

“ПЕТРОЧАЙНА ДАЧИН ТАМСАГ” ХХК
XXI ТАЛБАЙ

2024

БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ



Боловсруулсан:
XXI талбайн ХАБЭАБО-ны хэлтэс
2024-02-27



ГАРЧИГ

ГАРЧИГ.....	1
1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА	4
1.1. 2024 оны газрын тос олборлолтын төлөвлөгөө	8
2. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИЖ БУЙ НУТГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА.....	12
2.1. Байршил.....	12
2.2. Хүн ам, эдийн засаг.....	13
2.3. Уул зүй болон газрын гадаргуу.....	14
2.4. Ус зүй.....	15
2.5. Уур амьсгал.....	17
2.6. Хөрс, ургамал.....	18
2.7. Амьтан.....	18
3. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ ГОЛ НӨЛӨӨЛЛИЙН ХАМРАХ ХҮРЭЭ, ЭРЧИМ, ХУГАЦАА.....	18
3.1. Агаарын чанар.....	19
3.2. Гадаргын болон газрын доорхи ус.....	19
3.3. Газрын хэвлий, хөрсөн бүрхэвч.....	20
3.4. Ургамлан нөмрөг.....	20
3.5. Амьтны аймаг.....	21
4. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ, ХАМРАХ ХҮРЭЭ.....	22
4.1. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний гол зорилт.....	22
4.2. 2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан ажлууд.....	23
5. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	24
5.1. Саармагжуулж хатууруулан техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн газруудаас дээж авч лабораторын шинжилгээ хийлгэх.....	24
5.2. Байгаль орчны үнэлгээний ажил.....	24
5.3. “Тэрбум мод” хөтөлбөр.....	26
5.4. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний нэмэлт ажлууд.....	27
6. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	28
6.1. Ажлын төлөвлөгөө.....	28
6.2. Үйлдвэрлэлийн болон өрмийн шаврын хаягдлын санг саармагжуулж техникийн нөхөн сэргээлт хийх үндсэн зарчим.....	28
6.3. Үйлдвэрлэлийн болон өрөмдлөгийн шингэн хаягдлын санд нөхөн сэргээлт хийх товч технологи.....	29
6.4. Биологийн нөхөн сэргээлт	30
7. ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	31
7.1. Ажлын төлөвлөгөө.....	31
8. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	32
9. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	32
10. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	34



10.1.	Ажлын төлөвлөгөө	34
10.2.	Гамшиг осол үүссэн үеийн шуурхай зохион байгуулалт, хариуцах хүмүүс	34
10.3.	Цасан болон шороон шуурганаас урьдчилан сэргийлэх болон болсон үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөө.....	36
10.4.	Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх болон гал түймэрийн үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөө.....	38
10.5.	Гангаас урьдчилан сэргийлэх болон болсон үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөө	39
10.6.	Зам тээврийн ослоос урьдчилан сэргийлэх болон болсон үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөө.....	39
10.7.	Байгалийн голомтот болон мал амьтнаас хүнд халдварладаг өвчний тохиолдол гарсан үед авах арга хэмжээ.....	40
10.8.	Химийн бодисын асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх болон болсон үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөө.....	40
10.9.	Гамшиг ослын үед холбогдох албан газруудын утасны жагсаалт.....	41
11.	ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	42
12.	ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР	44
12.1.	Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хамрах хүрээ.....	44
12.2.	Хяналт-шинжилгээ явуулах зайлшгүй шаардлагатай үзүүлэлтүүд.....	44
13.	ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ	46
14.	ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСИЙН ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ.....	46
15.	“ПЕТРОЧАЙНА ДАЧИН ТАМСАГ” ХХК-ИЙН ХХІ ТАЛБАЙН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БААЗЫН БАЙРШЛИЙН ЗУРАГ	47
16.	2023 ОНЫ 05 ДУГААР САРЫН 02-НЫ ӨДРИЙН 01/05 ДУГААР БҮХИЙ САЛБАРЫН УЛСЫН ЕРӨНХИЙ БАЙЦААГЧИЙН АЛБАН ШААРДЛАГЫН БИЕЛЭЛТ	48



1. ТӨСЛИЙН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

Төслийн нэр

Газрын тосны Бүтээгдэхүүн Хуваах Гэрээт Тамсаг XXI талбайд газрын тос олборлох төсөл

Төсөл хэрэгжүүлэгч

БНХАУ-ын 100 хувийн хөрөнгө оруулалттай “Петрочайна Дачин Тамсаг ” ХХК
Улсын бүртгэлийн дугаар: 9019006066,

Регистрийн дугаар: 2075385

Төсөл хэрэгжүүлэгчийн хаяг

Улаанбаатар хот, СБД, 8-р хороо, Ж.Самбуугийн гудамж–32 Блюмон төв 10
давхар, Утас: 77102777

Төслийн байршил

Төсөл хэрэгжиж буй XXI талбай нь Монгол орны газарзүйн мужлалын хувьд Дорнод Монголын тал, хээрийн бүсэд хамаардаг бөгөөд харин засаг захиргааны өнөөгийн хуваарийн дагуу Дорнод аймгийн Халхгол сумын нутаг дэвсгэрт оршдог. XXI талбайн үйлдвэрлэлийн бааз нь Халхгол сумын төвөөс баруун зүгт 110 км зайд, Дорнод аймгийн төв Чойбалсан хотоос зүүн урд зүгт 220 км зайд оршдог.

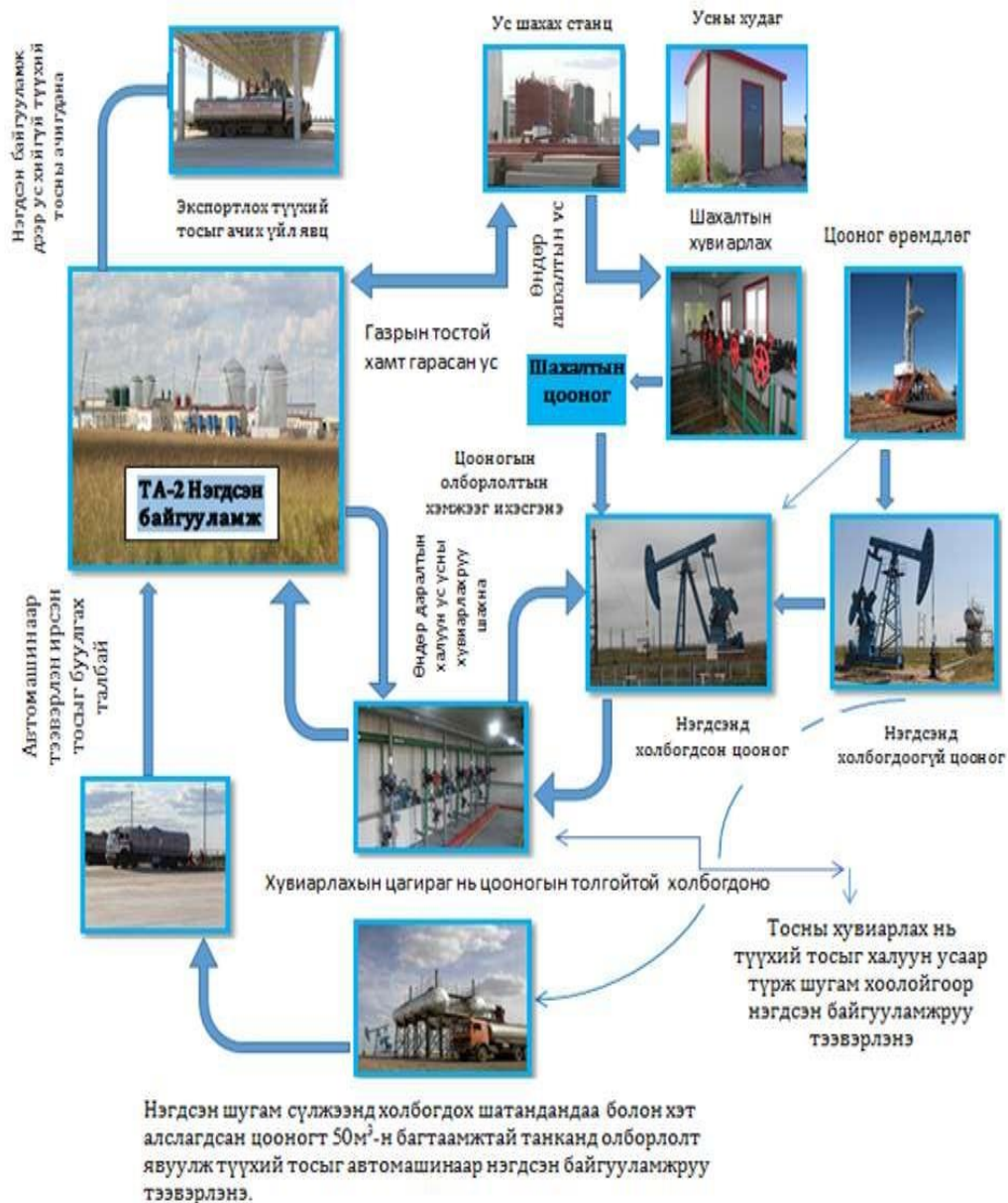
Хөрөнгө оруулагч БНХАУ-ын газрын тос, байгалийн хий олборлолтын корпораци нь 2005 оны 8 дугаар сард “Соко Интернешил” ХХК-ийн хувьцааг худалдан авч Бүтээгдэхүүн Хуваах Гэрээ (БХГ) –ний эрх үүргийг шилжүүлэн авснаар “Петрочайна Дачин Тамсаг (Монгол)” ХХК-ийг анх байгуулсан.

Төсөл хэрэгжүүлэгч нь БХГ-ний дагуу Монгол Улсын үйлдвэр худалдааны яамны 2006.04.13-ны өдрийн 47 тоот “тусгай зөвшөөрөл” болон Уул уурхайн яамны сайдын 2012 оны 12 дугаар сарын 07-ны өдрийн 72 дугаар тушаалаар олгосон “Аж ахуйн үйл ажиллагааны” 11 тоот зөвшөөрлөөр Дорнод аймгийн Тамсагийн сав газарт газрын тос олборлох үйл ажиллагаа явуулж байна.

БХГ-т талбайд XIX, XXI, XXII талбай тус тус хамаарч байсан бөгөөд XIX талбайн хайгуулын хугацаа 2010 онд, XXI талбайн хайгуулын хугацаа 2012 онд тус тус дуусч үйлдвэрлэлийн олборлолтод шилжсэн. XXII талбайг эдийн засгийн үр ашиггүй гэж үзэн буцаах хүсэлтээ гаргасан. Төсөл хэрэгжүүлэгч нь БХГ-т XXI талбайд хайгуулын үеийн нийт 5278.2 км² талбайд үйл ажиллагаа явуулж байсан бөгөөд Монгол улсын Засгийн газрын 2012 оны 12 дугаар сарын 1-ний өдрийн 154 дүгээр тогтоолоор уурхайн эдэлбэр буюу ашиглалтын талбайг 209,2 км² байхаар багасган тогтоосон байна. Эргүүлэн олгох талбайн хэмжээ нь 5038,7 км² ба энэ хэсэгт нийт 47 газрын тосны хайгуул үнэлгээний цооног өрөмдсөн байна

Газрын тосны өрөмдлөг, олборлолтын техник, технологийн дараалал

Газрын тосыг олборлох үйл явц нь дараах дарааллаар явагддаг. Өрөмдлөг → цооногийн насос суурилуулалт → олборлолт → тээвэрлэлт.



Зураг №1. Олборлолтын техник, технологийн дараалал

Өрөмдлөгийн дараалал, цооногийн гүн болон хугацаа: Өрөмдлөгийн ажил нь өрөмдлөгийн цэгийг тогтоох, замын судалгаа хийх, суурь барих, цооногийн арамыг угсрах, нүүлгэлт хийх, тоног төхөөрөмжийг суурилуулах, анхны өрөмдлөгө, хоёр дахь өрөмдлөгө, өрмийг оруулах, гаргах, өрмийн хошууг солих, дахин өрөмдөх, өрөмдлөгө дуусах, цахилгаан тест хийх, бэхэлгээний хоолой суулгах, бэхжүүлэх гэсэн дараалалтай байна.

Өрөмдлөгийн ажил нь өрөмдөж эхлээд өрөмдөж дуусах хүртэл бүхий л ажлыг хэлнэ. Ихэнх тохиолдолд анхны өрөмдлөгө, дээд давхаргад бэхэлгээний хоолой суулгах, бэхжүүлэх, хоёр дахь өрөмдлөгө цооногт тест хийх болон цооногийн



хананаас чөмгөн дээж авах, технологийн хоолой суулгах, бэхжүүлэх, гурав дахь өрөмдлөгө, зорилтот цэгт хүрэх гэсэн дараалалтай байна.



Зураг №2. Өрөмдлөгийн төхөөрөмжийн бүдүүвч зураг

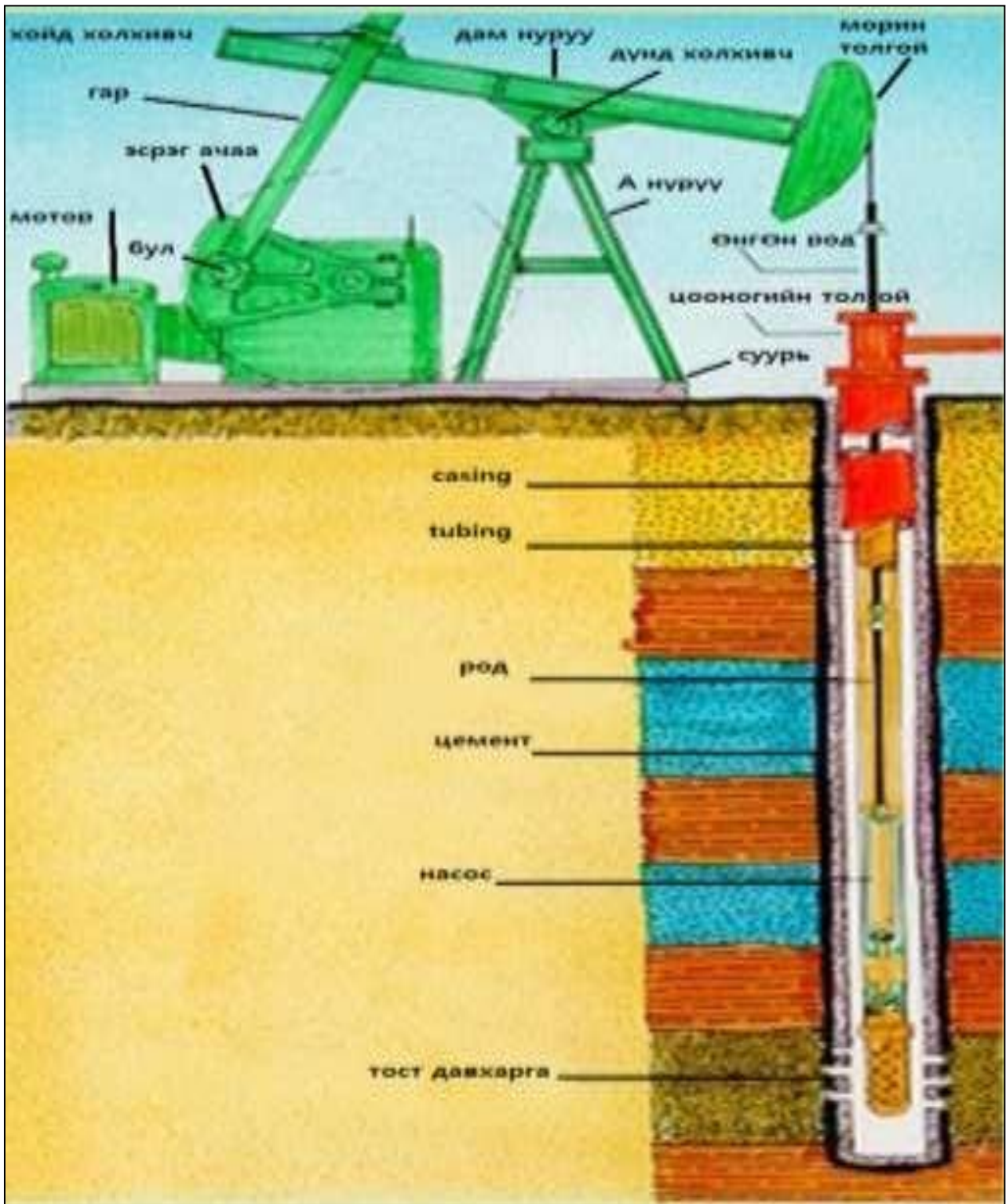
Дундаж өрөмдлөгийн гүн 2100 м, 1 цооногийг өрөмдөж дуусах дундаж хугацаа 20 хоног байдаг.

Түүхий нефтийн насосын ажиллах зарчим болон бүрэлдэх хэсгүүд: 21-р талбайд одоогийн байдлаар 310 цооног дээр морин толгой (насос) суурилуулан түүхий тос олборлож байна. Ажиллах зарчим → Цахилгаан мотор хүч дамжуулна. Хурд багасгагч төхөөрөмж цахилгаан моторын өндөр хурдыг хамгийн удаан хурдтай болгож хөшүүрэг, холбогч гар, тэнцвэржүүлэгч бүтэц нь эргэлдэх хөдөлгөөнийг насосын давтамжит хөдөлгөөн болгож хувирган гүн цооногийн насосын үүргийг гүйцэтгэнэ.

- Хүч үүсгэх төхөөрөмж: Цахилгаан төхөөрөмж нь насост үндсэн хүч дамжуулна.
- Хурд багасгагч төхөөрөмж: Хурд багасгагч нь цахилгаан моторын өндөр хурдыг багасгаж тахир тэнхлэгийн хамгийн удаан хөдөлгөөнийг үүсгэж хөшүүргийн тэнцвэртэй байдлыг хангана.
- Хөшүүрэг, холбогч гар, тэнцвэржүүлэгч бүтэц цахилгаан моторын эргэлт нь морин толгойн дээш доош хөдлөх хөдөлгөөнийг үүсгэнэ. Холбогч гар нь тэнцвэржүүлэгчийн дээд хэсэгт холбогдож хөшүүргийн үзүүр доод хөшүүрэгт



холбогдож хүч дамжуулна. Тэнцвэржүүлэгч нь араман дээр бэхлэгдэх бөгөөд урд хэсэг нь морин толгойд бэхлэгдэж ачаалал авна. Хойд хэсэг нь тэнцвэржүүлэгч, холбогч, хөшүүрэг, хурд багасгагчид холбогдож цахилгаан моторын хүчийг дамжуулна.



Зураг №3. Насосын ажиллах зарчим, бүрэлдэх хэсгүүд бүдүүвч

- d. Бусад хэсэг: Морин толгой нь тэнцвэржүүлэгчийн урд хэсгийн нуман хөдөлгөөнийг хувиргаж насосын шахагч гол эгц шулуун хөдөлгөөнд орно. Мөн насос ажиллах үед шахагч гол цооногийн амсарын төвд чиглэх бөгөөд



цооногийн гүнд даралт өгөх үүрэгтэй. Холбогч нь шахагч гол болон морин толгойг холбосон зөөлөн чанартай эд анги бөгөөд хүчний тестерт график зураг гаргахад ашиглагдана. Арам нь дунд тэнхлэгт тулгуурлан тэнцвэржүүлэгчийг тулж шат болно. Түүхий нефтийн насосын суурь дээр насосын бүх жин төвлөрнө. Хундаам нь хүнд жингийн улмаас түүхий нефтийн насосын газарт суухаас хамгаална.

Түүхий тос хадгалах сав: ТА-2 олборлолтын нэгдсэн байгууламж ашиглалтанд орохоос өмнө цооног бүрийн хажууд түүхий тос түр хадгалах сав буюу танк байдаг байсан. Цооног бүр дээр 1 танк байрлах бөгөөд түүний багтаамж нь 32 тн байна. Танканд хуримтлагдсан түүхий тос нь хэсэг хугацааны дараа хүндийн жингийн улмаас ус, тосны үеийг үүсгэдэг. Ус нь хүндийн жингээрээ доод талд нь тунах бөгөөд энэ усыг цистернээр зөөн үйлдвэрлэлийн шингэн хаягдлын түр санд хуримтлуулдаг.

1.1. 2024 оны газрын тос олборлолтын төлөвлөгөө

Хүснэгт №1

Үзүүлэлтүүд		2023 онд	2024 оны төлөвлөгөө	Нийт
Ашиглалтанд оруулах олборлолтын цооногийн тоо		306	3	309
Ашиглалтанд оруулах ус шахалтын цооногийн тоо		168	5	173
Газрын тос олборлолт,	(баррель)	2,036,847.76		-
	(тонноор)	281,015.33	280,000	-
Газрын тос экспорт	(баррель)	2,156,612.66		-
	(тонноор)	297,676.89	280,000	-
Цооногийн өрөмдлөгийн ажил		4	3	-

Газрын тос олборлолтын БХГ Тамсаг ХХИ талбайд нийт 572 цооног гарган ашиглах төлөвлөгөөтэй байна. Үүнээс 430 нь олборлолтын цооног, 142 нь ус шахалтын цооног байх юм. Тос олборлолтын хэмжээг жилд 75.33×10^4 тн байхаар тооцож байна. 2023 онд нийт 521 цооногийг ашиглаж байснаас 353 нь тос олборлолтын цооног, 168 нь ус шахалтын цооног байна.

Цооногийн өрөмдлөгийн ажил

ХХИ талбайд 2024 онд нийт 3 цооног өрөмдөх болно. Өрөмдлөгөөс гарах шингэн хаягдлыг агуулах зорилгоор цооног бүрийн дэргэд 1 ширхэг зумп бэлддэг. 1 зумп нь 0,02 га газрыг эвдрэлд оруулдаг. Газрын тосны хайгуул, олборлолт, үнэлгээний цооног өрөмдөх явцад өрмийн цамхагийн техник хэрэгсэл, сууц, машин техникийн хөдөлгөөний улмаас хөрс (1 цооног өрөмдөхөд ойролцоогоор 0,5 га талбай) талхлагддаг. 2023 онд 3 цооног өрөмдөхөд 0,06 га талбай эвдрэлд орж 1,5 га газар талхлагдана. Өрөмдлөгийн дараа дээрх талбайг цэвэрлэн газрыг чөлөөлөх болно.



Шинээр өрөмдсөн, судалгаа, туршилт, үйлчилгээ хийсэн цооногуудаас үйлдвэрлэлийн ач холбогдолтой цооногт гүний шахуурга, тоног төхөөрөмж угсран туршилтын олборлолтонд шилжүүлдэг болно. 2023 онд 3 цооногт гүний шахуурга, тоног төхөөрөмж угсран, туршилтын олборлолтонд шилжүүлнэ. Мөн шинээр ус шахалтын цооног 5 ашиглалтанд оруулж нийт 173 цооногт ус шахах төлөвлөгөөтэй байна.

Газрын тосны олборлолт, экспорт

Петрочайна Дачин Тамсаг ХХК нь 2023 оны 12 дугаар сарын 13-ний өдрийн байдлаар олборлолтын цооногуудаас 281,015.33 тн газрын тос олборлож, 297,676.89 тн газрын тосыг ТА-2 олборлолтын ил байгууламжаас ачин Дорнод аймгийн Өвдөг-Баянхошуу боомтоор БНХАУ-руу экспортлосон байна.

Хүснэгт №2

2023 оны	Олборлолт /тн/	Экспорт /тн/
1-р сард	27,634.68	25,704.714
2-р сард	23,007.16	23,816.173
3-р сард	25,431.31	22,806.338
4-р сард	25,916.16	26,526.768
5-р сард	27,724.55	26,481.280
6-р сард	26,510.26	25,370.717
7-р сард	26,855.61	26,622.681
8-р сард	27,447.708	23,086.630
9-р сард	26,412.60	26,058.063
10-р сард	25,299.003	28,385.515
11-р сард	24,622.60	24,854.062
12-р сард	24,902.00	24,207.490



Нийт	311,763.60	309,378.567
баррелиар	2,213,521.532	2,196,587.827

БХГ-т XXI талбай дахь тос цуглуулах шугам хоолой ба олборлолтын нэгдсэн ил байгууламжийн төсөл:

XXI талбайн ТА-2 олборлолтын нэгдсэн ил байгууламжийг 2014 оны 09 дүгээр сарын 13-ний өдөр ашиглалтанд хүлээн авсан.

Энэхүү байгууламж баригдсан нь эдийн засгийн хувьд ашигтай бөгөөд, цооногуудаас олборлох тосны гарцыг сайжруулах, олборлосон тосноос ус болон хийг өндөр түвшинд ялгаж дэлхийн зах зээл дээр өндөр үнээр худалдаалах боломжтой болно.

Мөн төслийг хэрэгжүүлэх үйл ажиллагааны нэг онцлог бол олборлолтын цооног болгоноос машинаар зөөж байсан тосны шингэнийг дамжуулах хоолойгоор солих, тос тээвэрлэлт зөвхөн нэг станцаас явагдах болж машин замаар хөрс талхлагдах, бохирдох явдал эрс буурах юм.



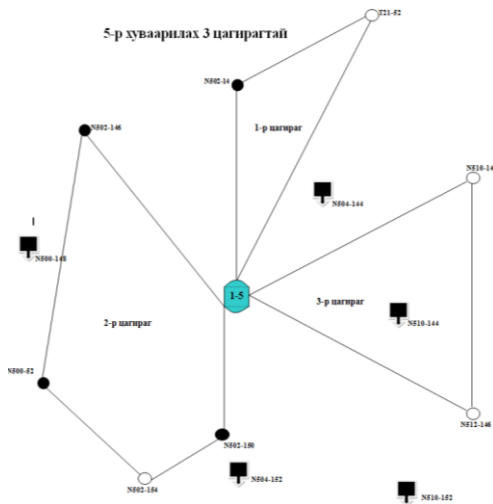
Зураг №5. ТА-2 нэгдсэн байгууламж

Олборлолтын нэгдсэн байгууламжийн технологи ажиллагааны ерөнхий зарчим:

Олборлолтын цооног → Тос цуглуулах шугам → Тос ус ялгах төхөөрөмж

Тос цуглуулах үйл ажиллагаа:

Олборлолтын нэгдсэн байгууламж нь үйлдвэрийн баазын түр суурингаас баруун тийш 500 метр зайд байршина. Олборлолтын цооногуудаас тосыг дан болон давхар хоолойгоор халуун ус холих аргаар цуглуулна. Одоогийн байдлаар 290 цооног нэгдсэн байгууламжид холбогдсон байна. Харин ТА-2 нэгдсэн байгууламжид холбогдоогүй болон шавхалтын 16 цооноогоос олборлосон тосыг автомашинаар ТА-2 байгууламж руу тээвэрлэн зөөж байна. Олборлолтын цооногуудыг холбосон шугам хоолойн сүлжээнд тос цуглуулах ба ус хуваарилах дэд станц, ус шахалтын станц баригдсан. Нийт 15 дэд станц байна.



Олборлолтын цооног	ТА-2т холбогдсон цооног	ТА-2-т холбогдоогүй шавхалтын цооног	Өндөр хүчдэлд холбогдсон	Өндөр хүчдэлд холбогдоогүй шавхалтын цооног
306	290	16	290	16

Дэд станц бүрт цооногуудыг цагирагаар холбосон байдаг. Олборлолтын цооногоор олборлосон шингэн ойролцоох тос цуглуулах дэд станцаар дамжин олборлолтын нэгдсэн байгууламж руу шахагдана. Олборлолтын нэгдсэн байгууламжаас шахагдсан ус нь хуваарилах дэд станцууд болон шахалтын станцаар дамжин шахалтын цооногоор газрын гүний давхарга руу шахагдана. Тос цуглуулах ба ус хуваарилах дэд станцууд нь бүгд

хоорондоо холбоотой байна. Олборлолтын цооног бүрийн технологийн үзүүлэлтүүдийг автоматаар хянах бололцоотой.

Ус холих шугам хоолойг тос цуглуулах ба ус шахах хоолойтой нэг сувагт байрлуулснаар газар шорооны ажлыг хамгийн бага хэмжээнд хийж, хөрсний температурыг хадгалах, шугам хоолойн дулааны алдагдлыг багасгах ач холбогдолтой. Мөн дэд станцуудын шугам хоолойг хооронд нь цуваа холбосноор дулааны нөхцөл сайжирч холих усны тоо багасах ба тос цуглуулах ерөнхий системийн радиус багасаж үйл ажиллагааны зардал буурна.

Газрын тосыг ус, хийнээс ялгах ерөнхий технологи:

Усгүйжүүлэх станцаар боловсруулах шингэний хамгийн дээд хэмжээг 2009 оны олборлолтын удирдамж дээр тодорхойлж гаргасан ба 890 т/ө байна.

Түүхий тосыг 2 үе шаттайгаар усгүйжүүлнэ. Үүнд: 1-р шат - 3 фазын сеператор, 2-р шат- саванд тунгаах.

Энэ технологи нь үр дүн тогтвортой, эрчим хүч бага хэрэглэдэг, удирдлага хяналт сайтай, энгийн хялбар арга юм. Цооногийн шингэн нам температурын 3 фазын дегидраторт (усгүйжүүлэх төхөөрөмж) орж тос, ус, хий ялгагдана. Ялгасан тосоо 60 минут орчим тунгаагаад дараа нь халаах зууханд 60°C температурт хүртэл халаана. Халаасны дараа 2-4 өдөр босоо саванд тунгаагаад автомашинд ачихад бэлэн болно. Сеператороос гарсан хийг түлшинд хэрэглэснээр байгаль орчны бохирдлоос сэргийлнэ.



Зураг №6. Усгүйжүүлэх станцын бүдүүвч



Хий үйлдвэрлэл болон ашиглалтын байдал:

XXI талбайн ус, тос, хий ялгах ТА-2 байгууламж нь 2023 оны 12 сарын 31-ны байдлаар нийт 5,347,469.00 м³ хий үйлдвэрлэснээс 5,245,168.00 м³ хийг дулаан үйлдвэрлэхэд, 102,301.00 м³ хийг цахилгаан генераторт ашиглаж, 0 м³ илүүдэл хийг бамбардан шатаасан байна.

2023 онд ТА-2 байгууламжаар үйлдвэрлэсэн хий /м³-ээр/

Хүснэгт №3

Сар	Үйлдвэрлэсэн хий	Дулаан үйлдвэрлэхэд ашигласан хий	Эрчим хүч үйлдвэрлэхэд ашигласан хий
1-р сард	467,946	445,765	22,181
2-р сард	419,829	399,180	20,649
3-р сард	510,161	485,072	25,089
4-р сард	494,843	464,862	29,981
5-р сард	504,533	500,147	4,386
6-р сард	465,492	465,477	15
7-р сард	457,033	457,033	0
8-р сард	457,261	457,261	0
9-р сард	432,714	432,714	0
10-р сард	454,268	454,268	0
11-р сард	449,935	449,935	0
12-р сард	446828	446828	0
Нийт	5,511,747	5,120,569	99,379

Ус, тос, хий ялгах байгууламж ашиглалтанд орохоос өмнө хийг олборлолтын явцад цооногийн толгойн хаалтыг нээн байгальд шууд хаядаг байсан бол ТА-2 байгууламж ашиглалтанд орсноор олборлолтын явцад гарсан хийг цахилгаан, дулааны энерги болгон халаах зууханд хэрэглэх болсон. Энэ нь байгальд ээлтэй ногоон технологи юм.

1 м³ хийг шатаахад 8500 кКал дулааны энерги ялгардаг гэж үзвэл 2023 онд $46.84 \cdot 10^9$ хэмжээний кКал дулааны энерги үйлдвэрлэн технологийн хэрэгцээнийхээ усыг халаах зууханд халаан хэрэглэсэн байна.

Ус цэвэршүүлэх үйл ажиллагаа:

Ус цэвэршүүлэх үйл ажиллагаа нь дараах зарчмаар явагдана. Үүнд:
Усны худаг → усыг хийжүүлэх → марганцтай элсэн шүүр → нарийн цэвэрлэгээний шүүр → цэвэр ус хураах сав → (исэлдэлт идэвхигүйжүүлэх хольц 30 мг/л тунгаар тасралтгүй нэмнэ, бактери, ариутгагч хольц 100 мг/л тунгаар 6-8 цагаар 5 өдрийн давтамжтайгаар нэмнэ) → ус хуваарилах дэд станц.

2. ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖИЖ БУЙ НУТГИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧИН, НИЙГЭМ-ЭДИЙН ЗАСГИЙН ТӨЛӨВ БАЙДЛЫН ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

2.1. Байршил. Монгол орны физик-газарзүйн мужлалын хувьд Дорнод Монголын их мужийн тал хээрийн бүсэд, харин засаг захиргааны өнөөгийн хуваарийн дагуу Дорнод аймгийн Халхгол, Матад сумдын нутагт хамаардаг. Дорнод аймгийн төв-Чойбалсан хотоос Халхгол сум зүүн урд зүгт 220 км, Матад сум урд зүгт 150 км, харин Монгол улсын Нийслэл-Улаанбаатар хотоос Халхгол сум 1013.0 км, Матад



сум 863 км зайд оршдог. XXI талбайн үйлдвэрлэлийн бааз нь Халхгол сумын төвөөс баруун зүгт 110 км зайд, Дорнод аймгийн төв Чойбалсан хотоос зүүн зүгт 210 км зайд оршдог.

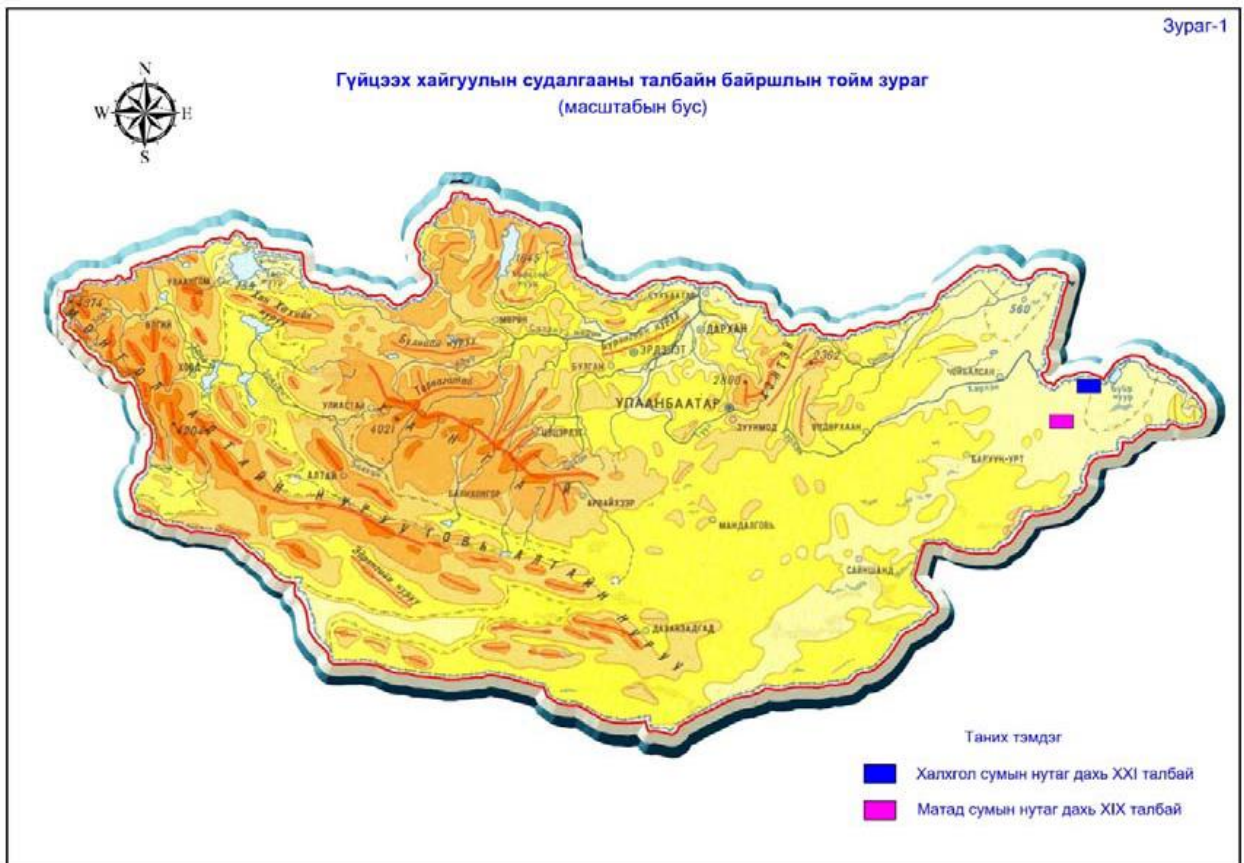
2.2. Хүн ам, эдийн засаг. Дорнод аймаг нь Монгол улсын хамгийн зүүн хязгаарт оршдог 124000 км² газар нутагтай бөгөөд хэмжээгээрээ аймгуудаас эхний 3-т ордог. Дорнод аймгийн хүн ам одоогийн байдлаар 86.1 хүн амтай. Халх, буриад, барга, үзэмчин үндэстэн ястангууд оршин суудаг. Засаг захиргааны нэгжийн хувьд 14 сум 67 багтай. Нийт хүн амын 55 хувь нь Зүүн бүсийн хөгжлийн тулгуур төв, Цэргийн гавьяаны одонт аймгийн төв Чойбалсан хотод амьдардаг.

Зүүн Бүсийн оношилгоо эмчилгээний төв, Иргэний шилжилт хөдөлгөөний Зүүн бүс дэх газар, Зүүн бүсийн тахарын 1-р тойрог зэрэг төсөвт байгууллагууд, Дорнод бүсийн эрчим хүчний систем Төрийн өмчит Хувьцаат Компани, Улаанбаатар төмөр замын Баянтүмэн тасаг, Чойбалсан Олон улсын нисэх буудал зэрэг бүсийн хэмжээнд үйл ажиллагаа явуулдаг томоохон үйлдвэр аж ахуйн нэгжүүд байдаг.

Дорнод аймаг нь ОХУ-н Өвөрбайгалийн хязгаар, БНХАУ-н ӨМӨЗО-ны Хөлөнбуйр, Хянган, Шилийн гол аймгуудтай хиллэдэг. Хилийн зургаан боомтойгоос ОХУ-тай авто замын 2, төмөр замын нэг, БНХАУ-тай авто замын 3 (Баянхошууны болон Өвдөгийн боомтууд Халхгол сум, Бичигтийн боомт Матад сум), агаарын 1 боомтоор харилцдаг бөгөөд Монгол улсын Зүүн хойд Азийн орнуудтай холбогдох хамгийн ойрын гарц юм.

Төсөл хэрэгжиж буй талбай нь Дорнод аймгийн Халхгол, Матад сумдын нутагт хамаардаг бөгөөд төслийн талбайн 80% орчим нь Халхголын нутаг дэвсгэрт байрладаг ба Халхгол сумын нутаг дэвсгэрт харъяагдах талбайд олборлолт ашиглалтын үйл ажиллагааг явуулж байна. XXI талбайн үйлдвэрлэлийн бааз нь Орон нутгийн чанартай төвлөрсөн суурин газраас харьцангуй алслагдсан байдаг тул энэхүү бүс нутгийн хэмжээнд хүн ам нилээд сийрэг суурьшин нутаглаж, зөвхөн цөөн тооны малчин өрх айл нүүдлийн горимтой мал аж ахуй эрхлэн нилээд тархай бутархай байдлаар амьдардаг. Ийнхүү орон нутгийн байнгын оршин суугчид болох эдгээр малчид бэсрэг ухаа гүвээ, намхан толгодын налуу энгэр, бэл, бичил хотгорын орчмоор байрласан өвөлжөө, хаваржааны эдэлбэр газрыг эзэмшиж, дээрх талбайн бэлчээрийг улиралын байдлаар ашигладаг бөгөөд тэдний эрхэлж буй мал аж ахуйн сүргийн бүтцийн дийлэнхийг хонь, ямаа, адуу үлдсэн тодорхой хувийг үхэр, тэмээ эзэлдэг. Халхгол болон Матад сумдын эдийн засгийн гол үйл ажиллагаа нь бэлчээрийн горимтой нүүдлийн болон эрчимжсэн мал аж ахуй, газрын тосны экспорт, газар тариалангийн үйлдвэрлэл, зөгийн аж ахуй, улсын чанартай хадлан, тэжээл бэлтгэлийн ажилд чиглэгддэг. Халхгол сум нь 28.1 мянган хавтгай дөрвөлжин км нутагтай, 2018 онд 61767 толгой мал тооллуулсан бөгөөд үүнээс тэмээ 436, адуу 9783, үхэр 12818, хонь 25296, ямаа 13434 толгой байна. Матад сум 22.2 мянган хавтгай дөрвөлжин км нутагтай, 63,254 толгой малтай. Үүнээс тэмээ 982, адуу 11, 768, үхэр 916, хонь 26, 792, ямаа 14,544 толгой байна.

XXI талбай нь зэргэлдээх сумдын төв, Чойбалсан хот болон Монгол улсын Нийслэл-Улаанбаатар хоттой жилийн 4 улиралын туршид сайжруулсан ба орон нутгийн чанартай шороон авто замаар чөлөөтэй холбогддог бөгөөд харин байнгын ажиллагаатай хилийн боомтоор дамжиж, хил орчмын худалдаа, арилжааны чиглэлээр БНХАУ-ын зарим төв суурин газартай нээлттэй харилцдаг.



Зураг №7. Судалгааны талбайн тойм зураг

2.3. Уул зүй болон газрын гадаргуу. Дорнод аймгийн Халхгол сум нь нийт 2809299 га (үүнээс бэлчээрийн газар 1371793 га, хадлангийн талбай 353765 га, тариалангийн газар 45878 га байдаг) дэвсгэр бүхий засаг захиргааны 3 багтай бөгөөд баруун талаараа Матад сумтай, харин хойт, зүүн, өмнөд хэсэгтээ БНХАУ-ын Хөлөнбуйр, Хянган, Шилийн гол аймгуудтай хиллэдэг. Халх, буриад, өөлд, дүрвэд, казак, барга, торгууд, цахар, дархад зэрэг олон ястан, үндэстний 123 овгийн нийт 3289 хүн ам суурьшин амьдардаг Халхгол сумын нутаг дэвсгэр нь ойт хөвч, тал, хээрийн бүс, бүслүүр хосолсон өвөрмөц газарзүйн байршилтай.

Тухайлбал Соёлз, Хан Чандмань, Цогтсүмбэрийн нуруу, Хулд, Хэрээ, Баянцагаан, Дархан, Салхит, Улаан өндөр, Вангийн цагаан уул зэрэг уулуудтай мөн түүнчлэн ан, агнуурын тодорхой ач холбогдол бүхий тул, зэвэг, цурхай, булуу цагаан, улаан сүүлт, амарын сугас, улаан живэр, морин загас, улаан далбаа, өлгөр цагаан, мөнгөлөг хэлтэг, цулбуурт загас үрждэг Халх, Нөмрөг, Дэгээ, Боль, Бүр, Нарийн, Бор цагаан, Чулуут, Могой, Азарга, Баян, Шинэ гол, Алтанголоос гадна Буйр, Хунт, Баянбүрд Таван Ташгай, Баяннуур, Мэлхийт, Өлзийт, Хотол зэрэг олон нуур болон Элст, Хайлааст, Гүү, Азаргын манхан, өргөн уудам Бадам-Иш, Мэнэнгийн тал байдаг. Халхгол сумын нутагт Монгол улсын хадлан тэжээлд тохиромжтой талбайн 23 хувь, газар тариаланд тохиромжтой талбайн 22 хувь байдаг. Халхгол сум нь 40000 мянган га эргэлтийн талбайтай бөгөөд 25000 га-д үр тариа, эмийн ургамал, төрөл бүрийн хүнсний ногоо тариалдаг.

XXI талбайн орон нутгийн чанартай төвлөрсөн суурин газраас харьцангуй алслагдсан Газрын гадаргуугийн орчин үеийн хотгор гүдгэрийн хэв шинжийн хувьд 615.0-622.1 м үнэмлэхүй өндөр бүхий тэгш гадаргатай ухаа гүвээ, бэсрэг толгод,



үргэлжилсэн толгодорхог тал, бичил хотгор зонхилдог боловч зарим нилээд өргөгдсөн цөөн тооны ганцаарчилсан цэгийн үнэмлэхүй өндөр 626.5-633.9 м хүрдэг. Газрын гадаргуугийн орчин үеийн хотгор гүдгэрийн дүрс зүйн онцлогоос үзэхэд судалгааны бүс нутгийн дийлэнх хэсэгт газрын гадарга нь ихэвчлэн тэгш бөгөөд хэвгийн налуу нилээд багатай байдаг. Харьцангуй өргөгдсөн бэсрэг толгод, гүвээрхэг газрын гадаргын хэвгийн налуу ихэнх тохиолдолд 10^0 - 15^0 -аас хэтэрдэггүй бөгөөд хааяа хөндлөн чиглэлтэй төдийлөн гүн биш гуу, жалга, ховилоор хэрчигддэг.

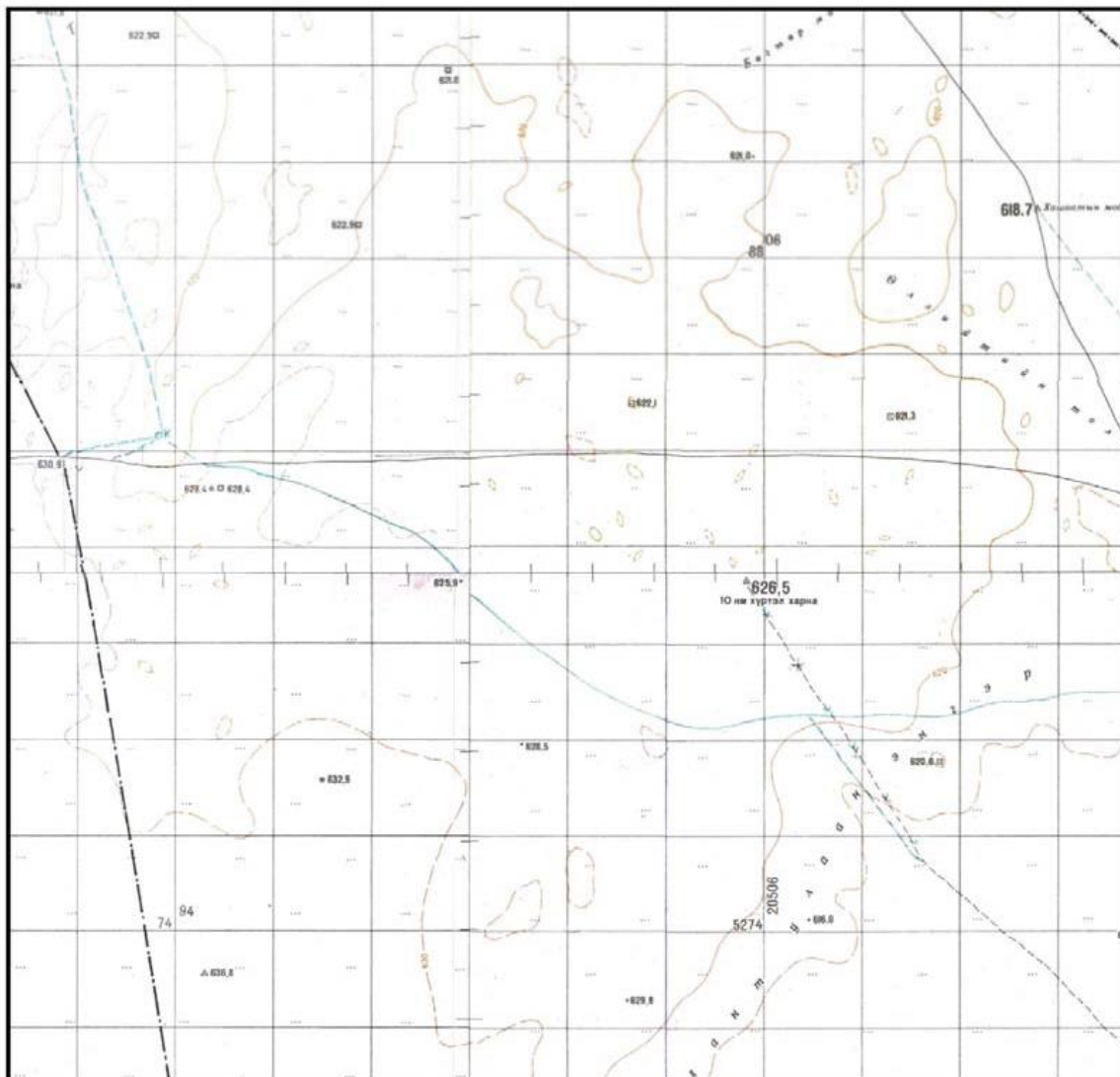
2.4. Ус зүй. Дорнод аймгийн Халхгол сумын нутаг дахь бүтээгдэхүүн хуваах гэрээт XXI талбайн эргэн тойрон гадаргын томоохон усан сүлжээ байхгүй бөгөөд зөвхөн дулааны улиралд цас, бороо, хаврын шар усны үер, заримдаа цөөн тохиолдолд зуны аадар борооны үерийн улмаас хуурай сайр, гүн биш ховил, гуу жалгын дагуу гадаргуугийн түр зуурын ил задгай урсац үүсдэг боловч богино хугацаанд урсан өнгөрч, гадаргын усны массын ихэнхи хэсэг нь урсгалын замдаа ууршиж сарнидаг. Цөөн тохиолдолд бичил хотгор, бэсрэг зурвас хөндийн төв хэсэгт ихэвчилэн дулааны улиралд зөвхөн шингэн төлөв байдлаар унасан агаарын хур тунадасны усаар зонхилон тэжээгдэж буй гадаргуугийн түр зуурын усан толио бүхий улиралын шинж чанартай жижиг цөөрөм, гүехэн тойром бий болдог бөгөөд тэдгээр нь хур бороо ихээхэн ховордсон үед, түүнчлэн зарим гантай жилд богино хугацаанд бүрэн хатаж ширгэн, тухайн хуурайшсан орчинд шаварлаг гадаргатай марз шал, хужир мараатай хэсэгчилсэн түнг үүсдэг.



ХАЛХГОЛ СУМЫН НУТАГ ДАХЬ ХХИ ТАЛБАЙН УУЛ ЗҮЙН ЗУРАГ

Зураг-3

Масштаб 1:125 000



Таних тэмдэг

- 626.5 Тэгш гадаргатай толгодын харьцангуй өргөгдсөн цэг ба түүний үнэмлэхүй өндөр, м;
- 616.0 Хамгийн нам дор цэг ба түүний үнэмлэхүй өндөр, м;

Зураг №8. Судалгааны талбайн уул, ус зүйн зураг



2.5. Уур амьсгал. Томоохон далай, тэнгисээс ихээхэн хол зайд алслагдсан учраас тухайн орчны газрын гадаргын тогтоцын өвөрмөц байдал, агаарын орчил хөдөлгөөний ерөнхий урсгалын онцлог зэрэг байгалийн тодорхой хүчин зүйлсээс шууд шалтгаалан уг бүс нутагт Төв Азийн бүс нутгийн эх газрын эрс тэс, нилээд хуурай бөгөөд харьцангуй тогтворгүй богино хугацаанд огцом өөрчлөгддөг ихээхэн ширүүн уур амьсгал зонхилдог.

