



БАЙГАЛЬ ОРЧИН,
АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛЫН ЯАМ



СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН САНТ СУМЫН “ИВЭН ГОЛ УСЛАЛТЫН СИСТЕМ” ТӨСЛИЙН 2024 ОНЫ БАЙГАЛЬ ОРЧИН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙН ТАЙЛАН

Гүйцэтгэгч: “БРИДЖ КОНСТРАКШН” ХХК
Хамрах хугацаа: 2024 он

Хянасан: Бриджконстракшн ХХК-ийн
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ



Б.Доржжанцан

Гүйцэтгэсэн:
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЭРГЭЖИЛТЭН

П.Отгонбаяр

УЛААНБААТАР ХОТ
2024 ОН

Агуулга

| | |
|---|----|
| 1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА | 3 |
| 1.1 Төслийн ерөнхий мэдээлэл | 3 |
| 1.2 Төслийн байршил: | 4 |
| Зураг 1. “Ивэн голын услалтын систем” төсөл хэрэгжих талбайн байршил..... | 5 |
| 1.3 Услалтын системийн өнөөгийн байдал, төлөвлөлт..... | 5 |
| 2. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ | 6 |
| 2.1 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ | 6 |
| 2.1.1 Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө | 6 |
| 2.1.2 Хөрсний чанарт үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө | 8 |
| 2.1.3 Усны нөөц, чанарт үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө ... | 10 |
| 2.1.4 Ургамалан нөмрөгт үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө.. | 13 |
| 2.1.5 Амьтны аймагт учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө | 14 |
| 2.1.6 Хог хаягдлаар байгаль орчныг доройтуулахаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээний төлөвлөгөө | 15 |
| 2.1.7 Химийн хорт ба аюултай бодисын эрсдлээс сэргийлэх арга хэмжээний төлөвлөгөө | 18 |
| 3. Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө | 19 |
| 4. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө | 19 |
| 5. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө | 19 |
| 6. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ, ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР (ОХШХ)..... | 20 |
| 7. Химийн хорт ба аюултай бодисын эрсдэлээс сэргийлэх арга хэмжээний төлөвлөгөө | 21 |
| Зураг 1. “Дархан карьертай хийсэн гэрээ” | 22 |
| Зураг 2. “Цементийг хучсан байдал” | 22 |
| Зураг 3. “Бараа материалыг хучихын өмнө” | 22 |
| Зураг 4. “Техникийн гэрчилгээ” | 22 |
| Зураг 5. “Түр хаалт хамгаалалт, анхааруулах тэмдэг, тэмдэглэгээ” | 23 |
| Зураг 6. “Төслийн журам танилцуулсан бүртгэл” | 24 |
| Зураг 7. “Орохыг хязгаарлах, олон салаа зам гаргахгүй байх, тэмдэглээ хийх” | 24 |
| Зураг 8. “Хог хаягдлын гэрээ” | 25 |
| Зураг 9. “Толгойн барилгын эргийг нурахаас хамгаалж чулуугаар дарж бэхэлсэн байдал” | 25 |
| Зураг 10. “Зураг захиогчийн хяналт” | 25 |
| Зураг 11. “Био бие засах газар” | 26 |
| Зураг 12. “Темпартурын заагыг битүүлсэн байдал” | 26 |
| Зураг 13. “Чулуун өрлөг” | 26 |
| Зураг 14. “Усны түвшин мэдрэгч” | 26 |

| | |
|--|----|
| Зураг 15. “Цооног гаргах үнийн санал” | 27 |
| Зураг 16. “Цооног гаргасан байдал, худгийн паспорт” | 27 |
| Зураг 17. “Хөрс хамгаалах арга хэмжээ” | 27 |
| Зураг 18. “Хөрс хамгаалах арга хэмжээ” | 27 |
| Зураг 19. “Иргэдтэй хийсэн уулзалт, сургалт” | 28 |
| Зураг 20. “Загасны тор” | 28 |
| Зураг 21. “Хог цэвэрлэгээ” | 28 |
| Зураг 22. “Хог цэвэрлэгээ” | 28 |
| Зураг 23. “Олон дахин ашигладаг хэв” | 29 |
| Зураг 24. “Хог преслэгчийн гэрээ” | 29 |
| Зураг 25. “Элемент ХХК хийсэн гэрээ” | 30 |
| Зураг 26. “Бордооны агуулахын барилга” | 30 |
| Зураг 27. “Орон нутагт мод үржүүлгийн газар байгуулах” | 30 |
| Зураг 28. “Орон нутагт мод үржүүлгийн газар байгуулах” | 31 |
| Зураг 29. “Явган хүний зам хийх” | 32 |
| Зураг 30. “Агаарын найрлагын шинжилгээ” | 33 |
| Зураг 31. “Хөрсний найрлагын шинжилгээ” | 33 |
| Зураг 32. “Усны найрлагын шинжилгээ” | 34 |

1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

1.1 Төслийн ерөнхий мэдээлэл

Төслийн нэр:

“Ивэн голын услалтын систем”

Төслийн зорилго:

Энэхүү төслийн үндсэн зорилго нь: Ивэн голын услалтын системийг сэргээн байгуулж, усалгааны дэвшилтэт техник технологийг нэвтрүүлж, нутагшуулах ингэснээр усалгаатай тариалангийн талбайн хэмжээг нэмэгдүүлэх, хүнсний ногооны үйлдвэрлэлийг дэмжих, ногоочид, тариаланчдын чадавхи, орлогыг сайжруулах, хүнсний хангамж, аюулгүй байдлыг хангах, шинээр ажлын байр бий болгоход оршино.

Төсөл захиалагч:

Монгол Улсын Хүнс, хөдөө аж ахуй, хөнгөн үйлдвэрийн яам (ХХААХҮЯ)

Хаяг:

Улаанбаатар, Баянзүрх, 1-р хороо, Энхтайвны өргөн чөлөө ЗГ-ын 9-р байр

Төслийг хэрэгжүүлэгч:

Хүнсний ногооны үйлдвэрлэл ба усалгаатай хөдөө аж ахуйн төсөл

Хаяг:

Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 14-р хороо, Хоршоологчдын холбооны байр, 511 тоот “Бридж констракшн” ХХК

Хаяг:

БЗД 14-р хороо, Энхтайвны өргөн чөлөө, “Бридж”-ийн байр, Утас - 454712
И-мэйл admin@bridgeconstruction.mn
www.facebook.com/Bridgeconstruction

Төслийн санхүүжүүлэгч:

Азийн Хөгжлийн Банк (АХБ)

Төслийн хүрээнд хийгдэх ажил:

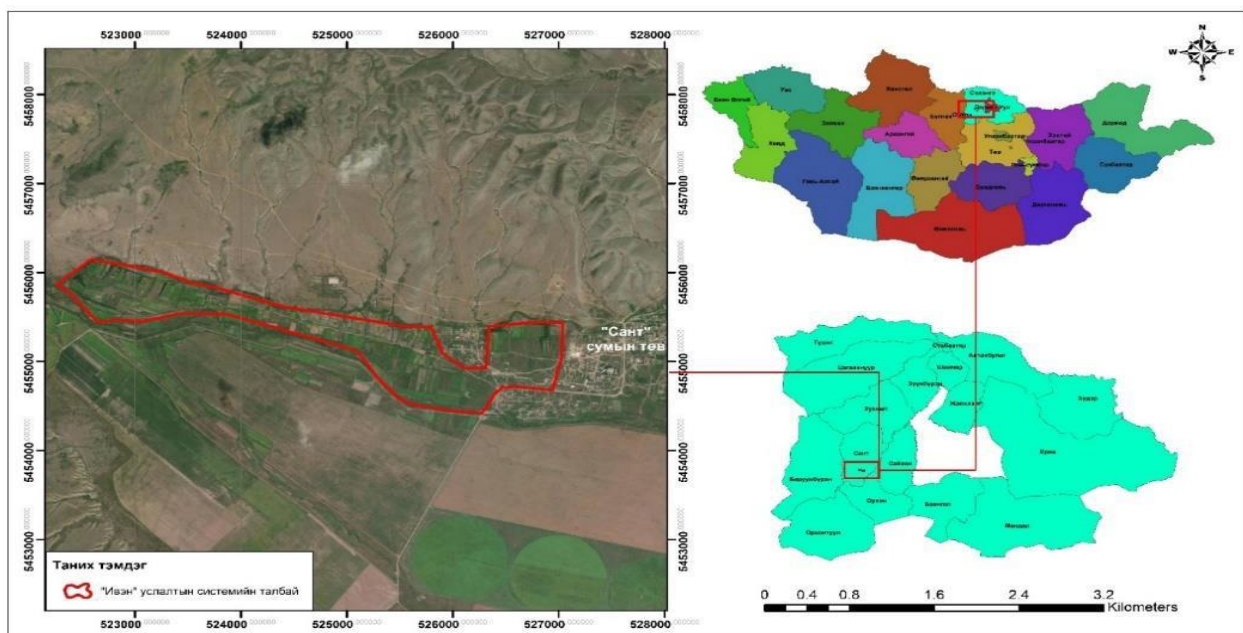
Услалтын системийн барилгын ажлыг хийж гүйцэтгэнэ. Үүнд: Услалтын системийн толгойн барилга, усан сангийн барилга байгууламжийг шинэчлэн барих, усалгааны тоног төхөөрөмжийг угсрах, ус татах, дамжуулах хоолойг суурилуулах зэрэг болно.

