгээний дүгнэлт хүсэх тухай албан бичиг</p> <p>/ Хавсралт 17. БОННУТ боловсруулах ажлын төлбөрийн нэхэмжлэх, төлбөр шилжүүлсэн баримт – 2,000,000 төгрөг /</p>	Үйлдвэр, агуулахын байршил шинэчилсэн тохиолдолд
6	“Сика” группийн “Илүү үнэ цэнэ – Бага нөлөөлөл” тогтвортой хөгжлийн бодлогыг хэрэгжүүлэх, хэмжих суурь үзүүлэлтийг боловсруулах, бүтээгдэхүүн ээ “Илүү гүйцэтгэл – Илүү тогтвортой” хандлагаар хэрэглэгчид хүрэх.	Сика групп компанийн “Тогтвортой хөгжлийн зорилт-2028” -ийн хүрээнд урт хугацааны хөгжлийн бодлого боловсруулагдаж байна.	Сика-Тогтвортой хөгжлийн зорилт-2028

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

7	Байгаль орчны менежментийг сайжруулах шат дараалсан алхмуудыг хийх	Сика Монголиа ХХК нь 2025 он гэхэд Байгаль орчны удирдлагын тогтолцооны ISO 14001 стандартыг өөрийн үйл ажиллагаанд нэвтрүүлэх зорилт тавин ажиллаж байна.	Дотоод хууль дүрэм болон ISO 14001, ISO 9001 & ISO 45001
8	Байгаль орчны нийцлийн аудитыг эрх бүхий мэргэжлийн байгууллагаар хийлгэх.	Сика Монголиа ХХК нь 2022 онд байгаль орчны чиглэлээр үйл ажиллагаа явуулдаг “БОАД” ХХК-аар “Бетон нэмэлтийн үйлдвэр, агуулах” төслийн байгаль орчны нийцлийн төлөвлөгөөт аудитыг хийлгэж, зөвлөмжид тусгасаны дагуу сайжруулалтын ажлыг хийж байна.	
<b>Нийт:</b>		2,000,000 төгрөгийг удирдлага зохион байгуулалтын төлөвлөгөөт ажилд зарцуулсан байна.	

**3.9 Нөлөөллийн бүсэд оршин суугчдад тайлагнах хөтөлбөр**

Хүснэгт 3-12. Нөлөөллийн бүсэд оршин суугчдад тайлагнах хөтөлбөрийн биелэлт

№	БОМТ, БОМТ-ний хэрэгжилтийг тайлагнахад оролцогч талууд	Тайлагнах хэлбэр	Мэдээллийн агуулга	Тайлбар
1	БОАЖЯ	Тайлан	БОМТ боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журмын дагуу	Холбогдох газруудад БОМТ биелэлтийн тайланг тайлагнахаар ажиллаж байна.
2	Хан-Уул дүүргийн ЗДТГ	Тайлан Хэлэлцүүлэг Газар дээрх үзлэг		
3	Нийслэлийн байгаль орчны газар	Тайлан Хэлэлцүүлэг Газар дээрх үзлэг		

**3.10 2022 онд хийгдсэн Байгаль Орчны Аудитын зөвлөмжид тусгагдсан арга хэмжээг хэрэгжүүлэх төлөвлөгөө**














Хүснэгт 3-13. Байгаль орчны аудитын зөвлөмжийг хэрэгжүүлэх ажлын төлөвлөгөөний биелэлт

№	Төлөвлөсөн арга хэмжээ	Биелэлт
1	3 тасалгаат хогийн савыг байрлуулах	Тус тайлангийн 3.6.3-т дурьдсаны дагуу үйлдвэр, агуулахын талбайд ангилан ялгах ахуйн хогийн савнуудыг байрлуулсан.