Тухайлбал, төслийн бүс нутгийн хэмжээнд хоног ба жилийн доторхи агаарын температурын хэлбэлзлийн далайц маш их бөгөөд хаврын улиралд агаарын урсгалын эсрэг орчил хөдөлгөөн (антициклон) задардаг учраас ихээхэн хүчтэй салхи, шороон шуурга байнга гардаг. Уур амьсгал нь харьцангуй хүйтэн, хуурай байдаг бөгөөд зуны улиралд тухайн бүс нутгийн дээгүүр бага даралтын орон бий болж, их хэмжээний хур тунадас унах нөхцөл бүрддэг. Салхи багатай харьцангуй богино дулаавтар зун болдог ба намрын улиралд нилээд цэлмэг цаг агаартай, хур тундас эрс багассан, агаарын температурын хэлбэлзэл нилээд ихтэй үе байдаг.

Салхины хурд ерөнхийдөө бага, жилийн дундаж салхины хурд 3.1-4.4 м/с орчим байна. Дорнод аймгийн Халхгол сумын нутаг дахь бүтээгдэхүүн хуваах гэрээт ХХI талбайн агаарын температурын олон жилийн дундач хэмжээ $+0.2^{\circ}\text{C}$ ба хамгийн хүйтэн 12, 1, 2 дугаа сард -9.6°C -аас -22.2°C , харин хамгийн дулаан үе болох 6-8 дугаар сард $+16.0^{\circ}\text{C}$ - $+23.8^{\circ}\text{C}$ хүрдэг. Тухайн бүс нутгийн хэмжээнд жилд 116.0-307.2 мм, үүнээс ихэнхи хэсэг нь зөвхөн дулааны улиралд 5-9 дүгээр сард унадаг. Жилд унаж буй нийт хур тунадасны 66.0-93.1 орчим хувь тухайн жил бүрийн 5-9 дүгээр сард, (үүнээс 98 хүртэлх хувь нь) хур борооны хэлбэрээр, харин бусад саруудад хатуу төлөв байдлаар унадаг. Өвлийн улиралд бий болдог (олон жилийн ажиглалтаас үзэхэд 1.5 см дундач зузаантай) цасан бүрхүүл ихэвчлэн жил бүрийн 11 дүгээр сарын сүүлчээр эхлэн тогтож, дараа жилийн 3 дугаар сарын сүүлчээр бүрэн хайлдаг.

Бүс нутгийн хэмжээнд салхины гол чиглэл нь ихэвчлэн баруун ба баруун хойноос зонхилдог бөгөөд салхины олон жилийн дундач хурд 2.6-4.4 м/сек боловч цаг хугацаа, улиралын онцлог байдлаас шууд хамаарч ихээхэн хэлбэлздэг. Тухайлбал, ялангуяа хаврын улиралд жил бүрийн 3-5 дугаар сард салхины хурд 5.2-7.1 м/сек хүртэл эрс нэмэгддэг бөгөөд харин дулааны улиралд борооны үе эхлэхэд 6-8 дугаар сард мэдэгдэхүйц буурч 2.3-3.6 м/сек болдог.

Дорнод аймгийн Халхгол сумын нутаг дахь бүтээгдэхүүн хуваах гэрээт ХХI талбайн дотор олон жилийн дундачаар жилд 242.0-473.3 мм хур тунадас ордог бөгөөд үүнээс ихэнхи хэсэг нь зөвхөн дулааны улиралд 5-9 дүгээр сард хур борооны хэлбэрээр, харин үлдсэн бага хувь нь бусад сард хатуу төлөв байдлаар унадаг. Хүйтний улиралд цасан бүрхүүл ихэвчлэн жил бүрийн 10 дугаар сарын сүүлчээр эхлэн тогтож, дараа жилийн 4 дүгээр сарын эхээр бүрэн хайлдаг. Бүс нутгийн агаарын температурын олон жилийн дундач хэмжээ 0.5°C - 1.7°C дулаан боловч зарим үед -1.6°C -аас 2.4°C хүртэл хэлбэлздэг бөгөөд хамгийн хүйтэн 12, 1, 2 дугаар сард -16.6°C - -28.1°C , хамгийн дулаан үе болох 6-8 дугаар сард $+16.6^{\circ}\text{C}$ - $+22.7^{\circ}\text{C}$ байдаг. Дулааны улиралын агаарын харьцангуй чийгшилийн хэмжээ 26.0-63.0 хувь, өвлийн улиралд 57.0-79.0 хувиас хэтэрдэггүй.

Бүс нутгийн хэмжээнд ихэвчлэн баруун болон баруун хойноос зонхилсон



чиглэлтэй салхины олон жилийн дундач хурд 1.6-2.7 м/сек, заримдаа 4.5-5.1 м/сек хүрдэг боловч тухайн үеийн улирлын онцлог байдал, цаг хугацаанаас хамаарсан огцом өөрчлөлт харьцангуй багатай байдаг.

2.6. Хөрс, ургамал. Ул хөрсний улирлын хөлдөлтийн гүний хэмжээ тухайн газар нутгийн орчны талбайн байршил, хотгор гүдгэрийн хэв шинжийн онцлог, агааржилтын бүсийн зузаан, түүний хөрсний литологийн болон ширхэг мөхлөгийн бүрэлдэхүүний өвөрмөц шинж төлөв, газрын гадаргын орчин үеийн дүрс зүйн хэлбэрээс шууд хамаарч харилцан адилгүй байдаг. Энэхүү судалгааны бүс нутагт ул хөрсний улирлын хөлдөлтийн гүн тухайлбал, шавар, шавранцарт 2.5 м, элс, элсэнцэр зонхилсон ул хөрсөнд 2.6 м, томоохон хэмхдэс материал агуулсан нөхцөлд 3.1 м хүрдэг ба мөнхцэвдгийн суурь судалгааны анхдагч баримтат материал, тулгуур мэдээлэл, зохих үр дүнгээс үзэхэд олон жилийн цэвдэгшил байхгүй болохыг тогтоожээ.

Нийт нутаг дэвсгэрийн хэмжээнд ихэвчлэн хүрэн бор, бор саарал, бор шаргал элсэрхэг бүтэцтэй харьцангуй сийрэг хөрс давамгайлдаг ба ургамлын нөмрөгийн хувьд бутлаг, хагас бутлаг, өвслөг ургамал зонхилдогоос гадна эм, эмчилгээний өндөр ач холбогдолтой ховор ургамал болох цагаан цээнэ, тайжийн жинс, алтангагнуур, баянхангай, далийн ягаан цэцэг, нарангийн рашаан, Монголын улаан номонд бичигдсэн урт навчит далан, монгол тост, томтохиур, сонгино, таана, хөмүүл, мангир, гогод, агь, чихэр өвс, хиаг, ерхөг, хазаар өвс, бутуул элбэг ургадаг.

2.7. Амьтан. Амьтны аймгийн хувьд цагаан зээр, үлийн цагаан оготно, монгол чичүүл, монгол тарвага, хярс, мануул, идлэг шонхор, хээрийн бүргэд, шилийн сар, монгол болжмор зэрэг хөхтөн болон шувууд төлөөлөх зүйлд тооцогдоно.

3. ТӨСЛИЙН ГОЛ БА БОЛЗОШГҮЙ СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ ГОЛ НӨЛӨӨЛЛИЙН ХАМРАХ ХҮРЭЭ, ЭРЧИМ, ХУГАЦАА

Хүснэгт №4

Төслийн гол нөлөөлөл	Нөлөөлөлд өртөгч	Хамрах хүрээ	Сөрөг нөлөөллийн эрчим	Үргэлжлэх хугацаа
Нэг. Олборлолтын үйл ажиллагааны явцад				
Өрөмдлөг	Геологийн тогтоц, хөрс, ургамал, амьтан, ус, агаар	Олборлолтын талбай	Их	Төсөл хэрэгжих хугацаанд
Ус шахалт	Гүний ус	Олборлолтын талбай	Их	Орд ашиглалтын хугацаанд
Олборлолт	Агаар, хөрс	Олборлолтын талбай	дунд	Орд ашиглалтын хугацаанд
Тээвэрлэлт	Агаар, хөрс, ургамал, хүн, амьтан	Тээвэрлэлтийн зам түүний ойр орчин	дунд	Орд ашиглалтын хугацаанд
Хоёр. Бүтээн байгуулалтын явцад				
Өндөр	Хөрс, амьтан	Олборлолтын		Орд



хүчдэлийн шугам байгуулах		талбай	дунд	ашиглалтын хугацаанд
Далд шугам хоолой байгуулах	Геологийн тогтоц, хөрс, ургамал, амьтан, агаар	Олборлолтын талбай	их	Төсөл хэрэгжих хугацаанд
Зам барих	Геологийн тогтоц, хөрс, ургамал, амьтан, агаар	БХГ талбай болон Халхгол сум	их	Төсөл хэрэгжих хугацаанд

3.1. Агаарын чанар

Төслийн явцад газрын тосыг дагалдах хийн төлөв байдал органик нэгдлүүд (метан, пропан, бутан зэрэг) болон органик бус (CO_x , SO_x , NO_x) нэгдлүүдийн исэл уурших, машин техник, тоног төхөөрөмжийн хөдөлгүүрийн шаталтаас үүсэх дэгдэмхий бодис, хийн төлөв байдалтай бодисууд, утаа тортог, хортой хийнүүд агаарт их бага хэмжээгээр ялгарч агаарыг бохирдуулдаг.

Газрын тосны гадаад, дотоод тээвэрлэлт, замын сүлжээ байгуулан ашиглах, суурьшил хөдөлгөөн, авто зогсоол, олборлолтын цооногуудын ажлын талбайг бэлтгэх, ажиллуулах үеийн талбайн хөрс сулрах, нүцгэрэх үеийн тоос, нунтаг шороо их үүсгэдэг.

Ялангуяа салхи шуурга ихтэй үед газрын тос олборлох талбай болон ажиллагсдын орон сууц, ажлын байр орчмоос тоос босч орчны агаарт бохирдол үүсгэдэг. Хөрсний чийг бага, салхины хурд их үед агаар дахь тоосны хэмжээ зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс хэтрэх үндэслэлтэй.

3.2. Гадаргын болон газрын доорхи ус

Гадаргын ус. Гадаргын усыг (тал хээрийн нутагт нуур тойром, гол горхи, сайр жалгаар урсах түр зуурын урсац, хотос хонхор газарт тогтсон түр зуурын ус г.м) бохирдуулагчийн тоонд газрын тос, түүний бүтээгдэхүүн, зэс, хар тугалганы нэгдэл ордог бол газрын доорхи усыг бохирдуулагчийн тоонд газрын тосны бүтээгдэхүүн, зэс, цайр, хар тугалга, мөнгөн ус, никель, кадми, мышьяк зэрэг хүнд металл, азот, сульфат, хлорын нэгдлүүд орно.

Газрын тосны өрөмдлөг, хайгуул, олборлолт, цэвэрлэлт, хадгалалтын үед ашиглагдаад бохирдсон усыг цэвэрлэн эргүүлж ашиглах, түүгээр цэвэр усыг бохирдуулахгүй байх, усыг технологийн ба ахуйн хэрэгцээнд ариг гамтай, тооцоотой ашиглах нь ус хамгаалах ач холбогдолтой юм.

Газрын тос олборлолтын үед усны хэрэглэгч нь ашиглалтын ба шахалтын цооногууд, угаалгын уусмал бэлтгэх зангилаа, шахуурганы станц, үйлдвэрлэлийн шугам хоолойнууд, бохир ус цэвэрлэх байгууламжууд болон эрчим хүчний тоног төхөөрөмжүүд байдаг.

Газрын доорхи ус. Технологийн дараах процессууд нь гүний уст давхаргад сөрөг нөлөө үзүүлнэ. Үүнд:

- Уусмал ашиглан өрөмдлөг хийх;
- Химийн урвалжуудаас давхаргад нөлөөлөх, давхаргын хүрээнээс гадуур усжих;
- Ил задгай, хөрсний болон гүний ус нүүрстөрөгчүүд болон химийн урвалжуудаар бохирдох.



- d) Өрөмдлөгийн ажил нь хортой нөлөөллийнхөө хувьд янз бүрийн шинж чанартай химийн урвалжууд болон материалуудыг ашиглах, усыг янз бүрийн хэмжээгээр хэрэглэх, харилцан адилгүй хэмжээтэй технологийн хаягдал гаргахтай холбоотой байдаг. Төслийн хэрэгжилтийн үед хайгуул, олборлолтын цооног өрөмдөх, нефтийн уурын урсгалыг хөргөх, тоног төхөөрөмжийн хөдөлгөөнт хэсгийг хөргөх болон угаах, төрөл бүрийн химийн реагент уусмалыг бэлтгэхэд усыг хэрэглэнэ.
- e) Усан орчинд нөлөөлдөг эх үүсвэрүүдэд өрөмдлөгийн үед үүссэн бохир ус, ашиглагдсан угаалгын уусмал, өрөмдлөгийн шаарны шингэн хольц зэрэг хамаардаг. Эдгээр хаягдлууд нь өөртөө органик болон органик бус бохирдуулагч бодисууд агуулж байдаг.
- f) Өрөмдлөгийн ажлын технологийн барьж ажиллаагүй, өрмийн шугам хоолой цоорох, ханын бэхэлгээ, хамгаалалт муу хийгдэх зэргээс газрын доорхи ус бохирдох.
- g) Харин олборлолтын үед тостой хамт гарч байгаа бохир усны экологид нөлөөлөх нөлөөлөл нь давхаргын өгөлтийг сайжруулах зорилгоор ус хэрэглэсний улмаас түүнд агуулагдан гарч ирж байгаа нефтийн нүүрстөрөгчүүд болон химийн урвалжуудын хэмжээнээс хамаардаг.

Мөн хөрсөн дээр асгарсан газрын тосны бохирдол аажимдаа урт удаан хугацааны явцад үер бороо хурын усаар талбайн хэмжээнд нил угаагдал явах үед газрын гадаргад ил гарсан ус агуулагч чулуулгаар дамжин газар доорхи усыг бохирдуулах магадлалтай.

3.3. Газрын хэвлий, хөрсөн бүрхэвч

Газрын тосны болон хаягдал ус, технологийн усны хоолой шугам тавих, цооног барьж байгуулах, газрын тос олборлох нэгдсэн систем байгуулах, ажиллагсдын орон сууц, дотоод, гадаад тээврийн зам, талбай, ажиллагсдын ажлын байр барих, бусад дэд бүтэц бий болгох зэрэг төслийн үйл ажиллагаанаа нь их хэмжээний газар хөрсний эвдрэл үүсгэдэг.

Газрын тосны цооногууд, шугам хоолойд холбогдох боломжгүй алслагдсан учир тээвэрлэж үйлдвэрт хүргэж буулгах, хоёрт цэвэрлэгээ, хадгалалт хамгаалалт, ачих технологи ажиллагааны үеийн болгоомжгүй байдал, техник технологийн доголдол, газрын дээр болон гүн дэх газрын тос, хаягдал усны систем, хоолойн битүүмжлэл алдагдах зэргээс газрын тос, химийн бодис, материал их бага хэмжээгээр дусах, асгарах тохиолдолд хөрс болон газрын хэвлий бохирдох магадлалтай.

Газрын тос олборлолтоос хөрсний бүтэц өөрчлөгдөж, үржил шим бууран хөрс эвдрэлд орох мөн ахуйн хатуу, шингэн хог хаягдал нь хөрсийг бохирдуулдаг.

3.4. Ургамлан нөмрөг

Ургамлан бүрхэвч нь тэжээвэр ба зэрлэг амьтны тэжээл төдийгүй хөрсний дээд давхаргын дулаан ба чийгийг зохицуулагч, хөрс бэхжүүлэгч байгалийн үнэлж баршгүй бүтээгдэхүүн юм.

Газрын тосны бохирдол нь хөрсний биологийн үржил шим, ургамлын газрын доорхи (ургамлын үндэс цөөрч үгүй болох хүртэл давхаргын зузаан хамрагдана) фитомассыг багасгах хортой нөлөөлөлтэй. Газрын тосны хор хөнөөл удаан илэрдэг. Газрын тосоор бохирдсон хөрсөнд исэлдэн ангижрах ферментийн үйлчлэлээр явагдах урвалын хурд огцом удааширч, хөрсний хүчилтөрөгчийн горим өөрчлөгддөг. Эрс тэс уур амьсгалтай манай орны хувьд газрын тосны хортой үйлчлэл нь илүү хүнд үр дагавартай байдаг.



БХГэрээт Тамсаг ХХИ талбайд хийгдэх өрөмдлөг, олборлолтын үеийн ажлын талбайн ашиглалт, далд шугам хоолойн угсралт, экспортын зам болоод олборлолтын талбайн дотоод замын сүлжээний шигүүрэл зэрэг олон сөрөг нөлөөллүүдээс шалтгаалж ургамлан нөмрөгийн тусгагийн бүрхэц өөрчлөгдөн, халцгай талбайн хэмжээ ихсэх нь хөрс суларч элсжих, хотос хонхоруудад хуримтлагдах зэргээр цөлжих процессыг нэмэгдүүлнэ.

3.5. Амьтны аймаг

Тамсагийн газрын тосны хайгуул олборлолтын технологи үйл ажиллагаа болоод дэд бүтэцтэй уялдаж төслийн хэрэгжилтийн хугацаанд амьтны аймаг ялангуяа хөхтөн амьтад (цагаан зээр) шувуудын байршил, тархац, тоо толгойд шууд болон шууд бус хэлбэрээр сөрөг нөлөөлөл үзүүлж байна.

Шууд нөлөө: Үржил шимт хөрсөн дээр шинээр чулуу шороон үе бий болох үед тэнд байгаа дарагдсан амьтад (шавьж) орчноо бүрдүүлж амжилгүй устаж үгүй болж төрөл зүйлийн тоо буурч өөрчлөлт орно. Өрөмдлөг, олборлолтын үеийн газрын тосны үнэр, түр суурьшил, хөл хөдөлгөөн, дуу чимээнээс хөдөлгөөн хурдан амьтад дайжин зайлж амьдрах орчноо сэлгэхэд нөлөөлөн сөрөг нөлөө үзүүлдэг. Ялангуяа хэвлээр явагч амьтан ба хөрсний амьтад илүү их нөлөөлөлтэй.

Хүн, машин техникийн хөл хөдөлгөөн, дуу чимээ, гэрэл зэрэг нь орчин тойрны 2-3 км хүртэлх зайд байгаа зарим том хөхтөн (цагаан зээр, үнэг, хярс, саарал чоно, бор гөрөөс) амьтдын гол байршил нутаг, нүүдэллэх замыг алдагдуулж, улмаар тоо толгойг бууруулахад хүргэж болох магадлалтай.

Дам нөлөө: Амьтан устах дайжих, орчин тохигүйтэх зэрэг сөрөг өөрчлөлт нөлөөллөөс үүдэн амьтны аймагт дам нөлөө ямар нэг хэмжээгээр зайлшгүй гардаг. Жижиг мэрэгчдээр хооллодог хөхтөн, шувууд тэжээлээ дагаж үйл ажиллагаа явуулж буй нутгаас холдох, том туруутан амьтад дайжин холдсныг дагаж саарал чоно байршлаа өөрчлөх гэх мэт сөрөг нөлөөлөлтэй.

Дээрх болзошгүй сөрөг нөлөөллүүдийг бууруулахын тулд төслийн хэрэгжилтийн үеийн технологи мөрдөлт, тэнд ажиллаж байгаа хувь хүний хариуцлагын асуудлыг хамгийн өндөр түвшинд тавих шаардлагатай бөгөөд бага гэхгүй технологи алдаа нь байгаль орчин, хүний эрүүл мэнд хийгээд нийгэмд ихээхэн хэмжээтэй хохирлыг бий болгох магадлалтай тул заавар, зааварчилгаа, дүрэм, журмуудыг тодорхой болгон ажиллах шаардлагатай болдог. Мөн жил бүрийн байгаль орчны менежментийн чиглэлээр хийгдэх ажлууд болоод түүнд шаардагдах зардлыг нарийн тодорхой тусгасан хөтөлбөр, төлөвлөгөө боловсруулан баримталж ажиллах нь чухал юм.



4. БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ ГОЛ ЗОРИЛТ, ХАМРАХ ХҮРЭЭ

“Петрочайна Дачин Тамсаг” ХХК нь газрын тосны хайгуул, олборлолт, боловсруулалт, экспорт, импортын үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч хуулийн этгээд болохын хувьд “Байгаль орчныг хамгаалах тухай”, “Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний тухай”, “Газрын тосны тухай” Монгол улсын хуулийн дагуу байгаль орчныг хамгаалах талаар хүлээсэн үүргээ биелүүлэх үйл ажиллагааг хэрэгжүүлэхэд энэхүү Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний зорилго оршино.

Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд “Петрочайна Дачин Тамсаг” ХХК – ний “БХГ Тамсаг ХХI талбайд газрын тос олборлох” төслийн байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний тайланд туссан байгаль орчны асуудлуудтай холбогдолтой болзошгүй болон сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах арга хэмжээ, зардлын төсвийг урьдчилсан байдлаар тодорхойлж тусгав.

4.1. Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөний гол зорилт

- Компанийн дотоод дүрэм, журамд байгаль орчныг хамгаалах зорилгыг хэрэгжүүлэх заалтуудыг багтаах
- Нийт ажиллагсад, гэрээт туслан гүйцэтгэгчидэд, ханган нийлүүлэгчид, сонирхогч талуудад байгаль орчны баримтлах бодлого, зорилгыг таниулах, төслийн талбайд мөрдөх дүрэм журмуудыг мөрдүүлэх
- Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээний заалтуудыг хэрэгжүүлэн, Төслийн үйл ажиллагааны явцад үүсэж бий болж буй сөрөг нөлөөллийг бууруулан ажиллах

Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээний заалтууд

Усны нөөц, чанарт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгахтай холбоотойгоор авах арга хэмжээнүүд. Мониторингийн сүлжээ байгуулах, түвшин бууралтад байнгын хяналт тавих унд ахуйн зориулалттай усыг стандартын дагуу цэвэршүүлэх, орчноо зүлэгжүүлэх,

Хөрсөн бүрхэвчид үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах. Түүхий нефьт бүтээгдэхүүний тээвэрлэлт хийгдэж байгаа хилийн боомтууд болох Бичигт болон Баянхошуу хүртэлх замуудыг хатуу хучилттай болгон ашиглах, шингэн хаягдлын сангуудын техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлтийн ажлыг чанартай хийлгэх, шимт хөрсийг стандартын дагуу хуулж хадгалах,

Ургамлан нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах. Төслийн үйл ажиллагааны явцад талхлагдах талбайд биологийн нөхөн сэргээлтийг хийж байх



4.2. 2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгагдсан ажлууд

1\$= 3000 төгрөг

№	Ажлын хөтөлбөр	Нэгж үнэ (ам.доллар)	Хэмжээ	Дүн (ам.доллар)	Дүн (Төгрөг)	Тайлбар
1	Өрмийн шингэн хаягдлын санг саармагжуулах, нөхөн сэргээлт хийх	3,200.00	4 ш	12,800.00	38,400,000.00	2024 оны байгаль орчныг хамгаалах төсвөөс хэрэгжүүлэх
2	Үйлдвэрлэлийн шингэн хаягдлын санг саармагжуулах, нөхөн сэргээх	25,000.00	2	50,000.00	150,000,000.00	
3	Хөрсний дээж авах, шинжлүүлэх	500.00	30 ш	15,000.00	45,000,000.00	
4	Байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын үнэлгээ хийх	20,000.00	1	20,000.00	60,000,000.00	
5	Байгаль орчны хяналт, шинжлэгээний хөтөлбөр	8,333.00	3	25,000.00	75,000,000.00	
6	Биологийн нөхөн сэргээлт	1\$/м	25,000 м ²	25,000.00	75,000,000.00	
7	Хаагдсан замын хөрсийг сэргээж хагалах	1,200.00	50 га	60,000.00	180,000,000.00	
	Дүн			207,800.00	623,400,000.00	
1	Дүйцүүлэн хамгаалах хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэх ажил	65,000.00	1	65,000.00	195,000,000.00	2024 оны үйл ажиллагааны зардлаас хэрэгжүүлэх
2	Хатуу хог хаягдалын менежментийн ажил	50,000.00	1	50,000.00	150,000,000.00	
	Дүн			115,000.00	345,000,000.00	
	Нийт дүн			322,800.00	968,400,000.00	

XXI талбайд 2024 онд байгаль орчны чиглэлээр нийт **322,800.00** ам.долларын ажил хийж гүйцэтгэх төлөвлөгөөтэй байна.



5. СӨРӨГ НӨЛӨӨЛЛИЙГ БУУРУУЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

БХГэрээт 21-р талбайн газрын тосны өрөмдлөг, олборлолтын үйл ажиллагаанаас байгаль орчинд үзүүлж байгаа сөрөг нөлөөллийг бууруулах чиглэлээр дараах ажлыг төлөвлөж байна. Эдгээр ажлуудын төсөв нь 21-р талбайн 2024 оны хөтөлбөр төсөвт суугдсан болно.

- Саармагжуулж хатууруулан техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн газруудаас дээж авч лабораторын шинжилгээ хийлгэх
- Байгаль орчны үнэлгээний ажил
- Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний нэмэлт ажлууд

5.1. Саармагжуулж хатууруулан техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн газруудаас дээж авч лабораторын шинжилгээ хийлгэх

Нефтийн хайгуул ашиглалтыг 1800-3000 м хүртэл гүнтэй цооногуудаар хийдэг учир эдгээр цооногуудын өрөмдлөгийн явцад тодорхой хэмжээний химийн бодисуудыг агуулсан өрмийн шлам үүсдэг. Өрмийн шламуудыг тухайн цооногуудын дэргэд байгуулсан шламын шингэн хаягдлын санд цуглуулдаг. 1 жилийн дараа уг хаягдлыг булшлан анхны хөрсөөр нь хучдаг. Эдгээр техникийн болон биологийн нөхөн сэргээлт хийгдсэн цэгүүдээс хөрсний дээж авч органик бус элементүүдийг лабораторын шинжилгээгээр тодорхойлуулдаг. Энэ жил 30 цэгээс хөрсний дээж авч хөрсний MNS 5850-2008 стандартад нийцэж буйг тодорхойлуулна.

5.2. Байгаль орчны үнэлгээний ажил

Газрын тосны БХГ-т Тамсаг ХХИ талбайд газрын тосны олборлолтыг нэмэгдүүлэх байгууламж /шинээр ашиглалтанд шилжсэн цооногууд, далд шугам хоолой, цахилгааны шугам, усны худаг г.м/-ийг барьж ашиглалтанд оруулах ажлын байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөлөл болон түүнийг байгуулах явцад гарч болзошгүй эрсдэлийн үед байгаль орчинд бий болох бохирдол, доройтлыг тодорхойлох зорилгоор байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний ажлыг хийж гүйцэтгэх шаардлагатай болсон.

Байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний ажлын гол зорилт нь:

- Төслийн хэрэгжилтээс байгаль орчинд нөлөөлөл гол болон болзошгүй нөлөөллүүдийг тогтоох, нарийвчлан судлах, үнэлэх;
- Гол сөрөг нөлөөллүүдийн нарийвчилсан судалгаа хийх;
- Сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх, бууруулах, арилгах, дүйцүүлэн хамгаалах арга хэмжээг боловсруулах;
- Төслийн үйл ажиллагааны явцад гарах хатуу, шингэн хог хаягдал, бүрэлдэхүүн хэсгээс ялгарах бохирдлын хэмжээ, тэдгээрийн тархалт, нөлөөллийн хүрээг нарийвчлан тодорхойлох;
- Төслийн хүрээнд ашиглах химийн бодист эрсдлийн үнэлгээ хийж, эрсдлийн менежментийн төлөвлөгөөг боловсруулах, хэрэглэх, хадгалах, тээвэрлэх асуудлаар шаардлагатай арга хэмжээг боловсруулах;
- Төслийн хэрэгжилтийн явцад мөрдөж ажиллах

Үйл ажиллагааг явуулахдаа Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа хууль, байгаль орчны стандартуудыг мөрдөж ажиллах бөгөөд судалгааны ажлын үйл ажиллагааны хүрээнд дараах чиглэлээр судалгааны ажлуудыг хийж гүйцэтгэхээр төлөвлөж байна. Үүнд:



Агаар мандалд нөлөөлөх байдал, үнэлгээ

- Олборлосон тосны тээвэрлэлт, цооногийн байгууламж барих үед хөрсний элэгдэл эвдрэлээс болж агаарт дэгдэх тоос шороо;
- Өрөмдлөгийн дизель хөдөлгүүрийн шаталтаас агаарт хаягдах угаар тортог, угаарын хий, хүхэрлэг хий, азотын ислүүд мэтийн үндсэн бохирдуулагчдаас гадна бусад дагалдан гарах органик нэгдлүүд, хүнд металлууд;
- Хүнд машин механизмын түлшний шаталтаас гарах дээрх бодисууд замын эвдрэл элэгдэл хөдөлгөөний улмаас агаарт дэгдэх тоос шороо;
- Агаараар дамжин тархаж хүний эрүүл мэндэд сөрөгөөр нөлөөлдөг физик нөлөөлөл болох дуу чимээг тодорхойлох
- Бусад олборлолттой холбоотой агаарт дэгдэж буй үнэрт хийнүүд болно. Эдгээр хаягдлын тоо хэмжээг техникийн хүчин чадалд үндэслэн тооцоог илүү нарийвчлан тодорхойлох

Газрын гадарга, хэвлийд нөлөөлөх байдал, үнэлгээ

- Газрын гадарга, хэвлийн эвдрэл, бохирдлын өнөөгийн байдал газрын тос олборлож буй үйл ажиллагаанаас хамаарч газрын хэвлийд эвдрэл явагдах
- Түр болон олборлолтын цооногийн байгууламжууд, үүсгэсэн хаягдлын сангууд гадаргын эвдрэлүүд, хаягдал бохирдолыг тодорхойлох

Хөрсөн бүрхэвчинд нөлөөлөх байдал, үнэлгээ

- Газрын тос олборлолтын үйл ажиллагаагаар шинээр цооног байгуулах орчмын газар хүнд даацын автомашины талхагдал, ажилчдын байр сууц, өрөмдлөгийн техник, хоолойнууд зэргийг хураах, төвлөрүүлэх зэргийн нөлөөгөөр
- Ашиглалтын үүдэлтэй хөрсөн бүрхэвчийн эвдрэл буюу шингэн хаягдлын сангийн далангийн гадуур, зах хэсэг, цооног хоорондын эрчим хүчний шонгууд, дамжуулах хоолойнуудыг байгуулах явцад үүсэх нөлөөгөөр

Гадаргын болон газрын доорхи усны нөөцөд нөлөөлөх байдал, үнэлгээ

- Зөвшөөрөгдөх түвшний бууралтыг хатуу баримтлаж ашиглахад орчны экологид үзүүлэх нөлөөлөл
- Ашиглалтын хугацаа (ашиглалтын нөөцийн үнэлгээний тайланд 27,4 жил буюу 104 хоногоор өгсөн) дууссаны дараа ордын усыг ашиглахгүй байх тохиолдолд эргээд нөхөн сэргээгдэх нөхцөлийг тодорхойлох

Ургамалын нөмрөгт нөлөөлөх байдал, үнэлгээ

- Хөрс хуулж, газрыг ухах явцад гарсан чулуу шороогоор ахин шинээр хөрсийг бий болгох, Хог хаягдал хаяж асгасан газрын орчимд хөрс бохирдож, унаган ургамлууд нь цөл газрын ургамлуудаар солигдох
- Өрөмдлөг, угсралтын ажлын үеийн тоос. тоосонцор буюу агаарын бохирдолын ихэнхи хэсэг нь цооног ашиглалтын талбайд бууж, хөрс, ургамлан нөмрөгийг бохирдуулах
- Хүний үйл ажиллагаа, хүнд машин механизм, тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнөөр хөрс, ургамал талхагдах
- Дорнод Монголын ургамлан нөмрөгийн үндсэн ургамалууд нь нөхөн сэргэх чадваргүй болж устах
- Ургамлын зүйл төрөлд орох өөрчлөлт, тусгагийн бүрхэцийн бууралт нь тухайн талбайн хөрс суларч элсжих, цөлжих

Амьтны аймагт нөлөөлөх байдал, үнэлгээ



- Цооног өрөмдөх техникийн хөдөлгөөн, дуу чимээ, түүчлэн техникүүдийн шатахуун, хаягдал буюу санамсаргүй асгасан тос, түүний үнэр, нөлөө зэргээс уугуул амьтад дайжих, байршил нутгаа өөрчлөх, үүрлэж төллөдөг газруудаа орхих зэрэг нөлөөллийг тодорхойлох зэрэг чиглэлээр судалгаа явуулснаар сөрөг нөлөөллийн түвшинг тогтоох боломжтой юм.

Төслийн талбайн хэмжээнд байгаль орчны нөлөөллийн нарийвчилсан үнэлгээний судалгаагааг хийж гүйцэтгэснээр байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх бууруулах арга хэжээг Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөнд тусгах, дээрх судалгааны үр дүнд тулгуурлан доорхи чиглэлээр дараах ажлуудыг хийх үндэслэл болох юм.

Сөрөг нөлөөллөөс урьдчилан сэргийлэх бууруулах, арилгах арга хэмжээ:

- Агаарын чанарт үзүүлэх нөлөөллийг бууруулах, арилгах
- Усны нөөцөд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах
- Газрын гадарга, хэвлийд үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах
- Хөрсөн бүрхэвчид үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах
- Ургамалын нөмрөгт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах
- Амьтны аймагт үзүүлэх сөрөг нөлөөллийг бууруулах, арилгах

5.3. “Тэрбум мод” хөтөлбөр

Монгол улсын Ерөнхийлөгчийн санаачилсан “Тэрбум мод” үндэсний хөтөлбөрийн хүрээнд Дорнод аймгийн БОАЖГ, Халхгол сумын засаг даргын тамгын газартай хамтран 19,200 /арван есөн мянга хоёр зуу/ ширхэг навчит болон шилмүүст модны суулгацыг тарьж ургуулах төлөвлөгөөтэй байна. Уг төслийг хэрэгжүүлэхэд зориулан 40,000 /дөчин мянган/ ам.долларыг байгууллагын үйл ажиллагааны зардлаас гаргахаар төлөвлөсөн.

21 дүгээр талбайн төлөвлөгөө						
№	Суулгацын			Суулгац тарих хэсэг	Байршил	Тоо хэмжээ /ш
	Нэр	Өндөр	Нас			
1	Хайлаас	1.5-2м	4	Ажилчдын хотгоны баруун талд, ТА-2 нэгдсэн байгууламж руу явах зам дагуу	21 дүгээр талбайд	5,000.00
2	Голт бор	1.5-2м	3			1,000.00
3	Улиас	1м	4			58км хатуу хучилттай авто зам дагуу, 2 талаар
6	Чацаргана	0.5м	2	Буйр нуурын цөлжсөн хэсэгт, Дүйцүүлэн хамгаалах төлөвлөгөө болон тэрбум мод хөтөлбөрийн хүрээнд	Халхгол суманд	3,000.00
7	Хайлаас	1.5м	4			3,000.00
8	Улиас	1.5-2м	4			3,000.00
9	Жигд	1м	4			3,000.00
Нийт:						19,200.00

Хүснэгт №6. 2024 оны мод тариалалтын төлөвлөгөө



5.4. Сөрөг нөлөөллийг бууруулах арга хэмжээний нэмэлт ажлууд

Хүснэгт №7

№	Гол болон болзошгүй сөрөг нөлөөллүүд	Сөрөг нөлөөллийг арилгах, бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн зардал өртөг	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрхзүйн баримт бичиг
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Хөрсөн бүрхэвч	Хөрсөнд тос нэвчихээс хамгаалах дэвсгэр	Цооног өрөмдлөг болоод үйлчилгээ хийгдэж буй талбай	-	-	-	-	Тухай бүрт	Компаний БО-ны багц журам
2	Ургамлан нөмрөг	Ашиглалтаас гарсан замыг хагалах, тэмдэгжүүлэх	XXI талбайн хэмжээнд	га	3,600,000.0	50	180,000,000.0	6-8 саруудад	БОХШХ
	Нийт								

Хөрсөнд тос нэвчихээс хамгаалах дэвсгэр. Шинээр цооног өрөмдөх болон цооногийн шавхалтын ажил, цооног үйлчилгээний ажлуудыг гүйцэтгэх үед газрын тосны бүтээгдэхүүн асгаран хөрсний бохирдолт үүсгэхээс сэргийлж тос нэвчихээс хамгаалах дэвсгэрийг ажлын цар хүрээ, хамрах талбайн хэмжээ зэргээс хамаарч дэвсүүлэх, нэвчилтээс хамгаалах дэвсгэрийн бүрэн бүтэн байдлыг хянаж шалгасны дараа ажлыг эхлүүлнэ.

Ашиглалт олборлолт, тээврийн замын ашиглагдахгүй байгаа замыг хагалж хаах, тэмдэгжүүлэх. Ашиглалт, олборлолт, тос тээврийн ашиглагдахгүй байгаа замыг хагалаж, хааж тэмдэгжүүлэх ажлыг цаашид жил бүр олборлолтын талбайд шинээр үүсэж буй зам болон хуучин дахин ашиглагдахгүй байгаа замын судалгааг хэсэгчлэн тодорхой гаргаж, дараах ажлын дараалал үе шаттайгаар хэрэгжүүлэхээр төлөвлөн ажиллаж байна.



6. НӨХӨН СЭРГЭЭЛТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

6.1. Ажлын төлөвлөгөө

Хүснэгт №8
 1\$= 3000 төгрөг

№	Нөхөн сэргээлтийн зорилт	Нөхөн сэргээлтийн арга хэмжээ	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал өртөг	Нийт зардал, \$	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Техникийн нөхөн сэргээлт	ӨШХС	ш	4	3200	12,800	7-9 сар	MNS 6200:2010 SY/T 6628:2005
		ҮШХС	ш	2	25000	50000	7-9 сар	
2	Биологийн нөхөн сэргээлт	Хагалсан зам дээр	га	2,5	10,000	25,000	6-9 сар	MNS 5918:2008 MNS 5917:2008
3	Татан буулгах, хаалтад бэлтгэх	-	-	-	-	-	-	-

БХГ 21-р талбай дээр 2024 онд өрмийн шингэн хаягдлын 4 санд техникийн нөхөн сэргээлт, 2,5 га талбайд биологийн нөхөн сэргээлт хийхээр төлөвлөөд байна. Техникийн нөхөн сэргээлтийг Монгол улсын MNS 6200:2010 (Ангилалтын код 13.020, 75.020) болон БНХАУ-ын SY/T 6628-2005 стандартын дагуу хийж гүйцэтгэх юм.



Зураг №9. Техникийн нөхөн сэргээлт хийх өрмийн шаврын хаягдлын сан



Зураг №10. Техникийн нөхөн сэргээлт хийх шингэн хаягдлын сан

6.2. Үйлдвэрлэлийн болон өрмийн шаврын хаягдлын санг саармагжуулж техникийн нөхөн сэргээлт хийх үндсэн зарчим

Өрөмдлөгийн цооногийг цэвэрлэж угаах ажиллагаагаар гадаргууд гарж ирж буй шингэн бутлагдсан хурдас чулуулгаас гадна химийн янз бүрийн найрлагатай байна. Өрөмдлөгийн хаягдал шингэнийг хийх зориулалтын зумпыг /ухлага/ уг ажил эхлэхийн өмнө цооног өрөмдөх талбайд технологийн дагуу бэлтгэсэн байдаг. Энд



хуримтлагдсан өрмийн шингэний хаягдал нь чулуулгийн үртэс, шавар, уснаас голлон үүсдэг наалдамхай уусмал юм. Энэ уусмалын гол найрлага нь хүнд металлын ион, шүлт, давс, органик бодисууд агуулсан байдаг. Шингэн хаягдлыг 1-2 жил өнжөөн байгалийн аргаар ууршуулах эсвэл нэмэлт бодисын тусламжтай хоргүйжүүлж саармагжуулан талстжуулж, маш сайн барьцалдсан хатуу биет болгон газарт дарж булах замаар нөхөн сэргээлт хийдэг. Одоогоор манай улсад цооногийн өрөмдлөгийн шаврыг хоргүйжуулан саармагжуулж, газарт булах замаар нөхөн сэргээлт хийж байна. Гол аргачлал нь цооногийн шингэн дээр саармагжуулах бодис нэмэж, цооногийн хаягдал шингэн болон шаврыг хөрстэй төстэй эсвэл маш сайн барьцалдсан хатуу биет болгон хувиргадаг.

Техникийн нөхөн сэргээлтийн аргачлал: $Al_2(SO_4)_3 \cdot 6H_2O$ болон $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ гэсэн хоёр төрлийн нэмэлт бодисыг саармагжуулалтад ашигладаг. Шавар ба усны агууламжийг тооцож үзсний үндсэн дээр нэмэлт бодисын хэмжээг тохируулна. Жирийн үед $100m^3$ шавранд нэмэх саармагжуулах бодис нь $150kg \sim 400kg$ хэмжээтэй хийдэг. Нэг цооногийн шаврын цөөрмөнд нэмэх саармагжуулах бодис нь ойролцоогоор $300kg \sim 1200kg$ байна. Саармагжуулах бодис нь нэг талаар шаварлаг биетийн цахилгаан потенциалыг бууруулж, жижиг хэсгүүдийн хоорондын түлхэлцлийн хүчийг багасгаснаар тогтвортой чанар нь сулрах эсвэл тогтвортой чанараа бүрэн алддаг. Нөгөө талаар полимер материалын анионы бүлэг нь түүнийг шингээж (саармагжуулах), полимерын гинжин хэлхээний түлхэлцлийн хүчийг бууруулж, полимерын гинжин хэлхээг тойрог хэлбэрт оруулан, тогтвортой шинж чанараа алдсан шаврын жижиг хэсгүүдийг баглаж, цооногийн өрөмдлөгийн шавраас ялгаж гарган, шавран доторх органик бодис зэргийг хайлуулан харьцангуй багасгаж, бүр хайлахгүй бат бөх нийлмэл бодис болгон хувиргана. Хамгийн их хэмжээтэй органик бодис нь талстжих горимын үед идэвхтэй чанар нь буурах ба усанд амархан дэвтэхгүй тул хоргүйжуулах горим нь үр дүнд хүрнэ.

Энэхүү хоёр төрлийн нэмэлт бодис нь устай урвал орж хүчиллэг шинж чанартай болж, мөн цооногийн шингэн шүлтлэг саармаг шинж чанартай болон PH –ийг тэнцвэржүүлнэ. SO_4^{2-} нь хүнд металлын полимертой нэгдэж, уусдаггүй идэвхгүйсульфат болон хувирч, хорт шинж чанарыг нь арилган хоргүйжуулна. Хлорид ба хөнгөнцагааны сульфат нь ус шингээх чанар маш өндөр, мөн [электролит](#) шинж чанар өндөр тул шавар болон хаягдал шингэний усны агууламжийг багасгадаг байна. Ингэснээр demulsification, flocculation –ийг үүсгэж, бат бөх, хайлдаггүй бүхэл хатуу биет болон хувирч, органик болон хүнд металлын полимеруудтай нэгдэсний дараа шороо нэмэж хутгаснаар хатаж хатуу биет болон хувирах үр дүнд хүрдэг.

6.3. Үйлдвэрлэлийн болон өрөмдлөгийн шингэн хаягдлын санд нөхөн сэргээлт хийх товч технологи

- Шингэн хаягдлын сангийн урт, өргөн, гүн болон шингэний түвшинг хэмжиж ашиглах химийн бодисын хэмжээг тогтоож фото зургаар баталгаажуулна.
- Шингэн хаягдлын сангийн хамгаалах тор, тросс, шон, орчны хогыг цэвэрлэж хог хаягдлын нэгдсэн цэг дээр хүргэнэ.
- Химийн бодисыг тохируулан хийнэ.
- Химийн бодисыг хангалттай хутгаж өгсний дараа 5-10 хоног амрааж урвал хангалттай явагдсны дараа сангийн нүхний дотор талыг бүрсэн пелонкаар хатуурсан улыг хучин элс, шороогоор дүүргэлт хийнэ.
- Дүүргэлт хийгдсэн сангийн нүхний өнгөн хэсгийг шимт хөрсөөр хучиж талбайн төв хэсгээр өндөрсгөж хоёр талруу нь налуулан тэгшилнэ.



6.4. Биологийн нөхөн сэргээлт

Хагалж сийрүүлэн техникийн нөхөн сэргээлт хийсэн 2,5 га зам талбайд биологийн нөхөн сэргээлт хийхээр төлөвлөн ажиллаж байна. Ажлыг дараах дарааллаар гүйцэтгэнэ:

- Өгөгдсөн талбайн хог хаягдал орчны цэвэрлэгээг хийж, техникийн нөхөн сэргээлтээс үүссэн ховил, нуруу, бүхэл том хэмжээтэй хөрсийг нунтаглан бутлах, тэгшлэх ажил хийгдэнэ.
- Бэлтгэсэн талбайг усалж чийгшүүлэн үр суулгахад бэлдэнэ.
- MNS 5918:2008, MNS 5917:2008 зэрэг стандартын дагуу тал хээрийн бүсэд зохицсон ерхөг, согоовор, царгас, өлөнгө зэргийг 1:1:2 харьцаатайгаар хольж 1 га-д 45-55 кг-аар тооцож суулгана.
- Суулгасан үр жигд соёлж байгалийн горимоор бие даан ургах чадвартай болох хүртэл нь бороожуулагчаар тогтмол усална.
- Ажлын үр дүнг фото зургаар байнга баталгаажуулж явна.
- Үр дүнгийн тайлан мэдээ боловсруулна.
- Олон нийтэд тайлагнана.
- БОМТ-ний гүйцэтгэлийг шалгуулж, үр дүнг тооцуулан үнэлгээ авна.
- Жилийн эцсийн тайланд хавсаргаж холбогдох төрийн байгууллагад хүргүүлнэ.



7. ДҮЙЦҮҮЛЭН ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

7.1. Ажлын төлөвлөгөө

Хүснэгт №9

№	Дүйцүүлэн хамгаалах зорилт	Хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал өртөг	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Буйр нуурын эрэг дагуух элсэжсэн нүүдлийг зогсоох, хязгаарлах	Буйр нуурын эрэг дагуух элсэжсэн талбайд хамгаалалтын ойн зурвас байгуулах	Дүйцүүлэн хамгаалах талбай, Дорнод аймгийн Халхгол сумын нут аг, Буйр нуур,	5000 ш суулгац	-	-	6-9 сард	2021 оны 07 дугаар сарын 09-ний өдрийн Байгаль орчин аялал жуулчлалын сайд болон сангийн сайдын хамтарсан тушаалаар баталсан “Ойжуулалт, ойн аж ахуйн арга хэмжээний норматив шинээр болон шинэчлэн батлах тухай” зардлаар тооцов.
		Ойн зурвасыг гадны нөлөөллөөс хамгаалах хашаа хайс байгуулах	5 га газрын хашаажуулах, /50 метрийн өргөнтэй, 1000 метр урт 1,7 м өндөр төмөр торон хашаа/	2100м хашаа	1.2 ам.дол	2500 ам.дол	6-9 сард	
		Бусад	Тээвэр, тарилт арчилгаа Зөөврийн усалгаа	- -	- -	2000 ам.дол 3500 ам.дол	6-9 сард 6-9 сард	
2	Хяналт шалгалтын сүлжээ байгуулах, орон нутгийн удирдах байгууллага болон төсөл хэрэгжүүлэгч хоорондын харилцаа холбоог сайжруулах	Идэвхтэн байгаль хамгаалагч ажиллуулах	Халхгол сумын Ялалт багийн иргэн	1	-	-	-	-
3	Биотехникийн арга хэмжээ хэрэгжүүлэх	Дүйцүүлэн хамгаалахаар сонгосон талбайд зэрлэг амьтдад зориулсан орчин үеийн технологиор тоноглогдсон бүрэн автомат ажиллагаатай хөв цөөрмийг шинээр 2 цэгт байгуулах.	Дүйцүүлэн хамгаалах талбайн хэмжээнд	2	24000 ам.дол	48000 ам.дол	5 жил	-
4	Судалгаа, мониторингийн арга хэмжээ хэрэгжүүлэх	Шинээр дүйцүүлэн хамгаалал хэрэгжүүлэх талбай болон Тамсаг XXI талбайд байгуулсан хөв цөөрөмд ургамлан нөмрөг болон ховор ашигт ургамлын талаарх мониторинг хэрэгжүүлэх.		1	3000 ам.дол	3000 ам.дол	1 жил	-
Нийт						65,000 ам.дол	195,000,000.00 төгрөг	



8. НҮҮЛГЭН ШИЛЖҮҮЛЭХ, НӨХӨН ОЛГОВОР ОЛГОХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хүснэгт №10

№	Нөлөөлөлд өртөх иргэд	Нүүлгэн шилжүүлэх арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал өртөг	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Нийт							

Монгол улсын Ашигт малтмалын тухай хуулийн 41.1-д “Тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь хайгуулын болон ашиглалтын үйл ажиллагааны явцад худаг, өвөлжөө, хувийн болон нийтийн зориулалттай орон байр бусад барилга байгууламж болон түүх, соёлын дурсгалт зүйлсэд гэм хор учруулсан бол хохирлыг нь өмчлөгч, эзэмшигчид бүрэн хэмжээгээр нөхөн төлөх бөгөөд шаардлагатай тохиолдолд тэдгээрийг шилжүүлэн байрлуулахтай холбогдсон зардлыг хариуцна.” гэж заасан байдаг. Манай компани нь 2005 оны 8 дугаар сард “Соко Интернешил” ХХК-ийн хувьцааг худалдан авч байгуулагдснаар газрын тосны хайгуул өрөмдлөг, олборлолтын үйл ажиллагааг өнөөг хүртэл явуулж байна. Ашиглалтын талбайд - худаг, өвөлжөө, хувийн болон нийтийн зориулалттай орон байр бусад барилга байгууламж болон түүх, соёлын дурсгалт зүйлс байршдаггүй тул нүүлгэн шилжүүлэх, нөхөн олгох арга хэмжээний төлөвлөгөө гаргаж ажиллах шаардлагагүй юм.

