

ЗАХИАЛАГЧ:



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР

ГҮЙЦЭТГЭГЧ:



Усны бүх төрлийн барилга байгууламжийн зураг төслийн
“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК

ТУСЛАН ГҮЙЦЭТГЭГЧ:



АГАРОН
ИНЖЕНЕРИНГ
Геодези зураглалын
“АГАР ОД ИНЖЕНЕРИНГ” ХХК



Барилга инженер-хайгуулын
“ХАЙЛААСТ ИНЖЕНЕРИНГ” ХХК

ЭХ ХУВЬ

**ХЭНТИЙ АЙМАГ. ХЭРЛЭН СУМ. ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВИЙН
УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН
АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

Шифр: HDIC-PWWS-32/2021

БОТЬ - 1

БАТЛАВ:
ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР
















Б.ГАНТӨГС

Шифр: HDIC-PWWS-32/2021

ХЭНТИЙ АЙМАГ. ХЭРЛЭН СУМ. ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН
УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН.

БОЛОВГРУУЛСАН:

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН.		БОЛОВГРУУЛСАН:	
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч
 Хэнтий аймгийн Онцгой байдлын газрын дарга, Хурандаа	Ж.Эрдэнэбат		 Албан тушаал "Гидродизайн инноваци" ХХК-ийн захирал
 Хэнтий аймгийн ГХБХБГ-ын дарга	Д.Баярхүү		Захиалагч
 Хэнтий аймгийн ГХБХБГ-ын ГУХэлтсийн дарга	Ц.Билэгсайхан		 Албан тушаал Хэнтий аймгийн Засаг дарга
 Хэнтий аймгийн "Хэнтий Ус" ХХК-ийн ерөнхий инженер	А.Батдэлгэр		
 "БНЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн Хэнтий салбарын ерөнхий инженер	Б.Одбаяр		
 "Мэдээлэл холбооны сүлжээ" ТӨК Хэнтий аймаг дахь газрын ерөнхий инженер	Т.Баярмаа		



УЛААНБААТАР ХОТ 2021 ОН

БАТЛАВ.

Хэнтий аймгийн Засаг
даргын орлогч

/Ц. Ногсомжав/

**ЧИНГИС ХОТОД БАРИГДАХ ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС
ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
БОЛОВСРУУЛАХ ДААЛГАВАР**

2021.03.15.

Дугаар:019/2021

Хэнтий аймаг

1.	Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	Эрчим хүчний яамнаас хэрэгжүүлж буй "10 аймгийн төвийн дулааны станц барих" төсөл /Хэнтий/
2.	Барилга байгууламжийн байршил, чиглэл	Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, Чингис хот
3.	Зориулалт, хүчин чадал	Зориулалт: Дулааны станц болон 16ш дахин дамжуулах төвүүдийн ус хангамж ариутгах татуургын гадна инженерийн шугам сүлжээ Хүчин чадал: Дулааны станц: Ус хангамж - 58,3м ³ /хон, бохир ус – 53,3 м3/хон ДДТ: Дахин дамжуулах төв тус бүр дээр – 1 ариун цэврийн өрөө /1 душ, 1 суултуур, 1 тосгуур/
4.	Хэрэглээний ачаалал	Дулааны станц: Ус хангамж - 58,3м3/хон, бохир ус – 53,3 м3/хон ДДТөв: 1. 134.4 м3/хоног 2. 211.2 м3/хоног 3. 72.0 м3/хоног 4. 62.4 м3/хоног 5. 129.6 м3/хоног 6. 24.0 м3/хоног 7. 91.2 м3/хоног 8. 62.4 м3/хоног 9. 259.2 м3/хоног 10. 105.6 м3/хоног 11. 120.0 м3/хоног 12. 110.4 м3/хоног 13. 100.8 м3/хоног 14. 57.6 м3/хоног 15. 134.4 м3/хоног 16. 52.8 м3/хоног
5.	Зураг төслийн бүрэлдэхүүн	Инженер геологийн дүгнэлт, иж бүрэн зураг төсөл эх хувь -1%, хуулбар-2%, төсөв-1%, шугамын төлөвлөлтийн зургийг .dwg өргөтгөлтэй болон 3D формат бүхий файл. Ажлын төсөвт барилгын материалын үнийг стандартын шаардлага хангасан материалаар тооцож тусгах шаардлагатай. Мөн 1:500000 масштабтай дэвсгэр зураг хийх
6.	Инженерийн хангамжийн байгууламжийн үндсэн хийц, цаашид өргөтгөх	Дулааны станцын ус хангамж ариутгах татуургын гадна шугамын ажлыг худаг сувагчлал бүхий бүрэн инженерийн байгууламжтай төлөвлөх, суурьлагдах тоног төхөөрөмж нь Монгол улсын цаг уурын нөхцөл, Монгол улсын стандарт MNS 5276:2003, MNS 5279:2003, MNS 5280:2003, MNS 5277:2003 ерөнхий шаардлагууд, техник ашиглалтын дүрмийн

		шаардлага хангасан байх
7.	Зургийн үе шат, хугацаа	1 үе шаттай /Техникийн нөхцөлийн хүчинтэй хугацаанд/
8.	Зураг төслийн байгууллага	Холбогдох заалтыг хангасан тусгай зөвшөөрөл бүхий байгууллага байна.
9.	Хөрөнгө оруулагч /захиалагч/ байгууллага	Хэнтий аймгийн ЗДТГазар
10.	Галын аюулгүй байдлын нөхцөл	Галын аюулаас урьдчилан сэргийлэх, галын аюулаас хамгаалах, нөхцөлийг төлөвлөлтөнд тусгах, "Барилга байгууламжийн галын аюулгүй байдал" БНБД 21-01-02, "Барилга байгууламжийн зураг төсөл зохиох галын аюулгүйн норм" БНБД 21-02-02, "Барилга байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмж дохиоллын хэрэгслэл" БНБД 21-04-ийн шаардлагыг хангасан байна
11.	Байгаль орчны үнэлгээ, нөхцөл	Байгаль орчинд ээлтэй технологи ашиглах
12.	Эдийн засгийн тооцоо, төсөв, ТЭЗҮ	Төсөвт өртөгт материалын үнийг тусгахдаа стандартын шаардлага хангасан материалын үнэ тусгах.
13.	Онцгой нөхцөл /Төлөвлөлтийн шаардлагаар гарах нэмэлт шаардлагууд трассын дагуух газар чөлөөлөх, хөрсний шинж чанараас хамаарсан нэмэлт төлөвлөлт, шинэ техник технологи хэрэглэх гэх мэт/	<ul style="list-style-type: none"> - Зураг төслийг улсын экспертизад оруулахын өмнө ашиглагч байгууллага, ОБГ, МХГ, аймгийн ерөнхий архитектор бусад холбогдох газруудаар хянуулж зөвшөөрөл авсан байх - Гадна инженерийн шугамын трассыг цааш нь үргэлжлүүлэх болон шинээр өргөтгөл хийх боломжийг хангах - Худаг, сувагчлалд техник ашиглалтыг хоногийн ямар ч үед шуурхай гүйцэтгэх боломжоор бүрэн хангасан байх

Хянасан:

Хэнтий аймгийн Ерөнхий архитектор

 /Б.Гантөгс/

Боловсруулсан:

Хэнтий аймгийн ГХБХБГазрын мэргэжилтэн

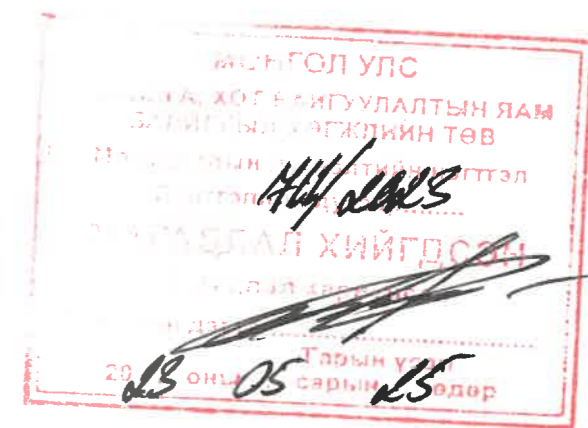
 /Ш.Ариунболор/

2021 оны 3 сарын 15-ны өдөр

БАТЛАВ:
ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР



Б.ГАНТӨГС



Шифр: HDIC-PWWS-32/2021

**ХЭНТИЙ АЙМАГ. ХЭРЛЭН СУМ. ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН
УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ**

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН.

БОЛОВСРУУЛСАН:

Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Хэнтий аймгийн Онцгой байдлын газрын дарга, Хурандаа	Ж.Эрдэнэбат		"Гидродизайн инноваци" ХХК-ийн захирал	Г.Батзориг		
Хэнтий аймгийн ГХБХБГ-ын дарга	Д.Баярхүү		Захиалагч			
Хэнтий аймгийн ГХБХБГ-ын ГУХэлтсийн дарга	Ц.Билэгсайхан		Хэнтий аймгийн Засаг дарга	Ц.Чогсомжав		
Хэнтий аймгийн "Хэнтий Ус" ХХК-ийн ерөнхий инженер	А.Батдэлгэр					
"БНЗӨБЦТС" ТӨХК-ийн Хэнтий салбарын ерөнхий инженер	Б.Одбаяр					
"Мэдээлэл холбооны сүлжээ" ТӨК Хэнтий аймаг дахь газрын ерөнхий инженер	Т.Баярмаа					

УЛААНБААТАР ХОТ 2021 ОН

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

УХАТ шугам-1

Байршил: дулааны цахилгаан станц

1

2

3

4

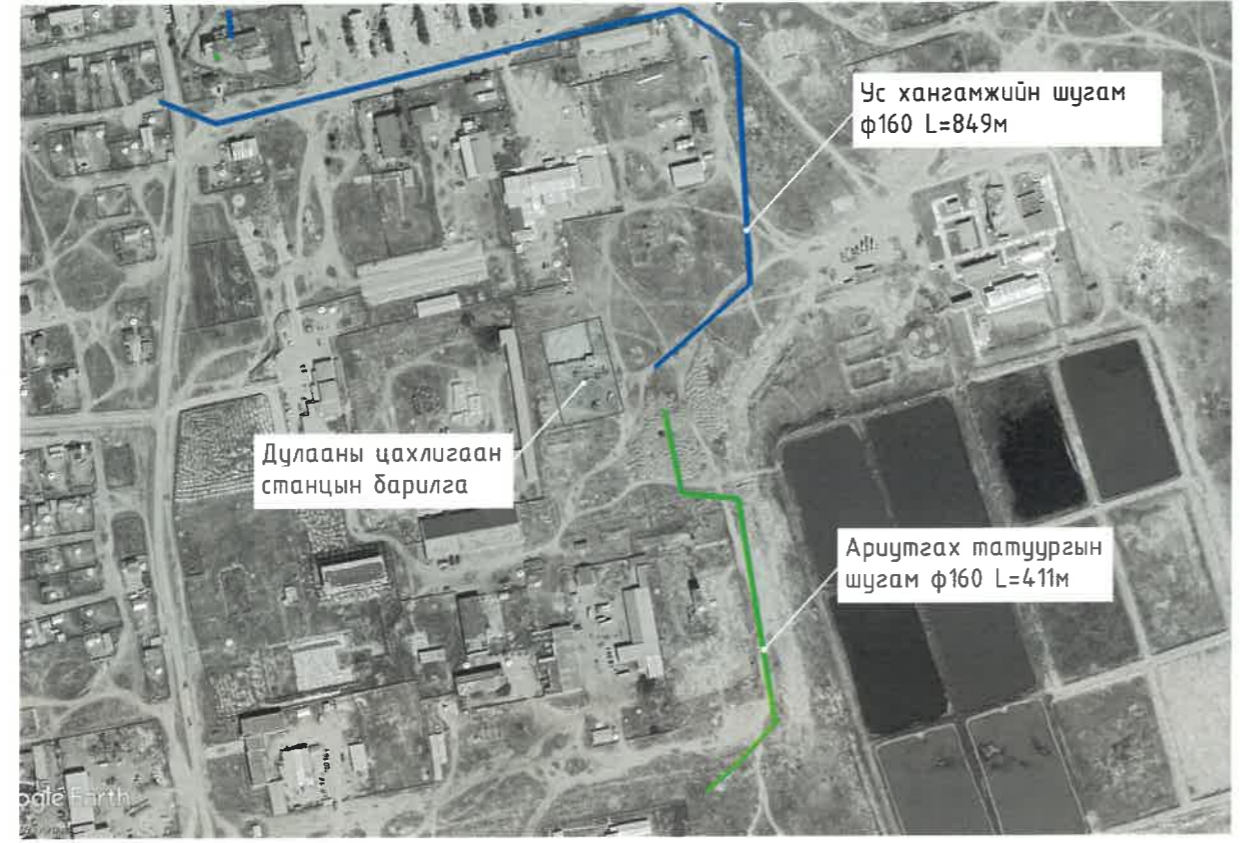
5

6

7

8

УХАТ-ын гадна шугам-1 н бүдүүвч М1:250



Зургийн жагсаалт

Д.Д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
1	УХАТ-ын гадна шугамын бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугмын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг	УХАТ-1
2	Ус хангамжийн шугам 1-н байгуулалт (нк0+00-нк1+80)	УХАТ-2
3	Ус хангамжийн шугам 1-н байгуулалт (нк1+80-нк3+60)	УХАТ-3
4	Ус хангамжийн шугам 1-н байгуулалт (нк3+60-нк6+00)	УХАТ-4
5	Ус хангамжийн шугам 1-н байгуулалт (нк6+00-нк7+20)	УХАТ-5
6	Ус хангамжийн шугам 1-н байгуулалт (нк7+20-нк8+49)	УХАТ-6
7	Ариутгах татуургын шугам 1-н байгуулалт (нк0+00-нк1+75)	УХАТ-7
8	Ариутгах татуургын шугам 1-н байгуулалт (нк1+75-нк3+25)	УХАТ-8
9	Ариутгах татуургын шугам 1-н байгуулалт (нк3+25-нк4+11)	УХАТ-9
10	Ус хангамжийн шугам 1-н дагуугийн зүсэлт (нк0+00-нк3+00)	УХАТ-10
11	Ус хангамжийн шугам 1-н дагуугийн зүсэлт (нк3+00-нк6+00)	УХАТ-11
12	Ус хангамжийн шугам 1-н дагуугийн зүсэлт (нк6+00-нк8+49)	УХАТ-12
13	Ариутгах татуургын шугам 1-н дагуугийн зүсэлт (нк0+00-нк2+25)	УХАТ-13
14	Ариутгах татуургын шугам 1-н дагуугийн зүсэлт (нк2+25-нк4+11)	УХАТ-14
15	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ	УХАТ-15
16	Ус хангамжийн шугам 1-н угсралтын тойм, үзлэгийн хүдгийн тойм, хүдгийн байгуулалт	УХАТ-16
17	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн байгуулалтын схем	УХАТ-17
18	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийцлэл Ф1500мм	УХАТ-18
19	Ариутгах татуургын шугам шугамууд дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм	УХАТ-19
20	Ариутгах татуургын шугам шугамууд дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм	УХАТ-20
21	Хүдгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр	УХАТ-21
22	Үзлэгийн хүдгуудын өндөржилтийн холболтын хүснэгт	УХАТ-22

Ус хангамж, ариутгах татуургын шугмын тооцооны үндсэн үзүүлэлт

Шугмын нэр	Ус хэрэглээ						Шугмын урт, хоолойн			
	Ус хангамж			Ариутгах татуурга			Ус хангамж		Ариутгах	
	м³/хон	м³/цаг	л/сек	м³/хон	м³/цаг	л/сек	Урт, м	голч, мм	Урт, м	голч, мм
УХАТ шугам-1 Байршил: дулааны цахилгаан станц	58.3	2.4	0.7	53.3	2.2	0.6	849	160	411	160

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам	— Б —
Ус хангамжийн шугам	— Ц —
Бохир усны шугам	— Г —
Холболт хийх барилга	▨
Бохир усны шугам	— Д —
Дулааны шугам	— Д —
Цэвэр усны шугам	— Ц —
Цахилгаан дамжуулах кабель шугам	— К —
Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам	— К —
Мэдээлэл холбооны агаарын шугам	— К —
Хаялбарын зураас	— З —
Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт	• 1026.76
Тоосгон барилга	ТС

Зураг төслийн товч тайлбар бичиг

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, Чингис хот, дулааны станц, дахин дамжуулах төвүүдийн ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугамын ажлын зураг төслийг дараах баримт бичигт үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

- Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар
- Байрзүйн зураглалын "Агар Од Инженеринг" ХХК-д М1:1000 масштабтай (UTM WGS-84) тоон зураглал.
- Инженер геологийн "Хайлааст инженеринг" ХХК-ны боловсруулсан /архив №09221, ЗТ19-1225/19 Хэнтий аймаг хэрлэн сум, Чингис хотын ус хангамж ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт
- Ус хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНД40-04-16.
- Ариутгах татуурга, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНД40-01-14.

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, Чингис хот, дулааны станцын цэвэр усны хонгийн дундаж зарцуулалт нь Q=58.3м³/хон, бохир усны хонгийн дундаж зарцуулалт нь Q=53.3м³/хон байна.

Ус хангамжийн шугамыг Чингис хотын төвийн зүүн хэсэгт байрлах төвийн шугамаас φ160мм-ийн голчтой 849м дулаалгатай хуванцар хоолойгоор дулааны цахилгаан станцад холбохоор, ариутгах татуургын шугамыг дулааны цахилгаан станцаас φ160мм-ийн голчтой 411м дулаалгатай хуванцар хоолойгоор төлөвлөгдөж байгаа ариутгах татуургын шугамд холбохоор төлөвлөж байна.

УХАТ-ын шугамын трассын дагууд хөрсний ус илэрч 2метрт илэрч байна. Иймд угсралтын ажлын үед хөрсний уснаас хамгаалах арга хэмжээг авах, нойтон хөрсийг ухаж зайлуулах, шугам хоолойд ус тусгаарлах материал түрхэх шаардлагатай.

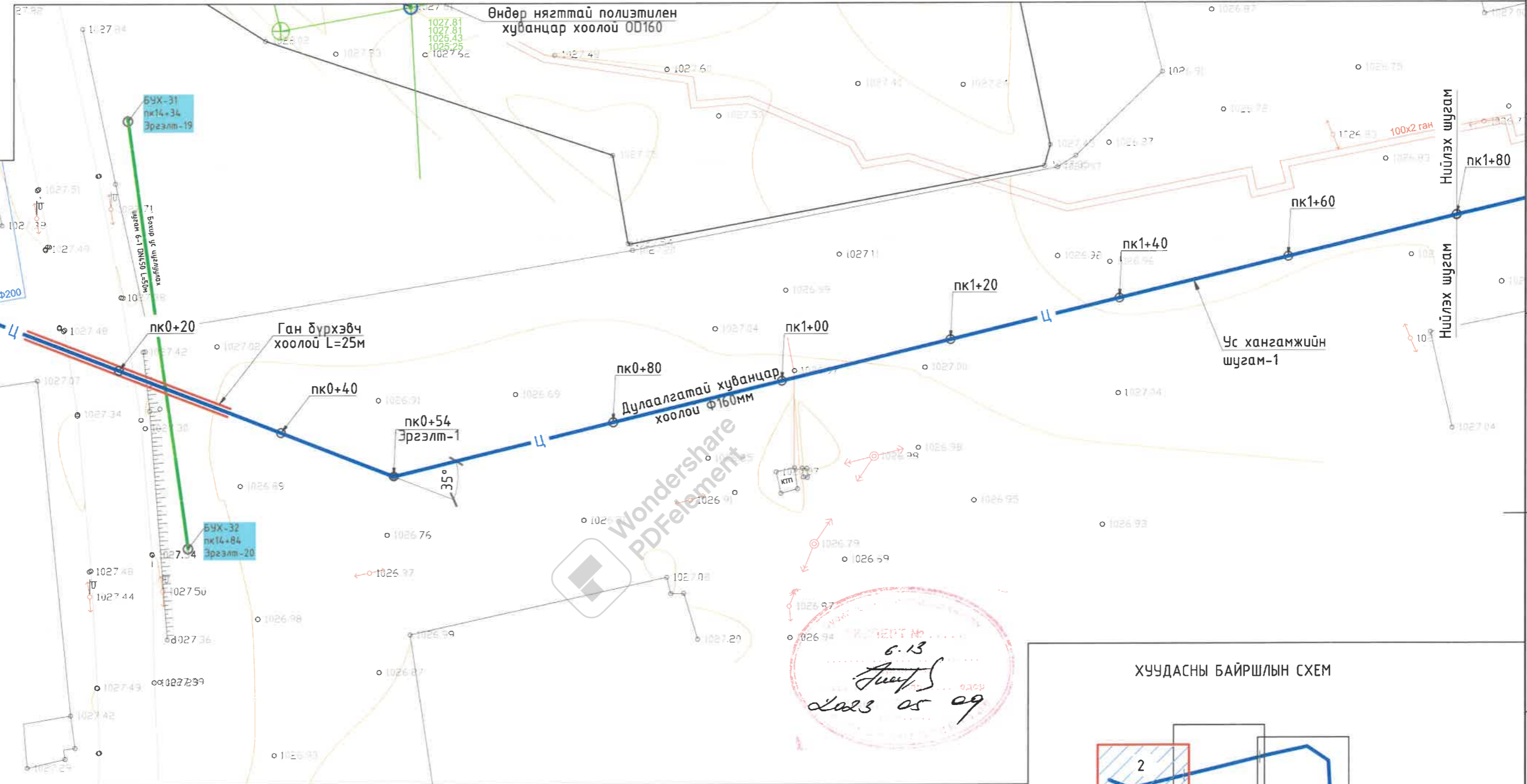
Газар шорооны ажил, шугамын угсралт, шахалт, холболтын явцад захиалагч болон ашиглагч байгууллагаас хяналт тавиулж ажиллах. Шугам хоолойнуудын угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд тавигдана. Үүнд:

1. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНД-ийг чанд мөрдөх. БНД40-04-16.
2. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийг тэмдэглүүлж, гараар ухах.
3. Шугам хоолойг дулахаас өмнө холбогдох төлөөллийг байцуулж, битүүмжлэлийг нь шалган ил, далд ажлын акт хөтлөх.
4. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа буцааж дулаах хөрсийг сайтар нягтруулж, гудамж талбайд нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэх.
5. Тухайн холбогдох байгууллагын зөвшөөрлийг авч ажиллах.
6. Шугам хоолойг технологийн болон ажлын зураг төслийн дагуу хийх.

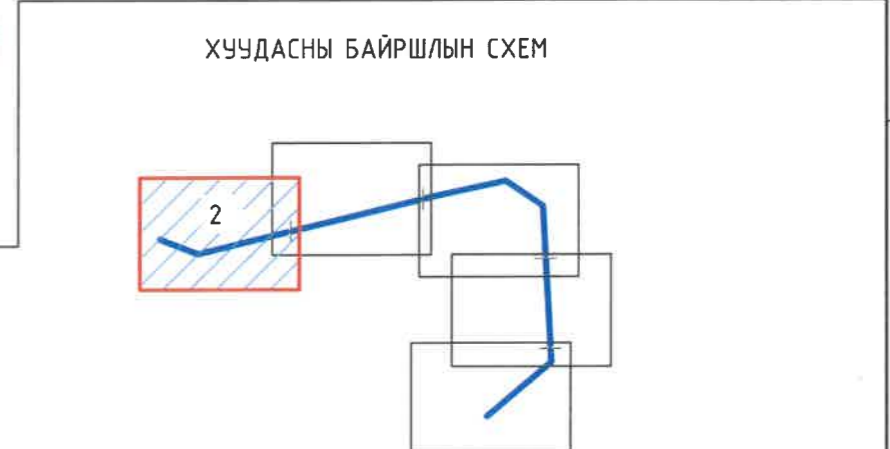


<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			
	УХАТ-ын гадна шугамын бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугмын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг		Үе шат: А3.	
	Инженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: Бүх хуудас: --	
Шалгасан	Т.Чимид-Очир	УХАТ-1		

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 1-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк1+80), М1:500



Handwritten signature and date: 6.13, 2023 05 09. Includes a red circular stamp.



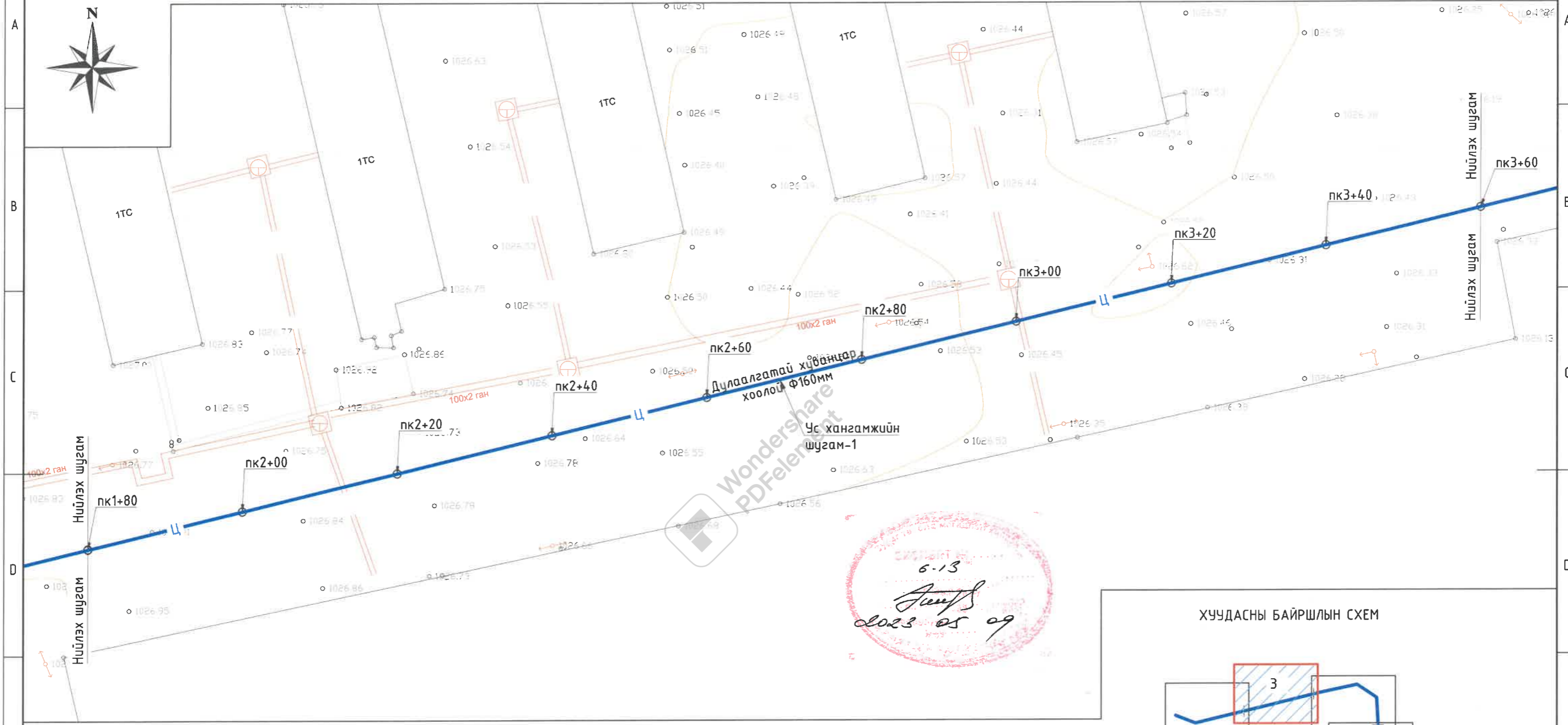
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

	Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам		Цахилгаан дамжуулах кабель шугам
	Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам		Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам
	Холболт хийх барилга		Холбооны агаарын шугам
	Бохир усны шугам		Хаялбарын зураас
	Дулааны шугам		Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт
	Цэвэр усны шугам		Тоосгон барилга

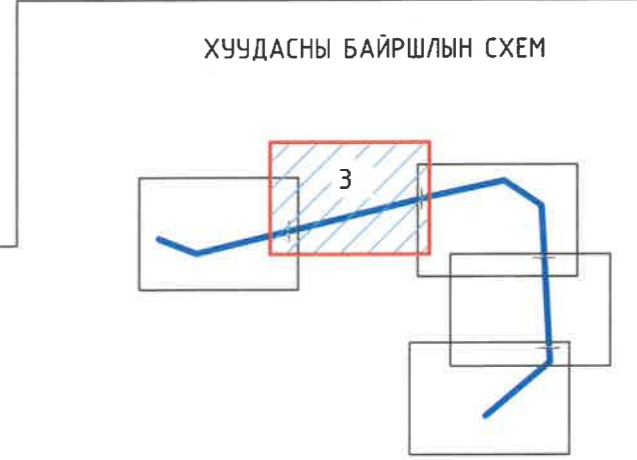
Тайлбар:
Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 10-с үзнэ.

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Үе шат: А3.
	Ус хангамжийн шугам 1-н байгуулалт (пк0+00-пк1+80)	Инженер О.Оюунчимэг Гүйцэтгэсэн Б.Гончигсүм Шалгасан Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --	Масштаб: М1:500 Зургийн дугаар: УХАТ-2

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 1-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк1+80-пк3+60), М1:500



6-13
 2023.05.09



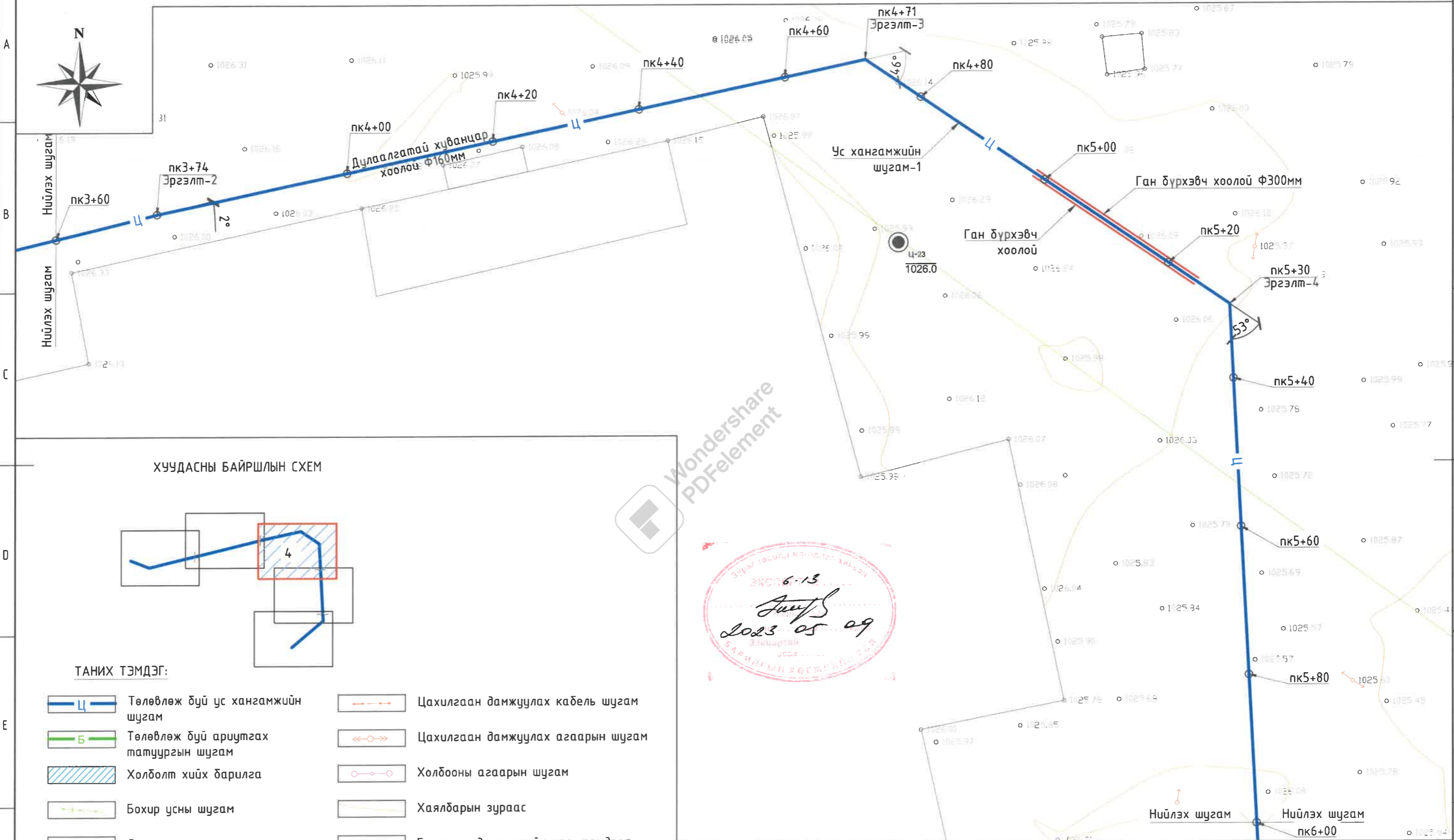
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам | | Цахилгаан дамжуулах кабель шугам |
| | Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам | | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам |
| | Холболт хийх барилга | | Холбооны агаарын шугам |
| | Бохир усны шугам | | Хаялбарын зураас |
| | Дулааны шугам | | Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт |
| | Цэвэр усны шугам | | Тоосгон барилга |

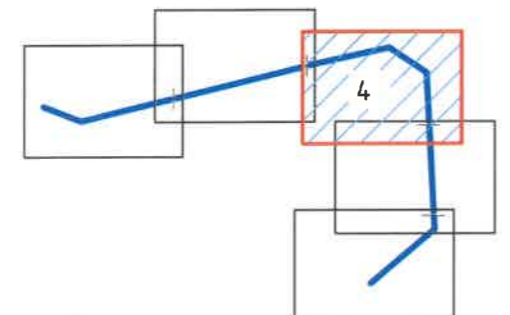
Тайлбар:
 Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 10, 11-с үзнэ

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	Ус хангамжийн шугам 1-н байгуулалт (пк1+80-пк3+60)			Үе шат: А3.
Инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	0.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --
Масштаб: М1:500		Зургийн дугаар: УХАТ-3		Огноо: 2021 Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 1-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк3+60-пк6+00), М1:500



ХУУДАСНЫ БАЙРШЛЫН СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

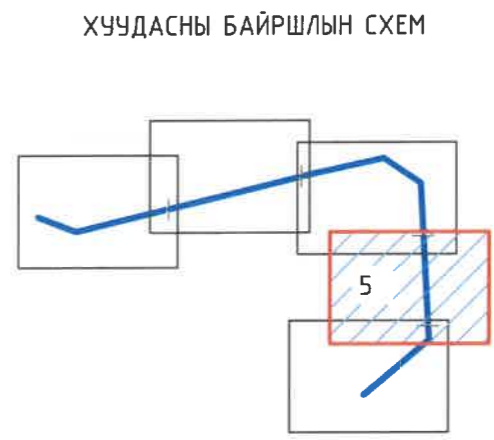
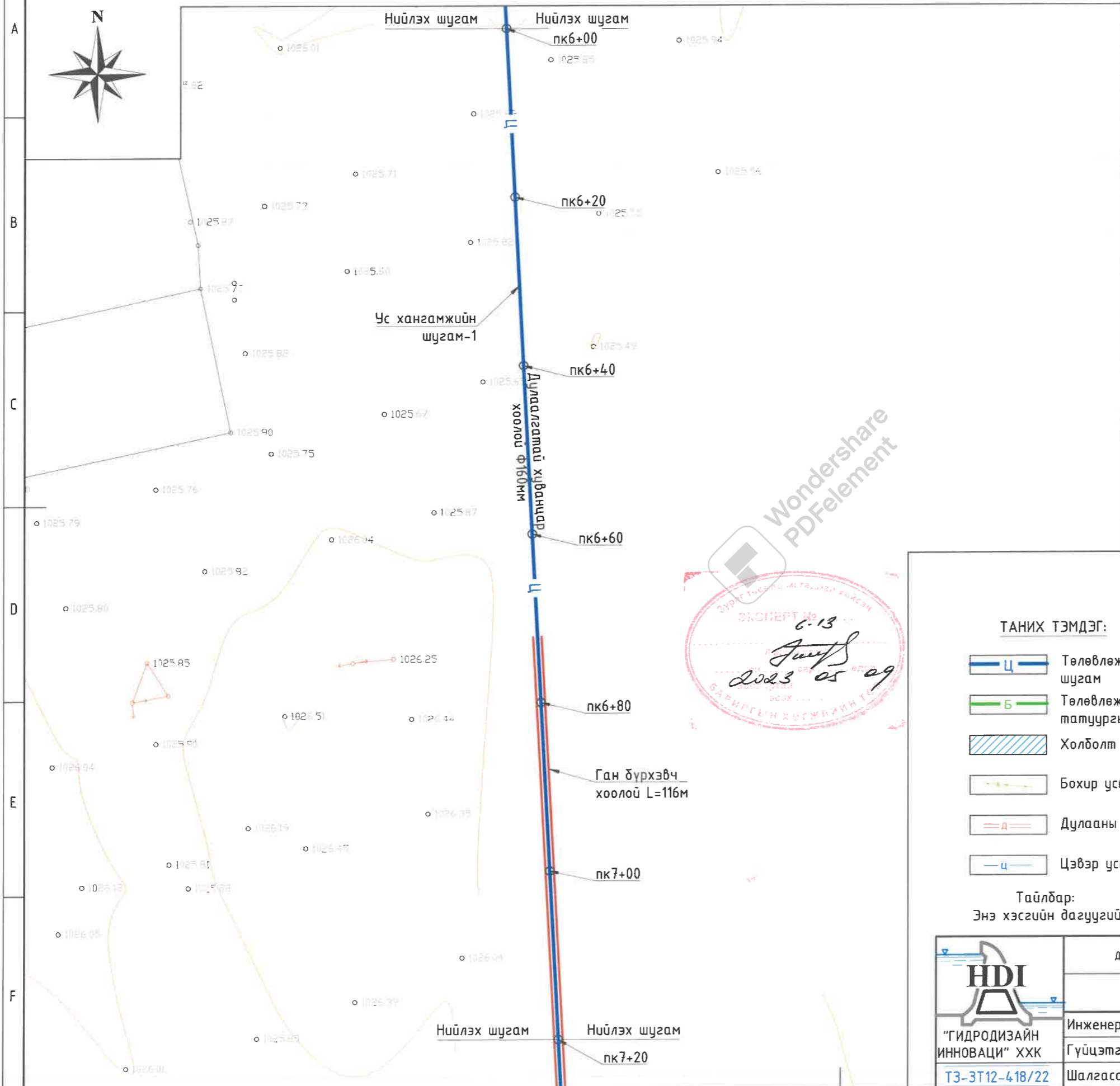
- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам | | Цахилгаан дамжуулах кабель шугам |
| | Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам | | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам |
| | Холболт хийх барилга | | Холбооны агаарын шугам |
| | Бохир усны шугам | | Хаялбарын зураас |
| | Дулааны шугам | | Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт |
| | Цэвэр усны шугам | | Тоосгон барилга |

Тайлбар:
Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 11-с үзнэ.



 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Үе шат: А3.
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: РWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --	Масштаб: М1:500 Зургийн дугаар: УХАТ-4

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 1-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк6+00-пк7+20), М1:500

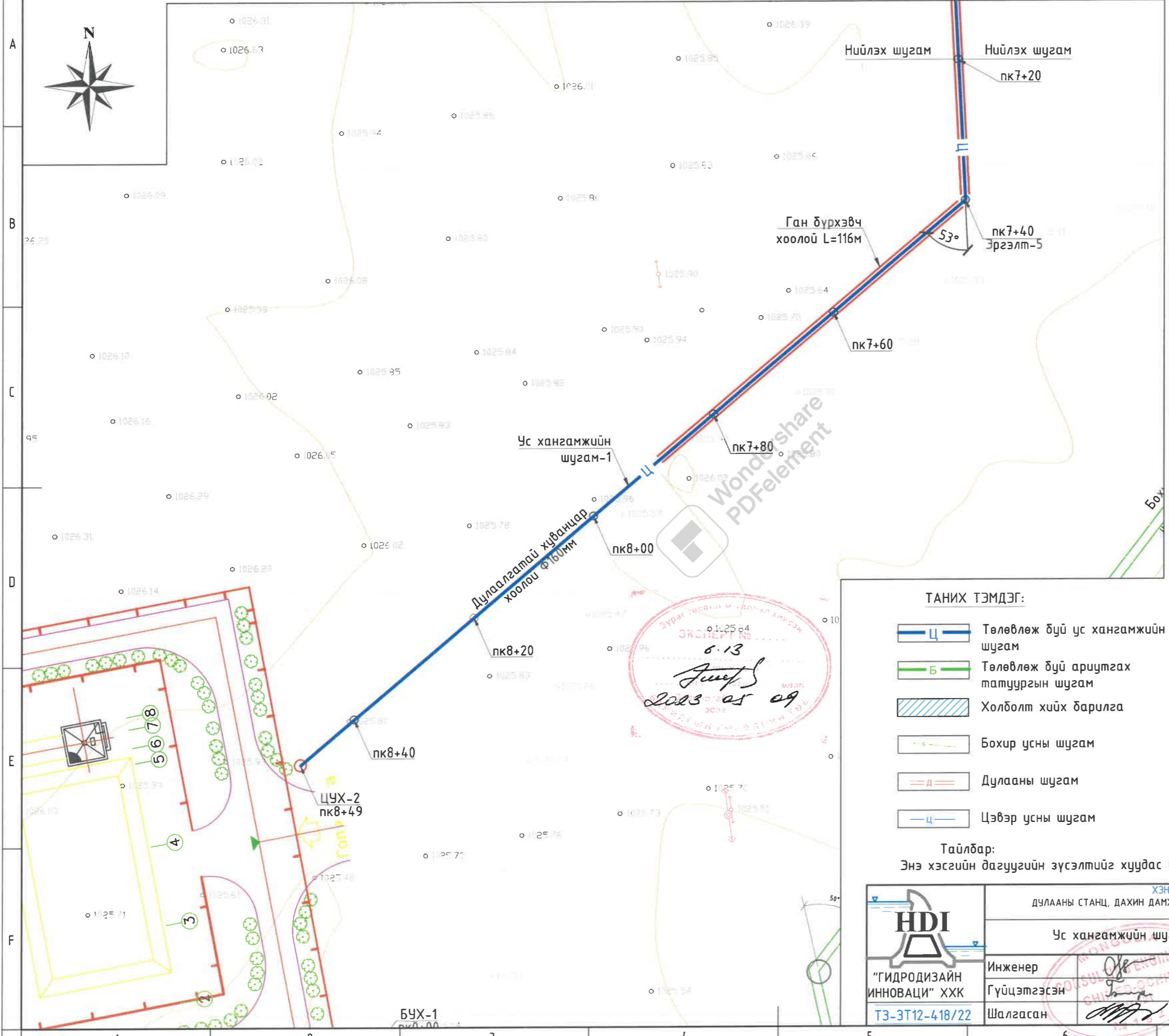


- ТАНИХ ТЭМДЭГ:
- Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
 - Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
 - Холболт хийх барилга
 - Бохир усны шугам
 - Дулааны шугам
 - Цэвэр усны шугам
 - Цахилгаан дамжуулах кабель шугам
 - Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам
 - Холбооны агаарын шугам
 - Хаялбарын зураас
 - Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт
 - Тоосгон барилга

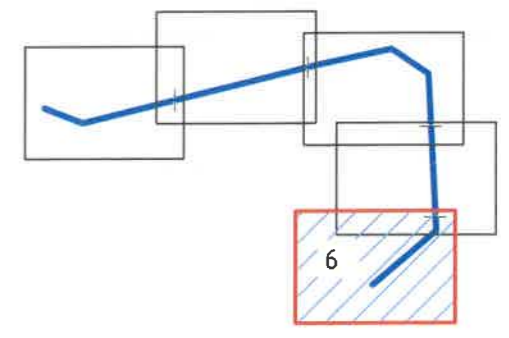
Тайлбар:
Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 12-с үзнэ.

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>				<p>Үе шат: А3.</p>	
	<p>Ус хангамжийн шугам 1-н байгуулалт (пк6+00-пк7+20)</p>			<p>Масштаб: М1:500</p>	<p>Огноо: 2021</p>	
	<p>Инженер</p>	<p>Гүйцэтгэсэн</p>	<p>Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир</p>	<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --</p>	<p>Масштаб: М1:500 Зургийн дугаар: УХАТ-5</p>
	<p>Бүх хуудас:</p>			<p>--</p>	<p>--</p>	

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 1-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк7+20-пк8+49), М1:500



ХУЧУДАСНЫ БАЙРШЛЫН СХЕМ



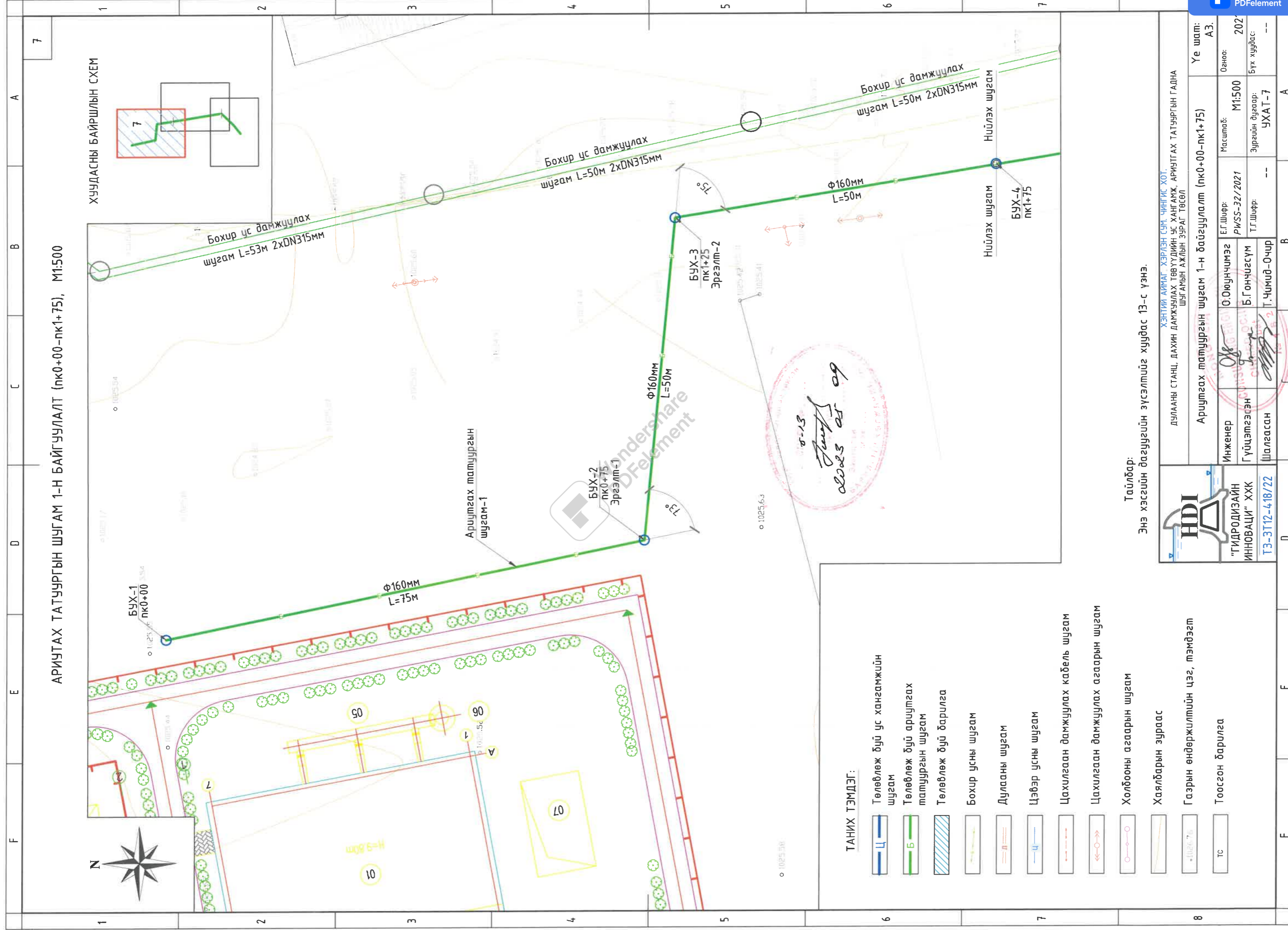
Экспертний зургааны мэдээлэл
 ЭКСПЕРТ № 6-13
 2023.05.09

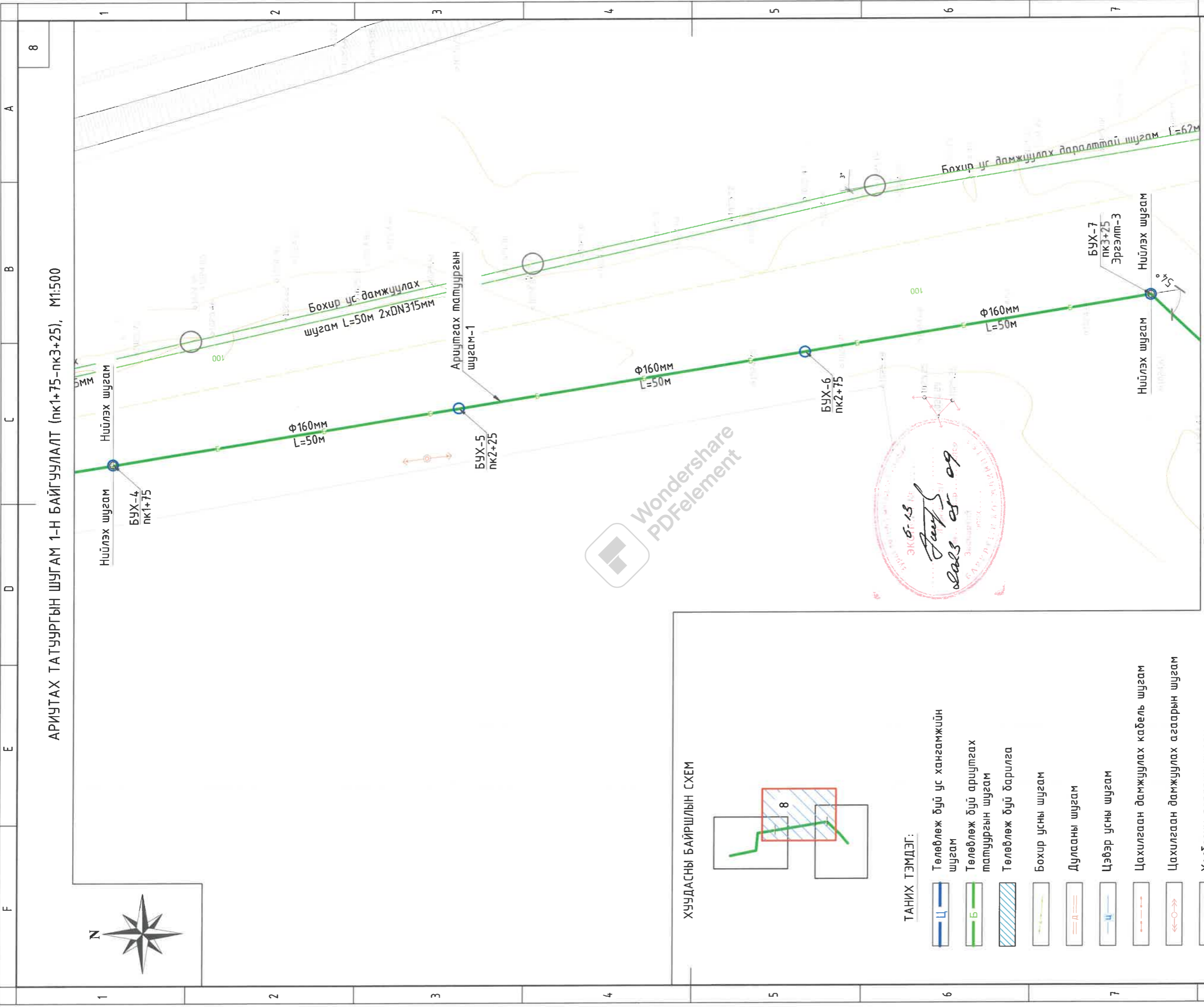
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төлөвлөж дүй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж дүй ариутгах татуургын шугам
- Холболт хийх барилга
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгаан дамжуулах кабель шугам
- Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам
- Холбооны агаарын шугам
- Хаялбарын зураас
- Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт
- Тоосгон барилга

Тайлбар:
 Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас ##-с үзнэ.

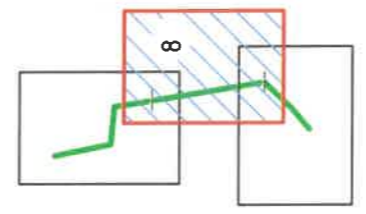
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	Ус хангамжийн шугам 1-н байгуулалт (пк7+20-пк8+49)			Үе шат: А3.
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --	Масштаб: М1:500 Зургийн дугаар: УХАТ-12





АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 1-Н БАЙГУУЛАЛТ (ПК1+75-ПК3+25), М1:500

ХУУДАСНЫ БАЙРШЛЫН СХЕМ



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төлөвлөж дүй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж дүй ариутгах матуурга шугам
- Төлөвлөж дүй барилга
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгаан дамжуулах кабель шугам
- Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам
- Холбооны агаарын шугам
- Хаялбарын зураас
- Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт
- Тоосгон барилга

Тайлбар:
Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 13, 14-с үзнэ.

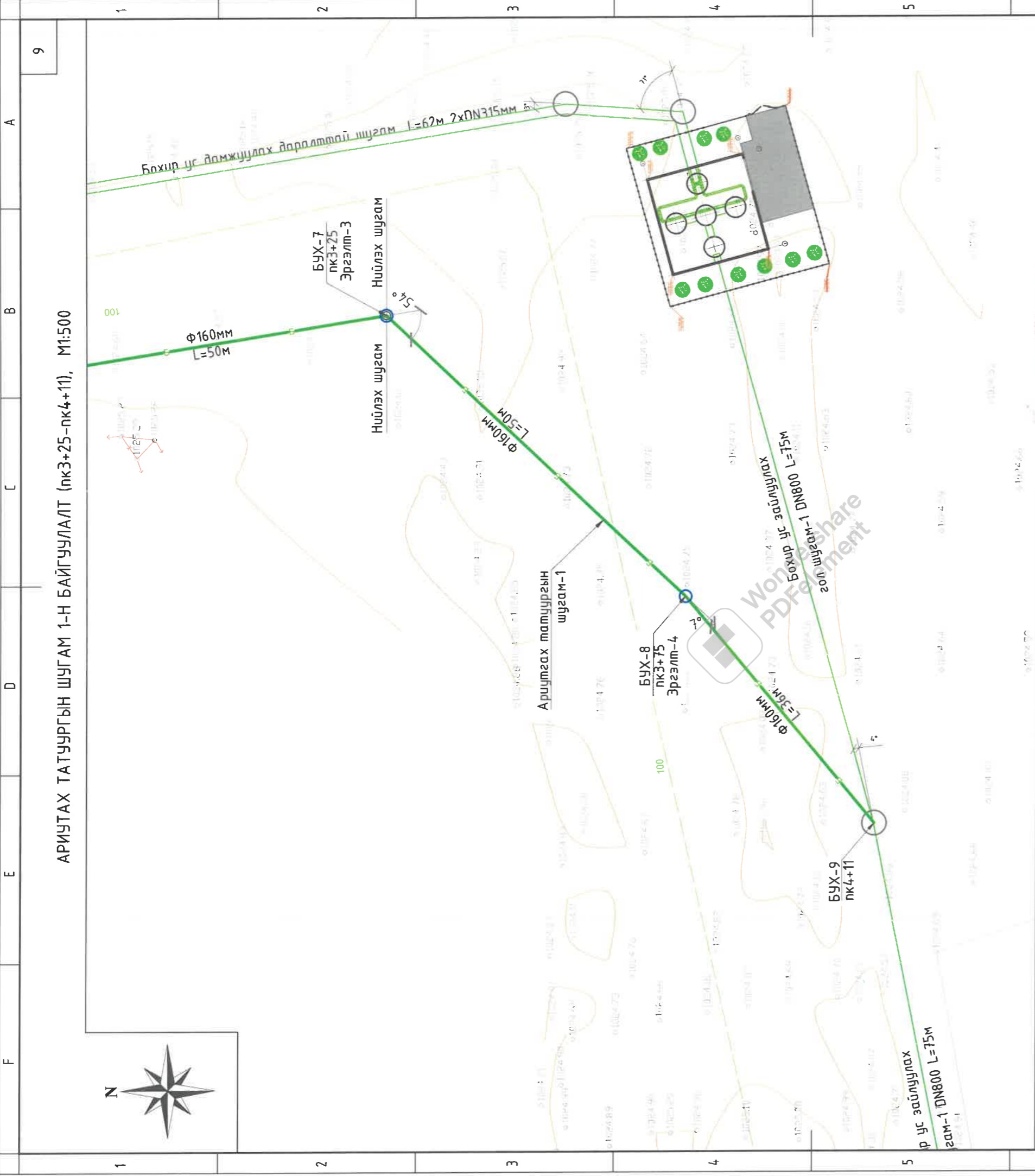
ТЗ-3Т12-4.18/22

ДЫЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.

Инженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	РWSS-32/2021	Масштаб:	M1:500	Огноо:	202
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	--	Зургийн дугаар:	УХАТ-8	Бүх хуудас:	--
Шалгасан	С.Н.Бат	Т.Чимид-Очир					

Үе шам: АЗ.



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Төлөвлөж дүй ус хангамжийн шугам
- Төлөвлөж дүй ариутгах татуургын шугам
- Төлөвлөж дүй барилга
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгаан дамжуулах кабель шугам
- Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам
- Холбооны агаарын шугам
- Хаялбарын зураас
- Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт
- Тоосгон барилга

ХУУДАСНЫ БАЙРШЛЫН СХЕМ

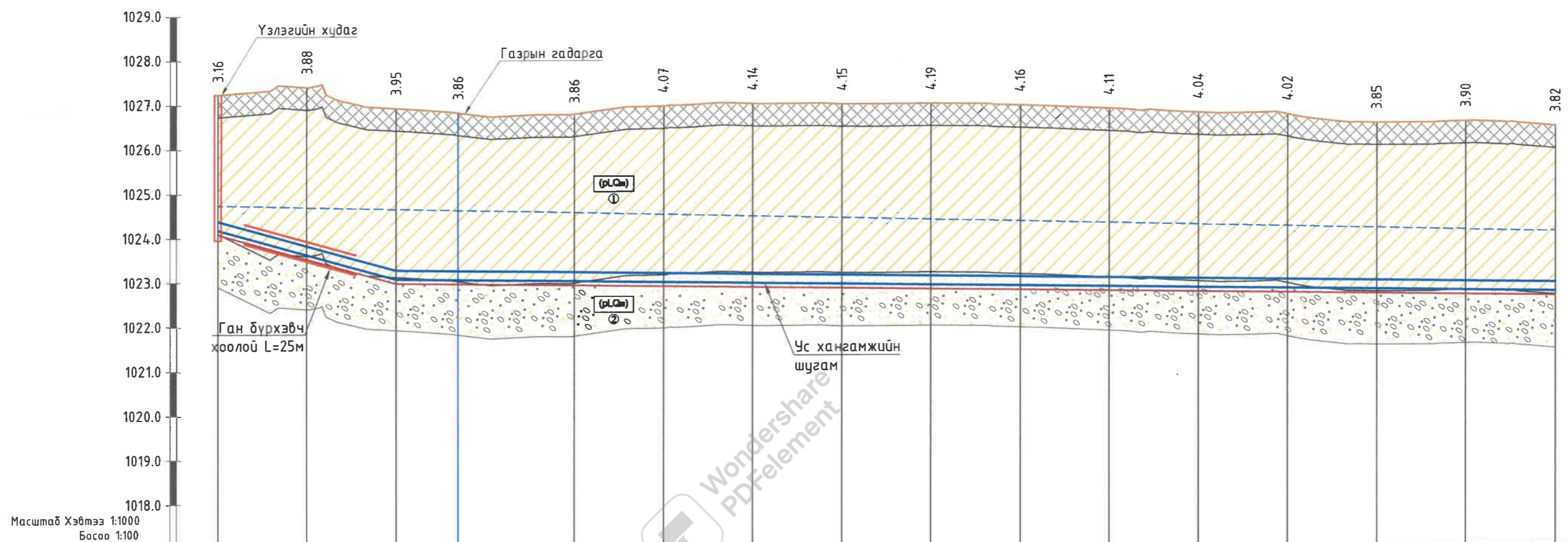
6-13
Handwritten signature
 2023.05.09

АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 1-Н БАЙГУУЛАЛТ (нк3+25-нк4+11), М1:500

Тайлбар:
 Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 14-с үзнэ.

		ХЭНТИЙ АЙМАГ ХЭРЛЭН СУМ ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗҮРАГ ТӨСӨЛ		Үе шам: А3.
Инженер <i>Handwritten</i>	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: М1:500	Огноо: 2023
Гүйцэтгэсэн <i>Handwritten</i>	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-9	Бүх хуудас: --
Шалгасан <i>Handwritten</i>	Т.Чимид-Очир			

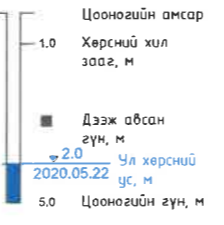
УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 1-Н ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (пк0+00-пк3+00)



Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1027.24	1027.40	1026.92	1026.81	1026.78	1026.95	1027.00	1026.99	1026.99	1026.95	1026.86	1026.77	1026.72	1026.52	1026.55	1026.44
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт, м	1024.08	1027.40	1026.92	1026.81	1026.78	1026.95	1027.00	1026.99	1026.99	1026.95	1026.86	1026.77	1026.72	1026.52	1026.55	1026.44
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1024.08	1023.52	1022.97	1022.95	1022.91	1022.89	1022.86	1022.83	1022.81	1022.78	1022.75	1022.73	1022.70	1022.68	1022.65	1022.62
Зай, м	20.0	20.0	14.0	26.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Чхлагын эзлэхүүн, м³	209.7	247.4	172.6	314.5	252.4	266.9	271.4	273.8	274.5	270.4	263.8	259.0	249.1	243.2	241.9	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Дулаалгатай хуванцар хоолой Ф160мм															
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл t=10см															
Хэвгүй	i=0.02775															
Урт, м	L=40м				L=260м											
Пикет	пк0+00	пк0+20	пк0+40	пк0+54	пк0+80	пк1+00	пк1+20	пк1+40	пк1+60	пк1+80	пк2+00	пк2+20	пк2+40	пк2+60	пк2+80	пк3+00
Чигийн зураглал	ЦУХ-1 Эргэлт-1															

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.



- Хөрсний төлөв байдал
- Шавранцар
- Хатуу
- Элс
- Боло чийгтэй
- Усаар ханасан

HDI
"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-ЭТ12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТЧУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугам 1-н дагуугийн зүсэлт (пк0+00-пк3+00)

Инженер: О.Оюунчимэг
Гүйцэтгэсэн: Б.Гончигсүм
Шалгасан: Т.Чимид-Очир

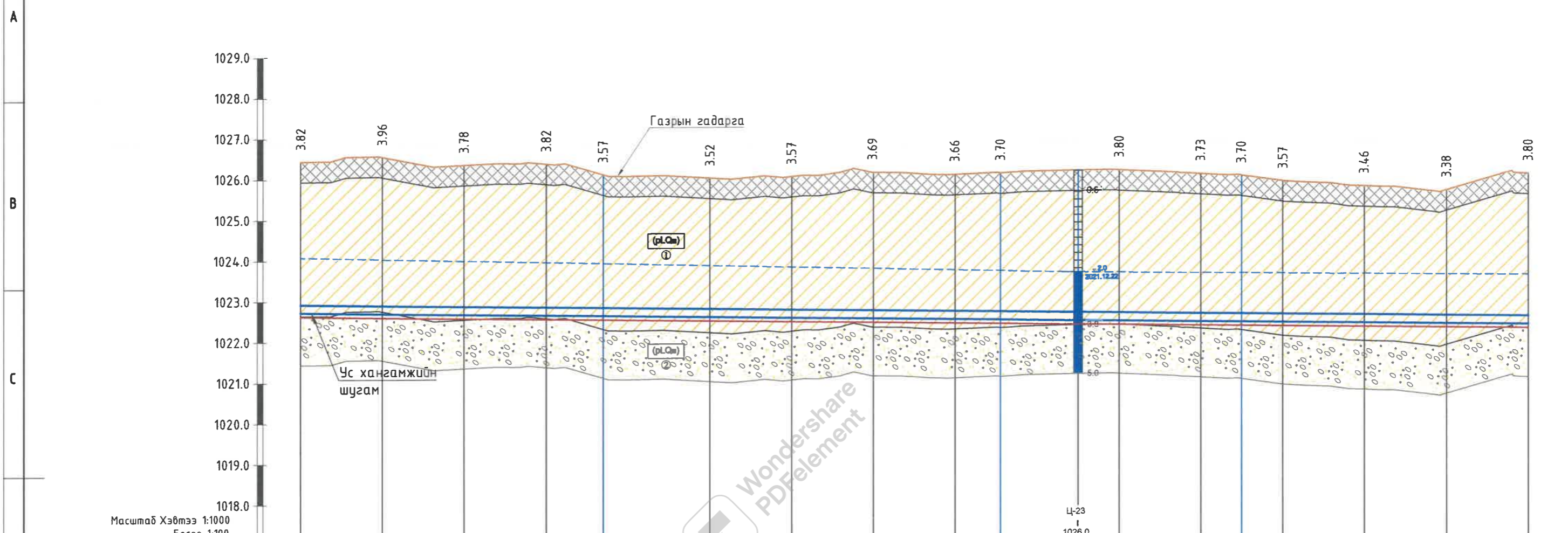
Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021
Т.Г.Шифр: --

Масштаб: Хэвтээ М1:1000
Босоо М1:100
Зургийн дугаар: УХАТ-10

Ye шат: АЗ.
Огноо: 2021
Бүх хуудас: --

Тайлбар:
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 2, 3-с үзнэ.

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 1-Н ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (пк3+00-пк6+00)



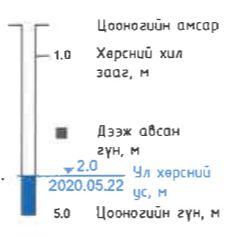
Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1026.44	1026.55	1026.35	1026.37	1026.10	1026.01	1026.04	1026.12	1026.07	1026.10	1026.16	1026.06	1026.02	1025.87	1025.74	1025.63	1026.02
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт, м	1022.62	1022.60	1022.57	1022.54	1022.52	1022.49	1022.46	1022.44	1022.41	1022.40	1022.36	1022.33	1022.32	1022.31	1022.28	1022.25	1022.23
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1022.62	1022.60	1022.57	1022.54	1022.52	1022.49	1022.46	1022.44	1022.41	1022.40	1022.36	1022.33	1022.32	1022.31	1022.28	1022.25	1022.23
Зай, м	20.0	20.0	20.0	14.0	26.0	20.0	20.0	20.0	11.0	29.0	20.0	10.0	10.0	20.0	20.0	20.0	
Ухлагын эзлэхүүн, м³	244.7	242.6	235.8	158.0	274.1	210.8	219.0	223.1	123.1	334.9	232.4	113.6	109.6	207.7	199.0	215.4	
Хоолойн төрөл, галч, дулаалга	Дулаалгатай хуванцар хоолой Ф160мм																
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл t=10см																
Хэвгий	i=0.00132																
Урт, м	L=300м																
Пикет	пк3+00	пк3+20	пк3+40	пк3+60	пк3+74	пк4+00	пк4+20	пк4+40	пк4+60	пк4+71	пк5+00	пк5+20	пк5+30	пк5+40	пк5+60	пк5+80	пк6+00
Чигийн зураглал																	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй дор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй дор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.

Тайлбар:
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 3, 4-с үзнэ.

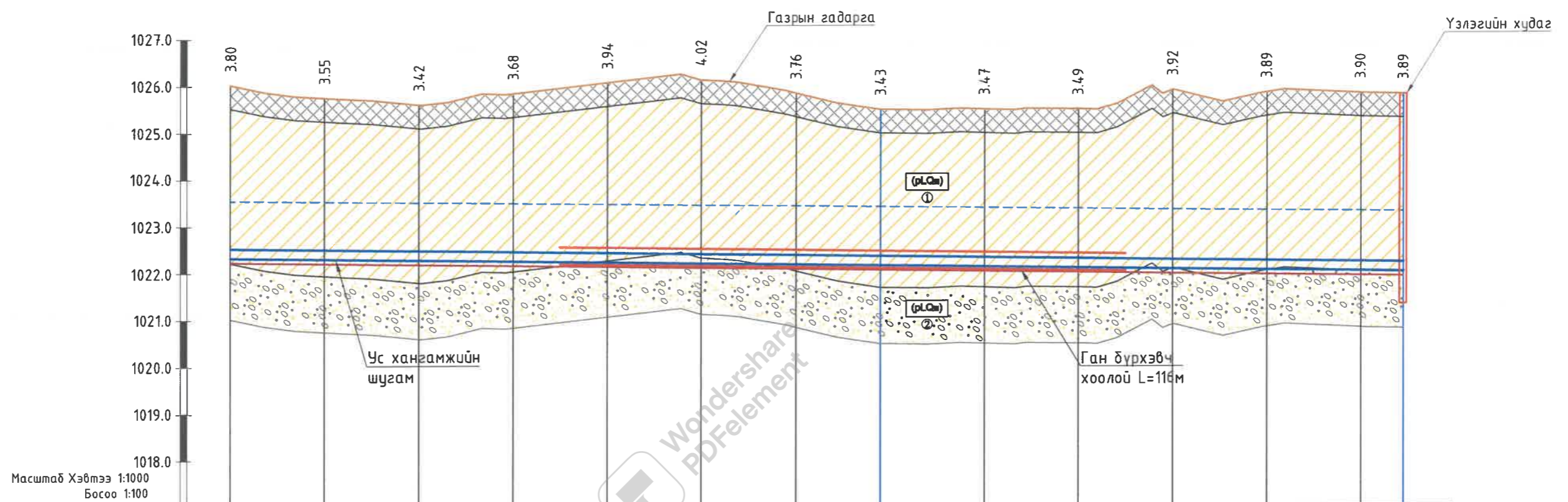


- Хөрсний төлөв байдал
- Шавранцар
 - Халуу
 - Элс
 - Бага чийгтэй
 - Усаар ханасан

HDI
"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК
ТЭ-ЗТ12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТЧУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
Ус хангамжийн шугам 1-н дагуугийн зүсэлт (пк3+00-пк6+00)				Үе шам: А3.
Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: Хэвтээ М1:1000 Босоо М1:100
Гүйцэтгэгсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Огноо: 2021
Шалгасан		Т.Чимид-Очир	Зургийн дугаар: УХАТ-11	Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 1-Н ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (пк6+00-пк8+49)



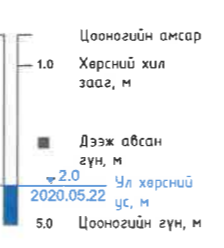
Масштаб Хэвтээ 1:1000
Босоо 1:100

Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1026.02	1025.75	1025.59	1025.83	1026.06	1026.11	1025.83	1025.47	1025.48	1025.47	1025.89	1025.83	1025.81	1025.79
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт, м	1022.23	1022.20	1022.17	1022.15	1022.12	1022.09	1022.07	1022.04	1022.01	1021.99	1021.96	1021.94	1021.91	1021.90
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1022.23	1022.20	1022.17	1022.15	1022.12	1022.09	1022.07	1022.04	1022.01	1021.99	1021.96	1021.94	1021.91	1021.90
Зай, м	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.0	22.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	9.0
Ухлагын эзлэхүүн, м³	223.1	205.0	211.6	237.0	253.9	244.7	194.1	221.7	204.2	226.7	246.6	245.1	110.2	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Дулаалгатай хуванцар хоолой Ф160мм													
Бүүрийн хөрс	Элсэн бэлтгэл t=10см													
Хэвгий	L=249м													i=0.00132
Урт, м	L=249м													
Пикет	пк6+00	пк6+20	пк6+40	пк6+60	пк6+80	пк7+00	пк7+20	пк7+38	пк7+60	пк7+80	пк8+00	пк8+20	пк8+40	пк8+49
Чигийн зураглал														

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.

Тайлбар:
Энэ хэсгийн дайгуулалтыг хуудас 5, 6-с үзнэ.

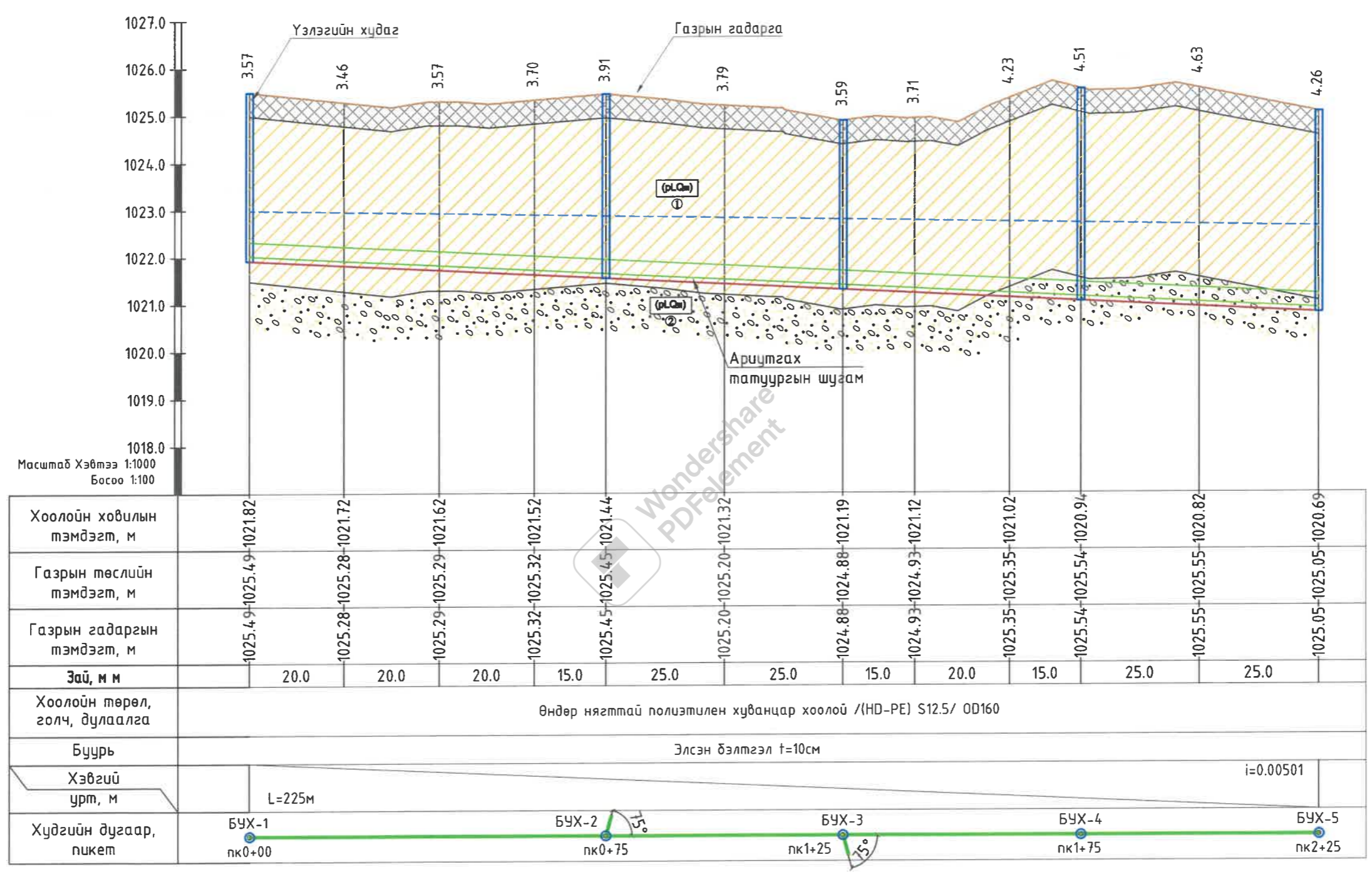


- Хөрсний төлөв байдал
- Шавранцар
 - Хатуу
 - Элс
 - Бага чийгтэй
 - Усаар ханасан

HDI
"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК
ТЭ-ЗТ12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Ye шат: А3.
Ус хангамжийн шугам 1-н дагуугийн зүсэлт (пк6+00-пк8+49)				Огноо: 2021
Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: Хэвтээ М1:1000 Босоо М1:100
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ-12
Шалгасан		Т.Чимид-Очир	--	Бүх хуудас: --

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 1-Н ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (пк0+00-пк2+25)



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

Тайлбар:
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 7, 8-с үзнэ.

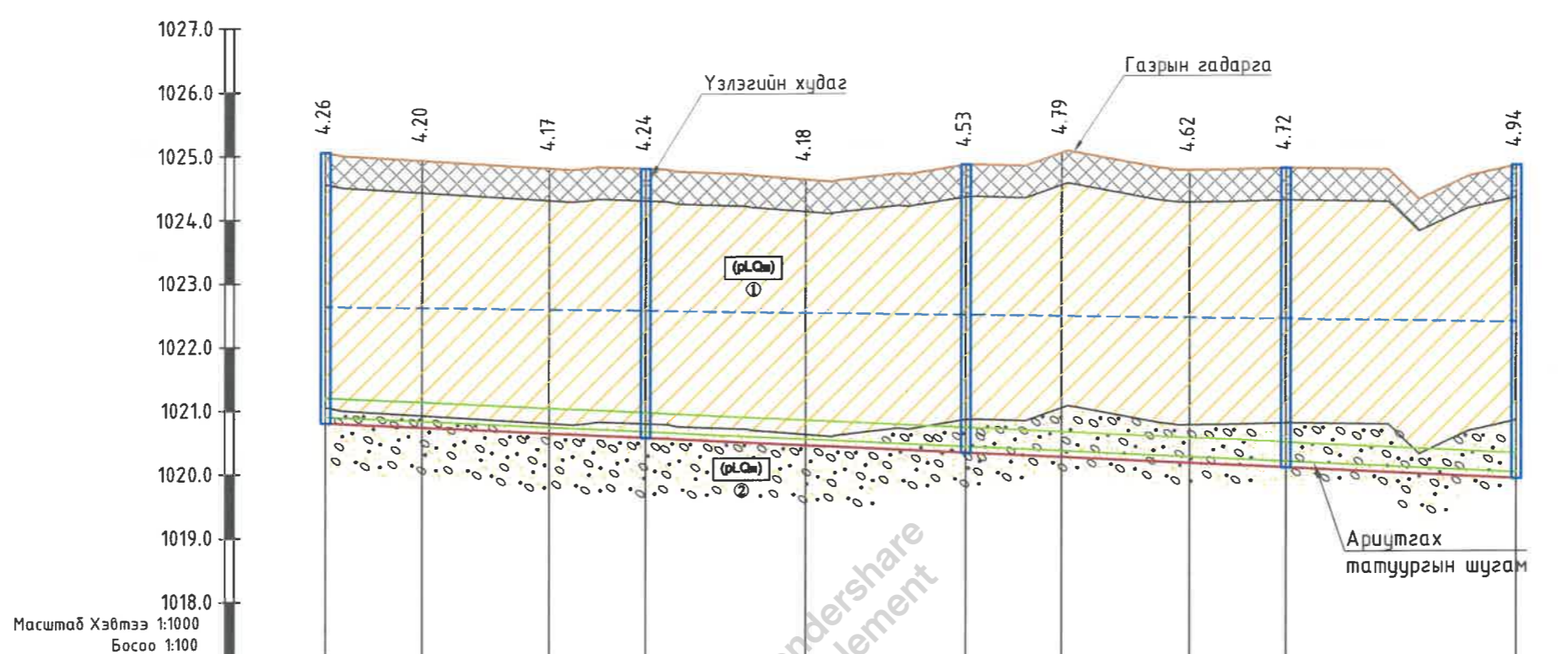


- Хөрсний төлөв байдал
- Шавранцар
 - Хамуу
 - Элс
 - Бага чийгтэй
 - Усаар ханасан

HDI
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-ЗТ12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДЧЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
Ариутгах татуургын шугам 1-н дагуугийн зүсэлт (пк0+00-пк2+25)			Үе шат: А3.	
Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: Хэвтээ М1:1000 Босоо М1:100
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Огноо: 2021
Шалгасан		Т.Чимид-Очир	Зургийн дугаар: УХАТ-13	Бүх хуудас: --

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 1-Н ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ (пк2+25-пк4+11)



Хоолойн ховилын тэмдэгт, м	1025.05-1020.69	1024.92-1020.62	1024.79-1020.52	1024.78-1020.44	1024.60-1020.32	1024.83-1020.19	1025.00-1020.12	1024.73-1020.02	1024.76-1019.94	1024.80-1019.76
Газрын төслийн тэмдэгт, м										
Газрын гадаргын тэмдэгт, м										
Зай, м	15.0	20.0	15.0	25.0	25.0	15.0	20.0	15.0	36.0	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /HD-PE/ S12.5/ OD160									
Буурь	Элсэн бэлтгэл t=10см									
Хэвгий урт, м	L=186м									i=0.00501
Худгийн дугаар, пункт	БУХ-5 пк2+25	БУХ-6 пк2+75	БУХ-7 пк3+25	БУХ-8 пк3+75	БУХ-9 пк4+11					

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.

Тайлбар:
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 8, 9-с үзнэ.

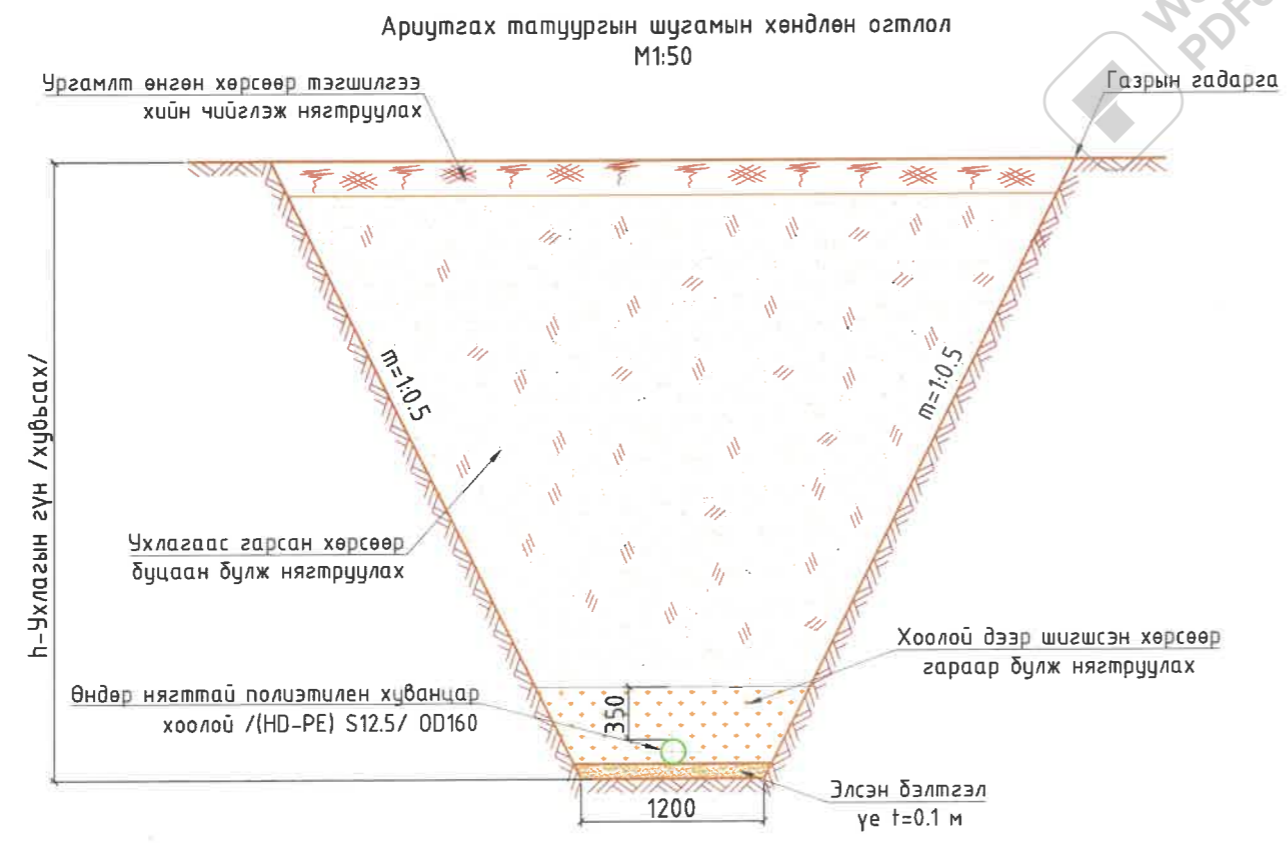
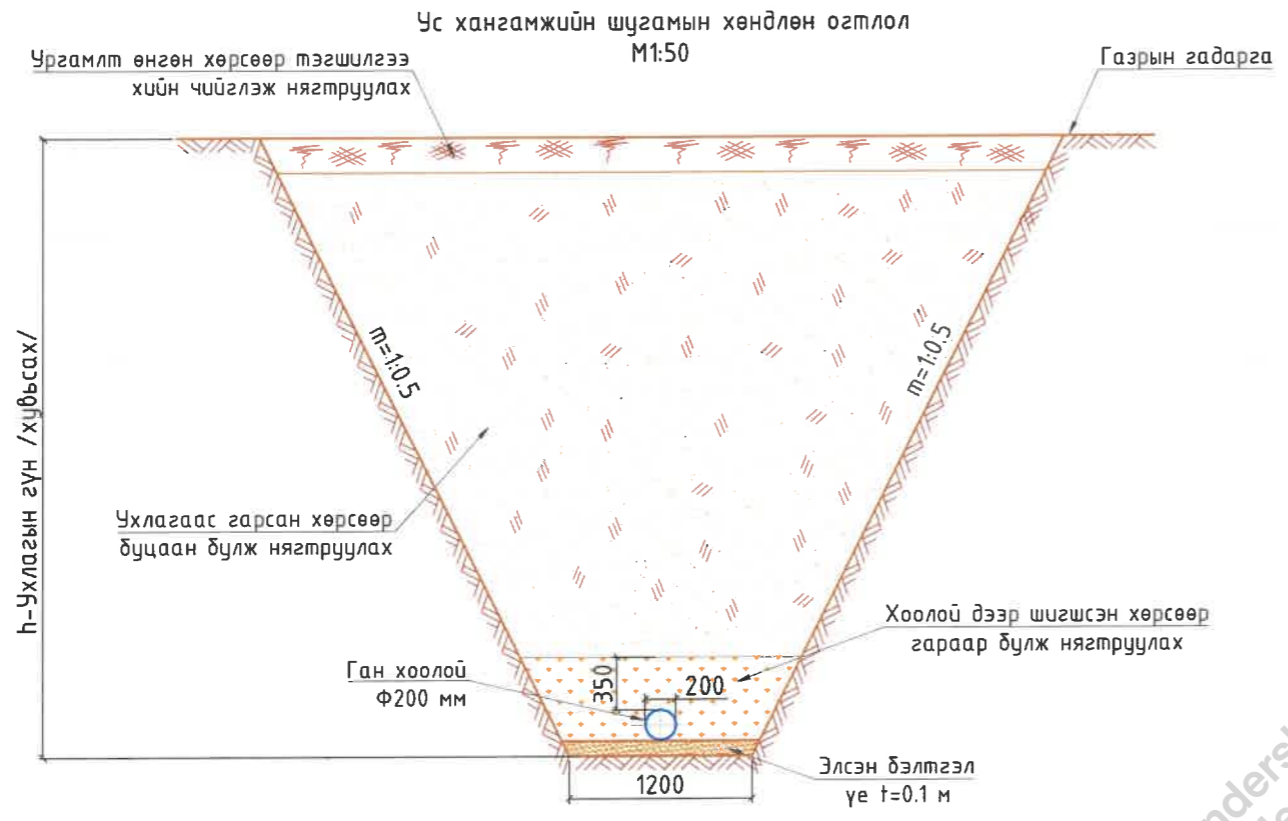


- Хөрсний төлөв байдал
- Шавранцар
 - Хатуу
 - Элс
 - Бага чийгтэй
 - Усаар ханасан

HDI
"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-ЗТ12-418/22


ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
Ариутгах татуургын шугам 1-н дагуугийн зүсэлт (пк2+25-пк4+11)			Үе шат: А3.
Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Масштаб: Хэвтээ М1:1000 Босоо М1:100
Шалгасан		Т.Чимид-Очир	Огноо: 2021
		Т.Г.Шифр: ---	Зургийн дугаар: УХАТ- 14
		Бүх хуудас: --	

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ



№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	УХШ-1 Байршил: дулааны цахилгаан станц
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³ 2009.11
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³ -
3	Хоолой суулгах судас шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³ 7730.24
4		Гараар	м ³ 239.08
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар	м ³ 2450.00
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м	Механизмаар	м ³ 101.88
7	Цайрдагсан ган хоолой	Ф200	М
8		Ф100	М
9		Ф65	М
10		Ф50	М
11	Дулаалгатай хүчтэгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR-11, PN16 Ф160мм		м ² 849.00
12	Хоолойд дулаалга хийх/HDPEгадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ² -
13	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³ 688.75
14		Бульдозероор	м ³ 9187.80
15	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн	Гараар	м ³ 73.50
16	булж нягтруулах	Бульдозероор	м ³ 2376.50
17	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³ -
18	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³ 2551.88
19	Ган дүрхэвч хоолой	Ф400	ш 52.00
20	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш 2

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	АТШ-1 Байршил: дулааны цахилгаан станц
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³ 1049.62
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³ -
3	Хоолой суулгах судас шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³ 4492.76
4		Гараар	м ³ 138.95
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар	м ³ 2100.00
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м	Механизмаар	м ³ 49.32
7	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /HD-PE/ S12.5/	Ф160	М
8		Ф200	М
9	Хоолойд дулаалга хийх/HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ² 258.11
10	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³ 333.42
11		Бульдозероор	м ³ 5298.58
12	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн	Гараар	м ³ 63.00
13	булж нягтруулах	Бульдозероор	м ³ 2037.00
14	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³ -
15	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³ 2149.32
16	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш 9



**"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК**
ТЗ-ЗТ12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ

Инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

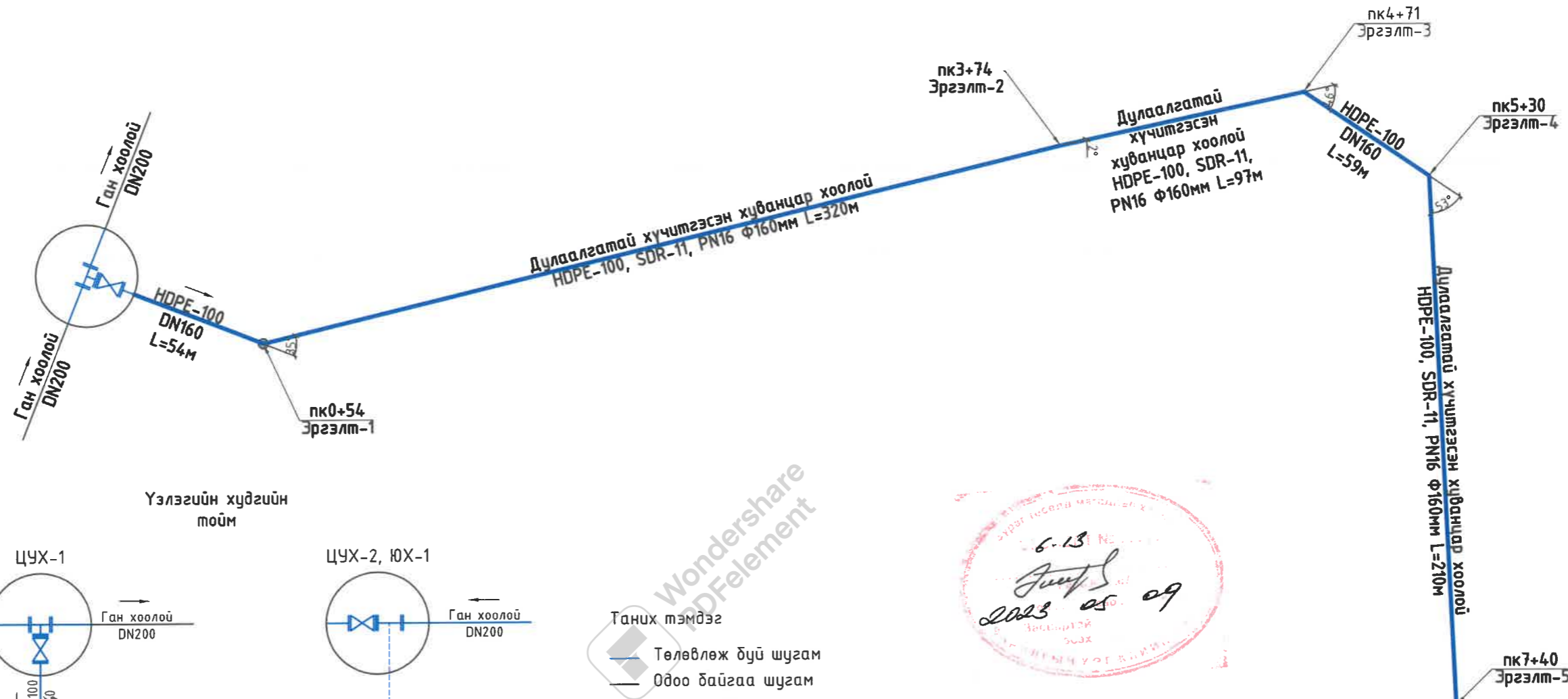
О.Оюунчимэг
Б.Гончигсүм
Т.Чимид-Очир

Е.Г.Шифр:
PWSS-32/2021
Т.Г.Шифр:
--

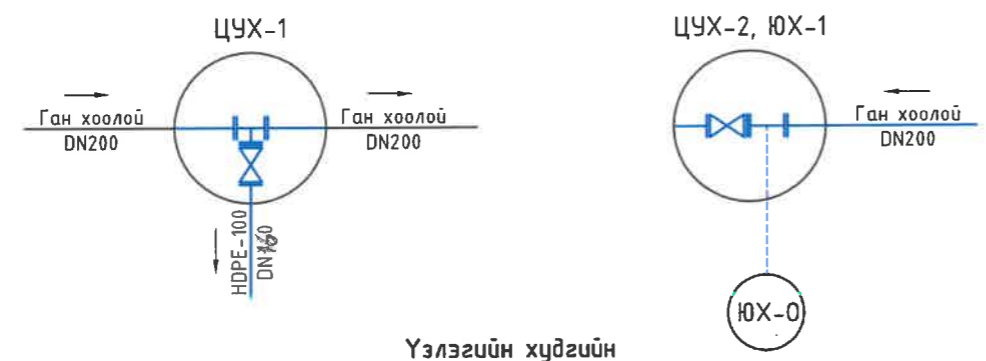
Масштаб:
Хэвтээ М1:1000
Босоо М1:100
Зургийн дугаар:
УХАТ- 15

Үе шат:
А3.
Огноо:
2021
Бүх хуудас:
--

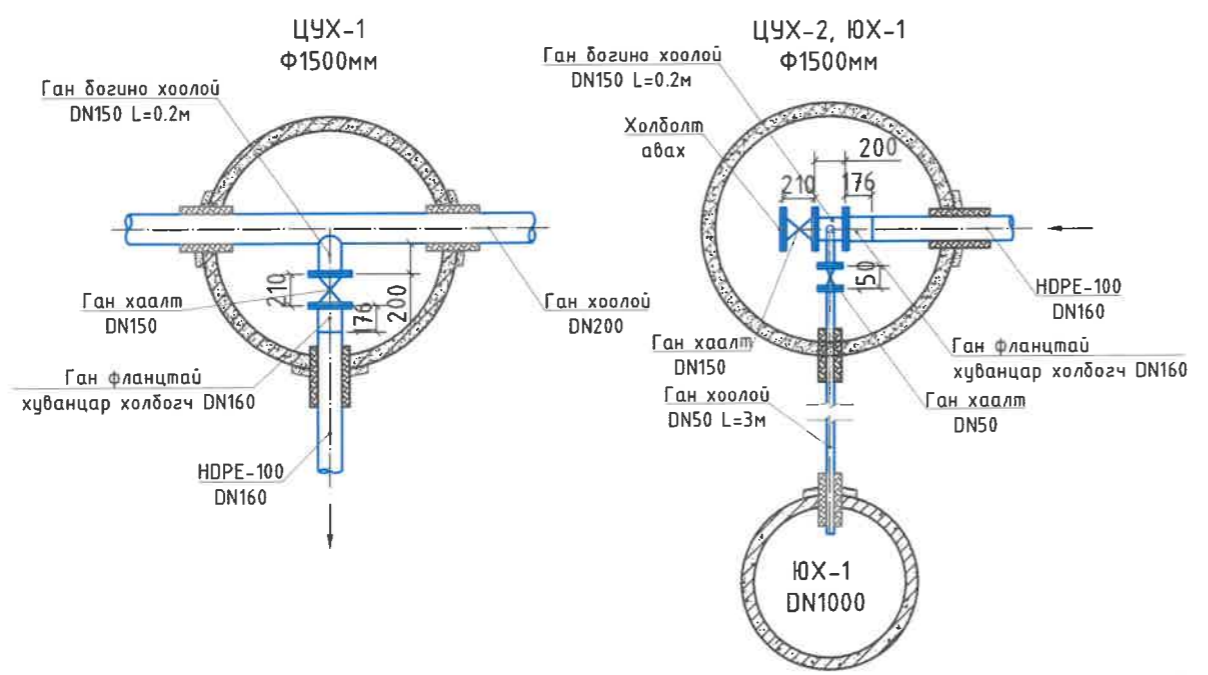
УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 1-Н УГСРАЛТЫН ТОЙМ, ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ТОЙМ, ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



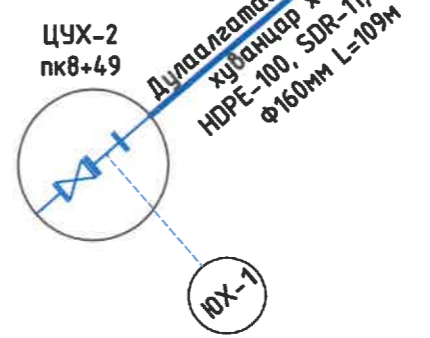
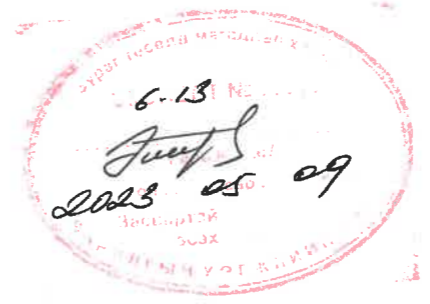
Үзлэгийн худгийн тойм



Үзлэгийн худгийн байгуулалт

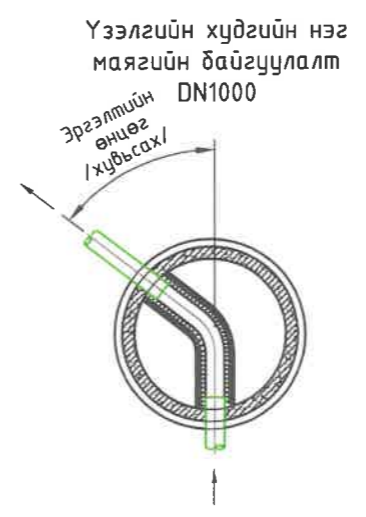
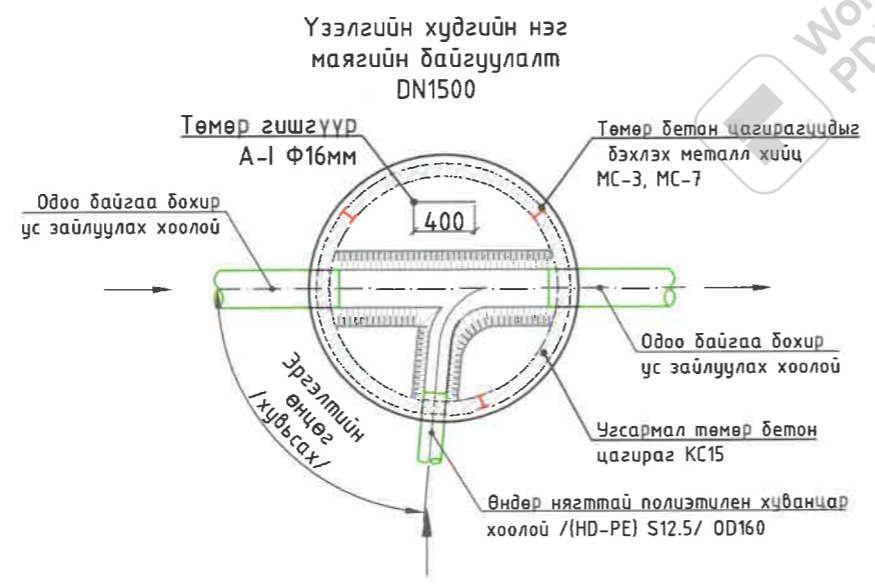
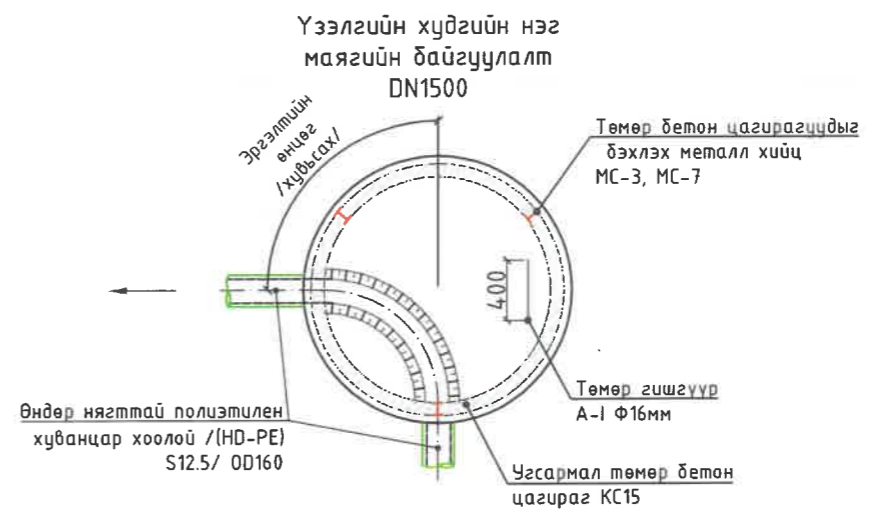
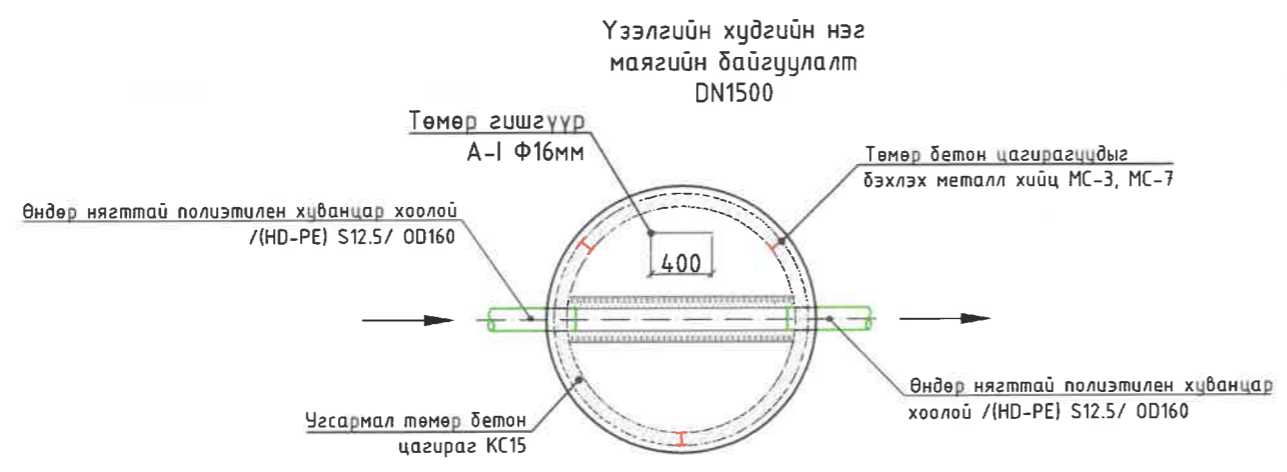



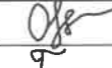
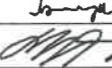
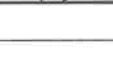
- Таних тэмдэг
- Төлөвлөж буй шугам
 - Одоо байгаа шугам
 - Ган хаалт
 - Ган фланцтай гурвалж
 - Үзлэгийн худаг
 - Юүлэх шугам



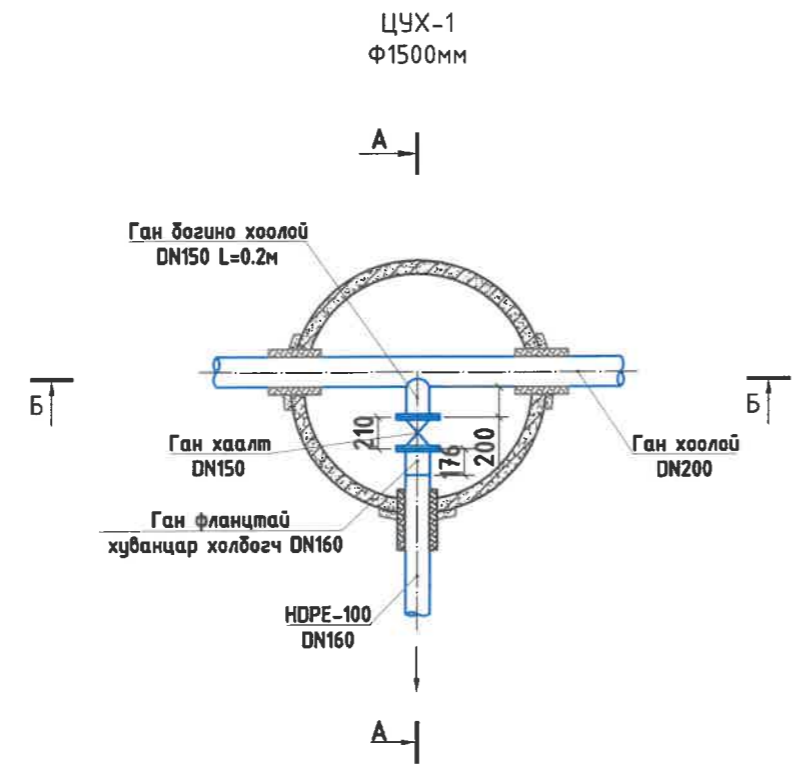
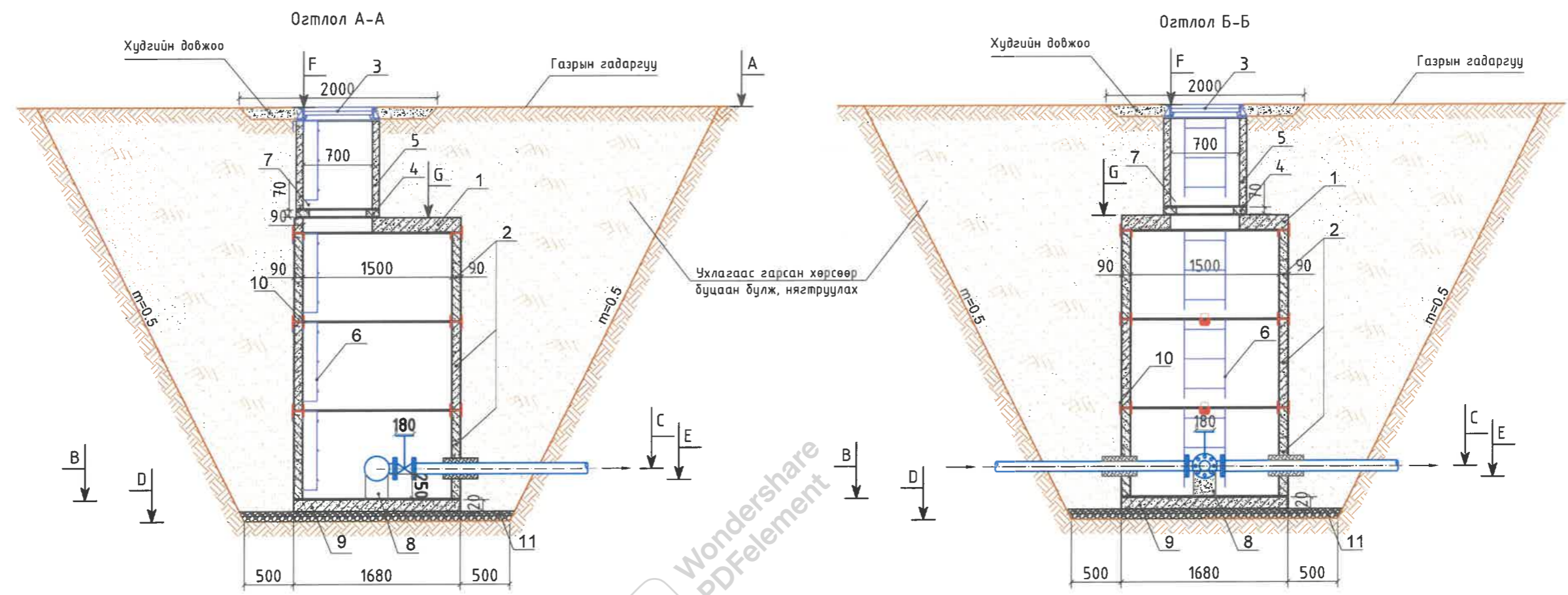
<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			<p>Ус хангамжийн шугам 1-н угсралтын тойм, үзлэгийн худгийн тойм, худгийн байгуулалт</p>	<p>Үе шат: А3.</p>
	<p>Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Ганчигсүм Т.Чимид-Очир</p>	<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --</p>	<p>Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ- 16</p>	<p>Огноо: 2021 Бүх хуудас: --</p>
	<p>16</p>				

АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ ДЭЭРХ ҮЗЭЛГИЙН ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТЫН СХЕМ



 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-4/18/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзэлгийн хуудгийн байгуулалтын схем				Үе шат: АЗ.
	Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: М1:50
Гүйцэтгэсэн		Б.Ганчигсүм	Т.Г.Шифр: ---	Зургийн дугаар: УХАТ- 17	Бүх хуудас: --
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ус хангамжийн шугам шугамууд дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц
DN1500мм