“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

		 <p data-bbox="662 636 1503 707">Зураг 3-52. Үйлдвэр, агуулахад ангилдаг хогийн сав байрлуулсан байдал</p>
2	<p>Байгалийн болон хүний хүчин зүйл техникийн гаралтай гамшгийн төрөл тус бүрээр эрсдэлийн үнэлгээ дахин хийж, сайжруулах ба эрсдэлийг бууруулах арга хэмжээ авах, төлөвлөгөөг шинэчлэх, байгалийн гамшиг, үйлдвэр, тээврийн ослын үед гарч болзошгүй химийн хорт бодисын алдагдлаас урьдчилан сэргийлэх, хор уршгийг нь арилгах замаар амьдрах орчны аюулгүй байдлыг хангах байдлыг нэмэгдүүлэх, сайжруулах.</p>	<p>Тус тайлангийн 3.8.5-д дурьдсаны дагуу үйлдвэрийн байршил өөрчлөгдөх, Сонсголон-агуулахын байршилд БОННУТ батлагдсаны дараа гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээг хийлгэхээр төлөвлөж байна.</p>
3	<p>Химийн хорт болон аюултай бодисыг техникийн болон аюулгүйн шаардлага хангасан тээврийн хэрэгслээр тээвэрлэж буйг бататгах бөгөөд уг тээврийн хэрэгсэлд анхааруулах тэмдэг, аюулын шинж чанарын тухай санамж байрлуулж, тээвэрлэлт, ачилтын явцыг баталгаажуулах, зааварчилгаа өгөх хэлбэр, нотолгоо баримтжуулалтыг сайжруулах.</p>	<p>Сика Монголиа ХХК нь Олон улсын тээвэр зүүчийн үйлчилгээг “Омни Шиппинг” ХХК-тай байгуулсан гэрээний дагуу авдаг. Монгол улс доторх дотоодын тээврийг “Сийлон” ХХК-иар дамжуулан авдаг.</p> <p>Сийлон ХХК нь химийн бодисын ачаа тээвэрлэхдээ бүх ажилчиддаа ХАБЭА-ийн бодлого, Эрсдэлийн Удирдлагын Тогтолцооны журам, Ослын Мэдээллэх, Судлан Бүртгэх Журамыг танилцуулдаг.</p> <p>/ Хавсралт 18. Сийлон ХХК-ийн ХАБЭА бодлого, Эрсдэлийн Удирдлагын Тогтолцооны журам, Ослын Мэдээллэх, Судлан Бүртгэх Журам /</p> <p>Мөн Сийлон ХХК нь тээврийн хэрэгслүүд дээрээ химийн бодисын анхааруулах тэмдэг, тэмдэглэгээг бүрэн байршуулсан, аюултай ачааг тээвэрлэхдээ жолоочид аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа өгч, осол, химийн бодисын асгаралт болсон тохиолдолд авах арга хэмжээний төлөвлөгөөг тогтмол танилцуулдаг.</p>

		 <p>Зураг 3-53. Тээврийн хэрэгсэл дээрх химийн бодисын таних тэмдэг, аюулын зэрэг, асгаралтын үеийн иж бүрдэл байршуулсан байдал</p>															
<p>4</p>	<p>Тээвэрлэгч байгууллагатай гэрээ байгуулахдаа тухайн бодисын монгол хэл дээрх хор, аюулгүй байдлын лавлах мэдээлэл, аюулгүй ажиллагааны зааварчилгаа, болзошгүй ослын үед ажиллах төлөвлөгөө, тээвэрлэх маршрут зэргийг танилцуулж гарын үсэг зуруулах ба дотоод журамд заасан хугацаанд хадгалах.</p>	<p>Сика Монголиа ХХК нь химийн бодисын түүхий эд, бэлэн бүтээгдэхүүний Хор Аюулын Лавлах Мэдээлэл буюу MSDS-ийг англи, монгол хэл дээр бэлтгэсэн байдаг. Цаасны ашиглалт, түүнээс гарах хог хаягдалын хэмжээг бууруулах үүднээс бүх MSDS-ийг QR-based болгож байна. Тээвэрлүүлэхийн өмнө бүтээгдэхүүний бүх мэдээллийг тээврийн компанид өгч, танилцуулдаг.</p> <table border="1" data-bbox="663 1059 1171 1581"> <tr> <td>Sika ViscoCrete WR-14</td> <td>Eng</td> <td><a href="https://sikachina.jinshuju.net/H/LeBOCN">https://sikachina.jinshuju.net/H/LeBOCN</a></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sika ViscoCrete SK-67</td> <td>Mon</td> <td><a href="https://sikachina.jinshuju.net/H/HLJLam">https://sikachina.jinshuju.net/H/HLJLam</a></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Sika ViscoCrete WR-9</td> <td>Eng</td> <td><a href="https://sikachina.jinshuju.net/H/xCWSn0">https://sikachina.jinshuju.net/H/xCWSn0</a></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mon</td> <td><a href="https://sikachina.jinshuju.net/H/OtdMlVv">https://sikachina.jinshuju.net/H/OtdMlVv</a></td> <td></td> </tr> </table> <p>Зураг 3-54. QR-based Хор Аюулын Лавлах Мэдээлэл</p>	Sika ViscoCrete WR-14	Eng	<a href="https://sikachina.jinshuju.net/H/LeBOCN">https://sikachina.jinshuju.net/H/LeBOCN</a>		Sika ViscoCrete SK-67	Mon	<a href="https://sikachina.jinshuju.net/H/HLJLam">https://sikachina.jinshuju.net/H/HLJLam</a>		Sika ViscoCrete WR-9	Eng	<a href="https://sikachina.jinshuju.net/H/xCWSn0">https://sikachina.jinshuju.net/H/xCWSn0</a>		Mon	<a href="https://sikachina.jinshuju.net/H/OtdMlVv">https://sikachina.jinshuju.net/H/OtdMlVv</a>	
Sika ViscoCrete WR-14	Eng	<a href="https://sikachina.jinshuju.net/H/LeBOCN">https://sikachina.jinshuju.net/H/LeBOCN</a>															
Sika ViscoCrete SK-67	Mon	<a href="https://sikachina.jinshuju.net/H/HLJLam">https://sikachina.jinshuju.net/H/HLJLam</a>															
Sika ViscoCrete WR-9	Eng	<a href="https://sikachina.jinshuju.net/H/xCWSn0">https://sikachina.jinshuju.net/H/xCWSn0</a>															
	Mon	<a href="https://sikachina.jinshuju.net/H/OtdMlVv">https://sikachina.jinshuju.net/H/OtdMlVv</a>															
<p>5</p>	<p>2022 онуудын аудитын үр дүнг-ээс гарсан зөвлөмж, Гамшгийн эрсдэлийн үнэлгээнээс гарсан зөвлөмж, Химийн ослын эрсдэлийн үнэлгээнээс гарсан зөвлөмжийг тус тус үндэслэн тусгайлсан эрсдэлийг бууруулах арга хэмжээний</p>	<p>3.8.5-д дурьдсаны дагуу хүлээгдэж байна.</p>															