9. ТҮҮХ, СОЁЛЫН ӨВИЙГ ХАМГААЛАХ АРГА ХЭМЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хүснэгт №11

№	Нөлөөлөлд өртөх түүх, соёлын өв	Хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал өртөг	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Нийт							

Манай компани нь 2010-2011 онуудад Шинжлэх ухааны академи, Археологийн хүрээлэнтэй хамтран ажиллах гэрээ байгуулан гэрээт XIX, XXI талбайд хайгуул судалгааны ажлыг гүйцэтгүүлсэн. Тухайн ажлын хэсгийн бүрэлдэхүүнд: ШУА-ийн Археологийн захирлын Соёлын өвийн асуудал хариуцсан зөвлөх, доктор профессор Б.Гүнчинсүрэн, Археологийн авран хамгаалах судалгааны секторын эрхлэгч, доктор, дэд профессор Ч.Амартүвшин, доктор Ч.Ерөөлт-Эрдэнэ, доктор Г.Рэгзэн нараар удирдуулсан 2 ажлын хэсэг 2 удаа ажилласан.



Матад, Халхгол сумдын нутаг, БХГ талбайд явуулсан хайгуул судалгааны ажлын үр дүнд нийт 160 гаруй дурсгал илрүүлж холбогдох баримтжуулалтыг хийж байршлыг тогтоосон байна. Үүнд: Чулуун зэвсгийн үеийн түүхэнд холбогдох бууц, суурин, түүвэр олдвор, хүрэл ба төмөр зэвсгийн түрүү үе, Хүннү, Түрэгийн үеийн булш оршуулгын байгууламж, дундад зууны үеийн түүхэнд холбогдох хүн чулуун хөшөө, XVIII-XIX зууны үеийн түүхэнд холбогдох бурхны шашны холбогдолтой сүм хийдийн туурь, бурхны хөрөг зэрэг Монголын түүхийн олон үеийн дурсгал багтана. Эдгээрээс Монголын чулуун зэвсгийн үеийн нэгэн гол төлөөлөл болох Тамсагбулагийн шинэ чулуун зэвсгийн бууц, суурин, Матад сумын нутагт орших хүрэл ба төмөр зэвсгийн үеийн түүхэнд холбогдох 158 булш бүхий Бүрдийн оршуулгын дурсгалт газар, Шонх тавантолгойд байх XIII зууны Монгол язгууртны чулуун хөрөг зэрэг чухал дурсгалуудыг онцлон тэмдэглэсэн байдаг. Тухайн нутаг дэвсгэр нь манай орны хамгийн намдор газар бөгөөд далайн түвшнээс 650м-т оршдог бөгөөд хөрсөн бүрхэвчийн хувьд дунд палеозой, юра, цэрдийн галавын чулуулаг болон дөрөвдөгч неогены хурдас ихээр тархсан байдаг. Төсөл хэрэгжүүлж буй газар нь нам дор, тэгш хавтгай талбайд орших бөгөөд байгалийн өвөрмөц онцлогоос шалтгаалан БХГэрээт Тамсаг ХХИталбайн ашиглалтын талбайд хийсэн хайгуулын явцад ямар нэгэн түүх соёлын дурсгал илрээгүй болно.

Компаний зүгээс газрын тосны хайгуул, өрөмдлөг, олборлолтын үйл ажиллагааны явцад ямар нэгэн түүх соёлын дурсгал илэрсэн тохиолдолд тухайн талбайд газар шорооны болон газрын тосны өрөмдлөг, олборлолтын үйл ажиллагааг зогсоож Монгол Улсын холбогдох хууль, тогтоомжийн дагуу ГТГ, ШУА-ийн Археологийн хүрээлэнд урьдчилан мэдэгдэж, мэргэжлийн байгууллагаар авран хамгаалах, малтлага судалгааны ажлыг хийлгэж, холбогдох байгууллагаас зохих зөвшөөрөл авсны дараа үйл ажиллагаагаа үргэлжлүүлэн явуулах болно.

Түүх соёлын өв илэрсэн тохиолдолд авах арга хэмжээний төлөвлөгөө

Хүснэгт №12

№	Авах арга хэмжээ	Хамрах хүрээ	Хариуцах газар	Төсөв
1	Өрөмдлөг, олборлолт, газар шорооны тухайн ажлыг зогсоох	Ашиглалтын талбай	ХАБЭАБО-ны хэлтэс	-
2	ГТГ, ШУА-ийн Археологийн хүрээлэнд мэдэгдэх	Ашиглалтын талбай	ХАБЭАБО-ны хэлтэс	-
3	Олдвор олдсон газрыг хамгаалалтанд авч хааж тэмдэгжүүлэх	Ашиглалтын талбай	ХАБЭАБО-ны хэлтэс	Гүйцэтгэлээр
4	Анхан шатны баталгаажуулах зураг авах	Ашиглалтын талбай	ХАБЭАБО-ны хэлтэс	Гүйцэтгэлээр
5	ШУА-ийн Археологийн хүрээлэнтэй хамтран ажиллах	Ашиглалтын талбай	Археологийн хүрээлэн	Гүйцэтгэлээр
6	Шаардлагатай гэж үзсэн тохиолдолд нүүлгэн шилжүүлэх ажлыг хяналтан дор гүйцэтгэх	Ашиглалтын талбай	Археологийн хүрээлэн	Гүйцэтгэлээр



10. ОСОЛ, ЭРСДЭЛИЙН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

10.1. Ажлын төлөвлөгөө

Хүснэгт №13

№	Болзошгүй аюул, осол, сөрөг нөлөөлөл	Урьдчилан сэргийлэх, хамгаалах арга хэмжээ	Арга хэмжээний цар хэмжээ	Тоо хэмжээ	Нэгжийн зардал өртөг	Нийт зардал, төг	Хэрэгжүүлэх хугацаа, давтамж	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Хүчтэй цасан болон шороон салхи, шуурга	Зарлан мэдээллэх, ажилчдын аюулгүй байдлыг хангах	ХХI талбайн хэмжээнд, холбогдох төрийн байгууллага	-	-	-	Тухай бүрт нь	Гамшигаас хамгаалах төлөвлөгөө
2	Объектын болон хээрийн түймэр	Гал түймэрээс урьдчилан сэргийлэх сургалт, багаж төхөөрөмжийн бэлэн байдлыг хангах, Гамшигаас хамгаалах төлөвлөгөөг дагаж мөрдөх, зарлан мэдээллэх	ХХI талбайн хэмжээнд, холбогдох төрийн байгууллага	-	-	-	Тухай бүрт нь	Гамшигаас хамгаалах төлөвлөгөө
3	Ган, зуд	Ажиглалт хийх, Зарлан мэдээллэх	ХХI талбайн хэмжээнд, холбогдох төрийн байгууллага	-	-	-	Тухай бүрт нь	Гамшигаас хамгаалах төлөвлөгөө
4	Зам тээврийн осол	Аюулгүй байдлын журам дүрмийг чанд сахих, хяналт тавих, зарлан мэдээллэх	ХХI талбайн хэмжээнд, холбогдох төрийн байгууллага	-	-	-	Тухай бүрт нь	Гамшигаас хамгаалах төлөвлөгөө
5	Халдварт өвчин	Ажиглалт хийх, зарлан мэдээллэх, ариутгал халдваргүйтгэл хийх,	ХХI талбайн хэмжээнд, холбогдох төрийн байгууллага	-	-	-	Тухай бүрт нь	Гамшигаас хамгаалах төлөвлөгөө
6	Химийн бодисын асгаралт	Аюулгүй ажиллагааны журам, дүрмийг чанд сахин мөрдөх, зарлан мэдээллэх	ХХI талбайн хэмжээнд, холбогдох төрийн байгууллага	-	-	-	Тухай бүрт нь	Гамшигаас хамгаалах төлөвлөгөө
	Нийт					-		

10.2. Гамшиг осол үүссэн үеийн шуурхай зохион байгуулалт, хариуцах хүмүүс

Үйлдвэрлэлийн баазын ерөнхий захирал нь онцгой байдал бий болсон тохиолдолд түүний аюулыг бууруулах, улмаар хүний амь нас болон өмч хөрөнгийг



хамгаалах ажлыг урьдчилж төлөвлөсөн төлөвлөгөөний дагуу аврах ажлын хэсгийг шуурхай зохион байгуулна. Аврах ажлын хэсгийн удирдлага дараах хүмүүсээс бүрдэнэ. Үүнд:

1. Үйлдвэрлэлийн баазын захирал
2. Хэлтсийн менежерүүд
3. Инженер, механикууд
4. Нэгж, хэсгийн ахлагч нар
5. Эмч

Үйлдвэрийн баазын ерөнхий захирал, Үйлдвэрлэлийн баазын захирал нь: Онцгой нөхцөл үүссэн тухай мэдээлэл ирсэн даруйд аврах ажлын хэсгийн бүрэлдэхүүнийг шуурхай зохион байгуулж, үйл ажиллагааг шууд удирдана.

Цагийн байдалд дүгнэлт хийж ангийн техник хэрэгсэл, хүмүүсийг оновчтой хуваарилан шаардлагатай бүх арга хэмжээг төлөвлөж хэрэгжүүлнэ.

Хэлтсийн менежерүүд, инженер механикууд, нэгж хэсгийн ахлагч нар нь: Тус тусын үүрэг чиглэл бүхий хэсэг, бүлгүүдийг удирдан, хүн хүч, техник хэрэгслийг оновчтой зөв хуваарилан, тэдгээрийн аюулгүй байдлыг хариуцан ажиллана. Үүнд:

1. **Ухуулга сурталчилгаа, удирдан зохион байгуулах бүлэг: (ХАБЭА хэлтсийн менежер):** Гамшиг ослын мэдээ, мэдээллийн дагуу ерөнхий зохион байгуулалтыг хийн бүлгийн удирдагч нартай зөвлөлдөн хүч нэмэгдүүлэх шаардалагатай хэсэг багуудад нэмэгдэл хүчийг оновчтой хуваарилан аюулгүй ажиллагааны холбогдох зааварчилгаа, санамжуудыг шуурхай өгнө. Осолд нэрвэгдэж болзошгүй хүн, малыг нүүлгэн шилжүүлж, холбоо харилцааны техник хэрэгсэл, чухал шаардлагатай бичиг баримт, эд зүйлсийг авран хамгаалах үүрэг гүйцэтгэнэ.
2. **Шуурхай бүлэг (ТА-2 нэгдсэн байгууламж, олборлолтын хэлтсийн менежер):** Гамшиг осолтой тэмцэх, авран хамгаалах шуурхай бүлгийг зөв оновчтой зохион байгуулна. Гамшиг ослын байдалд дүн шинжилгээ хийж мэдээллийг аврах ангийн даргад бичгээр буюу зураг схем байдлаар танилцуулж ажиллана.
3. **Анхны тусламжийн бүлэг:** Үйлдвэрлэлийн баазын эмчийн шууд удирдлагад ажиллах ба эмнэлэгийн тусламжийн хэсэг, анхны тусламж болон зөөвөрлөлтийн хэсэг гэсэн 2 хэсгээс бүрдэнэ. Эмнэлэгийн баг нь гамшиг ослын үед нэрвэгсдэд анхын тусламж шуурхай үзүүлэх, зөөвөрлөх, улмаар дараагийн шатны эмнэлэгт хүргэх, түргэн тусламж дуудах ба шаардлагатай эмчилгээг хийх үүрэг гүйцэтгэнэ.
Эмнэлгийн тусламжийн хэсэг нь: Үйлдвэрлэлийн баазын эмнэлгийн өрөөнд анхны тусламжийн болон зөөвөрлөлтийн хэсгийн авчирсан нэрвэгсдэд тусламж үзүүлэх бэлтгэлийг ханган хүлээх бөгөөд шаардлагатай тохиолдолд газар дээр нь очиж анхан шатны яаралтай тусламж үзүүлсний дараа дараагийн шатны эмнэлэгт хүргэх, түргэн тусламж дуудах ажлыг хариуцна.
Анхны тусламж болон зөөвөрлөлтийн хэсэг нь: Онцгой нөхцөл үүссэн газар дээр очиж, нэрвэгсдэд анхан шатны тусламж үзүүлэх бөгөөд зөөвөрлөж болох эсэх талаар эмчтэй зөвлөлдсөний үндсэн дээр үйлдвэрлэлийн баазын эмнэлэгт зөөвөрлөж ирэх үйл ажиллагааг хариуцна.
4. **Хүнс хангамжийн бүлэг (Аж ахуйн хэлтсийн менежер):** Шаардлагатай хоол унд, дулаан хувцас, бусад хэрэгцээт ахуйн зүйлсийг шуурхай бэлдэх аюулгүй газар нөөцлөх арга хэмжээг авна.



5. Холбоо мэдээллийн бүлэг (Захиргаа удирдлагын хэлтсийн менежер):

Онцгой байдал үүссэн газрын байршил, хэмжээ болон хэсэг бүлгүүдийн үйл ажиллагааны тухай мэдээллийг үйлдвэрлэлийн баазын удирдлага, удирдлага зохион байгуулах бүлэгийн ахлагч, нийт ажилтан ажиллагсад түргэн шуурхай, үнэн зөв мэдээлэх, төв, орон нутгийн холбогдох байгууллагуудад яаралтай мэдээлэл дамжуулах ажлыг зохион байгуулна.

6. Техник, түлш шатахуун хариуцсан бүлэг (Техникийн хэлтсийн менежер): Хэсэг, багуудад шаардлагатай автомашин, механизмын техникийн бүрэн бүтэн байлыг хангаж, шатахуун түлшээр хангаж ажиллана.

Эдгээр удирдах ажилтан албан хаагчид (Багийн ахлагчид) нь өөрсдийн хэсгийн хүчээр онцгой нөхцөл байдлыг давж дийлэхгүй тохиолдолд холбогдох газруудад цагийн байдлын мэдээллийг шуурхай хүргэж, гамшиг ослын хүрээг аль болох хяналтандаа байлгах, хязгаарлах бололцоотой бүх арга хэмжээг авна. Онцгой байдал намжсаны дараа баг тус бүр нь учирсан хохирол, гамшиг осолтой хэрхэн тэмцсэн тухай тайлан, мэдээллийг үйлдвэрлэлийн баазын удирдлагад бичгээр хүргэнэ.

10.3. Цасан болон шороон шуурганаас урьдчилан сэргийлэх болон болсон үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөө

Хүснэгт №14

Ажлын дараалал					
	1	2	3	4	5
Алхам 1	- Цаг агаарын урьдчилсан мэдээг холбогдох мэргэжилийн байгууллагаас тогтмол авах	- Цаг агаарын урьдчилсан мэдээнд дүн шинжилгээг хийх	- Хүчтэй цасан болон шороон шуурганы улмаас хүний амь нас эрүүл мэнд, өмч хөрөнгийг хамгаалах үйл ажиллагааг үйлдвэрлэлийн баазын захирал хэлтсийн менежерүүдтэй хуралдан хэлтэс нэгж бүрт чиглэл өгч ажлын төлөвлөгөөг гарган ажиллах	- Цасан болон шороон шуурганы аюулаас урьдчилан сэргийлэх, шуурганы үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөө, аюулгүйн зааварчилгааг дагаж мөрдөх	- Гамшиг ослын үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөөний дагуу бүлэг тус бүрийн бэлэн байдалаа хангасан эсэхд хяналт тавих



<p>Алхам 2</p>	<p>- Удирдлага, удирдах албан тушаалтан нь цаг агаарын урьдчилан сэргийлэх болон онц аюултай үзэгдлээс сэрэмжлүүлэх мэдээг байнга сонсож мэдсэн байх Цаг уурын урьдчилан сэргийлэх болон онц аюултай үзэгдлээс сэрэмжлэх мэдээг нийт ажилтан, ажиллагсадад шуурхай мэдээлэх, (2 цаг тутамд мэдээлэх) - Холбогдох мэргэжлийн байгууллагуудад болж байгаа үйл ажиллагаа болоод цаг агаарын байдлыг тогтмол мэдээлэх, заавар зөвлөмжийг авч байх</p>	<p>- Ажиллагсдыг хүчтэй цасан болон шороон шуурганаас үүсэн гарах хор хөнөөлөөс урьдчилан сэргийлэх, амь насаа аврах арга, ажиллагаанд сургах, зааварчилгаа тухай бүрт өгч байх - байгалийн гамшигт үзэгдэл болох хүчтэй цасан болон шороон шуурганы аюулгүйн зааварыг сайн мэдэж, чанд сахиж биелүүлэх - Мэдээллийг авсны дараа ажлаа цааш үргэлжлүүлэхгүй байх, эсвэл ажилд явахгүй байх талаар удирдлага шийдвэр гаргах</p>	<p>- Цасан болон шороон шуургатай үед дайчлах хүн хүч, тээврийн хэрэгслийн тоо хэмжээ, шуургатай үед авах арга хэмжээний дэс дараалалыг гаргаж, шаардлагатай үед тодотгол хийж байх - Гэмтсэн хүмүүст эмнэлгийн анхны тусламж үзүүлэх - Цасан болон шороон шуурганы тухай мэдээлэл авсан бол яаралтай анги руугаа буцах -Амжихааргүй бол машиныхаа хаалга цонхыг сайн хааж нөмөр, аюул багатай газар олж шуурга намжтал хүлээх - Боломжтой бол радио холбоо, сансрын холбоо ашиглан удирдлагад байршил нөхцөл байлаа мэдэгдэнэ</p>	<p>- Алга болсон хүмүүсийг хайх ажлыг хэрхэн зохион байгуулах талаар удирдлагад мэдэгдэж зохих заавар аван эрлийг эхлүүлэх - Зайлшгүй тохиолдлоор гадагш явах бол байршил тодорхойлогч, сансрын холбоо, дулаан хувцас, 3-аас доошгүй хоногийн хоол, хүнс, эмнэлэгийн анхны тусламж үзүүлэх багц зэргийг авч явах ба 2-оос доошгүй эдгээр хэрэгслийг ашиглах дадлыг сайтар эзэмшсэн, эмнэлэгийн анхны тусламж үзүүлэх чадвартай, нутаг орны байдал, замыг сайн мэддэг жолоочоор гүйцэтгүүлэх</p>	<p>- Гарсан хохирлыг урьдчилсан байдлаар үнэлэх холбогдох удирдлагад мэдээлэх - Гал түймрээс сэргийлэх, цахилгаан болон бусад шугамуудыг бэхлэх, шалгах - Удирдлагын зүгээс цасан болон шороон шуурганы дараа үүссэн нөхцөл байдлыг зөв үнэлж учирсан хохирлыг арилгах, сэргээн босгох үйл ажиллагааг зохион байгуулна.</p>
---------------------------	---	--	--	---	---



10.4. Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх болон гал түймэрийн үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөө

Хүснэгт №15

	Ажлын дараалал				
	1	2	3	4	5
Объект	<ul style="list-style-type: none"> - Гамшиг ослын үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөөний дагуу бүлэг тус бүрийн бэлэн байдалаа хангасан эсэхд хяналт тавих - Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх сургалт, сурталчилгааг явуулах - Гал унтраах бүлгэм болон ашиглах хэрэгсэл, гал унтраагуурын хэрэгслийн бэлэн байдлын түвшинг хангасан байх 	<ul style="list-style-type: none"> - Хамгийн ойр орших галын дохиоллыг идэвхижүүлэх - Галыг үнэлэх - Боломжтой бол гал унтраагуураар унтраах - Шаардлагатай бол хүмүүсийг нүүлгэн шилжүүлэх 	<ul style="list-style-type: none"> - Хэрэв гал унтраах оролдлого амжилтгүй болвол утсаар холбогдох газарт мэдэгдэх - Өрөөнөөс гарч хаалгаа хаах - Өөр өрөө рүү орох бол эхлээд хаалгыг алгаараа шалга. Халуун бол бүү ор 	<ul style="list-style-type: none"> - Хүмүүсийг хамгийн ойрхон аврах гарцаар өрөө, давхар, барилгаас аль болох хурдан нүүлгэн шилжүүлэх. - Утаа ихтэй үед аль болох шаланд ойрхон явах - Сүүлчийн хүн өрөө, давхар, барилгын хаалгыг хаах -Тогтоогдсон цугларах цэгт очих - Хэрэв шаардлагатай бол тээврийн хэрэгсэл явах зам болон ажилтан, ажилчид зорчих замыг саадгүй болгох - Эрх бүхий хүний зөвшөөрөлгүйгээр объект руу буцаж орохгүй байх 	<ul style="list-style-type: none"> -Барилга байгууламжаас нүүлгэн шилжүүлж чадахгүй байгаа хүмүүсийг Онцгой байдлын мэргэжлийн албанд мэдээлэх
Хээрийн	<ul style="list-style-type: none"> - Цаг агаарын урьдчилсан мэдээг холбогдох мэргэжлийн байгууллагаас тогтмол авах - Удирдлага, удирдах албан тушаалтан нь цаг агаарын урьдчилан сэргийлэх болон онц аюултай үзэгдлээс сэрэмжлүүлэх мэдээг байнга сонсож мэдсэн байх - Холбогдох мэргэжлийн байгууллагуудад болж байгаа үйл ажиллагаа болоод түймэрийн байдлыг тогтмол мэдээлэх, заавар зөвлөмжийг авч байх 	<ul style="list-style-type: none"> - Ажиллагсдыг түймэрээс үүсэн гарах хор хөнөөлөөс урьдчилан сэргийлэх, амь насаа аврах арга, ажиллагаанд сургах, зааварчилгааг тухай бүрт өгч байх - Гамшиг ослын үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөөний дагуу бүлэг тус бүрийн бэлэн байдалаа хангасан эсэхд хяналт тавих 	<ul style="list-style-type: none"> - Хээрийн түймэрийн үед дайчлах хүн хүч, тээврийн хэрэгслийн тоо хэмжээ, түймэртэй үед авах арга хэмжээний дэс дараалалыг гаргана - Түймэрийн байдлыг тогтмол мэдээлэх, заавар зөвлөмжийг авч байх - Хэрэв гал унтраах оролдлого амжилтгүй болвол утсаар холбогдох газарт мэдэгдэх - Харилцагч утсаа (холбоогоо) салгатаг та утсаа (холбоогоо) тавьж болохгүй 	<ul style="list-style-type: none"> - Эрх бүхий хүний зөвшөөрөлгүйгээр түймэр рүү ойртохгүй байх - Мэргэжлийн байгууллагын тусламжийг иртэл галын цар хүрээг нэмэгдүүлэхгүй байх боломжит арга хэмжээг авч ажиллах 	<ul style="list-style-type: none"> - Гарсан хохирлыг урьдчилсан байдлаар үнэлэх холбогдох удирдлагад мэдээлэх



10.5. Гангаас урьдчилан сэргийлэх болон болсон үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөө

Хүснэгт №16

Ажлын дараалал			
	1	2	3
Ган	<ul style="list-style-type: none"> - Гангийн аюулын талаар холбогдох газруудад мэдээлж, нийт ажилчдад урьдчилан сэргийлэх анхааруулга санамжууд өгөх - Нарших, шингэний дутагдалд орох, амь насаа алдахаас сэргийлэх талаар сургалтыг зохион байгуулах, сургалтанд хамрагдах 	<ul style="list-style-type: none"> - Гангийн цар хүрээ, үргэлжлэх хугацааны талаар мэдээлэл байнга авч, цагийн байдлыг зөв үнэлэх - Гал түймрээс урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээг авч хэрэгжүүлэх - Шаардлагатай үед эмнэлгийн анхны тусламж үзүүлэх - Шаардлагатай бол нүүлгэн шилжүүлэх арга хэмжээ төлөвлөх, хэрэгжүүлэх 	<ul style="list-style-type: none"> - Гарсан хохирлыг урьдчилсан байдлаар үнэлэх, холбогдох удирдлагад мэдээлэх

10.6. Зам тээврийн ослоос урьдчилан сэргийлэх болон болсон үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөө

Хүснэгт №17

1	2	3	4	5
<ul style="list-style-type: none"> - хөдөлгөөнд оролцож буй тээврийн хэрэгслийг шалгах хуудсаар байнга шалгаж байх - Шатах тослох материалын ашиглалт, хадгалалтын дүрэм, журмыг хангуулах, хяналт тавих - Согтууруулах ундаа, мансууруулах бодис хэрэглэсэн болон хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг хангаж автомашин жолоодож чадахааргүй өвчтэй болон ядарсан үедээ тээврийн хэрэгсэл жолоодохгүй байх - Стандартын шаардлага хангаагүй, хөдөлгөөнд аюул учруулж болзошгүй бүрэн бус, эсхүл тогтоосон журмын дагуу техникийн үзлэгт ороогүй тээврийн хэрэгслээр хөдөлгөөнд оролцохгүй байх - Холбогдох дүрэм, заавруудыг сайтар мэдэж, тэдгээрийг дагаж мөрдөх - Ажилтаныг зам тээврийн ослоос урьдчилан сэргийлэх арга замд сургах, осол гарсан үед өөрийгөө болон бусдыгаа хамгаалах арга барилд сургах - Хүмүүс оршин суух, ажиллах, эсвэл тээврийн хэрэгсэл маневр хийх талбайнуудад тээврийн хэрэгсэлтэй холбоотой тэмдэгтүүд байрлуулах 	<ul style="list-style-type: none"> - Удирдлагад яаралтай мэдээлэл дамжуулах - Зам дээр сэрэмжлүүлгийн тэмдгийг тавих - Тээврийн хэрэгслийг осол болсон хэрэгслээс тойруулан явуулах 	<ul style="list-style-type: none"> - Тээврийн хэрэгслээс хүмүүсийг нүүлгэн шилжүүлэх - Эмнэлэгийн анхан шатны тусламж үзүүлэх - Цагдаагийн байгууллагаас зохих мэргэжилтэн иртэл нас барсан хүмүүсийг хөдөлгөж болохгүй 	<ul style="list-style-type: none"> - Гал гарсан тохиолдолд галыг унтрааж хэрэв унтрааж чадахаар бол асгарсан ШТМ-ыг налуу газар руу урсахаас сэргийлж хаалт хашилт хийх 	<ul style="list-style-type: none"> - Ослын хохирлын байдлыг урьдчилсан байдлаар гаргаж холбогдох удирдлагад мэдээлэх



10.7. Байгалийн голомтот болон мал амьтнаас хүнд халдварладаг өвчний тохиолдол гарсан үед авах арга хэмжээ

Хүснэгт №18

1	2	3
<p>- Холбогдох мэргэжлийн байгууллага болон удирдлагад яаралтай мэдээлэл дамжуулах, заавар зөвлөмж авах</p> <p>- Нийт ажилчдад “Байгалийн голомтот болон мал амьтнаас хүнд халдварладаг, гоц халдварт өвчин”-ний тухай мэдээллийг цаг алдахгүй хүргэх ба тухайн өвчний талаар яриа таниулгыг хийнэ.</p>	<p>- Байгалийн голомтот болон мал амьтнаас хүнд халдварладаг, гоц халдварт өвчний тохиолдол гарсан тохиолдолд орон нутгийн иргэдээс малын гаралтай болон махан бүтээгдхүүн авах, идэж ашиглахыг хориглоно</p> <p>- Байгалийн голомтот болон мал амьтнаас хүнд халдварладаг, гоц халдварт өвчний тохиолдол гарсан газарт зорчих бүхий л хөдөлгөөнийг бүрэн зогсооно</p> <p>- Кемпийн бүх ажилчдын ариун цэврийн дэглэмийг чангатгаж, ариутгалын бодис(0.2 хувийн хлорамины уусмал, угаалгын савангаар) хангах</p>	<p>- Нийт ажилчдад “Байгалийн голомтот болон мал амьтнаас хүнд халдварладаг, гоц халдварт өвчин”-ний тухай мэдээллийг цаг алдахгүй хүргэх ба тухайн өвчний талаар яриа таниулгыг хийнэ.</p>

10.8. Химийн бодисын асгаралтаас урьдчилан сэргийлэх болон болсон үед авах арга хэмжээний төлөвлөгөө

Хүснэгт №19

1	2	3	4	5
<p>- Химийн бодисыг хяналтгүй хэрэглэхгүй байх</p> <p>- Химийн бодисыг зориулалтын сав, баглаа, боодолд хадгалах</p> <p>- Химийн бодисын нэрийг сав, баглаа, боодлын гадна талд тод томоор бичиж, шошго зүүх</p> <p>- Химийн бодисыг зохих журмын дагуу хадгалах, тээвэрлэх</p> <p>- Химийн бодисыг зориулалтын савнаас нь өөр сав руу юүлэхгүй байх</p> <p>- Химийн бодисыг ашиглахдаа технологийг нь чанд сахих</p> <p>- Нэр, төрөл, хэмжээ, хугацаа, зориулалт нь тодорхойгүй бодис ашиглахгүй байх</p> <p>- Болзошгүй ослын үед өөрийгөө болон бусдыг аврах анхны мэдэгдэхүүнтэй байх</p> <p>- Хүнс болон ахуйн хэрэглээнд стандартын бус химийн бодис хэрэглэж болохгүй.</p> <p>- Химийн бодисын агуулахыг хээрийн ангиас</p>	<p>- Үүссэн онцгой нөхцөл байдалд дүгнэлт хийж бэлтгэл ажлыг шуурхай хийнэ. Үүнд:</p> <p>- НБХХ-ийг бэлдэх</p> <p>- Уусгагч материал бэлдэх</p> <p>- Бохирдлыг цэвэрлэх зайлуулах зүйлсийг бэлдэх</p>	<p>- Уг асгарсан бодисыг зохих мэдлэгтэй хүнээр цэвэрлүүлэх</p> <p>- Бохирдлыг зайлуулахдаа:</p> <p>- Бодис асгарсан талбайд ажиллаж байгаа хүмүүст мэдээллэх</p> <p>- НБХХэрэгслээр хангах</p> <p>- Хэрэв асгарсан бодист гал авалцсан тохиолдолд галыг унтраах</p> <p>- Ууршиж агаарт дэгдсэн бодисоор амьсгалахаас зайлсхийх</p> <p>- Асгарсан бодис дээр уусгагч материал тавих</p> <p>- Ууссан материалыг хүрэээр зайлуулах</p>	<p>- Хэрэв их хэмжээний асгаралт байвал холбогдох газруудад яаралтай мэдээллэх</p> <p>- Өртсөн талбайгаас хүмүүсийг нүүлгэн шилжүүлэх</p> <p>- Бохирдол бусад талбайд тархахаас урьдчилан сэргийлэх арга хэмжээ авах</p> <p>- Гал гарсан тохиолдолд “ГАЛ ТҮЙМРИЙН ҮЕД АЖИЛЛАХ” зааврыг мөрдөж ажиллах</p> <p>- Эрх бүхий удирдлага зөвшөөртөл талбайд буцаж очихгүй байх</p>	<p>- Гэмтсэн эсвэл бохирдсон хүмүүсө эмнэлгийн анхны тусламж үзүүлэх</p> <p>- Гарсан хохирлыг урьдчилсан байдлаар үнэлэх, холбогдох удирдлагад мэдээллэх</p>



хол байрлуулах				
----------------	--	--	--	--

10.9. Гамшиг ослын үед холбогдох албан газруудын утасны жагсаалт

Хүснэгт №20

№	Албан газрын нэр	Утас	№	Албан газрын нэр	Утас
Улаанбаатар хот					
1	Нийслэлийн онцгой байдлын газар	101	10	Мал эмнэлгийн лавлах	451840
2	Онцгой байдлын ерөнхий газрын лавлах	325726	11	УБ хотын онгоцны лавлах	198
3	Яаралтай үйлчилгээний хяналтын төв	102	12	УБ хотын төмөр замын лавлах	130 324980
4	Хотын түргэнтусламжийн төв	103	13	УБ хотын утаснылавлах	109
5	СОС эмнэлэг	345526 91913122 91110335	14	Хот хоорондынутасны лавлах	116 117
6	Халдварт өвчний судлалын төв	332853	15	Цагдаагийн газар	321008
7	Хордлогын төв	450097453279	16	Газар хөдлөлийн станц	453687
8	Цэргийн эмнэлэг	450097	17	Ус цаг уурын хүрээлэн	326609
9	Эрүүл ахуй, халдвар, нян судлалтын газар	451991	18	Хордлогын төв	310005
Дорнод аймаг					
1	Дорнод аймгийн Засаг Даргын Тамгийн газар	70582299 98991133	5	Дорнод аймгийн ус цаг уур орчны хяналт шинжилгээний алба	70583178 70583000 70583087
2	Бүсийн төв Дорнод аймгийн Онцгой байдлын газар	7058101 89303101 96580105	6	Дорнод аймгийн Байгаль орчин аялал жуулчлалын газар	70583529 93066138
3	Дорнод аймгийн эмчилгээ оношлогооны төв	99589198 99588983 97601582103	7	Дорнод аймгийн нисэх онгоцны буудлын лавлах	70583344 94000642
4	Дорнод аймгийн цагдаагийн хэлтэс	7058102 89770102	8	Дорнод аймгийн тээврийн бирж	98661845 98987388



11. ХОГ, ХАЯГДЛЫН МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

Хүснэгт №21

№	Хог хаягдлын ангилал	Сөрөг нөлөөллийг арилгах бууруулах арга хэмжээ	Сөрөг нөлөөллийн хамрах хүрээ	Хэмжих нэгж	Нэгжийн зардал \$	Тоо хэмжээ	Нийт зардал, \$	Хэрэгжүүлэх хугацаа	Баримтлах эрх зүйн баримт бичиг
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Ахуйн	Дарж булах	XXI талбайн хэмжээнд	м ³	-	800	-	Жилийн турш	Хог хаягдлын тухай хууль
2	Үйлдвэрлэл	Ангилан ялгах	XXI талбайн хэмжээнд	м ³	-	550	-	Жилийн турш	Хог хаягдлын тухай хууль
		Шатаах	XXI талбайн хэмжээнд	м ³	-	300	-	Жилийн турш	Хог хаягдлын тухай хууль
		Дахин ашиглагдах хог хаягдлыг тээвэрлэх	XXI талбайн хэмжээнд	м ³	-	400	-	Жилийн турш	Хог хаягдлын тухай хууль
3	Аюултай	Шуудай, Хуванцар болоод төмөр савыг овор хэмжээг багасган хадгалах	Төсөл хэрэгжүүлэгч компани	м ³	-	80	-	Жилийн турш	Хог хаягдлын тухай хууль
	Нийт						50000		

Хатуу хог хаягдлын менежментэд газрын тос олборлох төслийг хэрэгжүүлэх явцад үүссэн хог хаягдлыг дахин ашиглах боломжоор нь эх үүсвэр дээр нь ангилж, дахин ашиглах, дахин боловсруулах зориулалтаар төрөлжүүлэн түр хадгалан улмаар боловсруулах цэгт хүргүүлэх ба дахин ашиглах боломжгүй хог хаягдлыг холбогдох хууль тогтоомжийн дагуу хаягдал зайлуулах цэгт хоргүйжүүлэн аюулгүй болгон дарж устган, хогоор дүүрсэн талбайг стандартын дагуу нөхөн сэргээлт хийх хүртэлх бүх шатанд хог хаягдал хамгийн бага гарах бололцоог хангах, түүнийг бууруулах, хог хаягдлыг байгаль орчинд тархахаас сэргийлэх, хоргүй, аюулгүй хадгалах, тээвэрлэх, хоргүйжүүлэн зайлуулах, устгах үйл ажиллагаа хамаарна.



Үйлдвэрлэлийн болон ахуйн хатуу хог хаягдлын нэгдсэн цэг

БХГ 21-р талбай дээр үйлдвэрлэлийн болон ахуйн хатуу хог хаягдлын нэгдсэн цэгийг 2012 онд барьж ашиглалтанд оруулсан. Уг байгууламж дээр хог хаягдлыг дараах байдлаар ангилан ялгалт хийж хадгалдаг юм.

- Үйлдвэрлэлийн үйл ажиллагаанаас гарсан хаягдал - төмөр, резин, ремен, трос, хуванцар, дугуй, мод- модон материал, шил, барилгын материал, цаасан хайрцаг
- Ахуйн үйл ажиллагаанаас гарсан хаягдал - Хоолний үлдэгдэл, шил лааз, хуванцар, цаас, цаасан хайрцаг, хуучин хувцас, гутал, ахуйн хэрэглээний хог хаягдал,
- Аюултай хог хаягдал болох химийн бодисын сав баглаа боодлыг тусгайлан байршуулсан контейнерт хураан хадгалдаг.

Ангилан ялгагдсан хог хаягдлыг тухайн оны 4-р улиралд багтаан ойролцоох төвлөрсөн хог хаягдлын цэг, дахин боловсруулан ашиглах цэгт хууль журмын дагуу хүргэж өөрийн хог хаягдлын цэгийг дараа жилийн хог хаягдал хүлээн авахад бэлтгэн засвар арчилгааны ажлыг хийж гүйцэтгэнэ.

Хог хаягдлын менежмент

Хүснэгт №22

Төрөл	Ангилал	Цуглуулах	Тээвэрлэх	Хуримтлуулах	Хариуцах эзэн	Хяналт
Ахуйн хог хаягдал	Хатуу хог хаягдал: Хоолний үлдэгдэл Шил лааз, хуванцар Бусад (цаас, цаасан хайрцаг, хуучин хувцас, гутал, ахуйн хэрэглээний хог хаягдал)	Эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгалт хийж тээвэрлэхэд бэлэн болгосон байна.	Хог хаягдлыг зориулалтын тэвштэй тээврийн хэрэгслээр тээвэрлэн хатуу хог хаягдлын цэг дээр хүргэнэ.	Тээвэрлэгдэж ирсэн хог хаягдлыг төрөлжүүлэн зориулалтын хадгалах хэсэгт хадгална.	Ажилчдын хотхоны тохижилт үйлчилгээ хариуцсан менежер	
	Шингэн хаягдал: Ахуйн бохир	Ажилчдын хотхоны дэргэд байх түр цооногт хадгална.	Тусгай зориулалтын тээврийн хэрэгслээр соруулан авч тээвэрлэнэ.	Ахуйн бохир цэвэршүүлэх байгууламж дээр буулгана.	Ажилчдын хотхоны тохижилт үйлчилгээ хариуцсан менежер	
Үйлдвэрийн хог хаягдал	Хатуу хог хаягдал: Барилгын (төмөр, мод, барилгын материалын үлдэгдэл) Засварын газрын (дугуй, резин, төмөр, трос, г.м) Химийн бодисын сав, баглаа, боодол	Эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгалт хийж тээвэрлэхэд бэлэн болгосон байна.	Хог хаягдлыг зориулалтын тэвштэй тээврийн хэрэгслээр тээвэрлэн хатуу хог хаягдлын цэг дээр хүргэнэ.	Тээвэрлэгдэж ирсэн хог хаягдлыг төрөлжүүлэн зориулалтын хадгалах хэсэгт хадгална.	Ажилчдын хотхоны тохижилт үйлчилгээ хариуцсан менежер	Компаний байгаль орчны хэлтэс, сумын БОХУлсын байцаагч, байгаль хамгаалагч
	Шингэн хаягдал: Үйлдвэрлэлээс гарсан бага хэмжээний нефтийн агууламжтай ус Засварын газрын хаягдал тос, тосолгооны материал Асгаралт	Тухай бүрд нь үйлдвэрлэлийн шингэн хаягдал хаях түр цэгрүү ачуулна.	Тусгай зориулалтын тээврийн хэрэгслээр тээвэрлэнэ.	Үйлдвэрлэлийн шингэн хаягдлын санд хуримтлуулна.	Олборлолтын үйл ажиллагаа хариуцсан менежер, засвар техник хариуцсан менежер	



12. ОРЧНЫ ХЯНАЛТ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ХӨТӨЛБӨР

Газрын тос олборлох үйл ажиллагааны явцад байгаль орчинд үзүүлж буй сөрөг нөлөөлөл, түүний хэмжээ, цар хүрээ, байгаль орчны бүрэлдэхүүн хэсгүүдэд гарч буй өөрчлөлтүүдийг хянаж, байгаль орчныг хамгаалах ажлын үр дүн, цаашид авах арга хэмжээг төлөвлөх зорилгоор энэхүү хөтөлбөрийг хэрэгжүүлнэ.

Хөтөлбөрийг хэрэгжүүлэх явцад байгаль орчны төлөв байдалд өөрчлөлт орох, бохирдлын хэмжээ тогтоосон зөвшөөрөгдөх хэмжээнээс хэтэрч илрэх тохиолдолд мэргэжлийн байгууллагад хандан холбогдох арга хэмжээг авах болно.

12.1. Орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрийн хамрах хүрээ

Агаар. Төслийн талбайн хайгуул, олборлолтын цооногуудын каротажийн ажил, олборлолт явагдаж буй хэсгүүдэд ажлын үед, мөн цацраг идэвхит үүсгүүр, химийн бодис болон нефтийн бүтээгдэхүүний агуулах ба бусад хэсгүүдэд холбогдох стандартуудын дагуу агаар дахь азотын исэл, нүүрстөрөгчийн исэл, хүхрийн исэл, хүхэрт ус төрөгч, нүүрс ус төрөгч болон цацрагийн фон, химийн урвалж, бодис, нефтийн бүтээгдэхүүний ууршилт, тоосны хэмжилт хийх.

Ус. Гадаргын ба гүний ус (технологийн хэрэглээнд ашиглаж байгаа бүх худгууд, өрөмдлөг, олборлолтын ажлын талбайгаас 500 м-ээс дотогш орших нуур, гол горхийн ус)-д гидрохими, нефтийн бохирдол, изотоп, хүнд металл, хатуулаг болон бусад элементийн шинжилгээ, зөөврийн буюу цаашид төлөвлөж буй ундны усны хангамжийн эхүүсвэрт гидрохими, бактериологийн шинжилгээг холбогдох стандартуудын дагуу хийх.

Хөрс. Өрөмдлөг, олборлолт явуулж буй талбай, шатахууны агуулахын буулгах ба түгээх талбай, засварын газар, химийн бодисын агуулах, цацраг үүсгүүрийн агуулах, машин, механизм, тээврийн хэрэгслийн зогсоолууд, суурингуудын шингэн хаягдлын цооногууд, зарим суурингуудад ашиглагдаж байгаа ил задгай бие засах газрууд, хатуу хог хаягдлын савуудын орчмын ариун цэврийн бүсэд холбогдох стандартуудын дагуу хөрсний чанарын шинжилгээг хийх.

12.2. Хяналт-шинжилгээ явуулах зайлшгүй шаардлагатай үзүүлэлтүүд

Агаар орчин. Нийт тоосонцор (TSP), PM10, хүхэрлэг хий SO₂, азотын давхар исэл NO₂, тоосонцор дахь SO₄, NO₃, CL, дуу чимээ, цацраг идэвхийн түвшин, цаг уурын үзүүлэлтүүд: даралт, температур, салхины хурд ба чиглэл

Усан орчин. Гадаргын ба гүний ус: гол ионууд /Ca, Mg, Na+K, Cl, SO₄, HCO₃/, биогенийн бодисууд /NH₄, NO₂, NO₃, PO₄, Si/, органик бодис /ПИЧ, БХХ5/, хүнд металл /Pb, Zn, Cu, Fe/, нефть

Ундны ус: гол ионууд /Ca, Mg, Na+K, Cl, SO₄, HCO₃/, биогенийн бодисууд / NH₄, NO₂, NO₃, PO₃, Si/, органик бодис /ПИЧ, БХХ5/, хүнд металл / Pb, Zn, Cu, Fe/,

Хаягдал ус: рН, органик бодис /БХХ5/, хүнд металл /Pb, As, Cu, Zn, Ni, Fe/

Хөрс. анхан шатны боловсруулалт, агрохими /рН, чийг, ялзмаг, NO₃, SO₄, P₂O₅/, хүнд металл /Pb, Cu, Zn, Cd/, нефть, цацраг идэвхийн фон



Байгаль орчны бүрэлдэхүүн	Орчны үзүүлэлтүүд	Мониторингийн цэгүүд	Хугацаа, давтамж
Агаар	Нийт тоосонцор (TSP), PM10, хүхэрлэг хий SO ₂ , азотын давхар исэл NO ₂ , тоосонцор дахь SO ₄ , NO ₃ , CL, дуу чимээ, цацраг идэвхийн түвшин, цаг уурын үзүүлэлтүүд: даралт, температур, салхины хурд ба чиглэл	Төслийн талбайн хайгуул, олборлолтын цооногуудын каротажийн ажил, олборлолт явагдаж буй хэсгүүдэд ажлын үед, мөн цацраг идэвхит үүсгүүр, химийн бодис болон нефтийн бүтээгдэхүүний агуулах, тос тээвэрлэх зам дагуу, ажилчдын хотхон, нэгдсэн байгууламж, ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хатуу, шингэн хог хаягдлын цэг, орон нутгийн зам дагуу	VI - IX саруудад
Хөрс	Анхан шатны боловсруулалт, агрохими /рН, чийг, ялзмаг, NO ₃ , SO ₄ , P ₂ O ₅ /, хүнд металл /Pb, Cu, Zn, Cd/, нефть, цацраг идэвхийн фон	Өрөмдлөг, олборлолт явуулж буй талбай, шатахууны агуулахын буулгах ба түгээх талбай, засварын газар, химийн бодис, цацраг үүсгүүрийн агуулах, тээврийн хэрэгслийн зогсоолууд, тос тээвэрлэх зам дагуу, ажилчдын хотхон, нэгдсэн байгууламж, ахуйн болон үйлдвэрлэлийн хатуу, шингэн хог хаягдлын цэг, орон нутгийн зам дагуу	VI - IX саруудад
Ус	Гадаргын ба гүний ус: гол ионууд /Ca, Mg, Na+K, Cl, SO ₄ , HCO ₃ /, биогенийн бодисууд /NH ₄ , NO ₂ , NO ₃ , PO ₄ , Si/, органик бодис /ПИЧ, БХХ5/, хүнд металл / Pb, Zn, Cu, Fe/, нефть Хаягдал ус: рН, органик бодис /БХХ5/, хүнд металл /Pb, As, Cu, Zn, Ni, Fe/ Гүний усны түвшин	Усны худгууд: T21-W1, T21-W2, T21-W3, T21-W4, T21-W5, T21-W6, TW-21-S3, TW-21-4, TW-21-3, TW-21-8, Халхгол- Буйр нуур,	VI - IX саруудад
Дуу чимээ	Дуу чимээний хэмжээ (Дуу чимээ, чичиргээ доргионоос ажилчдын амьдрах орчин болонзэрлэг амьтдын амьдрах орчны хэвийн байдлыг алдагдуулах нөлөөлөл)	Өрөмдлөг, олборлолт явагдаж буй хэсгүүдэд ажлын үед, тос тээвэрлэх зам дагуу, ажилчдын хотхон, нэгдсэн байгууламж, орон нутгийн зам дагуу	VI - IX саруудад
Ургамлын аймаг	Ургамлын нягтрал, ургамлын аймгийн төрөл зүйл ба бэлчээрийн ургац	Ашиглалтын талбайн нөлөөлөлд өртсөн болон талбайн гаднах нөлөөлөлд өртөөгүй орчноос биомассын дээж авах	VI - IX саруудад
Амьтны аймаг	Тоо толгой, нүүдэллэлт, төрөл зүйлийн олон янз байдал, амьтны амьдрах орчин	Төсөл хэрэгжиж буй газарт	VI - IX саруудад



13. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ УДИРДЛАГА ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

“Петрочайна Дачин Тамсаг (Монгол)” ХХК нь байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөөт ажлууд болон орчны хяналт шинжилгээний хөтөлбөрт ажлыг туслан гүйцэтгэгч компаниудаар гүйцэтгүүлдэг.

Туслан гүйцэтгэгч компаниудын ажлын гүйцэтгэлд компаний удирдлагууд болон байгаль орчны хэлтсийн менежер, мэргэжилтнүүд хяналт тавин ажиллана.

14. ТУХАЙН ЖИЛИЙН БАЙГАЛЬ ОРЧНЫГ ХАМГААЛАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨНИЙ БИЕЛЭЛТИЙГ НӨЛӨӨЛЛИЙН БҮСИЙН ОРШИН СУУГЧДАД ТАЙЛАГНАХ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

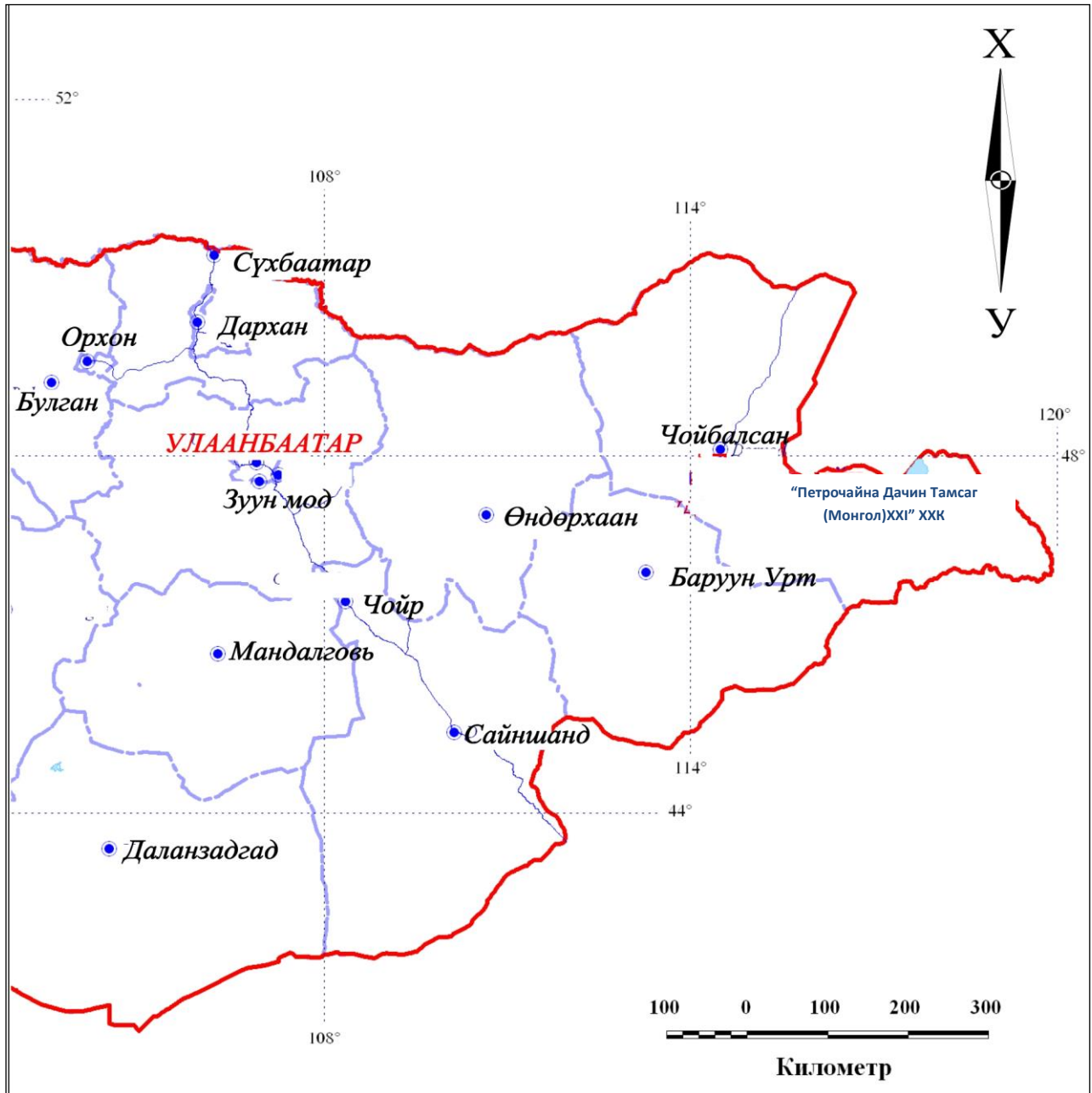
Хүснэгт №23

№	БОХТ-ний биелэлтийг тайлагнахад оролцогч талууд	Тайлагнах хэлбэр	Мэдээллийн агуулга	Зохион байгуулах хугацааны тов	Тайлагнах зардал, төг	Хариуцан зохион байгуулах албан тушаалтан/ ажилтан	Зохион байгуулах газар
	1	2	3	4	5	6	7
1	Төсөл хэрэгжүүлэгч компани, Гэрээт компаниуд, Дорнод аймгийн БОГ, Халхгол сумын ЗДТГ, ИТХ, Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч, Байгаль хамгаалагчид	Талбайд хийгдэж байгаа ажилын явцыг танилцуул ах, ppt-ээр танилцуул ах	БО-ны чиглэлээр хийгдэж буй ажлын явц	6-7	1,000,000	ХАБЭАБО-ны хэлтсийн менежер, БО-ны мэргэжилтэн, туслан гүйцэтгэгч байгууллагууд	ХХI талбай, Халхгол сум, Ялалт баг
2	Төсөл хэрэгжүүлэгч компани, Дорнод аймгийн БОГ, Халхгол сумын ЗДТГ, ИТХ, Байгаль орчны хяналтын улсын байцаагч, Байгаль хамгаалагчид, Нөлөөлөлд өртөгч оршин суугчид	ppt-ээр танилцуул ага бэлдэх, хэрэгжилт ийн тайланг хүргүүлнэ.	БО-ны чиглэлээр хийгдсэн ажлын үр дүнг тайлагнах	10-11	1,000,000	Захиргаа удирдлагын менежер, ХАБЭАБО-ны хэлтсийн менежер, БО-ны Мэргэжилтэн	ХХI талбай, Халхгол сум, Ялалт баг
	Нийт				2,000,000		

2024 оны байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө, түүний хэрэгжилтийг тайлагнах ажлыг “Петрочайна Дачин Тамсаг” ХХК-ний ХАБЭАБОрчны хэлтэс туслан гүйцэтгэгч компаниудтай хамтран зохион байгуулах болно.