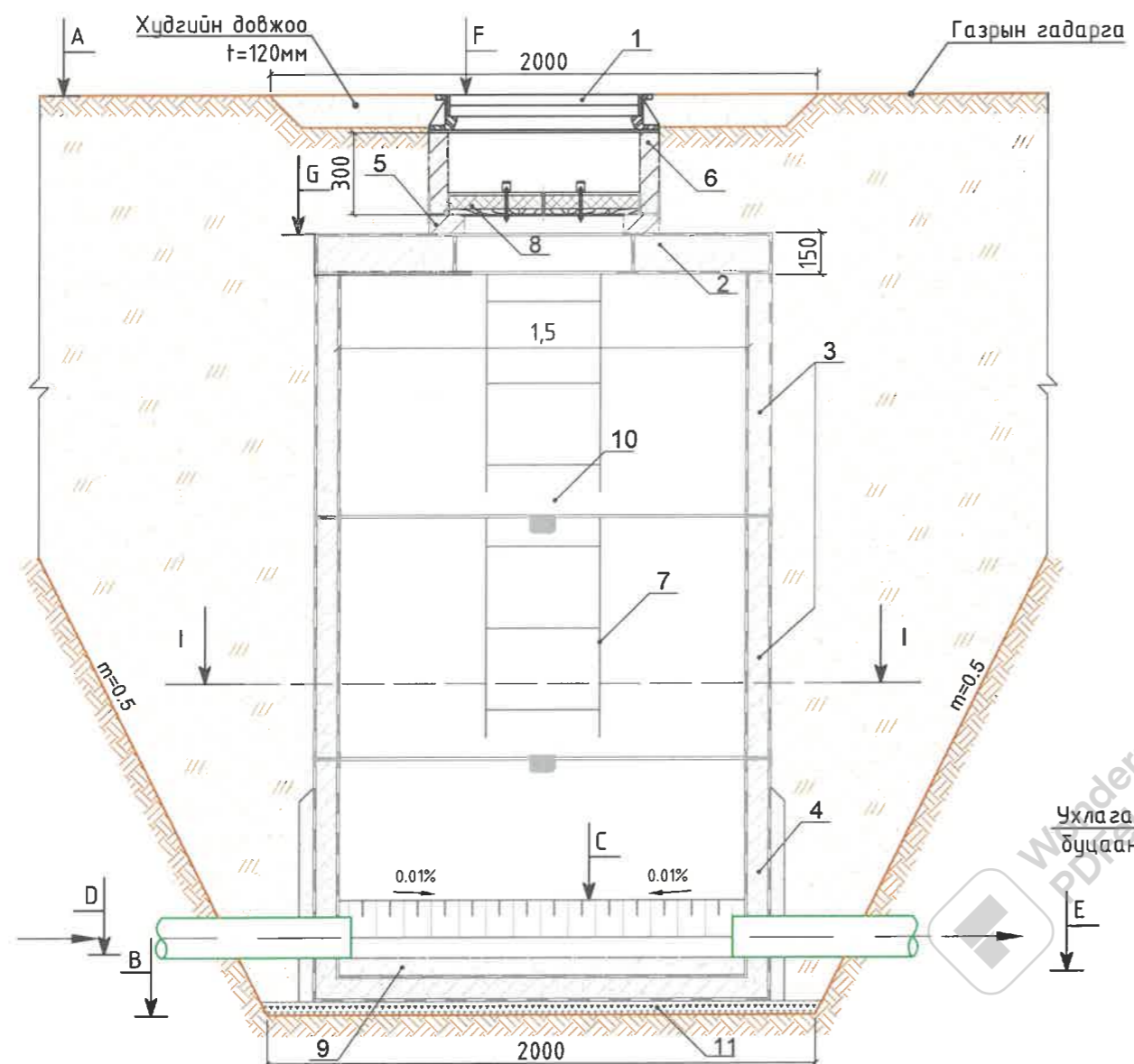


- Тайлбар:
1. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
 2. Чгсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
 3. Ширмэн таг DN700мм
 4. Модон тагны суурь DN70 (К07-1-1)
 5. Чгсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
 6. Металл шат
 7. Дулаалгатай модон таг DN700мм
 8. Түлгуур h=300мм
 9. Ёроолын хавтан (ПД15-1)
 10. Төмөр бетон цагирагуудыг дэхлэх металл хийц МС-1, МС-5
 11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

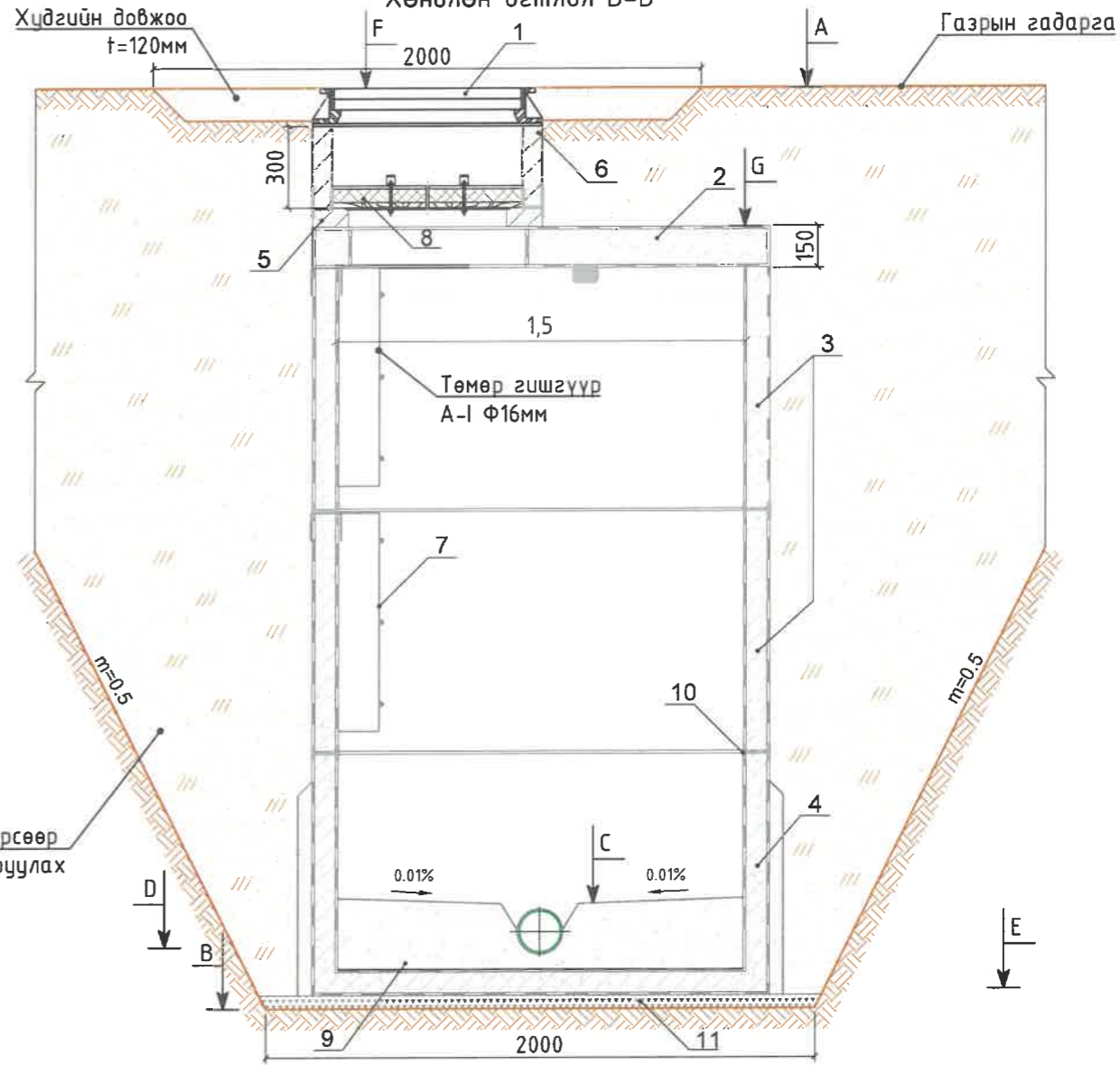
<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-4/18/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>				
	<p>Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийцлэл Ф1500мм</p>			<p>Үе шат: А3.</p>	
Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: 1:50	Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ- 18	Бүх хуудас: --
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ариутгах татуургын шугам шугамууд дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм

Хөндлөн огтлол А-А

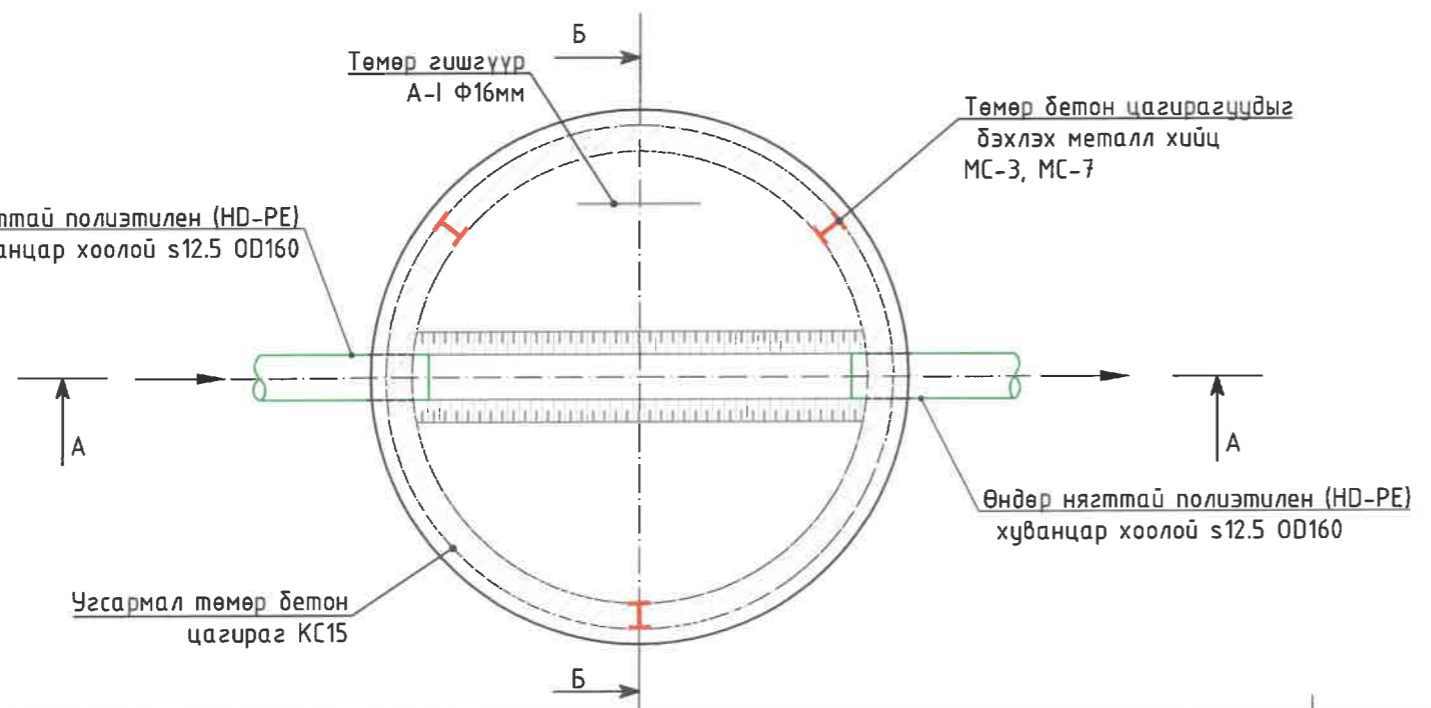


Хөндлөн огтлол Б-Б



Учлагаас гарсан хөрсөөр буцаан дүлж, нягтруулах

Огтлол I-I M1:25

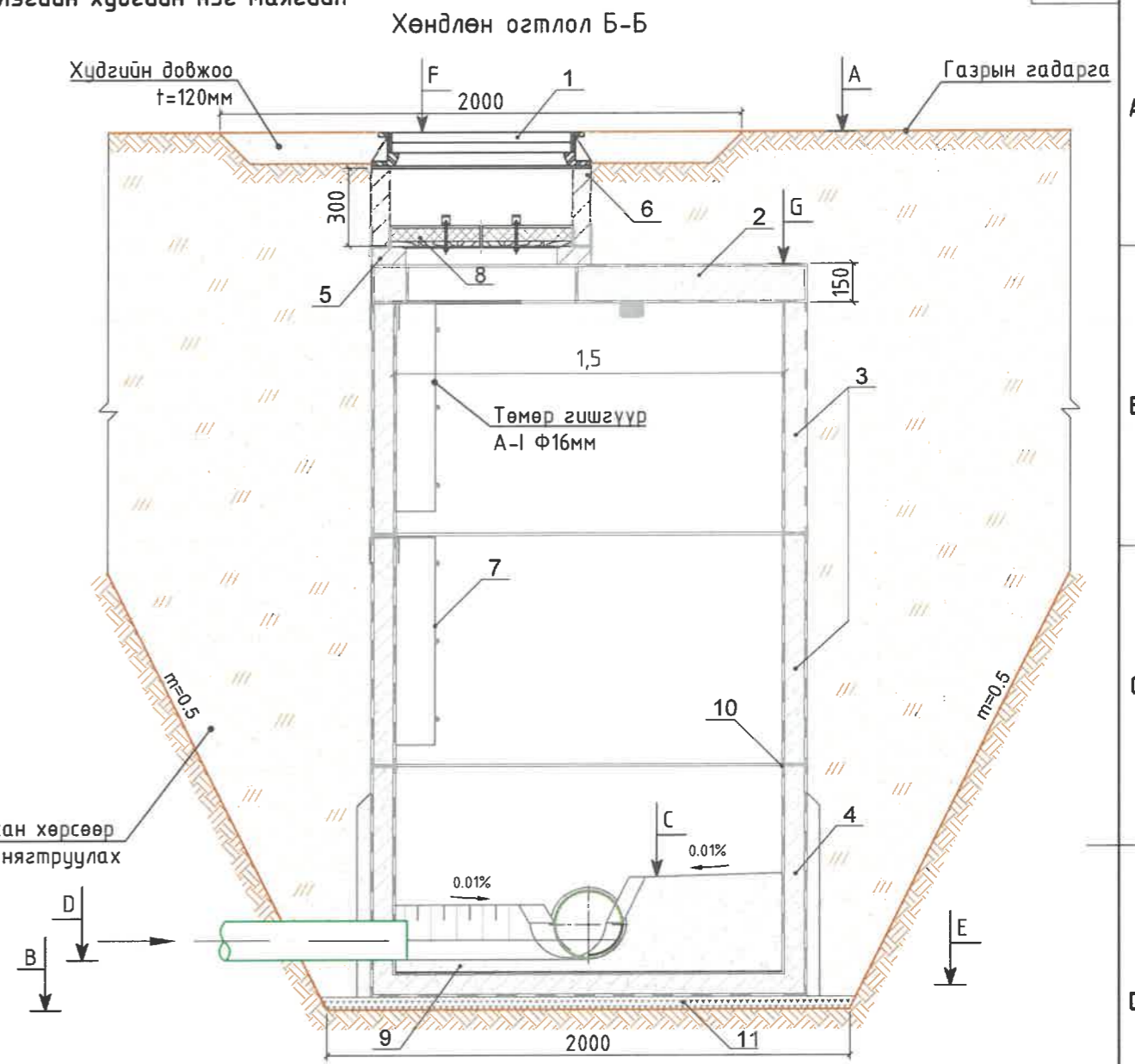
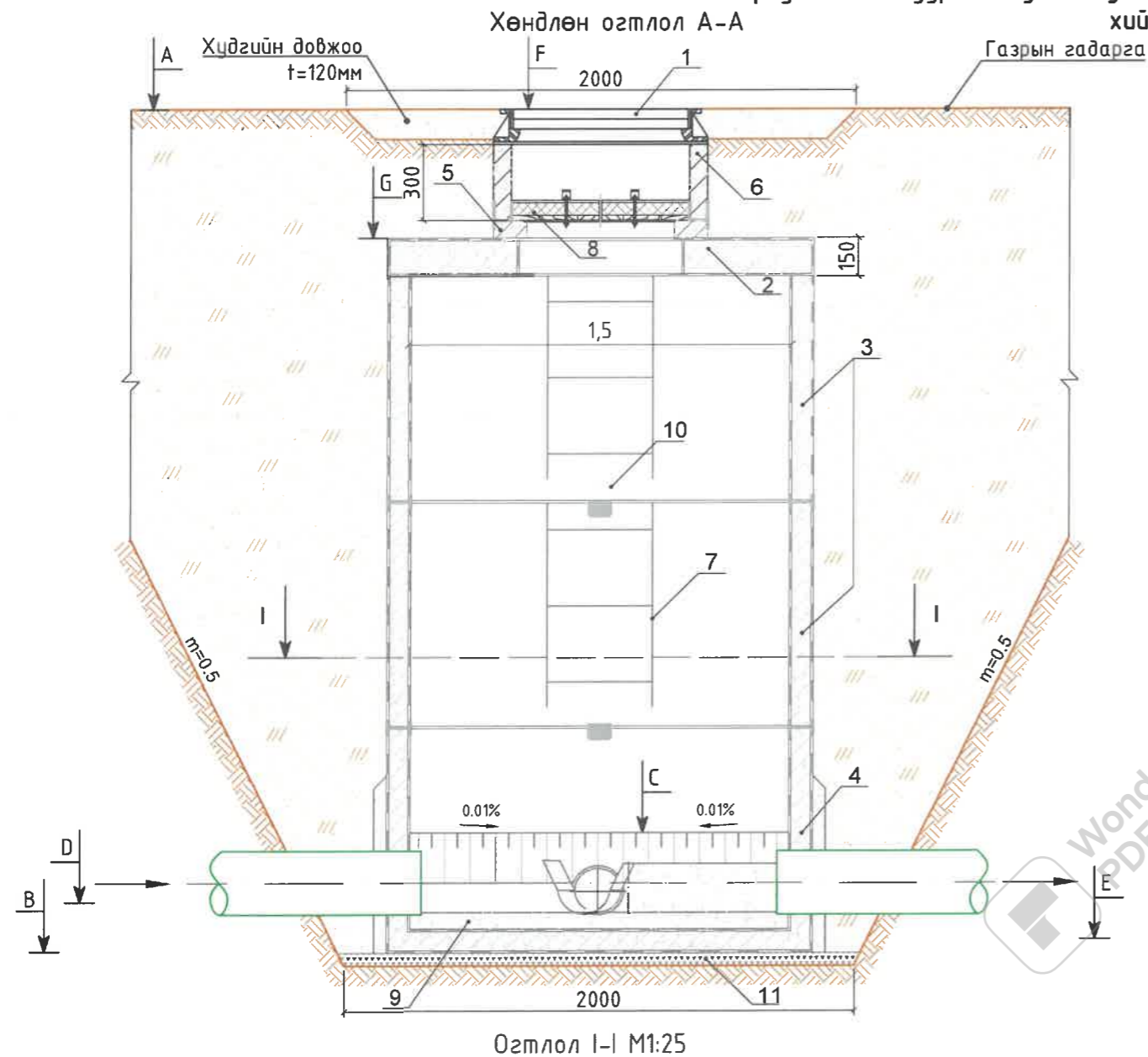


Тайлбар:

1. Ширмэн таг Ф700мм
2. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
3. Үзгармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
4. Үзгармал төмөр бетон цагираг /улмай/ (КС15-2)
5. Модон тагны суурь DN70 (K07-1-1)
6. Үзгармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
7. Металл шат
8. Дулаалгатай модон таг Ф700мм
9. Лоток
10. Төмөр бетон цагирагуудыг дэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
11. Хайрсан дэвсгэр үе t=10см

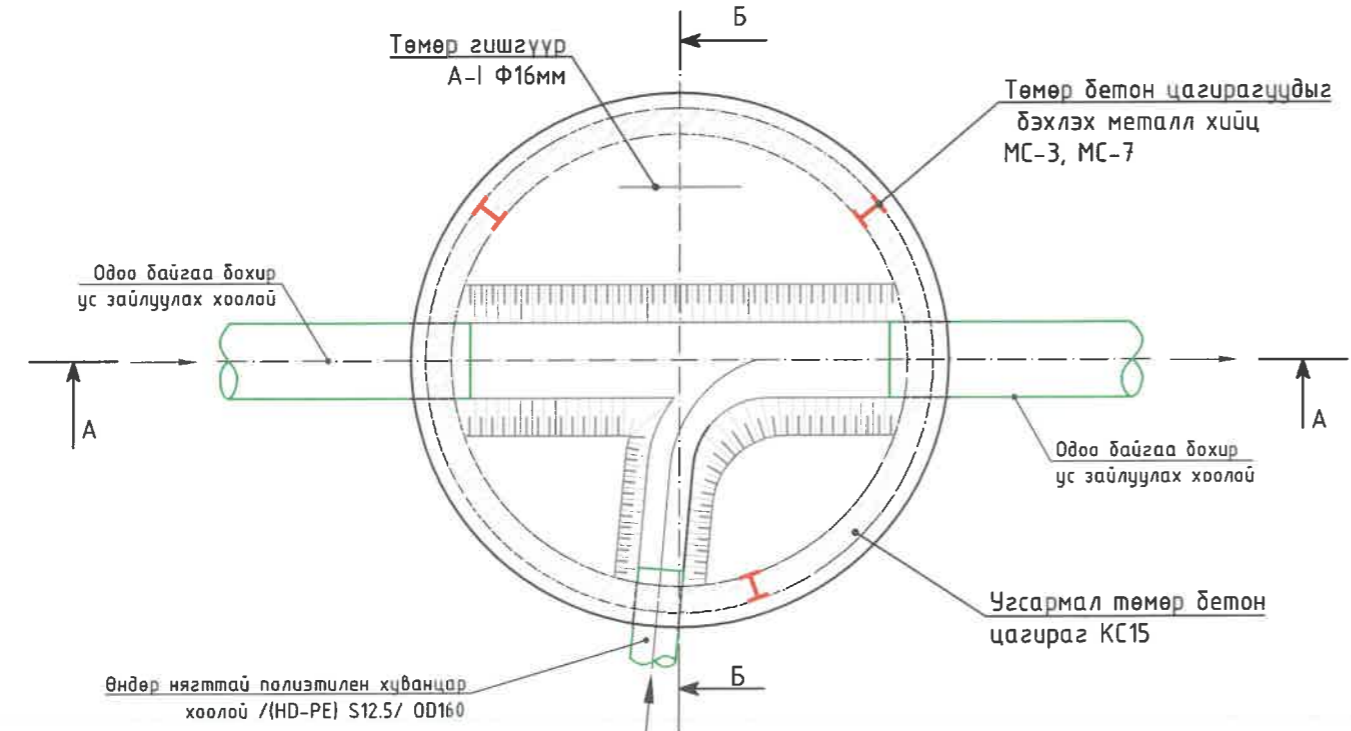
<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЭ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			<p>Үе шат: А3.</p>
	<p>Ариутгах татуургын шугам шугамууд дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм</p>		<p>Огноо: 2021</p>	
	<p>Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир</p>	<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --</p>	<p>Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ- 19</p>

Ариутгах татцуургын шугам шугамууд дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийц DN1500мм



Ухлагаас гарсан хөрсөөр буцаан бүлж, нягтруулах

Огтлол I-I M1:25



Тайлбар:

1. Ширмэн таг Ф700мм
2. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
3. Үзсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
4. Үзсармал төмөр бетон цагираг /ултай/ (КС15-2)
5. Модон тагны суурь DN70 (K07-1-1)
6. Үзсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
7. Металл шат
8. Дулаалгатай модон таг Ф700мм
9. Лоток
10. Төмөр бетон цагирагуудыг дэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

ТЗ-ЗТ12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.				
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
Ариутгах татцуургын шугам шугамууд дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийц DN1500мм				Үе шат: А3.
Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ- 20
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Чимид-Очир		Огноо: 2021
				Бүх хуудас: --

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Лококийн өндөр, мм	Худгийн дүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг						Ажлын хэсэг						Ухлагын эзэлүүн, м³	Бетон лококийн эзлэхүүн м³	Хайрган дэвсгэр үе /t=0.1м/, м³	Битумэн тусгаарлалт, м²	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ								Төмөр шат, /ком/ ш	
							Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	КО-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Угсармал төмөр бетон цагираг			Тоосгон үе, м	Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Угсармал төмөр бетон цагираг							Хайрган дэвсгэр үе t=0.1м, /м³/	Хоолойн тулгуурын өндөр, /м/	Хоолойн тулгуурын эзлэхүүн, /м³/	Битумэн тусгаарлалт, /м²/	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ				Жин=5.5 кг	Жин=7.1 кг
									КС1-1 /h=0.3м/	КС1-2 /h=0.6м/	КС1-3 /h=0.9м/		ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	КС10-1 /h=0.9м/	КС10-2 /h=0.6м/	КС15-1 /h=0.9м/									КС15-2 /h=0.6м/	КС20-1 /h=0.9м/	КС20-2 /h=0.6м/	МС-1		

АТШ-1 Байршил: дулааны цахилгаан станц

1	БУХ-1	пк0+00	200	1500	300	3.75	1	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	-	11.44	0.53	0.18	35.3	4	4	-	-	12	4	-	-	1	3
2	БУХ-2	пк0+75	200	1500	300	4.09	1	1	-	-	1	0.04	-	1	-	-	-	3	-	-	-	12.95	0.53	0.18	38.5	4	4	-	-	12	4	-	-	-	4
3	БУХ-3	пк1+25	200	1500	300	3.77	1	1	-	1	-	0.02	-	1	-	-	-	3	-	-	-	11.53	0.53	0.18	35.5	4	4	-	-	12	4	-	-	1	3
4	БУХ-4	пк1+75	200	1500	300	4.69	1	1	-	1	-	0.04	-	1	-	-	-	4	-	-	-	15.79	0.53	0.18	44.2	4	4	-	-	16	4	-	-	1	4
5	БУХ-5	пк2+25	200	1500	300	4.44	1	1	1	-	-	0.09	-	1	-	-	-	4	-	-	-	14.58	0.53	0.18	41.8	4	4	-	-	16	4	-	-	1	4
6	БУХ-6	пк2+75	200	1500	300	4.42	1	1	1	-	-	0.07	-	1	-	-	-	4	-	-	-	14.48	0.53	0.18	41.6	4	4	-	-	16	4	-	-	1	4
7	БУХ-7	пк3+25	200	1500	300	4.71	1	1	-	1	-	0.06	-	1	-	-	-	4	-	-	-	15.89	0.53	0.18	44.4	4	4	-	-	16	4	-	-	1	4
8	БУХ-8	пк3+75	200	1500	300	4.95	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	4	-	-	-	17.10	0.53	0.18	46.6	4	4	-	-	16	4	-	-	-	5
9	БУХ-9	пк4+11	200	2000	300	5.38	1	1	-	1	-	0.13	-	-	1	-	-	-	4	1	19.36	0.94	0.31	50.7	4	4	-	-	-	-	20	4	2	4	
Нийт							9	9	2	5	2	0.45	-	8	1	-	-	29	-	4	1	133.11	5.18	1.73	378.68	36	36	-	-	116	32	20	4	8	35

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР

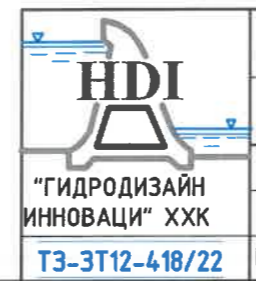
Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Худгийн дүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг						Ажлын хэсэг				Ёроолын хэсэг				Хайрган дэвсгэр үе t=0.1м, /м³/	Хоолойн тулгуурын өндөр, /м/	Хоолойн тулгуурын эзлэхүүн, /м³/	Битумэн тусгаарлалт, /м²/	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ				Төмөр шат, /ком/ ш				
						Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	КО-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Угсармал төмөр бетон цагираг			Тоосгон үе, м	Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан		Угсармал төмөр бетон цагираг		Угсармал төмөр бетон камер	Угсармал төмөр бетон ёроолын хавтан		Хайрган дэвсгэр үе t=0.1м, /м³/					Хоолойн тулгуурын өндөр, /м/	Хоолойн тулгуурын эзлэхүүн, /м³/	Битумэн тусгаарлалт, /м²/	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ				Жин=5.5 кг	Жин=7.1 кг
								КС1-1 /h=0.3м/	КС1-2 /h=0.6м/	КС1-3 /h=0.9м/		ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	КС15-1 /h=0.9м/		КС15-2 /h=0.6м/	h=2м									ПД10-1 /h=0.12м/	ПД15-1 /h=0.12м/	ПД20-1 /h=0.12м/	МС-1		

УХШ-1 Байршил: дулааны цахилгаан станц

1	ЦУХ-1	пк0+00	200	1500	3.57	1	1	1	-	-	-	-	1	-	3	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	33.6	4	4	12	4	1	3
2	ЦУХ-2	пк8+49	200	1500	4.26	1	1	-	-	1	0.09	-	1	-	3	-	-	-	1	-	0.18	0.25	0.016	40.1	4	4	12	4	-	4
Нийт						2	2	1	-	1	0.09	-	2	-	6	-	-	-	2	-	##	-	0.031	73.8	8	8	24	8	1	7

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ХААЛТ, АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР

№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн голч, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Ган хаалт					Ган бонгино хоолой, м					Ган өвдөг 90°					Ган фланц				
					Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм
УХШ-1 Байршил: дулааны цахилгаан станц																								
1	ЦУХ-1	пк0+00	200	1500	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2			
2	ЦУХ-2	пк8+49	200	1500	-	1	-	-	1	-	3.2	-	-	0.2	-	1	-	-	-	2	-	4		
Нийт					-	1	-	-	2	-	3.2	-	-	0.2	-	1	-	-	-	2	-	6		



ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
 ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Худгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр

Инженер: *[Signature]* О.Оюунчимэг
 Гүйцэтгэсэн: *[Signature]* Б.Гончигсүм
 Шалгасан: *[Signature]* Т.Чимид-Очир

Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021
 Т.Г.Шифр: ---
 Масштаб: ---
 Зургийн дугаар: УХАТ- 21

Өгнөө: 2021
 Бүх хуудас: ---


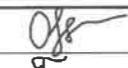
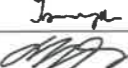
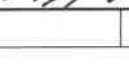
Үе шат: А3.

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ

№	Хүдгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр		Лотокийн өндөр, мм	А-Газрын гадрагын тэмдэгт, м	В-Хүдгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	С-Лотокийн дээрх тэмдэгт, м	D-Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	E-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	F-Хүдгийн таган дээрх тэмдэгт, м	G-Хүдгийн хучилтын тэмдэгт, м
			Хоолойн диаметр	Хүдгийн диаметр								
АТШ-1 Байршил: дулааны цахилгаан станц												
1	БУХ-1	пк0+00	200	1500	300	1025.49	1021.74	1022.14	1021.92	1021.82	1025.49	1024.69
2	БУХ-2	пк0+75	200	1500	300	1025.45	1021.36	1021.76	1021.54	1021.44	1025.45	1024.31
3	БУХ-3	пк1+25	200	1500	300	1024.88	1021.11	1021.51	1021.29	1021.19	1024.88	1024.06
4	БУХ-4	пк1+75	200	1500	300	1025.55	1020.86	1021.26	1021.04	1020.94	1025.55	1024.71
5	БУХ-5	пк2+25	200	1500	300	1025.05	1020.61	1021.01	1020.79	1020.69	1025.05	1024.46
6	БУХ-6	пк2+75	200	1500	300	1024.78	1020.36	1020.76	1020.54	1020.44	1024.78	1024.21
7	БУХ-7	пк3+25	200	1500	300	1024.83	1020.11	1020.51	1020.29	1020.19	1024.82	1023.96
8	БУХ-8	пк3+75	200	1500	300	1024.76	1019.86	1020.26	1020.04	1019.94	1024.81	1023.71
9	БУХ-9	пк4+11	200	2000	300	1024.80	1019.68	1020.08	1019.86	1019.76	1025.06	1024.13

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ

№	Хүдгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр		А-Газрын гадаргын тэмдэгт, м	В-Хүдгийн ёроолын тэмдэгт, м	С-Хоолойн тэнхлэгийн тэмдэгт, м	D-Хүдгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	E-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	F-Хүдгийн таган дээрх тэмдэгт, м	G-Хүдгийн хучилтын тэмдэгт, м
			Хоолойн диаметр	Хүдгийн диаметр							
УХШ-1 Байршил: дулааны цахилгаан станц											
1	ЦУХ-1	пк0+00	200	1500	1027.24	1023.93	1024.28	1023.71	1024.08	1027.28	1026.78
2	ЦУХ-2	пк8+49	200	1500	1025.79	1021.75	1022.10	1021.53	1021.90	1025.79	1024.60

 “ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Үзлэгийн хүдгуудын өндөржилтийн холболтын хүснэгт			Үе шат: А3.	
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	  	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --	Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ- 22

1 2 3 4 5 6 7

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

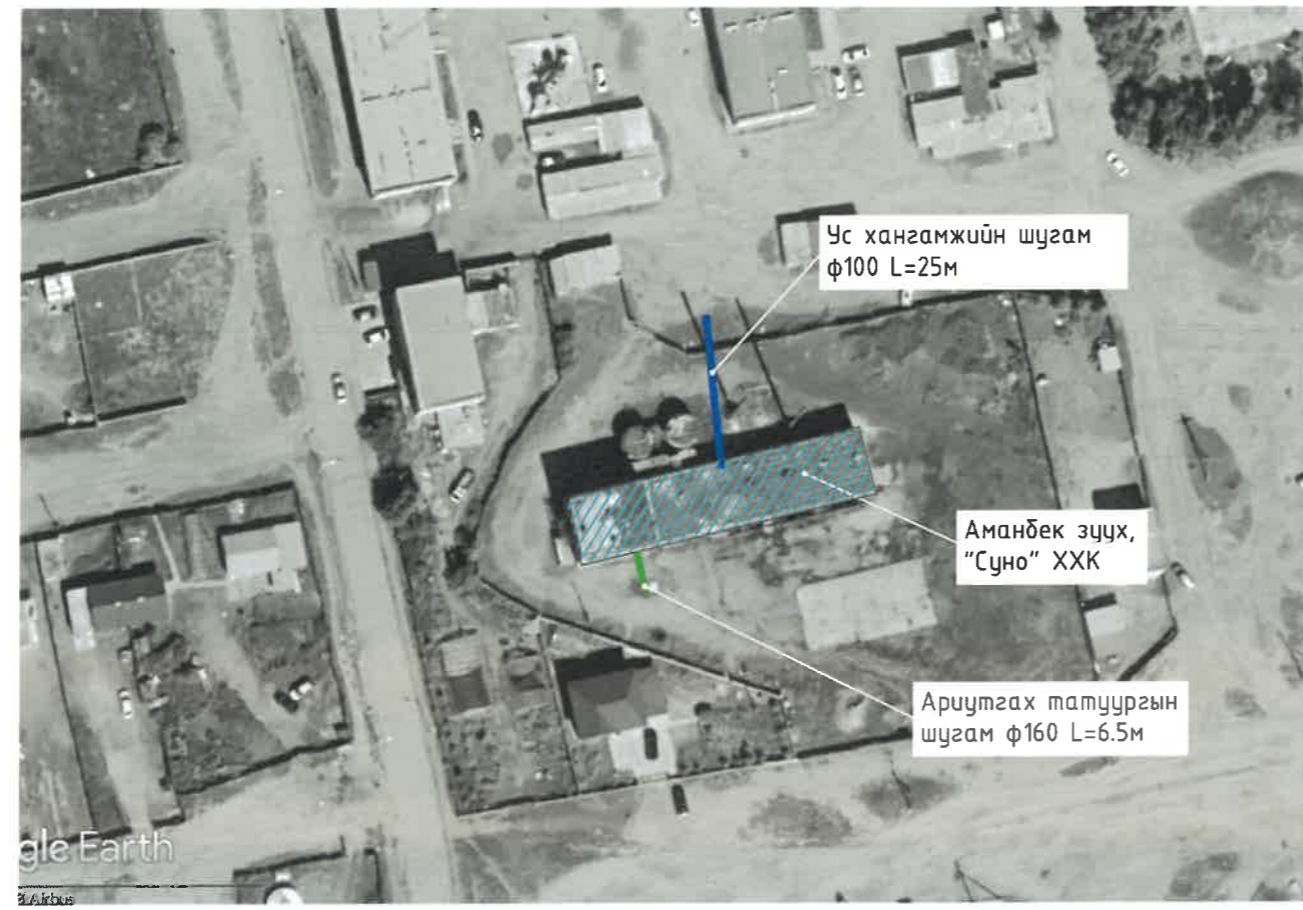
1 2 3 4 5 6 7 8

УХАТ шугам-2

Баїршил: Аманбек зуух, "Суно" ХХК



УХАТ-ын гадна шугамын бүдүүвч M1:250



Таних тэмдэг

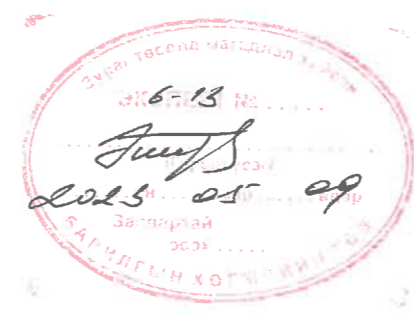
Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж дүй ариутгах татуургын шугам	
Ус хангамжийн шугам	
Бохир усны шугам	
Холболт хийх барилга	
Бохир усны шугам	
Дулааны шугам	
Цэвэр усны шугам	
Цахилгаан дамжуулах кабель шугам	
Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам	
Холбооны агаарын шугам	
Хаялбарын зураас	
Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт	1026.76
Тоосгон барилга	ТС

Зураг төслийн товч тайлбар бичиг

Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. Чингис хот. дулааны станц, дахин дамжуулах төвүүдийн ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугамын ажлын зураг төслийг дараах баримт бичигт үндэслэн боловсруулав. Үүнд:
 -Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар
 -Байрзүйн зураглалын "Агар Ой Инженеринг" ХХК-д M1:1000 масштабтай (UTM WGS-84) тоон зураглал.
 -Инженер геологийн "Хайлааст инженеринг" ХХК-ны боловсруулсан /архив №09221, ЗТ19-1225/19 Хэнтий аймаг хэрлэн сум, Чингис хотын ус хангамж ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт
 -Ус хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНД40-04-16.
 -Ариутгах татуурга,Гадна сүлжээ ба байгууламж БНД40-01-14.
 "Суно" ХХК-ийн Аманбек зуухны цэвэр, бохир усны хонгийн дундаж зарцуулалт нь $Q=62.4\text{ м}^3/\text{хон}$, байна.
 Ус хангамжийн шугамыг Чингис хотын төвийн шугамын дулааны худаг дотроос холболт авч $\phi 100\text{ мм}$ -ийн голчтой 25.1м урттай дулаалгатай цайрхсан ган хоолойгоор Аманбек зууханд холбохоор төлөвлөв. Ариутгах татуургын шугамыг $\phi 160\text{ мм}$ -ийн голчтой 6.5м дулаалгатай хуванцар хоолойгоор одоо байгаа шугамд холбохоор төлөвлөж байна. УХАТ-ын шугам нь хөлдөлтийн гүнээс дээр байрлах тул шугамыг HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөн дулаалгын материал ашиглаж дулаалах шаардлагатай. Газар шорооны ажил, шугамын угсралт, шахалт, холболтын явцад захиалагч болон ашиглагч байгууллагаас хяналт тавиулж ажиллах.
 Шугам хоолойнуудын угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд тавигдана. Үүнд:
 1. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНД-ийг чанд мөрдөх. БНД40-04-16.
 2. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийг тэмдэглүүлж, гараар ухах.
 3. Шугам хоолойг дулахаас өмнө холбогдох төлөөллийг байцуулж, битүүмжлэлийг нь шалган ил, далд ажлын акт хөтлөх.
 4. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа дуцааж дулах хөрсийг сайтар нягтруулж, гудамж талбайд нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэх.
 5. Тухайн холбогдох байгууллагын зөвшөөрлийг авч ажиллах.
 6. Шугам хоолойг технологийн болон ажлын зураг төслийн дагуу хийх.

Зургийн жагсаалт

Д.Д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
23	УХАТ-ын гадна шугамын бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг	УХАТ-23
24	Ус хангамжийн шугам 2-н байгуулалт (нк0+00-нк0+25.1), Ариутгах татуургын шугам 2-н байгуулалт (нк0+00-нк0+6.5)	УХАТ-24
25	Ус хангамжийн шугам 2-н (нк0+00-нк0+25.1), Ариутгах татуургын шугам 2-н (нк0+00-нк0+6.5) дагуугийн зүсэлт	УХАТ-25
26	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ	УХАТ-26
27	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн тойм, хүдгийн байгуулалт	УХАТ-27
28	Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм	УХАТ-28
29	Хүдгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	УХАТ-29



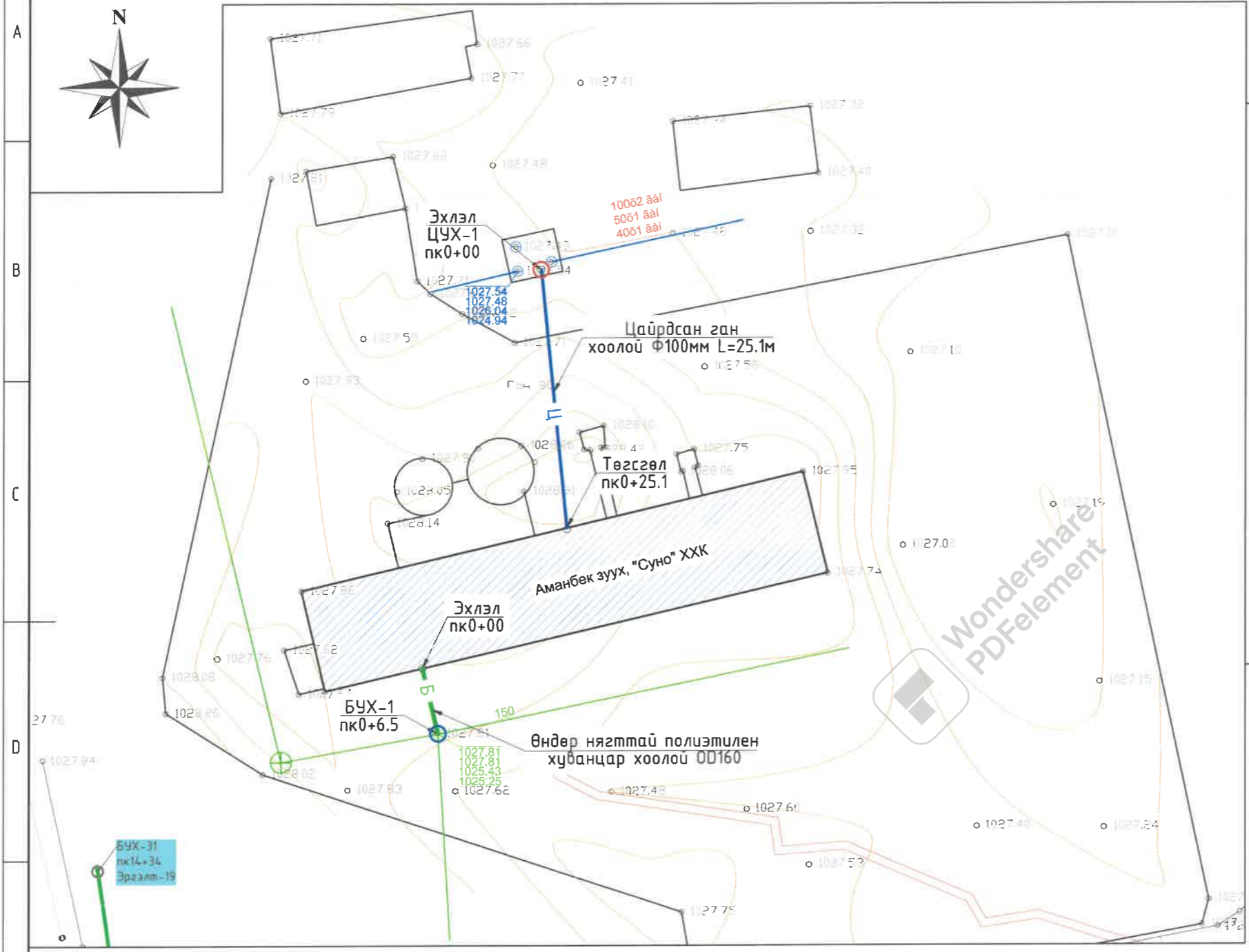
Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлт

Шугамын нэр	Ус хэрэглээ						Шугамын урт, хоолойн диаметр			
	Ус хангамж			Ариутгах татуурга			Ус хангамж		Ариутгах татуурга	
	м³/хон	м³/цаг	л/сек	м³/хон	м³/цаг	л/сек	Урт, м	голч, мм	Урт, м	голч, мм
УХАТ шугам-2 Байршил: Аманбек зуух, "Суно" ХХК	62.4	2.6	0.7	62.4	2.6	0.7	25.1	100	6.5	160

<p>"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			
	УХАТ-ын гадна шугамын бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг		Үе шат: А3.	
	Инженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	PWSS-32/2021	Огноо: 2021	
Шалгасан	Т.Чимид-Очир	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ-23	
			Бүх хуудас: --	

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 2-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк2+25.1),
АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 2-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+6.5), М1:500

УС ХАНГАМЖ, АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 2-Н БАЙРШЛЫН СХЕМ
/GOOGLE EARTH/



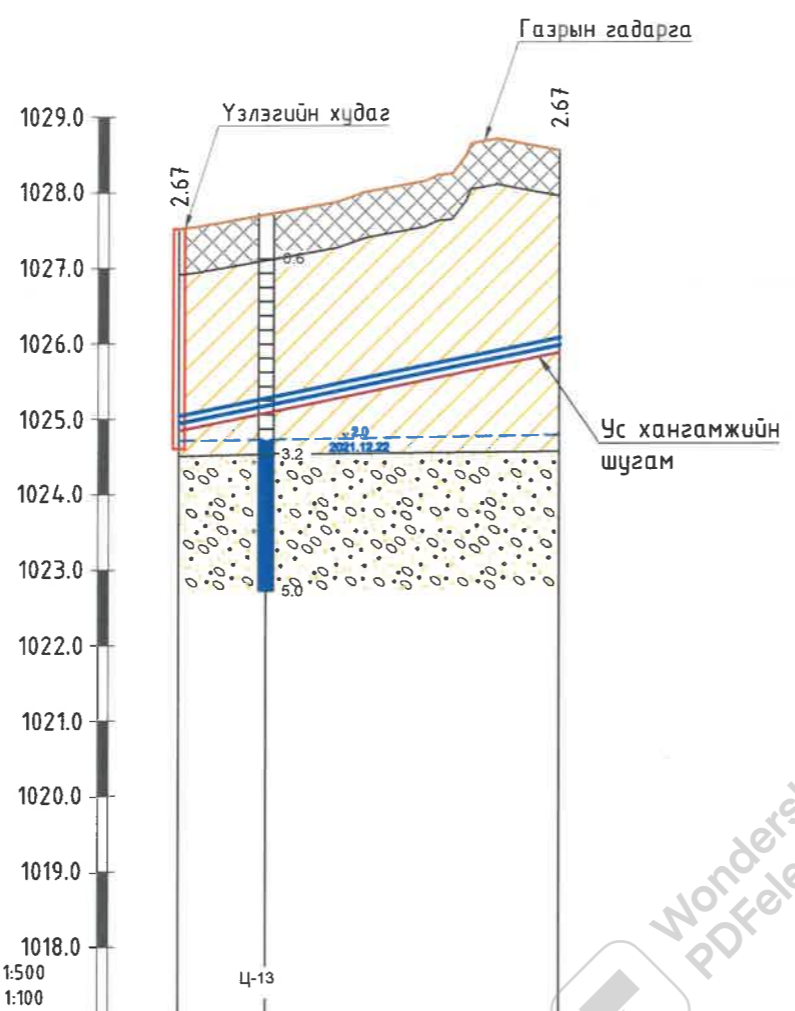
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам | | Цахилгаан дамжуулах кабель шугам |
| | Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам | | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам |
| | Холболт хийх барилга | | Холбооны агаарын шугам |
| | Бохир усны шугам | | Хаялбарын зураас |
| | Дулааны шугам | | Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт |
| | Цэвэр усны шугам | | Тоосгон барилга |

Тайлбар:
Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 25-с үзнэ.

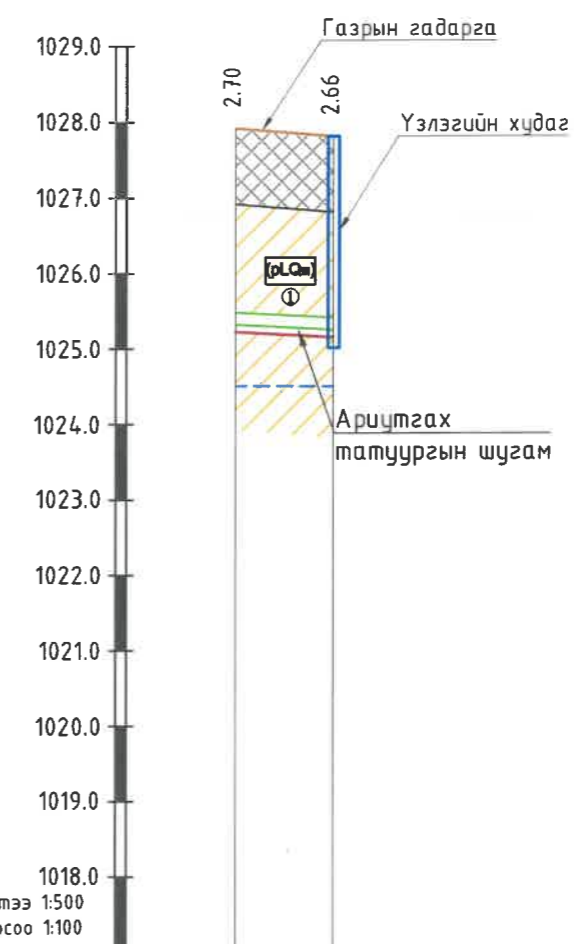
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Үе шат: АЗ.
	Ус хангамжийн шугам 2-н байгуулалт (пк0+00-пк0+25.1), Ариутгах татуургын шугам 2-н байгуулалт (пк0+00-пк0+6.5)		Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: М1:500
Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ-24	Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 2-Н (пк0+00-пк0+25.1),
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 2-Н (пк0+00-пк0+6.5) ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



Масштаб Хэвтээ 1:500
Босоо 1:100

Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1028.55	1028.55
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт, м	1028.55	1028.55
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1024.84	1024.88
Зай, м	25.1	
Ухлагын эзлэхүүн, м³	209.7	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Цайрдсан ган хоолой Ф100мм	
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл t=10см	
Хэвгий	L=25.1м	
Урт, м	i=0.0416	
Пикет	пк0+00	пк0+25.1
Чигийн зураглал	ЦУХ-1	



Масштаб: Хэвтээ 1:500
Босоо 1:100

Хоолойн ховилын тэмдэгт, м	1025.31	1025.25
Газрын төслийн тэмдэгт, м	1027.91	1027.81
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1027.91	1027.81
Зай, м м	6.5	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /(HD-PE) S12.5/ OD160	
Буурь	Элсэн бэлтгэл t=10см	
Хэвгий урт, м	L=6.5м	
Хүдгийн дугаар, пикет	БҮХ-1 пк0+00 пак0+6.5	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Асгамал хөрс.
 Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.
 Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
 Тайлбар:
 Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 24-с үзнэ.

Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
 Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.

Цаоногийн амсар
 Хөрсний хил зааг, м
 Дээж авсан гүн, м
 Чл хөрсний ус, м
 Цаоногийн гүн, м

Хөрсний төлөв байдал
 Шавранцар
 Хатуу
 Элс
 Балаа чийгтэй
 Усаар ханасан

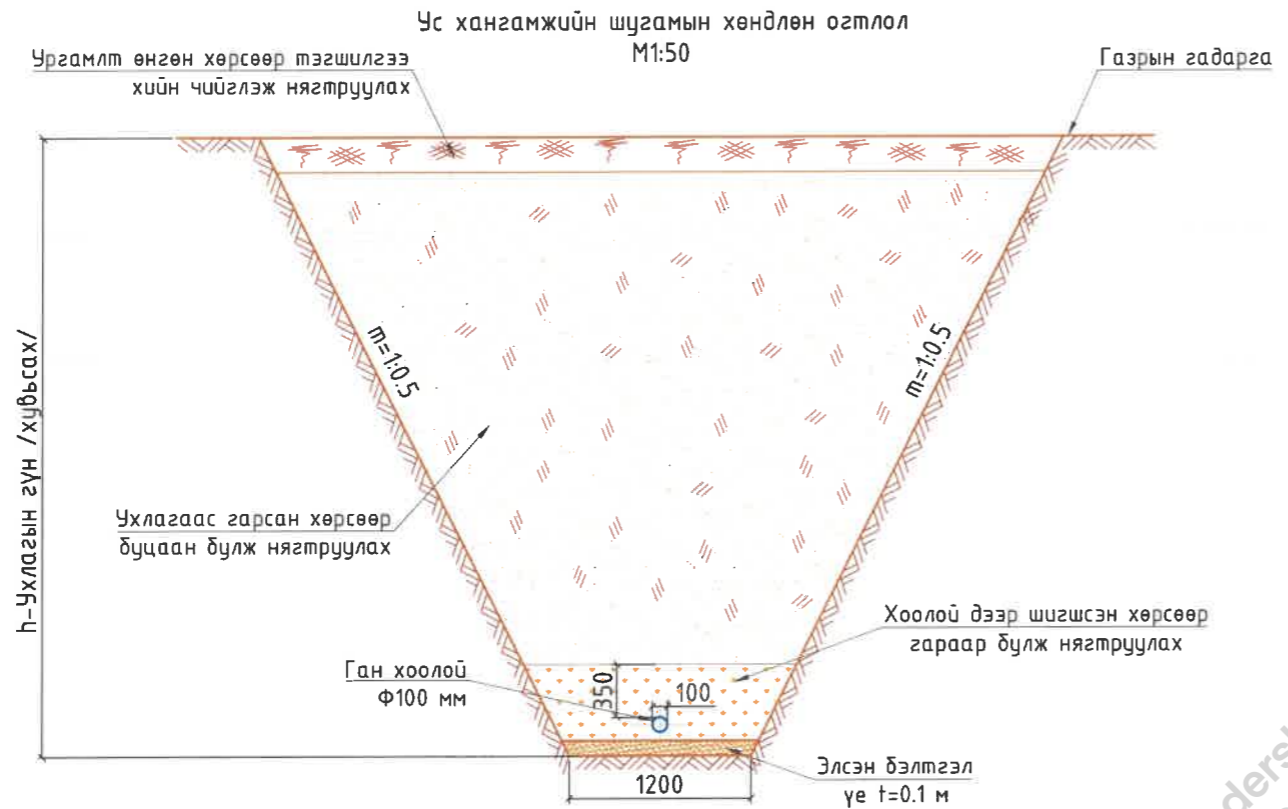
"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК
 ТЗ-ЗТ12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ.
 ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
 Ус хангамжийн шугам 2-н (пк0+00-пк0+25.1),
 Ариутгах татуургын шугам 2-н (пк0+00-пк0+6.5) дагуугийн зүсэлт

Инженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчигсүм	PWSS-32/2021	Хэвтээ М1:500 Босоо М1:100	2021
Шалгасан	Т.Чимид-Очир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
		--	УХАТ- 25	--

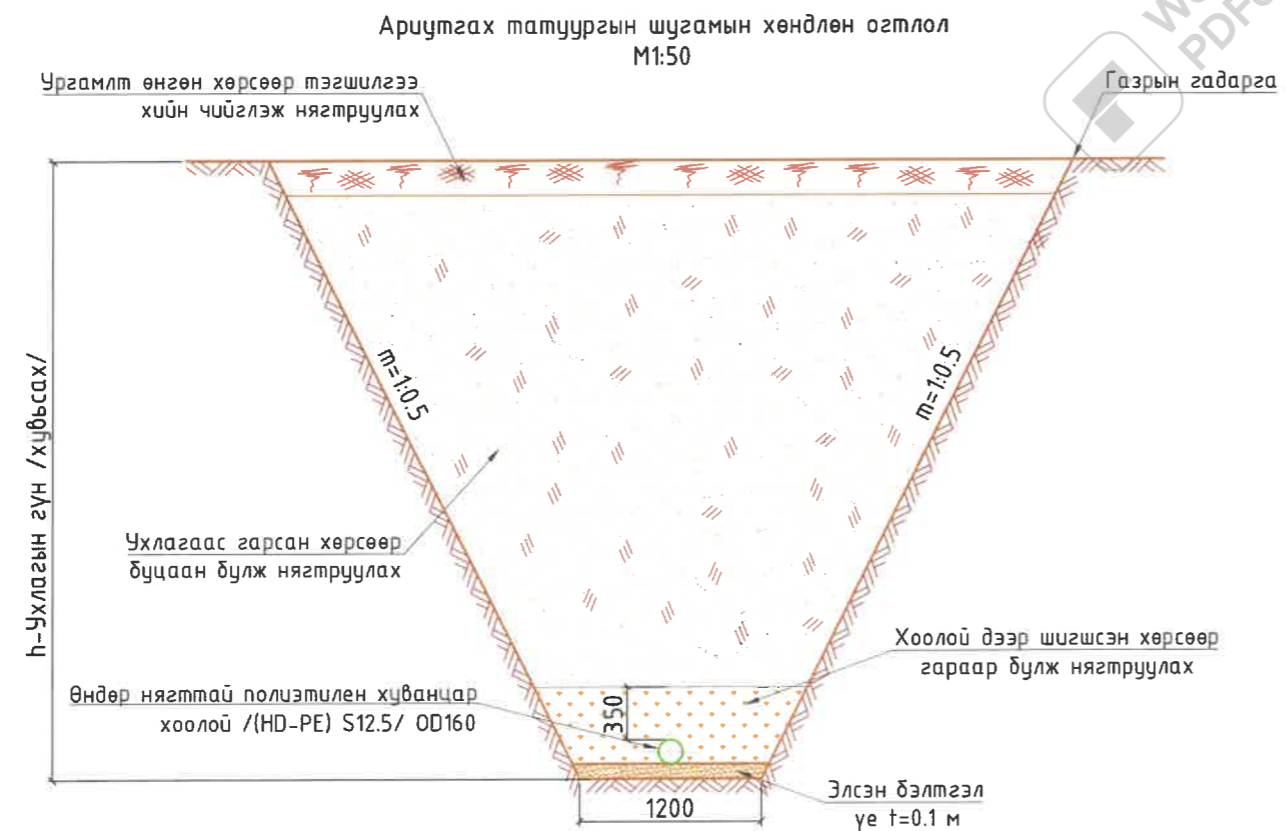
Үе шат: АЗ.