1.2 Төслийн байршил:

“Ивэн голын услалтын систем” төсөл хэрэгжих талбай нь Сэлэнгэ аймгийн Сант сумын нутаг дэвсгэрт байрлах бөгөөд Улаанбаатар хотоос баруун хойд зүгт 300 км

орчим, аймгийн төвөөс 186 км, Дархан-уул аймгаас 97 км зайд оршдог.

Услалтын системийн талбайн зүүн захын хил нь сумын төвөөс 600 орчим метр зайтай бөгөөд Сант сумын төвөөс зүүн тийш Ивэн гол дагуу 5 орчим километр сунаж байрлана.



Зураг 1. “Ивэн голын услалтын систем” төсөл хэрэгжих талбайн байршил

1.3 Услалтын системийн өнөөгийн байдал, төлөвлөлт

Анх Ивэн голоос усыг өөрийн урсгалаар татаж гадаргын аргаар урсган төмс, хүнсний ногоо, багахан талбайд жимсний мод зэргийн талбайг усалдаг байсан байна. 1970 онд Ивэн голын услалтын системийг өргөжүүлж, 1990-ээд оноос услалтын системийн далан ашиглалтгүй болсон учраас голын хойд эргийг дагасан 2.1 км сувгийг ашиглаж өрхийн аж ахуйд хэрэглэх болсон байна.

Энэхүү гол нь ямар нэг ус тохируулах байгууламжгүйгээр голоос шууд салаалан урсаж тариаланчид энэ сувгаас өөрсдийн талбай руу суваг татан усалгаа хийжээ. Голын эрэгт ойр талбайд илүү тогтмол тариалалт хийдэг учраас шаардлагатай үедээ насосоор ус татан ашигладаг байна.

Ерөнхийдөө тус голоос ямар нэгэн усалгааны тоног төхөөрөмж ашиглахгүйгээр ердийн гадаргын усалгаа хийж иржээ.

Энэ усалгааны систем нь далантай боловч энэ нь сэтэрсэн байдалтай, толгойн барилга нь элэгдэлд орж эвдэрсэн, гол болон хувиарлах сувагууд нь бетонон доторлогоогүй байна. Ивэн услалтын энэ систем нь 240 га талбайг усаар хангадаг гэх боловч одоогоор 180 га талбайд ашиглаж байна.

2. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТ

2.1 БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

2.1.1 Агаарын чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

| № | Төслөөс үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл | Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ | Хэрэгжүүлсэн арга хэмжээ /Гүйцэтгэл/ |
|----|---|--|---|
| 1. | Материал тээвэрлэх болон бусад үйл ажиллагааны үед тээврийн хэрэгсэл, машин механизмын хөдөлгөөнөөр агаарт тоосжилт үүсэх | Хуурай гандуу цаг агаартай үед зам талбайг услан тоосжилтыг бууруулж байх | Хэт хуурайшилтай үед зам талбайн харагдах орчин хязгаарлагдах нөхцөлд усалгаа хийж тоосжилтыг дарж ажиллаж байсан. |
| 2. | | Барилгын ажилд стандартын дагуу сайтар угааж шигшсэн элс, хайрга, дайрга ашиглах | Зохих стандартын хайрга дайрга ашиглаж байна. Дархан-Уул аймгийн Дархан карьераас гэрээгээр татан авч байна. Зураг 1. “Дархан карьертай хийсэн гэрээ” |
| 3. | | Шороон замаар зорчих ачааны автомашинуудын хоорондын зайг 20 метрээс багагүй байхаар тогтоож, өмнөх машины үүсгэсэн тоос сарниж үзэгдэх орчин сайжрах боломжийг олгох, замын ачаалалд хяналт тавих | Шороон замаар зорчих тээврийн хэрэгслүүдийн хурдыг 30-40 км/цагаар хязгаарлах буюу энэ хурднаас хэтрүүлэхгүй байх хоорондын зай барьж тээвэрлэлт ажил үйлчилгээ гүйцэтгэж байгаа. |
| 4. | | Шороон зам дагууд замын анхааруулах тэмдэг тэмдэглэгээ, санамж бүхий самбар байршуулж, барилгын ажилчид болон материал тээвэрлэж буй | Орон нутгийн хуучин ашиглаж байсан замыг ашиглаж байна. Барилгын талбай хүртэл замын |

| | | | |
|----|---|--|--|
| | | тээврийн хэрэгслүүдийг зөвхөн нэг замаар зорчих нөхцөлийг бүрдүүлэх, шинээр олон салаа шороон зам үүсгэхгүй байх арга хэмжээ авах | маршутын зураглал гаргаж жолооч нарт үүрэг чиглэл өгч ажиллаа. |
| 5. | | Салхинд хийсч тоос үүсгэхгүйц материал тээвэрлэхдээ тээврийнхэрэгслийн ачааны хэсгийгбитүүмжлэн хучих арга хэмжээ авах | Шороо болон хайрга тээвэрлэж буй тээврийн хэрэгсэлийг битүү хучлагатай явуулж, тоосожилт үүсэхээс сэргийлж ажилласан. |
| 6. | Хүнд даацын машин механизмын дутуу шаталтат хөдөлгүүрээс бохирдуулагч ялгарч агаар бохирдуулах | Барилга, газар шорооны ажлын үед ашиглах хүнд даацын машин механизм, тоног төхөөрөмжинд сайн чанарын түлш ашиглаж агаарт ялгарах хийн төлөвт бохирдуулагчийг багасгах | Машин механизмд зохих стандартын шатах тослох материалаар хангаж, Сумын Петровис ХХК-ны салбартай хамтран ажилласан. |
| 7. | | Полиэтилен болон даавуун хучлагаар барилгын материалын овоолгыг (элс, хайрга, цемент г.м) хучих | Үүнийг хэрэгжүүлж ажилласан. Зураг 2. “Цементийг хучсан байдал” |
| 8. | Услалтын системийн арилга газар шорооны ажлын үед ашиглах элс, хайрга, цемент зэрэг материалуудын овоолгоос салхины үйлчиллээр тоос босох | Задгай талбайд овоолох барилгын материалыг газрын гадаргаар тархахаас сэргийлж хаалт, хашилт хийх | Зам талбайд ашиглах элс хайргаа, цементээ салхи, шуурганаас хамгаалах боломжит аргаа хэрэглэж байгаа ба мөн хучилт хийж байна. Зураг 3. “Бараа материалыг хучихын өмнө” |
| 9. | | Нийт машин механизмуудыг үзлэг оношилгоонд хамруулж, шаардлагатай бол хөдөлгүүрийг шинэчилж сайжруулах, хорт утаа ихээр ялгаруулж буй машин техникийг барилгын ажилд ашиглахгүй байх, шаардлагатай үед хаягдал утааг шүүх шүүлтүүр, катализатор хэрэглэх | Бүх төрлийн машин механизм, техникүүдийг 2024 оны үзлэг оношилгоонд хамруулан ажилласан. Зураг 4. “Техникийн гэрчилгээ” |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 10. | Бензин, шатах тослох материалын хадгалалтын горим алдагдсанаас агаар бохирдуулах | Бензин, шатах тослох материалыг асгарч, ууршихааргүй байдлаар сайтар таглаж битүүмжлэн нарны шууд тусгал, галын эх үүсвэрээс тусгаарлан хадгалах, шатах тослох материалаар агаар бохирдох, шаталт үүсгэж агаарт хорт хий ялгаруулахаас сэргийлэх | Бензин, тосолгооны материалуудаа тусгай газарт /нар, салхинаас хамгаалсан/ байрлуулан ашиглаж арга хэмжээ авч байна. |
| 11. | Материал тээвэрлэлт, буулгалтын үед асгарсан элс, шороо, шавраас тоос босч агаар бохирдуулах | Барилгын талбайн хамгаалалтын зурвасаас гадна нийтийн эзэмшлийн зам дээр шаварлаг ба тоос ихтэй материал асгасан бол усаар шүршин чийгшүүлсний дараа хүрэээр хусаж авах, шүүрдэх зэргээр цэвэрлэнэ. | Барилгын гадна талбайд нийтийн эзэмшлийн зам талбайд асгарч гоожсон зүйл гараагүй. |