15. “ПЕТРОЧАЙНА ДАЧИН ТАМСАГ” ХХК-ИЙН ХХІ ТАЛБАЙН ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БААЗЫН БАЙРШЛИЙН ЗУРАГ.



Тус компаний 2024 оны Байгаль Орчны Менежментийн Төлөвлөгөөг Байгаль Орчин, Аялал жуулчлалын Сайдын 2019 оны 10 дугаар сарын 29-ний өдрийн А/618 дугаар түшаалын 1 дүгээр хавсралтыг үндэслэн Байгаль орчны менежментийн төлөвлөгөө боловсруулах, хянан батлах, тайлагнах журмын дагуу боловсруулав.



**16. 2023 ОНЫ 05 ДУГААР САРЫН 02-НЫ ӨДРИЙН 01/05 ДУГААР БҮХИЙ
САЛБАРЫН УЛСЫН ЕРӨНХИЙ БАЙЦААГЧИЙН АЛБАН ШААРДЛАГЫН
БИЕЛЭЛТ**



ПЕТРОЧАЙНА ДАЧИН ТАМСАГ ХХК

14201 Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 6-р хороо,
Бага тойруу гудамж, Могол Тауэр 4 давхар,
Утас: (976)-7710-2777, Факс (976)-7712-2777,
И-мэйл: pdtmdatamo@gmail.com

2023.12.25 № 23/1-1760
танай _____ № _____

БОАЖЯ-НЫ САЛБАРЫН УЛСЫН ЕРӨНХИЙ БАЙЦААГЧ Б.МӨНХТОГТОХ ТАНАА

Албан даалгаврын хариу хүргүүлэх тухай

БОАЖЯ-ны Салбарын улсын ерөнхий байцаагч Б.Мөнхтогтохын 2023 оны 05-р сарын 02-ны өдрийн 01/05 тоот албан даалгаврын дагуу “Петрочайна Дачин Тамсаг” ХХК-ийн зүгээс дараах ажлыг хийж гүйцэтгээд байна. Үүнд:

1. Манай компани БХГ-т Тосон-Уул XIX, Тамсаг XXI талбайн одоогийн ашиглаж байгаа ахуйн бохир цэвэршүүлэх байгууламжийг 2024 онд бүрэн шинэчлэхээр шийдвэрлэсэн бөгөөд орон нутгийн мэргэжлийн байгууллага болоод мэргэжилтнүүдийн зөвлөмжийн дагуу Дорнод аймгийн Дашбалбар сумын Улааны ордод олборлолт явуулж буй “Шинь Шинь” ХХК-ийн орчин үеийн дэвшилтэт технологи бүхий ахуйн бохир цэвэршүүлэх байгууламжийн үйл ажиллагаатай танилцаж туршлага судалсан. Тухайн байгууламжийн хийц, технологийг судлан тодруулж шаардлагатай зураг төслийг боловсруулах ажлын даалгаврыг зохих зураг төслийн компанид үүрэг болгон ажиллаж байна. Төсөл хэрэгжүүлэх төлөвлөгөөг боловсруулсан.
-Тус компаний захиалгаар Үйлдвэрийн баазын ахуйн бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн Техникийн зураг төслийг тусгай зөвшөөрөл бүхийн Эрчимт Өрнөл ХХК-иар хийлгээд байна. /Хавсралт -1/
2. БХГ-т Тамсаг XXI талбайн Та-2 нэгдсэн байгууламжийн хашаанд шинээр 3 метрийн өндөртэй, 20 метрийн урттай, 10 метрийн өргөнтэй 600 м³-ийн багтаамжтай химийн бодисын агуулахыг MNS 6458:2014 Хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагаа, эрүүл ахуй. Химийн хорт болон аюултай бодис бүтээгдэхүүний агуулах стандартын дагуу шинээр барьж байгуулсан ба ашиглалтанд хүлээлгэн өгөхөөр бэлтгэл ажлыг ханган ажиллаж байна. /Хавсралт -2 /
3. Компанийн зүгээс туслан гүйцэтгэгч болон оператор компаниудыг ашигладаг химийн бодисуудынхаа байгаль орчинд нөлөөлөх байдлын нарийвчилсан үнэлгээнд Засгийн газрын 2023 оны 58 дугаар тогтоолын 2 дугаар хавсралт “Байгаль орчны нөлөөллийн үнэлгээний журам”-ын 2.3.9-д заасны дагуу нэмэлт тодотгол хийж ажиллахыг үүрэг

болгосоны БОННУ-ний тайлан боловсруулагдан Матад сумын 4-р багын ИТХ-аар хэлэлцүүлэгдээд байна.

Мөн туслан гүйцэтгэгч, оператор компаниудын химийн бодисын хадгалалт, ашиглалт, химийн бодисын сав баглаа боодолд тавих хяналтаа сайжруулах чиглэлээр сар бүрийн 20-ны өдөр тайланг батлагдсан маягтын дагуу гаргуулан, улирал бүр тооллого хийж ажиллаж байна./Хаврсалт-3/

-Хамтран ажиллаж байгаа мэргэжлийн болон орон нутгийн байгууллагын мэдээлэл

4. Мөн БХГ-т Тосон-Уул XIX, Тамсаг XXI талбайн Хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилах, ил задгай хаях, салхинд хийсч орчныг бохирдуулахгүйгээр хадгалах, зориулалтын хатуу хог хаягдлыг ангилан ялгах түр цэгт журмын дагуу тээвэрлэн хүргэх, хог хаягдлын менежментийг сайжруулах, ахуйн шингэн хаягдлаа хуримтлуулах сантай болж улмаар хуримтлагдсан бохироо зориулалтын тээврийн хэрэгсэлээр ахуйн бохир цэвэршүүлэх байгууламжид хүргэж байх талаар бүх гэрээлэгч, туслан гүйцэтгэгч анги, компаниудад үүрэг чиглэл өгч ажилласан.

Мөн БХГ-XIX талбайд Тосон-Уул - Бичигтийн чиглэлийн зам дагуу үйлдвэрлэлийн баазаас баруун урд зүгт 7 км-т байх авто замын далангын шороо олборлож байсан хуучин карьерт нутгийн иргэдийн хаясан ихээхэн хэмжээний хур хог хаягдлыг Дорнод аймгийн Матад сумын ЗДТГ-тай хамтран Эрдэнэбадрах болон Түмэнхаан багын засаг дарга нарыг байлцуулан 2023.10.27-28-ний өдрүүдэд компаний зүгээс тодорхой хэмжээний хөрөнгө, машин техник хэрэгсэл, хүн хүч гарган бүрэн цэвэрлэж хог хаягдал дахин хаяхгүй байх талаар тэмдэг тэмдэглэгээг байршуулан ажилласан./Хавсралт-4 /

5. БХГ-т Тосон-Уул XIX талбайд хуримтлагдсан тосоор бохирдсон шороог цэвэршүүлэхээр 2024 оны төлөвлөгөөнд тусгагдсаны дагуу уг ажлын гүйцэтгэгчийг шалгаруулахаар 2023.06 сард тендер зарласан бөгөөд гүйцэтгэгчээр “Эко Ургамал” ХХК шалгарч улмаар үйлдвэрийн тоног төхөөрөмжөө суурлиуулан 2023.08.12-2023.10.14 хүртэл нийт 56 хоног ажиллан 3350 м3 шороог цэвэршүүлээд байна. Тус компани эвдэрсэн хашааг бүрэн засварлаж хориглох тэмдэг тэмдэглэгээг байршуулан харуул хамгаалалтыг сайжруулан манаач айл буулгаад байна. /Хавсралт-5/

Хавсралт-71 хуудастай.

Хүндэтгэсэн:

ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ



КАН ДӨ ЧУАН

1

2

3

4

5

6

7

8

A

**"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ" ХХК**

Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 5-р хороо,
Их тойруугийн гудамж, "Маргад" төвийн 403, 404 тоот
Утас: 976-80036235; 80036245

A

B

ЕГ Шифр: ЭӨ 06/2023

B

C

Дорнод аймаг. Матад сум. "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН

Техникийн төсөл

C

D

E

БОЛОВСРУУЛСАН:

"Эрчимт Өрнөл" ХХК -ийн
захирал



/Н.Омгонбагана/

E

F

Улаанбаатар хот, 2023 он

F

1

2

3

4

5

6

7

8

A3

ТАЙЛБАР БИЧИГ

"Петрочайна Дачин Тамсаг (Монгол)" ХХК-ийн компанийн Дорнод аймгийн Матад сум, Буян-Өндөр болон Эрдэнэбадрах багийн нутагт байрлах XXI талбайн үйлдвэрийн баазын ахуйн бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн техникийн зураг төслийг "Эрчимт Өрнөл" ХХК-д боловсруулав. Төлөвлөж дүй цэвэрлэх байгууламжийн техникийн зураг төслийг боловсруулахдаа "Дахин ашиглах цэвэрлэсэн ус. Техникийн ерөнхий шаардлага" MNS 6734:2018 стандартын түвшин хүртэл цэвэрлэх MBR технологийг сонгов.

Үүнээс гадна Монгол улсад одоо хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа Барилгын норм ба дүрэм болон стандартын холбогдох заалтуудыг баримтлав. Үүнд:

- БНБД 40-02-16. "Ус хангамж, гадна шугам сүлжээ ба байгууламж"
- БНБД 40-01-14. "Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж"
- БНБД 23-01-09. "Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт"
- БНБД 3.02.01-90 "Барилгын газар шороо ба буурь суурийн ажил"
- БД 12-101-05. "Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны үлгэрчилсэн заавар"
- MNS 4288-1995. "Хаягдал ус зайлуулах цэг тогтоох журам", "Бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн байршил технологи, түвшинд тавих үндсэн шаардлага"
- MNS 4943-2015. "Хүрээлэн дүй орчинд, нийлүүлэх цэвэршүүлсэн бохир ус, ерөнхий шаардлага"
- MNS 3241 : 2003. "Ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний ажлын зураг"

Цэвэрлэх байгууламжийн ус хэрэглээ
 Уг үйлдвэрт хамгийн их үедээ 700 хүн ажиллана гэж тооцоолж. "Ариутгах татуурга, гадна сүлжээ ба байгууламж" БНБД 40-01-14-ийн 5.1.1-д заасны дагуу суурьшлын дүсийн ариутгах татуургын сүлжээг төсөллөхдөө барилгаас татан зайлуулах ахуйн бохир усны тооцооны хоногийн дундаж хувийн зардлыг "Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж" БНБД 40-02-16-д заасны дагуу ус хэрэглээний хоногийн дундажтай тэнцүү авсан. "Ус хангамж, гадна сүлжээ ба байгууламж" БНБД 40-02-16-ын 1-р хүснэгтэд заасны дагуу 1 хүнд ноогдох татан зайлуулах ахуйн бохир усны тооцооны хоногийн дундаж татан зайлуулах бохир усны хэмжээг 120-150 л/хоног гэж тооцож, цагийн дундаж зарцуулалт 6,25 м³/цаг хүчин чадалтай цэвэрлэх байгууламж төлөвлөв.

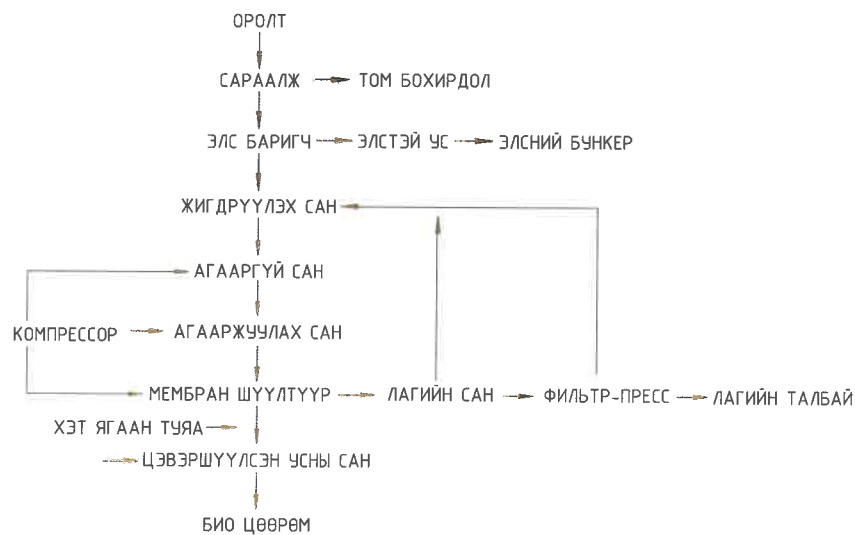
Төлөвлөж дүй цэвэрлэх байгууламжид ирж байгаа бохир усны бохирдлын хэмжээ ба цэвэрлэгдсэний дараах бохирдлын хэмжээ

Үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Оролт	Гаралт
Биохимийн хэрэгцээт хүчилтөрөгчөөр /БХХ бүрэн/	мг/л	350	20
Умбуур бодис	мг/л	250	20
Химийн хэрэгцээт хүчилтөрөгч	мг/л	450	50

Технологийн процессийн тайлбар

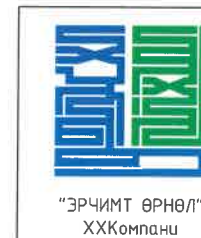
БХХ/ХХХ хэмжээ ойролцоогоор 350 болон 450 байгаа учраас А/О буюу агааргүй ба агаартай биологийн контакт усалдүүлэлт + MBR мембран цэвэрлэгээний процессийг сонгож авсан бөгөөд ажиллагаа энгийн, ашиглалтын зардал бага, цэвэрлэгээний үр дүн сайн, тогтвортой ажиллагаатай байдаг. Энэ нь бие даасан, цогц, бохир усыг үр дүнтэйгээр баталгаатай цэвэрлэж чадах цэвэрлэгээний процесс юм.

Бохир усыг механик болон MBR бүхий биологийн аргаар цэвэрлэнэ. Бохир усыг цуглуулсны дараа эхлээд урьдчилсан цэвэрлэгээнд оруулна. Сараалжинд урсгалаар зөөгдөн ирсэн хог хаягдлаас салгана. Үүний дараа бохир ус жигдрүүлэх санд орно. Дундаж хэмжээний жигдрүүлэх сангийн иж бүрдэл аэроб системийн өмнө байна. Дараа нь усны түвшинг хянах төхөөрөмжөөр урсаж, өргөлтийн насосоор өргөгдсөн А түвшний биологийн санд (анаэроб сан) орно. Тэнд гидролиз усалдүүлэлт, нитрификаци, денитрификацийн аргаар органик бохирдлын концентрацийг бууруулж, аммоны давсыг арилгана. Үүний дараа О биологийн санд (биологийн усалдүүлэх сан) аэроб биохимийн урвалд орно. MBR мембран санд бохирдол сорбцлогдож, ууссан хольцоос салгана. MBR мембраны дараа шүүгдэн гарсан бохир усыг хэт ягаан туяагаар халдваргүйжүүлж бактериогүйг устгаж, ариутган, стандартын түвшинд гаргалгаа хийнэ. Сараалжинд шүүгдсэн хогийг байнга машинд ачин зайлуулна. MBR мембран сангийн лагаас тодорхой хэмжээгээр А түвшний агааргүй биологийн санд эргүүлэн өгнө, О түвшний агаартай сангаас агааргүй биологийн санд эргэлтийн лаг өгнө мөн тодорхой хэмжээний лагийг санд хуримтлуулж боловсруулж тогтмол зайлуулна.



ЗҮРГИЙН ЖАГСААЛТ

№	Зургийн дугаар	Зургийн нэр
0	1	2
1	ҮТ-01	Зургийн жагсаалт ба тайлбар бичиг
2	ҮТ-02	Үйлдвэрийн баазын ахуйн бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн ерөнхий байгуулалт
3	ҮТ-03	Үйлдвэрийн баазын ахуйн бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн байгуулалт
4	ҮТ-04	Бохир усны цэвэрлэх байгууламжийн технологийн тойм
5	ҮТ-05	Тоног төхөөрөмжүүдийн тодорхойлолт, түүвэр
6	ҮТ-06	Таних тэмдэглэгээ
7	ҮТ-07	Цэвэрлэх байгууламжийн цэвэрлэгээний урсгалын дагуугийн зүсэлт
8	ҮТ-08	Тоног төхөөрөмжийн байгуулалт (±0.00)
9	ҮТ-09	Тоног төхөөрөмжийн байгуулалт (-2.70), Сараалжны хэмжээст зураг
10	ҮТ-10	Сараалж ба элс баригчийн байгуулалт ба огтлолууд
11	ҮТ-11	Жигдрүүлэх сангийн байгуулалт ба огтлолууд
12	ҮТ-12	Насос (Н-301 А/В), (Н-302А/В)-ийн шугам хоолойн аксонометрийн тойм, материалын түүвэр
13	ҮТ-13	MBR блокийн байгуулалт ба огтлол
14	ҮТ-14	MBR блокийн гадна шугамын байгуулалт, огтлол 1-1, 2-2, 3-3
15	ҮТ-15	MBR блокийн огтлол 4-4, 5-5; насос (Н-303А), (Н-304А), (Н-304А)-ын аксонометрийн тойм ба м/түүвэр
16	ҮТ-16	Тоног төхөөрөмж, шугам хоолойн байгуулалт
17	ҮТ-17	Агааржуулах төхөөрөмж (ТТ-103 А/В)-ын шугам хоолойн байгуулалт
18	ҮТ-18	(ТТ-103 А/В)-ын шугам хоолойн огтлол 1-1, 2-2
19	ҮТ-19	(ТТ-103 А/В)-ын шугам хоолойн аксонометрийн тойм, м/түүвэр
20	ҮТ-20	Чгаалтын насос (Н-309 А)-ын шугам хоолойн байгуулалт
21	ҮТ-21	(Н-309 А)-ын шугам хоолойн огтлол 1-1, 2-2
22	ҮТ-22	(Н-309 А)-ын шугам хоолойн аксонометрийн тойм, м/түүвэр
23	ҮТ-23	Мембран гаралтын насос (Н-308 А/В)-ын шугам хоолойн байгуулалт
24	ҮТ-24	(Н-308 А/В)-ын шугам хоолойн огтлол 1-1, 2-2, 3-3
25	ҮТ-25	(Н-308 А/В)-ын шугам хоолойн аксонометрийн тойм, м/түүвэр
26	ҮТ-26	Лаг усгүйжүүлэх төхөөрөмж (ТТ-104 А)-ын шугам хоолойн байгуулалт
27	ҮТ-27	(ТТ-104 А)-ын шугам хоолойн огтлол 1-1, 2-2
28	ҮТ-28	(ТТ-104 А)-ын шугам хоолойн аксонометрийн тойм, м/түүвэр
29	ҮТ-29	Лаг болон элсний талбайн байгуулалт, огтлол, ажлын хэмжээ
30	ҮТ-30	Галаас сэргийлэх галын хорын байгуулалт
31	ҮТ-31	Галаас сэргийлэх галын хорын огтлол 1 - 1



















ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
 Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

Тоног төхөөрөмжүүдийн тодорхойлолт, түүвэр

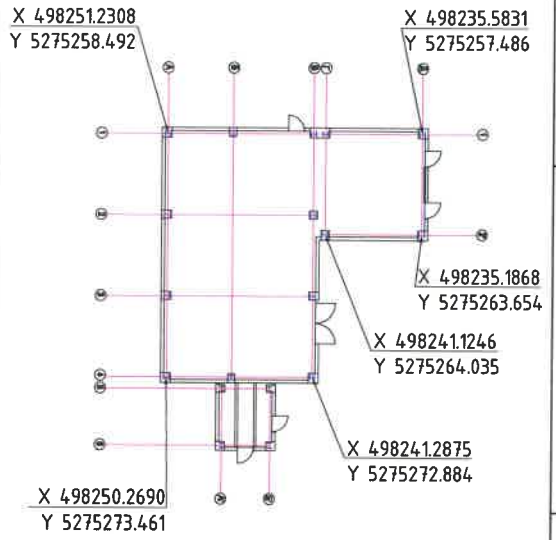
Инженер	<i>[Signature]</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	ЭӨ 06/2023		2023
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ҮТ-01	31

ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ
БАЙГУУЛАМЖИЙН ЕРӨНХИЙ БАЙГУУЛАЛТ
Масштаб М1:500

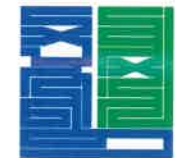
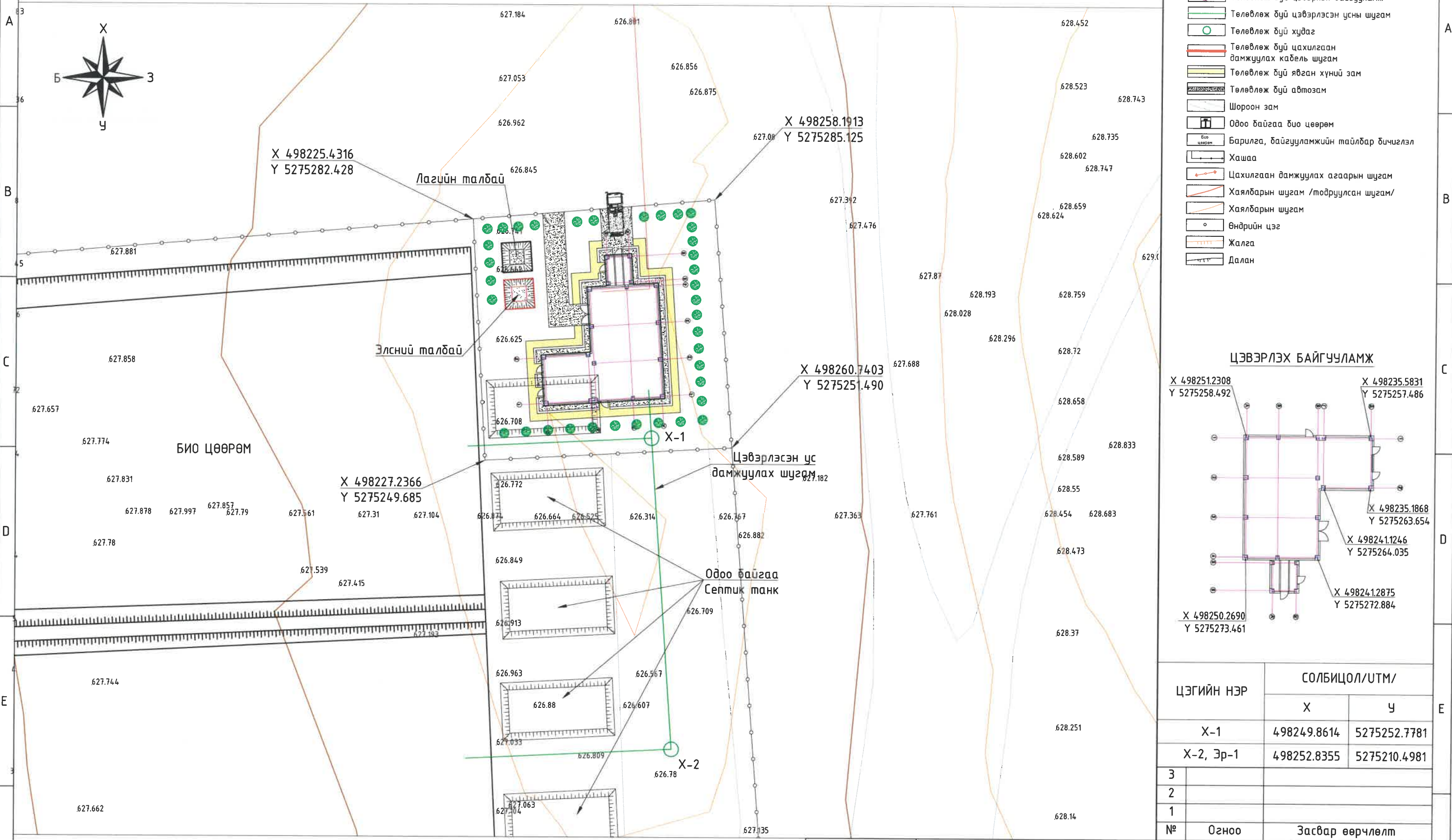
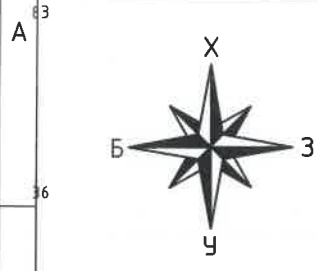
ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  Төлөвлөж буй цэвэрлэх байгууламж
-  Төлөвлөж буй цэвэрлэсэн усны шугам
-  Төлөвлөж буй худаг
-  Төлөвлөж буй цахилгаан дамжуулах кабель шугам
-  Төлөвлөж буй явган хүний зам
-  Төлөвлөж буй автозам
-  Шороон зам
-  Одоо байгаа био цөөрөм
-  Барилга, байгууламжийн тайлбар бичиглэл
-  Хашаа
-  Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам
-  Хаялбарын шугам /тодруулсан шугам/
-  Хаялбарын шугам
-  Өндрийн цэг
-  Жалга
-  Далан

ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ



ЦЭГИЙН НЭР	СОЛБИЦОЛ/УТМ/	
	Х	У
Х-1	498249.8614	5275252.7781
Х-2, Эр-1	498252.8355	5275210.4981
3		
2		
1		
№	Огноо	Засвар өөрчлөлт



"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ"
ХХК компани

















ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

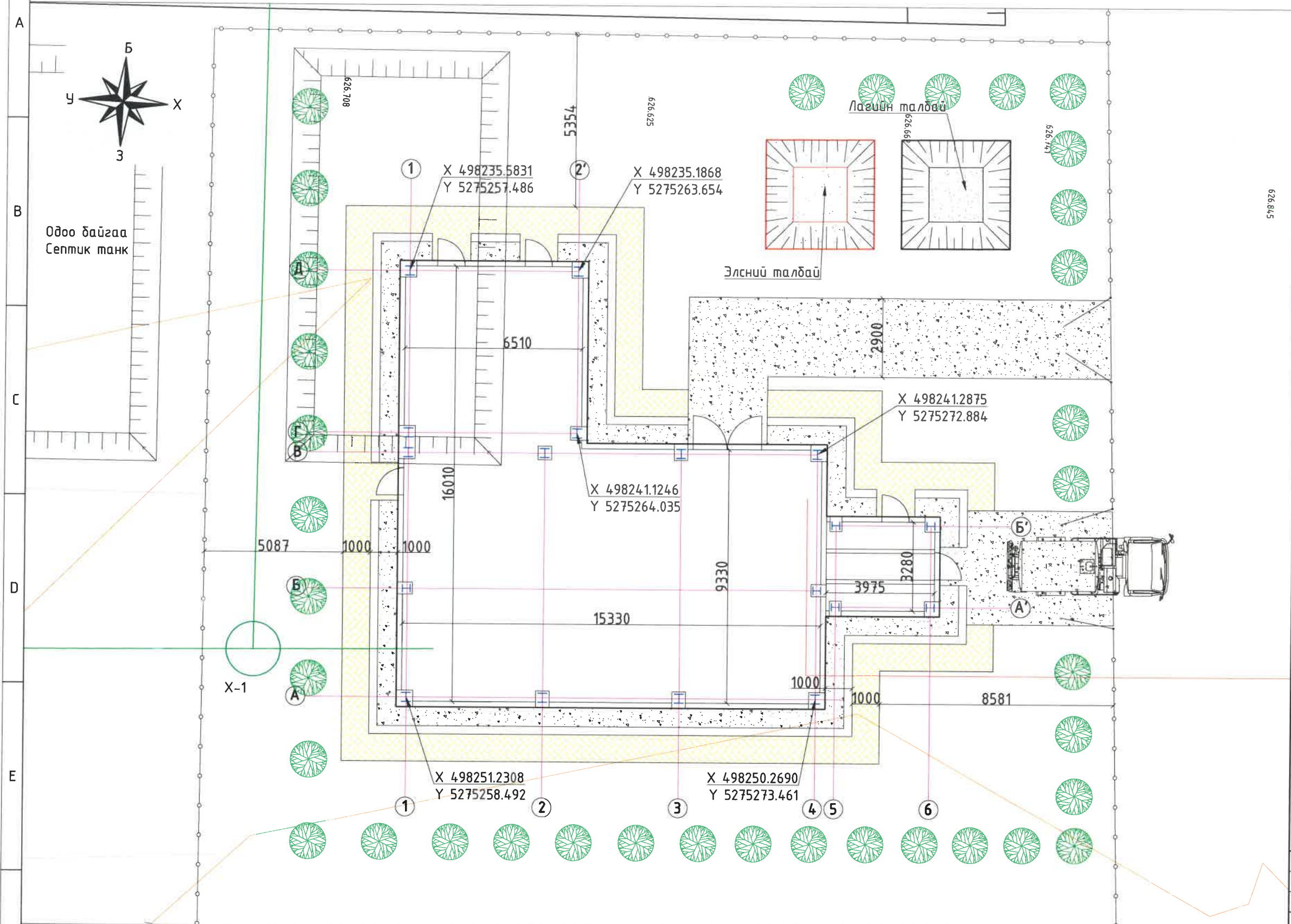
Үйлдвэрийн баазын ахуйн бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн ерөнхий байгуулалт

Инженер	<i>Мөнхжун</i>	Н.Мөнхжун	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Мөнхжун</i>	Н.Мөнхжун	ЭӨ 06/2023	М1:500	2023
Шалгасан	<i>Ю.Батбаяр</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ҮТ-02	31

ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ
БАЙГУУЛАМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ
Масштаб М1:150

ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  Төлөвлөж буй цэвэрлэх байгууламж
-  Төлөвлөж буй цэвэрлэсэн усны шугам
-  Төлөвлөж буй худаг
-  Төлөвлөж буй цахилгаан дамжуулах кабель шугам
-  Төлөвлөж буй явган хүний зам
-  Төлөвлөж буй автозам
-  Шороон зам
-  Одоо байгаа дуо цөөрөм
-  Барилга, байгууламжийн тайлбар бичиглэл
-  Хашаа
-  Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам
-  Хаялбарын шугам /модруулсан шугам/
-  Хаялбарын шугам
-  Өндрийн цэг
-  Жалга
-  Далан



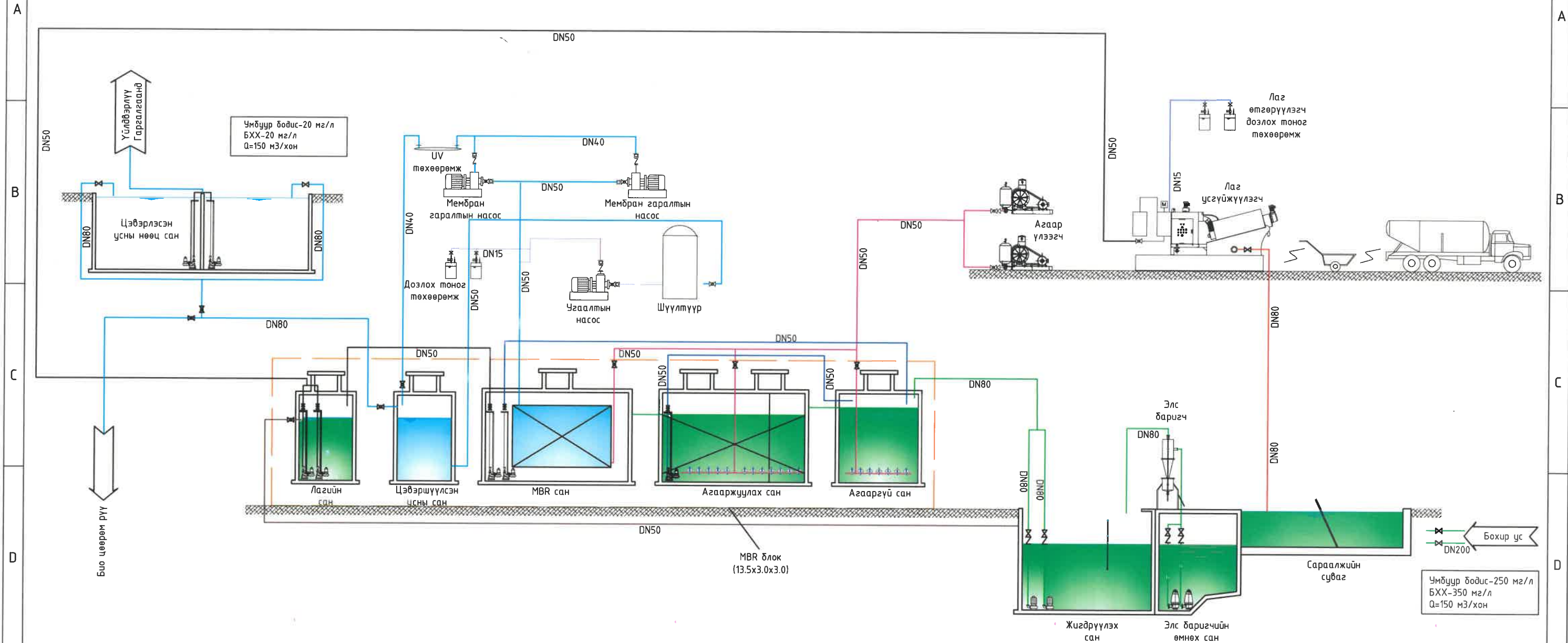
3		
2		
1		
№	Огноо	Засвар өөрчлөлт

ТАЙЛАР/NOTE:



ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай				
Үйлдвэрийн баазын ахуйн бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн байгуулалт				
Инженер	<i>[Signature]</i>	Н.Мөнхжин	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Н.Мөнхжин	ЭӨ 06/2023	М1:150
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Огноо:
			Зургийн дугаар:	2023
			ҮТ-03	Хуудас:
				31

БОХИР УСНЫ ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ТЕХНОЛОГИЙН ТОЙМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|--------------------------------|--|---------------------------|
| | Цэвэрлэгдэж байгаа усны шугам | | Хаалган хаалт | | Бохирын насос |
| | Халиах, юлэх шугам | | Үл буцаах хаалт | | Мембран гаралтын насос |
| | Эргэлтийн лэгийн шугам | | Бөмдөлгөн хаалт | | Агаар үлээгч төхөөрөмж |
| | Лэг дамжуулах шугам | | Түвшин хэмжигч | | Дозлогч төхөөрөмж |
| | Агаар дамжуулах шугам | | Даралт хэмжигч | | Лэг усгүйжүүлэх төхөөрөмж |
| | Угаалтын шугам | | Уян компенсатор | | |
| | Цэвэрлэгдсэн усны шугам | | UV Төхөөрөмж/Халдваргүйжүүлэх/ | | |
| | Лэг усгүйжүүлэгчийн шугам | | Элс баригч төхөөрөмж | | |

<p>"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ" ХХКомпани</p>	ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай				
	Тонг төхөөрөмжүүдийн тодорхойлолт, түүвэр				
	Инженер	<i>М.Мун</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>М.Мун</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	ЭӨ 06/2023		2023
Шалгасан	<i>П.Дун</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ҮТ-04	31

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖҮҮДИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТҮҮВЭР

№	Сангийн нэр ба системийн нэр	Төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт	Төрөл	Материал	Тэмдэглэгээ	Тоо хэмжээ	Тайлбар	Тоног төхөөрөмжийн марк
1	Бохир ус орж ирж байгаа анхдагч суваг	Гар ажиллагаатай сараалж	Сувгийн өргөн 400мм, гүн 800мм	Бетон		ТТ-101 А/В	2	Ажлын 2	
2	Элс баригчийн өмнөх сан	Элс баригчийн өмнөх сан	h=2.8м, урт-3м, өргөн-2м, V=16.8м ³	Бетон		С-201 А	1		
3		Ус бүргцүүлэх насос	Q=10м ³ /цаг, H=15м	Бохир усны насос		Н-301 А/В	2	Ажлын 1, нөөц 1	
4		Элс баригч	Гидроциклон			ТТ-102 А	1		
5	Жигдрүүлэх сан	Бохир ус өргөх насос	Q=10м ³ /цаг, H=15м	Бохир усны насос	Зэвэрдээгүй ган	Н-302 А/В	2	Ажлын 1, нөөц 1	50PU2.75
6		Жигдрүүлэх сан	h=2.5м, урт-4.5м, өргөн-3м, V=33.8 м ³	Бетон		С-202 А	1		
7	MBR блок	Агааргүй сан	h=3м, урт-4.03м, өргөн-2.98м, V=36.03 м ³ карбон ган Q235, зэврэлтээс хамгаалагдсан эпокси түрхлэгтэй			С-203 А	1		
8		Агааржуулах сан	h=3м, урт-5.46м, өргөн-2.98м, V=48.81 м ³ карбон ган Q235, зэврэлтээс хамгаалагдсан эпокси түрхлэгтэй			С-204 А	1		
9	MBR блокийн агааржуулах сан	Эргэлтийн лагийн лаг шахах насос	8=10м ³ /цаг, H=10м, N=0.7кW	Бохир усны насос	Ширэм	Н-303 А	1	Ажлын 1	50NH2.75 0.75kw
10	Агаар өгөх систем	Компрессор	Мембран сангийн агаарын эзэлхүүн:3.4л/мин, агаарын урсгалын даралт:0.3ат, хүч:4кв, сангууд багтсан		Ширэм	ТТ-103 А/В	2	Ажлын 1, нөөц 1	НС-801S
11	Биохимийн MBR сан	MBR блок дахь MBR сан	h=3м, урт-3.01м, өргөн-2.98м, V=26.91 м ³ карбон ган Q235, зэврэлтээс хамгаалагдсан эпокси түрхлэгтэй			С-205 А	1	Ажлын 1	
12		Эргэлтийн лагийн насос	8=10м ³ /цаг, H=10м, N=0.7кW			Н-304 А	1	Ажлын 1	
13		Агааржуулах төхөөрөмж	Нүхлэсэн UPVC хоолой				2	Ажлын 1, нөөц 1	
14		Лаг шахах насос	8=10м ³ /цаг, H=10м, N=0.7кW		Бохир усны насос		Н-305 А	1	Ажлын 1
15		MBR мембран	Мембран сувгийн хэмжээ 0.05мм, мембран дотор диаметр 1.0мм, мембраны гадна диаметр 2.0мм, хэмжээ: 1100х645мм, хана бүрийн талбай: 10м ² , мембран талбай: 500м ² , диафрагмын тоо: 50ширхэг		PVDF бүтэцтэй мембран		1	Ажлын 1	BHM-MBR-10-PVDF
16	Цитрикийн хүчил нэмэх систем	Дозлох насос	Урсгал: 50л/цаг, Хүчдэл: 0.25кW		Өрц	Н-306 А	1	Ажлын 1	
17		Дозлох танк	V= 200л, Хэмжээ: 580х580мм		PE	С-206 А	1	Ажлын 1	МС-200L
18	Натрийн гипохлорид нэмэх систем	Дозлох насос	Урсгал: 50л/цаг, Хүчдэл: 0.25кW		Өрц	Н-307 А	1	Ажлын 1	
19		Дозлох танк	V= 200л, Хэмжээ: 580х580мм		PE	С-207 А	1	Ажлын 1	МС-200L
20	MBR блок	Цэвэршүүлсэн усны сан	h=3м, урт-1.5м, өргөн-1м, V=4.49 м ³ карбон ган Q235, зэврэлтээс хамгаалагдсан эпокси түрхлэгтэй			С-208 А	1		
21		Шүүлтүүр				ТТ-106 А	1	Ажлын 1	
22		Лагийн сан	h=3м, урт-1.5м, өргөн-1м, V=4.49 м ³ карбон ган Q235, зэврэлтээс хамгаалагдсан эпокси түрхлэгтэй			С-209 А	1		
23	MBR сан	Мембран гаралтын насос	Q=12м ³ /цаг, H=8м, сорох:5м, N=0.75кW			Н-308 А/В	2	Ажлын 1, нөөц 1	HOZW8-15-15
24	Угаалтын систем	Угаалтын насос	Q=15м ³ /цаг, H=19.4м, N=2.2кW		Ширэм	Н-309 А	1	Ажлын 1	KQW65/250-2.2/4
25	Лаг усгүйжүүлэх систем	Спираль лаг усгүйжүүлэгч		Спираль		ТТ-104 А	1	Ажлын 1	EX-201
26		Гүний шахуургын насос	Q=8м ³ /цаг			Н-310 А/В	2	Ажлын 1, нөөц 1	
27	Халдваргүйжүүлэх систем	Хэт ягаан туяагаар халдваргүйжүүлэгч	L=120см		SVS304	ТТ-105 А	1	Ажлын 1	
28		Цэвэрлэгдсэн усны сан	h=2.5м, урт-3.5м, өргөн-3м, V=26.3 м ³	Бетон		С-210 А/В	2	Ажлын 2	
29		Өргөлтийн насос	Q=10м ³ /цаг, H=40м	Цэвэр усны гүний өргөлтийн насос		Н-311 А/В	2	Ажлын 1, нөөц 1	

ТАЙЛБАР/NOTE:



ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

Тоног төхөөрөмжүүдийн тодорхойлолт, түүвэр

Инженер	<i>Наран</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Наран</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	30 06/2023		2023
Шалгасан	<i>А.Сантуй</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				УТ-05	31

1

2

3

4

5

6

7


8

A3

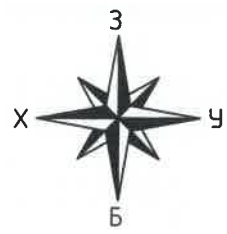
ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	ТТ-101 А/В	Гар ажиллагаатай сараалж
2	С-201 А	Элс баригчийн өмнөх сан
3	Н-301 А/В	Ус бүргицуулах насос
4	ТТ-102 А	Элс баригч
5	Н-302 А/В	Бохир ус өргөх насос
6	С-202 А	Жигдрүүлэх сан
7	С-203 А	MBR блок дахь агааргүй сан
8	С-204 А	MBR блок дахь агааржуулах сан
9	Н-303 А	Эргэлтийн лагийн лаг шахах насос
10	ТТ-103 А/В	Компрессор
11	С-205 А	MBR блок дахь MBR сан
12	Н-304 А	Эргэлтийн лагийн насос
13	Н-305 А	Лаг шахах насос
14	Н-306 А	Дозлох насос
15	С-206 А	Дозлох танк
16	Н-307 А	Дозлох насос
17	С-207 А	Дозлох танк
18	С-208 А	MBR блок дахь цэвэршүүлсэн усны сан
19	ТТ-106 А	Шүүлтүүр
20	С-209 А	MBR блок дахь лагийн сан

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
21	Н-308 А/В	Мембран гаралтын насос
22	Н-309 А	Мембран угаалтын насос
23	ТТ-104 А	Спираль лаг усгүйжүүлэгч
24	Н-310 А/В	Гүний шахуургын насос
25	ТТ-105 А	Хэт ягаан тусгаар халдваргүйжүүлэгч
26	С-210 А/В	Цэвэрлэгдсэн усны сан
27	Н-311 А/В	Өргөлтийн насос

 <p>"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ" ХХКомпани</p>	<p>ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XIX талбай</p>					
	Таних тэмдэглэгээ					
	Инженер	<i>М.Орлов</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр: РЕ 04/2023	Масштаб:	Огноо: 2023
	Гүйцэтгэсэн	<i>М.Орлов</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ҮТ-06	Хуудас: 31
Шалгасан		Ю.Батбаяр				

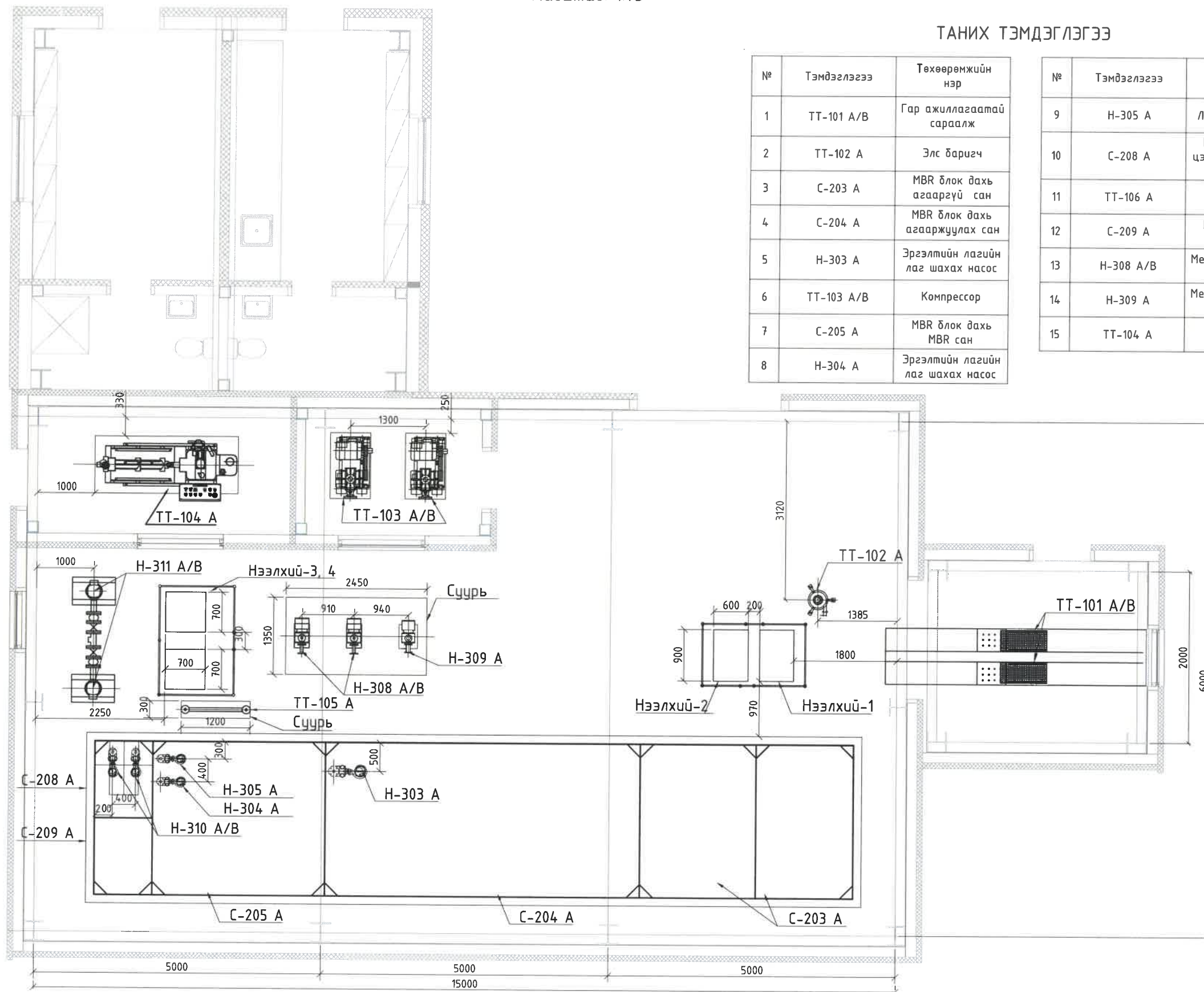
БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ (±0.00)
 Масштаб: 1:75



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	ТТ-101 А/В	Гар ажиллагаатай сараалж
2	ТТ-102 А	Элс баригч
3	С-203 А	МВР блок дахь агааргүй сан
4	С-204 А	МВР блок дахь агааржуулах сан
5	Н-303 А	Эргэлтийн лагийн лаг шахах насос
6	ТТ-103 А/В	Компрессор
7	С-205 А	МВР блок дахь МВР сан
8	Н-304 А	Эргэлтийн лагийн лаг шахах насос

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
9	Н-305 А	Лаг шахах насос
10	С-208 А	МВР блок дахь цэвэршүүлсэн усны сан
11	ТТ-106 А	Шүүлтүүр
12	С-209 А	МВР блок дахь лагийн сан
13	Н-308 А/В	Мембран гаралтын насос
14	Н-309 А	Мембран угаалтын насос
15	ТТ-104 А	Спираль лаг угсгүүжүүлэгч



ТАЙЛБАР

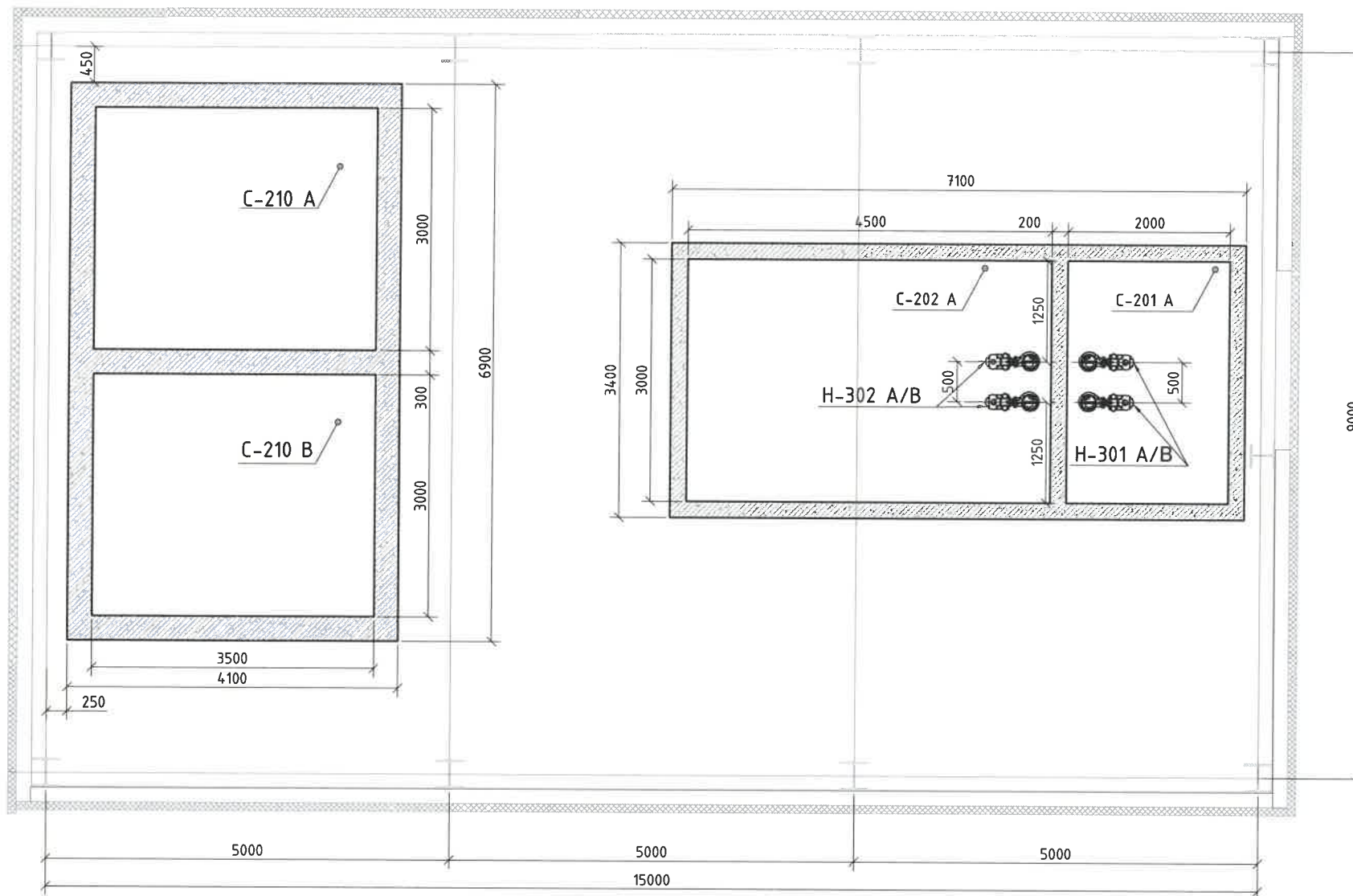
Энэ зургийг УТ-16-р хуудастай хамт үзнэ үү.