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ



Ус хангамжийн шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	УХШ-2 Байршил: Аманбек зуух, "Сүно" ХХК
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м³ 53.79
2	Ургамалт өнгөн хорс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м³ -
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м³ 112.76
4		Гараар	м³ 3.49
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар	м³ -
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м	Механизмаар	м³ 3.01
7	Цайрдсан ган хоолой	Ф200	м -
8		Ф100	м 25.10
9		Ф65	м -
10		Ф50	м -
11	Хоолойд дулаалга хийх/HDPEгадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/	м²	7.88
12	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м³ 20.36
13		Бульдозероор	м³ 14.666
14	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн булж нягтруулах	Гараар	м³ -
15		Бульдозероор	м³ -
16	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м³ -
17	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м³ 3.01
18	Ган бүрхэвч хоолой	Ф4.00	ш -
19	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худаг	ш	-



Ариутгах татуургын шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	АТШ-2 Байршил: Аманбек зуух, "Сүно" ХХК
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м³ 11.79
2	Ургамалт өнгөн хорс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м³ -
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м³ 31.43
4		Гараар	м³ 0.97
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар	м³ -
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м	Механизмаар	м³ 0.78
7	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /(HD-PE) S12.5/	Ф160	м 6.50
8		Ф200	м -
9	Хоолойд дулаалга хийх/HDPE гагаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/	м²	3.27
10	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м³ 5.27
11		Бульдозероор	м³ 38.14
12	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн булж нягтруулах	Гараар	м³ -
13		Бульдозероор	м³ -
14	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м³ -
15	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м³ 0.78
16	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худаг	ш	1

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
 ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

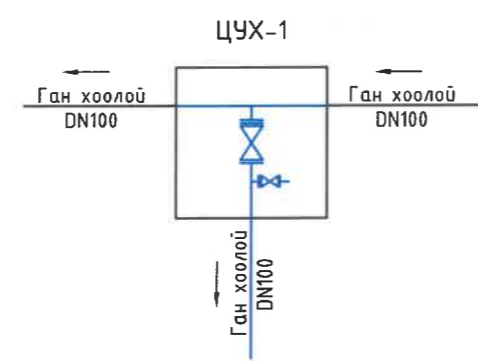
Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ

Үе шат: А3.

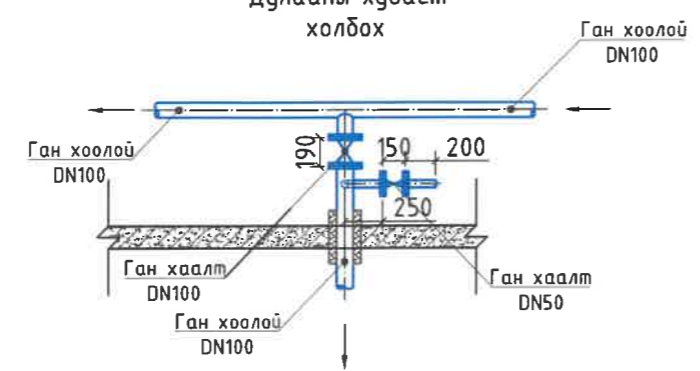
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЭТ12-418/22	Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: Хэвтээ М1:1000 Босоо М1:100	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ- 26	Бүх хуудас: --
	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Чимид-Очир			

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ ДЭЭРХ ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ТОЙМ, ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

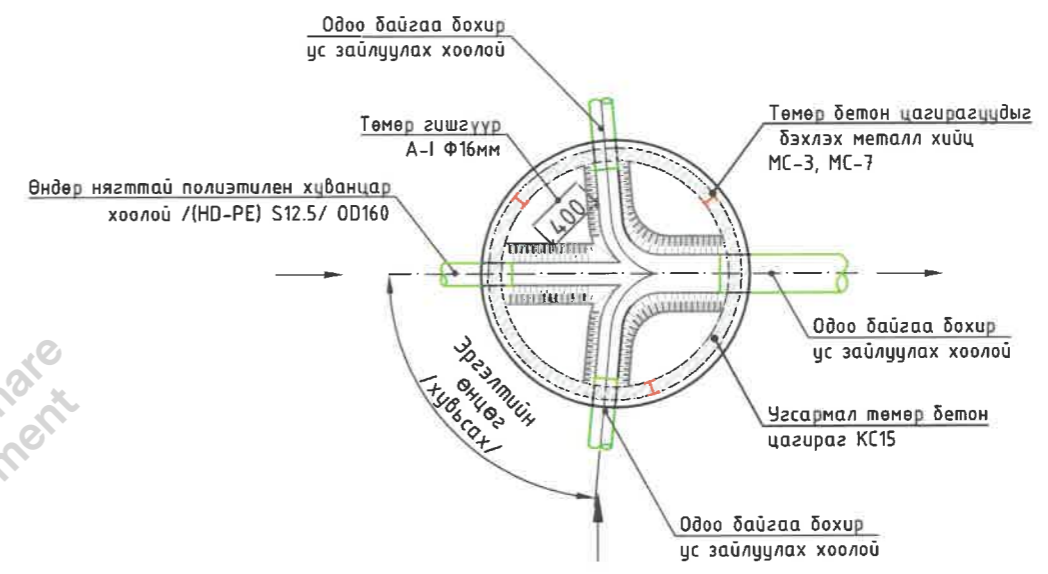
Үзлэгийн худгийн тойм


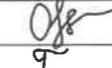
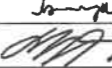
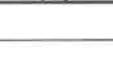


ЦУХ-1 Дулааны худагт холдох

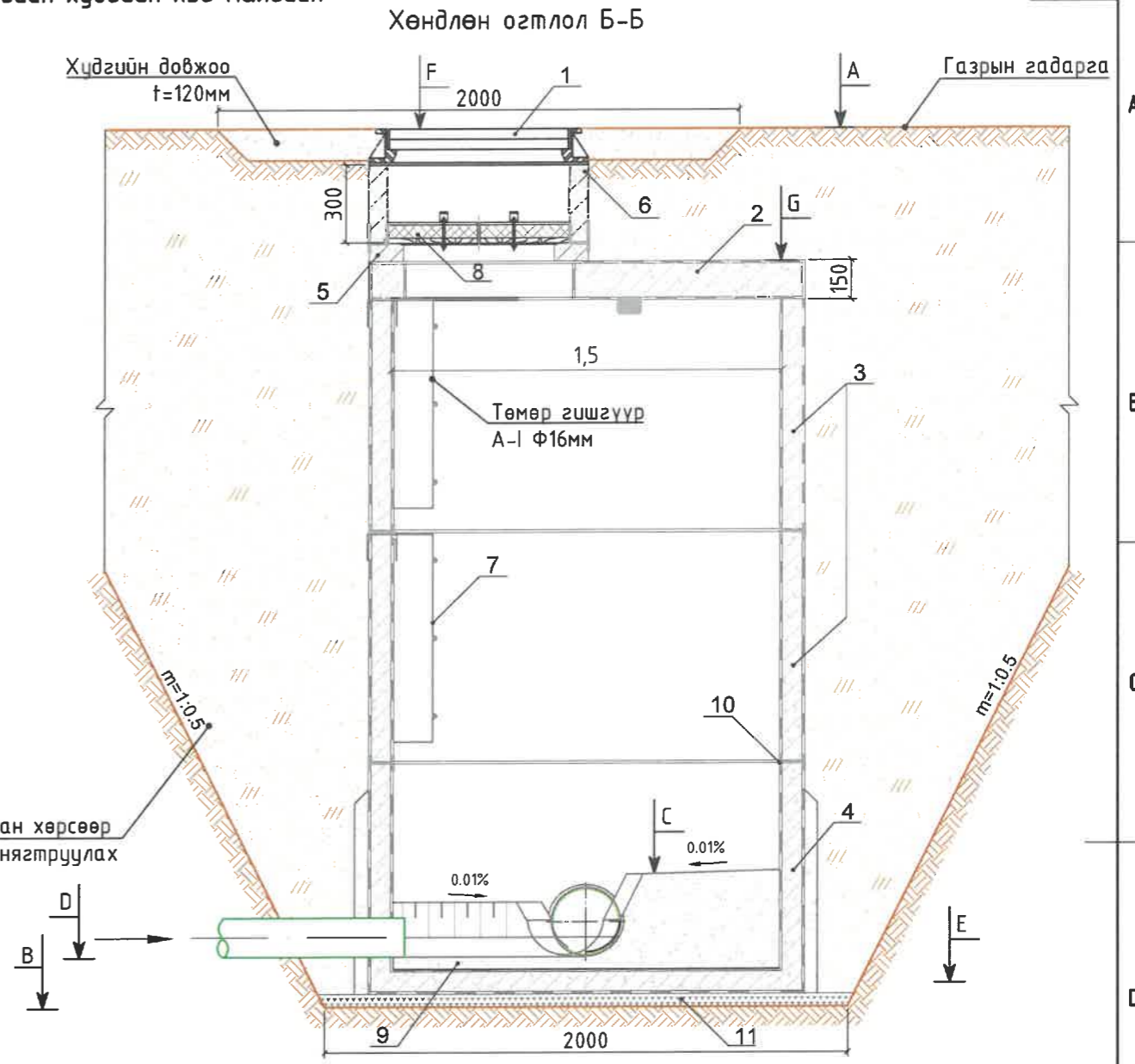
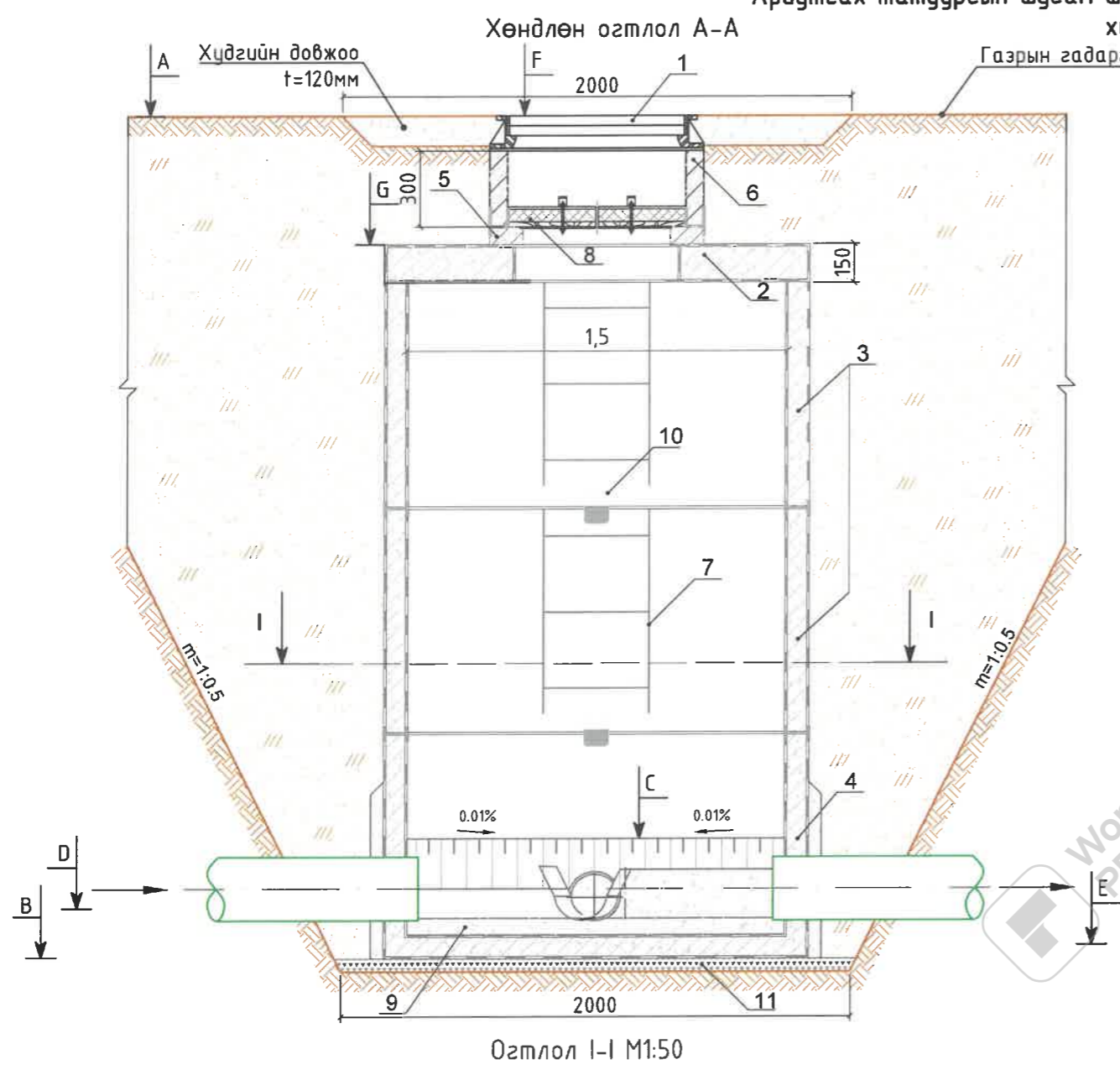


Үзлэгийн худгийн нэг маягийн байгуулалт DN1500

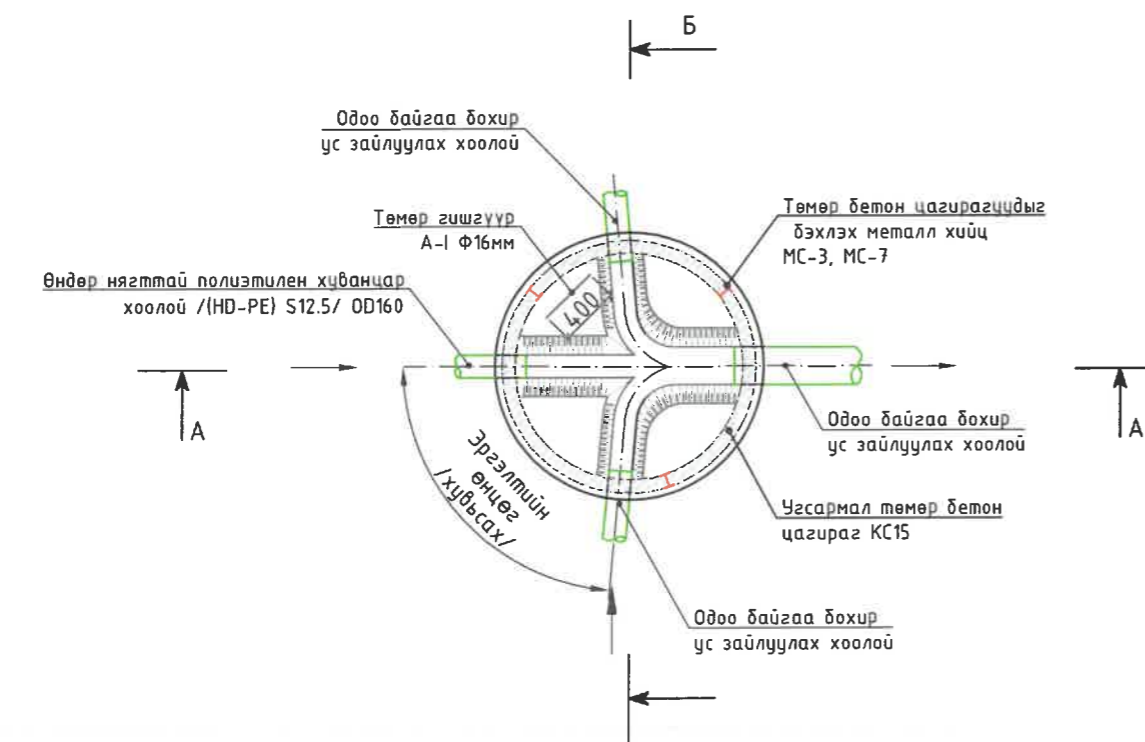


 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худгийн тойм, худгийн байгуулалт				Үе шат: А3.	
	Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ- 27	Бүх хуудас: --
Шалгасан		Т.Чимид-Очир	--		--	

Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм



Учлагаас гарсан хөрсөөр дуцаан булж, нягтруулах



- Тайлбар:
1. Ширмэн таг Ф700мм
 2. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
 3. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
 4. Угсармал төмөр бетон цагираг /улмай/ (КС15-2)
 5. Модон тагны суурь DN70 (K07-1-1)
 6. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
 7. Металл шат
 8. Дулаалгатай модон таг Ф700мм
 9. Лоток
 10. Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
 11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			<p>Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм</p>		<p>Үе шат: А3.</p>
	<p>Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p>	<p><i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i></p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир</p>	<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --</p>	<p>Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ- 28</p>	<p>Огноо: 2021 Бүх хуудас: --</p>

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Лотокийн өндөр, мм	Худгийн бүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг						Ажлын хэсэг						Ухлагын эзэлүүн, м ³	Бетон лотокийн эзлэхүүн м ³	Хайрган дэвсгэр үе /t=0.1м/, м ³	Бүтүмэн тусгаарлалт, м ²	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ				Төмөр шат, /ком/ ш				
							Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	K0-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Угсармал төмөр бетон цагираг			Тоосгон үе, м	Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Угсармал төмөр бетон цагираг							МС-1	МС-5	МС-3	МС-7	Жин=5.5 кг	Жин=7.1 кг			
									КC1-1 /h=0.3м/	КC1-2 /h=0.6м/	КC1-3 /h=0.9м/		ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	КC10-1 /h=0.9м/	КC10-2 /h=0.6м/	КC15-1 /h=0.9м/											КC15-2 /h=0.6м/	КC20-1 /h=0.9м/	КC20-2 /h=0.6м/
АТШ-2 Байршил: Аманбек зуух, "Суно" ХХК																															
1	БУХ-1	пк0+6.5	160	1500	240	2.72	1	1	1	-	-	0.17	-	1	-	-	-	2	-	-	-	7.36	0.42	0.18	25.6	4	4	8	4	1	2

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ

№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр	Худгийн диаметр	Лотокийн өндөр, мм	А-Газрын гадрагын тэмдэгт, м	В-Худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	С-Лотокийн дээрх тэмдэгт, м	Д-Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	Е-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	F-Худгийн таган дээрх тэмдэгт, м	Г-Худгийн хучилтын тэмдэгт, м
АТШ-2 Байршил: Аманбек зуух, "Суно" ХХК												
1	БУХ-1	пк0+6.5	160	1500	240	1027.81	1025.19	1025.53	1025.35	1025.25	1027.81	1027.24

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ХААЛТ, АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР

№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн голч, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Ган хаалт					Ган бонгино хоолой, м					Ган өвдөг 90°					Ган фланц				
					Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм
УХШ-2 Байршил: Аманбек зуух, "Суно" ХХК																								
3	ЦУХ-1	пк0+00	100	Лоток	-	1	-	1	-	-	0.5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	2	-



ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
 ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Худгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт

Инженер: О.Оюунчимэг
 Гүйцэтгэсэн: Б.Гончигсүм
 Шалгасан: Т.Чимид-Очир

Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021
 Т.Г.Шифр: --

Масштаб: --
 Зургийн дугаар: УХАТ- 29

Ye шат: АЗ.
 Огноо: 2021
 Бүх хуудас: --

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

УХАТ шугам-3

Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК IX зуух



1

2

3

4

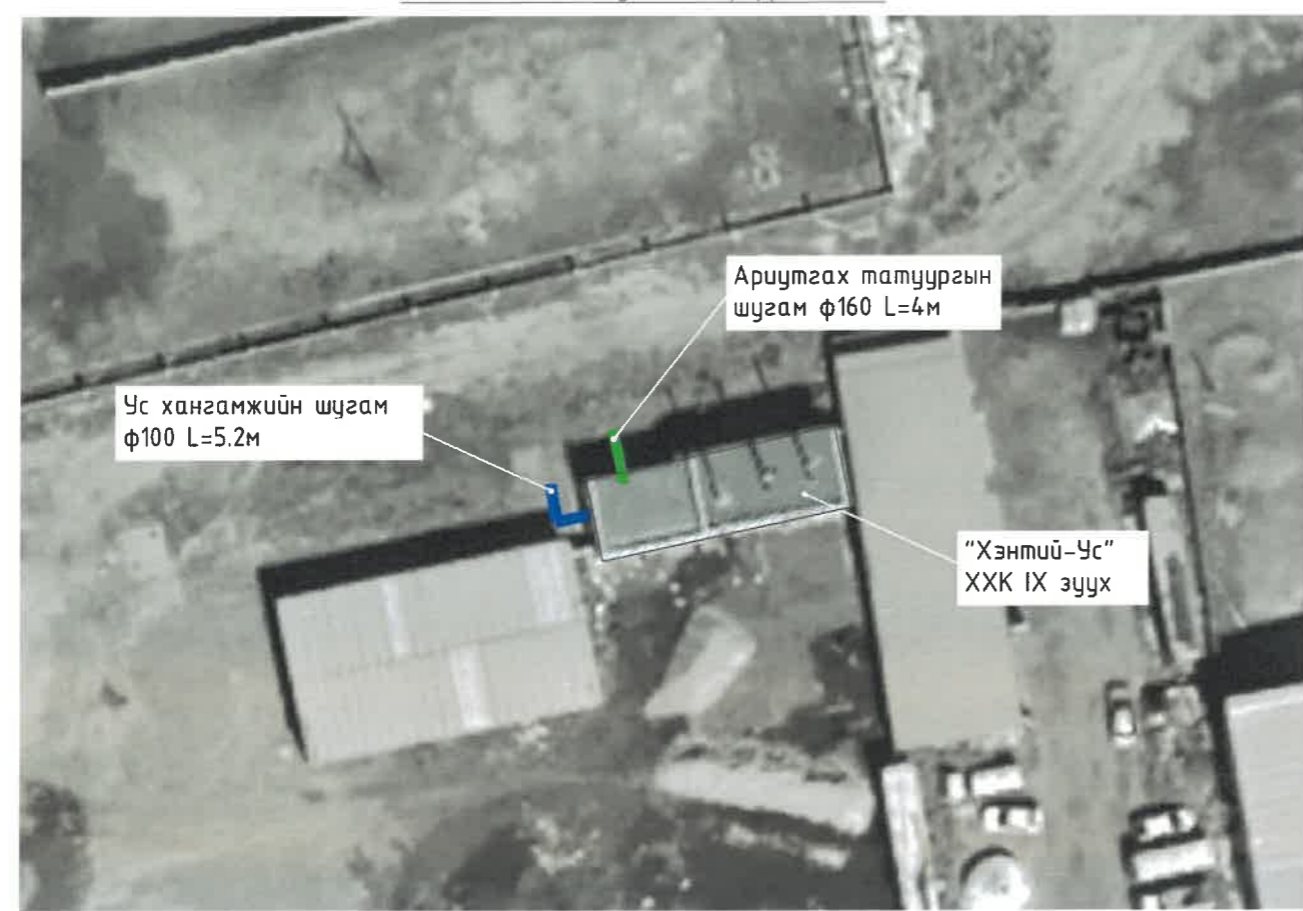
5

6

7

8

УХАТ-ын гадна шугамын бүдүүвч M1:250



Зургийн жагсаалт

Д.Д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
УХАТ-3		
30	УХАТ-ын гадна шугам-3-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугмын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг	УХАТ-30
31	Ус хангамжийн шугам 3-н байгуулалт (пк0+00-пк0+5.2), Ариутгах татуургын шугам 3-н байгуулалт (пк0+00-пк0+4)	УХАТ-31
32	Ус хангамжийн шугам 3-н (пк0+00-пк0+5.2), Ариутгах татуургын шугам 3-н (пк0+00-пк0+4) дагуугийн зүсэлт	УХАТ-32
33	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ	УХАТ-33
34	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн тойм, хүдгийн байгуулалт	УХАТ-34
35	Бохир усны цоонгийн хийцлэл	УХАТ-35
36	Хүдгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	УХАТ-36

Ус хангамж, ариутгах татуурын шугмын тооцооны үндсэн үзүүлэлт

Шугмын нэр	Ус хэрэглээ						Шугмын урт, хоолойн			
	Ус хангамж			Ариутгах татуурга			Ус хангамж		Ариутгах	
	м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	Урт, м	голч, мм	Урт, м	голч, мм
УХАТ шугам-3 Байршил: “Хэнтий-Ус” ХХК IX зуух	259.2	10.8	3.0	259.2	10.8	3.0	5.2	100	4	160

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам	
Ус хангамжийн шугам	
Бохир усны шугам	
Холболт хийх барилга	
Бохир усны шугам	
Дулааны шугам	
Цэвэр усны шугам	
Цахилгаан дамжуулах кабель шугам	
Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам	
Холбооны агаарын шугам	
Хаялбарын зураас	
Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт	
Тоосгон барилга	

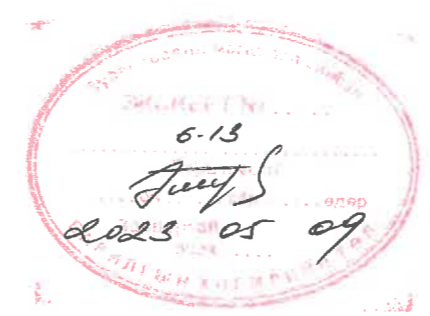
Зураг төслийн товч тайлбар бичиг

Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. Чингис хот. дулааны станц, дахин дамжуулах төвүүдийн ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугамын ажлын зураг төслийг дараах баримт бичигт үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

- Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар
- Байрзүйн зураглалын “Агар Од Инженеринг” ХХК-д M1:1000 масштабтай (UTM WGS-84) тоон зураглал.
- Инженер геологийн “Хайлааст инженеринг” ХХК-ны боловсруулсан /архив №09221, ЗТ19-1225/19 Хэнтий аймаг хэрлэн сум, Чингис хотын ус хангамж ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт
- Ус хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-04-16.
- Ариутгах татуурга, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-01-14.

“Хэнтий-Ус” ХХК IX зуухны цэвэр, бохир усны хонгийн дундаж зарцуулалт нь Q=259.2м³/хон, байна. Ус хангамжийн шугамыг Чингис хотын төвийн шугамын дулааны худаг дотроос холболт авч φ100мм-ийн голчтой 5.2м урттай дулаалгатай цайрдаг ган хоолойгоор IX зууханд холбохоор төлөвлөв. Ариутгах татуургын төвийн шугамд холдох боломжгүй тул шугамыг φ160мм-ийн голчтой 4м дулаалгатай хуванцар хоолойгоор угсармал төмөр бетон септикт холбохоор төлөвлөж байна. Септикийн хийцлэлийг ажлын зурагт тусгав. УХАТ-ын шугам нь хөлдөлтийн гүнээс дээр байрлах тул шугамыг HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөн дулаалгын материал ашиглаж дулаалах шаардлагатай. Газар шорооны ажил, шугамын угсралт, шахалт, холболтын явцад захиалагч болон ашиглагч байгууллагаас хяналт тавиулж ажиллах. Шугам хоолойнуудын угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд тавигдана. Үүнд:

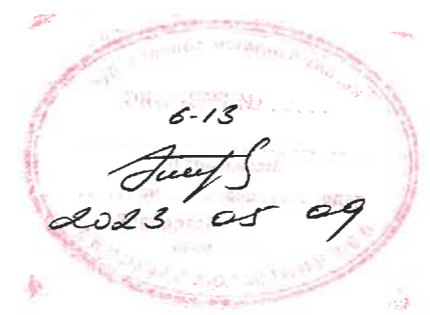
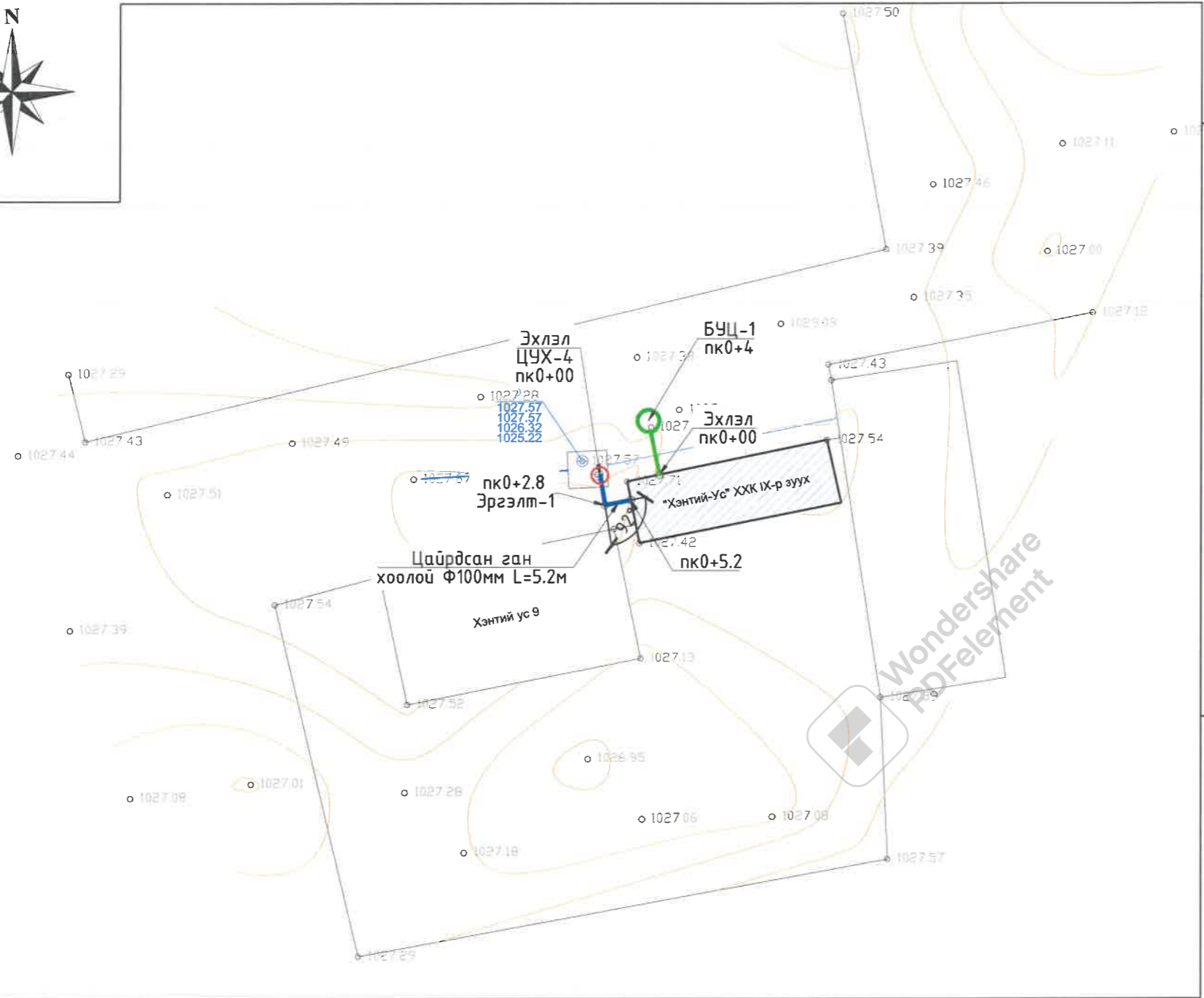
1. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНБД-ийг чанд мөрдөх. БНБД40-04-16.
2. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийг тэмдэглүүлж, гараар ухах.
3. Шугам хоолойг дулахаас өмнө холбогдох төлөөллийг байцуулж, битүүмжлэлийг нь шалган ил, далд ажлын акт хөтлөх.
4. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа дуцааж дулах хөрсийг саудар нягтруулж, гудамж талбайд нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэх.
5. Тухайн холбогдох байгууллагын зөвшөөрлийг авч ажиллах.
6. Шугам хоолойг технологийн болон ажлын зураг төслийн дагуу хийх.



<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЭ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>		
	<p>УХАТ-ын гадна шугам-3-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугмын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг</p>	<p>Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир</p>
<p>Масштаб: Угсралтын дугаар: УХАТ-30</p>		<p>Огноо: 2021</p>	<p>Бүх хуудас: --</p>

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 3-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-0+5.2),
АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 3-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+4), М1:500

УС ХАНГАМЖ, АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 3-Н БАЙРШЛЫН СХЕМ
/GOOGLE EARTH/



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам | | Цахилгаан дамжуулах кабель шугам |
| | Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам | | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам |
| | Холболт хийх барилга | | Холбооны агаарын шугам |
| | Бохир усны шугам | | Хаялбарын зураас |
| | Дулааны шугам | | Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт |
| | Цэвэр усны шугам | | Тоосгон барилга |

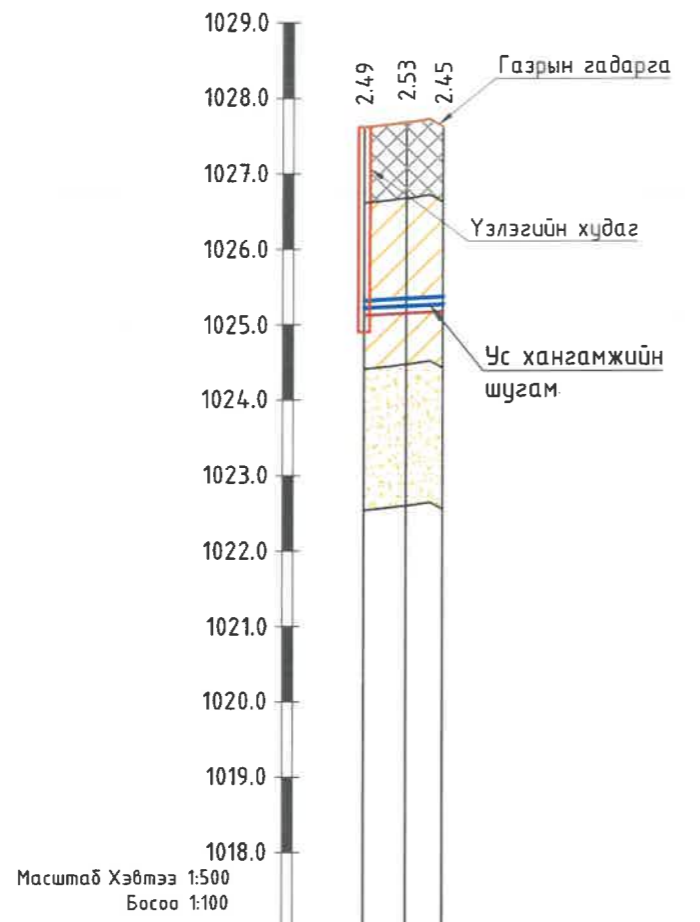
Тайлбар:
Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 32-с үзнэ.

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	Ус хангамжийн шугам 3-н байгуулалт (пк0+00-пк0+5.2), Ариутгах татуургын шугам 3-н байгуулалт (пк0+00-пк0+4)		Үе шат: АЗ.
Инженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: М1:500
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: ---	Огноо: 2021
Шалгасан	Т.Чимид-Очир	Зургийн дугаар: УХАТ-31	Бүх хуудас: ---

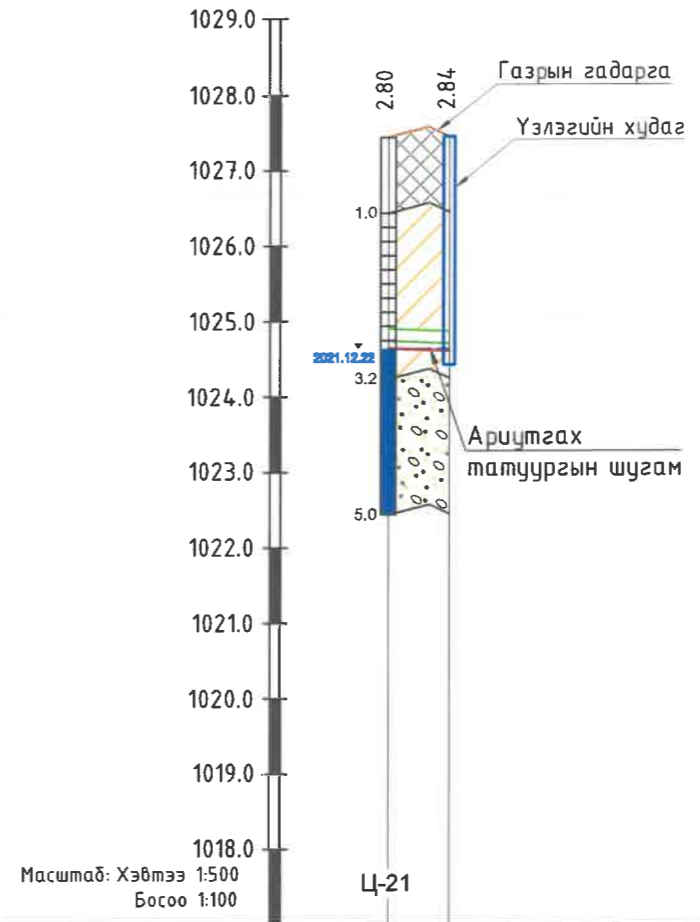
УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 3-Н (пк0+00-пк0+5.2),
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 3-Н (пк0+00-пк0+4) ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ

A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F



Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1027.61-1027.61	1027.67-1027.67	1027.59-1027.59
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт, м	1027.61-1027.61	1027.67-1027.67	1027.59-1027.59
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1027.61	1027.67	1027.59
Зай, м	2.8	2.4	
Ухлагын эзлэхүүн, м³	17.2	14.6	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Цайрdsан ган хоолой Ф100мм		
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл t=10см		
Хэвгий	L=25.1м		
Урт, м	i=0.0045		
Пикет	пк0+00 пак0+5.2		
Чигийн зураглал	ЦУХ-1		

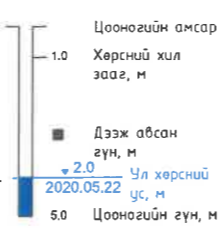


Хоолойн ховилын тэмдэгт, м	1024.84-1024.84	1027.81-1027.81
Газрын төслийн тэмдэгт, м	1027.44-1027.44	1027.45-1027.45
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1027.44	1027.45
Зай, м	4	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой / (HD-PE) S12.5/ OD160	
Буурь	Элсэн бэлтгэл t=10см	
Хэвгий урт, м	L=4м	
Хүдгийн дугаар, пикет	БУЦ-1 пк0+00 пак0+4	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй дор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй дор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

Тайлбар:
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 31-с үзнэ.



- Хөрсний төлөв байдал
- Шавранцар
 - Хатуу
 - Элс
 - Бага чийгтэй
 - Усаар ханасан

HDI
"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-3Т12-418/22

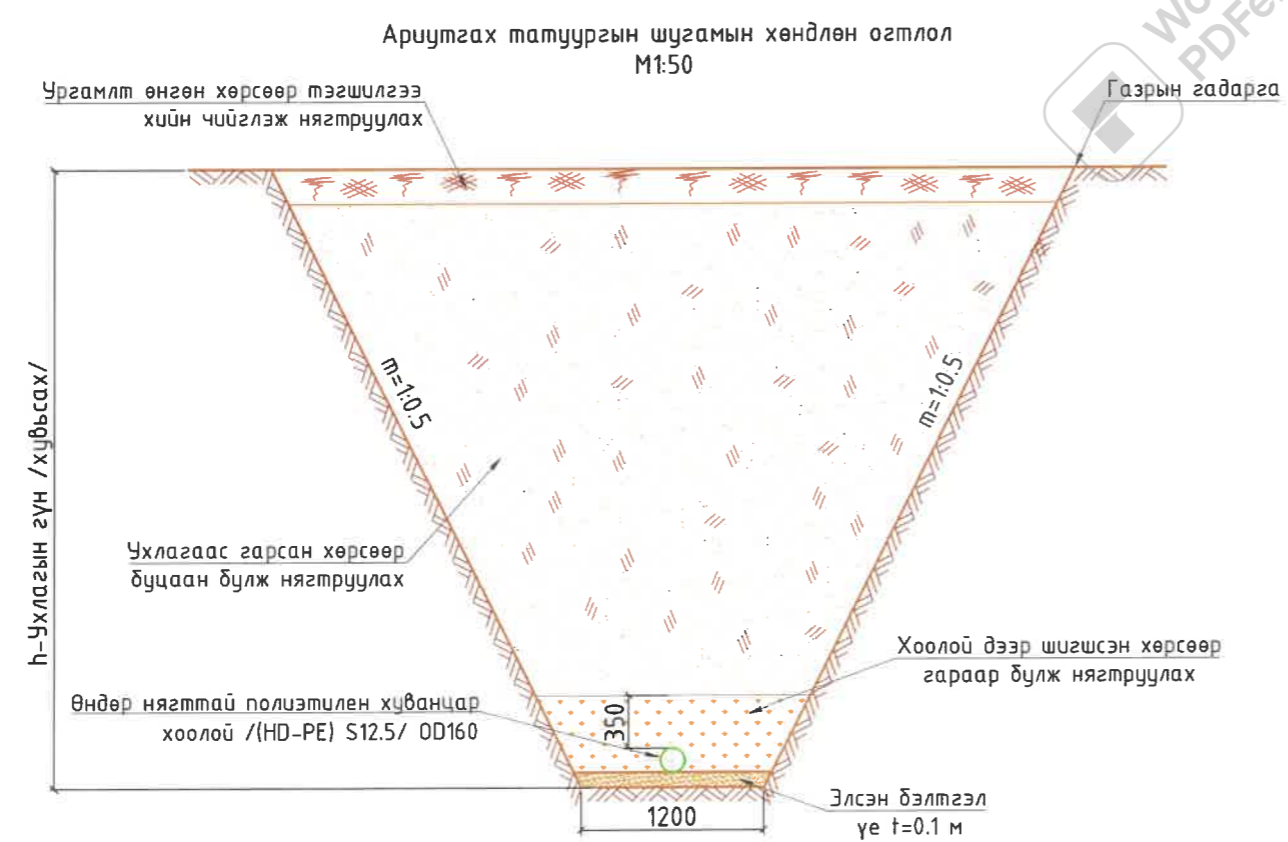
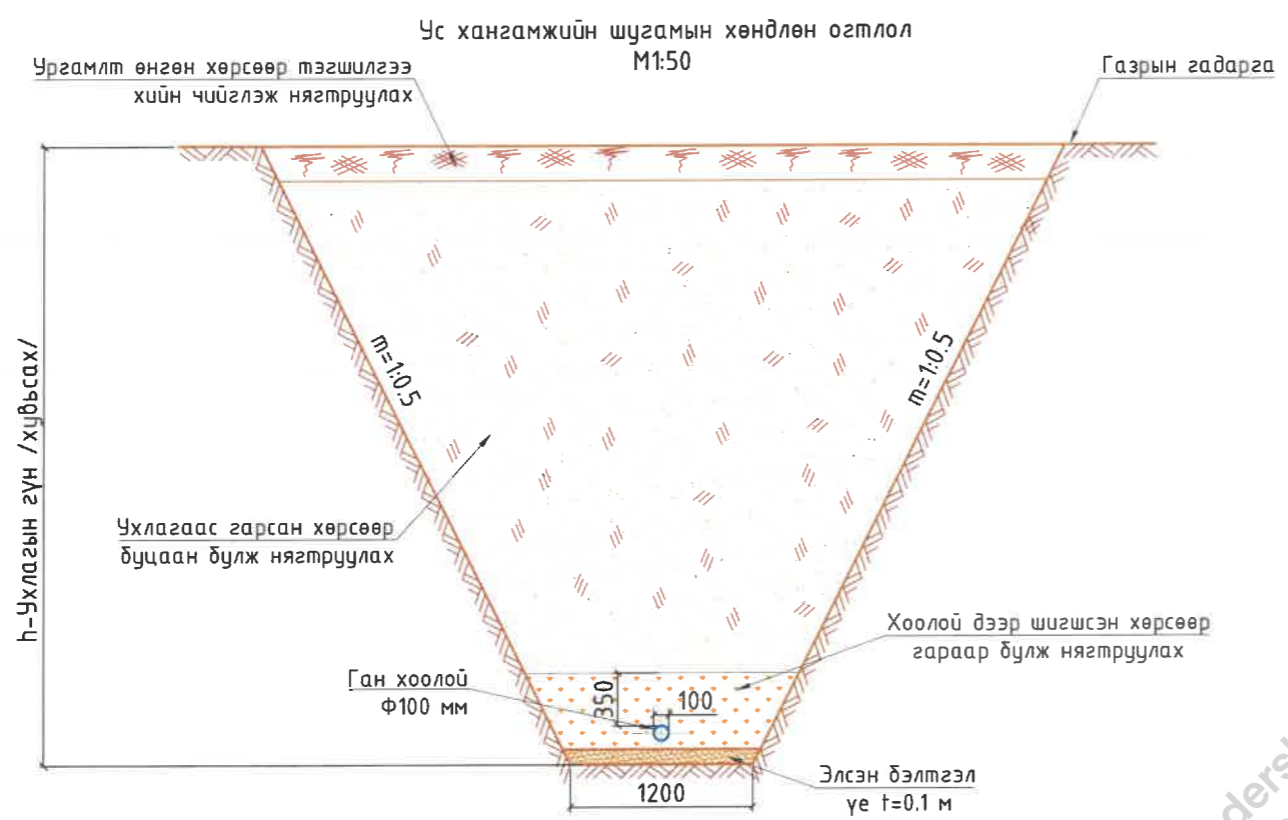
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугам 3-н (пк0+00-пк0+5.2),
Ариутгах татуургын шугам 3-н (пк0+00-пк0+4) дагуугийн зүсэлт

Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: Хэвтээ М1:500 Босоо М1:100	Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ- 32	Бүх хуудас: --
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ye шат: А3.

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ




Ус хангамжийн шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	УХШ-3 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК	
			IX зуух	Тоо
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	16.59
2	Ургамлт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	14.80
4		Гараар	м ³	0.46
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар		-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	0.62
7	Цайрдсан ган хоолой	М	Ф200	-
8			Ф100	5.20
9			Ф65	-
10			Ф50	-
11	Дулаалгатай хүчтэгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR-11, PN16 Ф160мм			-
12	Хоолойд дулаалга хийх/HDPEгадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	1.63
13	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³	4.22
14		Бульдозероор	м ³	27.00
15	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн	Гараар	м ³	-
16	булж нягтруулах	Бульдозероор	м ³	-

Ариутгах татуургын шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	АТШ-3 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК	
			IX зуух	Тоо
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	7.24
2	Ургамлт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	157.91
4		Гараар	м ³	4.88
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар		-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	3.01
7	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /(HD-PE) S12.5/	Ф160	м	4.00
8	Хоолойд дулаалга хийх/HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	2.01
9	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн	м ³	3.25
10		Бульдозероор	м ³	163.78
11	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн	Гараар	м ³	-
12	булж нягтруулах	Бульдозероор	м ³	-
13	Ургамлт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³	-
14	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³	3.01
15	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш	1



**"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК**
ТЭ-ЗТ12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ

Инженер: О.Оюунчимэг
Гүйцэтгэсэн: Б.Гончигсүм
Шалгасан: Т.Чимид-Очир

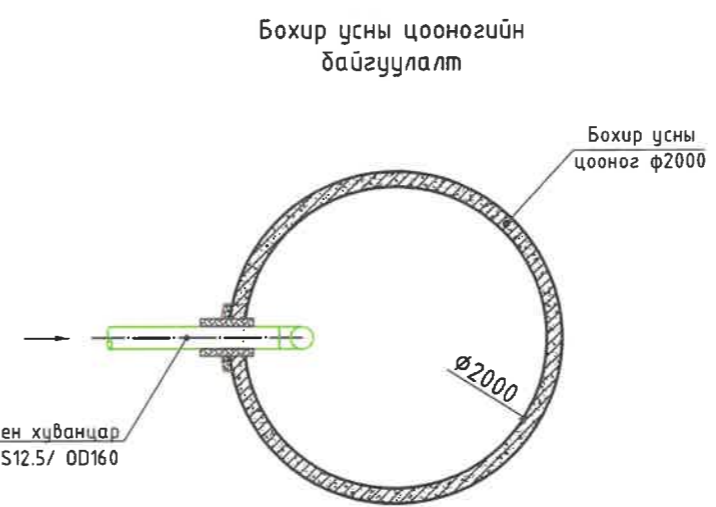
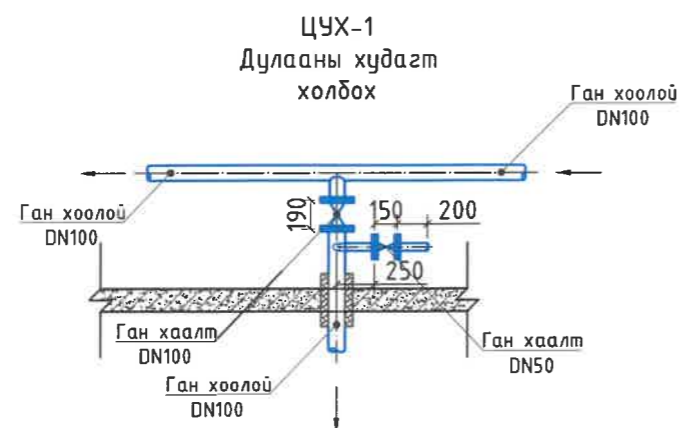
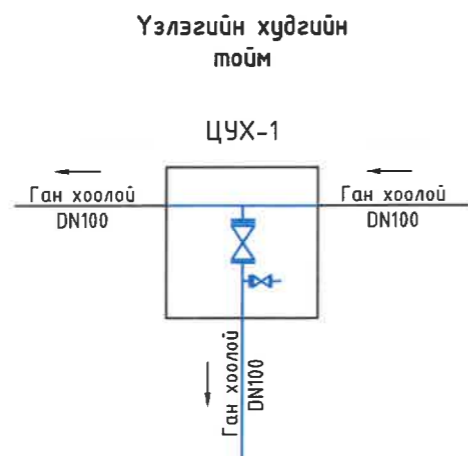
Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021
Т.Г.Шифр: --

Масштаб: Хэвтээ М1:1000
Босоо М1:100
Зургийн дугаар: УХАТ-33

Огноо: 2021
Бүх хуудас: --

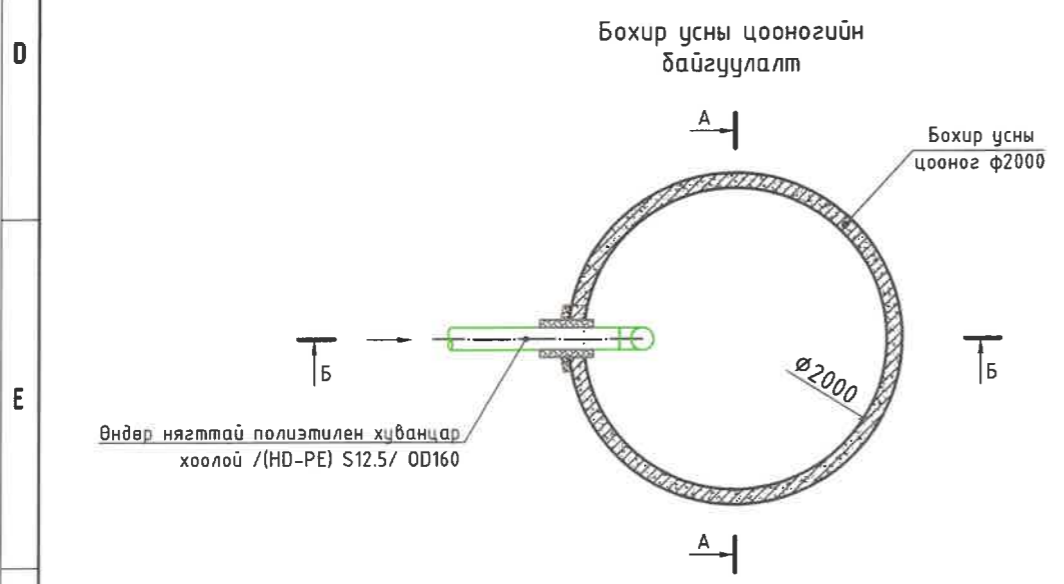
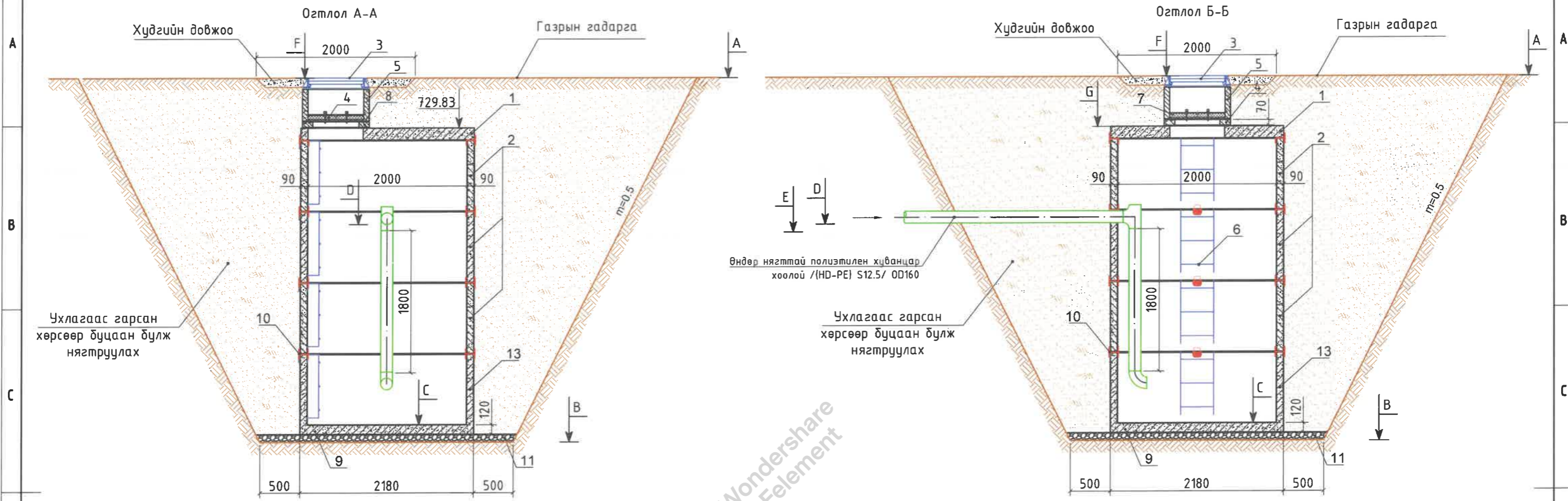
Үе шат: А3.

УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ ДЭЭРХ ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ТОЙМ, ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК</p> <p>T3-3T12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.</p> <p>ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>				
	<p>Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн хуудгийн тойм, хуудгийн байгуулалт</p>				<p>Үе шат: А3.</p>
Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ- 34	Бүх хуудас: --
Шалгасан		Т.Чимид-Очир	--	--	--

БОХИР УСНЫ ЦООНОГИЙН ХИЙЦЛЭЛ



- Тайлбар:
1. Хучилтын хавтан (ПП20-1)
 2. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС20-2)
 3. Ширмэн таг DN700мм
 4. Модон тагны суурь DN70 (K07-1-1)
 5. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
 6. Металл шат
 7. Дулаалгатай модон таг DN700мм
 8. Тулгуур h=300мм
 9. Ёроолын хавтан (ПД20-1)
 10. Төмөр бетон цагирагуудыг дэхлэх металл хийц МС-1, МС-5
 11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см
 13. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС20-2) /Ултай/

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-3Т12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>				<p>Үе шат: А3.</p>			
	<p>Бохир усны цооногийн хийцлэл</p>			<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021</p>	<p>Масштаб: М1:50</p>	<p>Огноо: 2021</p>		
<p>Инженер</p>	<p>Гүйцэтгэсэн</p>	<p>Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг</p>	<p>Б.Гончигсүм</p>	<p>Т.Чимид-Очир</p>	<p>Т.Г.Шифр: --</p>	<p>Зургийн дугаар: УХАТ- 35</p>	<p>Бүх хуудас: --</p>

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР

Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Лотокийн өндөр, мм	Худгийн бүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг						Ажлын хэсэг						Ухлагын эзэлүүн, м ³	Бетон лотокийн эзлэхүүн м ³	Хайрган дэвсгэр үе /t=0.1м/, м ³	Битумэн тусгаарлалт, м ²	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ				Төмөр шат, /ком/ ш	
							Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	КО-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Угсармал төмөр бетон цагираг			Тоосгон үе, м	Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Угсармал төмөр бетон цагираг							МС-1	МС-5	МС-4	МС-8	Жин=5.5 кг	Жин=7.1 кг
									КС1-1 /h=0.3м/	КС1-2 /h=0.6м/	КС1-3 /h=0.9м/		ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	КС10-1 /h=0.9м/	КС10-2 /h=0.6м/	КС15-1 /h=0.9м/										

АТШ-3 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК IX зуух

1	БУЦ-1	пк0+4	160	1500	240	5.44	1	1	-	1	-	0.19	-	-	1	-	-	-	3	1	1	19.68	0.42	0.18	51.2	4	4	16	4	2	3
---	-------	-------	-----	------	-----	------	---	---	---	---	---	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	------	------	------	---	---	----	---	---	---

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ

№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр	Худгийн диаметр	Лотокийн өндөр, мм	А-Газрын гадрагын тэмдэгт, м	В-Худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	С-Лотокийн дээрх тэмдэгт, м	D-Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	E-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	F-Худгийн таган дээрх тэмдэгт, м	G-Худгийн хучилтын тэмдэгт, м
---	----------------	-------	-----------------	-----------------	--------------------	------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------

АТШ-3 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК IX зуух

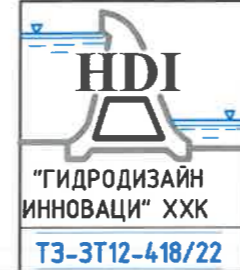
1	БУЦ-1	пк0+4	160	1500	240	1027.45	1022.21	1022.55	1024.91	1024.81	1027.46	1026.66
---	-------	-------	-----	------	-----	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ХААЛТ, АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР

№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн голч, мм	Ган хаалт					Ган бонгино хоолой, м					Ган өвдөг 90°					Ган фланц				
				Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм

УХШ-3 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК IX зуух

4	ЦУХ-1	пк0+00	100	-	1	-	1	-	-	0.5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	2	-
---	-------	--------	-----	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
 ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Худгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт

Инженер: О.Оюунчимэг
 Гүйцэтгэсэн: Б.Гончигсүм
 Шалгасан: Т.Чимид-Очир

Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021
 Т.Г.Шифр: --

Масштаб: --
 Зургийн дугаар: УХАТ- 36

Үе шат: А3.
 Огноо: 2021
 Бүх хуудас: --

1

2

3

4

5

6

7

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

1

2

3

4

5

6

7

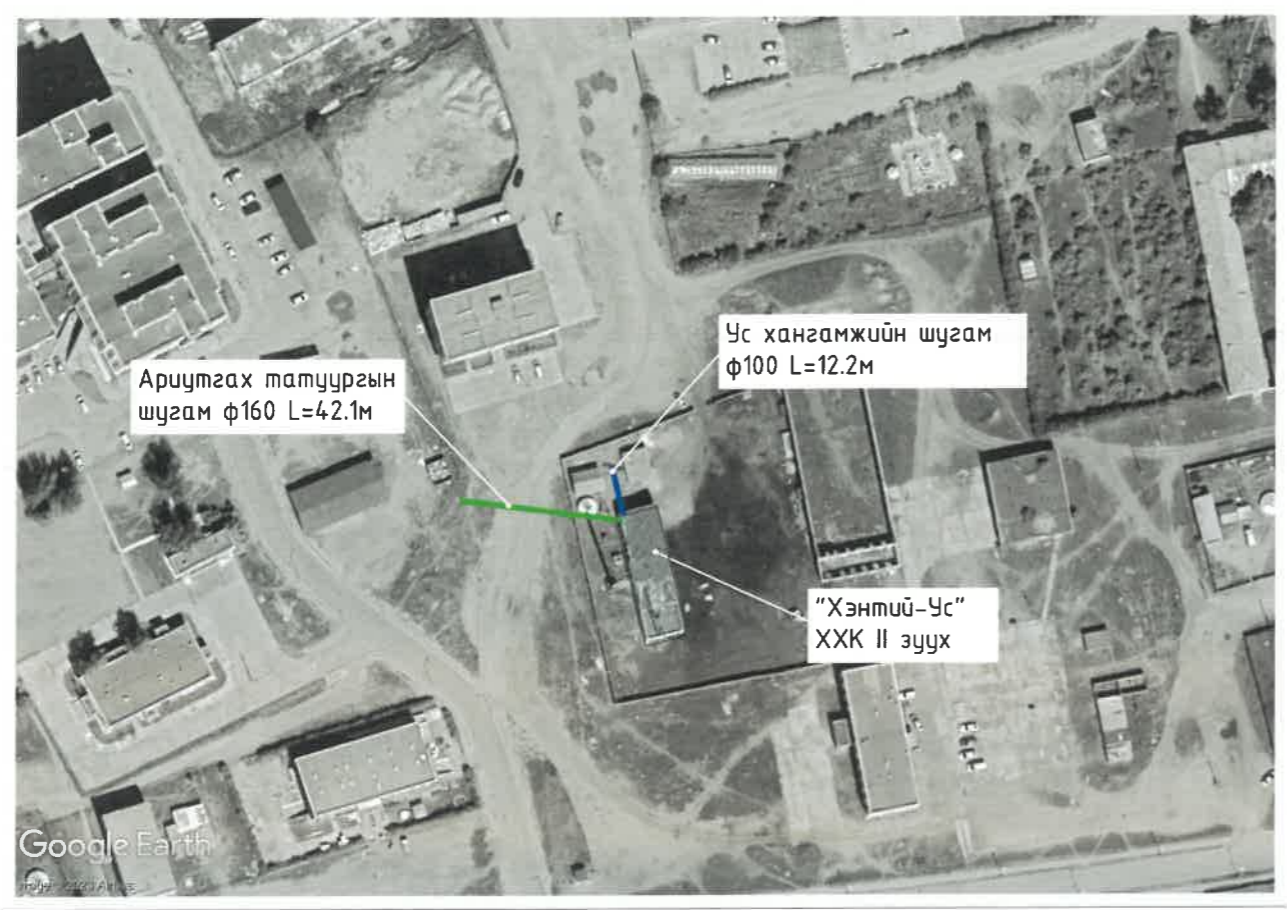
8

УХАТ шугам-4

Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК II зуух



УХАТ-ын гадна шугамын бүдүүвч М1:250



Зургийн жагсаалт

Д.Д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
	УХАТ-4	
37	УХАТ-ын гадна шугам-4-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг	УХАТ-37
38	Ус хангамжийн шугам 4-н байгуулалт (пк0+00-пк0+12.2), Ариутгах татуургын шугам 4-н байгуулалт (пк0+00-пк0+42.1)	УХАТ-38
39	Ус хангамжийн шугам 4-н (пк0+00-пк0+25.1), Ариутгах татуургын шугам 4-н (пк0+00-пк0+6.5) дагуугийн зүсэлт	УХАТ-39
40	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ	УХАТ-40
41	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн тойм, хүдгийн байгуулалт	УХАТ-41
42	Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм	УХАТ-42
43	Хүдгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	УХАТ-43

Ус хангамж, ариутгах татуурын шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлт

Шугамын нэр	Ус хэрэглээ						Шугамын урт, хоолойн			
	Ус хангамж			Ариутгах татуурга			Ус хангамж		Ариутгах	
	м³/хон	м³/цаг	л/сек	м³/хон	м³/цаг	л/сек	Урт, м	голч, мм	Урт, м	голч, мм
УХАТ шугам-4 Байршил: “Хэнтий-Ус” ХХК II зуух	211.2	8.8	2.4	211.2	8.8	2.4	12.2	100	42.1	160

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам	
Ус хангамжийн шугам	
Бохир усны шугам	
Холболт хийх барилга	
Бохир усны шугам	
Дулааны шугам	
Цэвэр усны шугам	
Цахилгаан дамжуулах кабель шугам	
Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам	
Холбооны агаарын шугам	
Хаялбарын зураас	
Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт	
Тоосгон барилга	



Зураг төслийн товч тайлбар бичиг

Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. Чингис хот. дулааны станц, дахин дамжуулах төвүүдийн ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугамын ажлын зураг төслийг дараах баримт бичигт үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

- Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар
- Байрзүйн зураглалын “Агар Од Инженеринг” ХХК-д М1:1000 масштабтай (UTM WGS-84) тоон зураглал.
- Инженер геологийн “Хайлааст инженеринг” ХХК-ны боловсруулсан /архив №09221, ЗТ19-1225/19 Хэнтий аймаг хэрлэн сум, Чингис хотын ус хангамж ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт
- Ус хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-04-16.
- Ариутгах татуурга, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-01-14.

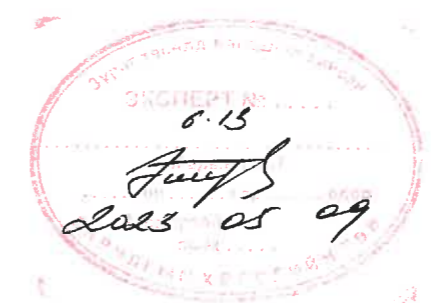
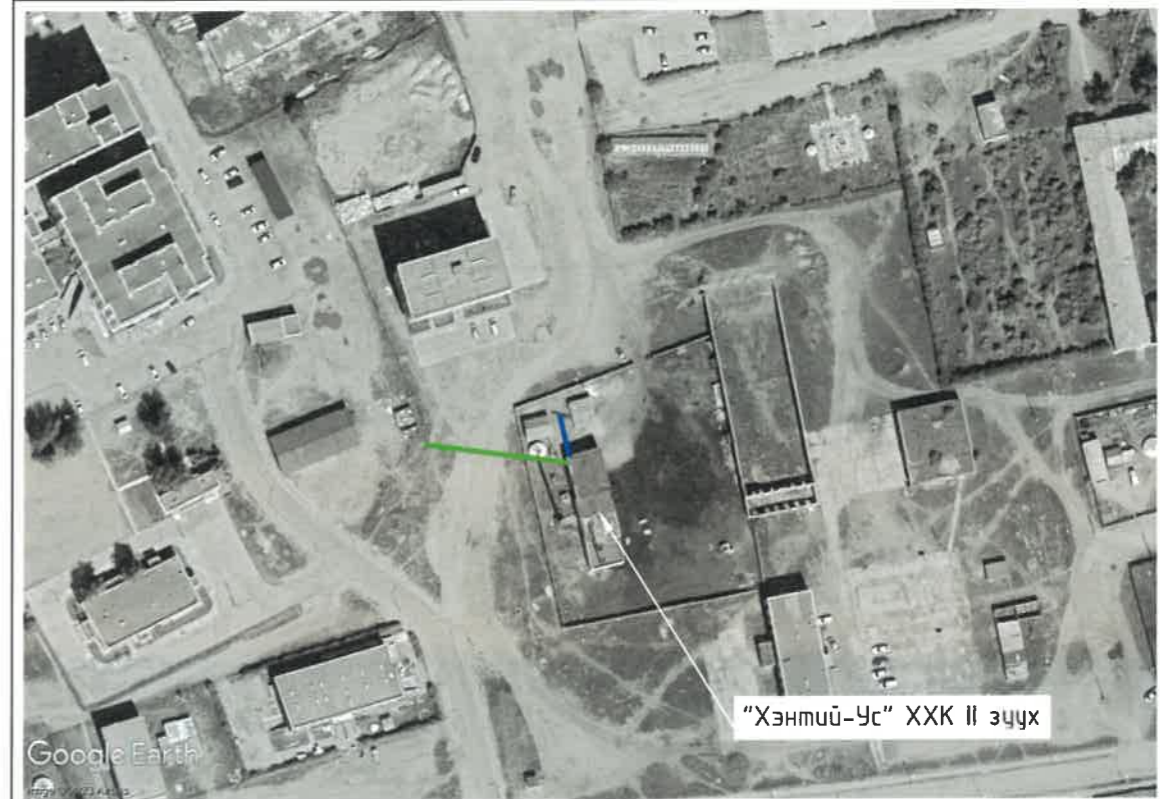
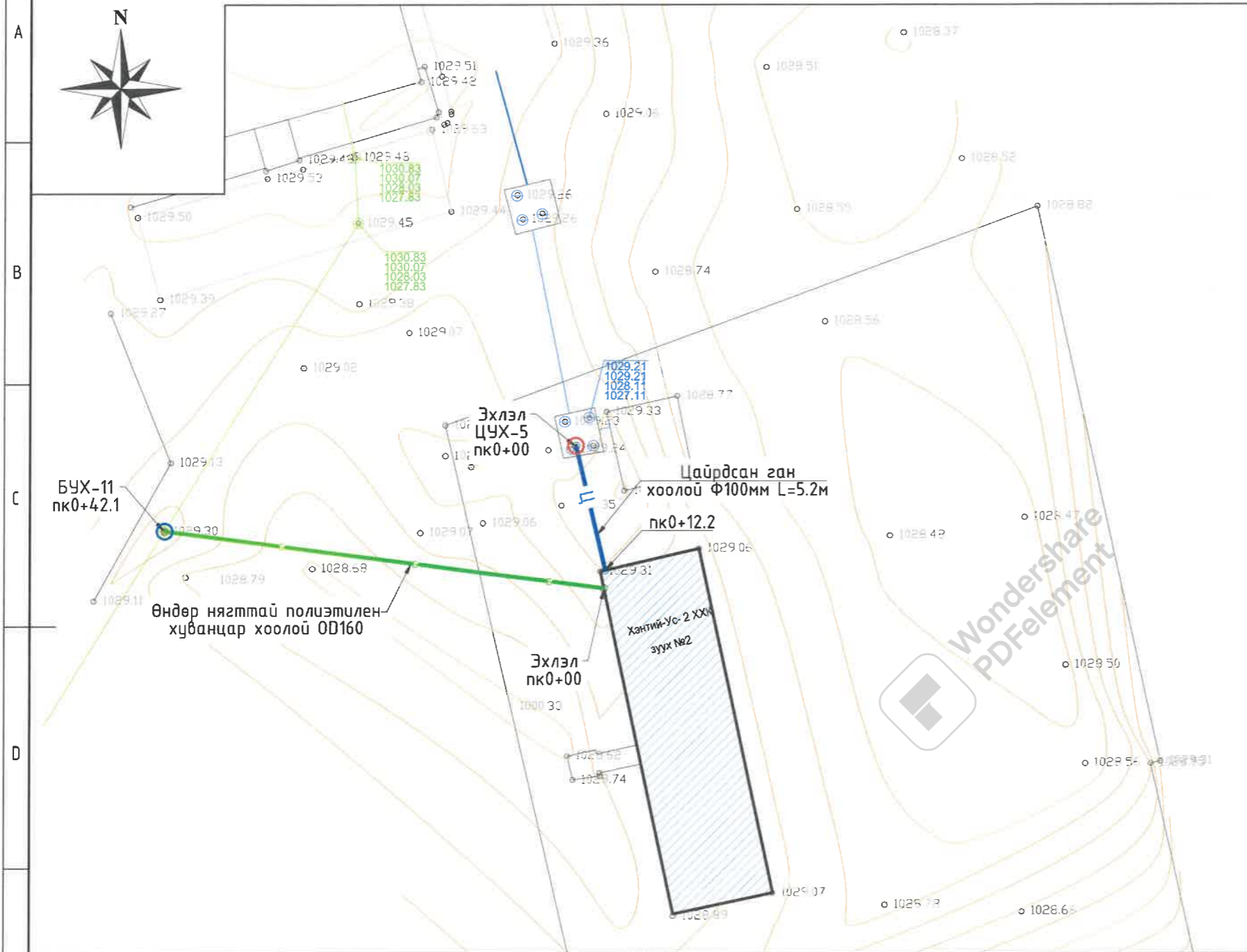
“Хэнтий-Ус” ХХК II зуухны цэвэр, бохир усны хонгийн дундаж зарцуулалт нь Q=211.2м³/хон, байна. Ус хангамжийн шугамыг Чингис хотын төвийн шугамын дулааны худаг дотроос холболт авч φ100мм-ийн голчтой 12.2м урттай дулаалгатай цайрдаг ган хоолойгоор II зууханд холбохоор төлөвлөв. Ариутгах татуургын төвийн шугамд холдох боломжгүй тул шугамыг φ160мм-ийн голчтой 42.1м дулаалгатай хуванцар хоолойгоор одоо байгаа шугамд холбохоор төлөвлөж байна. УХАТ-ын шугам нь хөлдөлтийн гүнээс дээр байрлах тул шугамыг HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөн дулаалгын материал ашиглаж дулаалах шаардлагатай. Газар шорооны ажил, шугамын угсралт, шахалт, холболтын явцад захиалагч болон ашиглагч байгууллагаас хяналт тавиулж ажиллах. Шугам хоолойнуудын угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд тавигдана. Үүнд:

1. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНБД-ийг чанд мөрдөх. БНБД40-04-16.
2. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийг тэмдэглүүлж, гараар ухах.
3. Шугам хоолойг дулахаас өмнө холбогдох төлөөллийг байцуулж, битүүмжлэлийг нь шалган ил, далд ажлын акт хөтлөх.
4. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа дуцааж дулах хөрсийг сайтар нягтруулж, гудамж талбайд нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэх.
5. Тухайн холбогдох байгууллагын зөвшөөрлийг авч ажиллах.
6. Шугам хоолойг технологийн болон ажлын зураг төслийн дагуу хийх.

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК</p> <p>ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.</p> <p>ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			
	<p>УХАТ-ын гадна шугам-4-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг</p>		<p>Үе шат: АЗ.</p>	
	<p>Инженер</p> <p>Гүйцэтгэсэн</p> <p>Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг</p> <p>Б.Гончигсүм</p> <p>Т.Чимид-Очир</p>	<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021</p> <p>Т.Г.Шифр: --</p>	<p>Масштаб: --</p> <p>Зургийн дугаар: УХАТ-37</p>

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 4-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+12.2),
АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 4-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+42.1), М1:500

УС ХАНГАМЖ, АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 4-Н БАЙРШЛЫН СХЕМ
/GOOGLE EARTH/



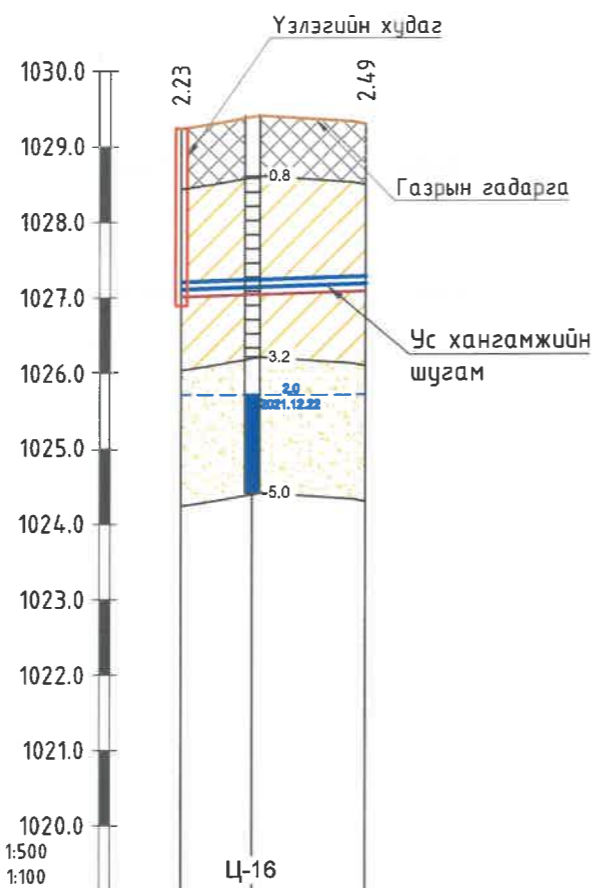
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам | | Цахилгаан дамжуулах кабель шугам |
| | Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам | | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам |
| | Холболт хийх барилга | | Холбооны агаарын шугам |
| | Бохир усны шугам | | Хаялбарын зураас |
| | Дулааны шугам | | Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт |
| | Цэвэр усны шугам | | Тоосгон барилга |

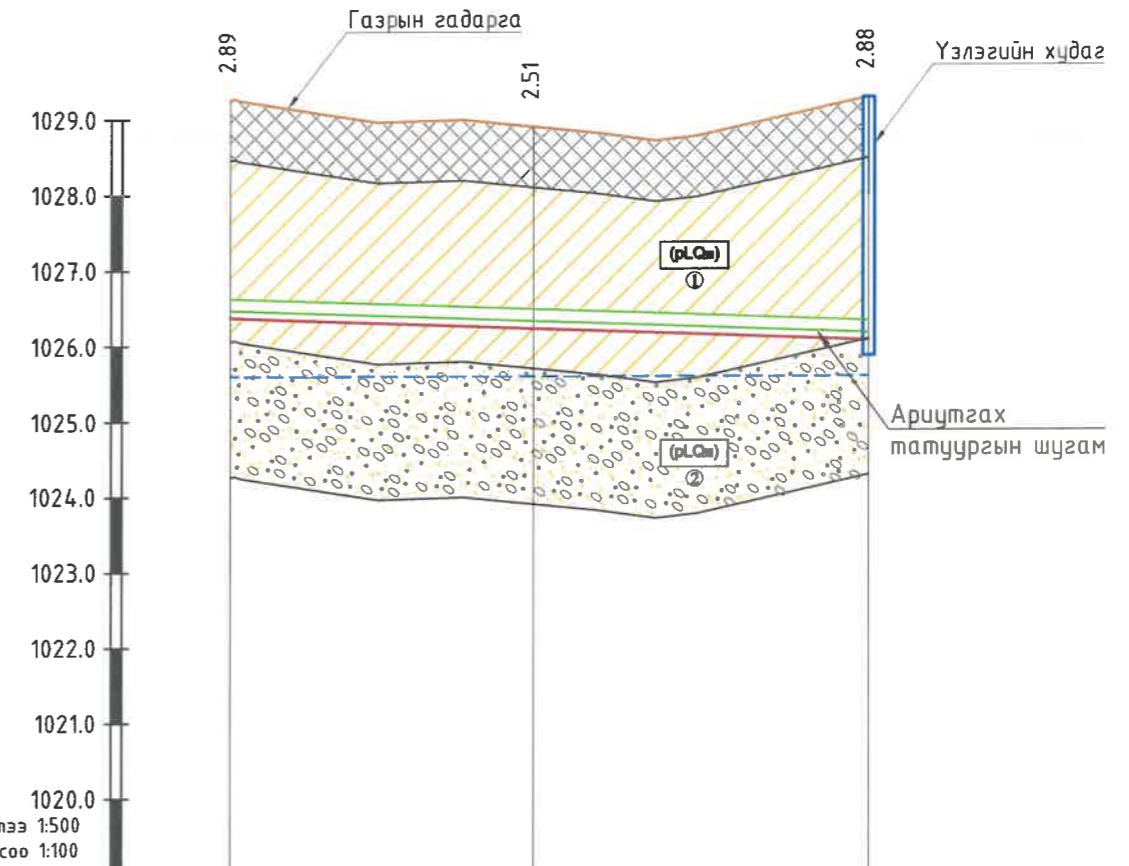
Тайлбар:
Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 39-с үзнэ.

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-3Т12-4/18/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	Ус хангамжийн шугам 4-н байгуулалт (пк0+00-пк0+12.2), Ариутгах татуургын шугам 4-н байгуулалт (пк0+00-пк0+42.1)		Үе шат: А3.
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --
			Огноо: 2021 Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 4-Н (пк0+00-пк8+49),
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 4-Н (пк0+00-пк8+49) ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1029.24	1029.30
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт, м	1029.24	1029.30
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1027.01	1027.08
Зай, м	12.2	
Ухлагын эзлэхүүн, м³	62.7	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Цайрdsан ган хоолой Ф100мм	
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл t=10см	
Хэвгий	L=12.2м	
Урт, м	i=0.00589	
Пикет	пк0+00	пк0+12.2
Чигийн зураглал	ЦУХ-5	



Хоолойн ховилын тэмдэгт, м	1026.37	1026.23	1026.08
Газрын төслийн тэмдэгт, м	1029.26	1028.90	1029.30
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1029.26	1028.90	1029.30
Зай, м м	20	22.1	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /HD-PE/ S12.5/ OD160		
Буурь	Элсэн бэлтгэл t=10см		
Хэвгий урт, м	L=42.1м		
Хүдгийн дугаар, пикет	пк0+00		БУХ-11 пк0+42.1

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.

Тайлбар:
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 38-с үзнэ.

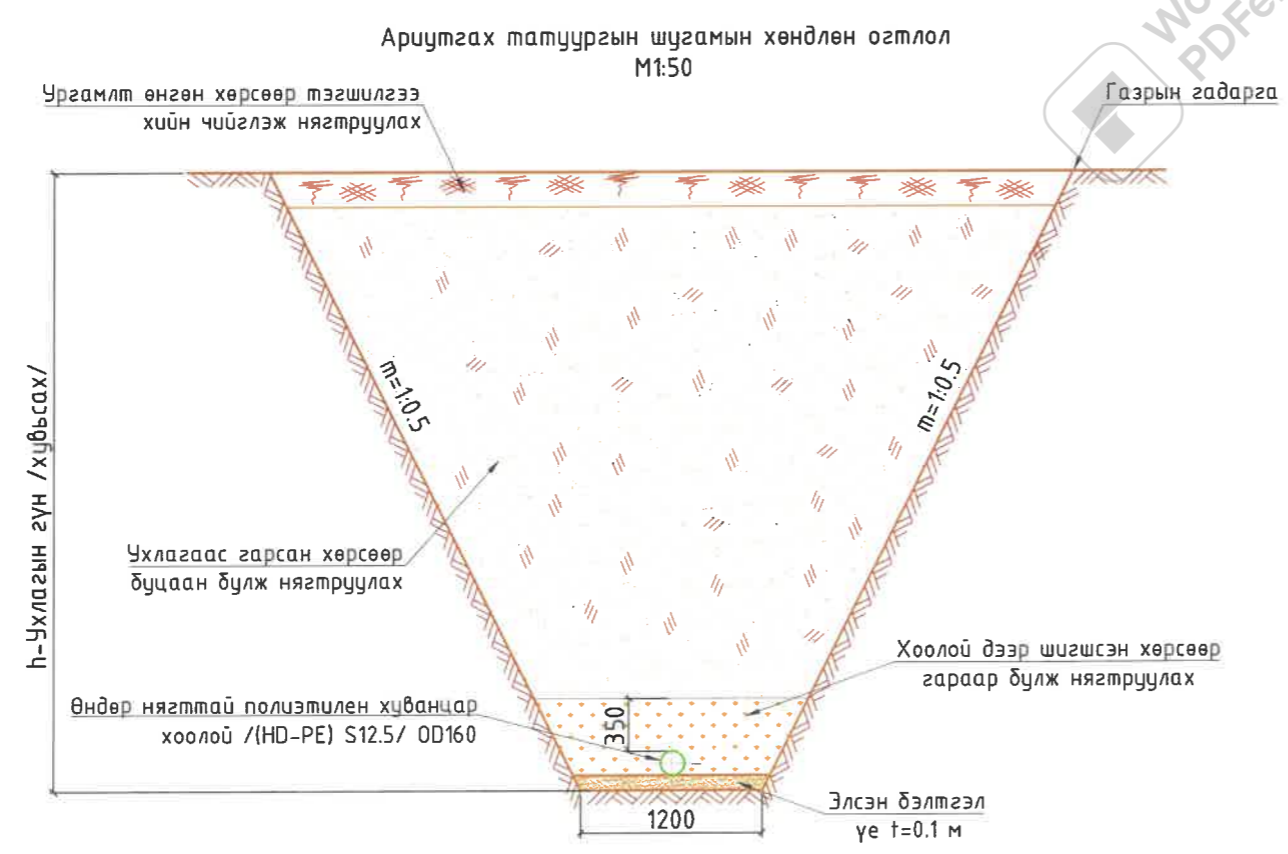
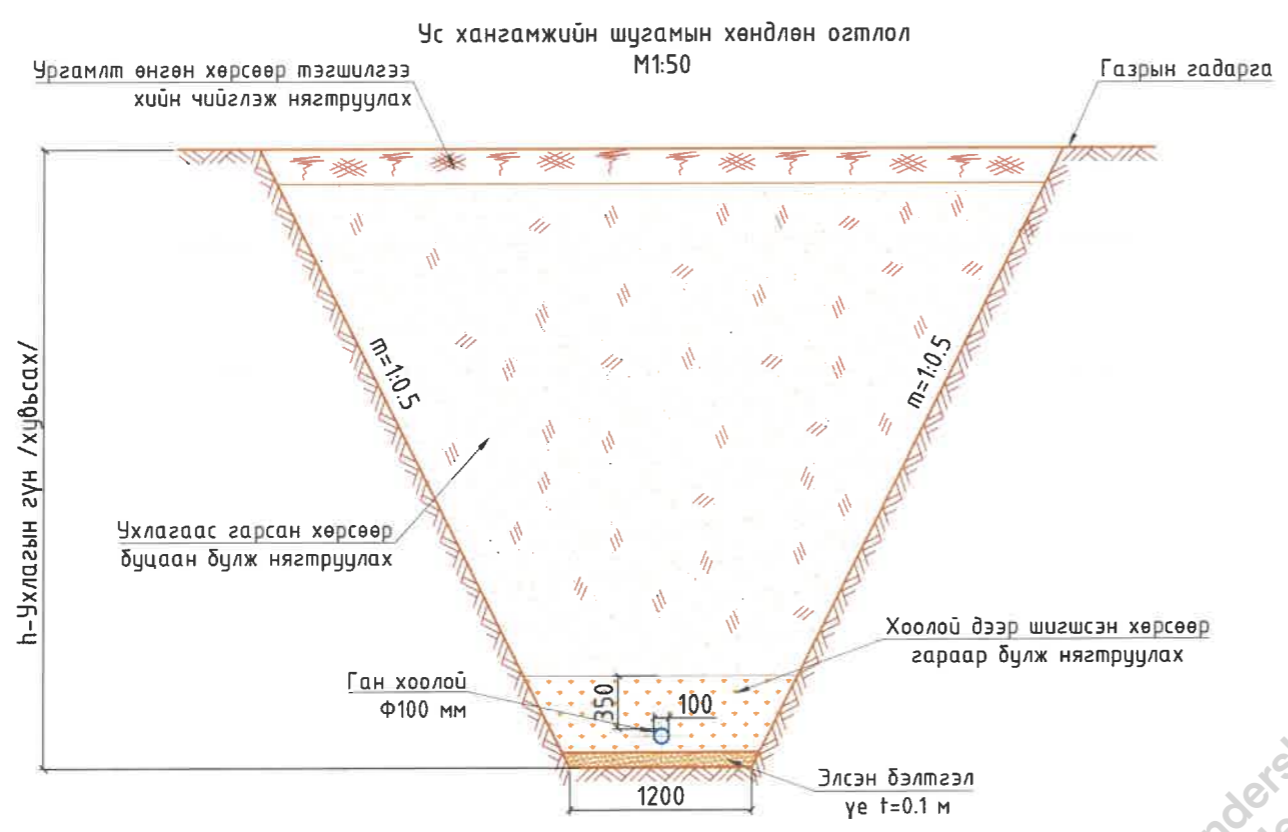


- Хөрсний төлөв байдал
- Шавранцар
- Хатуу
- Элс
- Бага чийгтэй
- Усаар ханасан

HDI
"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК
ТЭ-ЭТ12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
Ус хангамжийн шугам 4-н (пк0+00-пк0+25.1), Ариутгах татуургын шугам 4-н (пк0+00-пк0+6.5) дагуугийн зүсэлт		Ye шам: А3.	Огноо: 2021
Инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	Огноо: 2021
О.Оюунчимэг	Б.Гончигсүм	Т.Чимид-Очир	Огноо: 2021
Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Т.Г.Шифр: ---	Масштаб: Хэвтээ М1:500 Босоо М1:100	Зургийн дугаар: УХАТ- 39

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ



Ус хангамжийн шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	УХШ-4 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК II зуух	
			ТОО	
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	29.50
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	32.16
4		Гараар	м ³	0.99
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар		-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	1.46
7	Цайрвсан ган хоолой		Ф200	-
8			Ф100	12.20
9			Ф65	-
10			Ф50	-
11	Дулаалгатай хүчитгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR-11, PN16 Ф160мм			-
12	Хоолойд дулаалга хийх/HDPEгадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөвсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	3.83
13	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³	9.90
14		Бульдозероор	м ³	51.29
15	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн	Гараар	м ³	-
16	булж нягтруулах	Бульдозероор	м ³	-
17	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³	-
18	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³	1.46
19	Ган дүрхэвч хоолой	Ф400		-
20	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш	-

Ариутгах татуургын шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	АТШ-4 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК II зуух	
			ТОО	
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	81.62
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	230.39
4		Гараар	м ³	7.13
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар		-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	5.05
7	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /(HD-PE) S12.5/	Ф160	м	42.10
8	Хоолойд дулаалга хийх/HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөвсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	21.15
9	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³	34.15
10		Бульдозероор	м ³	279.93
11	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн	Гараар	м ³	-
12	булж нягтруулах	Бульдозероор	м ³	-
13	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³	-
14	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³	5.05
15	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш	1

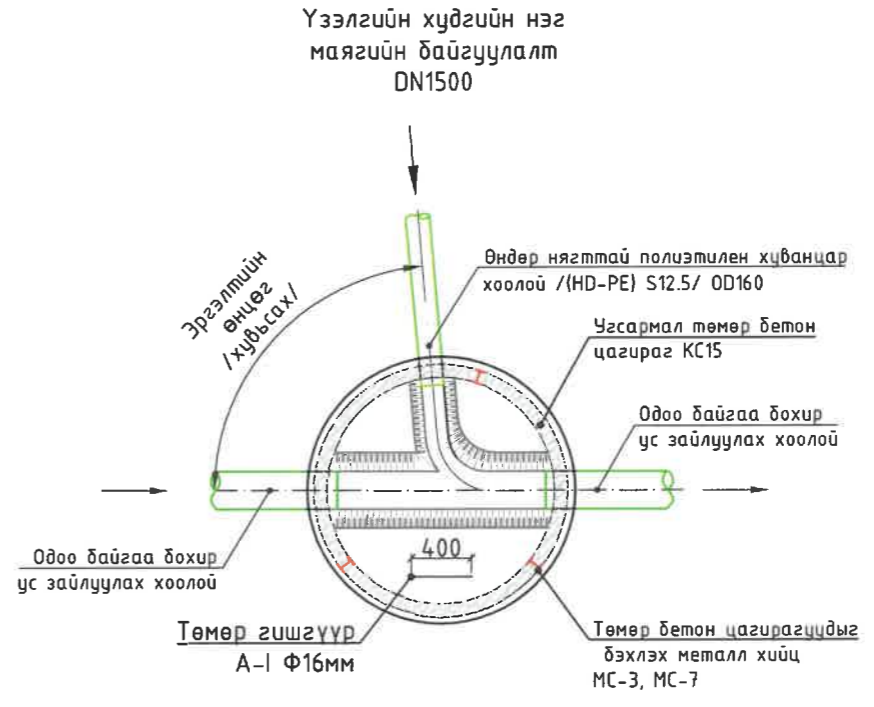
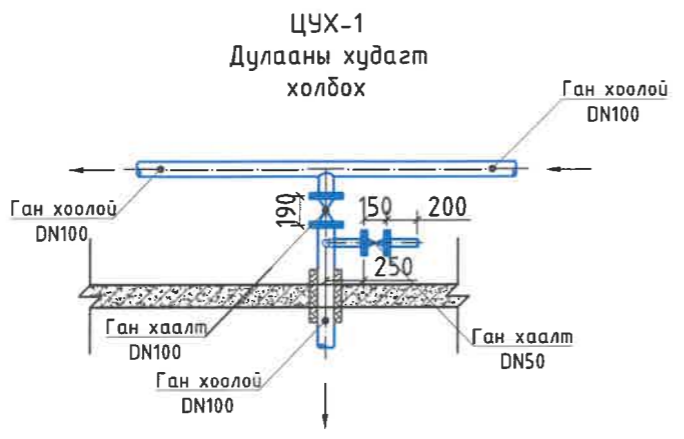
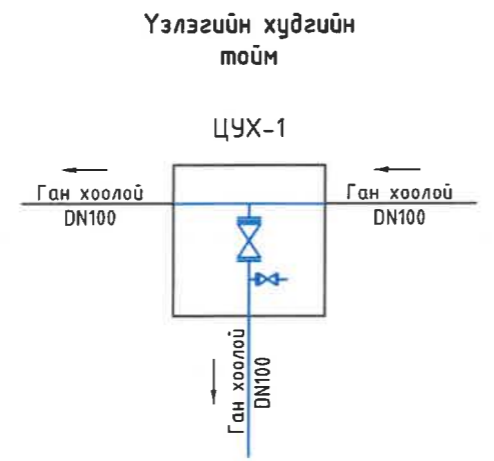
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
 ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ


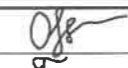

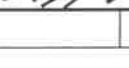
Үе шат: А3.

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЭТ12-418/22	Инженер	<i>О.Оюунчимэг</i>	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: Хэвтээ М1:1000 Босоо М1:100	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Гончигсүм</i>	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ- 40	Бүх хуудас: --
	Шалгасан	<i>Т.Чимид-Очир</i>	Т.Чимид-Очир			

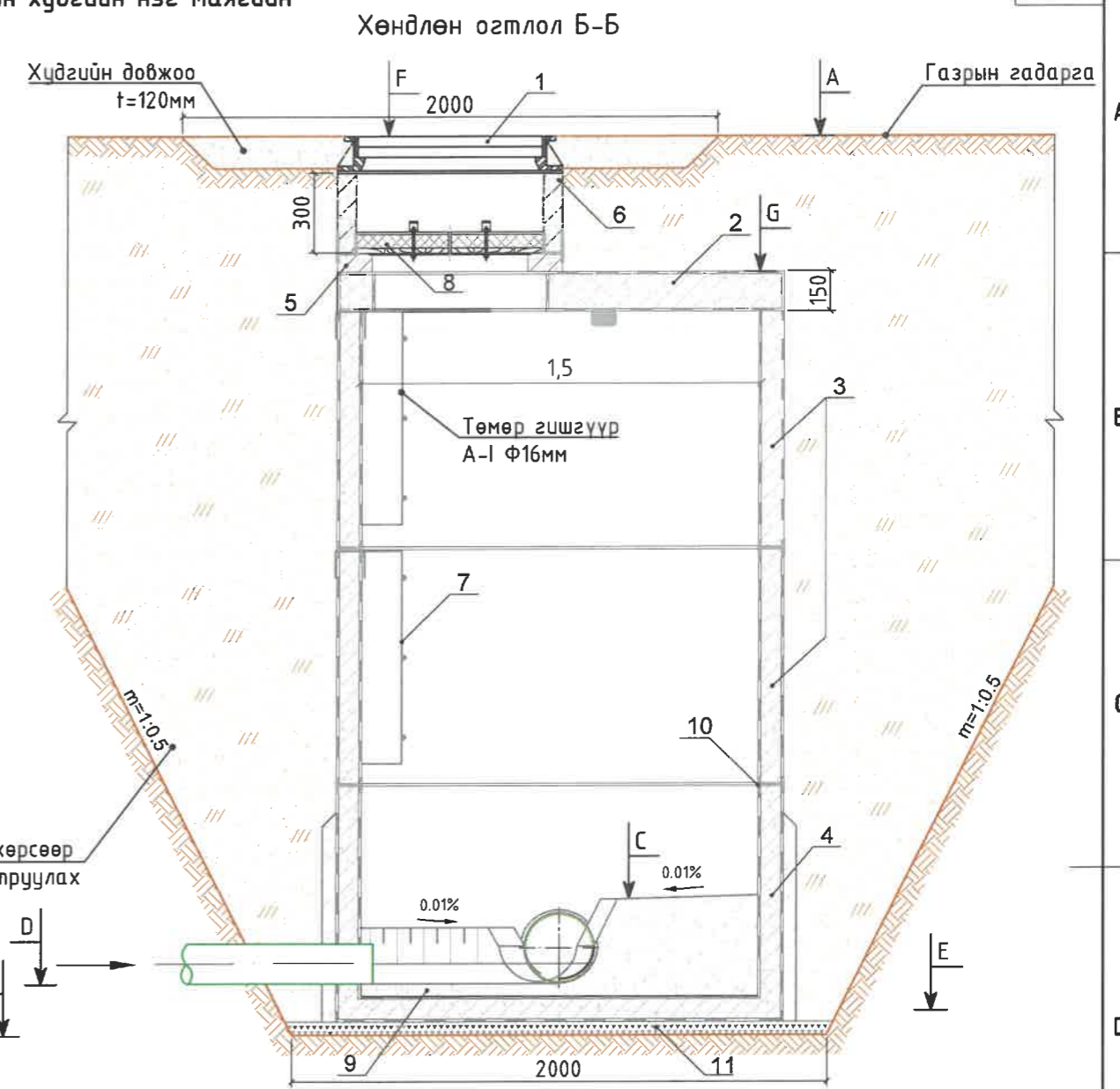
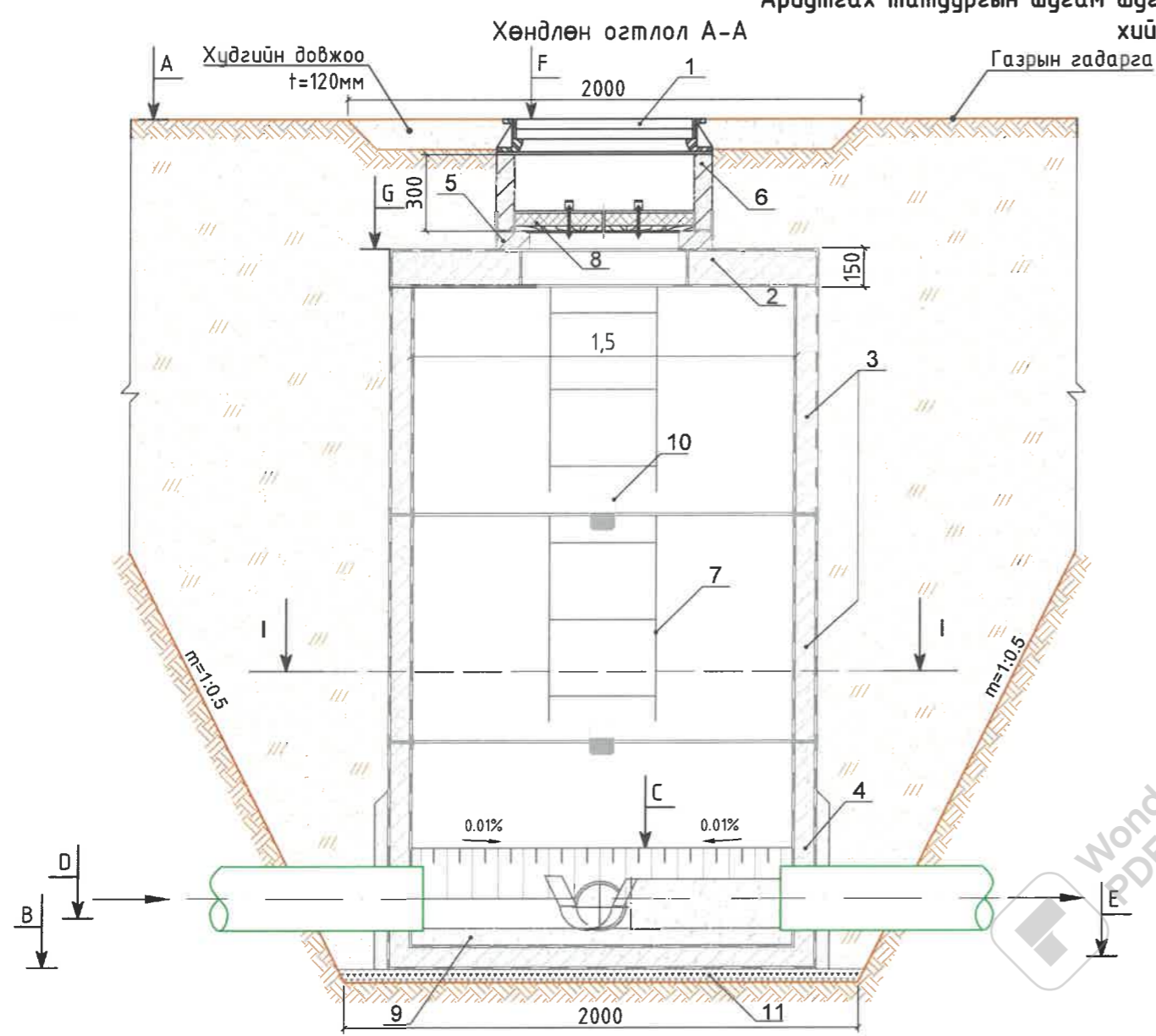
УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ ДЭЭРХ ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ТОЙМ, ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Wondershare PDFelement

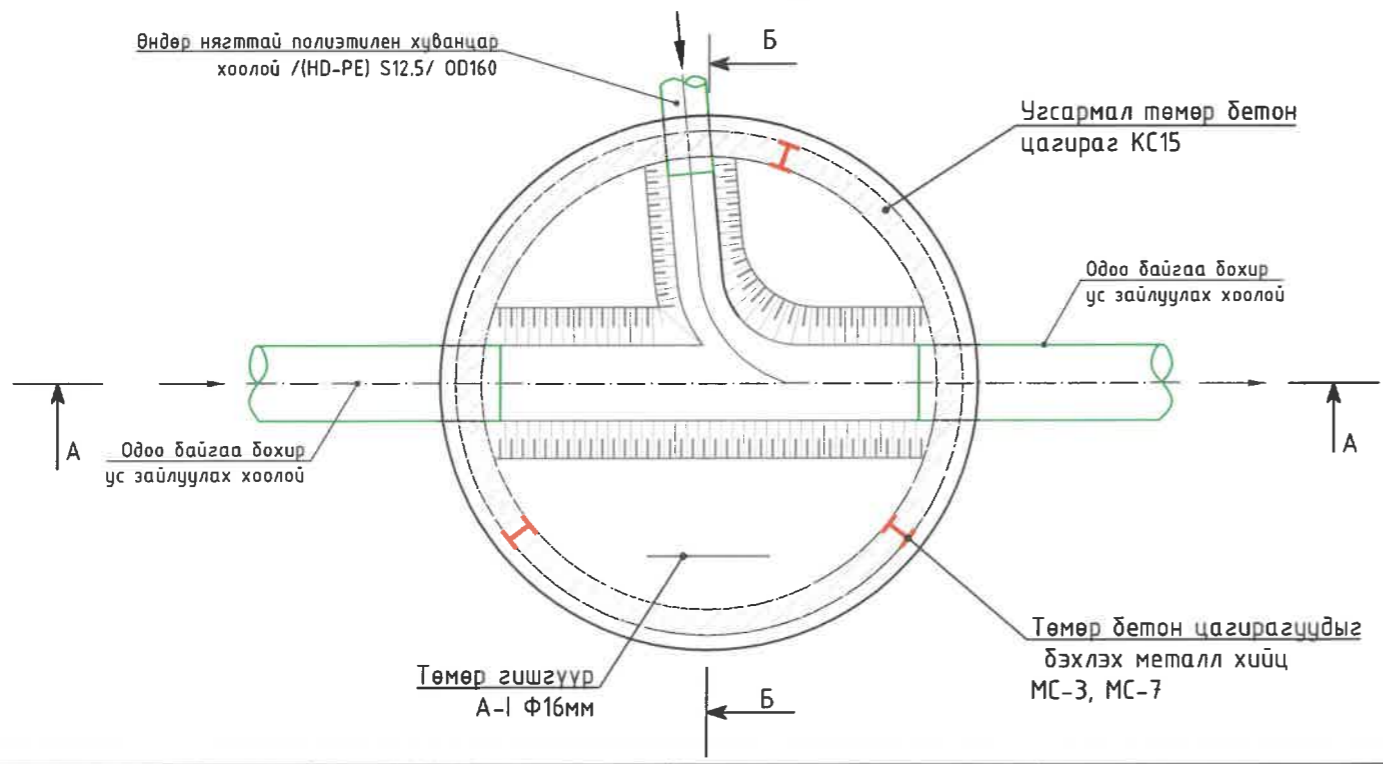
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн хуудгийн тойм, хуудгийн байгуулалт				Үе шат: А3.
Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ- 41	Бүх хуудас: --
Шалгасан		Т.Чимид-Очир	--	--	--

Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хурдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм



Учлагаас гарсан хөрсөөр буцаан бүлж, нягтруулах

Огтлол I-I M1:25



Тайлбар:


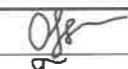
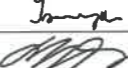
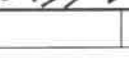
1. Ширмэн таг Ф700мм
2. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
3. Үгсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
4. Үгсармал төмөр бетон цагираг /улмай/ (КС15-2)
5. Модон тагны суурь DN70 (K07-1-1)
6. Үгсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
7. Металл шат
8. Дулаалгатай модон таг Ф700мм
9. Лоток
10. Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хурдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм		
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-3Т12-418/22	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: -- Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ- 42
Үе шат: А3.	Огноо: 2021	Бүх хуудас: --	

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР																													
Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Лококийн өндөр, мм	Худгийн бүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг						Ажлын хэсэг						Ухлагын эзэлүүн, м ³	Бетон лококийн эзлэхүүн м ³	Хайрган дэвсгэр үе /t=0.1м/, м ³	Битумэн тусгаарлалт, м ²	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ				Төмөр шат, /ком/ ш		
							Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	K0-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Цэсармал төмөр бетон цагираг			Тоосгон үе, м	Цэсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Цэсармал төмөр бетон цагираг							МС-1	МС-5	МС-3	МС-7	Жин=5.5 кг	Жин=7.1 кг	
									КС1-1 /h=0.3м/	КС1-2 /h=0.6м/	КС1-3 /h=0.9м/		ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	КС10-1 /h=0.9м/	КС10-2 /h=0.6м/	КС15-1 /h=0.9м/											КС15-2 /h=0.6м/
АТШ-4 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК II зуух																													
1	БУХ-1	пк0+42.1	160	1500	240	3.28	1	1	-	-	-	0.13	-	1	-	-	-	3	-	9.49	0.42	0.18	30.9	4	4	12	4	-	3

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ												
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр	Худгийн диаметр	Лококийн өндөр, мм	А-Газрын гадрагын тэмдэгт, м	В-Худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	С-Лококийн дээрх тэмдэгт, м	Д-Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	Е-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	Ү-Худгийн таган дээрх тэмдэгт, м	Г-Худгийн хучилтын тэмдэгт, м
1	БУЦ-1	пк0+4	160	1500	240	1027.45	1022.01	1022.35	1024.71	1024.61	1027.45	1026.46

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ХААЛТ, АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР																							
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн голч, мм	Ган хаалт					Ган бонгино хоолой, м					Ган өвдөг 90°					Ган фланц				
				Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм
УХШ-4 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК II зуух																							
5	ЦУХ-1	пк0+00	100	-	1	-	1	-	-	0.5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	2	-

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-3Т12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Худгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт				Үе шат: А3.	
	Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ- 43	Бүх хуудас: --
Шалгасан		Т.Чимид-Очир				

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

УХАТ шугам-5

Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК VII зуух

1

2

3

4

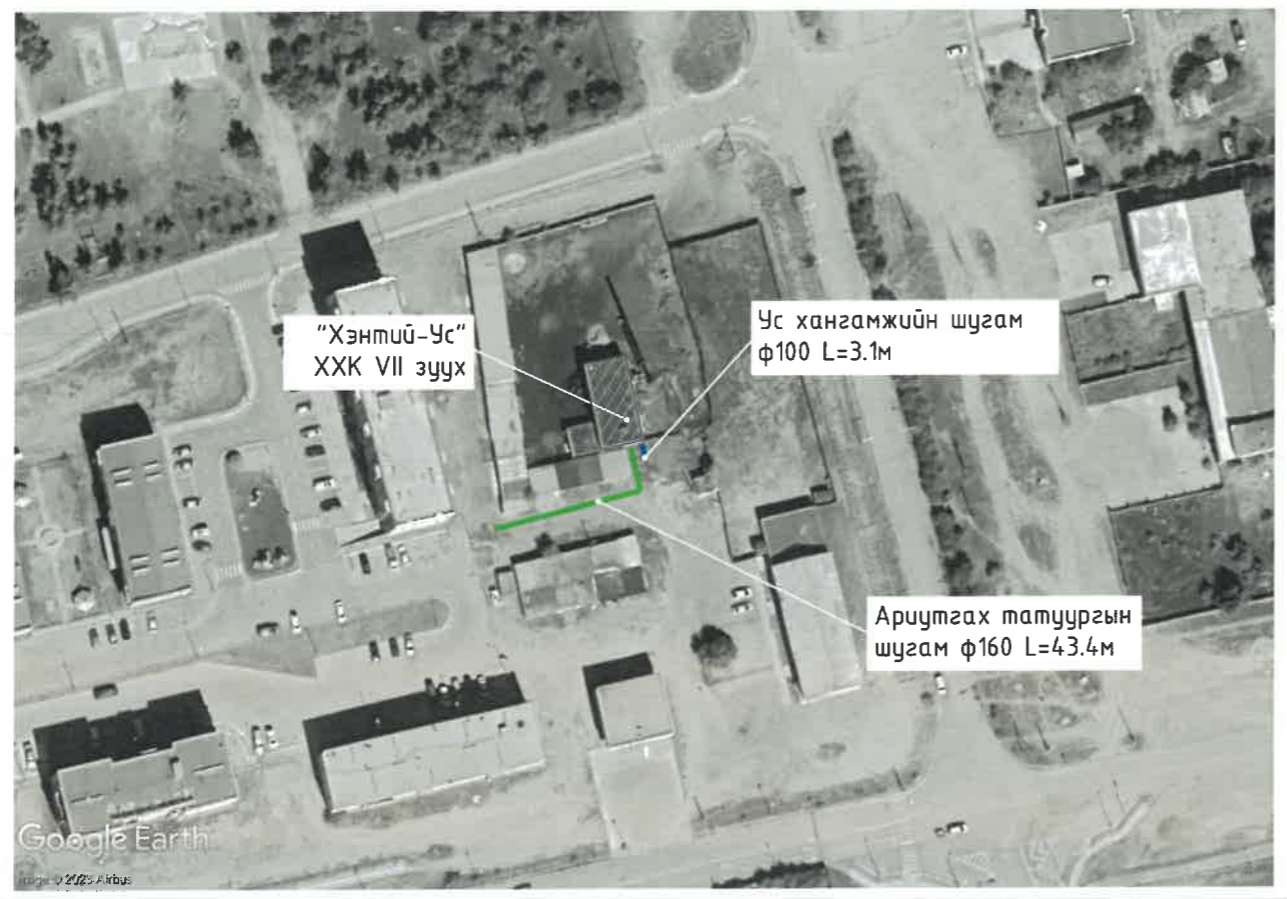
5

6

7

8

УХАТ-ын гадна шугамын бүрдүүвч М1:250



Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам	
Ус хангамжийн шугам	
Бохир усны шугам	
Холболт хийх барилга	
Бохир усны шугам	
Дулааны шугам	
Цэвэр усны шугам	
Цахилгаан дамжуулах кабель шугам	
Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам	
Холбооны агаарын шугам	
Хаялбарын зураас	
Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт	1026.76
Тоосгон барилга	тс

Зураг төслийн товч тайлбар бичиг

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, Чингис хот, дулааны станц, дахин дамжуулах төвүүдийн ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугамын ажлын зураг төслийг дараах баримт бичигт үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

- Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар
- Байрзүйн зураглалын "Агар Ой Инженеринг" ХХК-д М1:1000 масштабтай (UTM WGS-84) тоон зураглал.
- Инженер геологийн "Хайласт инженеринг" ХХК-ны боловсруулсан /архив №09221, ЗТ19-1225/19 Хэнтий аймаг хэрлэн сум, Чингис хотын ус хангамж ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт
- Ус хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНД40-04-16.
- Ариутгах татуурга, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНД40-01-14.