2.1.2 Газрын гадарга, хөрсний чанарт үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

| | Төслөөс үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл | Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ | Хэрэгжүүлсэн арга хэмжээ /Гүйцэтгэл/ |
|----|---|---|---|
| 1. | Шаардлагагүй газарт газар хөндөх, ухаш овоолго үүсгэж газрын гадарга, хөрсөн бүрхэвчийг талхлан доройтуулах | Барилгажих талбайн гадна талаар хамгаалалтын зурвас байгуулж, хамгаалалтын зурвас доторх газарт төлөвлөлт, зураг төслийн дагуу үйл ажиллагаа явуулах, тухайн орчимд тэмдэг тэмдэглэгээ, анхааруулах самбар байршуулах | Ажил хийгдэж буй талбайд хамгаалалтын ногоон тор татаж тэмдэг тэмдэглэгээ хийсэн. Зураг 5. “Түр хаалт хамгаалалт, тэмдэг тэмдэглэгээ, анхааруулах самбар байршуулах ” |
| 2. | Далан суваг байгуулах үйл ажиллагааны явцад хөрсөн бүрхэвч хүчтэй эвдрэх; | Услалтын систем байгуулах газар шорооны ажлын үед өнгөн хөрс-ялзмаг бүхий хөрсийг тусад нь хуулан авч тусгай газарт чанарыг алдагдуулахгүйгээр хадгалж ажил дууссаны дараа эвдрэлд орсон орчмын газруудад нөхөн сэргээлт хийх -Ажиллагсдын суурин байгуулахад өртөж эвдэрсэн хөрсийг засаж тэгшлэх, нөхөн сэргээх. | Өнгөн хөрсөө хуулан хадгалах талаар ажилчиддаа анхааруулан ажиллаж байна. Ажил дууссаны дараа нөхөн сэргээлтэд ашиглах талаар зааварчилгаа өгч байсан ба нөхөн сэргээлт хийсэн. |

| | | | |
|----|---|---|--|
| | | | Зураг 6. “Төслийн журам танилцуулсан бүртгэл” |
| 3. | Хүнд даацын машин механизм болон автомашин забараагүй явснаас газрын гадарга хөрс хүчтэй эвдрэлд орох | Эвдрэл, доройтолд ороогүй болон газруудад машин, техник орохыг хязгаарлах, олон салаа зам гаргахгүй байх, тэмдэглээ хийх | Годорхой замын маршрут гаргасан. Энэ маршрутаар явах, олон салаа зам гаргах маршрутаас өөр замаар явах асуудлыг хориглосон байгаа. Зураг7. “Орохыг хязгаарлах, олон салаа зам гаргахгүй байх, тэмдэглээ хийх” |
| 4. | Хөрсний үржил шим алдагдах, эвдрэл үүсэх | Нөлөөлөлд өртөөгүй эрүүл талбайг хөндөж хөрс хуулах бол өнгөн хөрсийг тусгай талбайд хадгалж, барилгын ажил дууссаны дараа эвдэрсэн талбайг нөхөн сэргээхдээ ашиглах, аль болох богино хугацаанд олон наст ургамлын үр тарих замаар хөрсийг нөхөн сэргээж элэгдлээс хамгаалах | Өнгөн хөрсийг тусд нь тусгай талбайд хадгалж нөлөөлөлд өртсөн хэсэгт дэвсэн, нөхөн сэргээлт хийсэн. Ургамалын ургац анхны үетэй ижил болсон. |
| 5. | Хөрсний үржил шим алдагдах, эвдрэл үүсэх, хатуу хог хаягдлаар бохирдох | Барилгын ажлын үед нэг цэгээс дараагийн цэг рүү шилжих шилжилт тутамд засвар дууссан газрын нөлөөлөлд өртсөн гадаргыг нөхөн сэргээж ухаш, овоолго үлдээхгүй байх, хатуу хог хаягдлыг тогтмол түүж цэвэрлэх | Үүнийг бүх ажилчиддаа анхааруулан, мөрдөж ажиллаж, сумын байгаль орчны байцаагчтай хамтран хяналт тавьж ажилласан. |
| 6. | Барилгын материалын болон ахуйн хаягдлаар орчныг бохирдуулах | Барилгын материалын хаягдлыг богино хугацаанд төслийн талбайгаас зайлуулах, хог хаягдлыг нэг цэгт төвлөрүүлэх, үүссэн хаягдлыг хийсч тархахааргүй битүүмжлэл сайтай цэгт түр хадгалах арга хэмжээ авах | Сант сумтай хог хаягдалын гэрээ байгуулж тогтоосон цэгт үүссэн хог хаягдлыг тухай бүрт зайлуулж ажилласан. Зураг 8. “Хог хаягдлын гэрээ” |

| | | | |
|-----|---|---|---|
| 7. | Ахуйн шингэн хог хаягдлаар газрын хөрсийг бохирдуулах | Ахуйн хатуу, шингэн хаягдлыг барилгын талбайн орчимд ил задгай асгахгүй байх, ажилчдын бие засах газрыг зориулалтын био ариун цэврийн байгууламж байгуулах | Аль болох ургамал багатай газар материалуудаа буулгах, ургамлын нөмрөгийг хамгаалах талаар ажилчиддаа сануулж ажилласан. Барилгын материал болон бетон үйлдвэрлэл үйлдвэрээ сумын төвийн дэрэгдэх 2-р кемп дээр төвлөрүүлсэн. |
| 8. | Хөрсийг нефтийн бүтээгдэхүүн, хүнд металаар бохирдуулж болзошгүй. | Бензин, шатах тослох материалыг асгарч, ууршихааргүй байдлаар сайтар таглаж битүүмжлэн нарны шууд тусгал, галын эх үүсвэрээс тусгаарлан хадгалах, шатах тослох материалаар хөрс бохирдохоос сэргийлэх | Бензин, шатах тослох материалыг их хэмжээгээр нөөцлөхийг хориглосон. Галын аюулгүй байдлын үүднээс мөн байгаль орчинд учруулах хор хориглыг тооцон ийм шийдвэр гаргасан. |
| 9. | Бүх төрлийн шатах, тослох материалаар ажилладаг | Шатах тослох материалаар бохирдсон хөрсийг нэн даруй хусаж аван хөрсний гүн рүү нэвчихээс сэргийлэх | Бензин, шатах тослох материалыг асгарсан дариуд нэн яаралтай тухайн газрыг цэвэрлэх арга хэмжээ авах бэлтгэн ажиллаж байна. |
| 10. | машин механизм, тээврийн хэрэгслүүдийн ашиглалтын үед шатах тослох материал асгарч хөрс бохирдуулах | Шатах тослох материал их хэмжээгээр асгарсан бол элс, даавуу зэрэг шингээгч материалд шингээн авч битүү саванд хийх, асгарсан хэсгийн хөрсийг хуулж авах | Бензин, шатах тослох материалыг их хэмжээгээр нөөцлөхийг хориглосон. Галын аюулгүй байдлын үүднээс мөн байгаль орчинд учруулах хор хориглыг тооцон ийм шийдвэр гаргасан. |

2.1.3 Усны нөөц, чанарт үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

| № | Төслөөс үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл | Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ | Хэрэгжүүлсэн арга хэмжээ /Гүйцэтгэл/ |
|----|---|--|--|
| 1. | Ус, салхины нөлөөгөөр эрэг нурах | Толгойн барилга болон гол сувгийн дагуух эрэгт чулуун хашлага хийж эргийн нуралт үүсгэхээс | Толгойн барилга болон гол суваг дагуу эрэгт чулуун хашлага хийсэн. |

| | | | |
|----|--|---|--|
| | | хамгаалах | Зураг 9. “Толгойн барилга дээр эрэг нурахаас сэргийлж чулуу өрсөн” |
| 2. | Гадаргын усны урсац, горим өөрчлөгдөх | Барилгын ажлын үед голын байгалийн үндсэн голдирол, урсацыг өөрчлөх үйл ажиллагаа явуулахгүй байх | Зөвхөн зургийн дагуу хийж гүйцэтгэж байгаа. Зураг 10. “Зураг зохиогчийн шалгалт” |
| 3. | | Барилгын ажлын үед усан сан бүхийн газрын онцгой хамгаалалтын бүсэд (голын эргээс 50 метрээс доошгүй зайд болон гол мөрний татамд) хамаарах газраас элс, хайрга чулуу авч ашиглахгүй байх | Уулын дарга, хайрга зэргийг Дархан карьераас авч байна. |
| 4. | Гадаргын болон газрын доорх ус хатуу, шингэн хаягдлаар бохирдох | Ахуйн болон барилгын хатуу, шингэн хаягдлын түр цэг, ажилчдын бие засах газрыг усан сан бүхий газрын энгийн хамгаалалтын бүсээс гадагш буюу Ивэн голоос 200 метрээс багагүй зайтай байрлуулах | Голын эргээс 200метрээс багагүй байрласан. хөрс болон усны чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллөөс сэргийлж Био 00 байрлуулсан. Зураг11. Био бие засах газрын зураг |
| 5. | | Голын усанд машин угаах, голын ойр орчимд бие засах, хог хаягдал ил задгай хаяхгүй байх талаар барилгын ажилчдад хатуу анхааруулах ба үүнд талбайн инженер хатуу хяналт тавьж ажиллах | Төслийн талбайн зааварчилгааны дагуу нийт ажилчдад заавар, зөвлөмжийг өгсөн. |
| 6. | Барилгын ажлын үед илүүдэл хаягдал усаар гадаргын усыг бохирдуулах | Барилгын ажил явагдах талбаруудад зөөвөрлөн ашиглаж болохуйц био ариун цэврийн байгууламж байрлуулан ашиглах, ахуйн шингэн хаягдлыг ил задгай асгахгүй байх | Хаягдал ус гарахгүй. Зөвхөн кемпийн ахуйн бохир ус гарна. |
| 7. | Усан орчны бохирдуулах | Бүх машин механизм, ажилчдын голын суваг руу орох, гарах гарцыг хатуу зааглаж тогтооно. Энэ нь суваг болон амьдрах орчны ойролцоох хэсгүүдэд | Усан орчинг бохирдуулахгүй байх талаар төслийн талбайд ажиллаж буй |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| | | үзүүлэх нөлөөллийг багасгана. | нийт ажилчдад заавар зөвлөмжийг өгсөн. Зураг 12. “Темпартурын заагыг битүүлсэн байдал мөн битум түрхлэг” |
| 8. | Машин механизмаас шатах, тос тосолгооны материал гоожсоноос гадаргын болон газрын доорхи ус бохирдох | Машин техникийн аюулгүй ажиллагаа, бүрэн бүтэн байдлыг хангах, шаардлагатай үед засвар үйлчилгээг зориулалтын засварын газарт хийлгэх | Тээврийн хэрэгсэлийг өдөр тутмын шалгах хуудсын дагуу дотооддоо шалгаж тухай бүрт засвар үйлчилгээг Дархан, Хөтөлд хийлгэдэг. |
| 9. | Услалтын системийн барилга байгууламжуудын битүүмжлэл муу байснаас ашиглалтын үед шүүрэлт үүсч, усны алдагдал ихсэх, ус хэрэглээ тооцоот хэрэглээнээс давах | Услалтын системийн барилга байгууламжууд буюу усан сан, гол суваг, далд сувгийн битүүмжлэлийг стандартын дагуу хийж, шүүрэлт үүсгэхгүй байх нөхцөлийг бүрдүүлэх | Ажлын зургийн дагуу 6м тутамд температурын заадас хийж ханыг ус чийгнээс тусгаарлах халуун битум түрхэлэгийг 2 үе түрхэж ажилласан. Зураг 13. “Усны түвшин мэдрэгч” |
| 10. | Услалтын системийн барилга байгууламжуудын битүүмжлэл муу байснаас ашиглалтын үед шүүрэлт үүсч, усны алдагдал ихсэх, ус хэрэглээ тооцоот хэрэглээнээс давах | Шүүрэлт үүсгэхгүй байхын тулд гол сувгийг бетоноор доторлох, усан санд пелёнк дэвсэх, гол сувгийн эргийн нуралтаас сэргийлэхийн тулд зарим хэсэг дээр чулуун өрлөг хийх | Толгойн барилга болон суваг дагуу зургийн дагуу II-р зэргийн хөрсөөр буцаан булаж нягтруулалт хийж ажилласан. Зарим хэсэгт чулуун өрлөг хийсэн Зураг 14. “Чулуун өрлөг” |