төлөвлөгөө	боловсруулж,	
хэрэгжилтийг баримтжуулах.		

#### 4 ДҮГНЭЛТ

Ажилчдын эрүүл мэнд, аюулгүй байдал болон байгаль орчин хамгаалал, үйл ажиллагаагаа явуулж буй улс орнуудын хууль дүрмийг бүрэн дүүрэн дагаж мөрдөх нь тус компанийн үүрэг болохыг “Сика Монголиа” ХХК-ийн гүйцэтгэх захирал тодорхой дурдсан, Товчоор хэлбэл Хор хөнөөлгүй байх гэж болно. Менежментийн системийн хувьд, дээрх үүргээ ухамсарлан биелүүлэх эх суурийг бий болгож, тасралтгүй сайжруулж байх зорилготой.

Бид байгаль орчны хамгаалах тухай хууль тогтоомж, 2018 онд батлагдсан байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээгээр тодорхойлсон сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээний зөвлөмж, 2023 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан ажлуудын хэрэгжилтийн биелэлтэд бидний үйл ажиллагаанаас үүдэн байгаль орчинд учирч болох сөрөг нөлөөнөөс урьдчилан сэргийлэх, орон нутгийн байгаль орчны хамгаалалд хувь нэмрээ оруулах тал дээр түлхүү анхаарч ажилласан болно.

Тогтвортой хэрэглээ ба үйлдвэрлэл хүрээнд ногоон эдийн засгийг дэмжих, улс орныхоо нүүрстөрөгч багатай, үр ашигтай, хаягдалгүй эдийн засагт шилжихэд өөрсдийн хувь нэмэр ээ оруулах зорилгоор оролцож буй төсөл хөтөлбөр, явуулж буй үйл ажиллагаанаас гарах хог хаягдлыг багасгах, дахин ашиглах, үйлдвэрлэлдээ хаягдалгүй технологи нэвтрүүлэн ажиллаж байна. Мөн Төрийн болон төрийн бус байгууллагуудтай хамтран олон нийт, хэрэглэгч, үйлдвэрлэгч нарт чиглэсэн техникийн зөвлөгөө, сургалт, сайн туршлагаас харилцан суралцах боломж олгох, мэдлэг түгээх хөтөлбөрүүдэд идэвх, санаачлагатай оролцож ирсэн. Тухайлбал эрчим хүч, нөөцийн үр ашигтай, уур амьсгал, агаарын бохирдол хамгаалах, эдийн засгийн үр ашигтай, цементийн нэмэлтийн технологийн талаарх танилцуулга, өдөрлөг хийсэн нь хүлэмжийн хийн ялгарал багатай, тогтвортой барилга бий болгоход дэмжлэг үзүүлэх барилгын материал бий болгох боломж буйг үйлдвэрлэгч нарт таниулсан. **“Бидний үйлдвэрлэж буй бетон хольцын химийн нэмэлт нь бетоны CO2 ялгаруулалтыг хоёр дахин бууруулдаг. Энэ нь байгалийн нөөцийг хамгаалахад чухал хувь нэмэр оруулдаг.”** БОМТ хэрэгжилтэд дотоод удирдлага, зохион байгуулалтаас гадна, байгаль орчны мэргэжилтэн, олон нийтийн санал, зөвлөгөө, аудитын зөвлөмж чухал нөлөө үзүүлсэн.