"Хэнтий-Ус" ХХК VII зуухны цэвэр, бохир усны хонгийн дундаж зарцуулалт нь Q=129.6м³/хон, байна.

Ус хангамжийн шугамыг Чингис хотын төвийн шугамын дулааны худаг дотроос холболт авч φ100мм-ийн голчтой 3.1м урттай дулаалгатай цайрдаг ган хоолойгоор VII зууханд холбохоор төлөвлөв. Ариутгах татуургын төвийн шугамд холдох боломжгүй тул шугамыг φ160мм-ийн голчтой 42.1м дулаалгатай хуванцар хоолойгоор одоо байгаа шугамд холбохоор төлөвлөж байна. УХАТ-ын шугам нь хөлдөлтийн гүнээс дээр байрлах тул шугамыг HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөн дулаалгын материал ашиглаж дулаалах шаардлагатай.

Газар шорооны ажил, шугамын угсралт, шахалт, холболтын явцад захиалагч болон ашиглагч байгууллагаас хяналт тавиулж ажиллах.

Шугам хоолойнуудын угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд тавигдана. Үүнд:

1. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНД-ийг чанд мөрдөх. БНД40-04-16.
2. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийг тэмдэглүүлж, гараар ухах.
3. Шугам хоолойг дулахаас өмнө холбогдох төлөөллийг байцуулж, битүүмжлэлийг нь шалган ил, далд ажлын акт хөтлөх.
4. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа буцааж булах хөрсийг сайтар нягтруулж, гудамж талбайд нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэх.
5. Тухайн холбогдох байгууллагын зөвшөөрлийг авч ажиллах.
6. Шугам хоолойг технологийн болон ажлын зураг төслийн дагуу хийх.

Зургийн жагсаалт

Д.Д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
УХАТ-5		
44	УХАТ-ын гадна шугам-5-н бүрдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг	УХАТ-44
45	Ус хангамжийн шугам 5-н байгуулалт (нк0+00-нк0+3.1), ариутгах татуургын шугам 5-н байгуулалт (нк0+00-нк0+43.4)	УХАТ-45
46	Ус хангамжийн шугам 5-н (нк0+00-нк0+3.1), Ариутгах татуургын шугам 5-н (нк0+00-нк0+43.4) дагуугийн зүсэлт	УХАТ-46
47	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ	УХАТ-47
48	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн тойм, хүдгийн байгуулалт	УХАТ-48
49	Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм	УХАТ-49
50	Хүдгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	УХАТ-50



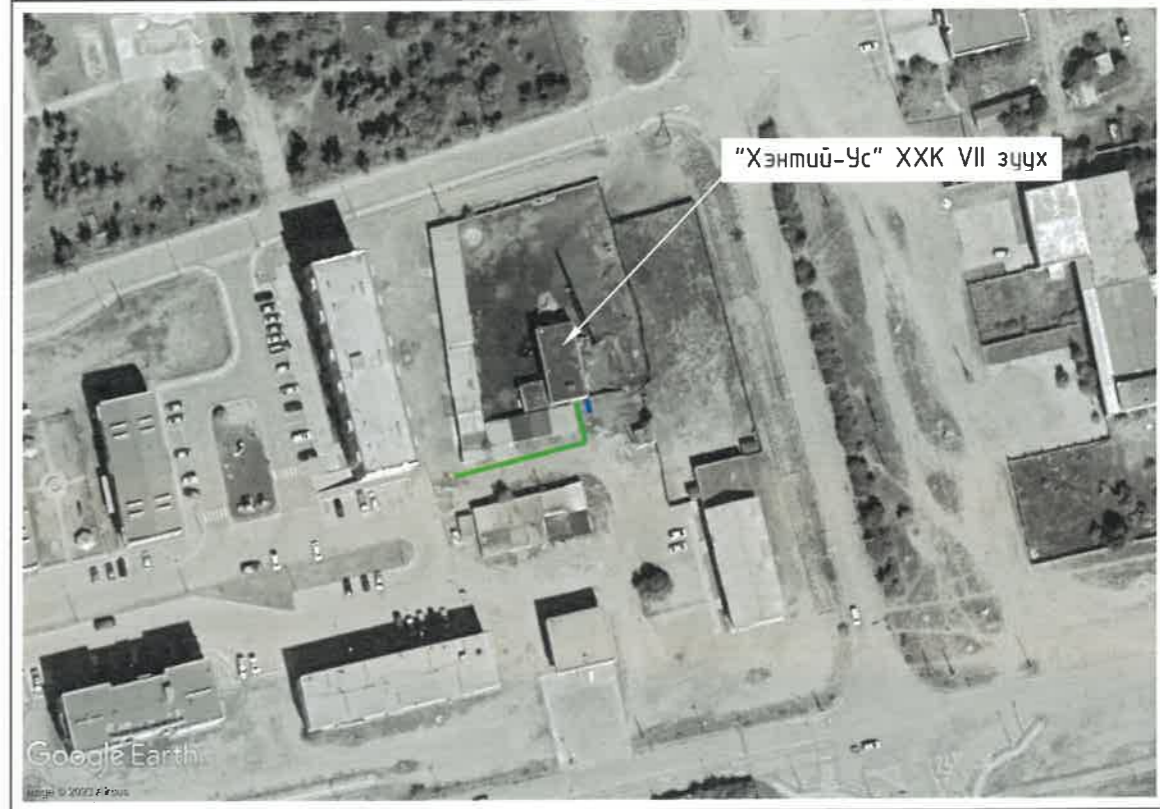
Ус хангамж, ариутгах татуурын шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлт

Д	Шугамын нэр	Ус хэрэглээ						Шугамын урт, хоолойн			
		Ус хангамж			Ариутгах татуурга			Ус хангамж		Ариутгах	
		м³/хон	м³/цаг	л/сек	м³/хон	м³/цаг	л/сек	Урт, м	голч, мм	Урт, м	голч, мм
5	УХАТ шугам-5 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК VII зуух	129.6	5.4	1.5	129.6	5.4	1.5	3.1	100	43.4	160

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			
	УХАТ-ын гадна шугам-5-н бүрдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг		Үе шат: АЗ.	
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --	Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ-44

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 5-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+3.1),
АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 5-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+43.4), М1:500

УС ХАНГАМЖ, АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 5-Н БАЙРШЛЫН СХЕМ
/GOOGLE EARTH/



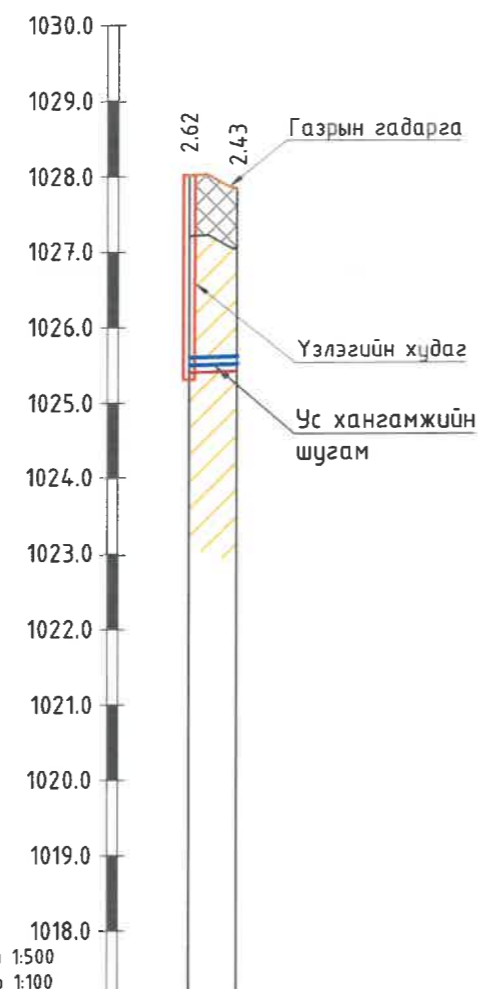
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам | | Цахилгаан дамжуулах кабель шугам |
| | Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам | | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам |
| | Холболт хийх барилга | | Холбооны агаарын шугам |
| | Бохир усны шугам | | Хаялбарын зураас |
| | Дулааны шугам | | Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт |
| | Цэвэр усны шугам | | Тоосгон барилга |

Тайлбар:
Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 46-с үзнэ.

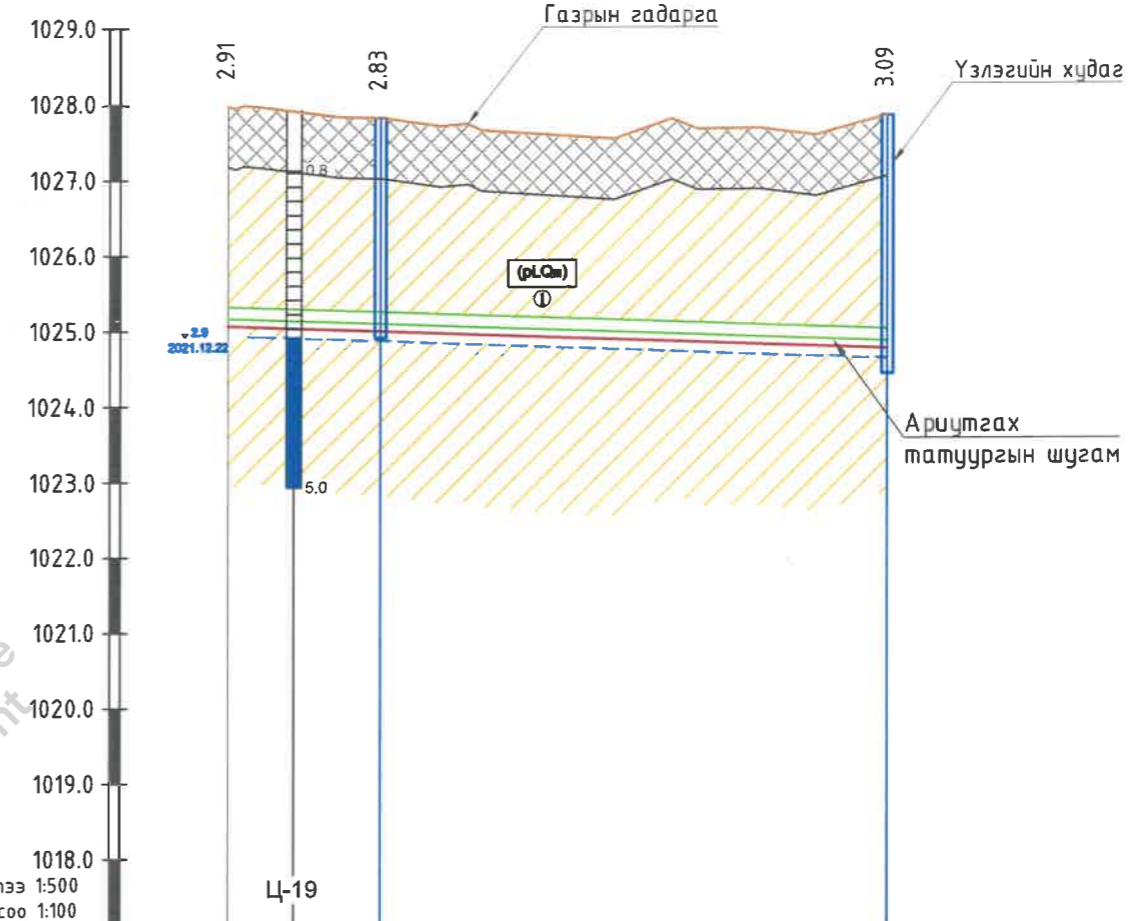
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	0.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --
		Үе шат: А3.	Огноо: 2021 Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 5-Н (пк0+00-пк0+3.1),
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 5-Н (пк0+00-пк0+43.4) ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



Масштаб Хэвтээ 1:500
Босоо 1:100

Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1027.24-1029.24
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт, м	1027.01-1029.24
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1027.01-1029.24
Зай, м	3.1
Ухлагын эзлэхүүн, м³	19.3
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Цайрдсан ган хоолой Ф100мм
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл t=10см
Хэвгий	L=3.1м
Урт, м	i=0.00597
Пикет	пк0+00 - пак0+3.1
Чигийн зураглал	ЦУХ-6



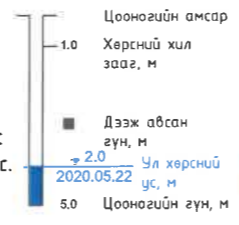
Масштаб: Хэвтээ 1:500
Босоо 1:100

Хоолойн ховилын тэмдэгт, м	1025.16	1025.09	1024.86
Газрын төслийн тэмдэгт, м	1027.98	1027.82	1027.85
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1027.98	1027.82	1027.85
Зай, м м	10	33.4	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /HD-PE/ S12.5/ OD160		
Буурь	Элсэн бэлтгэл t=10см		
Хэвгий урт, м	L=43.4м i=0.007		
Хүдгийн дугаар, пикет	пк0+00	пк0+10	пк0+43.4

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.

Тайлбар:
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 45-с үзнэ.

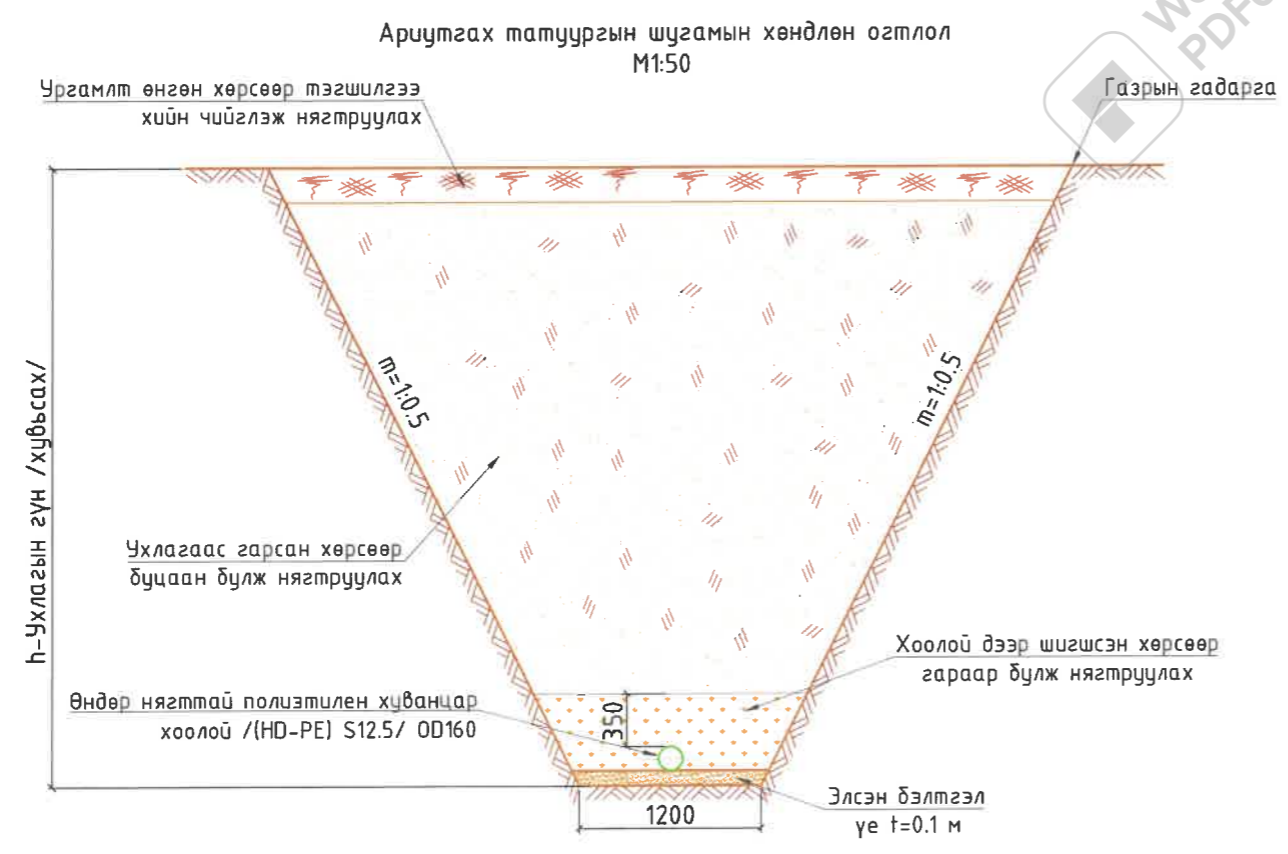
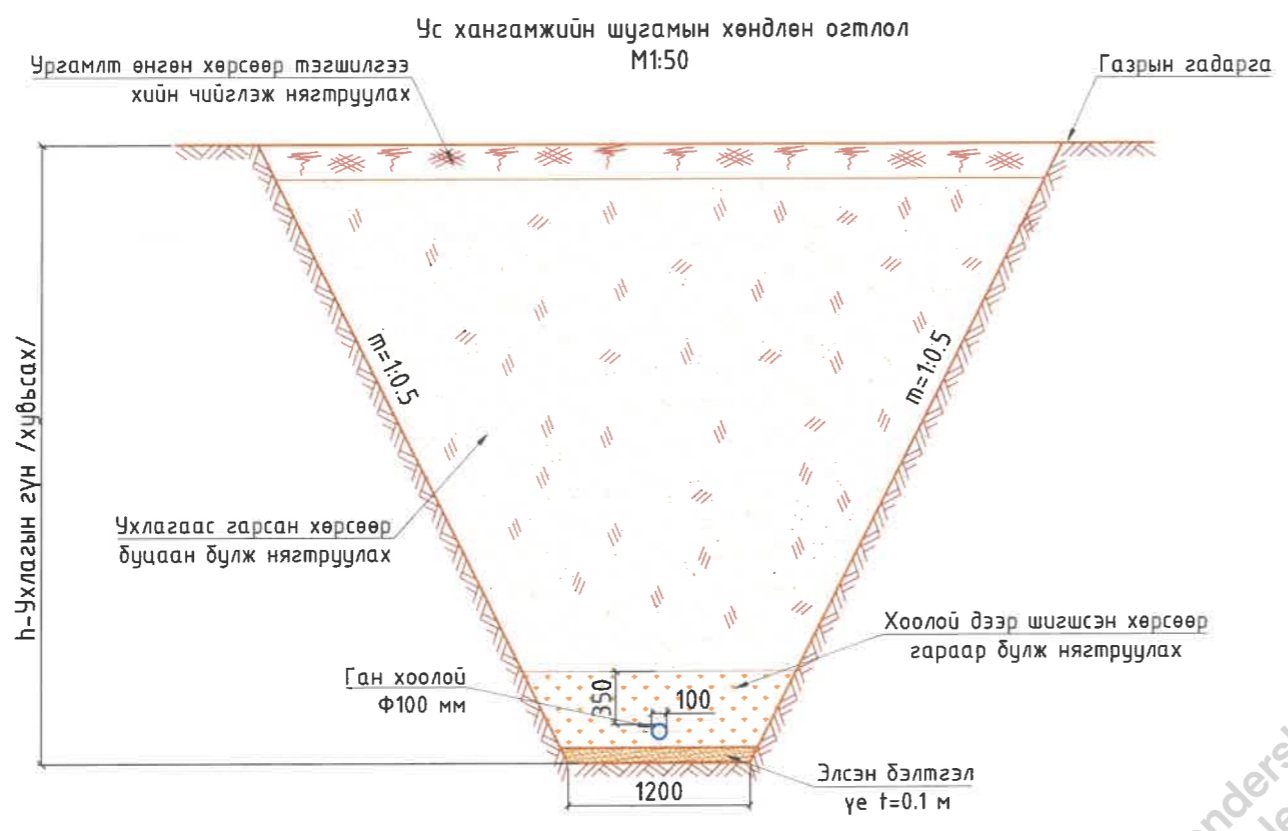


- Хөрсний төлөв байдал
- Шавранцар
 - Хатуу
 - Элс
 - Бага чийгтэй
 - Усаар ханасан

ТЗ-3Т12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
Ус хангамжийн шугам 5-н (пк0+00-пк0+3.1), Ариутгах татуургын шугам 5-н (пк0+00-пк0+43.4) дагуугийн зүсэлт		Үе шат: А3.	
Инженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Масштаб: Хэвтээ М1:500 Босоо М1:100	
Шалгасан	Т.Чимид-Очир	Огноо: 2021	
		Т.г.Шифр: --	
		Зургийн дугаар: УХАТ- 46	
		Бүх хуудас: --	

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ



Ус хангамжийн шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	УХШ-5 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК VII зуух	
			Тоо	Тоо
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	5.39
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	13.50
4		Гараар	м ³	0.42
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар		-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	0.37
7	Цайрдсан ган хоолой	М	Ф200	-
8			Ф100	3.10
9			Ф65	-
10			Ф50	-
11	Дулаалгатай хүчтэгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR-11, PN16 Ф160мм			-
12	Хоолойд дулаалга хийх/HDPEгадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөвсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	0.97
13	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³	2.51
14		Бульдозероор	м ³	16.42
15	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн	Гараар	м ³	-
16	булж нягтруулах	Бульдозероор	м ³	-
17	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³	-
18	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³	0.37
19	Ган бүрхэвч хоолой	Ф400		-
20	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш	-

Ариутгах татуургын шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	АТШ-5 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК VII зуух	
			Тоо	Тоо
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	83.96
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	244.80
4		Гараар	м ³	7.57
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар		-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	5.21
7	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /(HD-PE) S12.5/	Ф160	м	43.40
8	Хоолойд дулаалга хийх/HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөвсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	21.80
9	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³	35.21
10		Бульдозероор	м ³	295.92
11	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн	Гараар	м ³	-
12	булж нягтруулах	Бульдозероор	м ³	-
13	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³	-
14	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³	5.21
15	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш	2

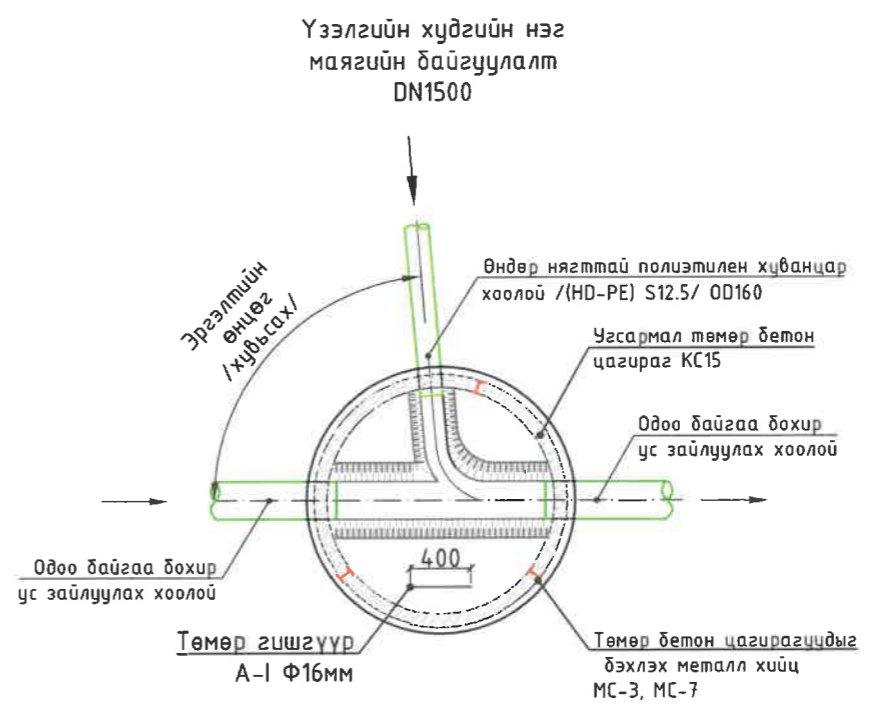
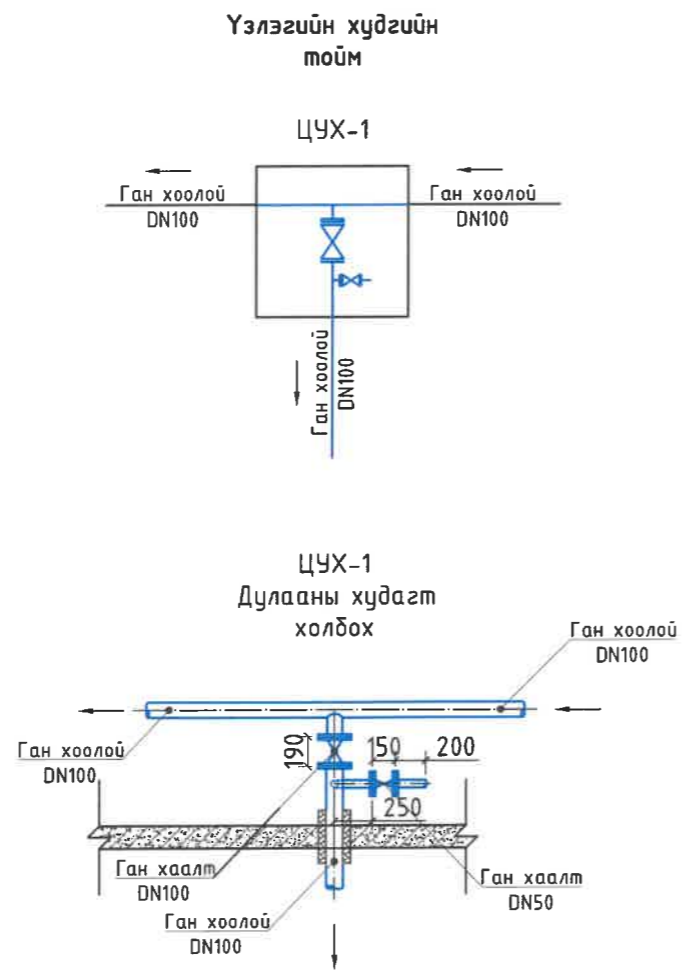
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ

Үе шат: АЗ.

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЭТ12-418/22	Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: Хэвтээ М1:1000 Босоо М1:100	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ-47	Бүх хуудас: --
	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Чимид-Очир			

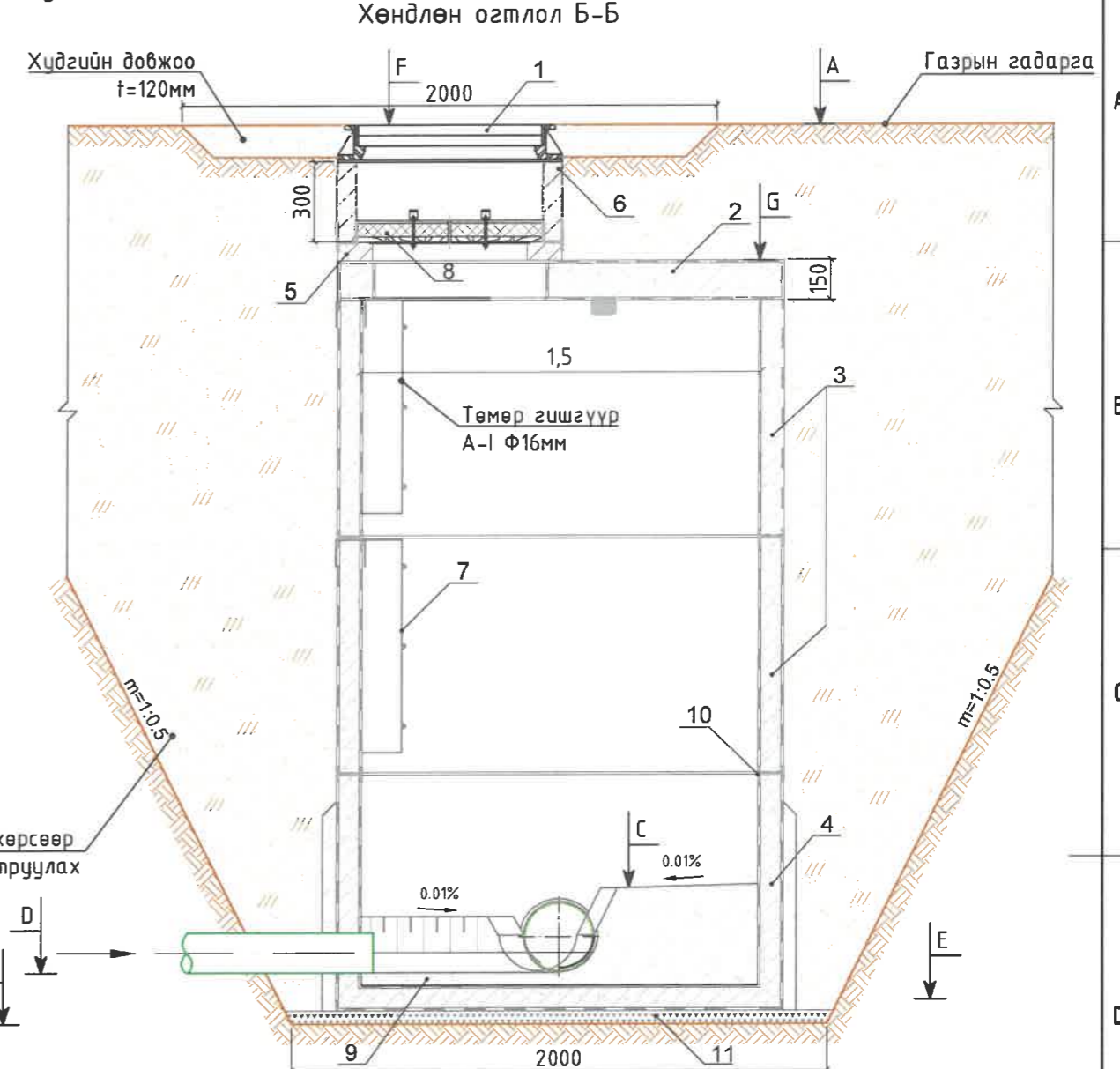
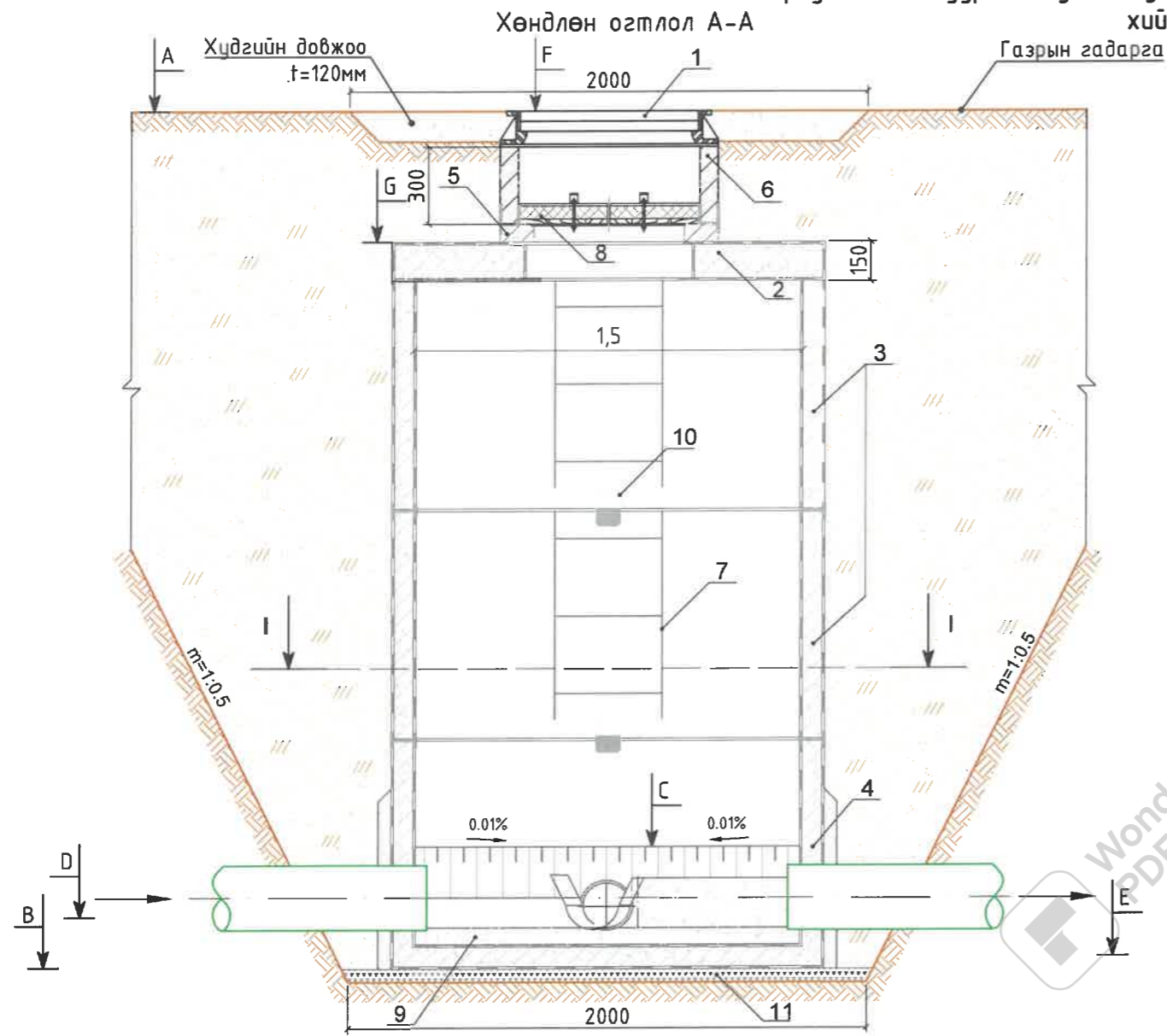
УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ ДЭЭРХ ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ТОЙМ, ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Wondershare PDFelement

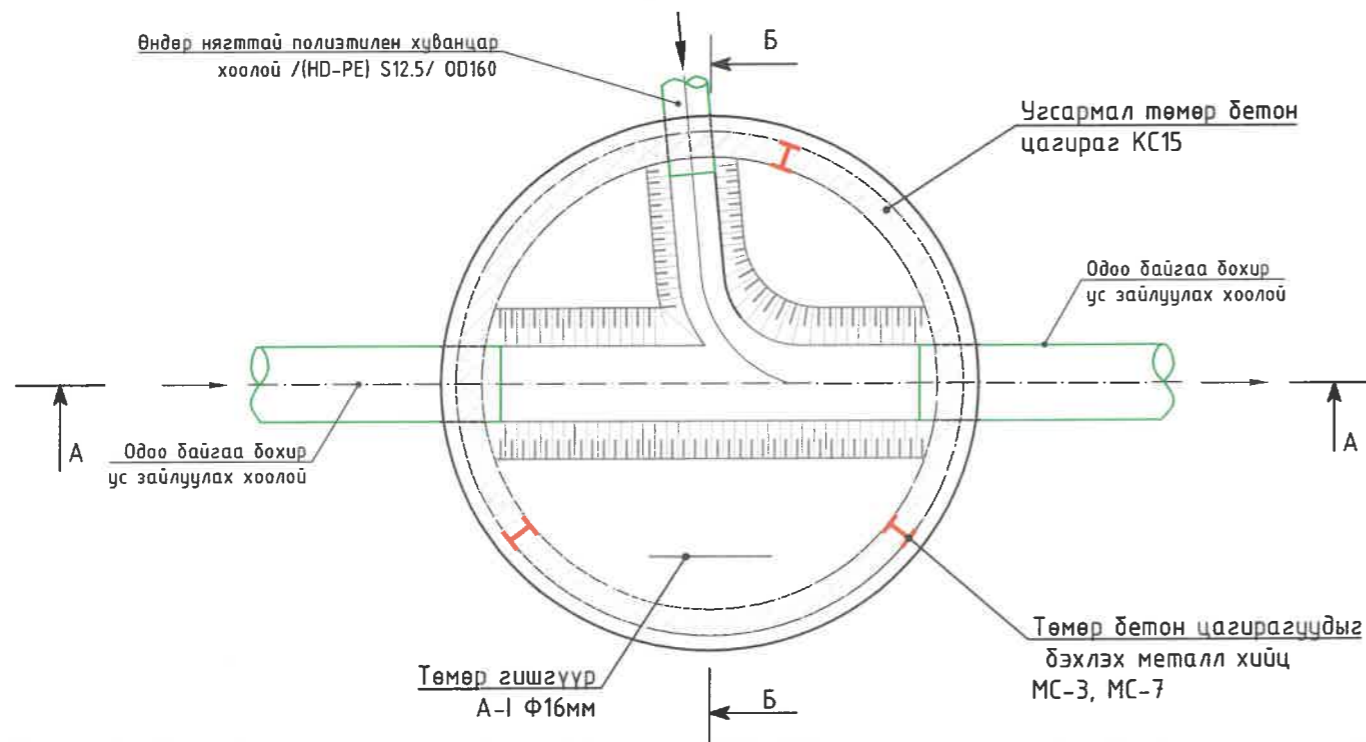
	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗҮРАГ ТӨСӨЛ					
	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худгийн тойм, худгийн байгуулалт				Үе шат: А3.	
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	 	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --	Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ- 48	Огноо: 2021 Бүх хуудас: --

Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм



Ухлагаас гарсан хөрсөөр буцаан бүлж, нягтруулах

Огтлол I-I M1:25



Тайлбар:


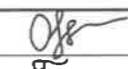
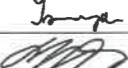
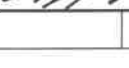
1. Ширмэн таг Ф700мм
2. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
3. Үгсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
4. Үгсармал төмөр бетон цагираг /улмай/ (КС15-2)
5. Модон тагны суурь DN70 (K07-1-1)
6. Үгсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
7. Металл шат
8. Дулаалгатай модон таг Ф700мм
9. Лоток
10. Төмөр бетон цагирагуудыг дэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЭ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			<p>Үе шат: А3.</p>
	<p>Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир</p>	<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --</p>	<p>Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ- 49</p>

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР																													
Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Лотокийн өндөр, мм	Худгийн дүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг					Ажлын хэсэг					Ухлагын эзэлүүн, м ³	Бетон лотокийн эзлэхүүн м ³	Хайрган дэвсгэр үе /t=0.1м/, м ³	Битумэн тусгаарлалт, м ²	Төмөр бетон цагурагуудыг бэхлэх түгжээ				Төмөр шат, /ком/ ш				
							Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	КО-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Угсармал төмөр бетон цагураг			Тоосгон үе, м	Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Угсармал төмөр бетон цагураг													
									КС1-1 /h=0.3м/	КС1-2 /h=0.6м/	КС1-3 /h=0.9м/		ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	КС10-1 /h=0.9м/					КС10-2 /h=0.6м/	КС15-1 /h=0.9м/	КС15-2 /h=0.6м/						
АТШ-5 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК VII зуух																													
1	БУХ-1	пк0+10	160	1500	240	2.89	1	1	-	1	-	0.04	-	1	-	-	-	2	-	7.99	0.42	0.18	27.2	4	4	8	4	1	2
2	БУХ-2	пк0+43.4	160	1500	240	3.15	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1	8.98	0.42	0.18	29.7	4	4	12	4	2	2
Нийт							2	2	1	1	-	0	-	2	-	-	-	4	1	16.97	0.85	0.35	57	8	8	20	8	3	4

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ												
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр	Худгийн диаметр	Лотокийн өндөр, мм	А-Газрын гадрагын тэмдэгт, м	В-Худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	С-Лотокийн дээрх тэмдэгт, м	D-Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	E-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	F-Худгийн таган дээрх тэмдэгт, м	G-Худгийн хучилтын тэмдэгт, м
АТШ-5 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК VII зуух												
1	БУХ-1	пк0+10	160	1500	240	1027.82	1024.93	1025.27	1025.09	1024.99	1027.82	1026.98
2	БУХ-2	пк0+43.4	160	1500	240	1027.85	1024.70	1025.04	1024.86	1024.76	1027.85	1027.35

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ХААЛТ, АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР																						
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн голч, мм	Ган хаалт					Ган бонгино хоолой, м					Ган өвдөг 90°					Ган фланц			
				Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм
УХШ-5 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК VII зуух																						
6	ЦУХ-1	пк0+00	100	-	1	-	1	-	-	0.5	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	2	-

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЭ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	Худгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт			Үе шат: А3.
	Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Масштаб: --
Шалгасан		Т.Чимид-Очир	Огноо: 2021	
			Зургийн дугаар: УХАТ- 50	
			Бүх хуудас: --	

1 2 3 4 5 6 7

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

УХАТ шугам-6

Бауршил: "Баян эрдэс" ХХК зуух

1 2 3 4 5 6 7 8

УХАТ-ын гадна шугамын бүдүүвч М1:250



Таних тэмдэг

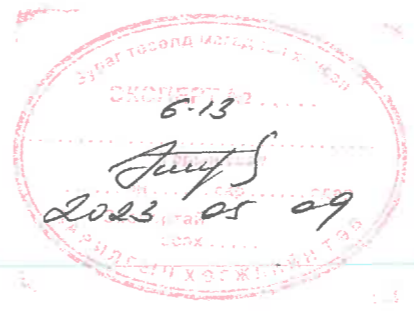
Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам	
Ус хангамжийн шугам	
Бохир усны шугам	
Холболт хийх барилга	
Бохир усны шугам	
Дулааны шугам	
Цэвэр усны шугам	
Цахилгаан дамжуулах кабель шугам	
Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам	
Холбооны агаарын шугам	
Хаялбарын зураас	
Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт	·1026.76
Тоосгон барилга	тс

Зураг төслийн товч тайлбар бичиг

Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. Чингис хот. дулааны станц, дахин дамжуулах төвүүдийн ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугамын ажлын зураг төслийг дараах баримт бичигт үндэслэн боловсруулав. Үүнд:
 -Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар
 -Байрзүйн зураглалын "Асар Од Инженеринг" ХХК-д М1:1000 масштабтай (UTM WGS-84) тоон зураглал.
 -Инженер геологийн "Хайлааст инженеринг" ХХК-ны боловсруулсан /архив №09221, ЗТ19-1225/19 Хэнтий аймаг хэрлэн сум, Чингис хотын ус хангамж ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт
 -Ус хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНД40-04-16.
 -Ариутгах татуурга, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНД40-01-14.
 "Баян эрдэс" ХХК зуухны цэвэр, бохир усны хонгийн дундаж зарцуулалт нь $Q=120\text{м}^3/\text{хон}$, байна.
 Ус хангамжийн шугамыг Чингис хотын төвийн шугамын дулааны худаг дотроос холболт авч $\phi 100\text{мм}$ -ийн голчтой 3.6м урттай дулаалгатай цайрдаг ган хоолойгоор "Баян эрдэс" ХХК-ны зууханд холбохоор төлөвлөв. Ариутгах татуургын төвийн шугамд холдох боломжгүй тул шугамыг $\phi 160\text{мм}$ -ийн голчтой 42м дулаалгатай хуванцар хоолойгоор одоо байгаа шугамд холбохоор төлөвлөж байна. УХАТ-ын шугам нь хөлдөлтийн гүнээс дээр байрлах тул шугамыг HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөн дулаалгын материал ашиглаж дулаалах шаардлагатай. Газар шорооны ажил, шугамын угсралт, шахалт, холболтын явцад захиалагч болон ашиглагч байгууллагаас хяналт тавиулж ажиллах.
 Шугам хоолойнуудын угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд тавигдана. Үүнд:
 1. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНД-ийг чанд мөрдөх. БНД40-04-16.
 2. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийг тэмдэглүүлж, гараар ухах.
 3. Шугам хоолойг дулахаас өмнө холбогдох төлөөллийг байцуулж, битүүмжлэлийг нь шалган ул, далд ажлын акт хөтлөх.
 4. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа дуцааж дулах хөрсийг сайтар нягтруулж, гудамж талбайд нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэх.
 5. Тухайн холбогдох байгууллагын зөвшөөрлийг авч ажиллах.
 6. Шугам хоолойг технологийн болон ажлын зураг төслийн дагуу хийх.

Зургийн жагсаалт

Д.Д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
УХАТ-6		
51	УХАТ-ын гадна шугам-6-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг	УХАТ-51
52	Ус хангамжийн шугам 6-н байгуулалт (пк0+00-пк3.6), Ариутгах татуургын шугам 6-н байгуулалт (пк0+00-пк0+42)	УХАТ-52
53	Ус хангамжийн шугам 6-н (пк0+00-пк0+3.6), Ариутгах татуургын шугам 6-н (пк0+00-пк0+42) дагуугийн зүсэлт	УХАТ-53
54	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ	УХАТ-54
55	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн тойм, хүдгийн байгуулалт	УХАТ-55
56	Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм	УХАТ-56
57	Хүдгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	УХАТ-57



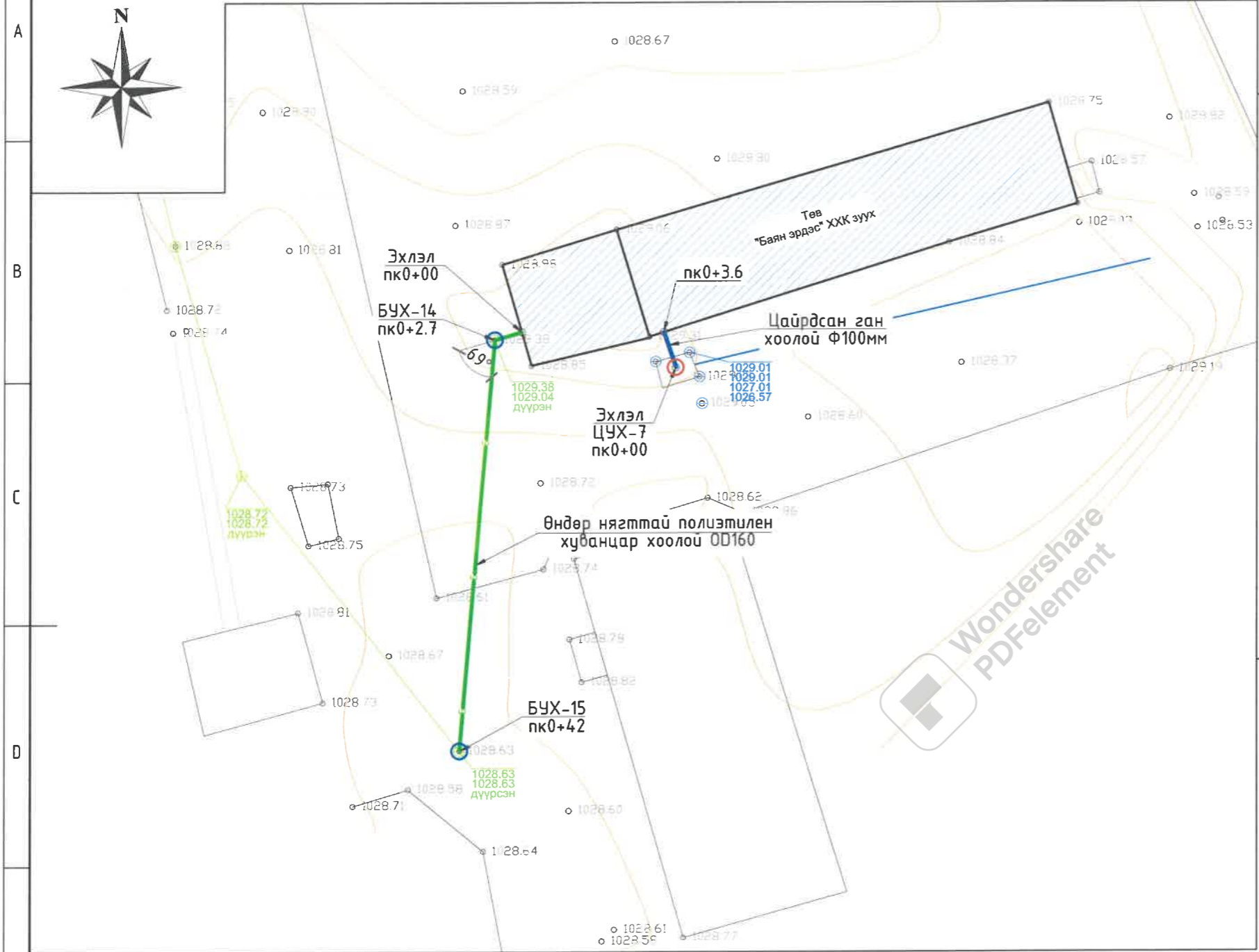
Ус хангамж, ариутгах татуурын шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлт

Д	Шугамын нэр	Ус хэрэглээ						Шугамын урт, хоолойн			
		Ус хангамж			Ариутгах татуурга			Ус хангамж		Ариутгах	
		м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	Урт, м	Голч, мм	Урт, м	Голч, мм
6	УХАТ шугам-6 Байршил: "Баян эрдэс" ХХК зуух	120.0	5.0	1.4	120.0	5.0	1.4	3.6	100	42	160

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ. ХЭРЛЭН СУМ. ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	УХАТ-ын гадна шугам-6-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг		Үе шат: А3.
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 6-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк3.6),
АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 6-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+42), М1:500

УС ХАНГАМЖ, АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 6-Н БАЙРШЛЫН СХЕМ
/GOOGLE EARTH/



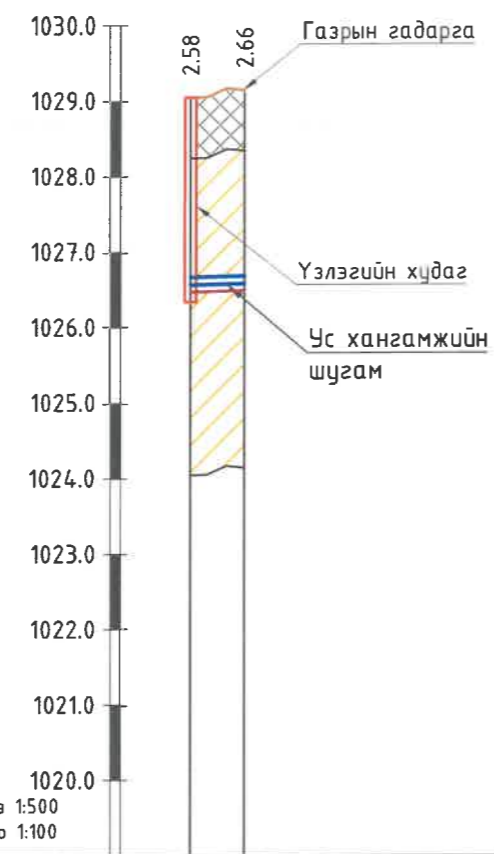
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам | | Цахилгаан дамжуулах кабель шугам |
| | Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам | | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам |
| | Холболт хийх барилга | | Холбооны агаарын шугам |
| | Бохир усны шугам | | Хаялбарын зураас |
| | Дулааны шугам | | Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт |
| | Цэвэр усны шугам | | Тоосгон барилга |

Тайлбар:
Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 53-с үзнэ.

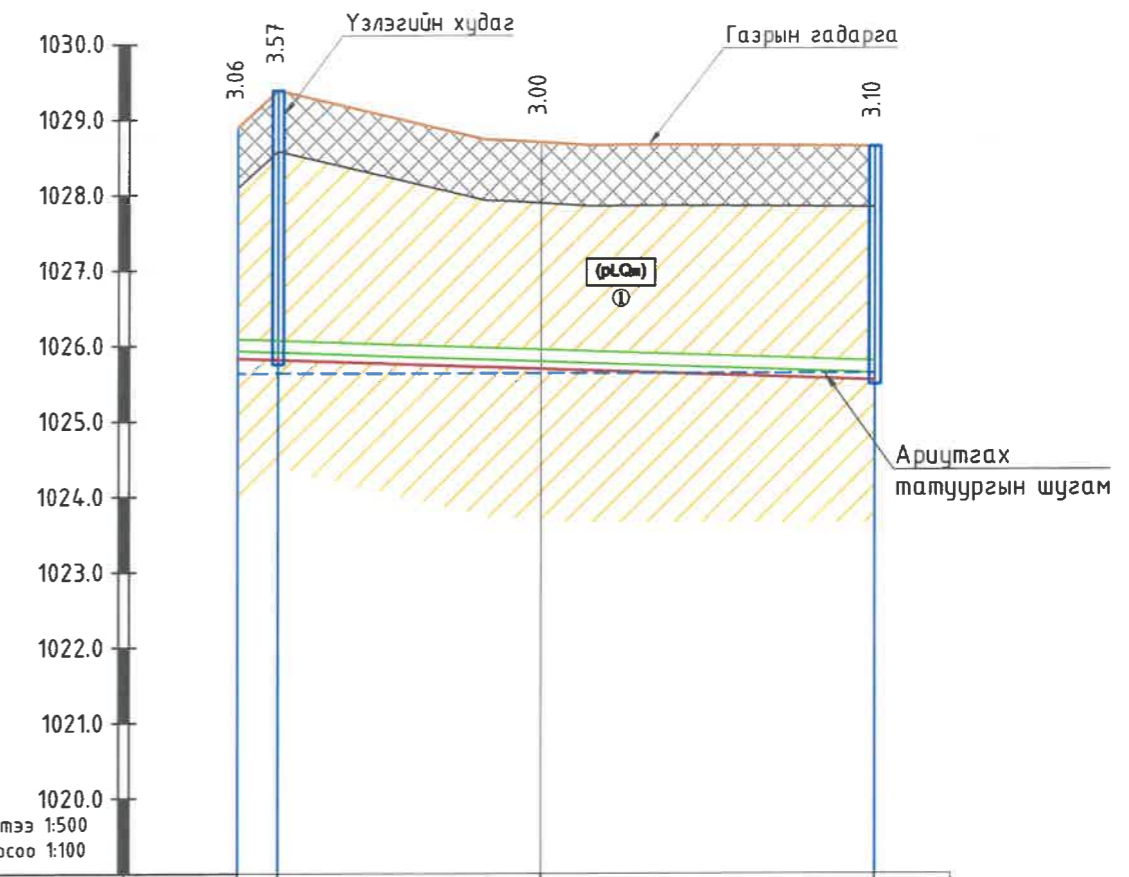
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-3Т12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Үе шат: АЗ.
	Ус хангамжийн шугам 6-н байгуулалт (пк0+00-пк3.6), Ариутгах татуургын шугам 6-н байгуулалт (пк0+00-пк0+42)		Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: М1:500
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ-52

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 6-Н (пк0+00-пк0+3.6),
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 6-Н (пк0+00-пк0+42) ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



Масштаб Хэвтээ 1:500
Босоо 1:100

Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1026.49-1029.05-1029.05	1026.59-1029.15-1029.15
Тэгшилгээний болон одоолгын тэмдэгт, м		
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м		
Зай, м	3.6	
Ухлагын эзлэхүүн, м³	88.8	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Цайрдсан ган хоолой Ф100мм	
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл t=10см	
Хэвгий	L=3.6м	
Урт, м	i=0.00597	
Пикет	пк0+00 пак0+3.6	
Чигийн зураглал	ЦУХ-1	



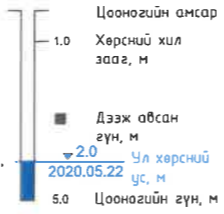
Масштаб Хэвтээ 1:500
Босоо 1:100

Хоолойн ховилын тэмдэгт, м	1028.89-1028.89-1025.83	1029.38-1029.38-1025.81	1028.69-1028.69-1025.69	1028.63-1028.63-1025.54
Газрын төслийн тэмдэгт, м				
Газрын гадаргын тэмдэгт, м				
Зай, м м	3	17	22	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /HD-PE/ S12.5/ OD160			
Буурь	Элсэн бэлтгэл t=10см			
Хэвгий урт, м	L=43.4м			
Хүдгийн дугаар, пикет	i=0.007			

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй дор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй дор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дээж авсан гүн, м
- Чл хөрсний ус, м
- Цооногийн гүн, м

Тайлбар:
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 52-с үзнэ.