| | | | |
|-----|---|--|---|
| 11. | Услалтын системийн ашиглалтын үед химийн бордоо, пестицидийн хэрэглээ, хадгалалтын нөхцөлөөс хамаарч хөрсний усаар дамжин гадаргын болон газрын доорх усыг бохирдуулж болзошгүй | Тариалангийн талбайн орчны 2 цэгт (Цооног 1- 49°15'6.60"N, 105°21'56.87"E, Цооног 2- 49°14'32.94"N, 105°21'32.93"E) тус бүр нь 20 метрийн гүнтэй хоёр ширхэг мониторингийн цооногийг мэргэжлийн байгууллагаар гаргуулж, шаардлагатай тоног төхөөрөмжөөр тоноглох . | Хяналтын цооног гаргах аж ахуй нэгжийг сонгон шалгаруулах ажил дуусаж. Цооног дотор байрлах мэдрэгчийг худалдан авч. Цооног гаргаж өрөмдөх компанийг сонгож ажлыг дуусгаж ЗДТГазарт хүлээлгэн өгсөн. Зураг 15. “Цооног гаргах үнийн санал” Зураг 16. “Цооног гаргасан байдал |
|-----|---|--|---|

2.1.4 Ургамалан нөмрөгт үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

| № | Төслөөс үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл | Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ | Хэрэгжүүлсэн арга хэмжээ /Гүйцэтгэл/ |
|----|--|---|--|
| 1. | Барилга байгууламжийн үйл ажиллагааны нөлөөгөөр орчмын ургамалан бүрхүүл доройтох, устах | Барилгын материал, машин механизмуудыг ургамлан нөмрөг бага буюу аль холбох халцгай газарт байрлуулах, байгалийн ургамалтай газарт барилгын материал буулгах, машин механизмын зогсоол болгон ашиглахгүй байх | Бараа материалыг буулгахдаа хөрс, ургамлын нөмрөгт сөргөөр нөлүүлэхгүй байх үүднээс газарт пелёнк дэвсдэг. Зураг 17. “Хөрс хамгаалах арга хэмжээ” |
| 2. | | Барилгын ажлын төлөвлөлт, газар ашиглалтыг зөв хийж ургамлан нөмрөгт сөрөг нөлөөлөл үзүүлэх талбайг хамгийн бага хэмжээнд байлгах | Бараа материалыг буулгахдаа хөрс, ургамлын нөмрөгт сөргөөр нөлүүлэхгүй байх үүднээс газарт пелёнк дэвсдэг. Зураг 18. “Хөрс хамгаалах арга хэмжээ” |

| | | | |
|----|---|---|---|
| 3. | | Барилгажих талбайд ховор, нэн ховор статустай, эмийн ач холбогдол бүхий хамгаалах шаардлагатай ургамал байвал түүний нөөц, чанарт сөрөг нөлөөлөл учруулахгүй байх | Нэн ховор статустай эмийн ач холбогдол бүхий ургамал байхгүй. |
| 4. | Гадаргын усны ууршилт ихсэх, хөрс, ургамал доройтох | Услалтын системийн ойролцоох мод, сөөгийг сэргээн усалгаа арчилгааг тогтмол хийхээр төлөвлөж байна. | Хөрс чийгээ алдахаас өмнө тухай бүрт нь битүүлж байсан. |
| 5. | Мод, бут, сөөгийг гэмтээх ургалтыг зогсоох | Мод, бут, сөөг тарих зүлэг ногооруулалт хийх чиглэлийн сургалтын гарын авлага боловсруулах, орон нутгийн ногоочид, малчдад сургалт явуулах | Төслийн үр ашгийн талаар сумын иргэдэд Сумын засаг даргатай хамтран иргэдэд сургалт мэдээллийг өгсөн. Зураг 19. “Иргэдтэй хийсэн уулзалт, сургалт” |

2.1.5 Амьтны аймагт учруулж болзошгүй сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний төлөвлөгөө

| № | Төслөөс үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл | Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ | Хэрэгжүүлсэн арга хэмжээ /Гүйцэтгэл/ |
|----|--|---|--|
| 1. | Зэрлэг амьтдын нүүдэл, шилжилт хөдөлгөөнд саад учруулах | Хэрэв барилгын ажлын явцад зэрлэг амьтдын шилжилт хөдөлгөөнтэй таарвал үргээлгүй зам тавьж өгөн өнгөрөөж байх | Суурин газар учир зэрлэг амьтан ирэх нь ховор. |
| 2. | Нүүдлийн шувуудыг үргээх, амьдарлын хэв маягийг нь өөрчлөх, тааламжгүй нөхцөлийг бүрдүүлэх | Нүүдлийн шувууд дайран өнгөрдөг хугацаанд шувуудыг үргээдэг хүчин зүйлүүдэд хяналт тавьж, ажилчдад мэдээлэл өгч шувуудыг аль болохоор үргээж цочоохгүй байх | Тухай бүрт нь заавар зөвлөмж өгч байсан. |
| 3. | Хууль бус ан агнуурын үйл ажиллагаа явагдах | Барилгын ажилчдад хууль бус ан агнуур хийхгүй байх, худалдаалахгүй байх талаар анхааруулга өгч, хяналт тавьж ажиллах | Үүнийг мөрдөн ажилласан. |

| | | | |
|----|---|---|---|
| 4. | Далангийн хаалтыг хаалттай байлгаснаас загас дамжин өнгөрөх боломжгүй болох | Суваг шуудуу, толгойн барилгын хаалт зэргийг загас өнгөрүүлэх боломжтой байхаар төлөвлөн байгуулах | Толгойн барилга дээр загасны торийг ажлын зургын дагуу хийгдсэн. Загас өнгөрүүлэхэд Хаях суваг хийгдсэн. Зураг 20. “Загасны тор” |
| 5. | Усан орчинд амьдарч буй амьтдын амьдрах орчныг өөрчлөх | Гол суваг, усан санд загас орвол амьдрах орчны хувьд тохиромжгүй тул толгойн барилгад загас орохоос сэргийлсэн тор тавьж гол суваг руу загас орохгүй дамжин өнгөрөх нөхцөлийг бүрдүүлэх | Толгойн барилгад гол суваг, хуваарилах сувагруу загас орохоос урьдчлан сэргийлж загасны тор хийгдсэн. |
| 6. | Урьдчилан хяналт шалгалт хийгээгүйн улмаас амьтдад хор хохирол учруулах | Барилгажих талбай болон түүний ойр орчимд ямар нэг амьтны төрөл зүйл байгаа эсэх, амьтны үүр, үржлийн дэвсгэр нутаг байгаа эсэхийг тодорхойлох зорилгоор талбай дээр шалгалт хийх. | Талбайн үзлэг шалгалтыг ИТА, ХЭМААБО-ны хариуцсан инженерүүд тогтмол хийдэг ба илрээгүй. |
| 7. | Амьтдад анхаарал тавьж, тусламж үзүүлэх арга хэмжээ авч чадаагүйгээс үхэл мөхөлд хүргэх | Бэртэж гэмтсэн, аюулд орсон зэрлэг ан амьтантай таарвал орон нутгийн байгаль хамгаалагчид мэдэгдэж шуурхай арга хэмжээ авах | Тухай бүрт холбогдох албан тушаалтанд мэдэгдэнэ. |