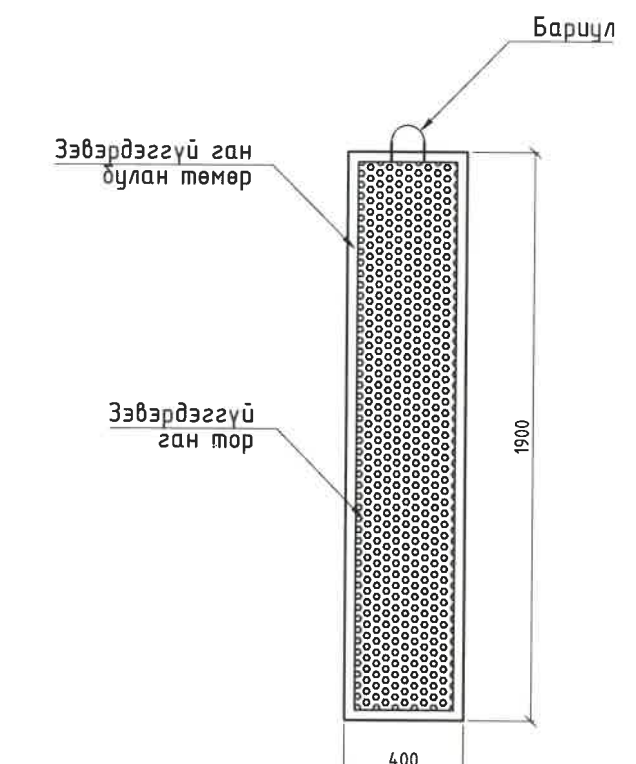
ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
 Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай
 Тоног төхөөрөмжийн байгуулалт (±0.00)

Инженер	<i>Н.Оршоо</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Н.Оршоо</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	ЭӨ 06/2023	M1:75	2023
Шалгасан	<i>А.Тандуу</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				УТ-08	31

БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ (-2.70 ТҮВШНИЙ МАСШТАБ: 1:75)



ГАР АЖИЛЛАГААТАЙ САРААЛЖ БУЮУ ШҮҮР (ТТ-101 А/В)-ИЙН ХЭМЖЭЭС
Масштаб 1:25



ШҮҮР (ТТ-101 А/В)-ЫН ТАЙЛБАР

1. Зэвэрдэггүй ган радиаторын тор нь зэвэрдэггүй ган олшруулагч хавтан, хавтангийн зузаан 1 мм
2. Нүхний хэмжээ d=10 мм

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖҮҮДИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТҮҮВЭР

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр	Сангийн нэр ба системийн нэр	Техникийн тодорхойлолт	Материал	Тоо хэмжээ	Тайлбар	Тоног төхөөрөмжийн марк
1	C-201 A	Элс баригчийн өмнөх сан	Элс баригчийн өмнөх сан	h=2.8м, урт-3м, өргөн-2м, V=16.8м ³		1		
2	H-301 A/B	Ус дургуулах насос		Q=10м ³ /цаг, H=15м		2	Ажлын 1, нөөц 1	
3	H-302 A/B	Бохир ус өргөх насос	Жигдрүүлэх сан	Q=10м ³ /цаг, H=15м	Зэвэрдэггүй ган	2	Ажлын 1, нөөц 1	50PU2.75
4	C-202 A	Жигдрүүлэх сан		h=2.5м, урт-4.5м, өргөн-3м, V=33.8 м ³		1		
5	C-210 A/B	Цэвэрлэгдсэн усны сан		h=2.5м, урт-3.5м, өргөн-3м, V=26.3 м ³		2	Ажлын 2	

ТАЙЛБАР/NOTE:

Энэ зургийг УТ-16-р хуудастай хамт үзнэ үү.



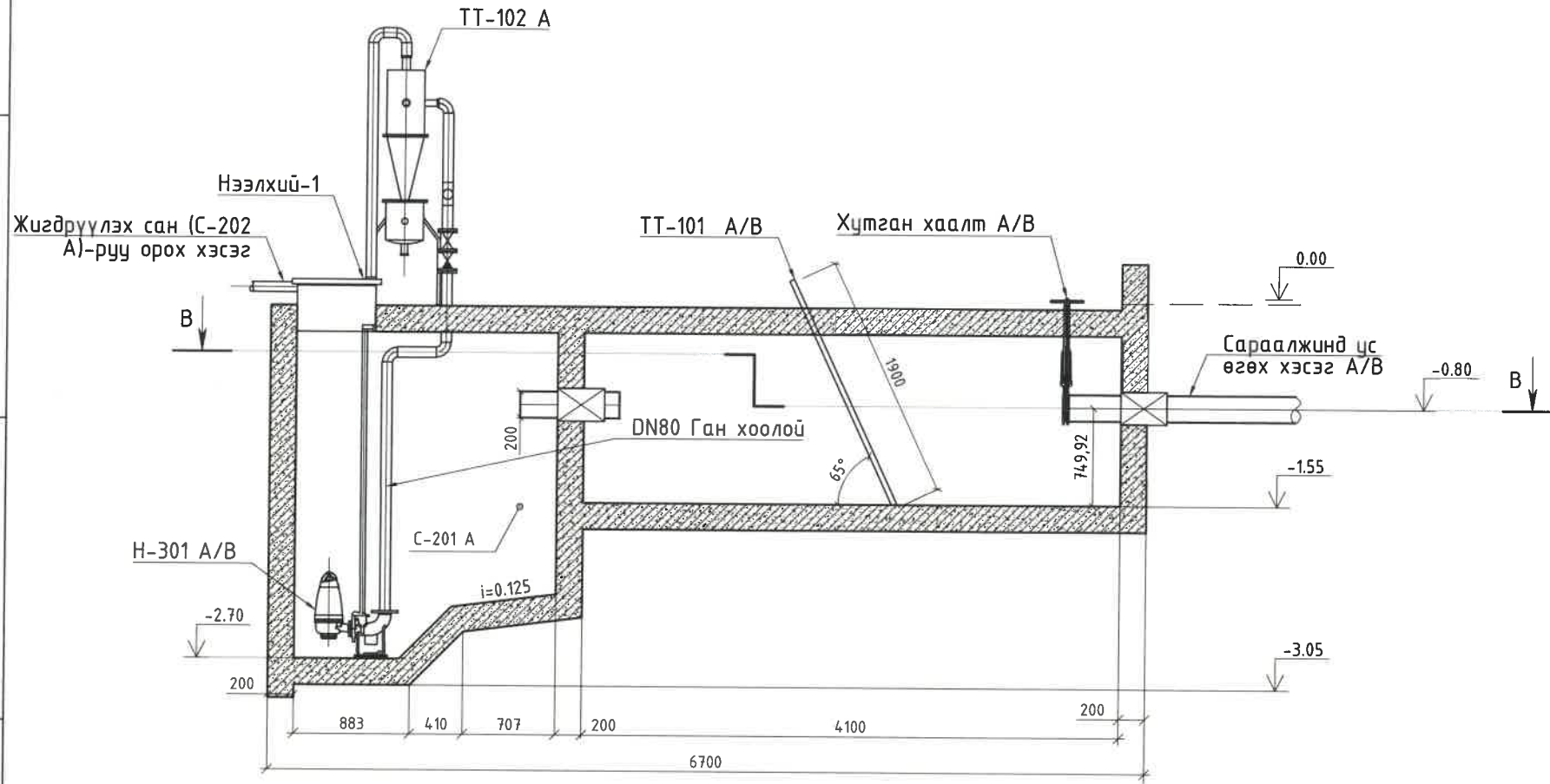
ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн ХХI талбай

Тоног төхөөрөмжийн байгуулалт (-2.70), Сараалжны хэмжээст зураг

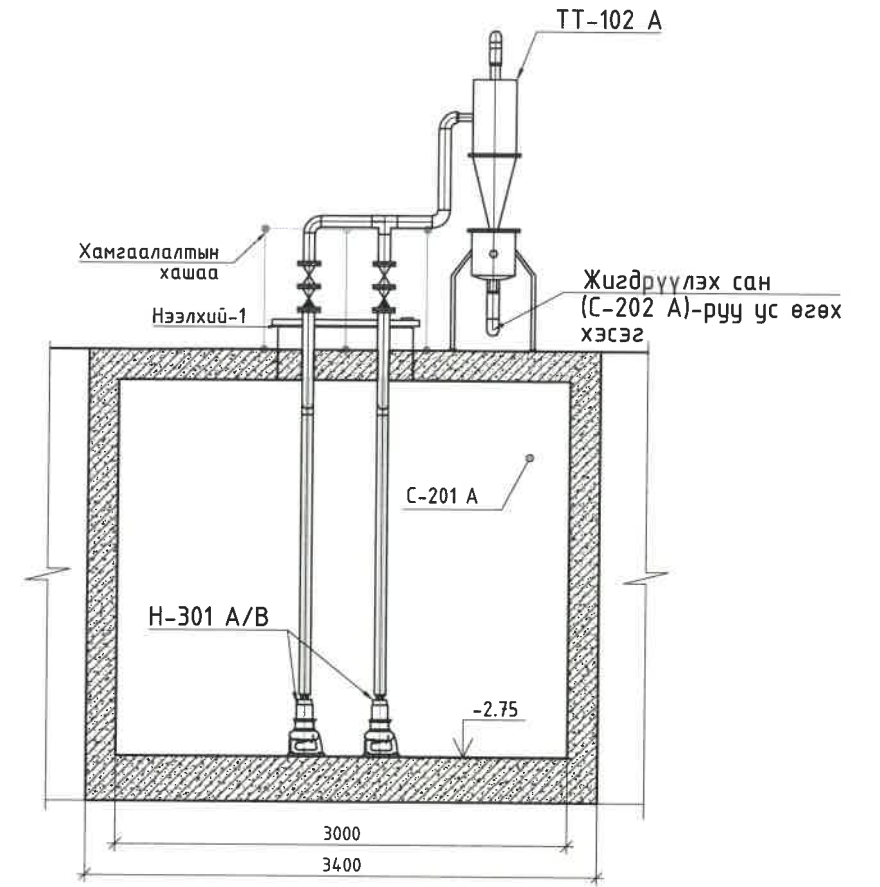
Инженер	<i>М. Цэцэгдэмбэрэл</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>М. Цэцэгдэмбэрэл</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	ЭӨ 06/2023	M1:75	2023
Шалгасан	<i>М. Цэцэгдэмбэрэл</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				УТ-09	31

САРААЛЖ БА ЭЛС БАРИГЧИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ БА САН (С-201 А) ДАХЬ
НАСОС (Н-301 А/В)-ИЙН ШУГАН ХООЛОЙН ОГТЛОЛ БА БАЙГУУЛАЛТ

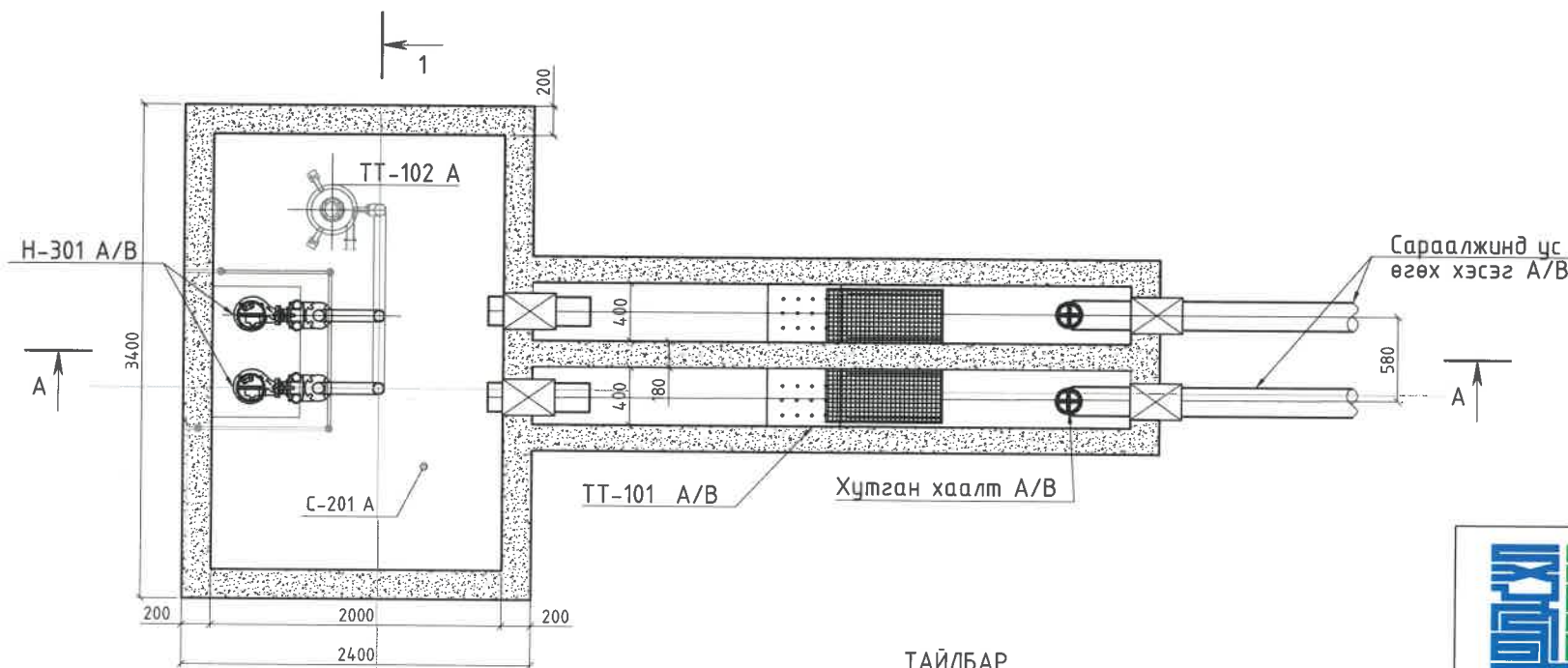
ОГТЛОЛ А-А
Масштаб: 1:50



ОГТЛОЛ 1-1
Масштаб: 1:50



САРААЛЖ, ЭЛС БАРИГЧИЙН БАЙГУУЛАЛТ В-В
Масштаб 1:50



ТАЙЛБАР

Энэ зургийг УТ-8, 9-р хуудсуудтай хамт үзнэ үү.

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖҮҮДИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТҮҮВЭР

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт	Тоо хэмжээ	Тайлбар	Тоног төхөөрөмжийн марк
1		Сараалжинд ус өгөх хоолой	DN200 ган хоолой		Хос хоолой	
2		Хүтгэн хаалт	DN200	2	Ажлын 2	
3	ТТ-101 А/В	Гар ажилгаатай сараалж		2	Ажлын 2	
4		Хогийн сав	1м ³	1	Ажлын 1	
5	С-201 А	Гидроциклон элс баригчийн өмнөх усан сан	h=2.8м, урт-3м, өргөн-3м, V=16.8м ³	1	Ажлын 1	
6	Н-301 А/В	Ус бүргиулах насос	Q=10м ³ /цаг, H=15м	2	Ажлын 1, нөөц 1	50PU2.75
7	ТТ-102 А	Гидроциклон элс баригч		1	Ажлын 1	



"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ"
ХХКомпани

ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

Сараалж ба элс баригчийн байгуулалт ба огтлолууд

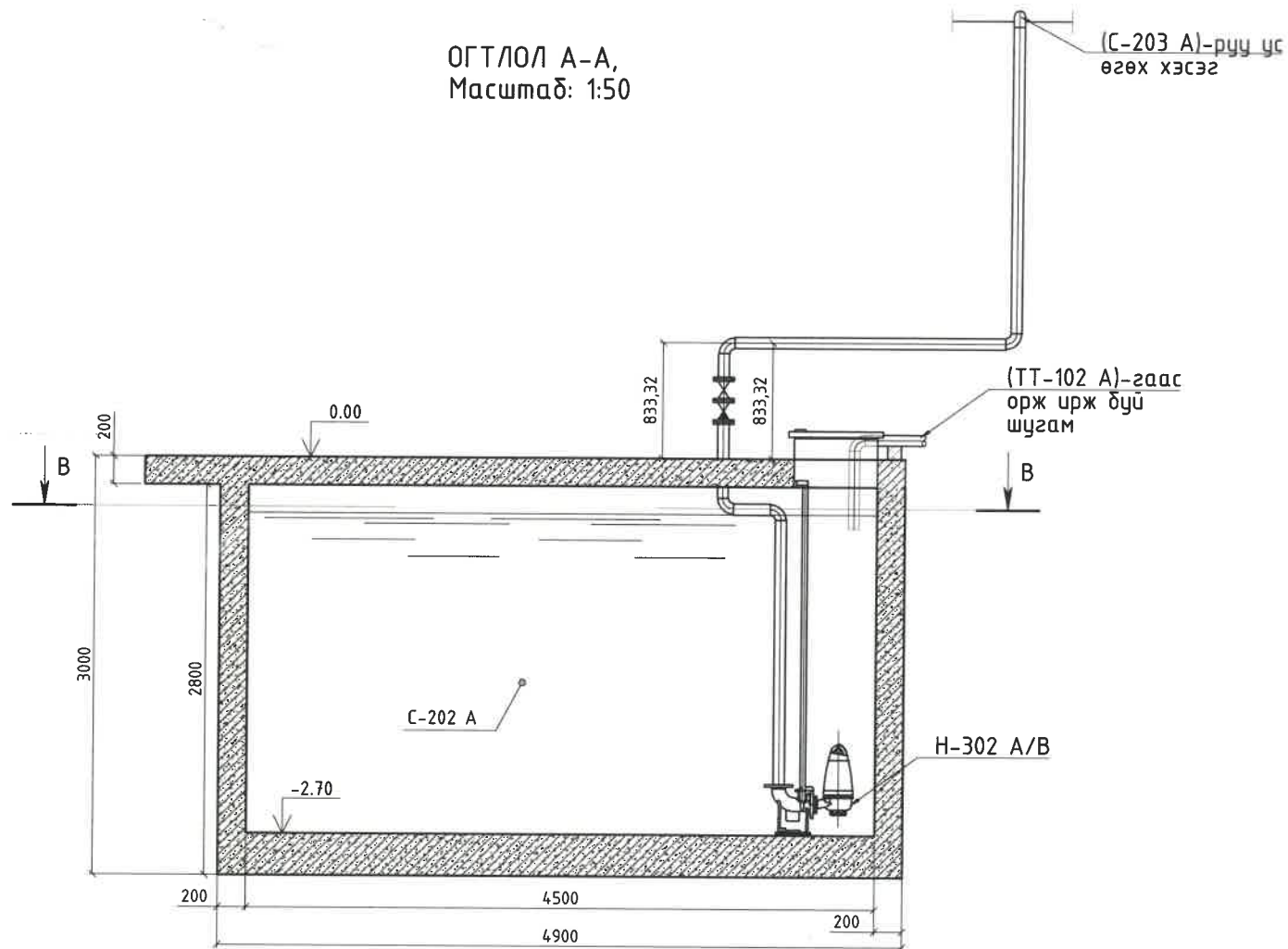
Инженер	<i>М.Орлов</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>М.Орлов</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	ЭӨ 06/2023	M1:50	2023
Шалгасан	<i>Б.Батбаяр</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				УТ-10	31

F

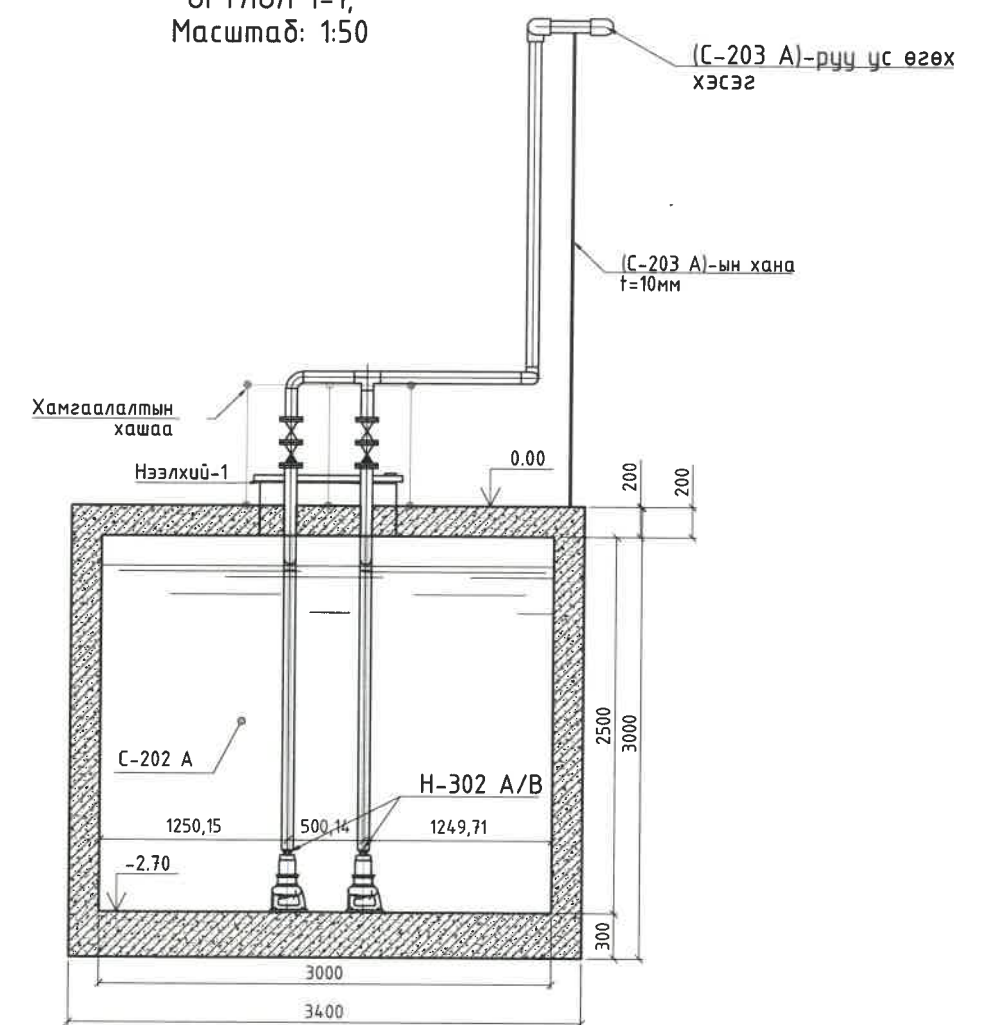
A3

ЖИГДРҮҮЛЭХ САНГИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ БА САН (С-202 А)-ДАХЬ НАСОС
(Н-302 А/В)-ИЙН ШУГАМ ХООЛОЙН ОГТЛОЛ БА БАЙГУУЛАЛТ

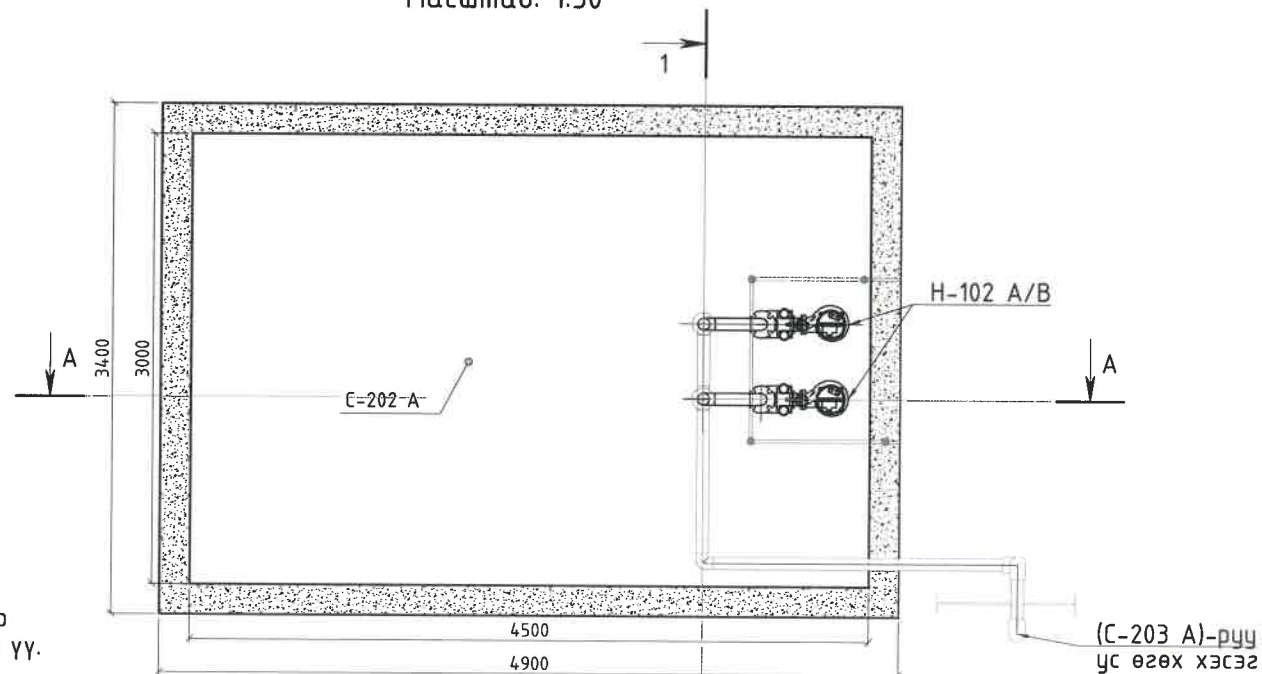
ОГТЛОЛ А-А,
Масштаб: 1:50



ОГТЛОЛ 1-1,
Масштаб: 1:50



ОГТЛОЛ В-В,
Масштаб: 1:50



ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖҮҮДИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТҮҮВЭР

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр	Техникийн тодорхойлолт	Тоо хэмжээ	Тайлбар	Тоног төхөөрөмжийн марк
1	ТТ-102 А	Гидроциклон элс баригч		1	Ажлын 1	
2	С-202 А	Жигдрүүлэх сан	h=2.5м, урт-4.5м, өргөн-3м, V=33.8 м ³	1	Ажлын 1	
3	С-203 А	МВР блок дахь агааргүй сан	h=3м, урт-4.03м, өргөн-2.98м, V=36.03 м ³ карбон ган Q235, эвэрлтээс хамгаалагдсан эпокси түрхлэгтэй	2	Ажлын 1, нөөц 1	
4	Н-302 А/В	Бохир ус өргөх насос	Q=10м ³ /цаг, H=15м	2	Ажлын 1, нөөц 1	50PU2.75

ТАЙЛБАР

Энэ зургийг ҮТ-8, 9-р хуудсудтай хамт үзнэ үү.



"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ"
ХХКомпани

ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

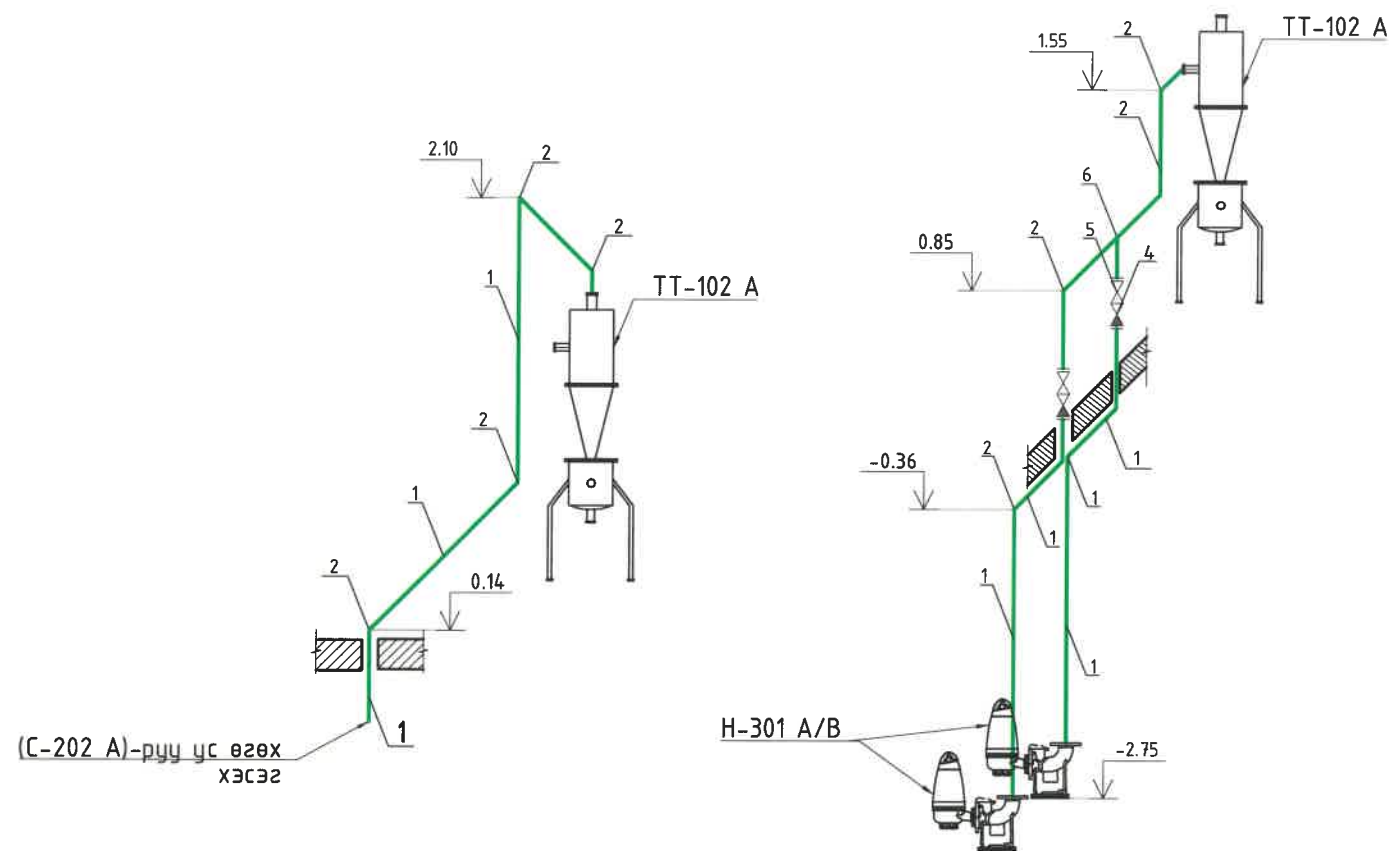
Жигдрүүлэх сангийн байгуулалт ба огтлолууд

Инженер	<i>М. Батбаяр</i>	Ч.Цэцэгдэмдэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>М. Батбаяр</i>	Ч.Цэцэгдэмдэрэл	30 06/2023	M1:50	2023
Шалгасан	<i>М. Батбаяр</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ҮТ-11	31

F

A3

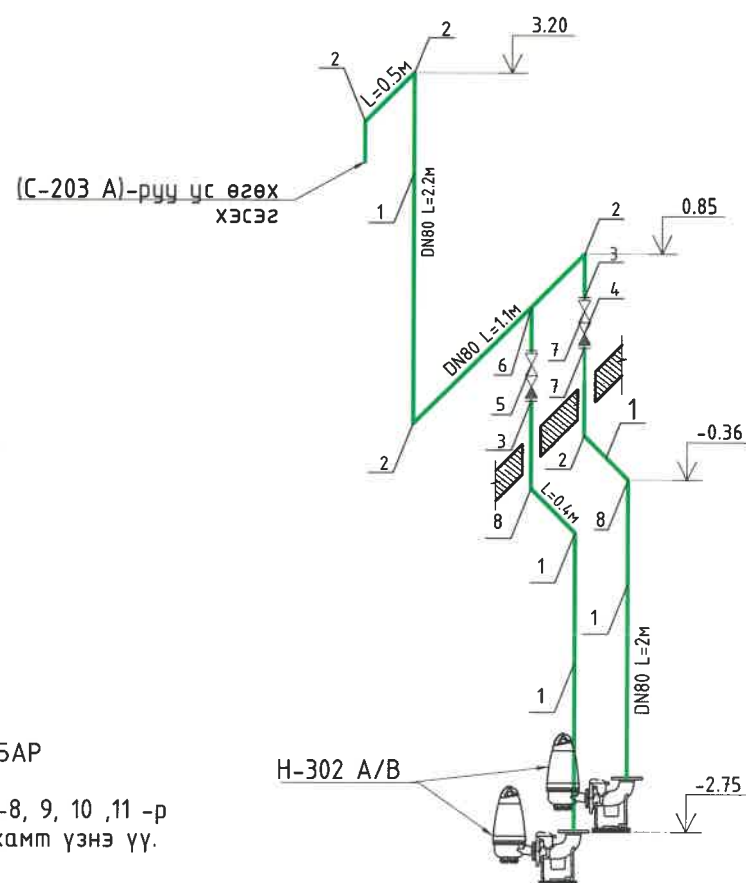
ЭЛС БАРИГЧИЙН ӨМНӨХ САН ДАХЬ БОХИР УС ӨРГӨХ НАСОС (Н-301 А/В)-ИЙН АКСОНОМЕТР БА ШУГАМ ХООЛОЙН ТҮҮВЭР
Масштаб 1:50



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Нэр	Марк, төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7
1	Ган хоолой, DN80	Q235	у/м	4.70	6.15	
2	Ган өвдөг, DN80	Q235	шир	5	2.12	
3	Ган фланц, DN80	Q235	шир	4	3.73	
4	Үл буцаах хаалт, DN80		шир	2	6.50	
5	Хаалган хаалт, DN80		шир	2	22	
6	Ган гуравлагч, DN80	Q235	шир	1	1.68	
7	Зэвэрдэггүй ган хоолой, DN80		у/м	5.40	7.00	
8	Зэвэрдэггүй ган өвдөг, DN80		шир	4	2.30	

ЖИГДРҮҮЛЭХ САН ДАХЬ БОХИР УС ӨРГӨХ НАСОС (Н-302 А/В)-ИЙН АКСОНОМЕТР БА ШУГАМ ХООЛОЙН ТҮҮВЭР
Масштаб 1:50



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Нэр	Марк, төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7
1	Ган хоолой, DN80	Q235	у/м	5.90	6.15	
2	Ган өвдөг, DN80	Q235	шир	5	2.12	
3	Ган фланц, DN80	Q235	шир	4	3.73	
4	Үл буцаах хаалт, DN80		шир	2	6.50	
5	Хаалган хаалт, DN80		шир	2	22	
6	Ган гуравлагч, DN80	Q235	шир	1	1.68	
7	Зэвэрдэггүй ган хоолой, DN80		у/м	5.40	7.00	
8	Зэвэрдэггүй ган өвдөг, DN80		шир	4	2.30	

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	TT-101 A/B	Гар ажиллагаатай сараалж
2	C-201 A	Элс баригчийн өмнөх сан
3	H-301 A/B	Ус бүрэлдүүлэх насос
4	TT-102 A	Элс баригч
5	H-302 A/B	Бохир ус өргөх насос
6	C-202 A	Жигдрүүлэх сан
7	C-203 A	MBR блок дахь агааргүй сан

ТАЙЛБАР

Энэ зургийг ҮТ-8, 9, 10, 11 -р хуудсуудтай хамт үзнэ үү.



"ЗРЧИМТ ӨРНӨЛ"
ХХК компани

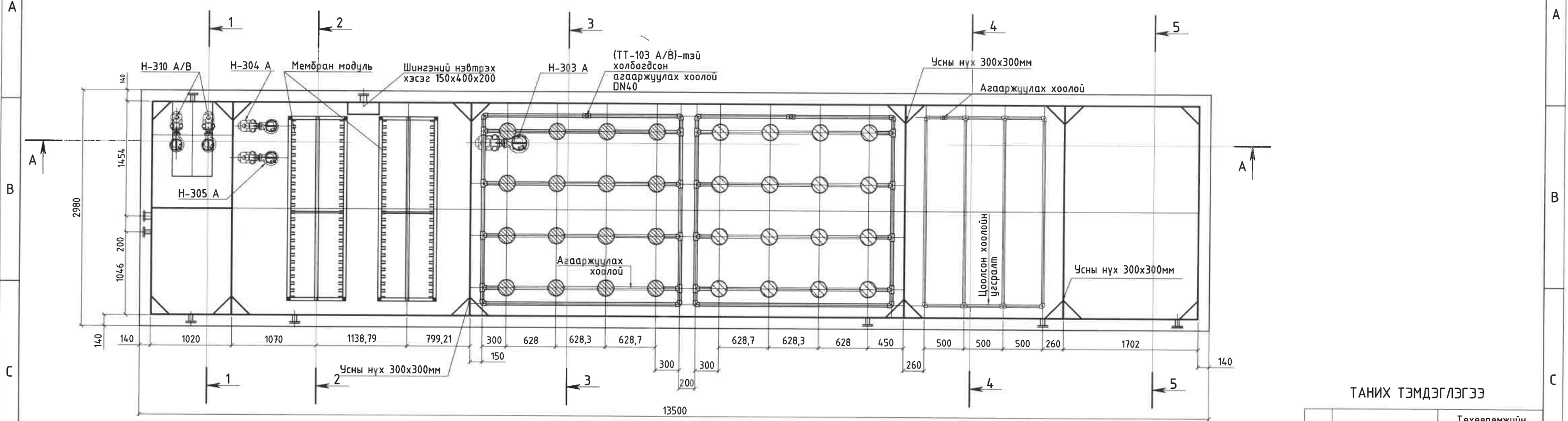
ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

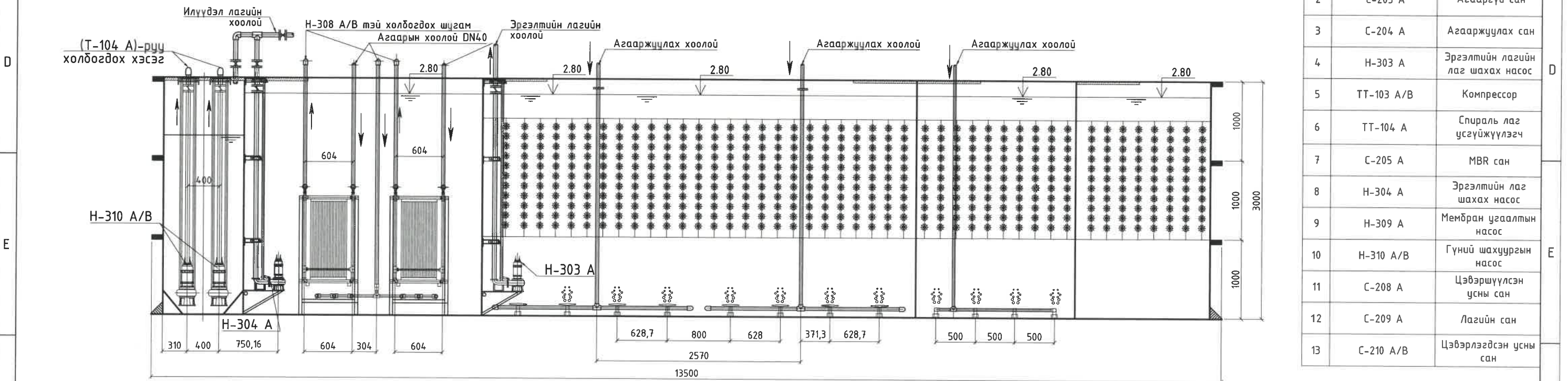
Насос (Н-301 А/В), (Н-302А/В)-ийн шугам хоолойн аксонометрийн тойм, материалын түүвэр

Инженер	<i>[Signature]</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	3Ө 06/2023	Масштаб:	M1:50	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ҮТ-12	Хуудас:	31
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ю.Батбаяр						

МВР БЛОКИЙН БАЙГУУЛАЛТ, ОГТЛОЛ БА ТҮҮН ДОТОРХИ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ
Масштаб 1:50



МВР БЛОКИЙН ОГТЛОЛ А-А
Масштаб 1:50



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	С-202 А	Жигдрүүлэх сан
2	С-203 А	Агааргүй сан
3	С-204 А	Агааржуулах сан
4	Н-303 А	Эргэлтийн лагийн лаг шахах насос
5	ТТ-103 А/В	Компрессор
6	ТТ-104 А	Спираль лаг усгүйжүүлэгч
7	С-205 А	МВР сан
8	Н-304 А	Эргэлтийн лаг шахах насос
9	Н-309 А	Мембран угаалтын насос
10	Н-310 А/В	Гүний шахуургын насос
11	С-208 А	Цэвэршүүлсэн усны сан
12	С-209 А	Лагийн сан
13	С-210 А/В	Цэвэрлэгдсэн усны сан

ТАЙЛБАР/NOTE:

1. Энэ зургийг ҮТ-5, 6, 8-р хуудсуудтай хамт үзнэ үү.



"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ"
ХХКомпани

ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

МВР блокийн байгуулалт ба огтлол

Инженер	<i>Увчир</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Увчир</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	30 06/2023	M1:50	2023
Шалгасан	<i>А. Тэнгис</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ҮТ-13	31

1

2

3

4

5

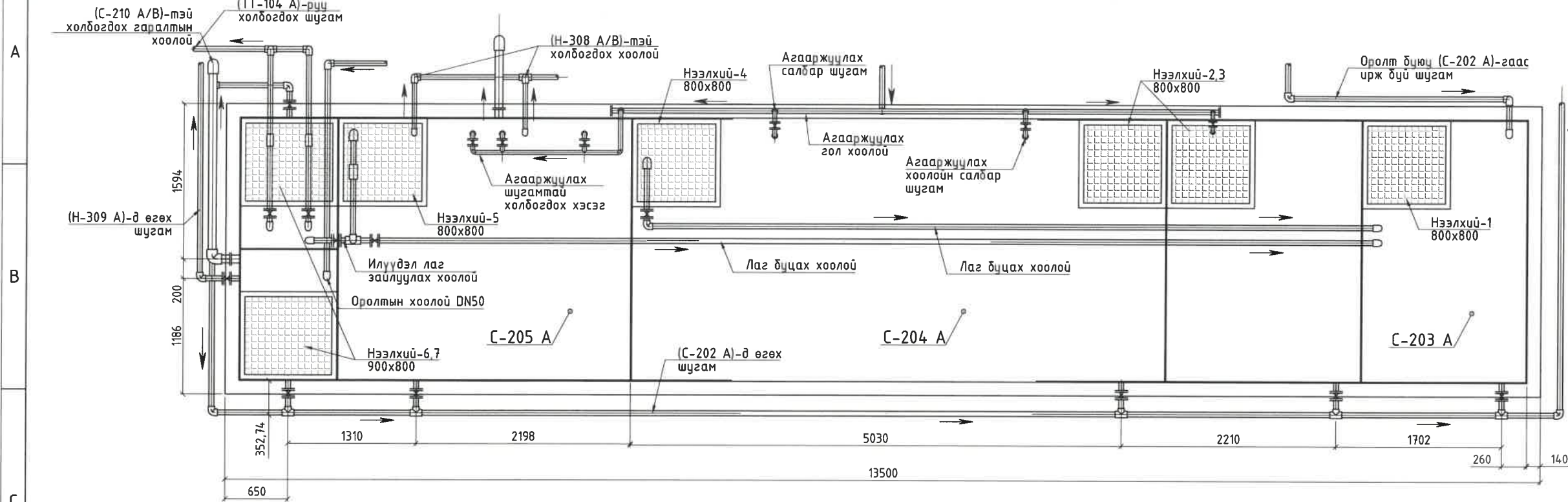
6

7

8

A3

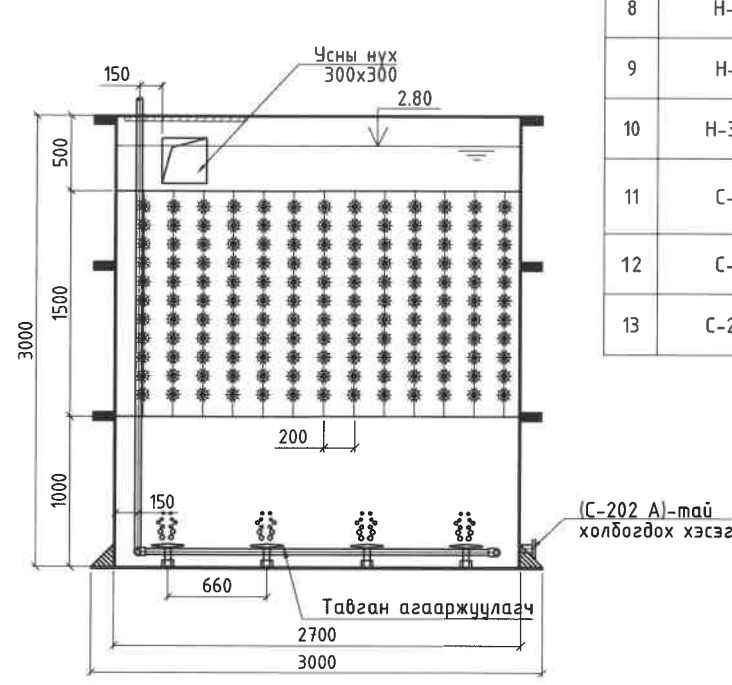
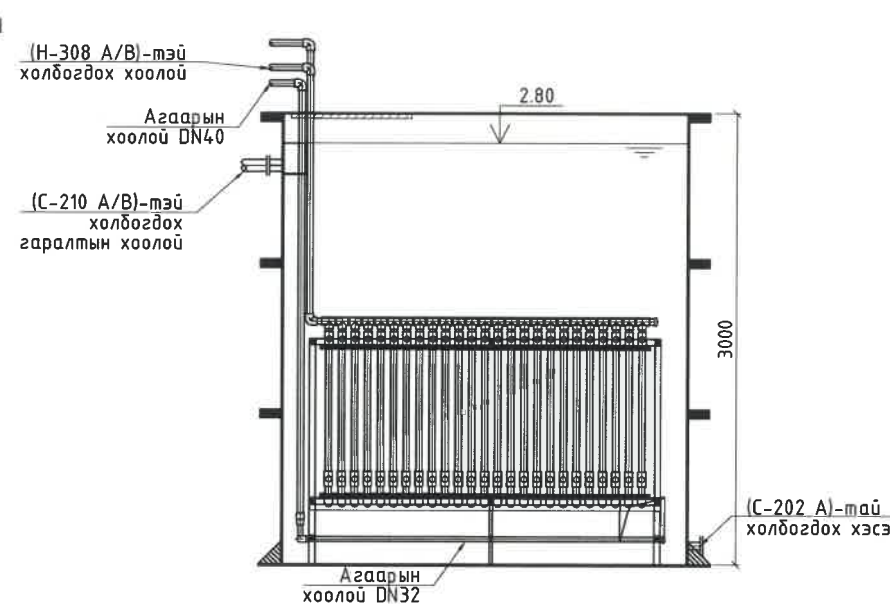
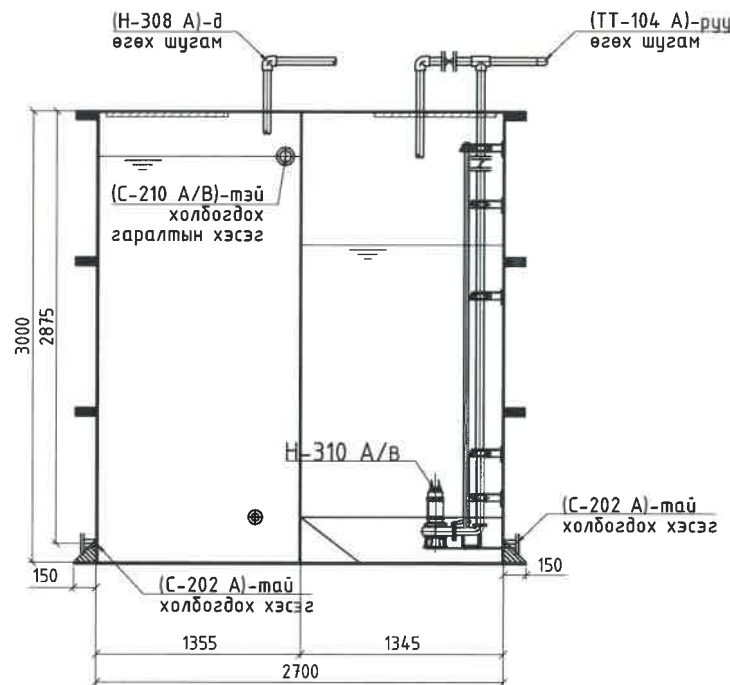
МВР БЛОКИЙН ГАДНА ШУГАМ ХООЛОЙН БАЙГУУЛАЛТ
Масштаб 1:50



ОГТЛОЛ 1-1
Масштаб 1:50

ОГТЛОЛ 2-2
Масштаб 1:50

ОГТЛОЛ 3-3
Масштаб 1:50



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	C-202 A	Жигдрүүлэх сан
2	C-203 A	МВР блок дахь агааргүй сан
3	C-204 A	МВР блок дахь агааржуулах сан
4	H-303 A	Эргэлтийн лагийн лаг шахах насос
5	ТТ-103 А/В	Компрессор
6	ТТ-104 А	Спираль лаг усгүүжүүлэгч
7	C-205 A	МВР блок дахь МВР сан
8	H-304 А	Эргэлтийн лаг шахах насос
9	H-309 А	Мембран угаалтын насос
10	H-310 А/В	Гүний шахуургын насос
11	C-208 А	МВР блок дахь цэвэршүүлсэн усны сан
12	C-209 А	МВР блок дахь лагийн сан
13	C-210 А/В	Цэвэрлэгдсэн усны сан

ТАЙЛАР/NOTE:

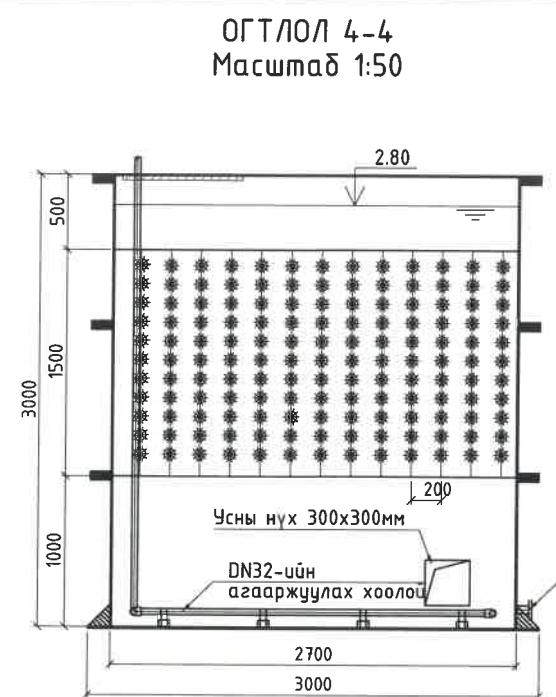
1. Энэ зургийг ҮТ-5, 6, 8, 13-р хуудсуудтай хамт үзнэ үү.