- Хөрсний төлөв байдал
- Шавранцар
 - Хатуу
 - Элс
 - Бага чийгтэй
 - Усаар ханасан

HDI
"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК
ТЭ-ЗТ12-418/22

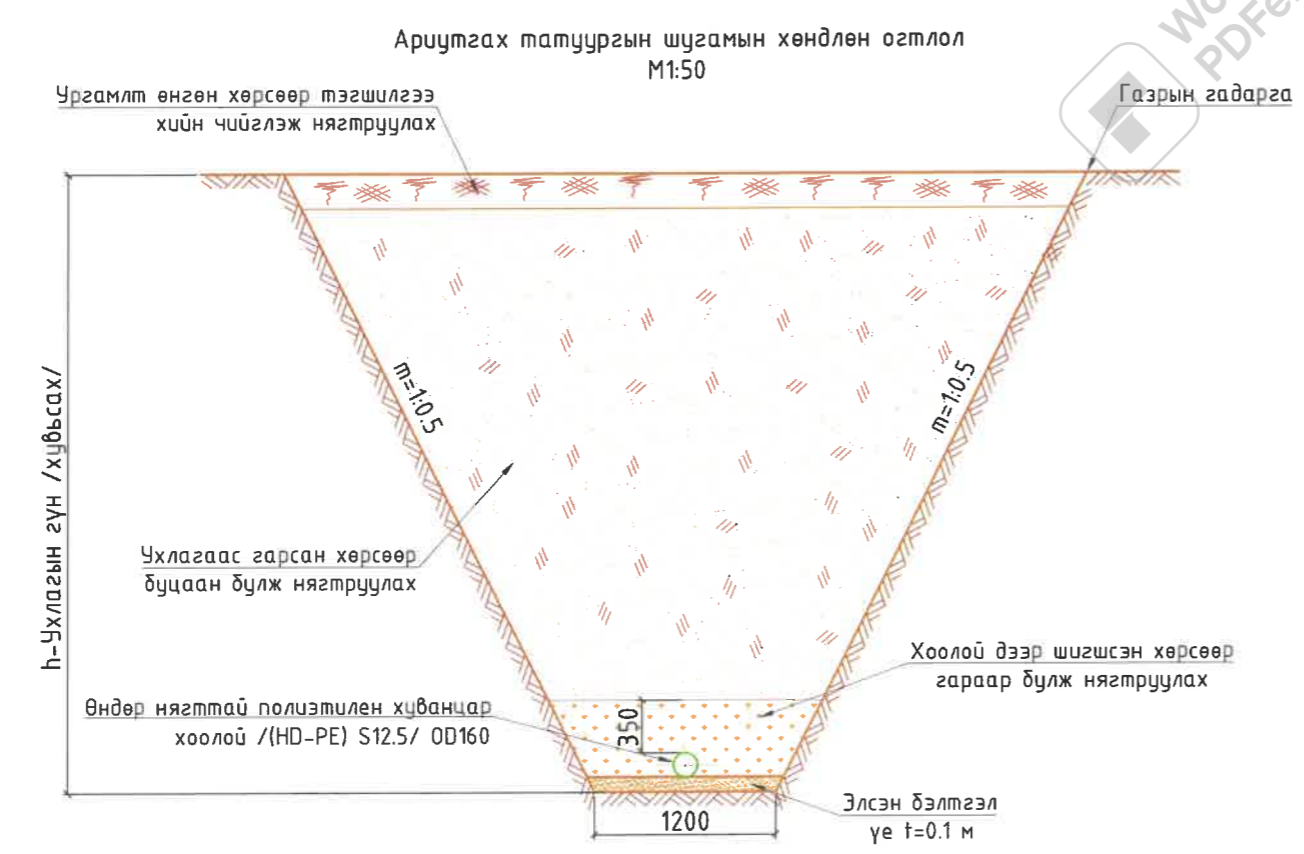
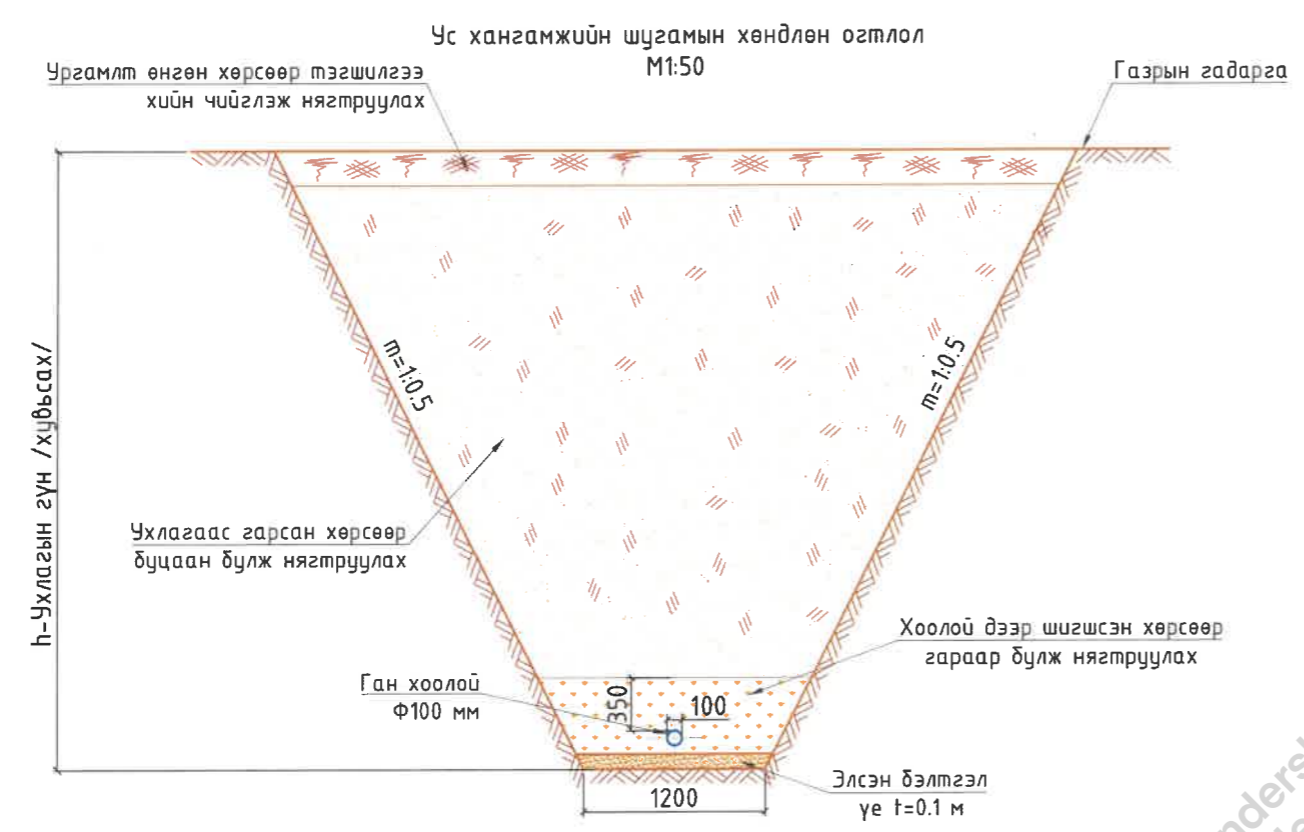
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугам 6-н (пк0+00-пк0+3.6),
Ариутгах татуургын шугам 6-н (пк0+00-пк0+42) дагуугийн зүсэлт

Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: Хэвтээ М1:500 Босоо М1:100	Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ- 53	Бүх хуудас: --
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

Ye шат: А3.

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ



Ус хангамжийн шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	УХШ-6 Байршил: "Баян эрдэс" ХХК зуух	
			Тоо	
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	9.85
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	13.40
4		Гараар	м ³	0.41
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар		-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	0.43
7	Цайрвсан ган хоолой	М	Ф200	-
8			Ф100	3.60
9			Ф65	-
10			Ф50	-
11	Дулаалгатай хүчитгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR-11, PN16 Ф160мм			-
12	Хоолойд дулаалга хийх/HDPEгадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	1.13
13	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³	2.92
14		Бульдозероор	м ³	20.31
15	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн	Гараар	м ³	-
16	булж нягтруулах	Бульдозероор	м ³	-
17	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³	-
18	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³	0.43
19	Ган бүрхэвч хоолой	Ф400		-
20	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш	-

Ариутгах татуургын шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	АТШ-6 Байршил: "Баян эрдэс" ХХК зуух	
			Тоо	
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	86.75
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	275.16
4		Гараар	м ³	8.51
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар		-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	5.04
7	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /HD-PE/ S12.5/	Ф160	м	42.00
8	Хоолойд дулаалга хийх/HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	21.10
9	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³	34.07
10		Бульдозероор	м ³	331.30
11	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн	Гараар	м ³	-
12	булж нягтруулах	Бульдозероор	м ³	-
13	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³	-
14	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³	5.04
15	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш	2

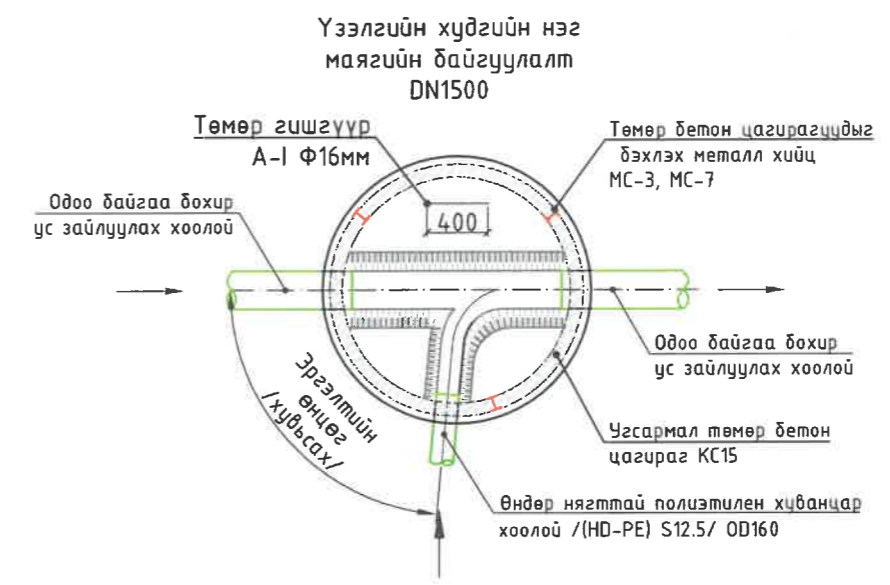
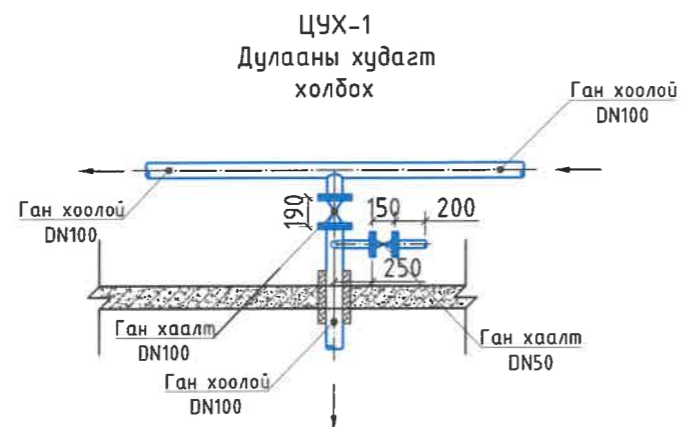
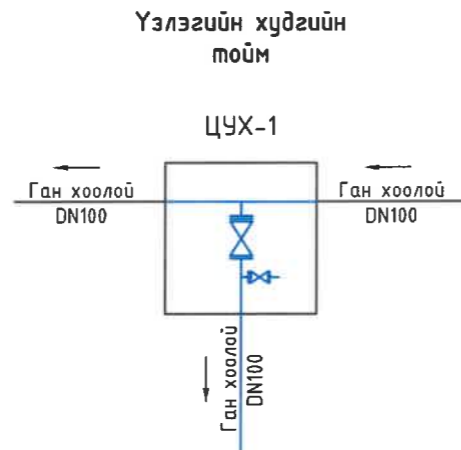
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ.
 ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ

Ye шат: АЗ.

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-3Т12-418/22	Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: Хэвтээ М1:1000 Босоо М1:100	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ-54	Бүх хуудас: --
	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Чимид-Очир			

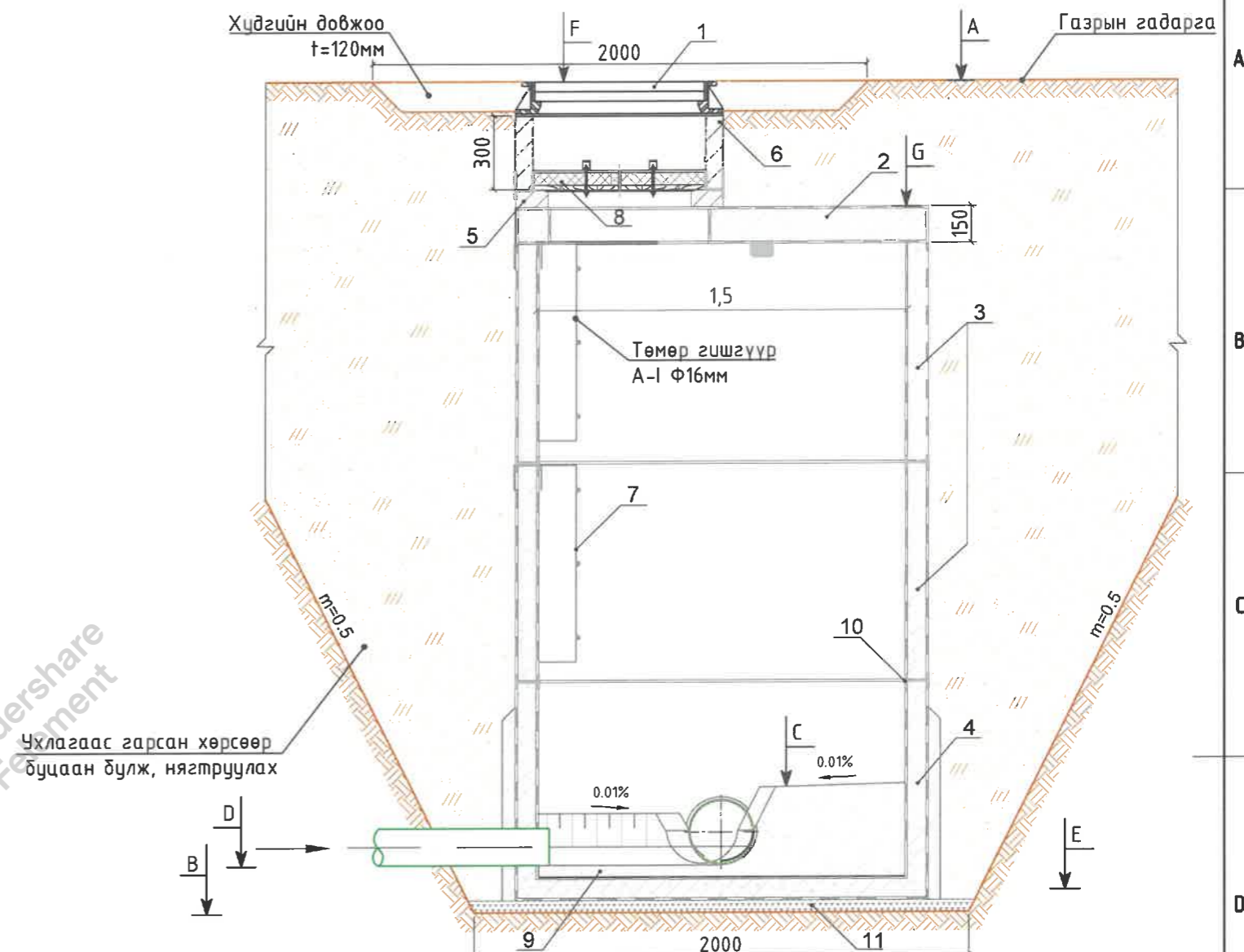
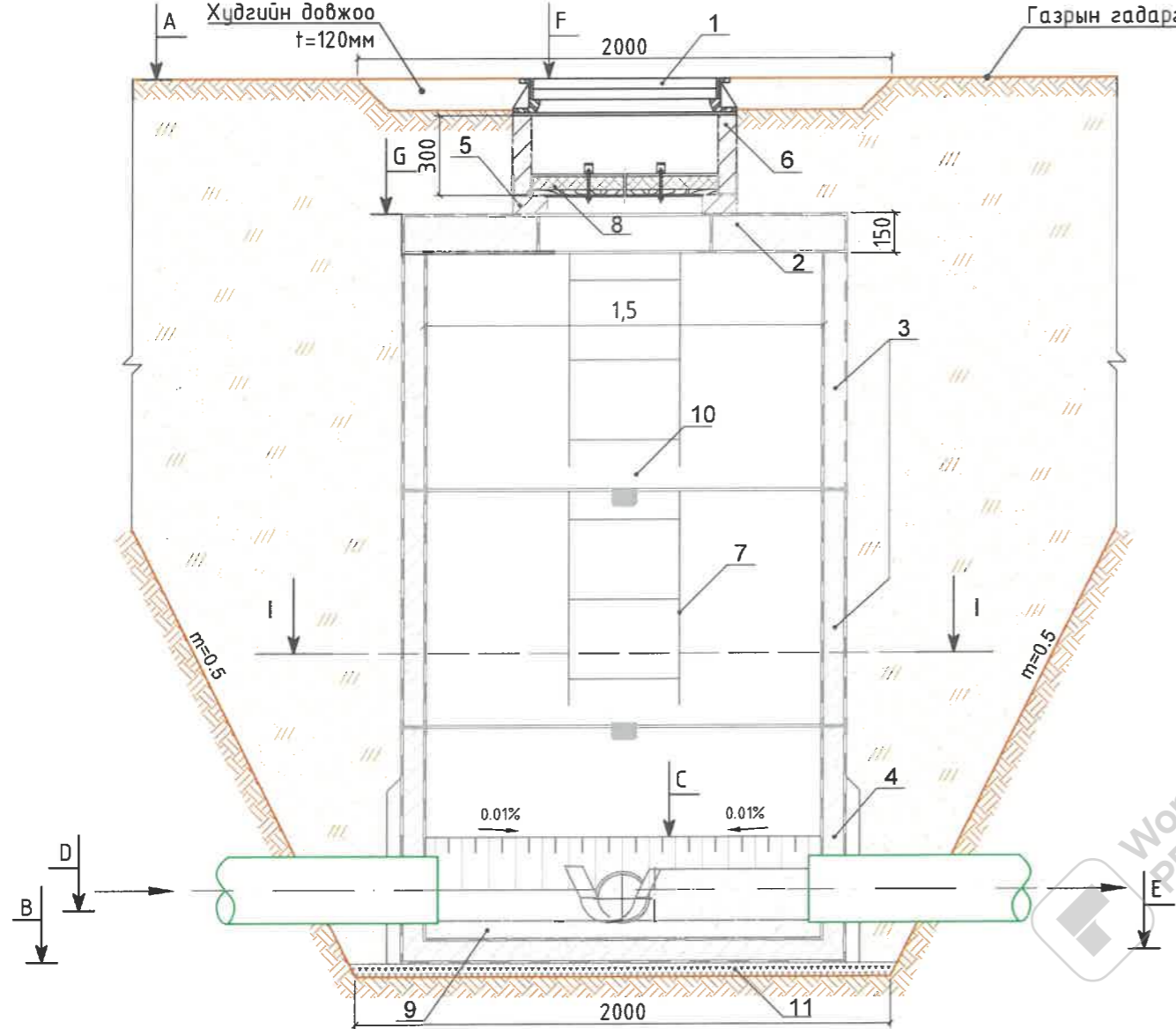
УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ ДЭЭРХ ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ТОЙМ, ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



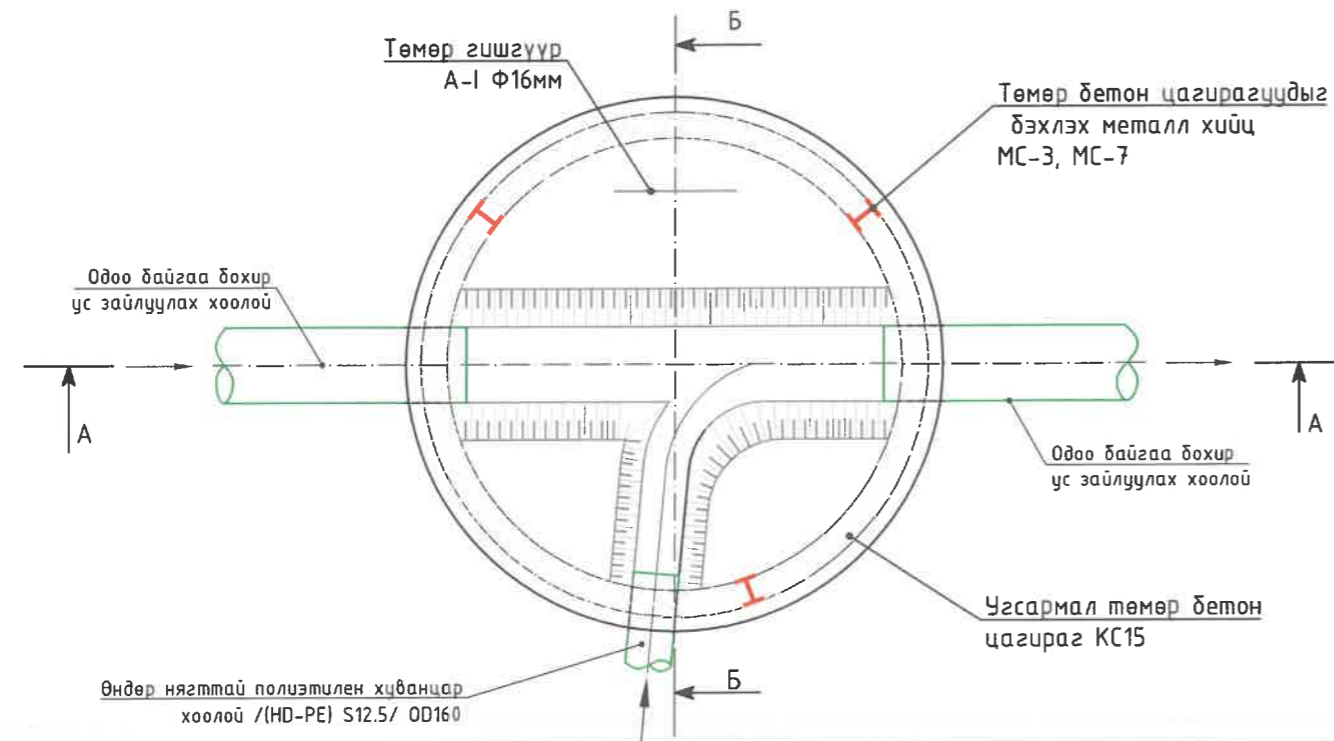
Wondershare PDFelement

	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗҮРАГ ТӨСӨЛ					
	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худгийн тойм, худгийн байгуулалт				Үе шат: А3.	
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЭ-ЗТ12-418/22	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	 	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --	Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ- 55	Огноо: 2021 Бүх хуудас: --

Ариутгах татчуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийц DN1500мм



Огтлол I-I M1:25



Тайлбар:


1. Ширмэн таг Ф700мм
2. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
3. Үгсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
4. Үгсармал төмөр бетон цагираг /ултай/ (КС15-2)
5. Модон тагны суурь DN70 (K07-1-1)
6. Үгсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
7. Металл шат
8. Дулаалгатай модон таг Ф700мм
9. Лоток
10. Төмөр бетон цагирагуудыг дэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-3Т12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТЧУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			<p>Үе шат: А3.</p>
	<p>Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир</p>	<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --</p>	<p>Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ- 56</p>

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР																													
Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Лотокийн өндөр, мм	Худгийн дүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг					Ажлын хэсэг					Ухлагын эзэлүүн, м ³	Бетон лотокийн эзлэхүүн м ³	Хайрган дэвсгэр үе /t=0.1м/, м ³	Бүтүмэн тусгаарлалт, м ²	Төмөр бетон цагурагуудыг бэхлэх түгжээ				Төмөр шат, /ком/ ш				
							Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	КО-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Цэсармал төмөр бетон цагураг			Тоосгон үе, м	Цэсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Цэсармал төмөр бетон цагураг					МС-1	МС-5	МС-3	МС-7	Жин=5.5 кг	Жин=7.1 кг			
									КС1-1 /h=0.3м/	КС1-2 /h=0.6м/	КС1-3 /h=0.9м/		ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	КС10-1 /h=0.9м/											КС10-2 /h=0.6м/	КС15-1 /h=0.9м/	КС15-2 /h=0.6м/
АТШ-6 Байршил: "Баян эрдэс" ХХК зуух																													
1	БУХ-1	пк0+3	160	1500	240	3.63	1	1	1	-	-	0.18	-	1	-	-	-	3	-	10.93	0.42	0.18	34.2	4	4	12	4	1	3
2	БУХ-2	пк0+4.2	160	1500	240	3.16	1	1	1	-	-	0.01	-	1	-	-	-	2	1	9.02	0.42	0.18	29.8	4	4	12	4	2	2
Нийт							2	2	2	-	-	0.19	-	2	-	-	-	5	1	19.95	0.85	0.35	63.96	8	8	24	8	3	5

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ												
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр	Худгийн диаметр	Лотокийн өндөр, мм	А-Газрын гадрагын тэмдэгт, м	В-Худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	С-Лотокийн дээрх тэмдэгт, м	Д-Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	Е-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	F-Худгийн таган дээрх тэмдэгт, м	Г-Худгийн хучилтын тэмдэгт, м
АТШ-6 Байршил: "Баян эрдэс" ХХК зуух												
1	БУХ-1	пк0+3	160	1500	240	1029.38	1025.75	1026.09	1025.91	1025.81	1029.38	1028.70
2	БУХ-2	пк0+4.2	160	1500	240	1028.63	1025.47	1025.81	1025.64	1025.54	1028.63	1028.12

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ХААЛТ, АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР																							
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн голч, мм	Ган хаалт					Ган бонгино хоолой, м					Ган өвдөг 90°					Ган фланц				
				Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм
УХШ-6 Байршил: "Баян эрдэс" ХХК зуух																							
7	ЦУХ-1	пк0+00	100	-	1	-	1	-	-	0.5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	2	-

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-3Т12-4/18/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	Худгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт			Үе шат: АЗ.
Инженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн	Б.Ганчигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ- 57	Бүх хуудас: --
Шалгасан	Т.Чимид-Очир			

1 2 3 4 5 6 7

A

A

B

B

C

C

УХАТ шугам-7

Баїршил: "Цагаан цахир" ХХК зуух

D

D

E

E

F

F

1 2 3 4 5 6 7 8

УХАТ-ын гадна шугамын бүдүүвч M1:250



Зургийн жагсаалт

Д.Д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
УХАТ-7		
58	УХАТ-ын гадна шугам-7-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугмын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг	УХАТ-58
59	Ус хангамжийн шугам 7-н байгуулалт (пк0+00-пк0+8.9), Ариутгах татүүргын шугам 7-н байгуулалт (пк0+00-пк0+8.6)	УХАТ-59
60	Ус хангамжийн шугам 7-н (пк0+00-пк0+8.9), Ариутгах татүүргын шугам 7-н (пк0+00-пк0+8.6) дагуугийн зүсэлт	УХАТ-60
61	Ус хангамж, ариутгах татүүргын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ	УХАТ-61
62	Ус хангамж ариутгах татүүргын шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн тойм, хүдгийн байгуулалт	УХАТ-62
63	Ариутгах татүүргын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм	УХАТ-63
64	Хүдгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	УХАТ-64

Ус хангамж, ариутгах татүүргын шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлт

Д	Шугмын нэр	Ус хэрэглээ			Шугмын урт, хоолойн						
		Ус хангамж		Ариутгах татүүргэ	Ус хангамж		Ариутгах				
		м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	Урт, м	голч, мм	Урт, м	голч, мм
7	УХАТ шугам-7 Байршил: "Цагаан цахир" ХХК зуух	110.0	4.6	1.3	110.0	4.6	1.3	8.9	100	8.6	160

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж буй ариутгах татүүргын шугам	
Ус хангамжийн шугам	
Бохир усны шугам	
Холболт хийх барилга	
Бохир усны шугам	
Дулааны шугам	
Цэвэр усны шугам	
Цахилгаан дамжуулах кабель шугам	
Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам	
Холбооны агаарын шугам	
Хаялбарын зураас	
Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт	
Тоосгон барилга	

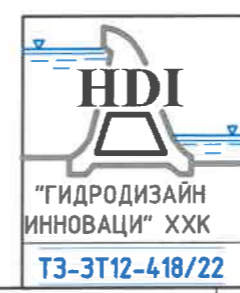
Зураг төслийн товч тайлбар бичиг

Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. Чингис хот. дулааны станц, дахин дамжуулах төвүүдийн ус хангамж, ариутгах татүүргын гадна шугамын ажлын зураг төслийг дараах баримт бичигт үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

- Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар
- Байрзүйн зураглалын "Агар Од Инженеринг" ХХК-д M1:1000 масштабтай (UTM WGS-84) тоон зураглал.
- Инженер геологийн "Хайлааст инженеринг" ХХК-ны боловсруулсан /архив №09221, ЗТ19-1225/19 Хэнтий аймаг хэрлэн сум, Чингис хотын ус хангамж ариутгах татүүргын гадна шугам сүлжээний инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт
- Ус хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-04-16.
- Ариутгах татүүргэ, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-01-14.

"Цагаан цахир" ХХК зуухны цэвэр, бохир усны хонгийн дундаж зарцуулалт нь Q=110м³/хон, байна. Ус хангамжийн шугамыг Чингис хотын төвийн шугамын дулааны худаг дотроос холболт авч φ100мм-ийн голчтой 8.9м урттай дулаалгатай цайрдаг ган хоолойгоор "Цагаан цахир" ХХК-ны зууханд холбохоор төлөвлөв. Ариутгах татүүргын төвийн шугамд холдох боломжгүй тул шугамыг φ160мм-ийн голчтой 8.6м дулаалгатай хуванцар хоолойгоор одоо байгаа шугамд холбохоор төлөвлөж байна. УХАТ-ын шугам нь хөлдөлтийн гүнээс дээр байрлах тул шугамыг HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR татуу хөөсөн дулаалгын материал ашиглаж дулаалах шаардлагатай. Газар шорооны ажил, шугамын угсралт, шахалт, холболтын явцад захиалагч болон ашиглагч байгууллагаас хяналт тавиулж ажиллах. Шугам хоолойнуудын угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд тавигдана. Үүнд:

1. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНБД-ийг чанд мөрдөх. БНБД40-04-16.
2. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийг тэмдэглүүлж, гараар ухах.
3. Шугам хоолойг дулахаас өмнө холбогдох төлөөллийг байцуулж, битүүмжлэлийг нь шалган ил, далд ажлын акт хөтлөх.
4. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа буцааж булах хөрсийг сайтар нягтруулж, гудамж талбайд нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэх.
5. Тухайн холбогдох байгууллагын зөвшөөрлийг авч ажиллах.
6. Шугам хоолойг технологийн болон ажлын зураг төслийн дагуу хийх.



ХЭНТИЙ АЙМАГ. ХЭРЛЭН СУМ. ЧИНГИС ХОТ.			
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТҮҮРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
УХАТ-ын гадна шугам-7-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугмын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг		Үе шат: А3.	
Инженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: 02ноо: 2021
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ-58
Шалгасан	Т.Чимид-Очир		Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 7-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+8.9),
АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 7-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+8.6), М1:500

УС ХАНГАМЖ, АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 7-Н БАЙРШЛЫН СХЕМ
/GOOGLE EARTH/



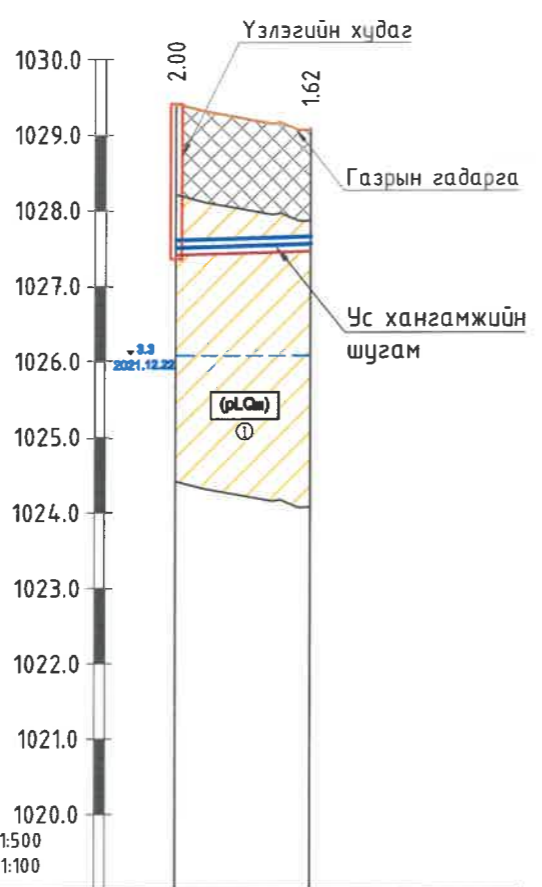
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам | | Цахилгаан дамжуулах кабель шугам |
| | Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам | | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам |
| | Холболт хийх барилга | | Холбооны агаарын шугам |
| | Бохир усны шугам | | Хаялбарын зураас |
| | Дулааны шугам | | Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт |
| | Цэвэр усны шугам | | Тоосгон барилга |

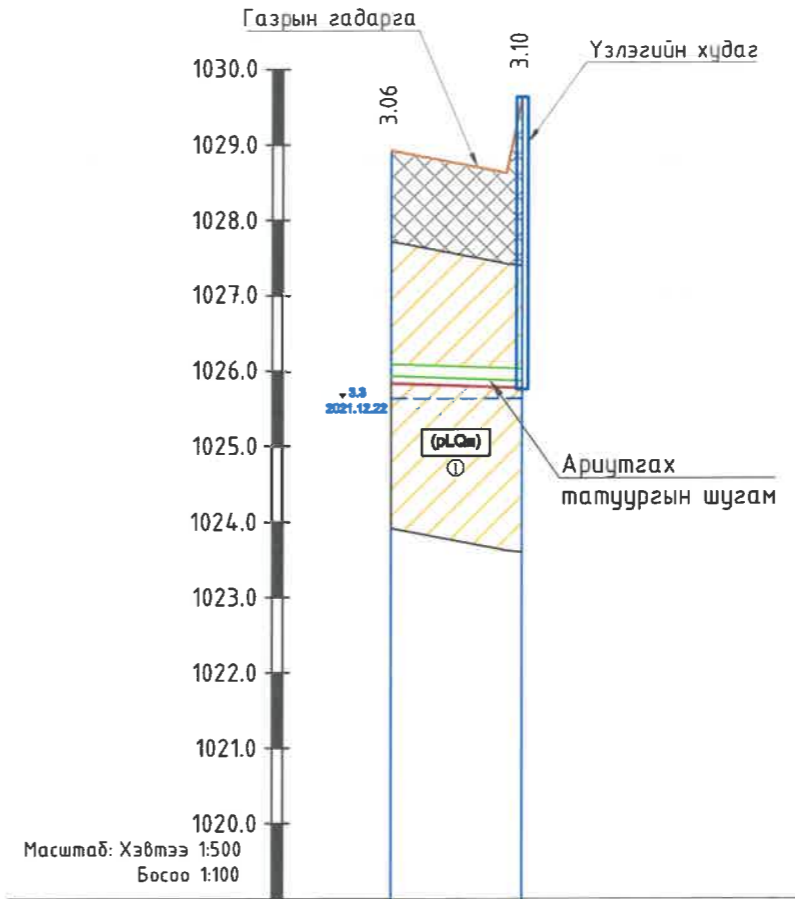
Тайлбар:
Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 60-с үзнэ.

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-3Т12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	Ус хангамжийн шугам 7-н байгуулалт (пк0+00-пк0+8.9), Ариутгах татуургын шугам 7-н байгуулалт (пк0+00-пк0+8.6)		Үе шат: АЗ.	
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --	Масштаб: М1:500 Зургийн дугаар: УХАТ-59
			Огноо: 2021	Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 7-Н (пк0+00-пк0+8.9),
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 7-Н (пк0+00-пк0+8.6) ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1027.42-1029.42	1029.09-1029.09
Тэгшилгээний болон обволгын тэмдэгт, м	1027.42-1029.42	1027.47-1029.09
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м		
Зай, м	8.9	
Ухлагын эзлэхүүн, м³	19.3	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Цайрдсан ган хоолой Ф100мм	
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл t=10см	
Хэвгий	L=3.6м	
Урт, м	i=0.00589	
Пикет	пк0+00	пк0+8.9
Чигийн зураглал	ЦУХ-8	

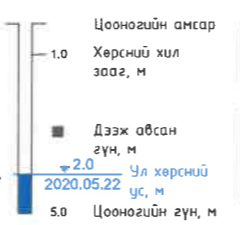


Хоолойн ховилын тэмдэгт, м	1028.92-1025.93	1029.63-1025.85
Газрын төслийн тэмдэгт, м		
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1028.89	1029.63
Зай, м м	8.6	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой / (HD-PE) S12.5/ OD160	
Буурь	Элсэн бэлтгэл t=10см	
Хэвгий урт, м	L=8.6м	
Хүдгийн дугаар, пикет	i=0.007	
	БУХ-16	
	пк0+00	пк0+8.6

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.

Тайлбар:
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 59-с үзнэ.



- Хөрсний төлөв байдал
- Шавранцар
- Хатуу
- Элс
- Боло чийгтэй
- Усаар ханасан

“ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ” ХХК
ТЗ-3Т12-4/18/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.

ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугам 7-н (пк0+00-пк0+8.9),
Ариутгах татуургын шугам 7-н (пк0+00-пк0+8.6) дагуугийн зүсэлт

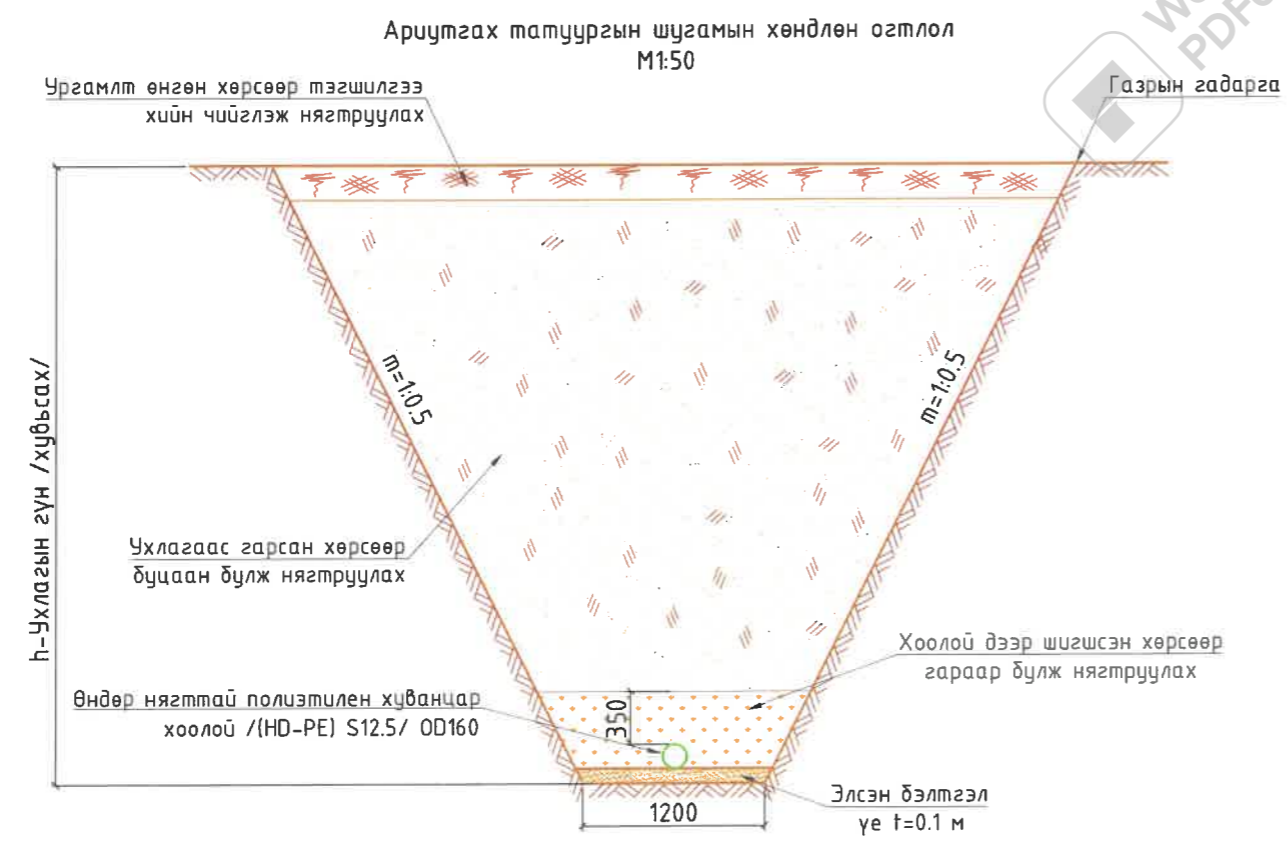
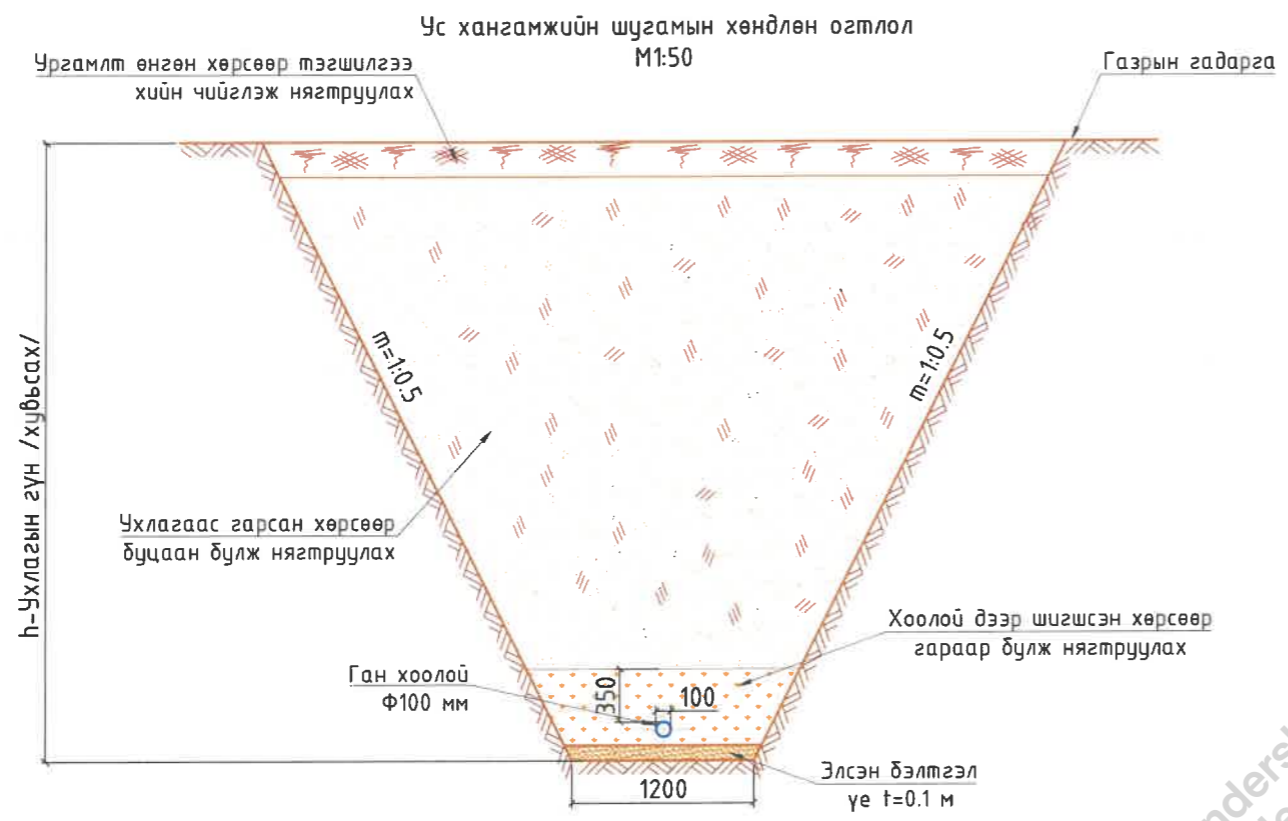
Ye шат: АЗ.

Огноо: 2021

Бүх хуудас: --

Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: Хэвтээ М1:500 Босоо М1:100	Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ- 60	Бүх хуудас: --
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ



Ус хангамжийн шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	УХШ-7 Байршил: "Цагаан цахир" ХХК зуух	
			Тоо	
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	3.15
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	29.98
4		Гараар	м ³	0.93
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар		-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	1.07
7	Цайрдсан ган хоолой	М	Ф200	-
8			Ф100	8.90
9			Ф65	-
10			Ф50	-
11	Дулаалгатай хүчтэгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR-11, PN16 Ф160мм			-
12	Хоолойд дулаалга хийх/HDPEгадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	2.79
13	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³	7.22
14		Бульдозероор	м ³	25.76
15	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн	Гараар	м ³	-
16	булж нягтруулах	Бульдозероор	м ³	-
17	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³	-
18	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³	1.07
19	Ган бүрхэвч хоолой			Ф400
20	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш	-

Ариутгах татуургын шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	АТШ-7 Байршил: "Цагаан цахир" ХХК зуух	
			Тоо	
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	19.06
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	67.63
4		Гараар	м ³	2.09
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар		-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	1.03
7	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /(HD-PE) S12.5/		м	Ф160
8	Хоолойд дулаалга хийх/HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	4.32
9	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³	6.98
10		Бульдозероор	м ³	80.78
11	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн	Гараар	м ³	-
12	булж нягтруулах	Бульдозероор	м ³	-
13	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³	-
14	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³	1.03
15	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш	1

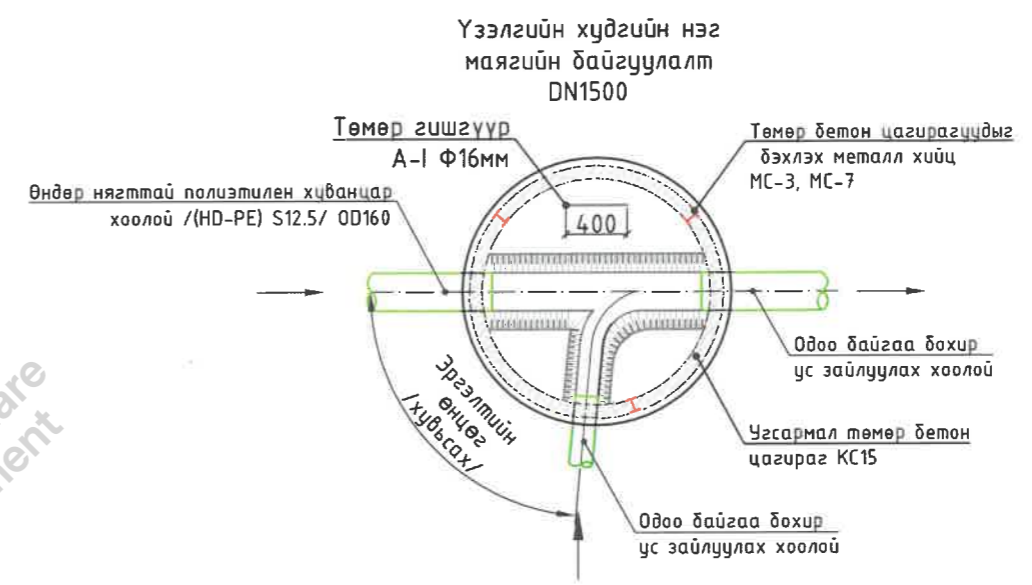
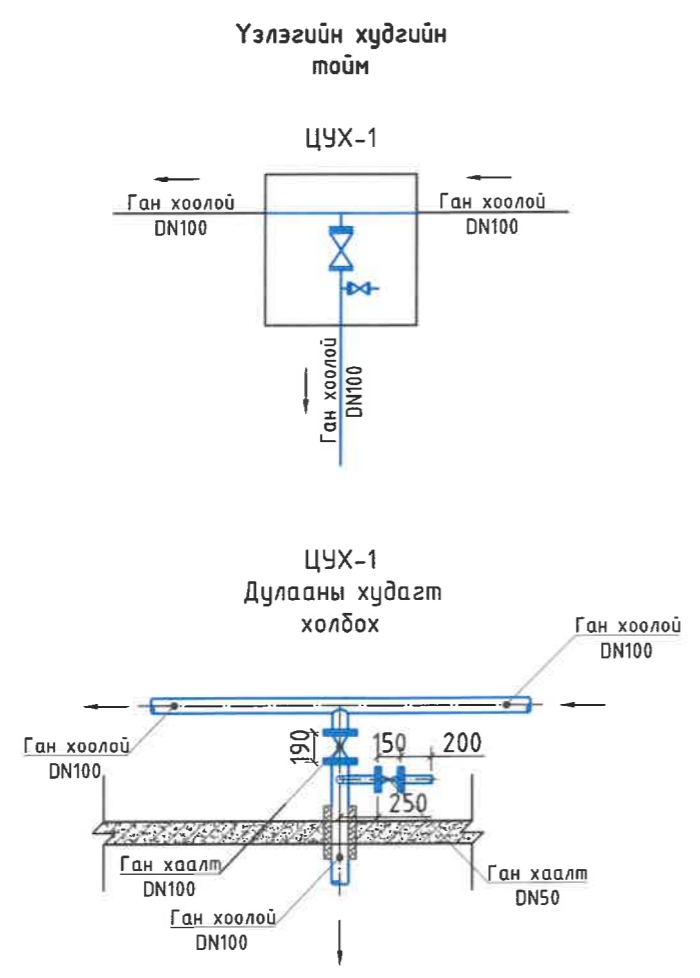
ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ


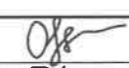
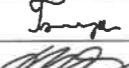

Ye шат: А3.