2.1.6 Хог хаягдлаар байгаль орчныг доройтуулахаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээний төлөвлөгөө

| № | Төслөөс үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл | Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ | Хэрэгжүүлсэн арга хэмжээ /Гүйцэтгэл/ |
|----|---|--|---|
| 1. | Хог хаягдлыг ил задгай хаях замаар орчныг бохирдуулах | Барилгын талбайн орчимд ил задгай хог хаяхгүй байхыг нийт ажилчдад сайтар анхааруулах ба орчны хог хаягдлыг тогтмол түүж цэвэрлэх | Ажил дуусахаас 30 минутын өмнө талбайн цэвэрлэгээ хийлгэдэг. |
| 2. | | Барилгын ажил дуусахад талбай дээр ямар ч хог хаягдал үлдээхгүй цэвэрлэж явах | Тогтмол цэвэрлэдэг. Зураг 21. “Хог цэвэрлэгээ” |
| 3. | Барилгын ажлыг төлөвлөлт муутай хийснээс үүсэх хаягдлын хэмжээ нэмэгдэнэ. | Ажлын хэмжээнээс хамаарч ашиглах материалын орц найрлага, хэмжээг зөв тохируулан аль болох хаягдал үүсгэхгүй байх, хаягдлыг хамгийн бага | Материал ашиглалт, дахин ашиглах боломжтой хэв хашмал гэх мэт хаягдалгүй ажиллаж байна. |

| | | | |
|----|---|---|---|
| | | байхаар төлөвлөж ажиллах | |
| 4. | Барилгын материалын томоохон хаягдлыг ил задгай хаясанаас орчныг бохирдуулахаас гадна мал амьтан бэртэж гэмтэх, тухайн хэсгийн ургамлан нөмрөгийн ургалт зогсох | Үүссэн хаягдлыг дахин ашиглах боломж бололцоог судлах, ашиглаж болохуйц зуурсан шавар, бетон, модон болон төмөр эдлэхүүн зэрэг хаягдал, үлдэгдэл материалуудыг орон нутгийн иргэдэд буюу хэрэглэх хүнд нь өгөх | Барилгад ашиглагдсан материалыг хэрэгтэй хүнд нь өгдөг. |
| 5. | | Үүссэн хаягдлыг нэг цэгт бага талбайг хамруулан түр хадгалах арга хэмжээ авах | Хог хаягдлыг шууд ачиж тогтоосон цэгт хаядаг. Зураг 22. “Хог цэвэрлэгээ” |
| 6. | | Барилгын материалын хаягдлууд нь гол төлөв аюултай шинж чанар багатай байх тул энгийн хаягдлын хамтаар орон нутгийн төвлөрсөн хаягдлын цэгт 7 хоногт 1-2 удаа зайлуулах арга хэмжээ авах | Үүнийг тогтмол хэрэгжүүлдэг. |
| 7. | Нэг удаагийн ахуйн хэрэглээ нь ахуйн хог хаягдлыг хэмжээг ихээр нэмэгдүүлнэ. | Нэг удаагийн ахуйн хэрэглээнээс татгалзах ахуйн хэрэглээний материалыг аль болох олон удаа ашиглах байдлаар үүсэж болох хаягдлыг бууруулах | Олон дахин ашиглагдах боломжтой материал ашигладаг. Зураг 23. “Олон дахин ашигладаг хэв” |
| 8. | Ахуйн хатуу хаягдлаар орчныг бохирдуулах | Барилгын ажил явагдах талбайд ахуйн хатуу хог хаягдлыг хуримтлуулах битүүмжлэл сайтай, битүү тагтай, хогийг 4-5 төрөлд ангилан ялгах түр цэг болон хогийн савнуудыг байршуулах | Хог ангилан ялгах сав сумын захиргааны байрны өмнө байршуулсан. Бусад хог ангилан ялгах савыг хавар байршуулахаар төлөвлөж ажиллаж байна. |
| 9. | Хогийн цэгийг зохих шаардлагад нийцүүлэн байгуулаагүйгээс хатуу хаягдлаар бохирдуулах, хөрс, гадаргын болон | Ахуйн хатуу хаягдлын цэгийг эх үүсвэр дээр нь 4-5 төрөлд ангилан ялгах боломжтой байдлаар, бетон эсвэл төмөр суурьтай, битүүмжлэл сайтай байгуулах ба тариалангийн талбайн орчинд, ялангуяа ажилчид амарч цайлдаг хэсгүүдэд хог | Энэ ажил дууссан. |

| | | | |
|-----|---|--|---|
| | газрын доорх ус нянгаар бохирдож болзошгүй. | хаягдал ангилан ялгах савнуудыг байршуулах | |
| 10. | | Дахин боловсруулах боломжтой хаягдлыг нягтаршуулах зориулалт бүхий “хаягдал пресслэгч машин” худалдан авч ангилан ялгасан хаягдлуудыг нягтаршуулан тээвэрлэх нөхцөлийг бүрдүүлэх | Хаягдал пресслэгч машиныг ЗДТГ азарт хүлээлгэн өгсөн Зураг 24. “Хог пресслэгчийн гэрээ, зураг” |
| 11. | | Пресслэгч машинаар нягтаршуулсан хаягдлыг Улаанбаатар хотод байрлах дахин боловсруулах үйлдвэрүүд рүү тээвэрлэх | Хаягдал хүлээн авах боломжтой үйлдвэртэй холбоо тогтоохоор Монголын Хог Хаягдлыг Дахин Боловсруулах Үндэсний Холбоонд хүсэлт тавьсан. |
| 12. | | Дахин боловсруулах боломжгүй ахуйн хаягдлыг 7 хоногт нэг удаа сумын хог хаягдлын төвлөрсөн цэгт зөөвөрлөх | Сумтай гэрээ хийж ахуйн хаягдлыг 7 хоног тутамд заагдсан цэгт тогтмол асгаж, зөөвөрлөж ажилласан. |
| 13. | | Хаягдлын цэгийн талбайг сонгохдоо салхины зонхилох чиглэлийн доор уст цэгээс 300 м-ээс доошгүй зайд, байр сууц, хоолны газраас 100 метрээс багагүй зайд, бие засах газраас тусад нь нэг цэгт байрлуулах ба хатуу хог хаягдлын цэгийг ялаа, шавж үржихээс сэргийлэн тогтмол ариутгаж байх | Ариутгал халдваргүйжуулах ажлыг сум өөрсдөө хариуцан хийнэ. |
| 14. | Аюултай хаягдлыг ил задгай хадгалсанаас үүдэлтэй хөрс, ус хүнд металаар бохирдох, агаарт ууршилт явагдах, мал, амьтан хордж эрсдэлд орж | Машин механизмын ашиглалт, засвар үйлчилгээний үед гарах бензин, тос, шатах тослох материалын үлдэгдэл, тэдгээрийн сав багалаа боодол зэрэг аюултай хаягдлуудыг түр хадгалах тусгай зориулалтын агуулах байгуулах ба агуулах нь бохирдуулагч бодис хөрсөнд нэвчихээс сэргийлсэн | Ажилсан тос масло зэргийг дахин боловсруулдаг Элемент ХХК-тай хамтран ажиллах гэрээ байгуулсан. Зураг 25. “Элемент ХХК-тай хийсэн гэрээ” |

| | | | |
|-----|---|---|---|
| | болзошгүй | гадаргуутай, нарны шууд тусгал, галын эх үүсвэрээс тусгаарлагдсан битүүмжэл сайтай байна. Хуримтлагдсан аюултай хаягдлыг дахин боловсруулах үйлдвэрт нийлүүлэх ба энгийн хаягдалтай хамт хаяхыг хориглоно. | |
| 15. | Аюултай хаягдлыг ил задгай хадгалсанаас үүдэлтэй хөрс, ус хүнд металаар бохирдох, агаарт ууршилт явагдах, тэсэрч дэлбэрэх, мал амьтан хордох эрсдэлтэй. | Аюултай хаягдал түр хадгалах агуулахыг тогтмол цоожтой байлгах ба хадгалж буй хаягдлуудын хор аюулын шинж чанарыг илтгэх анхааруулах тэмдэг тэмдэглэгээнүүдийг байршуулсан байна. | Аюултай хог хаягдал гарвал тохирох тэмдэг тэмдэглэгээг байршуулж ажилласан. |

2.1.7 Химийн хорт ба аюултай бодисын эрсдлээс сэргийлэх арга хэмжээний төлөвлөгөө

| № | Төслөөс үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл | Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ | Хэрэгжүүлсэн арга хэмжээ /Гүйцэтгэл/ |
|----|---|--|---|
| 1. | Химийн бодисуудын тэвэрлэлт, хадгалалт, ашиглалтын горим алдагдсанаас химийн бодисын нөлөөлөлд өртөж хүний эрүүл мэнд амь нас хохирох, байгаль орчин химийн бодисоор бохирдох | Ургамал хамгааллын бодисуудыг стандартын шаардлага хангасан 2 тасалгаа бүхий агуулах байгуулж хадгалах | Бордооны Барилга угсралтын ажлыг стандартын дагуу барьж гүйцэтгэн ЗДТГазарт хүлээлгэн өгсөн. Зураг.26 Бордооны агуулахын зураг |