Цаашид Sika® групп компани нь 2028 он хүртэлх Бизнесийн болон Тогтвортой хөгжлийн зорилтоо 2023 онд баталсан бөгөөд үүний хүрээнд түлш, эрчим хүчний ашиглалтаас ялгаруулах хүлэмжийн хийн хэмжээг одоо байгаа түвшинөөс 20% багасгах, хог хаягдал болон усны зарцуулалтыг 15% багасгаж илүү байгальд ээлтэй, усны орцыг багасгах технологийг хөгжүүлэх, хөдөлмөрийн аюулгүй байдлыг чухалчлан LTA буюу хугацаа алдсан ослын тоог 1000 хүн тутамд 2-оос бага ( < 2 per 1000 FTE ) түвшинд хүргэх зорилт тавьсан.

“БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ 2023” -ИЙН БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН



Зураг 4-1. Sika® группийн “Илүү үнэ цэнэ – Бага нөлөөлөл” тогтвортой хөгжлийн бодлого



## 5 ХАВСРАЛТЫН ЖАГСААЛТ

Хавсралт 1. Сика Монголиа ХХК-ийн 2023 оын III улирлын Тогтвортой хөгжлийн мэдээ (MIS report)

Хавсралт 2. Нунтаг түүхий эдийн тэжээх төхөөрөмж (Hopper machine), сорох системийн ажлын төлбөр – 47,277,021.29 төгрөг

Хавсралт 3. Хурдны хязгаарын тэмдэг худалдан авсан баримт – 319,000 төгрөг

Хавсралт 4. 2023-ын аюултай хог хаягдалын устгалтын нэхэмжлэх, дагалдах бичиг – 11,885,500 төгрөг

Хавсралт 5. Зүлэг худалдан авсан болон мод худалдан авсан баримт - 498,850 төгрөг

Хавсралт 6. Химийн бодисын аюулгүй ажиллагааны сургалтын гэрчилгээ

Хавсралт 7. Артишок олгосон худалдан авалтын баримт

Хавсралт 8. ХАБЭА-ийн тэмдэг, тэмдэглэгээ худалдан авсан баримт - 2,178,550 төгрөг

Хавсралт 9. Хөдөлмөрийн нөхцөлийн үнэлгээний гэрээ, ажлын байрны жагсаалт

Хавсралт 10. Галын хор худалдан авсан төлбөрийн баримт – 2,200,000 төгрөг

Хавсралт 11. Хогны гэрээ, Хог ачилтын хуудас

Хавсралт 12. Ахуйн ангилдаг хогийн сав худалдан авсан баримт - 395,000 төгрөг

Хавсралт 13. 2023 оны 1-3 улирлын хог хаягдлын тайлан

Хавсралт 14. Агаар, ус, хөрсний шинжилгээний үр дүн, төлбөрийн баримт - 264,900.0 төгрөг

Хавсралт 15. Ажилчдын эрүүл мэндийн үзлэг, Бодь Эрүүл Мэндийн Даатгалын төлбөрийн баримт - 32,102,191.49 төгрөг

Хавсралт 16. ISO 9001/45001 стандартын итгэмжлэлийн гэрчилгээ

Хавсралт 17. БОННҮТ боловсруулах ажлын төлбөрийн нэхэмжлэх, төлбөр шилжүүлсэн баримт – 2,000,000 төгрөг

Хавсралт 18. Сийлон ХХК-ийн ХАБЭА бодлого, Эрсдэлийн Удирдлагын Тогтолцооны журам, Ослын Мэдээллэх, Судлан Бүртгэх Журам

**“Сика Монголиа”ХХК**

**Холбоо барих**

СБД, 1-хороо  
Ландмарк Тауэр,  
502 тоот

Утас +976 70131360  
Fax +976 70131360  
[www.mng.sika.com](http://www.mng.sika.com)

**BUILDING TRUST**