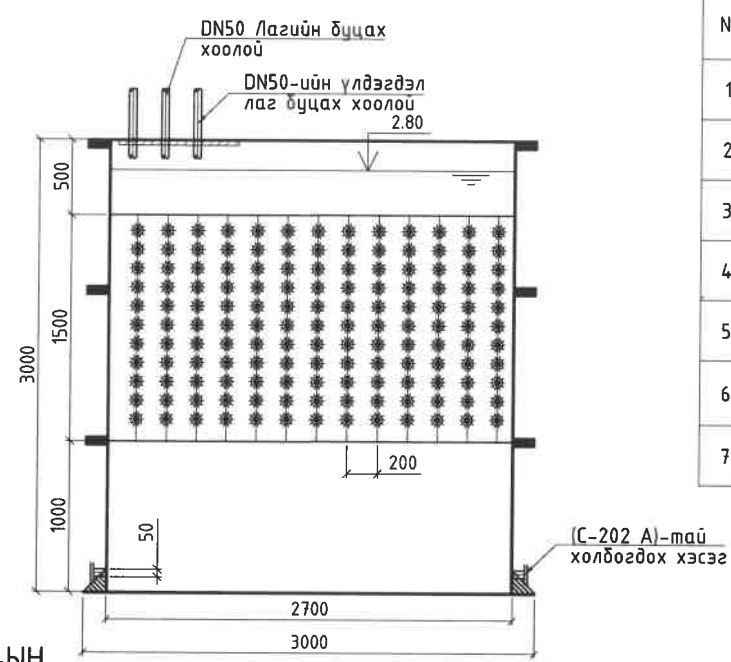
ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

МВР блокийн гадна шугамын байгуулалт, огтлол 1-1, 2-2, 3-3

Инженер	<i>Мундуу</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Мундуу</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	ЭӨ 06/2023	M1:50	2023
Шалгасан	<i>А. Ганзориг</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ҮТ-14	31



ОГТЛОЛ 5-5
Масштаб 1:50

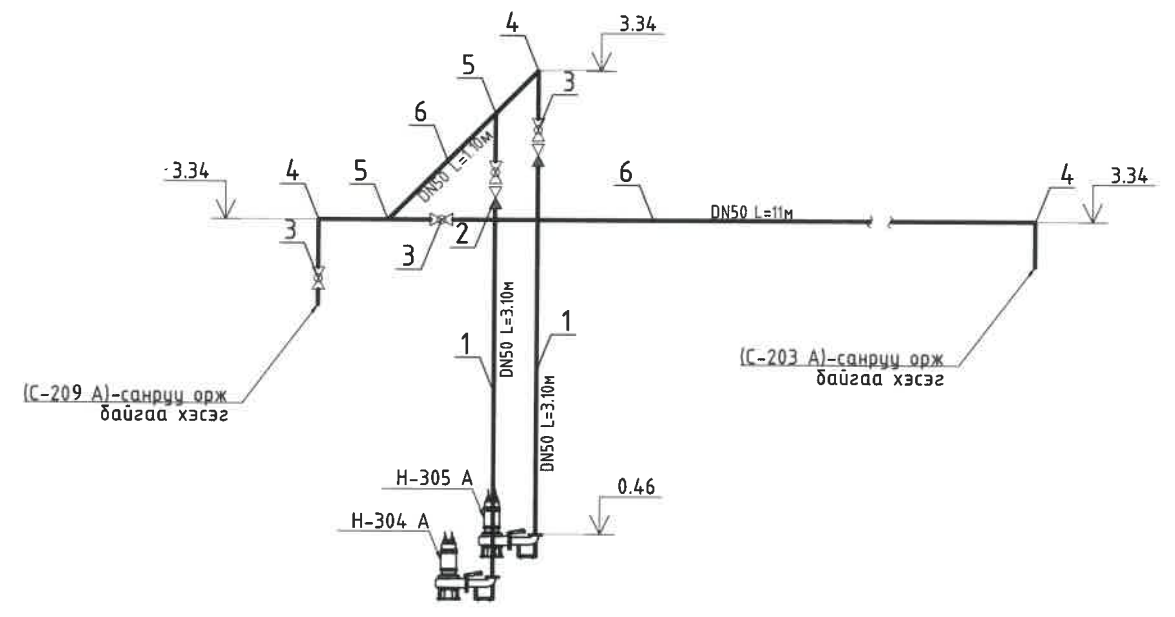


ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	C-202 A	Жигдрүүлэх сан
2	C-203 A	MBR блок дахь агааргүй сан
3	C-204 A	MBR блок дахь агааржуулах сан
4	H-303 A	Эргэлтийн лагийн лаг шахах насос
5	ТТ-103 A/B	Компрессор
6	ТТ-104 A	Спираль лаг усгүйжүүлэгч
7	C-205 A	MBR блок дахь MBR сан

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
8	H-304 A	Буцах лаг шахах насос
9	H-305 A	Эргэлтийн лаг шахах насос
10	H-309 A	Мембран угаалтын насос
11	H-310 A/B	Гүний шахуургын насос
12	C-208 A	MBR блок дахь цэвэршүүлсэн усны сан
13	C-209 A	MBR блок дахь лагийн сан
14	C-210 A/B	Цэвэрлэгдсэн усны сан

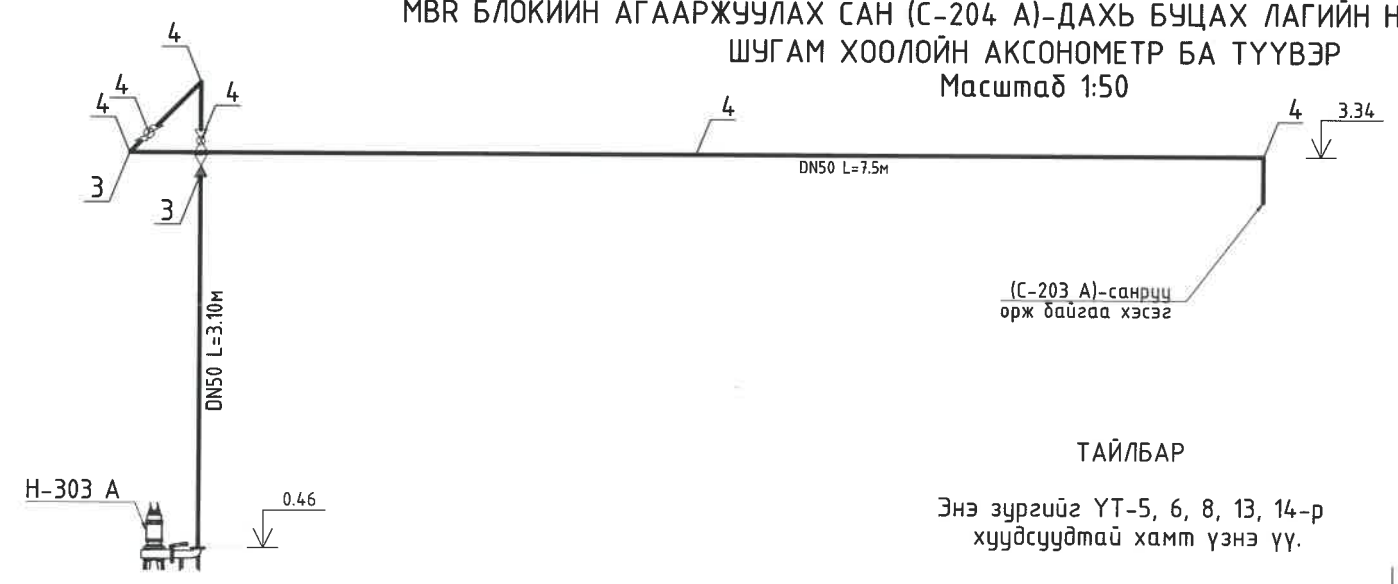
MBR БЛОКИЙН MBR САН (C-205 A)-ДАХЬ ЛАГИЙН НАСОС (H-304 A), (H-305 A)-ЫН ШУГАМ ХООЛОЙН АКСОНОМЕТР БА ТҮҮВЭР
Масштаб 1:50



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Нэр	Марк, төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7
Лагийн насос (H-304 A), (H-305 A)-уудын шугам хоолойн түүвэр						
1	Зэвэрдэггүй ган хоолой DN50		у/м	6.15	4.22	
2	Үл буцаах хаалт DN50		шир	2		
3	Бөмбөлгөн хаалт DN50		шир	4		
4	Ган өвдөг DN50	Q235	шир	3	0.71	
5	Ган гуравлагч DN50x50	Q235	шир	2	0.71	
6	Ган хоолой DN50	Q235	у/м	13	3.94	
Буцах лагийн насос (H-303 A)-ын шугам хоолойн түүвэр						
1	Зэвэрдэггүй ган хоолой DN50		у/м	3.10	4.22	
2	Үл буцаах хаалт DN50		шир	1		
3	Бөмбөлгөн хаалт DN50		шир	2		
4	Ган өвдөг DN50	Q235	шир	3	0.71	

MBR БЛОКИЙН АГААРЖУУЛАХ САН (C-204 A)-ДАХЬ БУЦАХ ЛАГИЙН НАСОС (H-303 A)-ЫН ШУГАМ ХООЛОЙН АКСОНОМЕТР БА ТҮҮВЭР
Масштаб 1:50



ТАЙЛБАР

Энэ зургийг ҮТ-5, 6, 8, 13, 14-р хуудсуудтай хамт үзнэ үү.

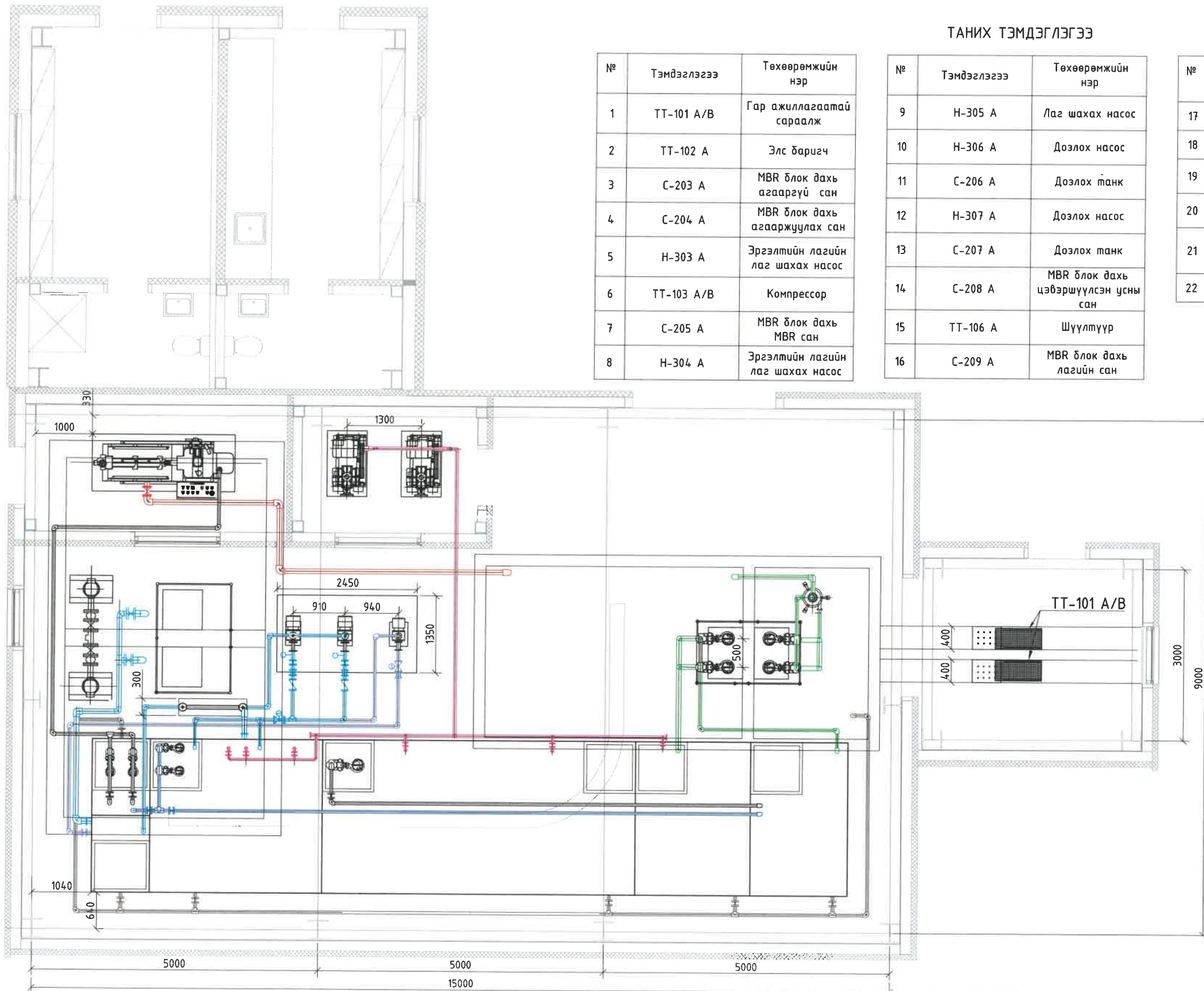
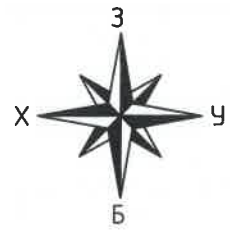


ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

MBR блокийн огтлол 4-4, 5-5; насос (H-303A), (H-304A), (H-304A)-ын аксонометрийн тойм ба м/түүвэр

Инженер	<i>[Signature]</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	30 06/2023	M1:50	2023
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ҮТ-15	31

БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ШУГАМ ХООЛОЙ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ
Масштаб: 1:75



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	ТТ-101 А/В	Гар ажиллагаатай сараалж
2	ТТ-102 А	Элс баригч
3	С-203 А	МВР блок дахь агааргүй сан
4	С-204 А	МВР блок дахь агааржуулах сан
5	Н-303 А	Эргэлтийн лагийн лаг шахах насос
6	ТТ-103 А/В	Компрессор
7	С-205 А	МВР блок дахь МВР сан
8	Н-304 А	Эргэлтийн лагийн лаг шахах насос

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
9	Н-305 А	Лаг шахах насос
10	Н-306 А	Дозлох насос
11	С-206 А	Дозлох танк
12	Н-307 А	Дозлох насос
13	С-207 А	Дозлох танк
14	С-208 А	МВР блок дахь цэвэршүүлсэн усны сан
15	ТТ-106 А	Шүүлтүүр
16	С-209 А	МВР блок дахь лагийн сан

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
17	Н-308 А/В	Мембран гаралтын насос
18	Н-309 А	Мембран угаалтын насос
19	ТТ-104 А	Спираль лаг усгүйжүүлэгч
20	Н-310 А/В	Гүний шахуургын насос
21	ТТ-105 А	Хэт ягаан туяагаар халдваргүйжүүлэгч
22	Н-311 А/В	Өргөлтийн насос

Таних тэмдэг

- Цэвэрлэгдэж байгаа усны шугам
- Халих лагийн шугам хоолой
- Эргэлтийн лагийн хоолой
- Лаг дамжуулах шугам хоолой
- Агаар дамжуулах шугам хоолой
- Угаалтын шугам хоолой
- Цэвэрлэгдсэн усны шугам хоолой
- Лаг усгүйжүүлэгчээс гарч буй усны шугам хоолой

ТАЙЛБАР

Энэ зургийг ҮТ-5, 6, 8, 9-р хүүдсүүдтэй хамт үзнэ үү.



"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ"
ХХКомпани

ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

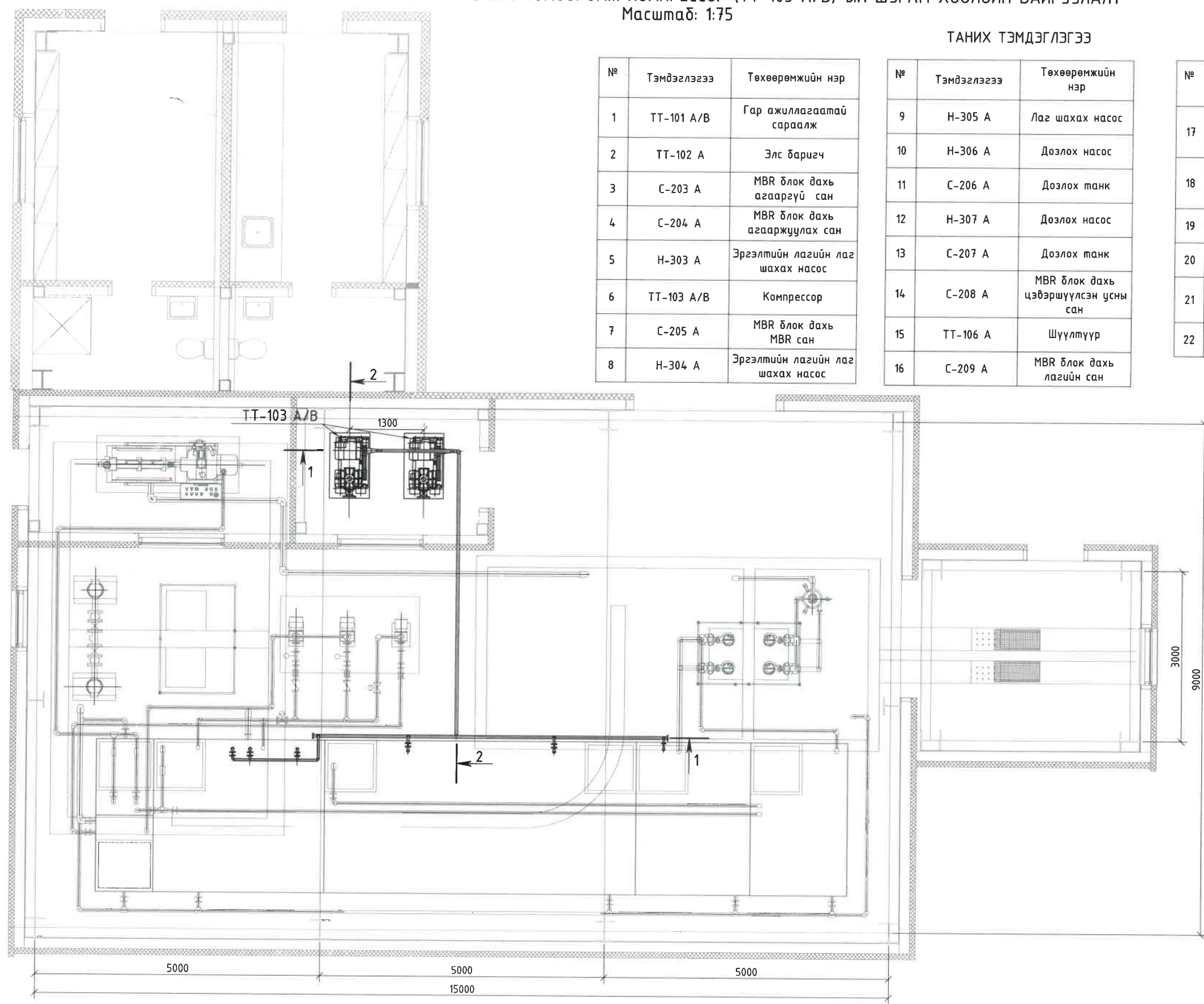
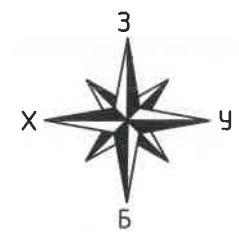
Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

Тоног төхөөрөмж, шугам хоолойн байгуулалт

Инженер	<i>[Signature]</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	ЭӨ 06/2023	М1:75	2023
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ҮТ-16	31

НС-801 S МАРКИЙН АГААРЖУУЛАХ ТӨХӨӨРӨМЖ КОМПРЕССОР (ТТ-103 А/В)-ЫН ШУГАМ ХООЛОЙН БАЙГУУЛАЛТ
Масштаб: 1:75

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ



№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	ТТ-101 А/В	Гар ажиллагаатай сараалж
2	ТТ-102 А	Элс баригч
3	С-203 А	МВР блок дахь агааргүй сан
4	С-204 А	МВР блок дахь агааржуулах сан
5	Н-303 А	Эргэлтийн лагийн лаг шахах насос
6	ТТ-103 А/В	Компрессор
7	С-205 А	МВР блок дахь МВР сан
8	Н-304 А	Эргэлтийн лагийн лаг шахах насос

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
9	Н-305 А	Лаг шахах насос
10	Н-306 А	Дозлох насос
11	С-206 А	Дозлох танк
12	Н-307 А	Дозлох насос
13	С-207 А	Дозлох танк
14	С-208 А	МВР блок дахь цэвэршүүлсэн усны сан
15	ТТ-106 А	Шүүлтүүр
16	С-209 А	МВР блок дахь лагийн сан

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
17	Н-308 А/В	Мембран гаралтын насос
18	Н-309 А	Мембран угаалтын насос
19	ТТ-104 А	Спираль лаг усгүйжүүлэгч
20	Н-310 А/В	Гүний шахуургын насос
21	ТТ-105 А	Хэт ягаан тунгалаар халдваргүйжүүлэгч
22	Н-311 А/В	Өргөлтийн насос

ТАЙЛБАР/NOTE:

ТАЙЛБАР
Энэ зургийг ҮТ-5, 6, 18, 19-р хуудсуудтай хамт үзнэ үү.

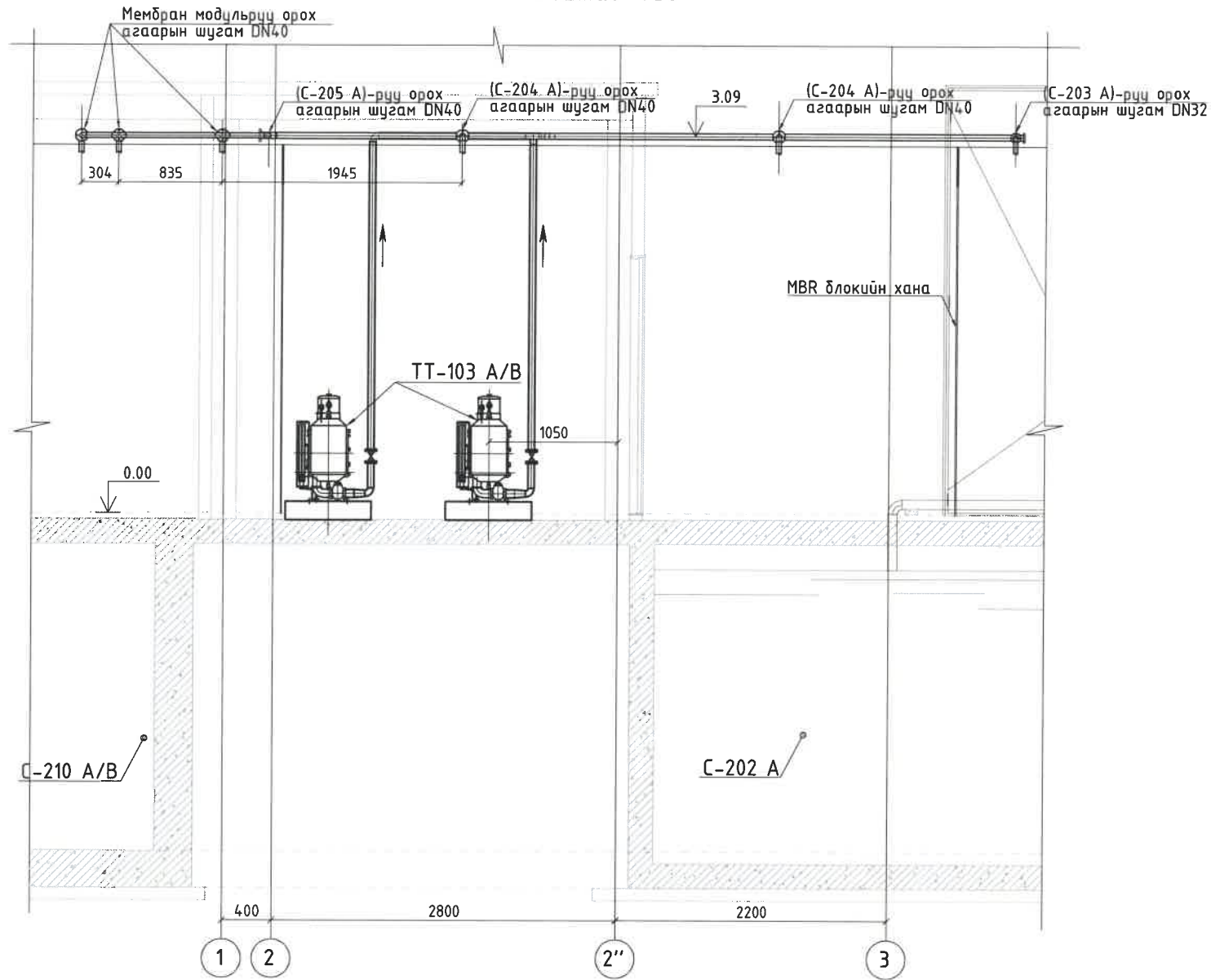


ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай
Агааржуулах төхөөрөмж (ТТ-103 А/В)-ын шугам хоолойн байгуулалт

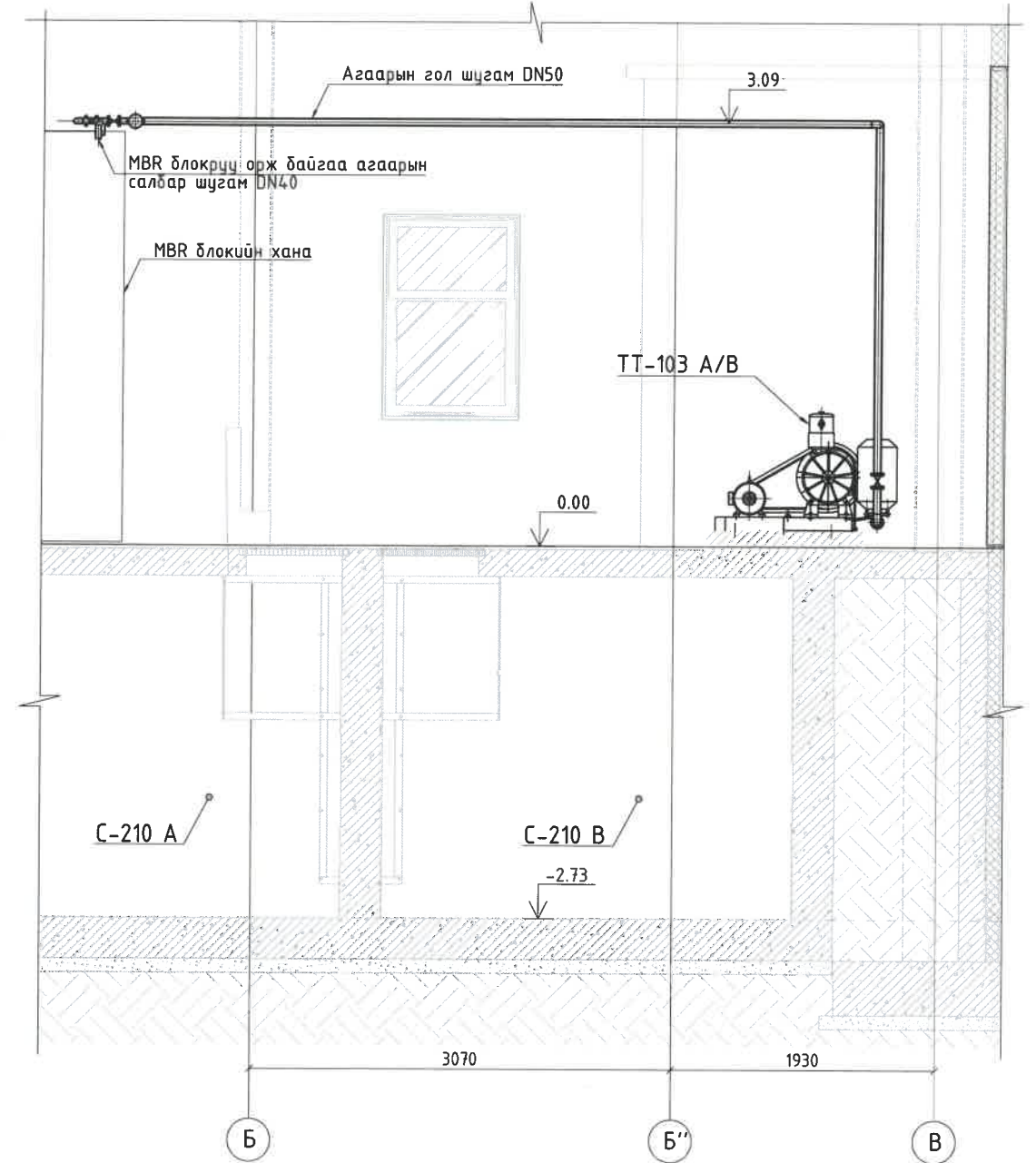
Инженер	<i>Мухомедов</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Мухомедов</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	ЭӨ 06/2023	M1:75	2023
Шалгасан	<i>А. Батбаяр</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ҮТ-17	31

НС-801 S МАРКИЙН АГААРЖУУЛАХ ТӨХӨӨРӨМЖ КОМПРЕССОР (ТТ-103 А/В)-ЫН ШУГАМ ХООЛОЙН ОГТЛОЛ

ОГТЛОЛ 1-1
Масштаб: 1:50



ОГТЛОЛ 2-2
Масштаб: 1:50



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	С-202 А	Жигдрүүлэх сан
2	С-203 А	МВР блокийн агааргүй сан
3	С-204 А	МВР блокийн агааржуулах сан
4	С-205 А	МВР сан
5	ТТ-103 А/В	Компрессор
6	С-210 А/В	Цэвэрлэгдсэн усны сан

ТАЙЛБАР

Энэ зургийг ҮТ-17, 19-р хуудсуудтай хамт үзнэ үү.



"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ"
ХХКомпани

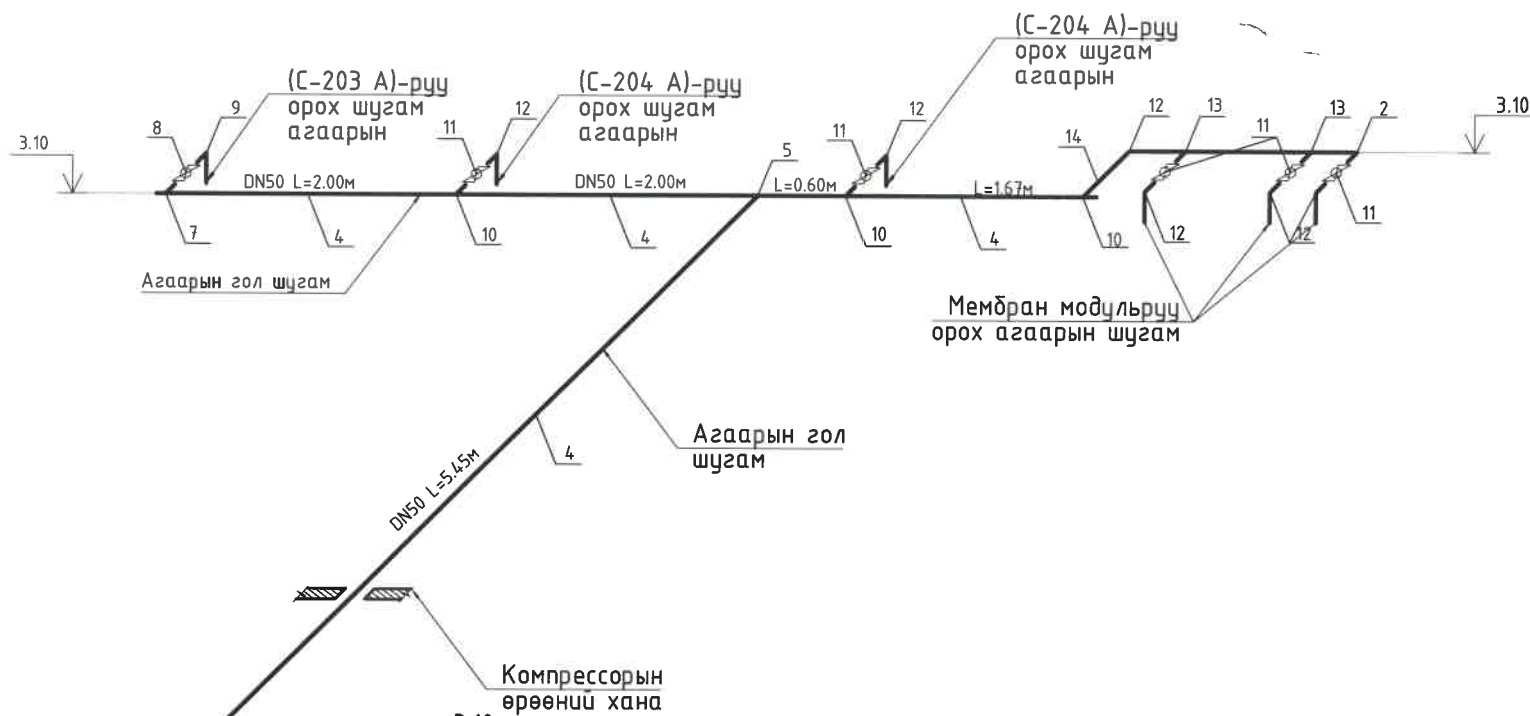
ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

(ТТ-103 А/В)-ын шугам хоолойн огтлол 1-1, 2-2

Инженер	<i>[Signature]</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	ЭӨ 06/2023	М1:50	2023
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ҮТ-18	31

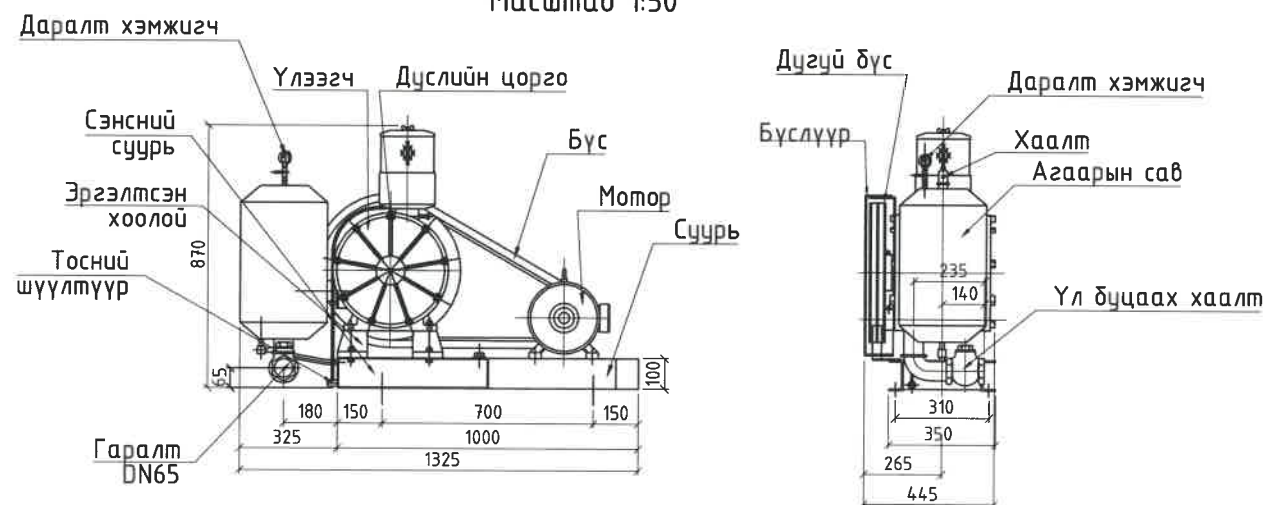
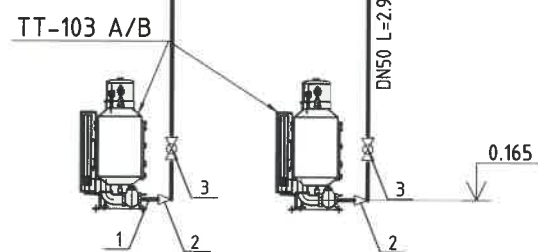
НС-801 S МАРКИЙН АГААРЖУУЛАХ ТӨХӨӨРӨМЖ КОМПРЕССОР (ТТ-103 А/В)-ЫН ШУГАМ
 ХООЛОЙН АКСОНОМЕТРИЙН ТОЙМ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР
 Масштаб: 1:50

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР



№	Нэр	Марк, төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7
1	Ган хоолой DN65	Q235	у/м	0.25	5.95	
2	Ган шилжвэр DN65x50	Q235	шир	2	1.78	
3	Бөмбөлгөн хаалт DN50	Q235	шир	2	3.73	
4	Ган хоолой DN50	Q235	у/м	18.60	6.50	
5	Ган гуравлагч DN50x50	Q235	шир	2	0.71	
6	Ган өвдөг, DN50	Q235	шир	4	1.30	
7	Ган гуравлагч DN50x32	Q235	шир	1	6.10	
8	Бөмбөлгөн хаалт, DN32	Q235	шир	1	1.80	
9	Ган өвдөг, DN32	Q235	шир	1	0.20	
10	Ган гуравлагч DN50x40	Q235	шир	3	1.00	
11	Бөмбөлгөн хаалт DN40	Q235	шир	5		
12	Ган өвдөг, DN40	Q235	шир	7	0.31	
13	Ган гуравлагч DN40x40	Q235	шир	2	0.25	
14	Ган хоолой, DN40	Q235	у/м	2.50	3.01	

НС-801 S МАРКИЙН АГААРЖУУЛАХ ТӨХӨӨРӨМЖ КОМПРЕССОР
 (ТТ-103 А/В)-ИЙН ХЭМЖЭЭС
 Масштаб 1:50



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	ТТ-103 А/В	Компрессор
2	С-203 А	МВР блокийн агааргүй сан
3	С-204 А	МВР блокийн агааржуулах сан

ТАЙЛБАР/NOTE:

1. ТАЙЛБАР

Энэ зургийг ҮТ-17, 18-р хуудсуудтай хамт үзнэ үү.



"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ"
ХХК компани

ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР ҮС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

(ТТ-103 А/В)-ын шугам хоолойн аксонометрийн тойм, м/түүвэр

Инженер	<i>У.Орлов</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгсэн	<i>У.Орлов</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	ЭӨ 06/2023	M1:50	2023
Шалгасан	<i>Н.Батбаяр</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ҮТ-19	31

1

2

3

4

5

6

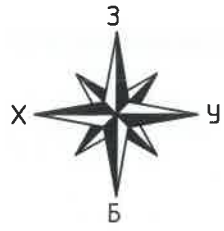
7

8

A3

МЕМБРАН УГААЛТЫН НАСОС (Н-309 А)-ЫН ШУГАМ ХООЛОЙН БАЙГУУЛАЛТ
Масштаб: 1:75

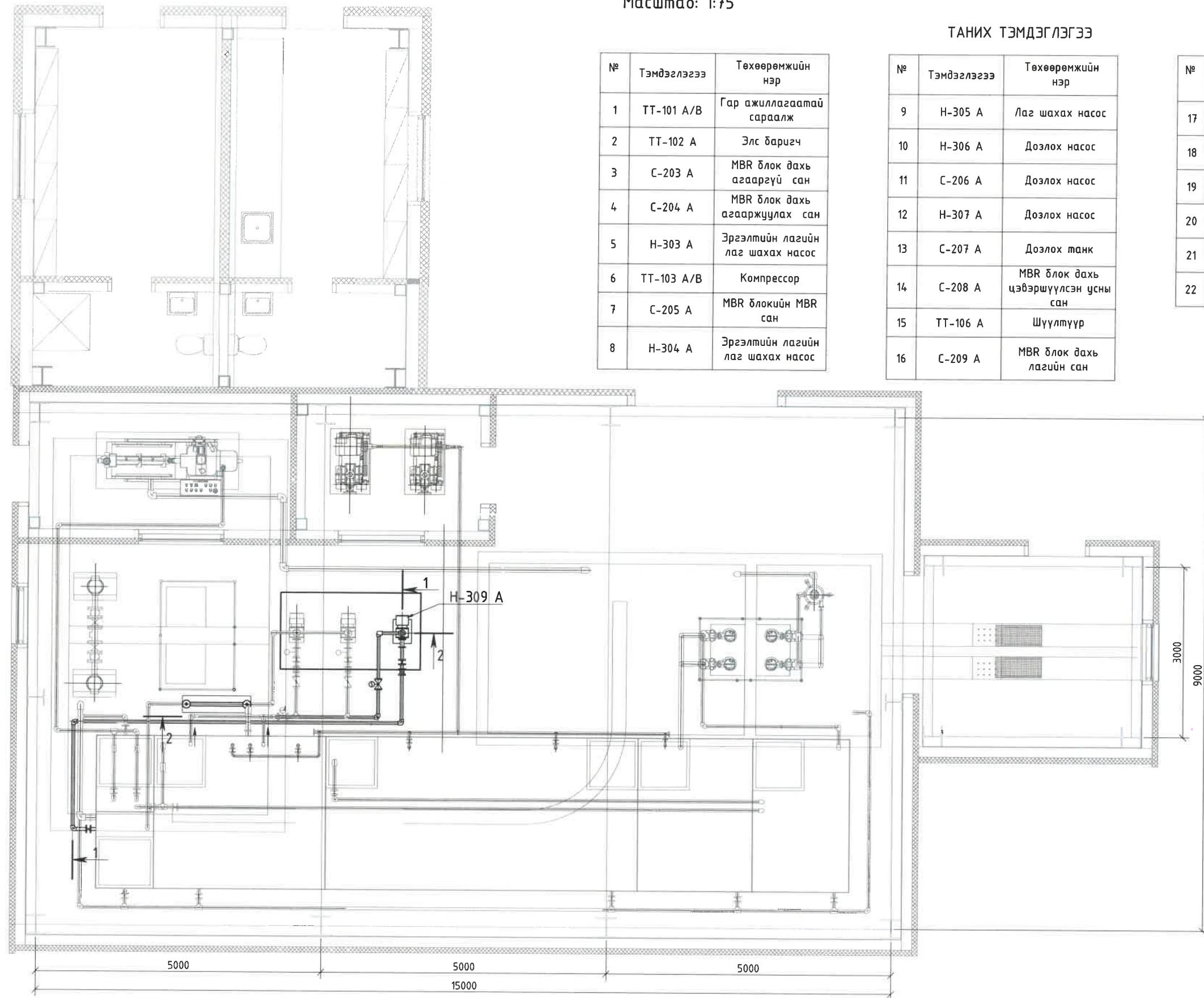
ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ



№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	ТТ-101 А/В	Гар ажиллагаатай сараалж
2	ТТ-102 А	Элс баригч
3	С-203 А	МВР блок дахь агааргүй сан
4	С-204 А	МВР блок дахь агааржуулах сан
5	Н-303 А	Эргэлтийн лагийн лаг шахах насос
6	ТТ-103 А/В	Компрессор
7	С-205 А	МВР блокийн МВР сан
8	Н-304 А	Эргэлтийн лагийн лаг шахах насос

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
9	Н-305 А	Лаг шахах насос
10	Н-306 А	Дозлох насос
11	С-206 А	Дозлох насос
12	Н-307 А	Дозлох насос
13	С-207 А	Дозлох танк
14	С-208 А	МВР блок дахь цэвэршүүлсэн усны сан
15	ТТ-106 А	Шүүлтүүр
16	С-209 А	МВР блок дахь лагийн сан

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
17	Н-308 А/В	Мембран гаралтын насос
18	Н-309 А	Мембран угаалтын насос
19	ТТ-104 А	Спираль лаг усгүйжүүлэгч
20	Н-310 А/В	Гүний шахуургын насос
21	ТТ-105 А	Хэт ягаан тунгаагч халдваргүйжүүлэгч
22	Н-311 А/В	Өргөлтийн насос



ТАЙЛБАР/NOTE:

ТАЙЛБАР

Энэ зургийг ҮТ- 21, 22-р хуудсуудтай хамт үзнэ үү.