2.1.8 Нөхөн сэргээх арга хэмжээний төлөвлөгөө

| № | Төслөөс үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл | Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ | Хэрэгжүүлсэн арга хэмжээ /Гүйцэтгэл/ |
|---|---|---|--------------------------------------|
|---|---|---|--------------------------------------|

| | | | |
|---|---|--|---|
| 1 | Биологийн нөхөн сэргээлт хийж эвдэрсэн газрыг байгалийн унагантөрхөнд нь эргүүлэн оруулах | Тэгшилж зассан газарт орон нутгийн унаган олон наст ургамлын үр тарих зэргээр нөхөн сэргээлт хийх | Нөхөн сэргээлтийн ажлын хувьд. Байгаль орчинд төсөвлөгдсөн 15.000.000₮-ийг суманд Мод үржүүлгийн газар байгуулхад зориулж Төслийн нэгж болон Сант сумын удирдлагуудтай ярилцан шийдвэрлэж энэхүү мөнгийг сумын захиргааны дансруу шийлжүүлсэн. Сант сумын төв дээр мод үржүүлэг хийгдэж хажуугаар нь явган хүний зам хийгдсэн Зураг 27. “Орон нутагт мод үржүүлгийн газар байгуулах” Зураг 28. “Явган хүний зам хийх” |
| 2 | Биологийн нөхөн сэргээлт хийх нөхцөлийг бүрдүүлэх | Барилга, газар шорооны ажил дууссаны дараа эвдрэлд орсон талбайг хэлбэршүүлэх, тэгшлэх, үржил шимт хөрсөөр хучих, шаардлагатай тохиолдолд хөрс сайжруулалт хийх зэргээр ургамалжуулах нөхцлийг урьдчилан бүрдүүлэх | |

3. Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө

Энэхүү барилгын ажил явуулахад “Дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө”-г тусгайлан боловсруулах шаардлагагүй. Учир нь Газрын тос, уул уурхай, цацраг идэвхт ашигт малтмалын ашиглалтын үлдэгдэл нөлөөлөлд өртөн нөхөн сэргэхгүй газарт үл хамаарах газар юм.

4. Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө

Төлөвлөсөн газарт иргэдийг нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох асуудал гарахгүй тул “Нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олговор олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө” тусгайлан боловсруулах шаардлагагүй. Энэхүү төсөл нь өмнө ашиглагдаж байсан услалтын системийг сэргээн засварлаж дахин ашиглахаар төлөвлөсөн тул тариалангийн талбай болон барилга газар шорооны ажил хийгдэх талбайд айлын өвөлжөө, хаваржаа, б арилга байгууламж давхцаагүй байна.

5. Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө

Энэхүү услалтын систем нь 1970 онд ашиглалтанд орсон боловч услалтын системийн барилга байгууламжууд нь эвдэрч ашиглалтаас гарсан тул одоо сэргээн засварлахаар төлөвлөж байгаа юм. Тус төслийн БОНБНҮ –ний судалгаагаар тухайн газарт соёлын өв, дурсгалт, соёлын биет өв илэрсэн зүйл байхгүй, цаашид газар шорооны ажил хийхэд эдгээр зүйл илэрсэн тохиолдолд зохих журмын дагуу холбогдох байгууллагуудтай хамтран ажиллана.

Олон жилийн ашиглалт явагдаж, мөн судалгаа хийгдсэн газар тул “Түүх, соёлын өвийг хамгаалах арга хэмжээний төлөвлөгөө”-

г тусгайлан боловсруулах шаардлагагүй юм.

6. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ, ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР (ОХШХ)

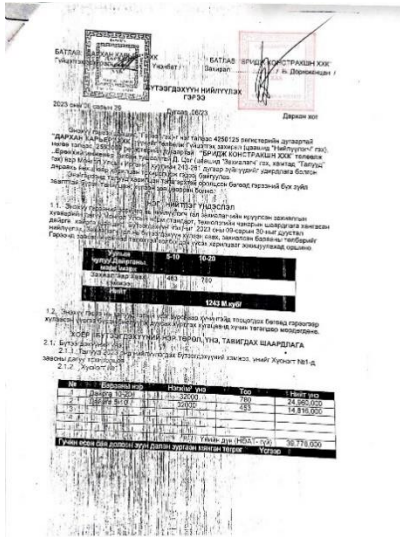
| № | Төслөөс үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл | Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ | Хэрэгжүүлсэн арга хэмжээ /Гүйцэтгэл/ |
|--------------------------|---|---|---|
| Агаар | | | |
| 1. | Хяналт шинж илгээ хийх үзүүлэлтүүд | Хорт хий, бохирдуулагч, дуу чимээний т үвшин: <ul style="list-style-type: none"> • Тоос /TSP, PM10, PM2.5/ • CO2 • SO2 • NO2 • Дуу шуугиан | Шинжилгээ авсан ба үр дүн хэвийн гарсан. Зураг 29. “Агаарын найрлага” |
| ХӨРС | | | |
| 2. | Хяналт шинж илгээ хийх үзүүлэлтүүд | Хөрсний үрж ил шим тодорхойлох: <ul style="list-style-type: none"> • Агрехими • Механик бүрэлдэхүүн Хөрсөн дэх хүнд металлын агууламж тодорхойлох: <ul style="list-style-type: none"> • 11 хүнд металл • (Cu, Zn, Cd, Pb, As, Ni) | Шинжилгээ авсан ба үр дүн хэвийн гарсан. Зураг 30. “Хөрсний шинжилгээ” |
| УС | | | |
| 3. | Хяналт шинж илгээ хийх үзүүлэлтүүд | Усны химийн ерөнхий шинжилгээ <ul style="list-style-type: none"> • Усан дахь бохирдуулагч бодисуудын хэмжээ тодорхойлох • Усны мэргэжлийн байгууллагаар Ивэн голын урсац, горимын хэмжилт судалгааг хийлгэх | Шинжилгээ авсан ба үр дүн хэвийн гарсан. Зураг 31. “Усны найрлагын шинжилгээ” |
| ХОГ ХАЯГДАЛ БУСАД | | | |
| 4. | Хяналт шинжилгээ хийх үзүүлэлтүүд | <ul style="list-style-type: none"> • Хатуу, шингэн хог хаягдлын менежментийн төлөвлөгөөний хэрэгжилтийг хангах | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Хөрсөн бүрхэвч, гадаргын болон газрын доорх усыг аливаа бохирдохоос сэргийлж хяналт тавьж ажиллах • Аюултай хог хаягдлын цуглуулал, хадгалалт, тээвэрлэлт устгалын байдалд • Нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээг дагаж мөрдсөн байдалд хяналт тавих | |
|--|--|---|--|

7. Химийн хорт ба аюултай бодисын эрсдэлээс сэргийлэх арга хэмжээний төлөвлөгөө

| № | Төслөөс үзүүлж болзошгүй сөрөг нөлөөлөл | Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ | Хэрэгжүүлсэн арга хэмжээ /Гүйцэтгэл/ |
|----|--|--|---|
| 1. | Химийн бодисуудын тээвэрлэлт, хадгалалт, ашиглалтын горим алдагдсанаас химийн бодисын нөлөөлөлд өртөж хүний эрүүл мэнд амь нас хохирох, байгаль орчин химийн бодисоор бохирдох | Ургамал хамгааллын бодисуудыг стандартын шаардлага хангасан 2 тасалгаа бүхий агуулах байгуулж хадгалах | ХХААЯам болон төслийн нэгжээс нэгдсэн зураг төслөөр бариулах зураг төсөл боловсруулж өгөхөөр болсон ч гаргаж өгөөгүй. Манай компани зураг боловсруулж, стандартын дагуу 2 тасалгаа бүхий агуулахыг барьсан. |
| 2. | | Хөдөө аж ахуйн химийн бодистой зохистой харьцах хэрэглээний аюулгүй ажиллагаагаар ногоочидод зориулсан гарын авлага боловсруулж гаргах | 2025 оны хавар ногоочид болон сумыханд зориулсан гарын авлагыг танилцуулахаар шийдвэрлэсэн. Гарын авлагыг олон улсын стандартын дагуу боловсруулан төслийн нэгжид хүргүүлсэн. |

Зураг 1. “Дархан карьертай хийсэн гэрээ”



Зураг 2. “Цементийг хучсан байдал”



Зураг 3. “Бараа материалыг хучихын өмнө”



Зураг 4. “Техникийн гэрчилгээ”



Зураг 5. “Түр хаалт хамгаалалт, анхааруулах тэмдэг, тэмдэглэгээ”





Зураг 6. “Төслийн журам танилцуулсан бүртгэл”

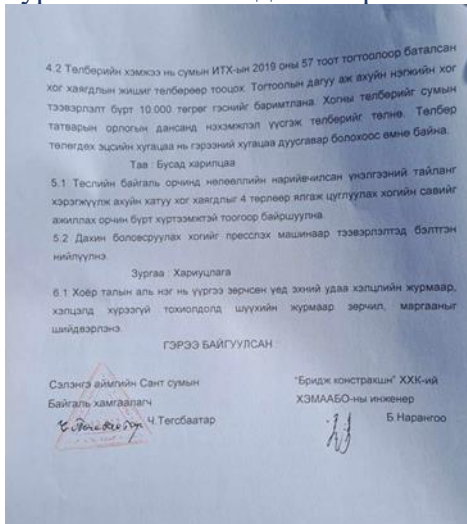
| Лаллага ВС-НБЕ-0-015 | | Сургалтын бүртгэл хийх хуудас | | Хүндэтгэл СЭХС | |
|---|-----------|-------------------------------|---|-------------------|--|
| Сургалтын бүртгэл хийх хуудас | | | | | |
| Огноо: 2016 он 06 сар 18 өдөр | | | Сургалтын нэр: Төслийн журам танилцуулсан бүртгэл | | |
| Сургал болж буй газар: 11 дугаар багц, Төслийн журам танилцуулсан бүртгэл | | | | | |
| № | Овог | Нэр | Албан тушаал | Гарын үсэг | |
| 1 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 2 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 3 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 4 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 5 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 6 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 7 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 8 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 9 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 10 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 11 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 12 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 13 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 14 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 15 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 16 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 17 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 18 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 19 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 20 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 21 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 22 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 23 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 24 | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | Сүхбаатар | |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |
| 28 | | | | | |
| 29 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 31 | | | | | |
| 32 | | | | | |
| 33 | | | | | |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |



Зураг 7. “Орохыг хязгаарлах, олон салаа зам гаргахгүй байх, тэмдэглээ хийх”



Зураг 8. “Хог хаягдлын гэрээ”



Зураг 9. “Толгойн барилгын эргийг нуралтаас хамгаалж чулуугаар дарж бэхэлсэн”



Зураг 10. “Зураг зохиогч, Төслийн нэгжийн хяналт”



Зураг 11. “Био бие засах газар”



Зураг 16. “Худгийн паспорт , дууссан байдал”



Зураг 16. “Цооног дууссан байдал”



Зураг 17. “Хөрс хамгаалах арга хэмжээ”



Зураг 18. “Хөрс хамгаалах арга хэмжээ”



Зураг 19. “Иргэдтэй хийсэн уулзалт, сургалт”



Зураг 20. “Загасны тор”



Зураг 21. “Хог цэвэрлэгээ”



Зураг 22. “Хог цэвэрлэгээ”



Зураг 23. “Олон дахин ашигладаг хэв”



Зураг 24. “Хог преслэгчийг худалдан авсан шилжүүлгийн баримт”

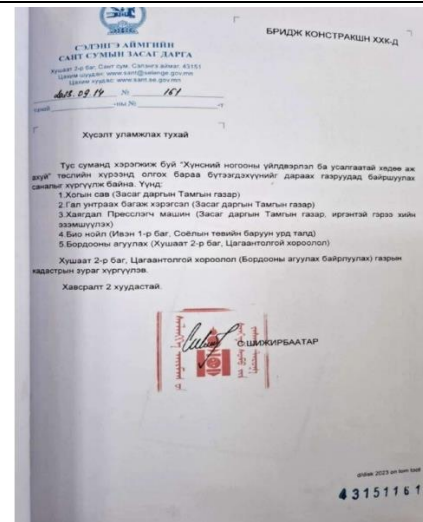
ГОЛОМТ БАНК
Сайн сайныг саналаруулна

Цахим гүйлгээний

Хүсэлтийн давлах дугаар: GB72734202402291

Татсан огноо: 2024-02-29

| Шилжүүлэгчийн давсны дугаар | Хүлээн авагчийн данс | Гүйлгээний дүн | Гүйлгээний төрөл |
|---|---|--|------------------|
| 1201275221 MNS00015001201275221 | 1415136514 MN360015001415136514 | 4,200,000.00 MNT | Амжилттай |
| Шилжүүлэгчийн нэр БРИДЖКОНСТРАКШН ХХК | Хүлээн авагчийн нэр ЭН ЭМ ЖИ СУРВЭЙ ХХК | Гүйлгээний утга БРИДЖ КОНСТРАКШН ХХК 259300 Г МАШИН ТӨЛБӨР | |
| | Хүлээн авагчийн банк Голомт банк | Гүйлгээний огноо 2024-02-29 | |



Зураг 25. “Элемент ХХК хийсэн гэрээ”



2023 оны 07 дугаар сарын 21 № Улаанбаатар хот

Энэхүү Хуульч Хуульчид авах гэрээ /шашид "Гэрээ" гэмт нэг талаас Улаанбаатар хот, Баянзүрх дүүрэг, 14-р хороо, Бридж plaza 303 тоот 2593009 регистрийн дугаартай Бридж констракшн ХХК, шашид "Нийлүүлэгч" гэмт, нөгөө талаас Баянзүрх дүүрэг 11-р хороо Эмийн ургамал 1-7 тоот хаг байрлах 2100061 тоот регистрийн дугаартай, 901102081 улсын бүртгэлийн дугаартай Элемент ХХК, шашид "Хүлээн авагч" гэмт, /амтгал нь "Талууд" гэмт нар дөр дүрсэн зүйлийг харилцаа тохиролцооны үндсэн дээр Монгол Улсын Иргэний хуулийн /476-480-р/ мөрдөхөд зүйл заагт, Галын аюулгүй байдлын тухай хууль дүрмийг баримтлан байгуулах.

НЭГ НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

1.1. Энэхүү гэрээгээр Нийлүүлэгч нэг болон Хуульчид авагч талууд гэрээнд заагдсан хугацаанд нийлүүлэгч талын саабр өгөгүүлэх автомашинны тосыг олонх үед гаргах ажигласан тос /шашид "хар тос" гэмт-г талууд гэрээгээр хүлээн зүрхээ биелүүлэхэд байгаль орны бохирдол гаргахгүй, галын аюулгүй байдлыг бүрэн сэжж, төсөлж тонго тохоромжийн аюулгүй байдлыг бүрэн хангасан нөхцөлд үйл ажиллагаа явуулах шаардлагатай.

ХОЁР ГЭРЭЭНИЙ ХУГАЦАА

2.1. Гэрээ нь 2023 оны 07-р сарын 21-ны өдрөөс 2026 оны 07-р сарын 21-ны өдөр хүртэл хүчинтэй байна. Энэхүү гэрээний хугацаа дуусвал Талууд харилцаа тохиролцож Гэрээний хугацааг суугаа болох ба хэрэг гэрээний хугацааг сунгах талаар харилцаа тохиролцоогүй бол Гэрээний хугацаа автоматаар 3 жил сунгалданд тооцно. Энэхүү Гэрээ хугацаанаас нь өмнө дарах үйлчилгээг дусгаар болгоно. Үүнэ: 2.1.1. Талууд харилцаа тохиролцооноор

Зураг 27. “Орон нутагт мод үржүүлгийн газар байгуулах” төлбөрийн баримт

12/8/23, 7:13 PM

Maginet Office Email

From : Bogdbank (Internet bank) <ebank@bogdbank.com>
 Subject : Интернет банкны гүйлгээ
 Date : 08-12-2023 19:12
 To : <accountant@bridgeconstruction.mn>

Шилжүүлгийн мэдээлэл

Системийн огноо: 2023-12-07 15:56:19

Нэр Овог: **БРИДЖ КОНСТРАКШН ХХК**

| Дт | Шилжүүлэгчийн дансны дугаар, нэр | Гүйлгээний дүн | Ханш |
|---|--------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 8100005227 | БРИДЖ КОНСТРАКШН ХХК | 15,000,000.00 MNT | 1.00 |
| /15,000,000.00 MNT Арван таван сая төгрөг/ | | | |
| Кт | Банкны дугаар, нэр | Гүйлгээний дүн | Ханш |
| | ТӨРИЙН САН | 15,000,000.00 MNT | 1.00 |
| | Хүлээн авагчийн дансны дугаар, нэр | | |
| | 100130655408 Сэ.Сант ЗДТГ н.с | | |

Гүйлгээний утга:

Бридж Констракшн ХХК 2593009 мод үржүүлгийн газар байгуулах

Зураг 26. “Бордооны агуулахын барилга”



Зураг 27. “Орон нутагт мод үржүүлгийн газар байгуулах”



“ХҮНСНИЙ НОГООНЫ ҮЙДВЭРЭЛЭЛ БА
УСАЛГААТАЙ ХӨДӨӨ АЖ АХУЙ” ТӨСӨЛ
МХААХХ-ны байр, Энхтайвны дугуй чөлөө 18АЧ,
Банкны дүрэг: Улаанбаатар хот, 13381,
Утас: (976) 77113866
Цахим шуудан: vga.info@gmail.com

СЭЛЭНГЭ АЙМГИЙН САНТ
СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА
С.ШИЖИРБААТАР-ТАНАА

2023.03.07 № 03/НЗЗ
Төний _____-ий № _____-т

Сэнэл дэмжих тухай

Төний 2023 оны 81 тоот албан бичгээр ирүүлсэн саналыг судлан үзэж, усалгалтын системийн барилгын ажлын гүйцэтгэгч “Бридж консстракшн” ХХК-ийн саналыг өссөний дагуу тус компанийн гэрээт ажлын байгаль орчны зардалд тусгагдан 15.0 сая төгрөгийг Засаг даргын 2023 оны арга хэмжээг хэрэгжүүлэх зорилгод тусгагдан 1 га ойжуулалтын төсөлд зарцуулахыг дэмжих байна.

Тус 1.0 га ойжуулалтын ажлын гүйцэтгэлийн тайланг ирүүлэх шаардлагатай ажлаарна уу.

“Бридж консстракшн” ХХК-ны 2023 оны 23/435 албан бичгийн хуулбарыг хавсаргав.
Хувийг: “Бридж консстракшн” ХХК-нд

ЗОХИЦУУЛАГЧ Б.ОТГОНБАЯР

Зураг 28. “1,2м өргөнтэй 300м урттай бетон зам”



Зураг 29. “Агаарын найрлагын шинжилгээ”



ДАРХАН-УУЛ АЙМГИЙН
УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ



Дархан сум, 5 дугаар баг, УЦУОШТ-ийн байр
Утас: 7037-3783, 70374161
E-mail: info@darkhan-uul.namem.gov.mn

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он/№ : 2024/1-50
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : **БРИДЖ КОНСТРАКШН ХХК**
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Р.Отгонтуяа, Ө.Алтанзул, БОШЛ-ийн техникч
Сорьцын тоо, төрөл : 2 цэг, агаарын бохирдлын шинжилгээ
Сорьц авсан огноо : 2024.08.16
Шинжилсэн огноо : 2024.08.20
Хуудасны тоо : 1/3

| № | Шинжилгээний аргачлал | Агаарын шинжилгээний үзүүлэлт | Хэмжих нэгж | MNS4585:2016 1 удаагийн сорьцын ХА | Хэмжилт хийсэн цэг | |
|---|-----------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|--------|
| | | | | | 10801a | 10802a |
| 1 | MNS 0017-2-5-12:2021 | Хүхэрлэг хий /SO ₂ / | мкг/м ³ | 450 | 8 | 11 |
| 2 | MNS 0017-2-5-11:2021 | Азотын давхар исэл /NO ₂ / | мкг/м ³ | 200 | 22 | 44 |
| 3 | MNS4048-88 | Нийт тоосонцор /20 мин/ | мкг/м ³ | 500 | 79 | 118 |

Товчилсон үг: ХА-хүлцэх агууламж
Сорьцын код: 10801a – Ажилчдын кемп
10802a – Төслийн талбайн орчин

Тайлбар

- Тухайн сорьц авах, хэмжилт хийх хугацааны цаг агаарын нөхцөл, Агаарын чийгшил 46%, агаарын температур 22.4 градус дулаан, салхи өмнийн бэрүүн өмнөөс 0-1м/с хурдтай байсан
- Агаар дахь хүхэрлэг хий, азотын давхар исэл, нийт тоосны агууламж агаарын чанарын MNS4585:2016 стандартын 1 удаагийн сорьцын дундаж ХА-аас давсан бохирдолгүй байна

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:
БОШЛ-ИЙН АГААРЫН ТЕХНИКЧ
ХЯНАСАН:
БОШЛ-ИЙН ТЕХНОЛОГИЧ ИНЖЕНЕР
БАТАЛГААЖУУЛСАН
УОШХ-ИЙН ДАРГА

Р.ОТГОНТУЯА
Э.САЙНЗАЯА
М.АЛИМАА

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хамаарна

Зураг 30. “Хөрсний найрлагын шинжилгээ”



ДАРХАН-УУЛ АЙМГИЙН
УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ



Дархан сум, 5 дугаар баг, УЦУОШТ-ийн байр
Утас: 7037-3783, 70374161
E-mail: info@darkhan-uul.namem.gov.mn

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он/№ : 2024/3-43
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : **БРИДЖ КОНСТРАКШН ХХК**
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Р.Отгонтуяа, Ө.Алтанзул, БОШЛ-ийн техникч
Сорьцын тоо, төрөл : 2 цэг, хөрсний химийн шинжилгээ
Сорьц авсан огноо : 2024.08.17
Шинжилсэн огноо : 2024.08.25
Хуудасны тоо : 3/3

| № | Шинжилгээний аргын стандарт | Хөрсний химийн шинжилгээний үзүүлэлт | Хэмжих нэгж | MNS 3297:2019 ЗДХ | Үзүүлэлтүүд | |
|---|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|--------|
| | | | | | 30801в | 30802в |
| 1 | MNS3310:91 | Хөрсний ялзмаг | % | | 1.75 | 2.15 |
| 2 | | Нитрат, NO ₃ | мг/кг | 130 | 21.0 | 12.0 |
| 3 | | Сульфат, SO ₄ | мг/кг | 160 | 121.4 | 227.3 |
| 4 | | Аммоний, NH ₄ | мг/кг | | 24.2 | 14.4 |
| 5 | | PH | | | 6.50 | 6.85 |
| 6 | | EC | µS/cm | | 162.5 | 152.5 |

Товчилсон үг: ЗДХ – зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ
Дээжийн код: 30801в- Ажилчдын кемпийн орчин /Сэлэнгэ аймгийн Сант сумын төв/
30802в- Төслийн талбайн орчин /Сант сумын орчин/

Тайлбар

- Хөрсний сорьц авсан арга: Диагоналийн арга
- Хот, суурин газрын хөрсний эрүүл ахуйн аюулгүйн үзүүлэлт, бохирдлыг үнэлэх MNS3297:2019 стандарт дахь хөрсний эрүүл ахуйн шаардлагын химийн үзүүлэлтээр нитрат /NO₃-ын агууламж зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээнээс давсан бохирдолгүй.

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:
БОШЛ-ИЙН ТЕХНОЛОГИЧ ИНЖЕНЕР
БАТАЛГААЖУУЛСАН
УОШХ-ИЙН ДАРГА

Э.САЙНЗАЯА
М.АЛИМАА

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хамаарна

Зураг 31. “Усны найрлагын шинжилгээ”



ДАРХАН-УУЛ АЙМГИЙН
УС ЦАГ УУР, ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТӨВ
БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ
ЛАБОРАТОРИ



Дархан сум, 5 дугаар баг, УЦУОШТ-ийн байр
Утас: 7037-3783, 70374161
E-mail: info@darkhan-uul.namem.gov.mn

ИТГЭМЖЛЭГДСЭН ЛАБОРАТОРИЙН СОРИЛТЫН ТАЙЛАН

Дугаар он/№ : 2024/2-33
Сорьц ирүүлсэн газрын нэр, хаяг, утас : “БРИДЖ КОНСТРАКШН” ХХК,
Сорьц авсан хүний нэр, албан тушаал : Ө Алтанзул, Р Отгонтуяа, БОШЛ-ийн техникч
Сорьцын тоо, төрөл : 2 цэг, усны химийн шинжилгээ
Сорьц авсан огноо : 2024.08.17
Шинжилсэн огноо : 2024.08.20-24
Хуудасны тоо : 2/3

| № | Шинжилгээний аргачлал | Усны химийн шинжилгээний үзүүлэлт | Хэмжих нэгж | MNS 4586:98 ЗДХ | Агууламж | | |
|----|-----------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------|----------|--------------------------|----------|
| | | | | | 20801a | MNS 0900:2018 ЗДХ 20802a | |
| 1 | MNS1097:1970 | Ca /кальци/ | мг/л | | 27.5 | 100.0 | 26.7 |
| 2 | MNS1097:1970 | Mg /магний/ | мг/л | | 13.4 | 30.0 | 14.3 |
| 3 | MNS1097:1970 | Na +K /натри К/ | мг/л | | 11.0 | 200.0 | 7.0 |
| 4 | MNS1097:1970 | HCO ₃ /гидрокарбонат/ | мг/л | | 163.5 | | 140.3 |
| 5 | MNS 6271:2011 | SO ₄ /сульфат/ | мг/л | 100.0 | 9.1 | 500.0 | 21.6 |
| 6 | MNS4424:2005 | Cl /хлорид/ | мг/л | 300.0 | 1.4 | 350.0 | 1.4 |
| 7 | MNS1097:1970 | Нийт зэвсжилт | мг/л | | 225.9 | | 211.3 |
| 8 | MNSISO6059:2005 | Нийт хатуулаг | мг-экв/л | | 2.47 | 7.0 | 2.51 |
| 9 | MNS ISO11923:2001 | Жинлэгдэх бодис | мг/л | | 23.8 | | 4.4 |
| 10 | MNSISO 7150-1:2006 | NH ₄ /аммион/ | мг/л | 0.5 | 0.05 | 1.5 | 0.06 |
| 11 | MNS6779:2019 | NO ₂ /нитрит/ | мг/л | 0.02 | 0.013 | 1.0 | 0.004 |
| 12 | MNS6834:2020 | NO ₃ /нитрат/ | мг/л | 9.0 | 0.18 | 50.0 | 0.23 |
| 13 | MN ISO 6878:2001 | Pэд /фосфат/ | мг/л | 0.1 | 0.015 | | 0.009 |
| 14 | MNS 6272:2011 | F /фтор/ | мг/л | 1.5 | 0.22 | 0.7-1.5 | 0.12 |
| 15 | MNS 4430:2005 | Fe /төмөр/ | мг/л | | 0.02 | 0.30 | 0.01 |
| 16 | MNSISO10523:2001 | РН /усны орчим/ | | 6.5-8.5 | 7.28 | 6.5-8.5 | 7.32 |
| 17 | MNS ISO7889:1999 | ЕС /дүгнэлт/ | µS/cm | | 255.0 | | 246.0 |
| 18 | MNS ISO11083:2001 | Cr-VI /6 валентат хром/ | мг/л | | ипрээгүй | | ипрээгүй |
| 19 | MNS 6833:2020 | Перманганатын исалдах чанар | мг/л | | 5.3 | | 0.3 |

Товчилсон үг: ЗДХ-Зөвшөөрөгдөх дээд хэмжээ
Тайлбар: 20801a- Голын ус
20802a- Технологийн ус

ШИНЖИЛГЭЭ ГҮЙЦЭТГЭСЭН:
БОШЛ-ИЙН УСНЫ ИНЖЕНЕР Ц.ОЮУНЧУЛУУН
ХЯНАСАН
БОШЛ-ИЙН ТЕХНОЛОГИЧ ИНЖЕНЕР Э.САЙНЗАЯА
БАТАЛГААЖУУЛСАН:
УОШХ-ИЙН ДАРГА М.АЛИМАА

Сорилтын дүн нь зөвхөн шинжилсэн сорьцонд хамарна