"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ"
ХХКомпани

ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

Дорнод аймаг, Матад сум, "Петровича Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

Угаалтын насос (Н-309 А)-ын шугам хоолойн байгуулалт

Инженер	<i>У.Цэцэгдэмбэрэл</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>У.Цэцэгдэмбэрэл</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	ЭӨ 06/2023	M1:75	2023
Шалгасан	<i>П. Батбаяр</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ҮТ-20	31

1

2

3

4

5

6

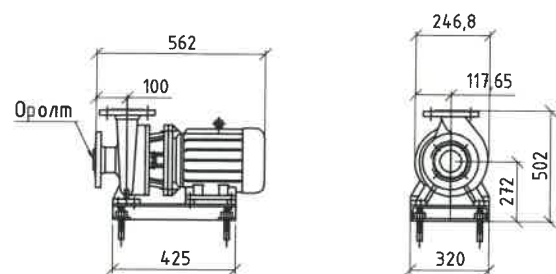
7

8

A3

УГААЛТЫН НАСОС (Н-309 А)-ЫН ШУГАМ ХООЛОЙН ОГТЛОЛ

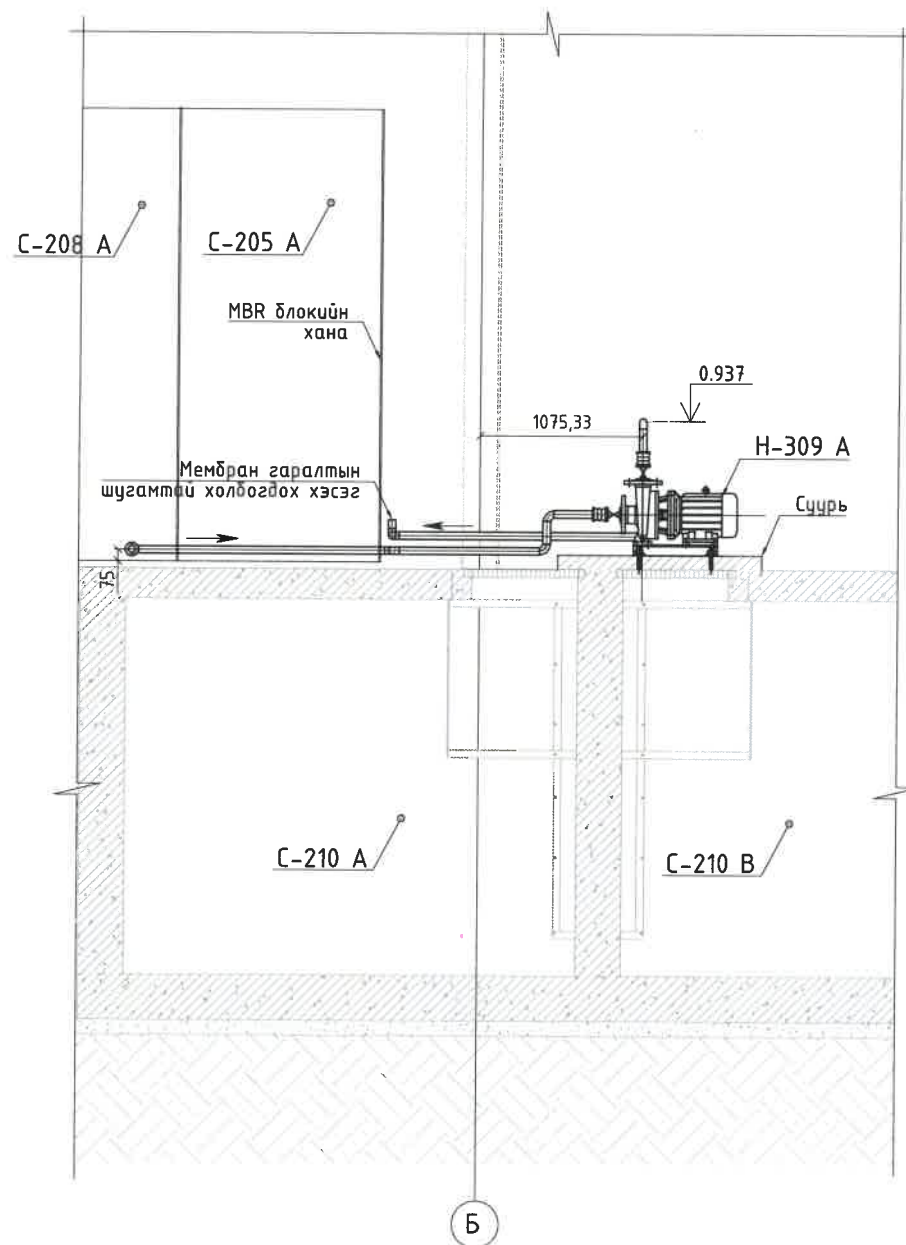
УГААЛТЫН НАСОС (Н-309 А)-ЫН ОГТЛОЛ
Масштаб 1:25



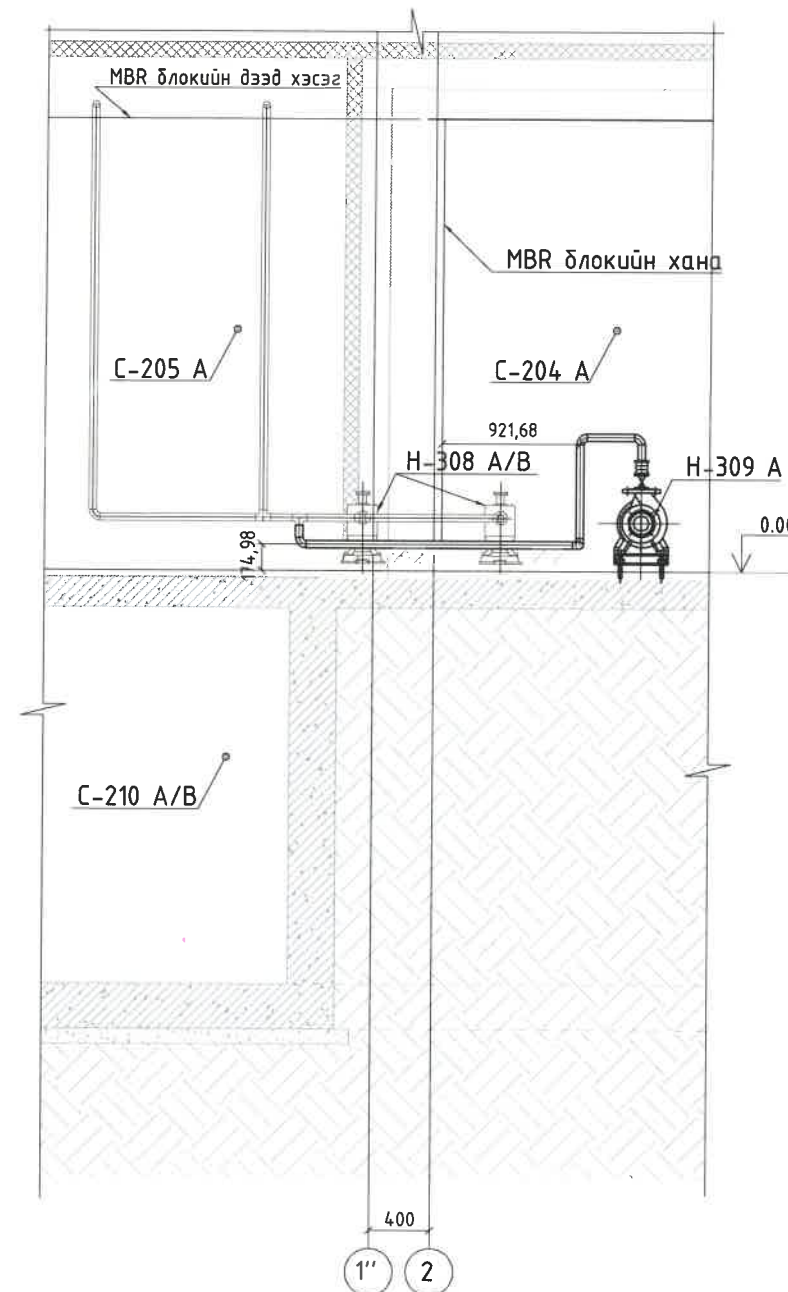
ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	С-204 А	MBR блок дахь агааржуулах сан
2	С-205 А	MBR сан
3	С-208 А	MBR блок дахь цэвэршүүлсэн усны сан
4	С-210 А/В	Цэвэрлэгдсэн усны сан
5	Н-308 А/В	Мембран гаралтын насос
6	Н-309 А	Угаалтын насос

ОГТЛОЛ 1-1
Масштаб: 1:50



ОГТЛОЛ 2-2
Масштаб: 1:50



ТАЙЛБАР/NOTE:

ТАЙЛБАР

Энэ зургийг УТ-20, 22-р хуудсуудтай хамт үзнэ үү.



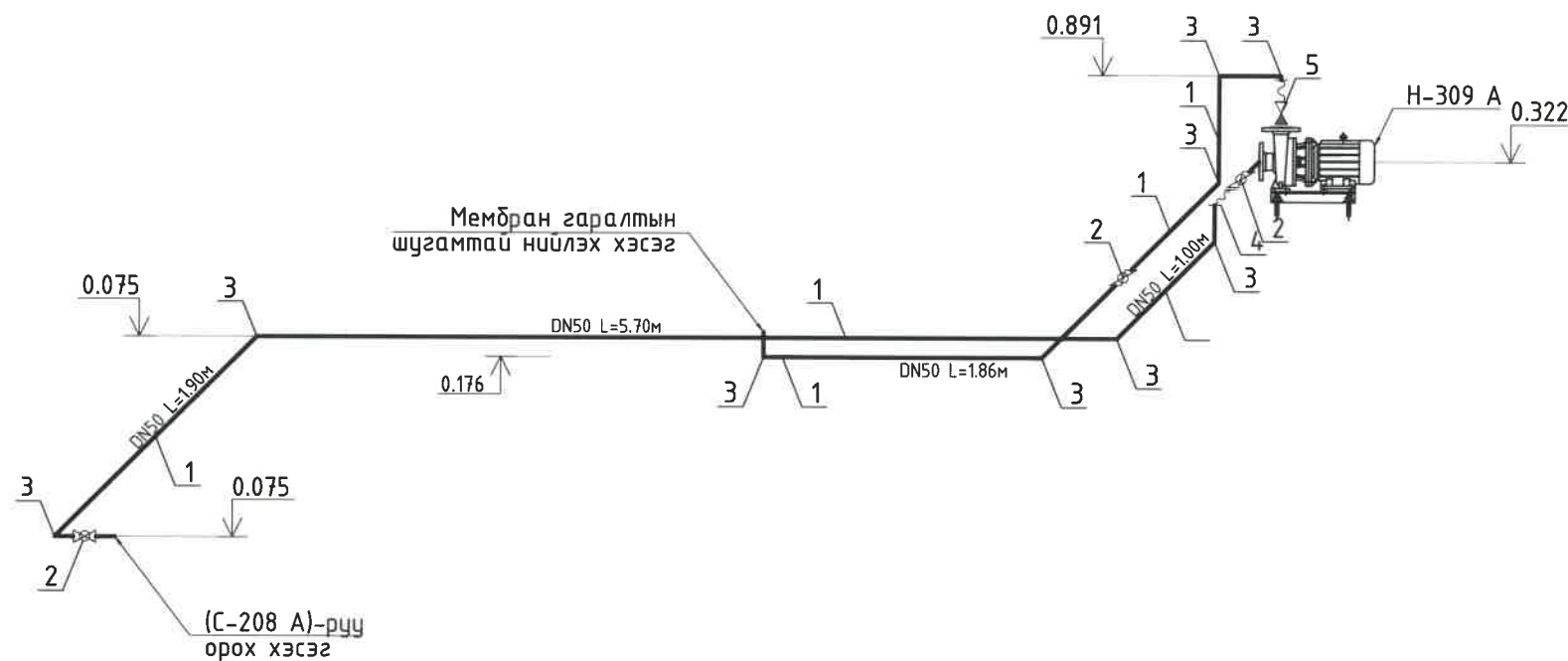
"ЗРЧИМТ ӨРНӨЛ"
ХХКомпани

ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

(Н-309 А)-ын шугам хоолойн огтлол 1-1, 2-2

Инженер	<i>М. Дорно</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>М. Дорно</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	ЭӨ 06/2023	M1:50	2023
Шалгасан	<i>В. Дорно</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				УТ-21	31

УГААЛТЫН НАСОС (Н-309 А)-ЫН ШУГАМ ХООЛОЙН АКСОНОМЕТРИЙН ТОЙМ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР
 Масштаб: 1:50



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Нэр	Марк, төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7
1	Ган хоолой DN50	Q235	у/м	14.15	3.94	
2	Бөмбөлгөн хаалт DN50		шир	3		
3	Ган өвдөг DN50	Q235	шир	9	0.71	
4	Компенсатор DN50		шир	2		
5	Үл буцаах хаалт DN50		шир	1		

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	C-205 A	MBR сан
2	C-208 A	MBR блок дахь цэвэршүүлсэн усны сан
3	H-309 A	Угаалтын насос

ТАЙЛБАР/NOTE:

ТАЙЛБАР

Энэ зургийг ҮТ-20, 21-р хуудсуудтай хамт үзнэ үү.



"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ"
ХХКомпани

ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн ХХI талбай

(Н-309 А)-ын шугам хоолойн аксонометрийн тойм, м/түүвэр

Инженер	<i>Цэцэгдэмбэрэл</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	3Ө 06/2023	Масштаб:	М1:50	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	<i>Цэцэгдэмбэрэл</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	ҮТ-22	Хуудас:	31
Шалгасан	<i>Ю.Батбаяр</i>	Ю.Батбаяр						

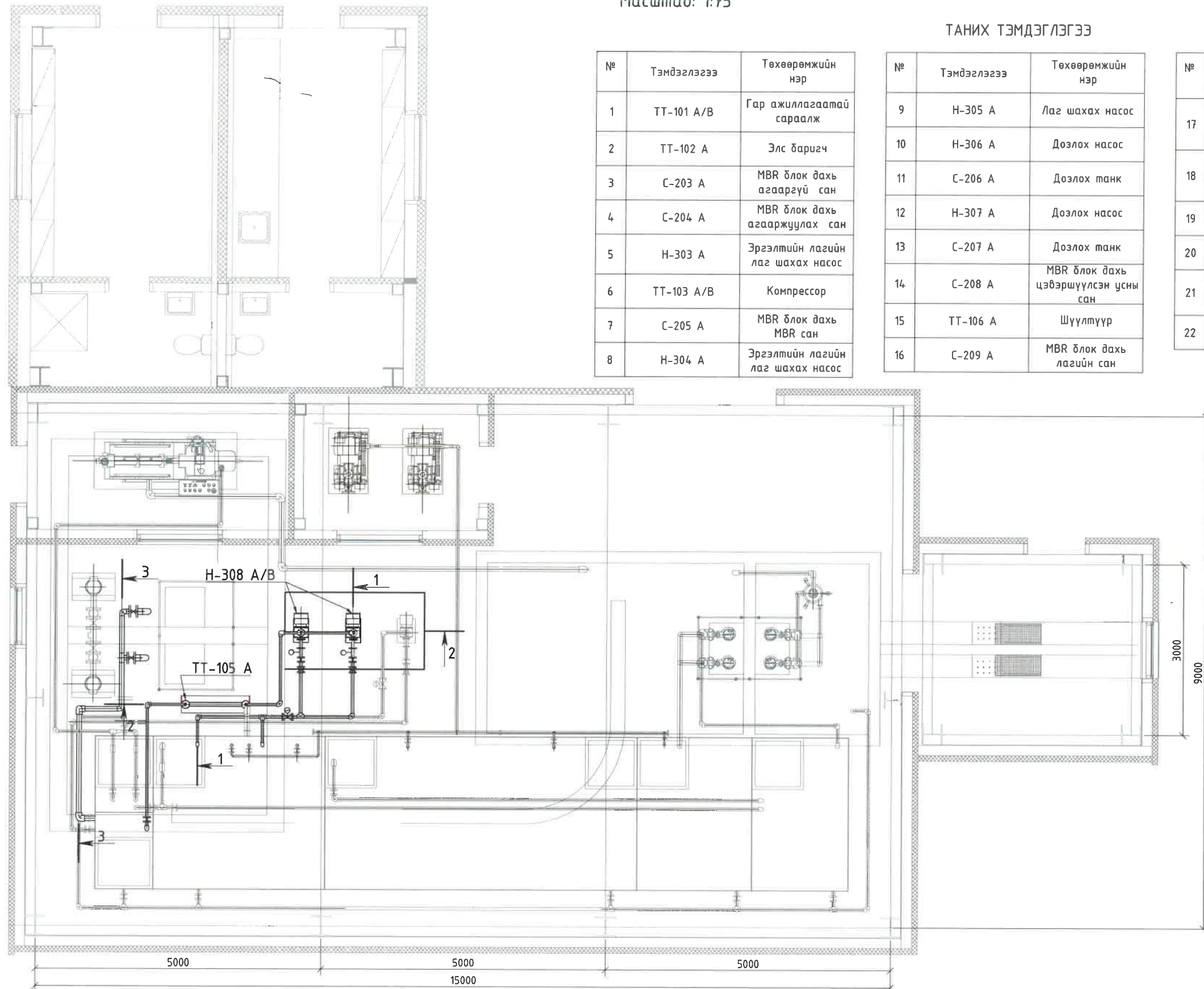
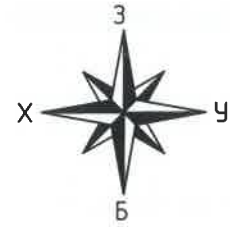
МЕМБРАН ГАРАЛТЫН НАСОС (Н-308 А/В)-ЫН ШУГАМ ХООЛОЙН БАЙГУУЛАЛТ
Масштаб: 1:75

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	ТТ-101 А/В	Гар ажиллагаатай сараалж
2	ТТ-102 А	Элс баригч
3	С-203 А	МВР блок дахь агааргүй сан
4	С-204 А	МВР блок дахь агааржуулах сан
5	Н-303 А	Эргэлтийн лагийн лаг шахах насос
6	ТТ-103 А/В	Компрессор
7	С-205 А	МВР блок дахь МВР сан
8	Н-304 А	Эргэлтийн лагийн лаг шахах насос

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
9	Н-305 А	Лаг шахах насос
10	Н-306 А	Дозлох насос
11	С-206 А	Дозлох танк
12	Н-307 А	Дозлох насос
13	С-207 А	Дозлох танк
14	С-208 А	МВР блок дахь цэвэршүүлсэн усны сан
15	ТТ-106 А	Шүүлмүүр
16	С-209 А	МВР блок дахь лагийн сан

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
17	Н-308 А/В	Мембран гаралтын насос
18	Н-309 А	Мембран угаалтын насос
19	ТТ-104 А	Спираль лаг усгүйжүүлэгч
20	Н-310 А/В	Гүний шахуургын насос
21	ТТ-105 А	Хэт ягаан туяагаар халдваргүйжүүлэгч
22	Н-311 А/В	Өргөлтийн насос



ТАЙЛБАР/NOTE:

ТАЙЛБАР

Энэ зургийг УТ-24, 25-р хуудсуудтай хамт үзнэ үү.



"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ"
ХХКомпани

ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

Мембран гаралтын насос (Н-308 А/В)-ын шугам хоолойн байгуулалт

Инженер	<i>Н. Цэцэгдэмбэрэл</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	3Ө 06/2023	Масштаб:	М1:75	Огноо:	2023
Гүйцэтгэсэн	<i>Н. Цэцэгдэмбэрэл</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Т.Г.Шифр:		Зургийн дугаар:	УТ-23	Хуудас:	31
Шалгасан	<i>А. Батбаяр</i>	Ю.Батбаяр						

1

2

3

4

5

6

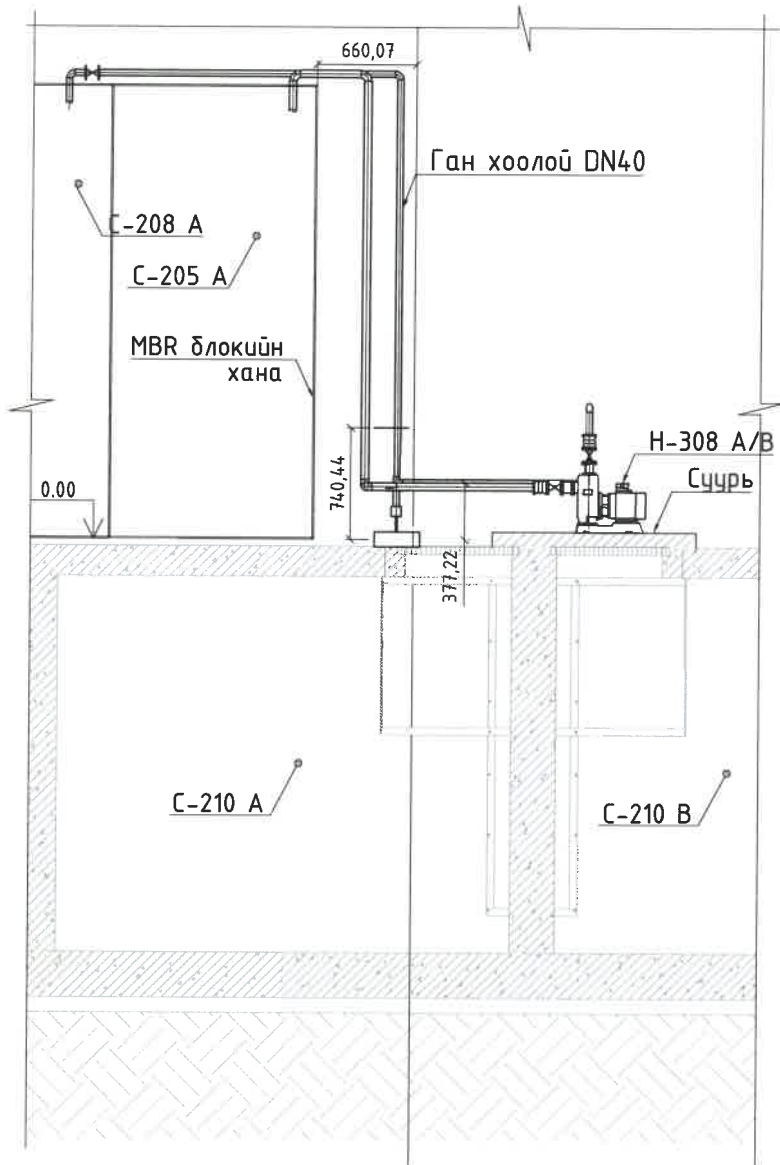
7

8

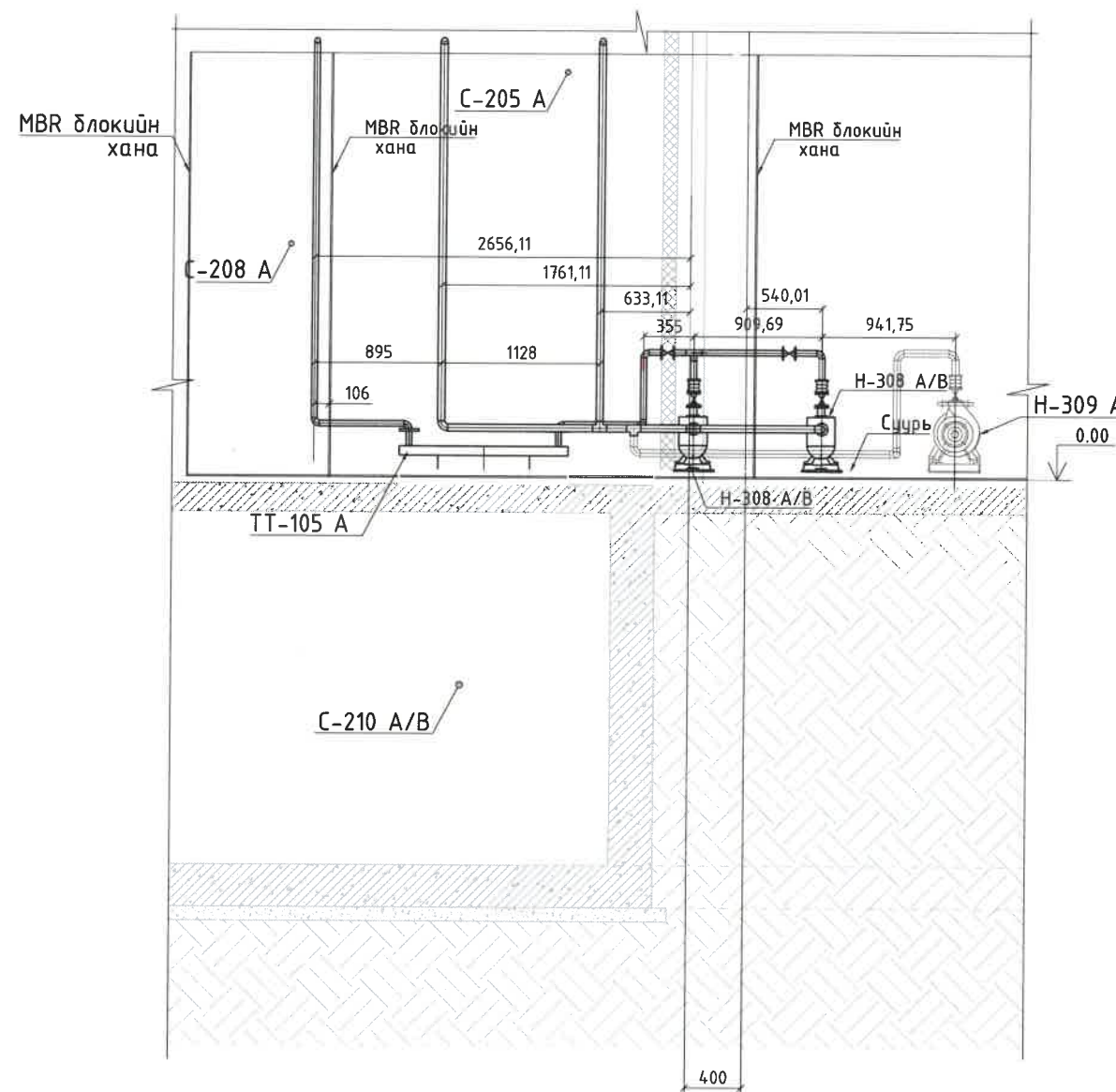
А3

МЕМБРАН ГАРАЛТЫН НАСОС (Н-308 А/В А)-ЫН ШУГАМ ХООЛОЙН ОГТЛОЛ

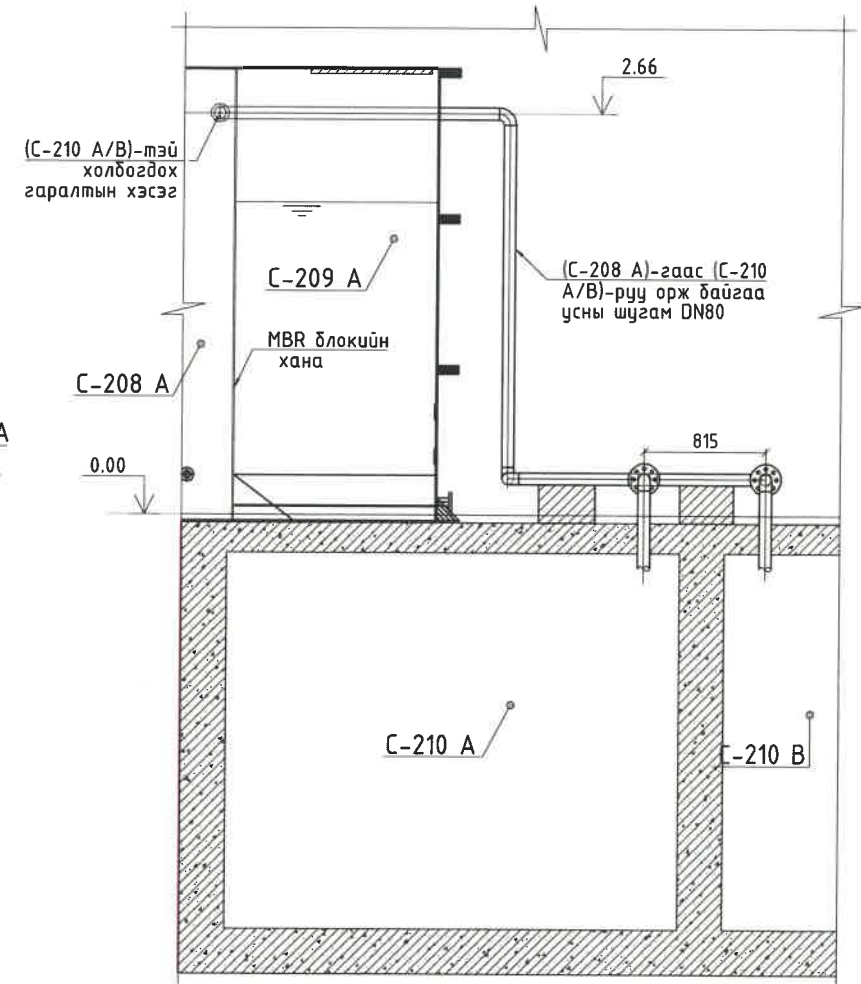
ОГТЛОЛ 1-1
Масштаб: 1:50



ОГТЛОЛ 2-2
Масштаб: 1:50



ОГТЛОЛ 3-3
Масштаб: 1:50



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	C-205 A	МВР сан
2	C-208 A	МВР блок дахь цэвэршүүлсэн усны сан
3	C-209 A	МВР блок дахь лагийн сан
4	C-210 A/B	Цэвэрлэгдсэн усны сан
5	Н-308 А/В	Мембран гаралтын насос
6	Н-309 А	Угаалтын насос
7	ТТ-105 А	Хэт ягаан туяагаар халдваргүйжүүлэгч

ТАЙЛБАР/NOTE:

ТАЙЛБАР

Энэ зургийг УТ-23, 25-р хуудсуудтай хамт үзнэ үү.



"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ"
ХХКомпани

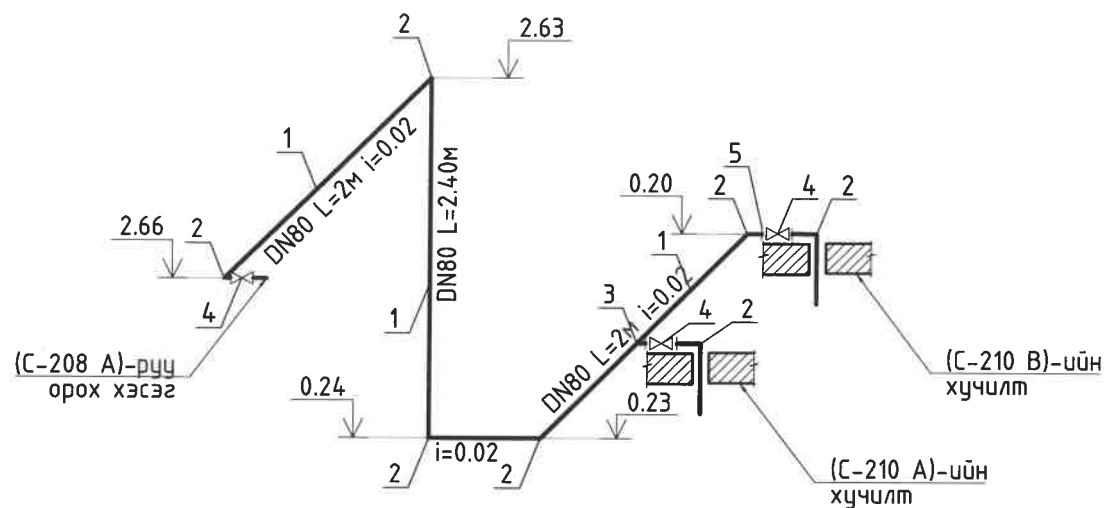
ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

(Н-308 А/В)-ын шугам хоолойн огтлол 1-1, 2-2, 3-3

Инженер	<i>М.Орлов</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>М.Орлов</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	ЭӨ 06/2023	M1:50	2023
Шалгасан	<i>А. Шиндэг</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				УТ-24	31

(С-208 А)-ААС (С-210 А/В)-рүү орох ЦЭВЭРЛЭСЭН УСНЫ ШУГАМ
 ХООЛОЙН АКСОНОМЕТРИЙН ТОЙМ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР
 Масштаб: 1:50



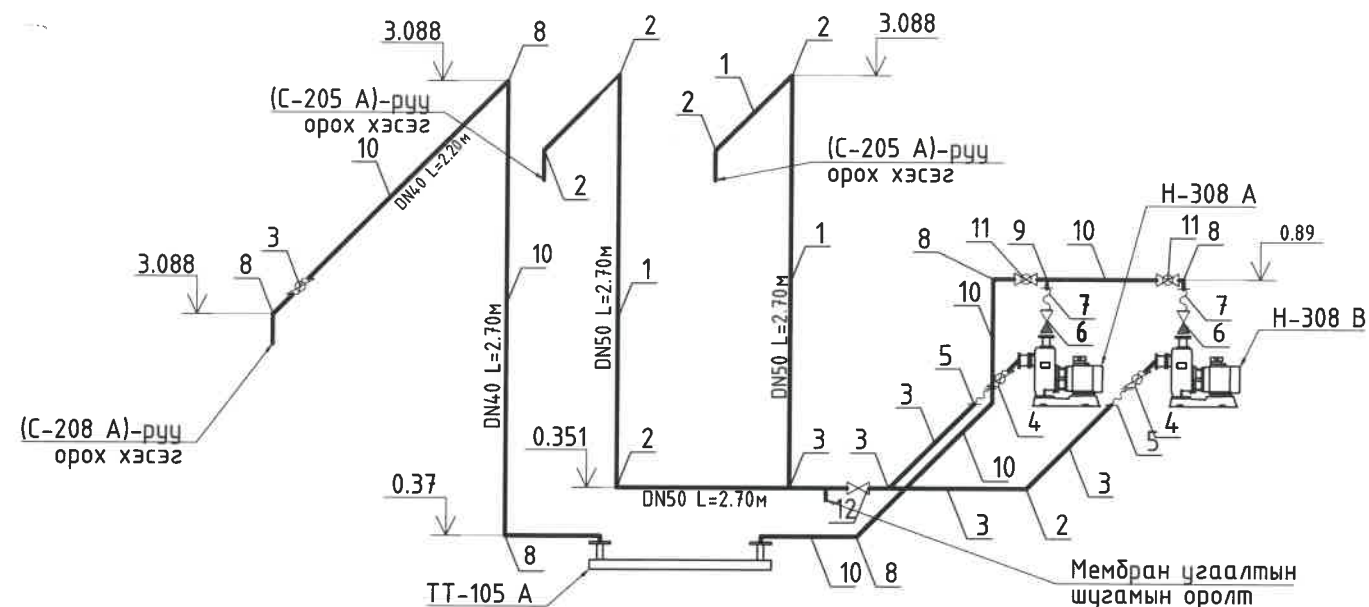
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Нэр	Марк, төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7
1	Ган хоолой DN80	Q235	у/м	8.15	6.15	
2	Ган өвдөг, DN80	Q235	шир	7	2.12	
3	Ган гуравлагч DN80	Q235	шир	1	1.68	
4	Хаалган хаалт DN80		шир	3		
5	Ган фланц DN80		шир	6		

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	С-205 А	МВР сан
2	С-208 А	МВР блок дахь цэвэршүүлсэн усны сан
3	Н-308 А/В	Мембран гаралтын насос
4	ТТ-105 А	Хэт ягаан тусгаар халдваргүйжүүлэгч

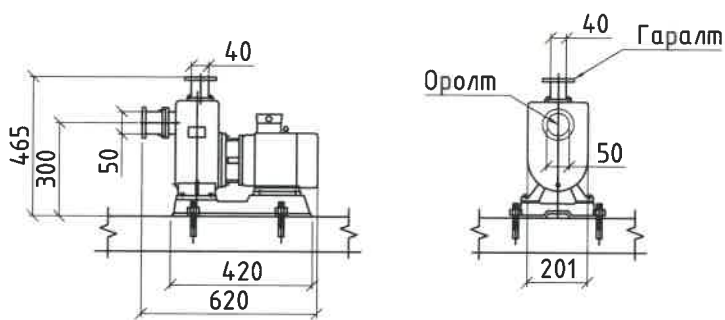
МЕМБРАН ГАРАЛТЫН НАСОС (Н-308 А/В)-ЫН ШУГАМ ХООЛОЙН
 АКСОНОМЕТРИЙН ТОЙМ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР
 Масштаб: 1:50



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Нэр	Марк, төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7
1	Ган хоолой, DN50	Q235	у/м	12.41	3.94	
2	Ган өвдөг, DN50	Q235	шир	6	0.71	
3	Ган гуравлагч DN50x50	Q235	шир	3	0.71	
4	Бөмбөлгөн хаалт DN50		шир	4		
5	Компенсатор DN50		шир	2		
6	Үл буцаах хаалт, DN40		шир	2		
7	Компенсатор DN40		шир	2		
8	Ган өвдөг, DN40	Q235	шир	9	0.60	
9	Ган гуравлагч DN40	Q235	шир	1	0.25	
10	Ган хоолой DN40	Q235	у/м	11	3.01	
11	Бөмбөлгөн хаалт, DN40		шир	2		
12	Цахилгаан хаалт DN50		шир	2		

МЕМБРАН ГАРАЛТЫН НАСОС (Н-308 А/В)-ЫН ОГТЛОЛ
 Масштаб 1:25



ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

(Н-308 А/В)-ын шугам хоолойн аксонометрийн тойм, м/түүвэр

Инженер	<i>М.Хуучин</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>М.Хуучин</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	ЭӨ 06/2023	M1:50	2023
Шалгасан	<i>А.Түвшин</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ҮТ-25	31

ТАЙЛБАР/NOTE:

ТАЙЛБАР

Энэ зургийг ҮТ-23, 24-р хуудсуудтай хамт үзнэ үү.

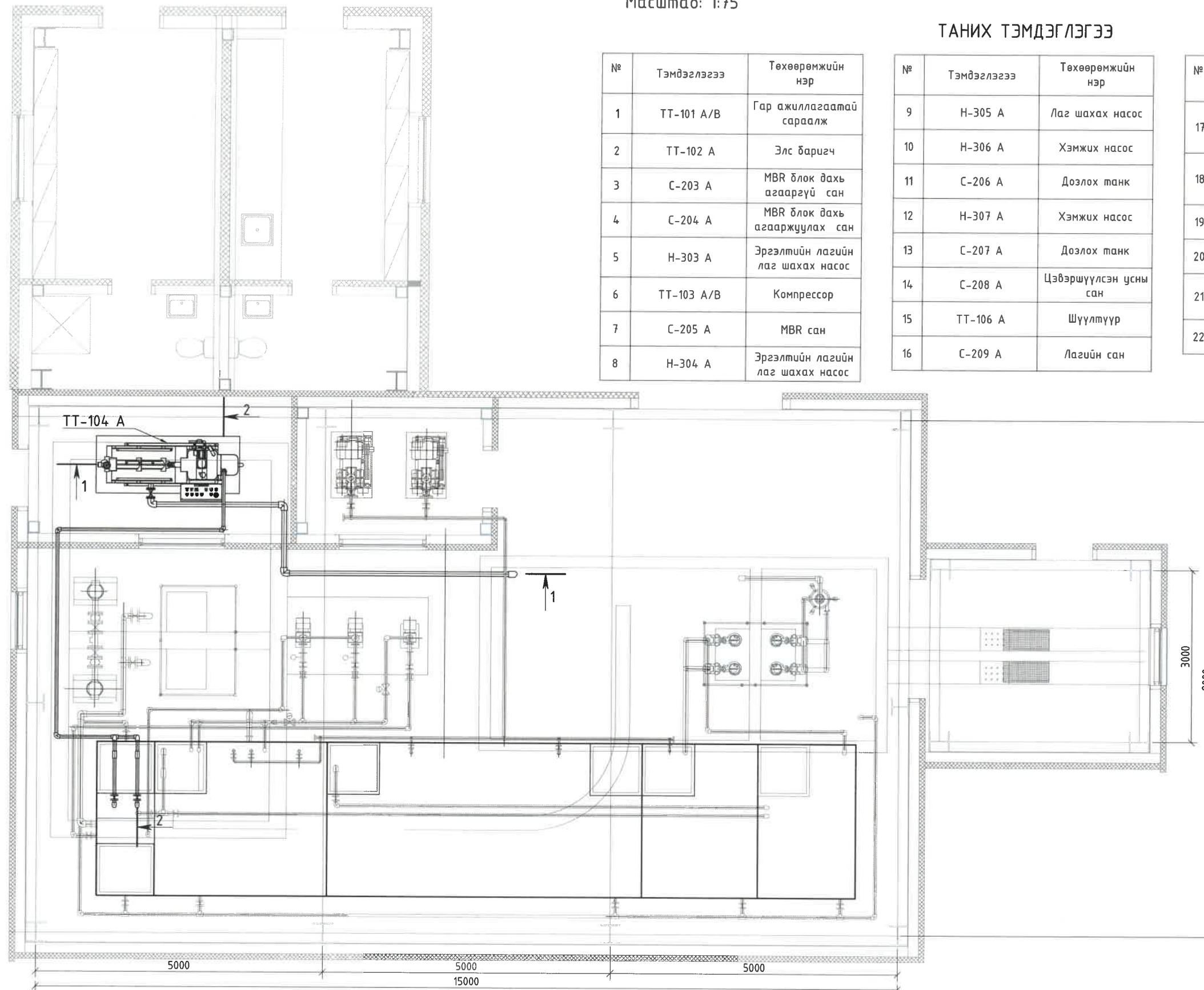
ЛАГ УСГҮЙЖҮҮЛЭХ ТӨХӨӨРӨМЖ (ТТ-104 А)-ЫН ШУГАМ ХООЛОЙН БАЙГУУЛАЛТ
Масштаб: 1:75

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	ТТ-101 А/В	Гар ажиллагаатай сараалж
2	ТТ-102 А	Элс баригч
3	С-203 А	MBR блок дахь агааргүй сан
4	С-204 А	MBR блок дахь агааржуулах сан
5	Н-303 А	Эргэлтийн лагийн лаг шахах насос
6	ТТ-103 А/В	Компрессор
7	С-205 А	MBR сан
8	Н-304 А	Эргэлтийн лагийн лаг шахах насос

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
9	Н-305 А	Лаг шахах насос
10	Н-306 А	Хэмжих насос
11	С-206 А	Дозлох танк
12	Н-307 А	Хэмжих насос
13	С-207 А	Дозлох танк
14	С-208 А	Цэвэршүүлсэн усны сан
15	ТТ-106 А	Шүүлтүүр
16	С-209 А	Лагийн сан

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
17	Н-308 А/В	Мембран гаралтын насос
18	Н-309 А	Угаалтын насос
19	ТТ-104 А	Спираль лаг усгуйжүүлэгч
20	Н-310 А/В	Гүний шахуургын насос
21	ТТ-105 А	Хэт ягаан туяагаар ариутгагч
22	Н-311 А/В	Өргөлтийн насос



ТАЙЛБАР/NOTE:

ТАЙЛБАР

Энэ зургийг ҮТ-27, 28-р хуудсуудтай хамт үзнэ үү.



"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ"
ХХКомпани

ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

Лаг усгуйжүүлэх төхөөрөмж (ТТ-104 А)-ын шугам хоолойн байгуулалт

Инженер	<i>М. Батбаяр</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>М. Батбаяр</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	30 06/2023	M1:75	2023
Шалгасан	<i>А. Батбаяр</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ҮТ-26	31

1

2

3

4

5

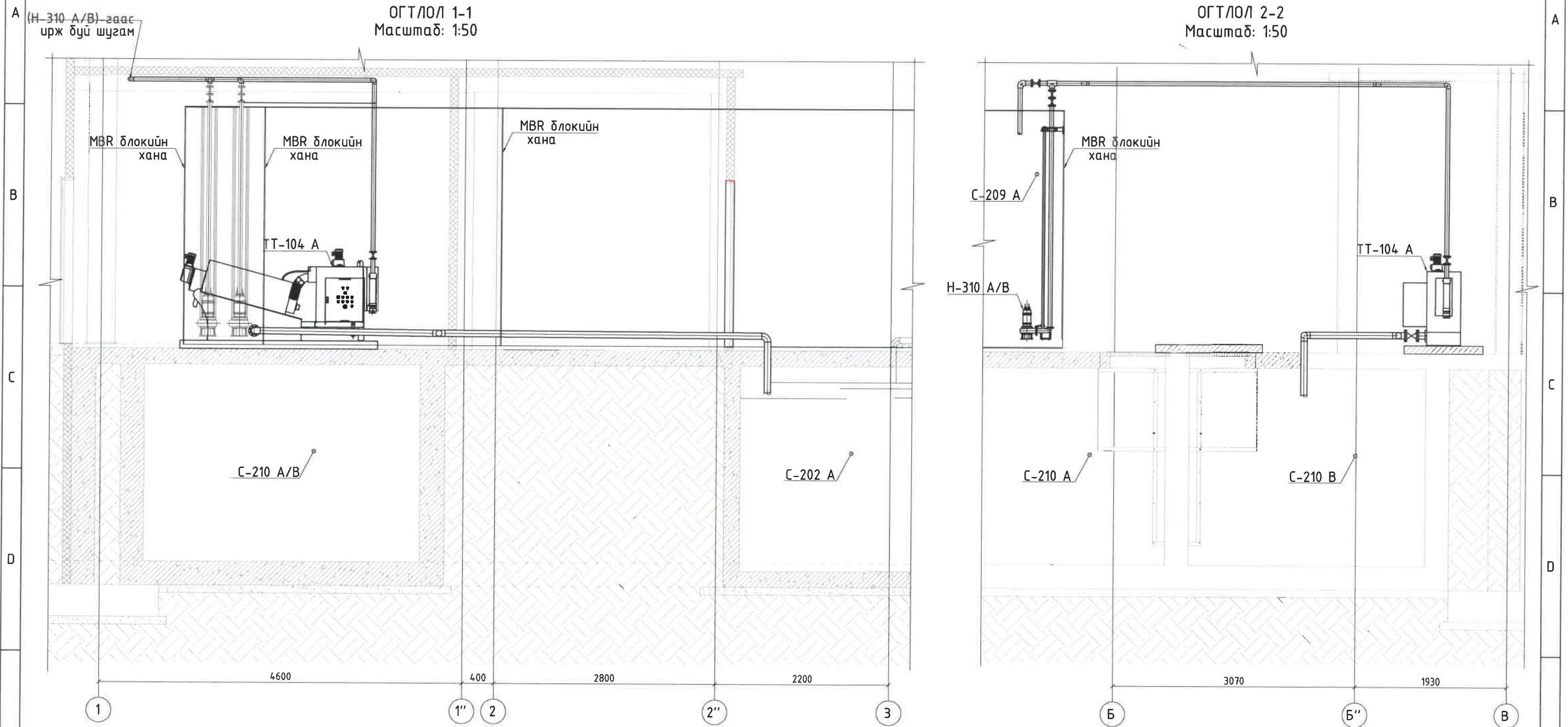
6

7

8

A3

ЛАГ УСГҮЙЖҮҮЛЭХ ТӨХӨӨРӨМЖ (ТТ-104 А)-ЫН ШУГАМ ХООЛОЙН ОГТЛОЛ



ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	С-202 А	Жигдрүүлэх сан
2	С-209 А	МВР блок дахь лагийн сан
3	С-210 А/В	Цэвэрлэгдсэн усны сан
4	Н-310 А/В	МВР блок дахь лагийн насос
5	ТТ-104 А	Спираль лаг усгүйжүүлэгч

ТАЙЛБАР

Энэ зургийг ҮТ-26, 28-р хуудсуудтай хамт үзнэ үү.



"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ"
ХХКомпани

ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн ХХI талбай

(ТТ-104 А)-ын шугам хоолойн огтлол 1-1, 2-2

Инженер	<i>М.Хурт</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>М.Хурт</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	ЭӨ 06/2023	М1:50	2023
Шалгасан	<i>Н.Батбаяр</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ҮТ-27	31

1

2

3

4

5

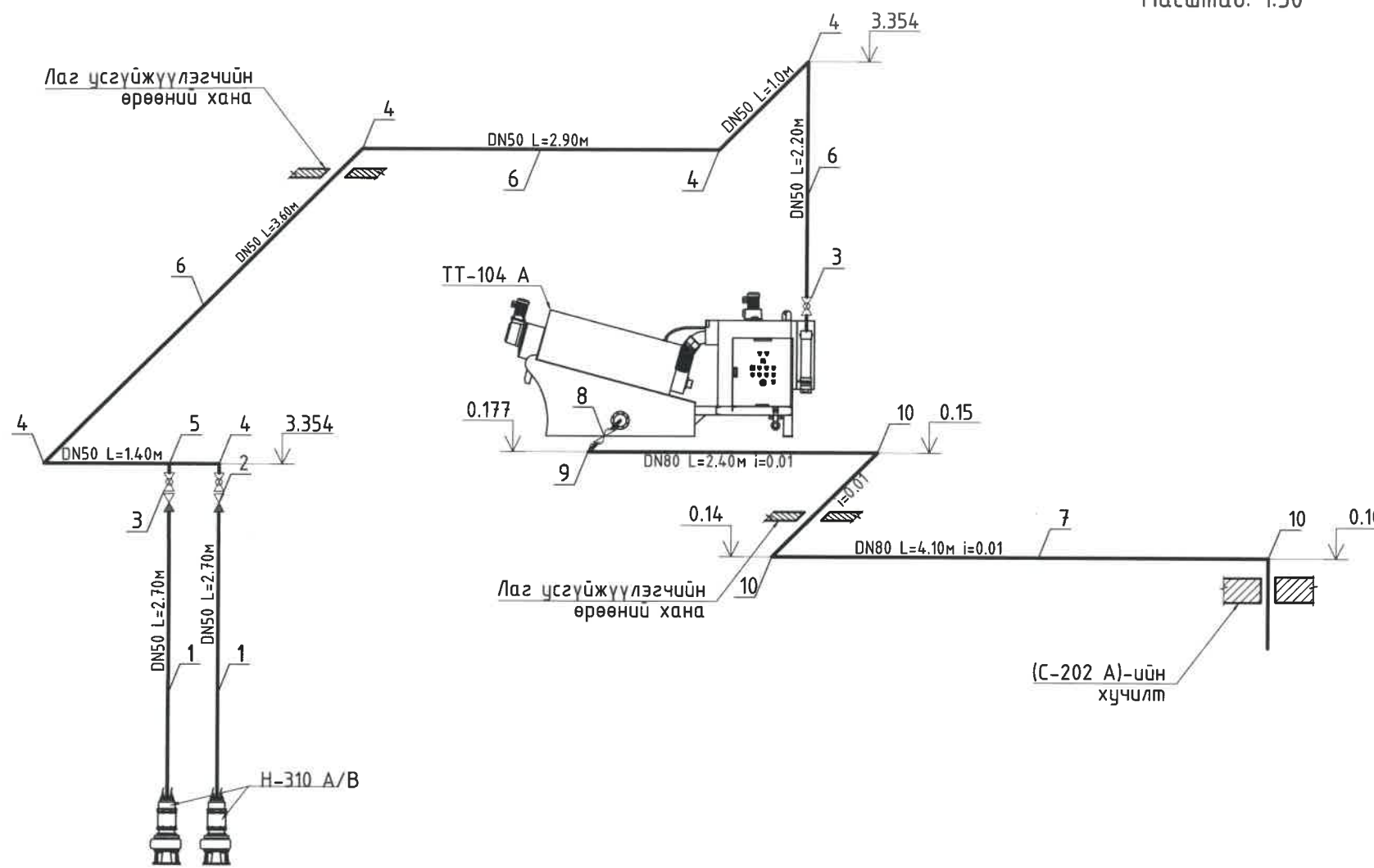
6

7

8

A3

(ТТ-104 А)-ЫН ШУГАМ ХООЛОЙН АКСОНОМЕТРИЙН ТОЙМ, МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР
Масштаб: 1:50



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

№	Нэр	Марк, төрөл	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6	7
Лагийн гүний шахуургын насос (Н-310 А/В)-ээс спираль лаг үсгүйжүүлэгч (ТТ-104 А)-руу явж байгаа лаг дамжуулах шугам хоолойн түүвэр						
1	Зэвэрдээгүй ган хоолой DN50		у/м	5.40	4.22	
2	Үл буцаах хаалт DN50		шир	2		
3	Бөмбөлгөн хаалт DN50		шир	3		
4	Ган өвдөг DN50	Q235	шир	5	0.71	
5	Ган гуравлагч DN50x50	Q235	шир	1	0.71	
6	Ган хоолой DN50	Q235	у/м	11.20	3.94	
Жигдрүүлэх сан (С-202 А)-руу өгч байгаа спираль лаг үсгүйжүүлэгч (ТТ-104 А)-ээс гарах усны шугам хоолойн түүвэр						
7	Ган хоолой DN80	Q235	у/м	8.70	6.15	
8	Хаалган хаалт DN80		шир	1	22	
9	Ган фланц DN80	Q235	шир	2	3.73	
10	Ган өвдөг DN80	Q235	шир	4	2.12	

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	Н-310 А/В	Гүний шахуургын насос
2	С-202 А	Жигдрүүлэх сан
3	ТТ-104 А	Спираль лаг үсгүйжүүлэгч

ТАЙЛБАР/NOTE:

ТАЙЛБАР

Энэ зургийг ҮТ-26, 27-р хуудсуудтай хамт үзнэ үү.



"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ"
ХХКомпани

ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн ХХI талбай

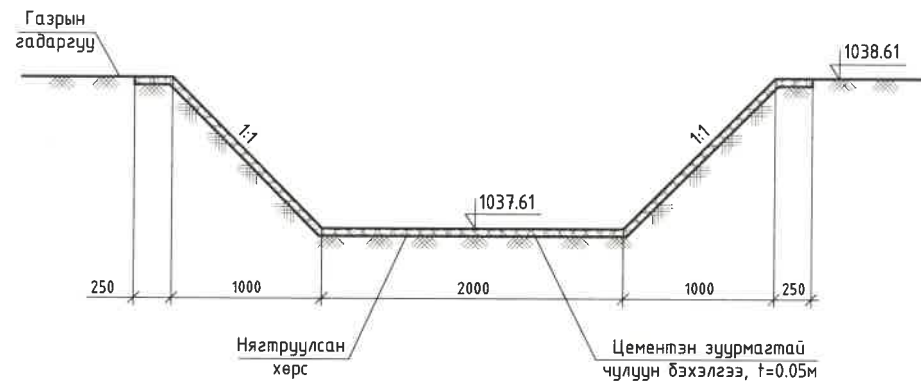
(ТТ-104 А)-ын шугам хоолойн аксонометрийн тойм, м/түүвэр

Инженер	<i>[Signature]</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	ЭӨ 06/2023	М1:50	2023
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ҮТ-28	31

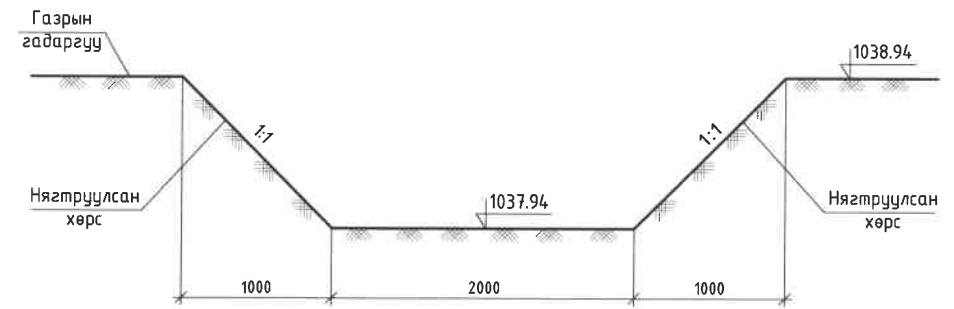
F

A3

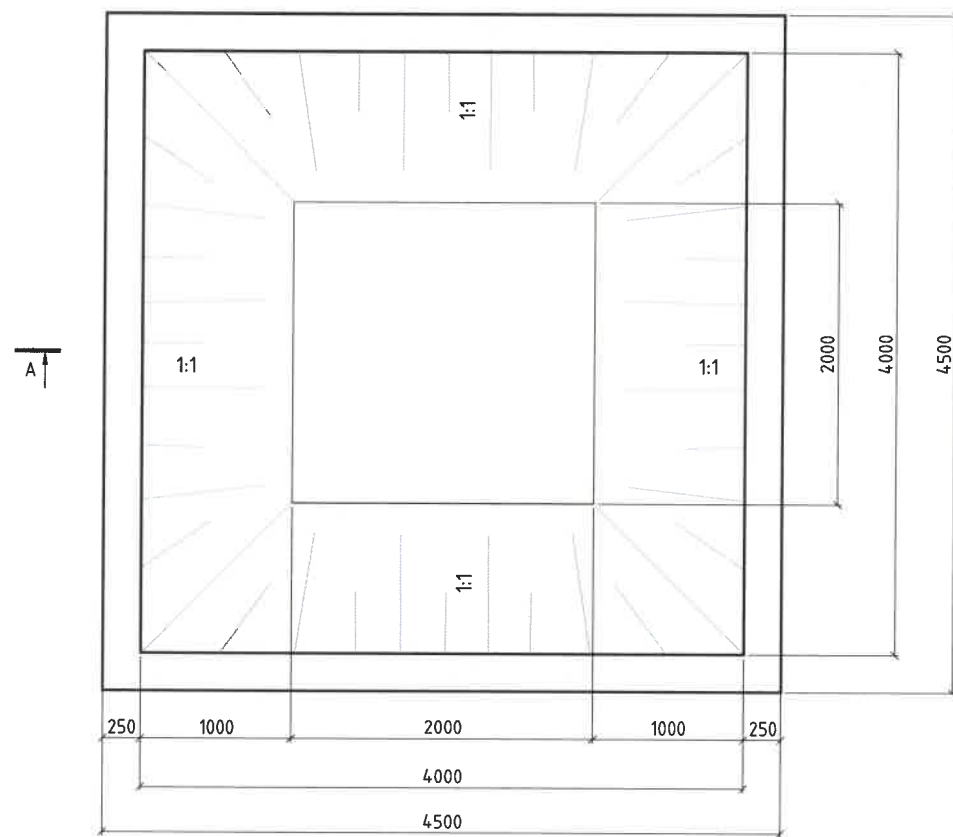
ЛАГИЙН ТАЛБАЙН ОГТЛОЛ А-А
M1:50



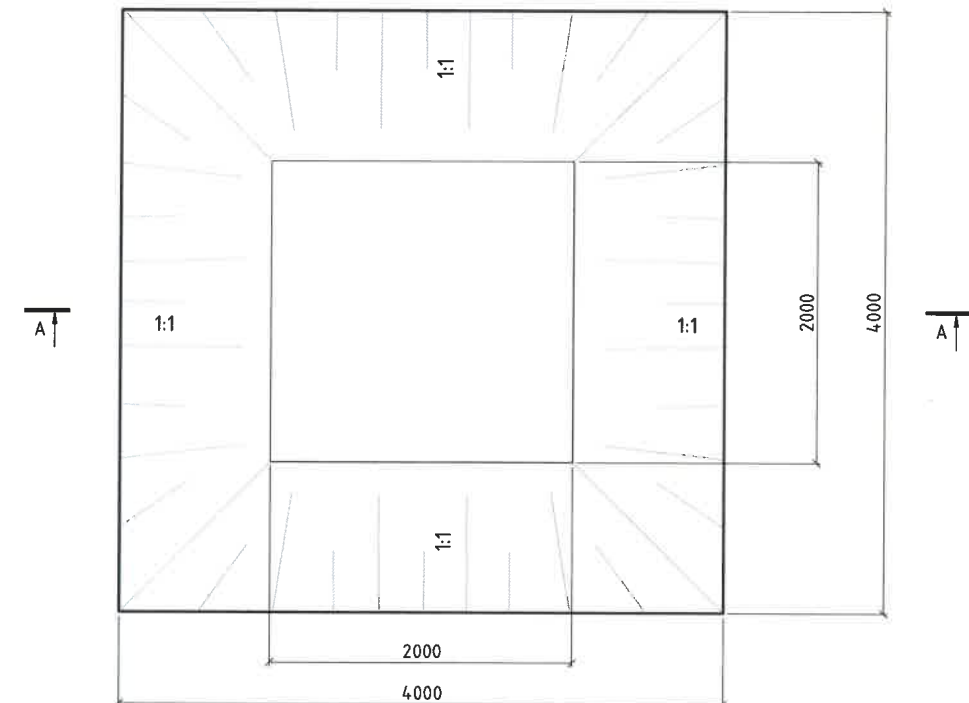
ЭЛСНИЙ ТАЛБАЙН ОГТЛОЛ А-А
M1:50



ЛАГИЙН ТАЛБАЙН БАЙГУУЛАЛТ
M1:50



ЭЛСНИЙ ТАЛБАЙН БАЙГУУЛАЛТ
M1:50



Тайлбар:

1. Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг зурагт мм-ээр үзүүлэв.

ЛАГИЙН ТАЛБАЙН АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ

№	Ажлын хэмжээ	Хөрсний зэрэг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
0	1	2	3	4
1	Өнгөн хөрс хуулах, $t=0.3$ м		м ³	4.00
2	Лагийн талбайн ухлагын эзэлхүүн	III	м ³	8.00
3	Цементэн зуурмагтай чулуун бэхэлгээ, $t=0.05$ м	B15	м ³	1.35

ЭЛСНИЙ ТАЛБАЙН АЖЛЫН ХЭМЖЭЭ

№	Ажлын хэмжээ	Хөрсний зэрэг	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ
0	1	2	3	4
1	Өнгөн хөрс хуулах, $t=0.3$ м		м ³	4.00
2	Элсний талбайн ухлагын эзэлхүүн	III	м ³	8.00



"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ"
ХХКомпани

ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

Лаг болон элсний талбайн байгуулалт, огтлол, ажлын хэмжээ

Инженер	<i>[Signature]</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	ЗӨ 06/2023	M1:50	2023
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ҮТ-29	31

БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖИЙН ГАЛААС СЭРГИЙЛЭХ ГАЛЫН ХОРНЫ БАЙГУУЛАЛТ (±0.00) Масштаб: 1:75

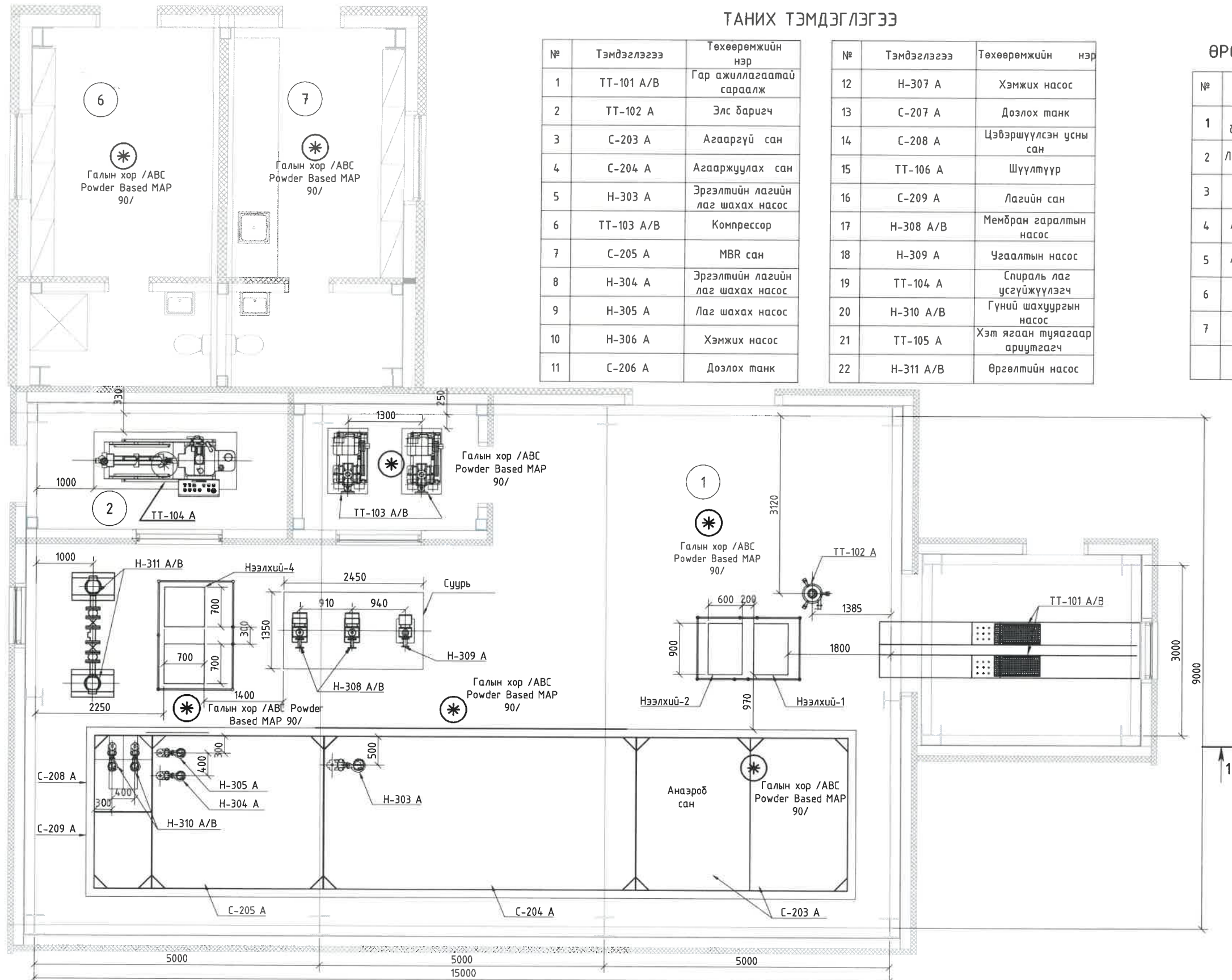
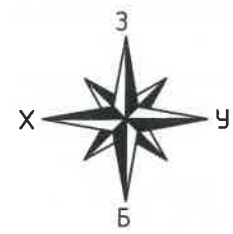
ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
1	ТТ-101 А/В	Гар ажиллагаатай сараалж
2	ТТ-102 А	Элс баригч
3	С-203 А	Агааргүй сан
4	С-204 А	Агааржуулах сан
5	Н-303 А	Эргэлтийн лагийн лаг шахах насос
6	ТТ-103 А/В	Компрессор
7	С-205 А	МВР сан
8	Н-304 А	Эргэлтийн лагийн лаг шахах насос
9	Н-305 А	Лаг шахах насос
10	Н-306 А	Хэмжих насос
11	С-206 А	Дозлох танк

№	Тэмдэглэгээ	Төхөөрөмжийн нэр
12	Н-307 А	Хэмжих насос
13	С-207 А	Дозлох танк
14	С-208 А	Цэвэршүүлсэн усны сан
15	ТТ-106 А	Шүүлтүүр
16	С-209 А	Лагийн сан
17	Н-308 А/В	Мембран гаралтын насос
18	Н-309 А	Угаалтын насос
19	ТТ-104 А	Спираль лаг усгүйжүүлэгч
20	Н-310 А/В	Гүний шахуургын насос
21	ТТ-105 А	Хэт ягаан тусгаар ариутгагч
22	Н-311 А/В	Өргөлтийн насос

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний нэр	Талбай (м2)
1	Цэвэрлэх байгууламжийн өрөө	131,95
2	Лаг усгүйжүүлэх өрөө	11,34
3	Компрессорын өрөө	7,10
4	Ариун цэврийн өрөө	5,16
5	Ариун цэврийн өрөө	5,03
6	Лабораторын өрөө	13,50
7	Операторын өрөө	13,81
	Нийт талбай	174,10



ТАЙЛБАР/NOTE:

Тайлбар:
 -Цацагч бүхий хуурай галын хорыг бохир ус цэвэрлэх байгууламжийн талбайн хэмжээ, тоног төхөөрөмжийн байрлал зэргийг үндэслэн 8 ширхэг байхаар тооцлоо.
 -Автомат европ стандарт CE ABC маркийн бкг галын хор -30С+60С температур - А,В,С,Е төрлийн гал унтраана. Аюулгүй клапнтай таазны тогтоогчтой.
 -Унтраах хүчин чадал 27А 178В С -Е цахилгаан хүчдэлийн 1000кВ хүртлэх гал унтраана. Хамрах талбай 20м² болон 60м³ талбайд 1ш өлгөнө. Газраас 3-4м өндөрт өлгөнө. Өндөр даралтын манометр +68С температурт автоматаар ажиллана.

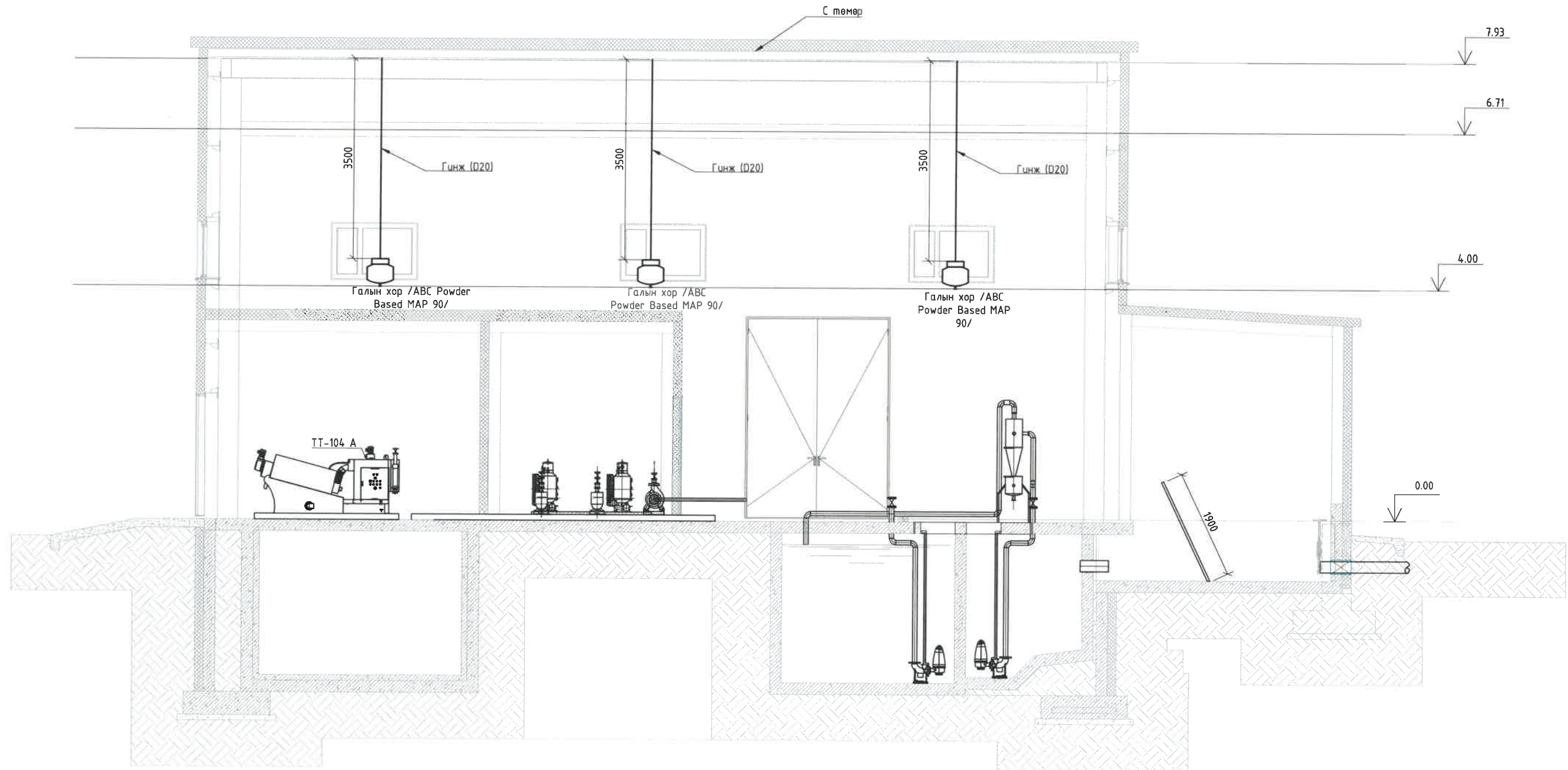


ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ
 Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

Галаас сэргийлэх галын хорны байгуулалт

Инженер	<i>Увсгас</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Увсгас</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	ЭӨ 06/2023	М1:75	2023
Шалгасан	<i>Б.Батбаяр</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ҮТ-30	31

ОГТЛОЛ 1-1 Масштаб: 1:75



ТАЙЛБАР/NOTE:

Тайлбар:

- Цацагч бүхий хуурай галын хорыг дохир ус цэвэрлэх байгууламжийн талбайн хэмжээ, тоног төхөөрөмжийн байрлал зэргийг үндэслэн 8 ширхэг байхаар тооцлоо.
- Галын хорыг барилга дотор дээврийн С төмөрнөөс гинжээр холдон галын хорыг доош унжуулсан зураг заасны дагуу түвшинд байрлуулна.



"ЭРЧИМТ ӨРНӨЛ"
ХХКомпани

ҮЙЛДВЭРИЙН БААЗЫН АХУЙН БОХИР УС ЦЭВЭРЛЭХ БАЙГУУЛАМЖ

Дорнод аймаг, Матад сум, "Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ийн XXI талбай

Галаас сэргийлэх галын хорын огтлол 1 - 1

Инженер	<i>Мухомедов</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Мухомедов</i>	Ч.Цэцэгдэмбэрэл	ЭӨ 06/2023	M1:75	2023
Шалгасан	<i>А.Батбаяр</i>	Ю.Батбаяр	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ҮТ-31	31

1

2

3

4

5

6

7

8

A3

3.Химийн бодисын ашиглалт /БХГ-т 21 талбайн мэдээлэл/

“Петрочайна Дачин Тамсаг” ХХК-ний XXI талбайд “Химийн бодисын болзошгүй ослын үед ажиллах төлөвлөгөө”-г Зүүн бүсийн төв Дорнод аймгийн Онцгой байдлын газраар батлуулан мөрдлөг болгон ажиллаж байна.

ТА-2 нэгдсэн байгууламж дээр хэрэглэдэг химийн бодисийн агуулахын барилгын ажил явагдаж дуусаад ашиглалтанд ороход бэлэн болсон. Энэхүү агуулах нь өндөр нь 3.7-3.4 метр, урт нь 21 метр, өргөн нь 10 метрийн урт байгууламж юм.





Зураг-1. Химийн бодисын агуулахын барилгын үйл явц





Зураг-2. Химийн бодисын агуулах



Зураг-3. Химийн бодисын агуулахын хаягжуулалт



Зураг-4. Химийн бодисын агуулахын тэмдэг тэмдэглэгээ

Нийт хэрэглэж байгаа химийн бодисын дийлэнхийг цооног өрөмдөх үйл ажиллагаанд хэрэглэдэг. Тус үйлдвэрлэлийн баазын өрөмдлөгийн ажил нь улиралын шинж чанартайгаар явагддаг бөгөөд тус өрөмдлөгийн үйл ажиллагааг Цагаан хэрэм болон өрмийн гурав дугаар анги гэрээгээр гүйцэтгэдэг.

Өрөмдлөгийн дараалал, цооногийн гүн болон хугацаа: Өрөмдлөгийн ажил нь өрөмдлөгийн цэгийг тогтоох, замын судалгаа хийх, суурь барих, цооногийн арамыг угсрах, нүүлгэлт хийх, тоног төхөөрөмжийг суурилуулах, анхны өрөмдлөг, хоёр дахь өрөмдлөг, өрмийг оруулах, гаргах, өрмийн хошууг солих, дахин өрөмдөх, өрөмдлөг дуусах, цахилгаан тест хийх, бэхэлгээний хоолой суулгах, бэхжүүлэх гэсэн дараалалтай байна.

Өрөмдлөгийн ажил нь өрөмдөж эхлээд өрөмдөж дуусах хүртэл бүхий л ажлыг хэлнэ. Ихэнх тохиолдолд анхны өрөмдлөг, дээд давхаргад бэхэлгээний хоолой суулгах, бэхжүүлэх, хоёр дахь өрөмдлөг цооногт тест хийх болон цооногийн хананаас чөмгөн дээж авах, технологийн хоолой суулгах, бэхжүүлэх, гурав дахь өрөмдлөг, зорилтот цэгт хүрэх гэсэн дараалалтай байна.

Дундаж өрөмдлөгийн гүн 2100 м, 1 цооногийг өрөмдөж дуусах дундаж хугацаа 20 хоног байдаг бөгөөд 1 цооног өрөмдөхөд дунджаар 15-20 тонн химийн бодис, эрдэс шаварлаг эрдэс материал хэрэглэдэг. Өрөмдлөгийн үйл ажиллагааг саадгүй, аюулгүй эвдрэл гэмтэлгүй явуулах үүднээс өрөмдлөгийн уусмалыг бэлтгэж өрмийн анги бүрийн дэргэд байгуулж түүнд уусмалын нягт, зуурамтгай чанарыг нэмэгдүүлэх, цооногийг нуралтаас сэргийлэх, уусмалын алдагдлыг багасгах зэрэг олон зориулалтын төрөл бүрийн бодисыг хольж найруулдаг. XXI талбайн өрөмдлөгийн үйл ажиллагаанд 29 төрлийн химийн бодисыг хэрэглэж байна.



ӨРМИЙН ГУРАВ КОМПАНИЙ
ЦЕМЕНТАЦИЙН АНГИД

ПЕТРОЧАЙНА ДАЧИН ТАМСАГ ХХК

14201 Улаанбаатар хот,
Сүхбаатар дүүрэг, 6-р хороо,
Бага тойруу гудамж, Могол Тауэр 4 давхар,
Утас: (976)-7710-2777, Факс (976)-7712-2777,
И-мэйл: pdtmdatamo@gmail.com

2023.05.11 № 23/3-649
танай _____ № _____

Шаардлага хүргүүлэх тухай

Манай компани Дорнод аймгийн Халхгол сумын нутаг Бүтээгдэхүүн Хуваах Гэрээт Тамсаг-XXI талбай дээр газрын тосны өрөмдлөг, олборлолтын үйл ажиллагааг амжилттай явуулж байгаа билээ.

Дорнод аймгийн ИТХ-н төлөвлөгөөт бус хяналт шалгалтаар илэрсэн зөрчлийг арилгуулахаар ажиллаж байна. Иймд танай компани дараах шаардлагуудыг биелүүлж, зөрчлийг арилган тус компанийн ХАБЭАБО-ны хэлтэст тайлан мэдээг 2023.06.05-ны дотор ирүүлнэ үү.

Үүнд:

1. Өөрийн эзэмшлийн хашаанд байгаа химийн бодисын гарал үүсэл, ашиглалт, хадгалалт, одоо байгаа хэмжээ, нэр төрлийг тодорхой гаргаж өгөх
2. Одоо байгаа химийн бодисыг зориулалтын химийн бодис хадгалах агуулах барьж хийх эсхүл зориулалтын химийн бодисын агуулах руу тээвэрлэх
3. Ил задгай хаясан байгаа цементийн үлдэгдэл, хог хаягдлыг мэргэжлийн байгууллагаар устгуулах
4. Химийн бодис хариуцсан ажилтантай болох
5. Өөрийн эзэмшлийн хашааг мал амьтан орохоос сэргийлэх, бүрэн бүтэн байдлыг хангуулах
6. Эзэмшлийн хашаа болон ойр орчмын 50 метр хүртэлх хог хаягдлыг тогтмол цэвэрлэх

хүндэтгэсэн:

ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ



КАН ДӨ ЧУАН



ПЕТРОЧАЙНА ДАЧИН ТАМСАГ ХХК

14200 Улаанбаатар хот
Сүхбаатар дүүрэг, 8-р хороо
Ж.Самбуугийн гудамж-32
Бльюмон төв 10 давхар
Утас: 7710-2777 Факс: 7712-2777
Цахим хаяг: pdlm@dalamo.mn

ЦАГААН ХЭРЭМ ӨРМИЙН

АНГИД

2023.05.17 № 2371-10
Танай _____ № _____

Шаардлага хүргүүлэх тухай

ПетроЧайна Дачин Тамсаг ХХИ талбайн 2023.05.14-ий өдрийн туслан гүйцэтгэгч ангиудтай хийсэн хурлаар хэлэлцэгдсэн асуудлын дагуу, Дорнод аймгийн ИТХ-н төлөвлөгөөт бус хяналт шалгалтаар илэрсэн зөрчлийг арилгуулахаар ажиллаж байна.

Иймд танай компани үйл ажиллагаа эхлүүлэхийн өмнө дараах шаардлагуудыг биелүүлж, зөрчлийг арилган тус компанийн ХАБЭАБО-ны хэлтэст тайлан мэдээг ирүүлнэ үү. Хариу ирсний дараа үйл ажиллагаа

Үүнд:

1. Үйл ажиллагаа эхлэхээс өмнө химийн бодис хариуцсан ажилтнаа ХАБЭАБО-ны хэлтэст ирүүлж ажлын төлөвлөгөө, химийн бодисын талаарх холбогдох мэдээллийг өгөх
2. Өөрийн эзэмшлийн хашаанд байгаа химийн бодисын гарал үүсэл, ашиглалт, хадгалалт, одоо байгаа хэмжээ, нэр төрлийг тодорхой гаргаж өгөх
3. Өөрийн гурав компанитай холбогдож Одоо байгаа химийн бодисыг зориулалтын химийн бодис хадгалах агуулах барьж хийх эсхүл зориулалтын химийн бодисын агуулах руу тээвэрлэх ажлыг яаралтай зохион байгуулах
4. Химийн бодис хариуцсан ажилтантай болох, хилээр орж ирж буй, ашиглаж буй, үлдэгдэл химийн бодисын мэдээ тайланг цаг тухай бүрт нь мэдэгдэж мэдээллээр бүрэн хангаж ажиллах
5. Химийн бодис нийлүүлж буй туслан гүйцэтгэгч компанийг ХАБЭАБО-ны хэлтэстэй холбож мэдээллээр хангах
6. Өөрийн эзэмшлийн хашаа болон ойр орчмын 50 метр хүртэлх хог хаягдлыг тогтмол цэвэрлэх, хог хаягдлыг ангилан ялгах, хог хаягдлын төвлөрсөн цэгт хүргэх

ХҮНДЭТГЭСЭН:

ДЭД ЗАХИРАЛ

ШАО ЗЭН ЖҮН



ПЕТРОЧАЙНА ДАЧИН ТАМСАГ ХХК

14200 Улаанбаатар хот
Сүхбаатар дүүрэг, 8-р хороо
Ж.Самбуугийн гудамж-32
Блюмон төв 10 давхар
Утас: 7710-2777 Факс: 7712-2777
Цахим хаяг: pdtm@datamo.mn

МИОТ ХХК-д

2023.05.17 № 23/1 - 11
Танай _____ № _____

Шаардлага хүргүүлэх тухай

Дорнод аймгийн ИТХ-н төлөвлөгөөт бус хяналт шалгалтаар илэрсэн зөрчлийг арилгуулахаар ажиллаж байна. Иймд танай компани дараах шаардлагуудыг биелүүлж, зөрчлийг арилган тус компаний ХАБЭАБО-ны хэлтэст тайлан мэдээг 2023.06.05-ны дотор ирүүлнэ үү.

Үүнд:

1. Өөрийн эзэмшлийн хашаанд байгаа химийн бодисын хаягдлыг XXI талбайгаас шилжүүлэх, мэргэжлийн байгууллагаар устгуулах
2. Өөрийн эзэмшлийн хашааг мал амьтан орохоос сэргийлэх, бүрэн бүтэн байдлыг хангах
3. Эзэмшлийн хашаа болон ойр орчмын 50 метр хүртэлх хог хаягдлыг цэвэрлэх

ХҮНДЭТГЭСЭН:

ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

ШАО ЗЕН ЖУН

Зураг-5. Туслан гүйцэтгэгч ангиудад тавьсан албан шаардлага

4.Хог хаягдал



“ГЭРЭЭТ АНГИУДАД”

ХАБЭАБО-ЫН ХЭЛТЭС

Дорнод аймаг, Халхгол сум, Ялалт баг,
XXI талбай, оффис №13
Утас: 77161777

Цахим хаяг: Datamo21.hse@gmail.com

2023.12.02 № 23/48
танай №

“Шаардлага хүргүүлэх тухай”

“Петрочайна Дачин Тамсаг” ХХК-ний XXI талбайд туслан гүйцэтгэх гэрээгээр ажиллаж буй ангиудын кемп болон ойр орчмын хог хаягдал ихэссэн байгаа тул дараах шаардлагыг хүргүүлж байна. Үүнд:

1. Өөрийн кемп болон эзэмшлийн талбайгаас 50м-т байгаа хог хаягдлыг цэвэрлэх
2. Цэвэрлэсэн хогоо ХАБЭАБО-ны хэлтэст мэдэгдэн, зөвшөөрөл авч хог хаягдлын төвлөрсөн цэгт хүргэх, ангилан ялгаж буулгах
3. Одоогийн байгаа байдал болон цэвэрлэгээний дараах байдлыг харуулсан зураг хавсаргасан тайлан мэдээ бэлтгэж өгөх
4. Зориулалтын шаардлага хангасан тээврийн хэрэгсэл ашиглах, тээвэрлэх явцад хийсэх, хаягдах зэргээс сэргийлж хучлага, сав баглаа боодлыг ашиглаж тээвэрлэх

2023.12.09-ны өдөр “Петрочайна Дачин Тамсаг” ХХК-ны XXI талбай ХАБЭАБО-ы хэлтсийн мэргэжилтэнгүүд дээрх шаардлагуудын биелэлтийг биечлэн явж шалгана.

ХҮНДЭТГЭСЭН:
МЕНЕЖЕР  Б.АРИУНБОЛД

Зураг-1. Хог хаягдлын цэвэрлэгээний албан бичиг



АЖ АХУЙН ХЭЛТЭСТ

ХАБЭАБО-ЫН ХЭЛТЭС

Дорнод аймаг, Халхгол сум, Ялалт баг,
XXI талбай, оффис №13
Утас: 77161777

Цахим хаяг: Datamo21.hse@gmail.com

2023.07.13 № 23/32
танай _____ № _____

Шаардлага хүргүүлэх тухай

Хог хаягдлын төвлөрсөн цэгийн хог хаягдлыг хүлээж авах, хадгалах, устгах үйл ажиллагааг "Матад Бэшн" ХХК хийж гүйцэтгэж байна. Тус төсөл дээр ажиллаж байгаа компани нь хог хаягдлыг хогийн цэгт хүргэж байгаа аж ахуй нэгжүүдэд дараах шаардлагыг тавьж ажиллаж байна.

1. Хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр ангилан ялгах, ангилан ачих.
2. Ангилан ачсан хог хаягдлыг ангилалын дагуу буулгах, хог хаягдлын цэг дээр ажиллаж байгаа ажилтны тавьсан шаардлагыг биелүүлж ажиллах.
3. Ангилан ялгаж ачаагүй тохиолдолд хүлээж авахгүй буцаана.

Тус төсөл хэрэгжүүлэгч аж ахуй нэгжийн шаардлагыг хангаагүйгээс ХАБЭАБО хэлтэст гомдол ирсэн. Түүний дагуу шалгалт хийхэд шаардлага хангаагүй байсан. Тиймээс хог хаягдлыг эх үүсвэр дээр нь ангилан ялгаж ажиллах шаардлагатай байна. /Дараах байдлаар ангилан ялгасан байх/

А. Цаасан хог /цаас, цаасан болон хөөсөн хайрцаг, тетрапак савалгаатай ундаа, сүүний хайрцаг/

Б. Ангилагдаагүй хог хаягдал буюу бусад хог хаягдал /хоол хүнсний үлдэгдэл болон ахуйн хог/

В. Хуванцар хог /ус, ундааны сав/

Г. Шил, лааз, мод, төмөр

Хавсралт: Кемпийн хог хаягдлын цэгийн одоо байгаа байдлыг зургаар үзүүлэв.

ХАБЭАБО-НЫ ХЭЛТЭСИЙН МЕНЕЖЕР: *Б. Сүхбат* Б.СҮХБАТ

Зураг-2. Хог хаягдлын цэвэрлэгээний албан бичиг



ПЕТРОЧАЙНА ДАЧИН ТАМСАГ ХХК

14200 Улаанбаатар хот
Сүхбаатар дүүрэг, 8-р хороо
Ж.Самбуугийн гудамж-32
Блюмон төв 10 давхар
Утас: 7710-2777 Факс: 7712-2777
Цахим хаяг: pdtm@datamo.mn

ТЭЭВРИЙН АНГИУДАД

2023.06.24 № 23/23
Танай _____ № _____

Даалгавар хүргүүлэх тухай

"Петрочайна Дачин Тамсаг" ХХК-ий XXI талбайгаас газрын тос тээвэрлэж буй гэрээт ангиуд нь Өвдөг-Баянхошуу боомтын шалган нэвтрүүлэх цэгээс урагш хатуу хучилттай замын 2 талаар 50х1000 метр хэмжээтэй талбайн хог хаягдлыг түүж цэвэрлэж, цуглуулах, ачих ажлыг тогтоосон хуваарийн дагуу зохион байгуулж ажиллахыг ДААЛГАЖ байна.

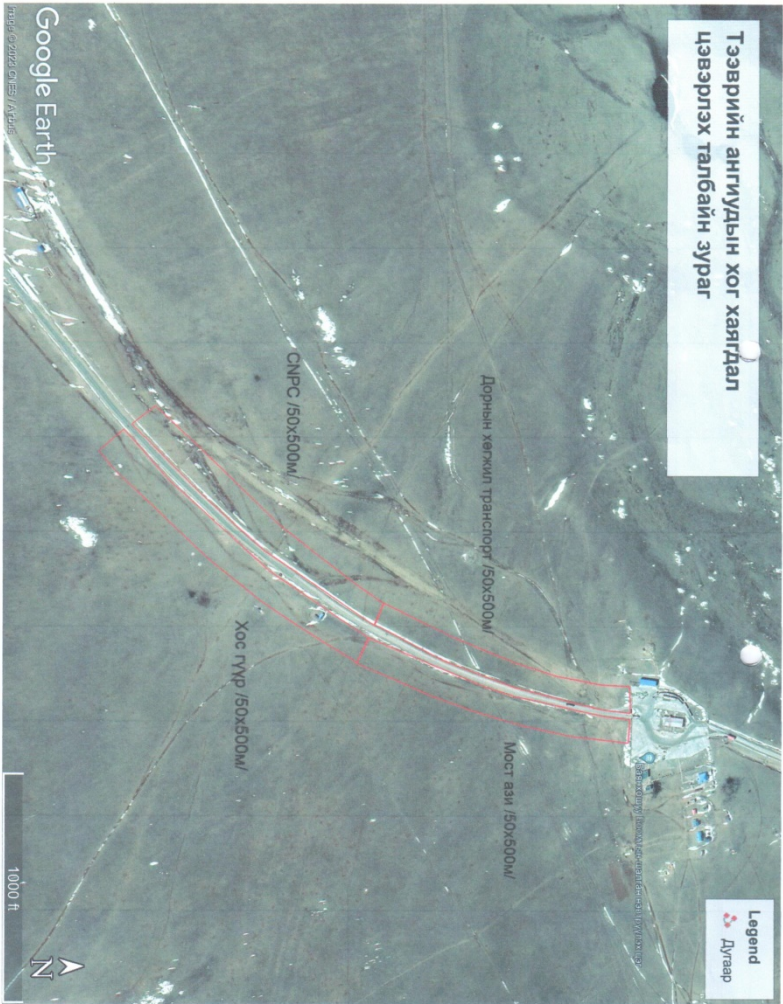
Жич: Цэвэрлэх талбайн зураг, хог цэвэрлэгээний хуваарийг хавсаргав.

XXI ТАЛБАЙ

ДЭД ЗАХИРАЛ:

ЛИ ЗОНГ ХУА

Тээврийн ангиудын хог хаягдал
цэвэрлэх талбайн зураг



БАЯНХОШУУ БООМТЫН ХОГ ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ ХУВААРЬ
/ЛИ ЗОНГ ХУА/

2023.06.24

БАТЛАВ: 

Тээврийн ангид		Хог цэвэрлэх өдөр										
Ангийн нэр	Менежерийн нэр	Утасны дугаар	2023.07.01	2023.08.01	2023.09.01	2023.10.01	2023.11.01	2023.12.01				
Мост ази ХХК	Түвшин	99301584										
СНРС	Ялалт	88806661										
Дорнын хөгжил транспорт ХХК	Бат-Отгон	89356035										
Хос гуур ХХК	Владимир	88712313, 99030532										
ХХЦ-р талбайн ХАБЗАБО-ны хэлтэс		Хог ачих өдөр										
Албан тушаал	Нэр	Утасны дугаар	2023-07-01	2023-08-01	2023-09-01	2023-10-01	2023-11-01	2023-12-01				
БО-ны мэргэжилтэн	Сүлдбаяр	80086830										
зн	Алтангэрэл	80086824										
	Золжаргал	89580478										
Баянхошуу боомт		Хяналт тавих										
Албан тушаал	Нэр	Утасны дугаар	2023-07-01	2023-08-01	2023-09-01	2023-10-01	2023-11-01	2023-12-01				
Гаалийн байцаагч												

Боловруулсан:
БО-ны мэргэжилтэн *Сүлдбаяр* /У.Золжаргал/
Хянасан:
ХАБЗАБО-ны менежер *Сүлдбаяр* /Б.Ариунболд/

Зураг-3. Хог хаягдлын цэвэрлэгээний албан бичиг, хуваарь



МОНГОЛ УЛС

УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

2007.01.29

/ Бүртгэсэн он, сар, өдөр /

№ 000056758

9011082081

/ Улсын бүртгэлийн дугаар /

2100061

/ Регистрийн дугаар /

Элемент

Хязгаарлагдмал хариуцлагатай компани

/ Хуулийн этгээдийн нэр, хариуцлагын хэлбэр /

Дүрэм

/ Үүсгэн байгуулах баримт бичиг /

Тогтоол

1

1996.08.23

/ шийдвэрийн нэр /

/ дугаар /

/ он, сар, өдөр /

3821

/ код /

Эрүүл мэндийн байгууллагуудын аюултай эрсдэлтэй хог хаягдал устгах үйлдвэр

/ Үндсэн эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл /

4610

1030

Гадаад худалдаа

Хүнсний ногоо даршлах, хадгалах

/ код /

/ Туслах эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл /

Хугацаагүй

/ хугацаа /

4

/ гишүүдийн тоо /

10,660.00

/ өөрийн хөрөнгийн хэмжээ, мянган төгрөгөөр /

Улаанбаатар, Сонгинохайрхан, 26-р хороо, 6-р хэсэг 69 тоот, Утас1: 99193790, Утас2: 99099944, Факс:

/ хуулийн этгээдийн албан ёсны хаяг /

Улсын бүртгэлийн ерөнхий
газрын Бүртгэлийн газар

/ бүртгэсэн байгууллагын нэр /

Гэрчилгээ дахин олгосон 2013 он 5 сар 14 өдөр

Харилцах дансны бүртгэл

Харилцагч банкны нэр	Дансны төрөл	Дансны дугаар	Бүртгэсэн ажилтан тэмдэг
Худалдаа хөгжлийн банк	Төгрөгийн	404054323	Г.Алтантуяа

Хуулийн этгээдийн үүсгэн байгуулах баримт бичигт оруулсан нэмэлт өөрчлөлтийн бүртгэл

Д/д	Нэмэлт өөрчлөлтийн агуулга	Бүртгэсэн	
		Огноо	Х.Алтан тэмдэг
1	Зундуй овогтой Баярсайхан-г Захирал-р томилсныг бүртгэв.	2013.05.13	Г.Өлзийбаяр
2	Дахин гэрчилгээ олгов.	2013.05.14	Г.Өлзийбаяр
2	Жижиг, дунд үйлдвэрийн тухай хуулийн 5 дугаар зүйлийн 5.1 дэх хэсгийн 5.1.1-б заасан шаардлагыг хангасан тул "3821 Эрүүл мэндийн байгууллагуудын аюултай эрсдэлтэй хог хаягдал устгах үйлдвэр." эрхлэгчээр бүртгэв.	2013.05.14	Г.Өлзийбаяр
4	Эрүүл мэндийн үйлдвэр 2 хэсэгдэж үүсгэн байгуулаагийн нэмэлт 2 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2019.01.14	Э.Эрдэнэбилэг
5	Улаанбаатар, Налайх, 3-р хороо, 77 Утас1: 99193750, Утас2: Факс: хаягийг шинээр бүртгэв.	2020.07.16	Б.Батзориг
6	Эрсийн өмчлөгч 2 болж өөрчлөгдсөнийг бүртгэв.	2020.07.16	Б.Батзориг

Энэхүү гэрчилгээг хуурамчаар үйлдсэн этгээдэд Монгол Улсын хуулийн дагуу хариуцлага хүтээлгэнэ. Улсын бүртгэлийн гэрчилгээ засвартай бол хүчингүй.

**АЮУЛТАЙ ХОГ ХАЯГДАЛ ЦУГЛУУЛАХ, ТЭЭВЭРЛЭХ,
ДАХИН БОЛОВСРУУЛАХ, УСТГАХ ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА ЭРХЛЭХ
ЗӨВШӨӨРӨЛ**

Дугаар 0000024

Огноо: 2022.04.20

Хавсралт 1 -д заасан нөхцлийн дагуу аюултай хог хаягдал
Эрүүл мэндийн байгууллагын хог хаягдлыг
цуглуулах, тээвэрлэх, устгах
(зөвшөөрлийн төрөл)
9011082081 улсын бүртгэлийн дугаартай 2100061
регистрийн дугаартай ЭЛЕМЕНТ ХХК -д 2022 оны 04 дугаар сарын 20 -ны
өдрөөс 2027 оны 04 дугаар сарын 20 -ны өдөр 5 жилийн хугацаагаар олгов.

Үйл ажиллагаа эрхлэх талаарх мэдээлэл:

Аюултай хог хаягдал цуглуулах, тээвэрлэх, дахин боловсруулах, устгах үйл ажиллагаа
эрхлэгчийн бүртгэлийн дугаар 0000024

Аж ахуйн нэгж/иргэний хаяг: Улаанбаатар аймаг, хот Налайх
сум, дүүргийн 3-р баг, хорооны 77
(гудамж, байшин/хаалганы дугаар)

Зөвшөөрөл олгосон үйл ажиллагаа явуулах газрын байршил: Улаанбаатар
аймаг, хот Налайх сум, дүүргийн 3-р
баг, хорооны 77
(газрын нэр/гудамжны нэр, дугаар)

Хавсралт нь энэхүү зөвшөөрлийн салшгүй нэг хэсэг болно.

Зөвшөөрөл олгосон:

**БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ
ЖУУЛЧЛАЛЫН САЙД**

(байгууллагын нэр, албан тушаал)



(гарын үсэг, тамга)

Б.БАТ-ЭРДЭНЭ

(овог нэр)

2022 оны 04 сарын 20 өдрийн
0000024 зөвшөөрлийн
1 хавсралт

Байгаль орчин, аялал жуулчлалын сайдын 2022.04.11-ний
өдрийн А/93 тоот тушаалыг үндэслэн олгов.

**Засгийн газрын 2018 оны 116 дугаар тогтоолын 2 дугаар хавсралт
Аюултай хог хаягдлын жагсаалт**

Аюултай хог хаягдлын код	Аюултай хог хаягдлын нэр	Аюултай хог хаягдлын зэрэглэл
1801 02*	Эмгэг хог хаягдал (хүний биеийн эд эрхтэн, хэсэг болон цус, цусан бүтээгдэхүүн, нөөцөлсөн цус (18 01 03-д зааснаас бусад)	A
1801 03*	Цуглуулах, устгахад тусгай шаардлага тавигддаг халдвартай хаягдал	A
1801 07*	Эсэд хортой нөлөөтэй хог хаягдал (Цитотоксик, цитостатик эм гэх мэт)	A
1801 09*	Шүдний эмнэлгийн амальгам хаягдал	A
1801 10*	Халдвартай шингэн хаягдлын анхан шатны цэвэрлэгээнээс үүсэх лаг	A
1802 02*	Цуглуулах, устгахад тусгай шаардлага тавигддаг халдвартай хаягдал	A
1802 06*	Эсэд хортой нөлөөтэй хог хаягдал (Цитотоксик, цитостатик эм гэх мэт)	A
2001 19*	сэд хортой нөлөөтэй хог хаягдал (цитотоксик, цитостатик эм гэх мэт)	A

**БАЙГАЛЬ ОРЧИН, АЯЛАЛ
ЖУУЛЧЛАЛЫН САЙД**
(байгууллагын нэр, албан тушаал)



Б.БАТ-ЭРДЭНЭ
(овог нэр)

САНАМЖ:

Тус яамнаас олгосон энэхүү гэрчилгээг зориулалтын бусаар ашигласан, үйл ажиллагаандаа ноцтой алдаа дутагдал гаргасан, худалдан борлуулсан, холбогдох хууль тогтоомжийг зөрчсөн бол хүчингүй болгох үндэслэл болно.



МОНГОЛ УЛС

УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

2010.03.03

/ Бүртгэсэн он, сар, өдөр /

№ 000063081

0711008127

/ Улсын бүртгэлийн дугаар /

5360625

/ Регистрийн дугаар /

Матад БЭЛН

Хязгаарлагдмал хариуцлагатай компани

/ Хуулийн этгээдийн нэр, хариуцлагын хэлбэр /

Дүрэм

/ Үүсэн байгуулах беримт бичиг /

Шийдвэр

/ шийдвэрийн нэр /

01

/ дугаар /

2010.03.02

/ он, сар, өдөр /

4610

/ код /

Гедэд худалдаа

/ Үндс эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл /

4520

0119

4721

4923

4530

0162

0141

4330

/ код /

Автомашинны засвар үйлчилгээ

Цэцэрлэгжүүлэлт

Хүнсний дэлгүүр

Хүнд машин механизмын түрээс, солбөгийн худалдаа

Уул уурхайн тоног тохөөрөмжийн худалдаа

Фермерийн аж ахуй

Мал аж ахуй

Барилгын засвар

/ Туслах эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл /

Хугацаагүй

/ хугацаа /

1

/ гадгүдийн тоо /

1,000.00

/ өөрийн хөрөнгийн хэмжээ, мянган төгрөгөөр /

Дорнод, Хөрлэн, 9-р баг, 6, 41, Утас1: 88573078, Утас2: , Факс:

/ хуулийн этгээдийн албан ёсны хаяг /

Дорнод аймгийн улсын
бүртгэлийн хэлтэс

/ бүртгэсэн байгууллагын нэр /

Гэрчилгээ дахин олгосон 2015 оц 4 сар 20 өдөр

TTC2509 ± 5296722

Харилцах дансны бүртгэл

Харилцагч банкны нэр	Дансны төрөл	Дансны дугаар	Бүртгэсэн ажилтан тэмдэг
ХААН банк	Төгрөгийн	5720623339	Ч.Батцэцэг
ХААН банк	Төгрөгийн	5412059495	О.Шижиртуяа
ХААН банк	Валютын	5412059484	О.Шижиртуяа

Хуулийн этгээдийн үүсгэн байгуулах баримт бичигт оруулсан нэмэлт өөрчлөлтийн бүртгэл

Д/д	Нэмэлт өөрчлөлтийн агуулга	Бүртгэсэн	
		Огноо	Ажилтан тэмдэг
1	Пүрэвдорж овогтой Болор-г гүйцэтгэх захирал-р томилсныг бүртгэв.	2015.02.24	О.Шижиртуяа
2	Дахин гэрчилгээ олгов. 9609 Хог хаягдлын менежмент 0150 Газар тариалан 0154 Хүлэмжийн аж ахуй эрхлэх	2015.04.20	Б.Болор-Эрдэнэ
4	4912 Авто машинаар ачаа тээвэрлэх үйлчилгээ эрхлэх үйл ажиллагаа шинээр бүртгэв. 4653 Хөдөө аж ахуйн тоног төхөөрөмж нийлүүлэх эрхлэх үйл ажиллагаа шинээр бүртгэв. 0119 Хөв цөөрөм байгуулах, булаг шанд тохижуулах, ногоон байгууламж, цэцэрлэгжүүлэлт эрхлэх үйл ажиллагаа шинээр бүртгэв.	2016.04.16	Б.Болор-Эрдэнэ

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