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЭ-ЭТ12-418/22	Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб: Хэвтээ М1:1000 Босоо М1:100 Зургийн дугаар: УХАТ- 61	Огноо:	2021
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Гончигсүм	PWSS-32/2021		Бүх хуудас:	
	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Чимид-Очир	Т.Г.Шифр:			

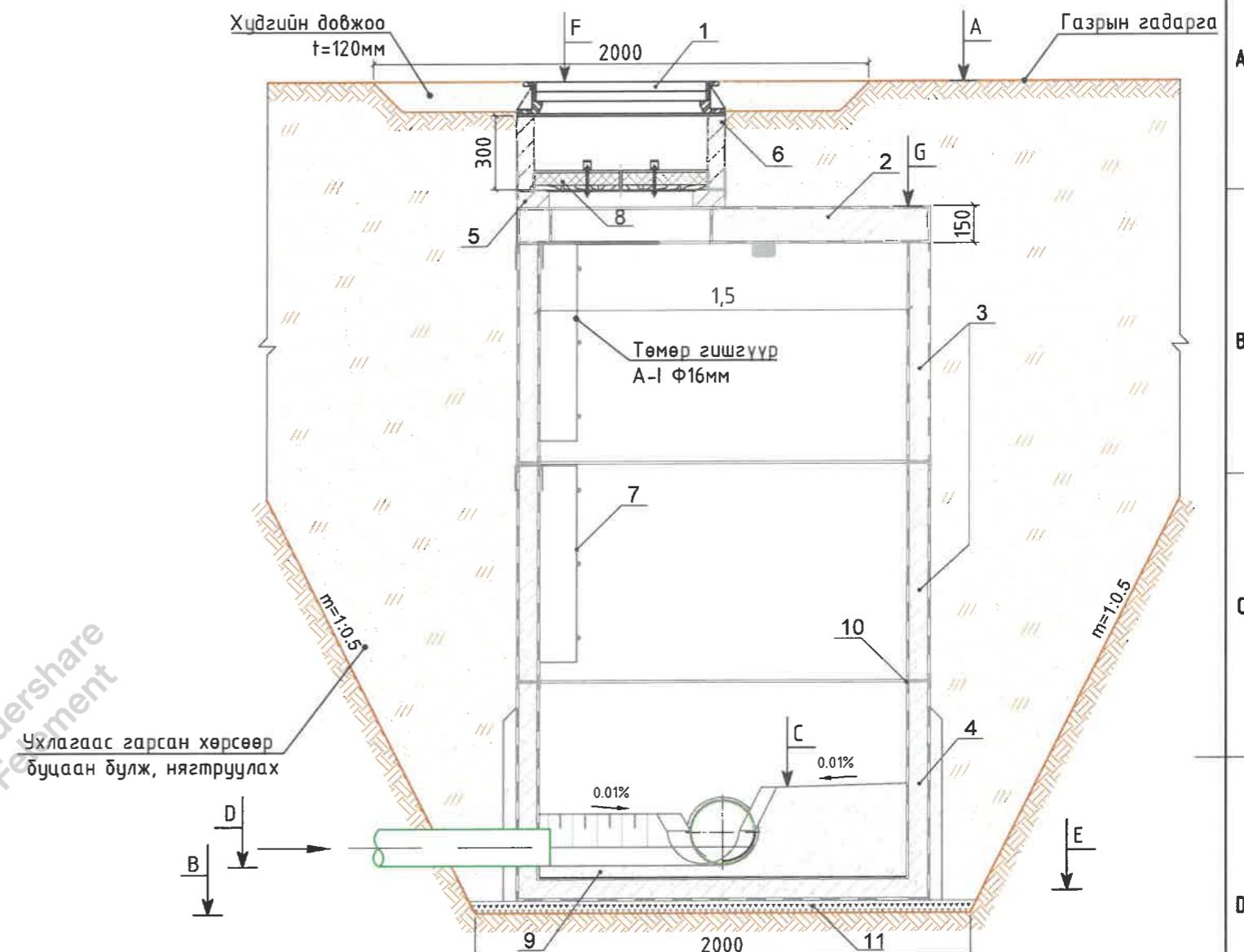
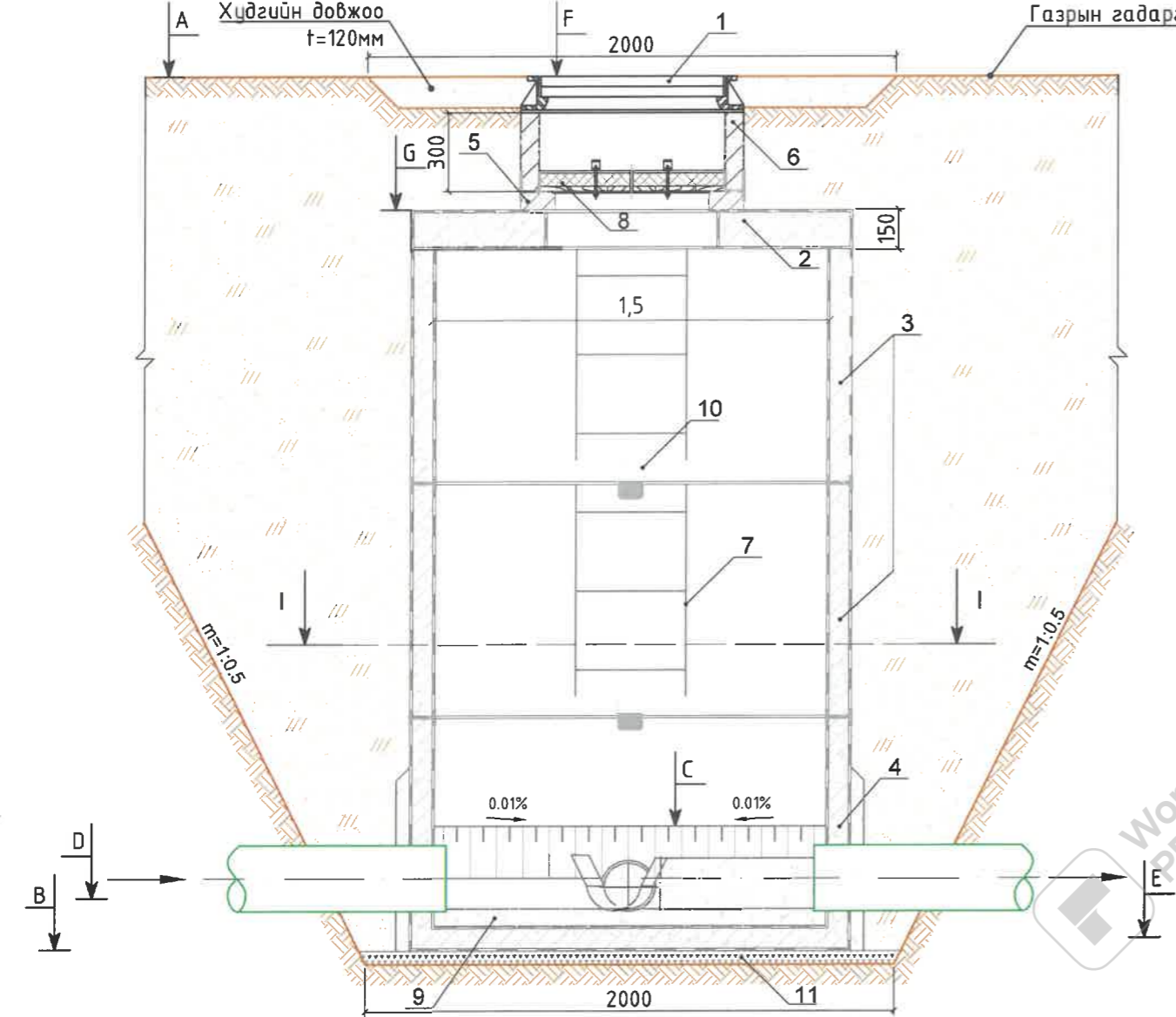
УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ ДЭЭРХ ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ТОЙМ, ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



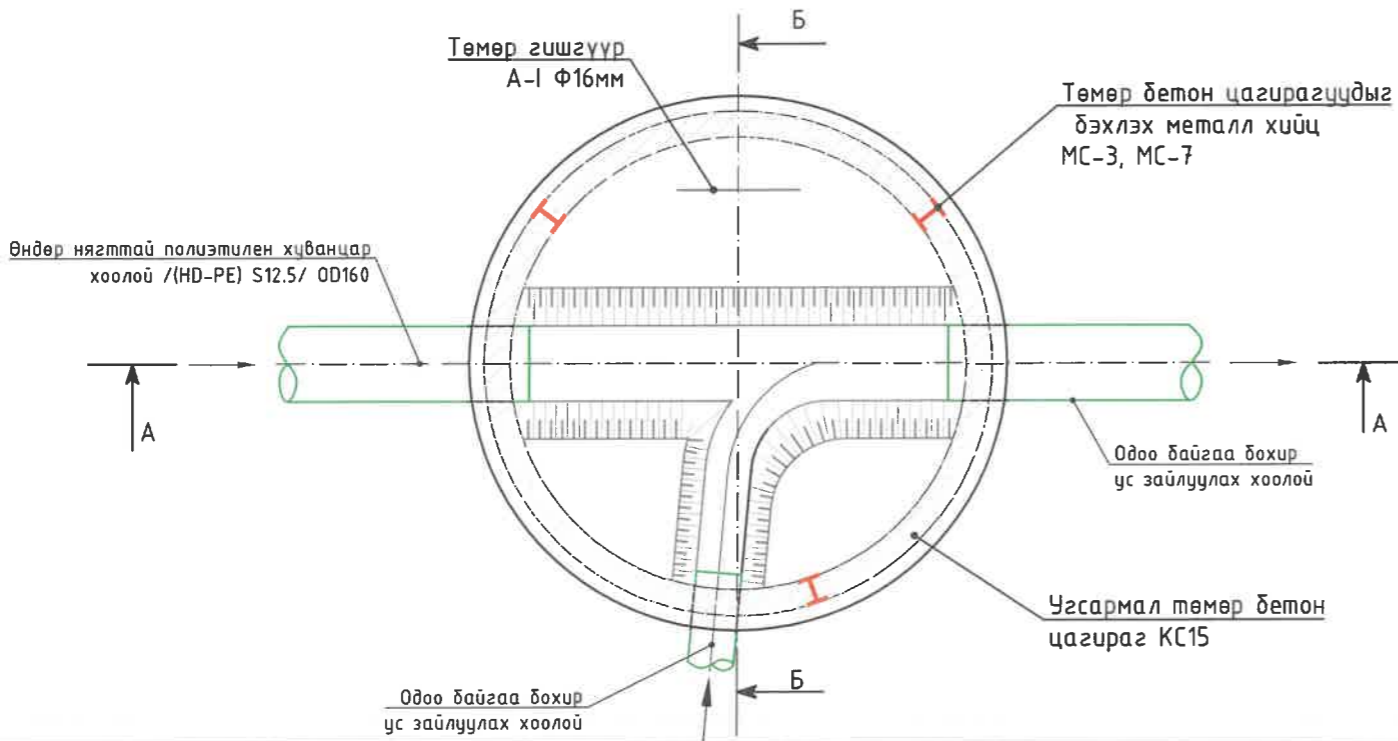
Wondershare PDFelement

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЭ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: А3.
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	  	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --	Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ- 62

Ариутгах татчуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм



Огтлол I-I M1:25




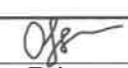
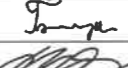
- Тайлбар:
1. Ширмэн таг Ф700мм
 2. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
 3. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
 4. Угсармал төмөр бетон цагираг /ултай/ (КС15-2)
 5. Модон тагны суурь DN70 (K07-1-1)
 6. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
 7. Металл шат
 8. Дулаалгатай модон таг Ф700мм
 9. Лоток
 10. Төмөр бетон цагирагцудыг дэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
 11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-3Т12-4/18/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТЧУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>				<p>Үе шат: А3.</p>
	<p>Инженер</p>	<p>Гүйцэтгэсэн</p>	<p>Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир</p>	<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --</p>
			<p>Огноо: 2021</p>	<p>Бүх хуудас: --</p>	

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР																													
Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Лотокийн өндөр, мм	Худгийн бүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг						Ажлын хэсэг						Учлагын эзэлүүн, м ³	Бетон лотокийн эзлэхүүн м ³	Хайрган дэвсгэр үе /t=0.1м/, м ³	Бүтээн тусгаарлалт, м ²	Төмөр бетон цагирагуудыг дэхлэх түгжээ				Төмөр шат, /ком/ ш		
							Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	K0-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Угсармал төмөр бетон цагираг			Тоосгон үе, м	Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Угсармал төмөр бетон цагираг													
									КС1-1 /h=0.3м/	КС1-2 /h=0.6м/	КС1-3 /h=0.9м/		ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	КС10-1 /h=0.9м/	КС10-2 /h=0.6м/	КС15-1 /h=0.9м/					КС15-2 /h=0.6м/						
АТШ-7 Байршил: "Цагаан цахир" ХХК зуух																													
1	БУХ-1	пк0+8.6	250	1500	375	3.98	1	1	-	1	-	0.23	-	1	-	-	-	3	-	12.45	0.66	0.18	37.5	4	4	12	4	1	3

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ												
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр	Худгийн диаметр	Лотокийн өндөр, мм	А-Газрын гадрагын тэмдэгт, м	В-Худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	С-Лотокийн дээрх тэмдэгт, м	D-Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	E-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	F-Худгийн таган дээрх тэмдэгт, м	G-Худгийн хучилтын тэмдэгт, м
АТШ-7 Байршил: "Цагаан цахир" ХХК зуух												
1	БУХ-1	пк0+8.6	250	1500	375	1029.63	1025.65	1026.12	1025.85	1025.75	1029.63	1028.60

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ХААЛТ, АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР																						
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн голч, мм	Ган хаалт					Ган бонгино хоолой, м					Ган өвдөг 90°				Ган фланц				
				Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм
УХШ-7 Байршил: "Цагаан цахир" ХХК зуух																						
8	ЦУХ-1	пк0+00	100	-	1	-	1	-	-	0.5	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	2	-

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЭ-3Т12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИЙТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Худгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт		Үе шат: АЗ.
	Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо: 2021	
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ- 64	Бүх хуудас: --	

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

УХАТ шугам-8

Байршил: Есөн өрлөг даатрууд ХХК зуух

1

2

3

4

5

6

7

8

УХАТ-ын гадна шугамын бүдүүвч М1:250



Зургийн жагсаалт

Д.Д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
УХАТ-8		
65	УХАТ-ын гадна шугам-8-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугмын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг	УХАТ-65
66	Ус хангамжийн шугам 8-н байгуулалт (нк0+00-нк0+26.9), Ариутгах татуургын шугам 8-н байгуулалт (нк0+00-нк0+20)	УХАТ-66
67	Ус хангамжийн шугам 8-н (нк0+00-нк0+26.9), Ариутгах татуургын шугам 8-н (нк0+00-нк0+20) дагуугийн зүсэлт	УХАТ-67
68	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ	УХАТ-68
69	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн тойм, хүдгийн байгуулалт	УХАТ-69
70	Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм	УХАТ-70
71	Хүдгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	УХАТ-71

Ус хангамж, ариутгах татуурын шугмын тооцооны үндсэн үзүүлэлт

Д	Шугмын нэр	Ус хэрэглээ						Шугмын урт, хоолойн			
		Ус хангамж			Ариутгах татуурга			Ус хангамж		Ариутгах	
		м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	Урт, м	голч, мм	Урт, м	голч, мм
8	УХАТ шугам-8 Байршил: Есөн өрлөг баатрууд ХХК зуух	100.8	4.2	1.2	100.8	4.2	1.2	26.9	100	20	160

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж дуй ариутгах татуургын шугам	
Ус хангамжийн шугам	
Бохир усны шугам	
Холболт хийх барилга	
Бохир усны шугам	
Дулааны шугам	
Цэвэр усны шугам	
Цахилгаан дамжуулах кабель шугам	
Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам	
Холбооны агаарын шугам	
Хаялбарын зураас	
Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт	1026.76
Тоосгон барилга	тс

Зураг төслийн товч тайлбар бичиг

Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. Чингис хот. дулааны станц, дахин дамжуулах төвүүдийн ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугамын ажлын зураг төслийг дараах баримт бичигт үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

- Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар
- Байрзүйн зураглалын "Агар Од Инженеринг" ХХК-д М1:1000 масштабтай (UTM WGS-84) тоон зураглал.
- Инженер геологийн "Хайлааст инженеринг" ХХК-ны боловсруулсан /архив №09221, ЗТ19-1225/19 Хэнтий аймаг хэрлэн сум, Чингис хотын ус хангамж ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт
- Ус хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-04-16.
- Ариутгах татуурга, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-01-14.

Есөн өрлөг баатрууд ХХК зуухны цэвэр, бохир усны хонгийн дундаж зарцуулалт нь Q=100.8м³/хон, байна. Ус хангамжийн шугамыг Чингис хотын төвийн шугамын дулааны худаг дотроос холболт авч φ100мм-ийн голчтой 26.9м урттай дулаалгатай цайрдаг ган хоолойгоор Есөн өрлөг баатрууд ХХК-ны зууханд холбохоор төлөвлөв. Ариутгах татуургын төвийн шугамд холдох боломжгүй тул шугамыг φ160мм-ийн голчтой 20м дулаалгатай хуванцар хоолойгоор одоо байгаа шугамд холбохоор төлөвлөж байна. УХАТ-ын шугам нь хөлдөлтийн гүнээс дээр байрлах тул шугамыг HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөн дулаалгын материал ашиглаж дулаалах шаардлагатай. Газар шорооны ажил, шугамын угсралт, шахалт, холболтын явцад захиалагч болон ашиглагч байгууллагаас хяналт тавиулж ажиллах. Шугам хоолойнуудын угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд тавигдана. Үүнд:

1. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНБД-ийг чанд мөрдөх. БНБД40-04-16.
2. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийг тэмдэглүүлж, гараар ухах.
3. Шугам хоолойг дулаахаас өмнө холбогдох төлөөллийг байцуулж, битүүмжлэлийг нь шалган ил, далд ажлын акт хөтлөх.
4. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа буцааж булах хөрсийг сайтар нягтруулж, гудамж талбайд нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэх.
5. Тухайн холбогдох байгууллагын зөвшөөрлийг авч ажиллах.
6. Шугам хоолойг технологийн болон ажлын зураг төслийн дагуу хийх.



 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЭ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ. ХЭРЛЭН СУМ. ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	УХАТ-ын гадна шугам-8-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугмын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг			Үе шат: АЗ.
	Инженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: Бүх хуудас: --	
Шалгасан	Т.Чимид-Очир	---	УХАТ-65	

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 8-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+26.9),
АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 8-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+20), М1:500

УС ХАНГАМЖ, АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 8-Н БАЙРШЛЫН СХЕМ
/GOOGLE EARTH/



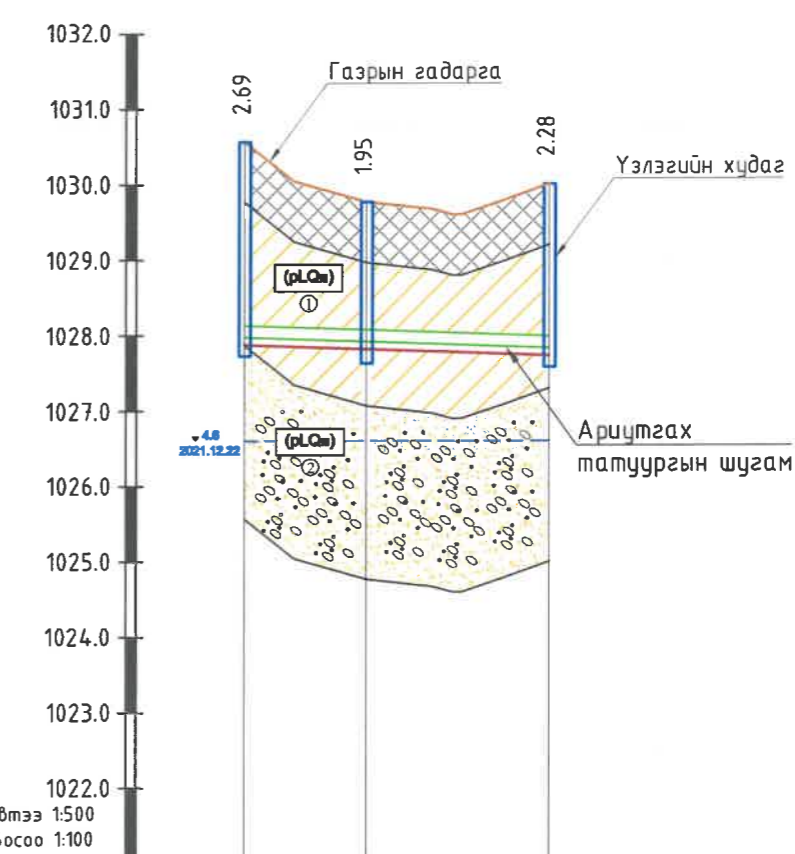
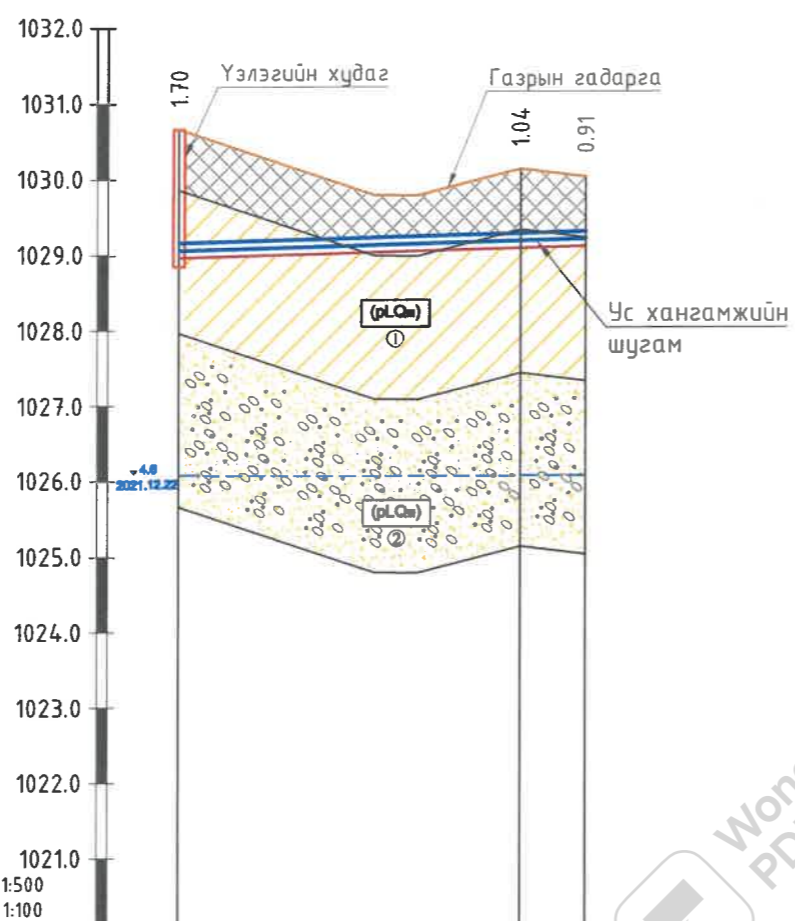
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам | | Цахилгаан дамжуулах кабель шугам |
| | Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам | | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам |
| | Холболт хийх барилга | | Холбооны агаарын шугам |
| | Бохир усны шугам | | Хаялбарын зураас |
| | Дулааны шугам | | Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт |
| | Цэвэр усны шугам | | Тоосгон барилга |

Тайлбар:
Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 67-с үзнэ.

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	Ус хангамжийн шугам 8-н байгуулалт (пк0+00-пк0+26.9), Ариутгах татуургын шугам 8-н байгуулалт (пк0+00-пк0+20)		Үе шат: А3.	Огноо: 2021
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --	Масштаб: М1:500 Зургийн дугаар: УХАТ-66

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 8-Н (пк0+00-пк0+26.9),
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 8-Н (пк0+00-пк0+20) ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



Масштаб Хэвтээ 1:500
Босоо 1:100

Масштаб: Хэвтээ 1:500
Босоо 1:100

Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1030.67	1030.14	1030.04
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт, м	1030.67	1030.14	1030.04
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1028.97	1029.10	1029.12
Зай, м	22.6	4.3	
Ухлагын эзлэхүүн, м³	59.7	7.1	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Цайрдсан ган хоолой Ф100мм		
Буурийн хөрс	Элсэн дэлтгэл t=10см		
Хэвгий	L=3.6м		
Урт, м	i=0.00589		
Пикет	пк0+00	пк0+22.6	пк0+26.9
Чигийн зураглал	ЦУХ-9 Эргэлт-1		

Хоолойн ховилын тэмдэгт, м	1027.97	1027.92	1027.83
Газрын төслийн тэмдэгт, м	1030.56	1029.77	1030.01
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1030.56	1029.77	1030.01
Зай, м м	8.0	12.0	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /HD-PE/ S12.5/ OD160		
Буурь	Элсэн дэлтгэл t=10см		
Хэвгий урт, м	L=8.6м i=0.007		
Хүдгийн дугаар, пикет	БУХ-17 пк0+00	БУХ-18 пк0+8	БУХ-19 пк0+20

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шабранцар хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Цооногийн амсар
Хөрсний хил зааг, м
Дээж авсан гүн, м
Ул хөрсний цус, м
Цооногийн гүн, м
- Хөрсний төлөв байдал
Шабранцар
Хатуу
Элс
Бага чийгшил
Усаар ханасан

Тайлбар:
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 66-с үзнэ.

ХЭНТИЙ АЙМАГ. ХЭРЛЭН СУМ. ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугам 8-н (пк0+00-пк0+26.9),
Ариутгах татуургын шугам 8-н (пк0+00-пк0+20) дагуугийн зүсэлт

Инженер: О.Оюунчимэг
Гүйцэтгэсэн: Б.Гончигсүм
Шалгасан: Т.Чимид-Очир

Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021
Т.Г.Шифр: --

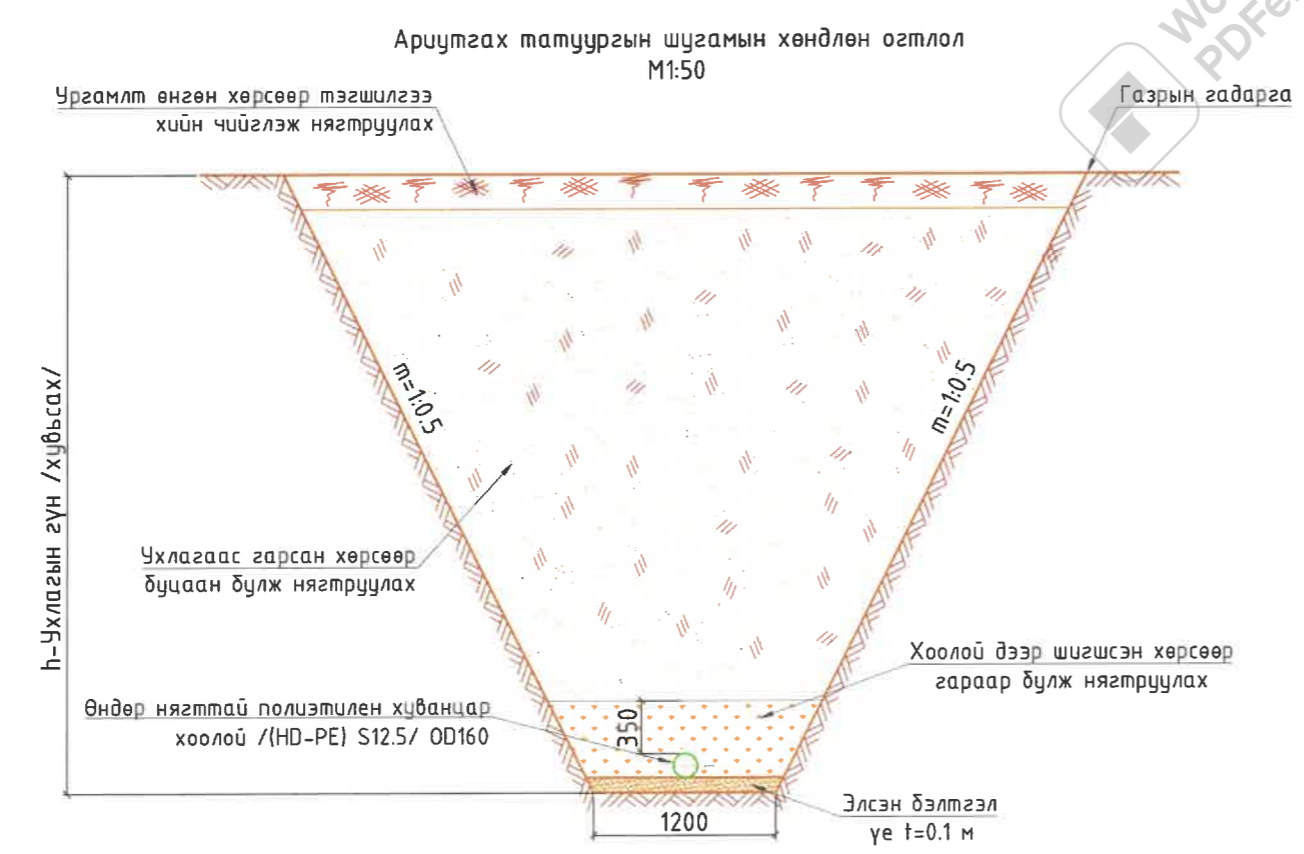
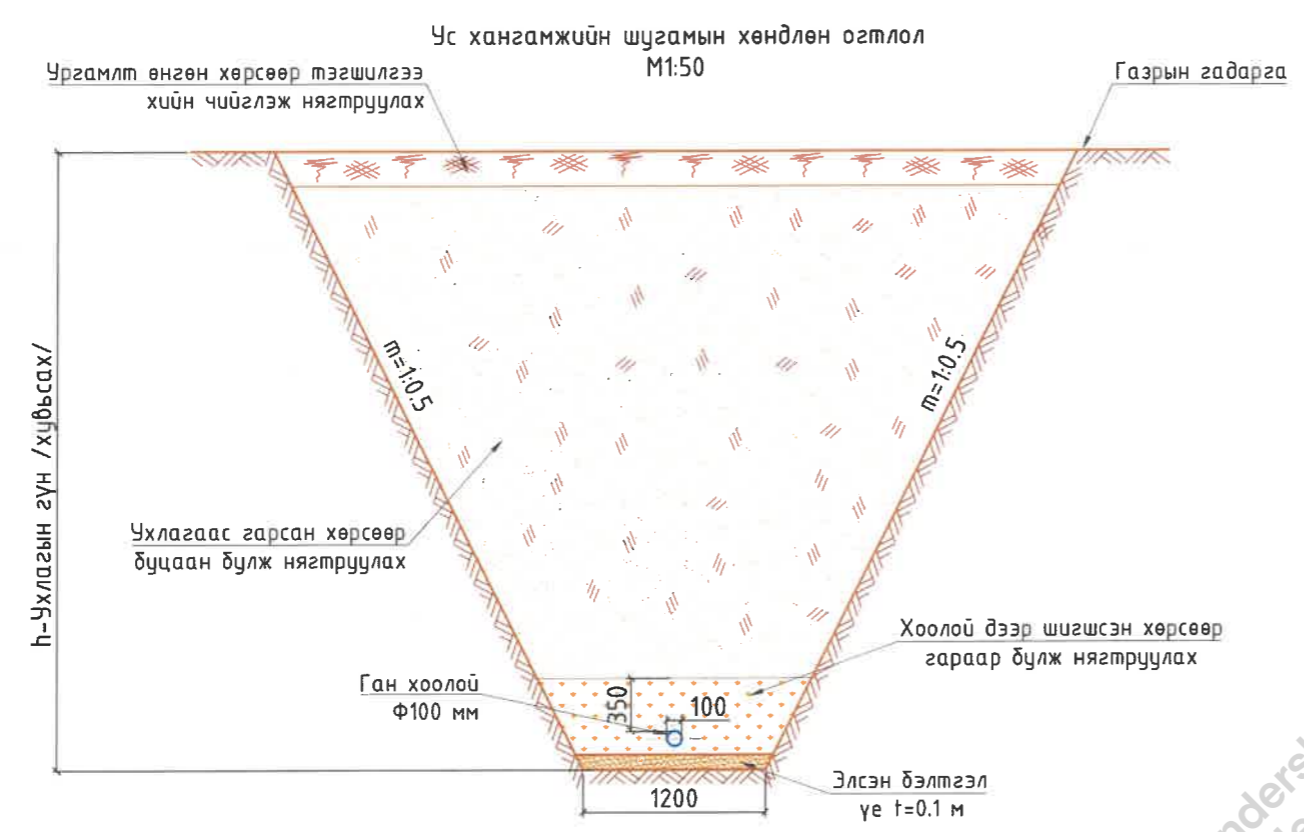
Масштаб: Хэвтээ M1:500
Босоо M1:100

Зургийн дугаар: УХАТ- 67

Үе шат: АЗ.
Огноо: 2021
Бүх хуудас: --


“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК
ТЗ-3Т12-418/22

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ



№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	УХШ-8 Байршил: Есөн өрлөг баатрууд ХХК зуух	
			Тоо	
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	43.44
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	22.64
4		Гараар	м ³	0.70
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар	м ³	-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	3.23
7	Цайрдагсан ган хоолой	Ф200	М	-
8		Ф100		-
9		Ф65		-
10		Ф50		26.90
11	Дулаалгатай хүчитгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR-11, PN16 Ф160мм		м ²	-
12	Хоолойд дулаалга хийх/HDPEгадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	4.22
13	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³	21.82
14		Бульдозероор	м ³	41.73
15	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн булж нягтруулах	Гараар	м ³	-
16		Бульдозероор	м ³	-
17	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булаах	Механизмаар	м ³	-
18	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³	3.23
19	Ган бүрхэвч хоолой	Ф400		-
20	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш	1

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	АТШ-8 Байршил: Есөн өрлөг баатрууд ХХК зуух	
			Тоо	
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	32.56
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	67.12
4		Гараар	м ³	2.08
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар	м ³	-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	2.40
7	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /(HD-PE) S12.5/	Ф160	м	20.00
8	Хоолойд дулаалга хийх/HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	10.05
9	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³	16.23
10		Бульдозероор	м ³	83.13
11	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн булж нягтруулах	Гараар	м ³	-
12		Бульдозероор	м ³	-
13	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булаах	Механизмаар	м ³	-
14	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³	2.40
15	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш	3



**“ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ” ХХК**
ТЗ-3Т12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ

Инженер *[Signature]* О.Оюунчимэг
Гүйцэтгэсэн *[Signature]* Б.Гончигсүм
Шалгасан *[Signature]* Т.Чимид-Очир

Ye шат: АЗ.

Огноо: 2021

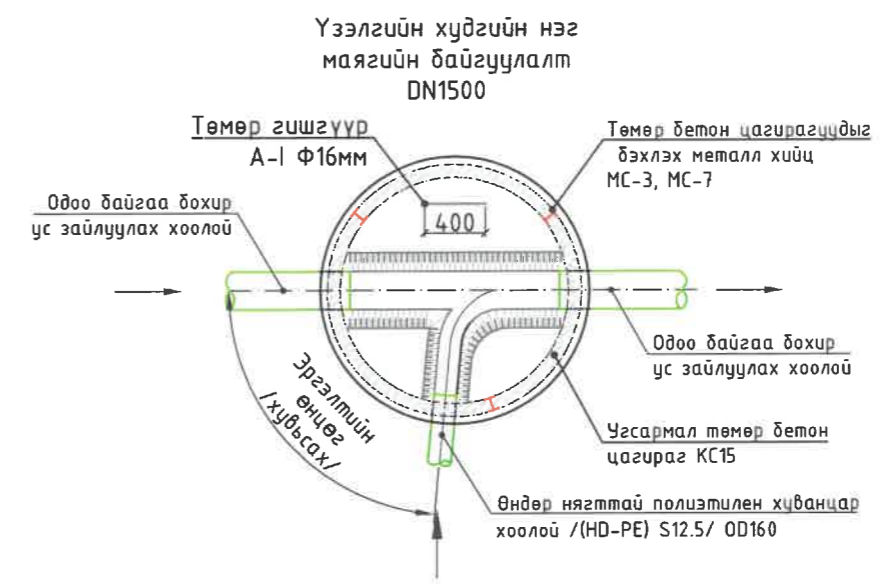
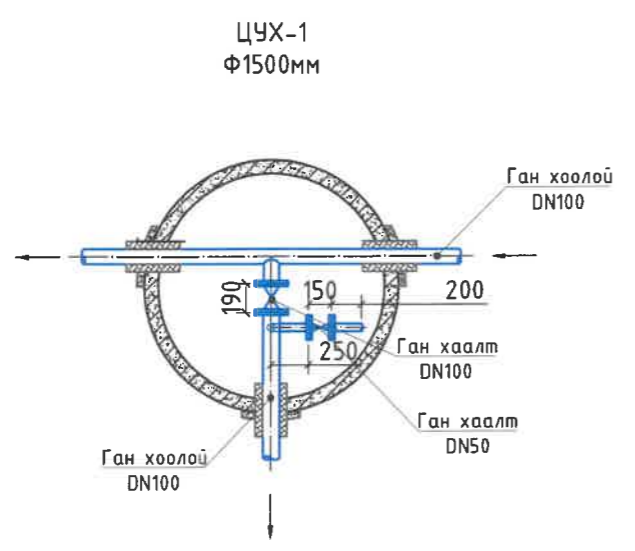
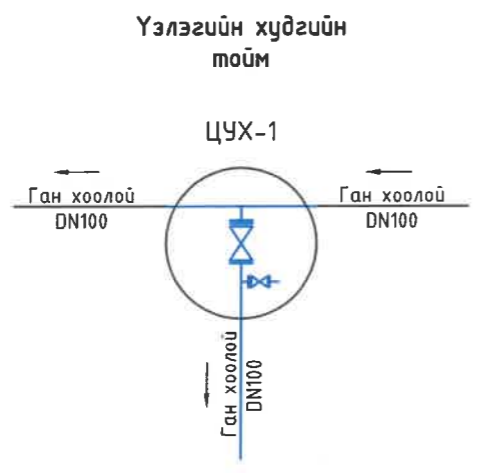
Бүх хуудас: --

Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021
Т.Г.Шифр: --


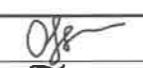
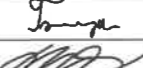
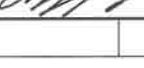
Масштаб: Хэвтээ М1:1000
Босоо М1:100

Зургийн дугаар: УХАТ- 68

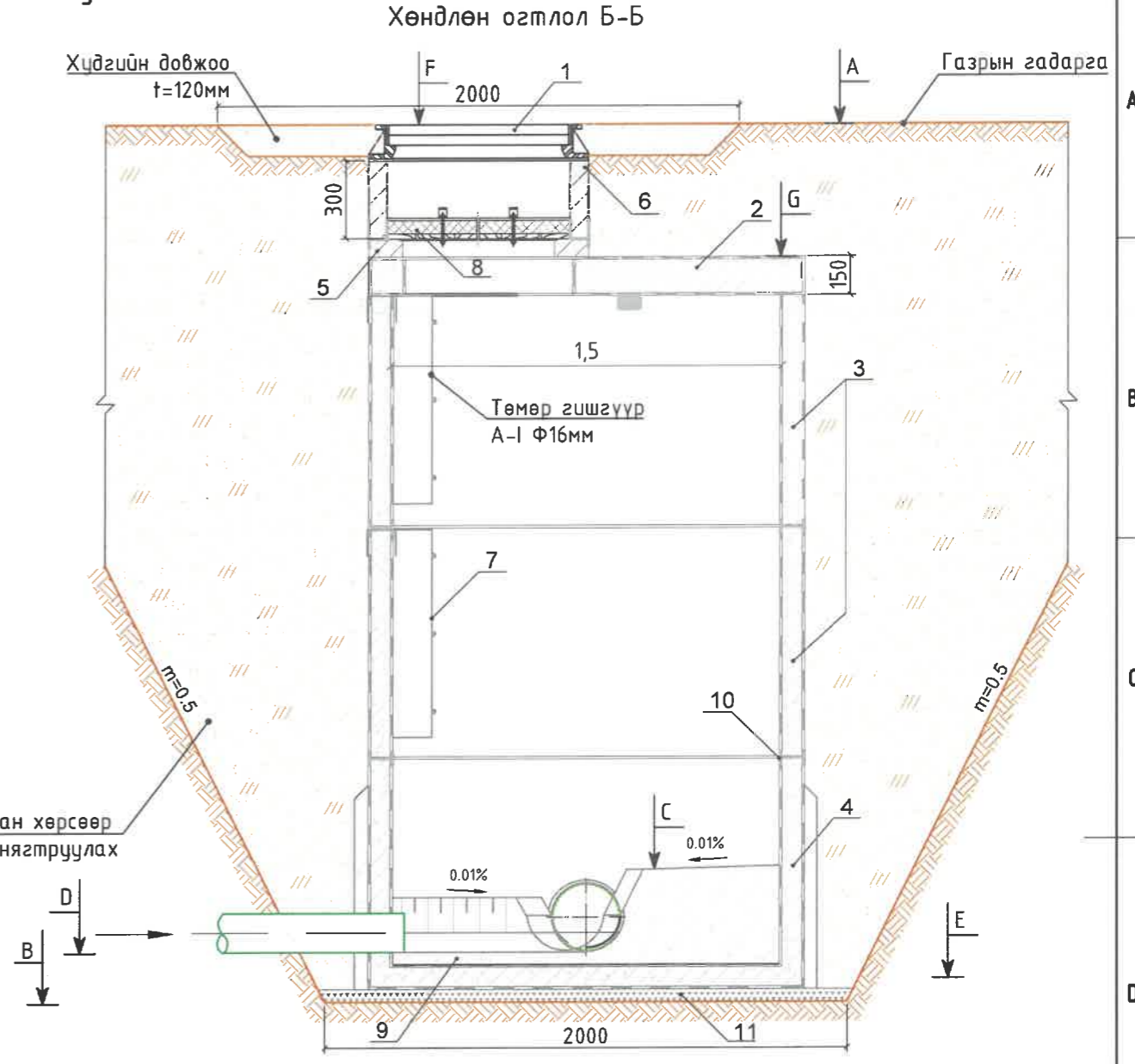
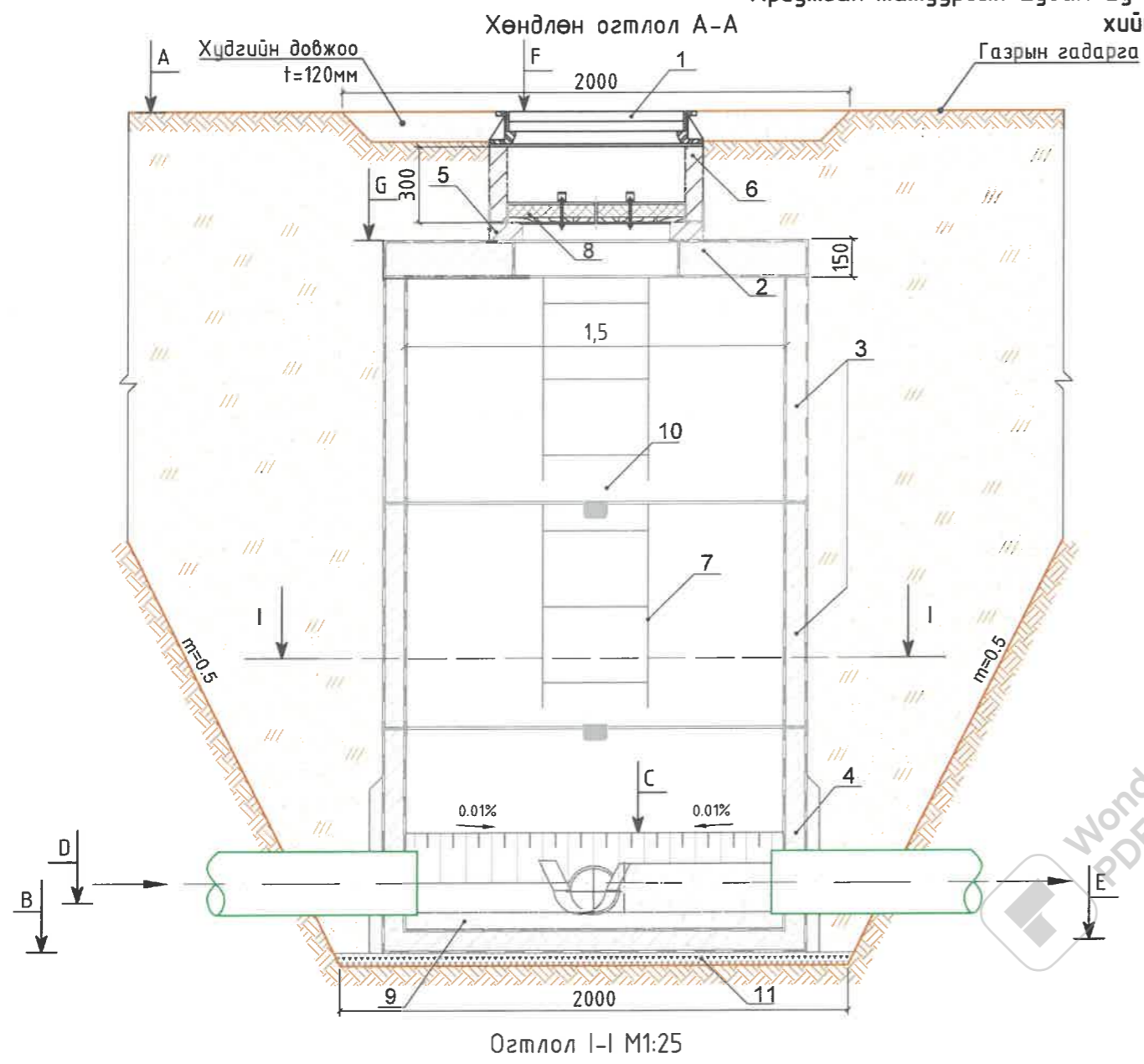
УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ ДЭЭРХ ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ТОЙМ, ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Wondershare PDFelement

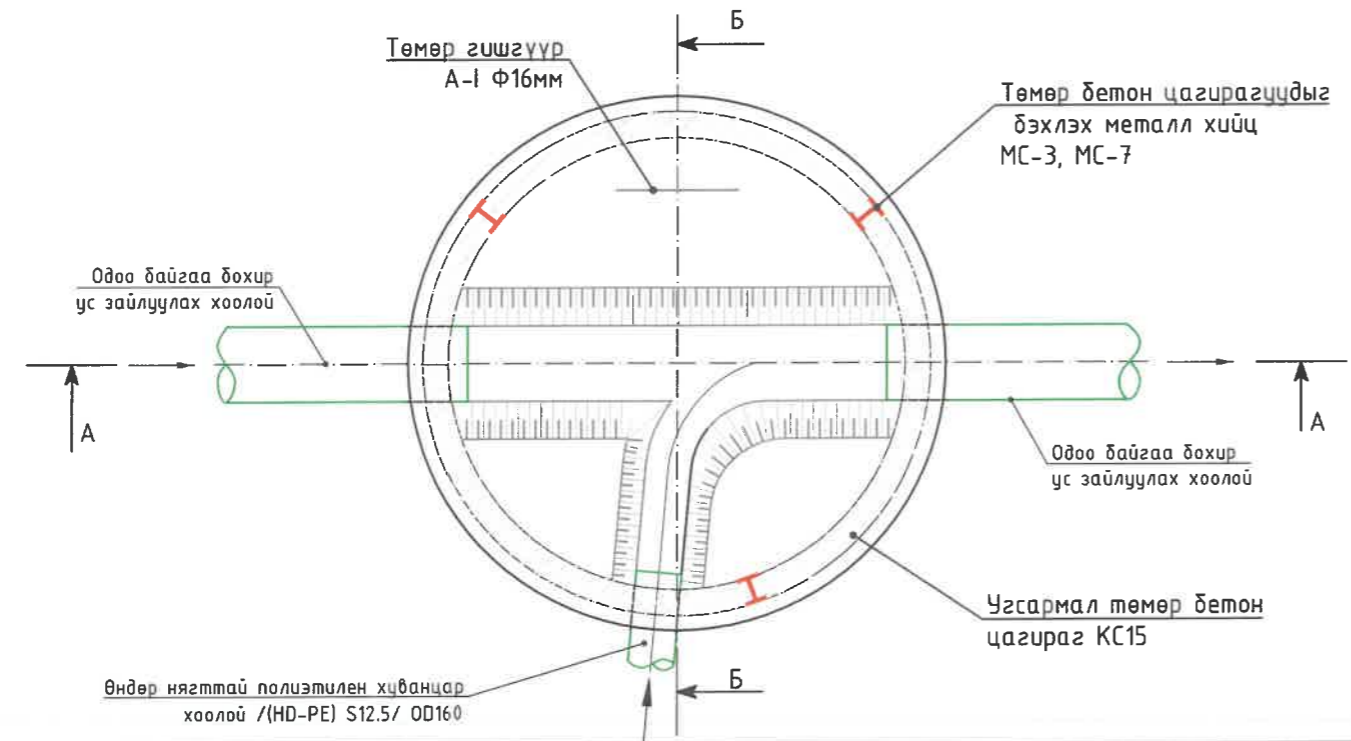
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЭ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Үе шат: А3.
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	  	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --
				Огноо: 2021 Бүх хуудас: --

Ариутгах татчуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм



Учлагаас гарсан хөрсөөр буцаан булж, нягтруулах

Огтлол I-I M1:25



- Тайлбар:
- Шүрмэн таг $\Phi 700\text{мм}$
 - Хучилтын хавтан (ПП15-1)
 - Угсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
 - Угсармал төмөр бетон цагираг /ултай/ (КС15-2)
 - Модон тагны суурь DN70 (K07-1-1)
 - Угсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
 - Металл шат
 - Дулаалгатай модон таг $\Phi 700\text{мм}$
 - Лоток
 - Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
 - Хайрган дэвсгэр үе $t=10\text{см}$

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ ХЭРЛЭН СУМ ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТЧУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			<p>Ye шат: A3.</p>
	<p>Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир</p>	<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: ---</p>	<p>Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ-70</p>

1	2 ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР																				71										
	Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Лотокийн өндөр, мм	Худгийн бүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг						Ажлын хэсэг						Ухлагын эзэлүүн, м ³		Бетон лотокийн эзлэхүүн м ³	Хайрган дэвсгэр үе /t=0.1м/, м ³	Битумэн тусгаарлалт, м ²	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ					Төмөр шат, /ком/ ш	
								Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	КО-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Угсармал төмөр бетон цагираг	Тоосгон үе, м	Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Угсармал төмөр бетон цагираг			МС-1	МС-5						МС-6	МС-3	МС-7	Жин=5.5 кг	Жин=7.1 кг		
												КC1-1 /h=0.3м/	КC1-2 /h=0.6м/	КC1-3 /h=0.9м/	ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/													КC10-1 /h=0.9м/	КC10-2 /h=0.6м/
АТШ-8 Байршил: Есөн өрлөг баатрууд ХХК зуух																															
1	БУХ-1	пк0+00	160	1500	240	2.75	1	1	1	-	-	0.20	-	1	-	-	2	-	7.47	0.42	0.18	25.9	4	4	-	8	4	1	2		
2	БУХ-2	пк0+8.6	160	1000	240	1.86	1	1	1	-	-	0.06	1	-	-	-	-	2	4.50	0.19	0.08	17.5	4	4	4	8	-	3	-		
3	БУХ-3	пк0+20	160	1500	240	2.34	1	1	-	-	-	0.09	-	1	-	-	2	-	6.04	0.42	0.18	22.0	4	4	-	8	4	-	2		
Нийт							3	3	2	-	-	0.35	1	2	-	-	4	2	18.01	1.04	0.43	65.47	12	12	4	24	8	4	4		

УЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ												
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр	Худгийн диаметр	Лотокийн өндөр, мм	А-Газрын гадаргын тэмдэгт, м	В-Худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	С-Лотокийн дээрх тэмдэгт, м	Д-Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	Е-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	Г-Худгийн таган дээрх тэмдэгт, м	Б-Худгийн хучилтын тэмдэгт, м
АТШ-8 Байршил: Есөн өрлөг баатрууд ХХК зуух												
1	БУХ-1	пк0+00	160	1500	240	1030.56	1027.81	1028.15	1027.97	1027.87	1030.56	1029.86
2	БУХ-2	пк0+8.6	160	1000	240	1029.77	1027.75	1028.09	1027.92	1027.82	1029.76	1029.20
3	БУХ-3	пк0+20	160	1500	240	1030.01	1027.67	1028.01	1027.83	1027.73	1030.01	1029.72

УЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ											
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр	Худгийн диаметр	А-Газрын гадаргын тэмдэгт, м	В-Худгийн ёроолын тэмдэгт, м	С-Хоолойн тэнхлэгийн тэмдэгт, м	Д-Худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	Е-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	Г-Худгийн таган дээрх тэмдэгт, м	Б-Худгийн хучилтын тэмдэгт, м
УХШ-8 Байршил: Есөн өрлөг баатрууд ХХК зуух											
1	ЦУХ-1	пк0+00	100	1000	1030.67	1029.02	1029.32	1028.80	1029.17	1031.27	1030.97

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР																												
Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Худгийн бүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг						Ажлын хэсэг						Ёроолын хэсэг										
						Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	КО-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Угсармал төмөр бетон цагираг	Тоосгон үе, м	Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Угсармал төмөр бетон цагираг			Угсармал төмөр бетон ёроолын хавтан												
										КC1-1 /h=0.3м/	КC1-2 /h=0.6м/	ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	КC15-1 /h=0.9м/	КC15-2 /h=0.6м/	ПД10-1 /h=0.12м/	ПД15-1 /h=0.12м/	ПД20-1 /h=0.12м/	Хайрган дэвсгэр үе t=0.1м, /м ³ /	Хоолойн тулеурын өндөр, /м/	Хоолойн тулеурын эзлэхүүн, /м ³ /	Битумэн тусгаарлалт, /м ² /	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ	Төмөр шат, /ком/ ш			
УХШ-8 Байршил: Есөн өрлөг баатрууд ХХК зуух																												
1	ЦУХ-1	пк0+00	100	1500	2.47	1	1	-	-	0.10	-	1	-	2	-	-	1	-	0.08	0.25	0.016	23.3	1	4	8	4	-	2

УЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ХААЛТ, АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР																
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн голч, мм	Ган хаалт			Ган донгино хоолой, м			Ган өвдөг 90°		Ган фланц				
				Ф25мм	Ф50мм	Ф100мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф100мм	Ф150мм
УХШ-8 Байршил: Есөн өрлөг баатрууд ХХК зуух																
9	ЦУХ-1	пк0+00	100	-	1	1	-	0.5	-	-	-	2	-	2	2	-

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЭ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Худгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	Үе шат: А3.
	Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: ---	Зургийн дугаар: УХАТ- 71	Бүх хуудас: ---
	Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

1 2 3 4 5 6 7

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

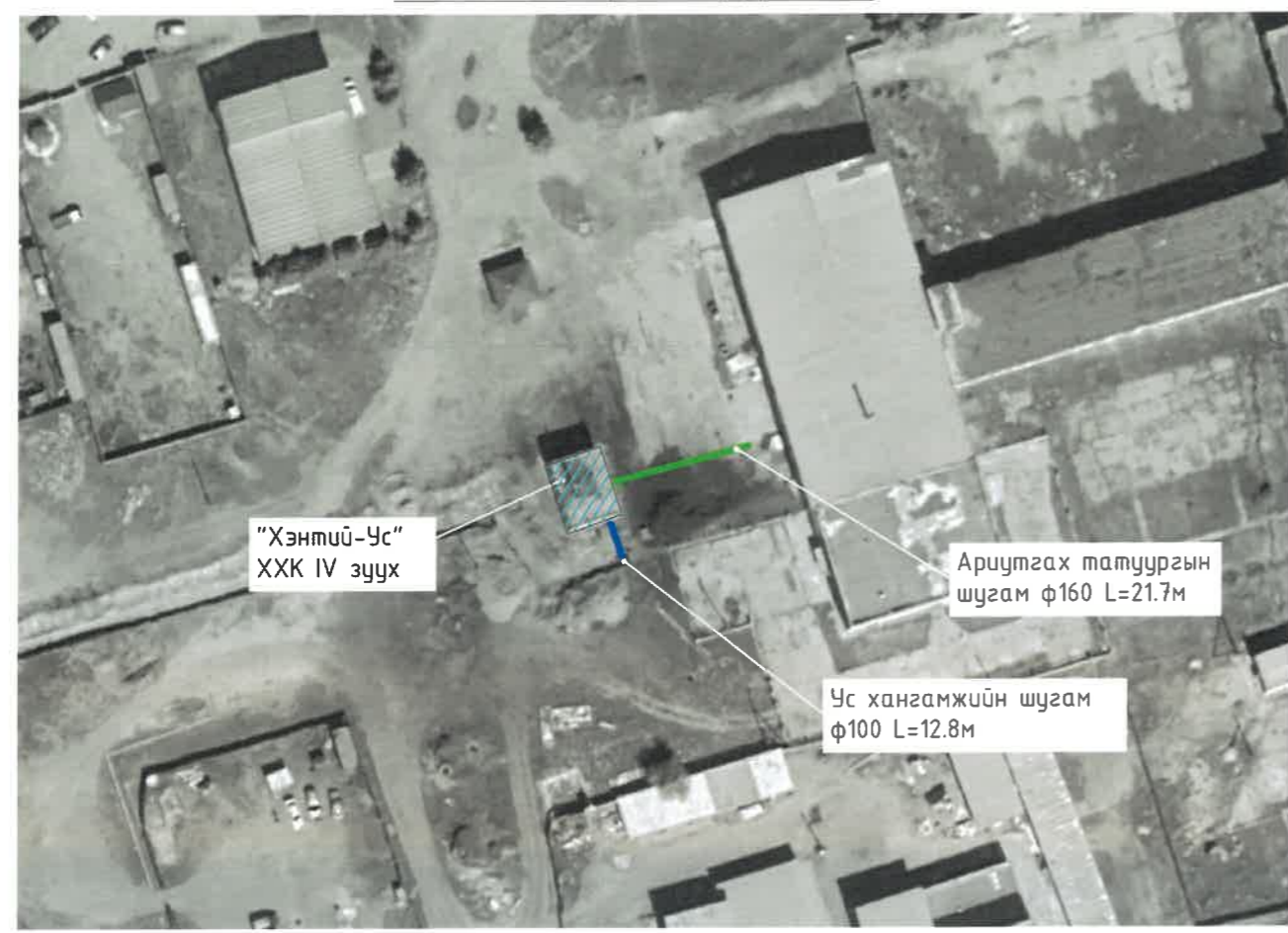
F

УХАТ шугам-9

Баїршил: "Хэнтий-Ус" ХХК IV зуух

1 2 3 4 5 6 7 8

УХАТ-ын гадна шугамын бүдүүвч М1:250



Зургийн жагсаалт

Д.Д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
УХАТ-9		
72	УХАТ-ын гадна шугам-9-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг	УХАТ-72
73	Ус хангамжийн шугам 9-н байгуулалт (пк0+00-пк0+12.8), Ариутгах татуургын шугам 9-н байгуулалт (пк0+00-пк0+21.7)	УХАТ-73
74	Ус хангамжийн шугам 9-н (пк0+00-пк0+12.8), Ариутгах татуургын шугам 9-н (пк0+00-пк0+21.7) дагуугийн зүсэлт	УХАТ-74
75	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ	УХАТ-75
76	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн тойм, хүдгийн байгуулалт	УХАТ-76
77	Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм	УХАТ-77
78	Хүдгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	УХАТ-78

Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлт

Д	Шугамын нэр	Ус хэрэглээ						Шугамын урт, хоолойн			
		Ус хангамж			Ариутгах татуурга			Ус хангамж		Ариутгах	
		м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	Урт, м	голч, мм	Урт, м	голч, мм
9	УХАТ шугам-9 Байршил: “Хэнтий-Ус” ХХК IV зуух	62.4	2.6	0.7	62.4	2.6	0.7	12.8	100	21.7	160

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам	
Ус хангамжийн шугам	
Бохир усны шугам	
Холболт хийх барилга	
Бохир усны шугам	
Дулааны шугам	
Цэвэр усны шугам	
Цахилгаан дамжуулах кабель шугам	
Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам	
Холбооны агаарын шугам	
Хаялбарын зураас	
Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт	
Тоосгон барилга	

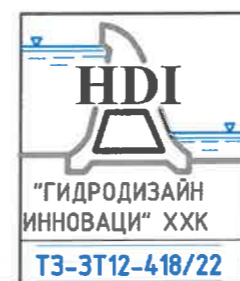
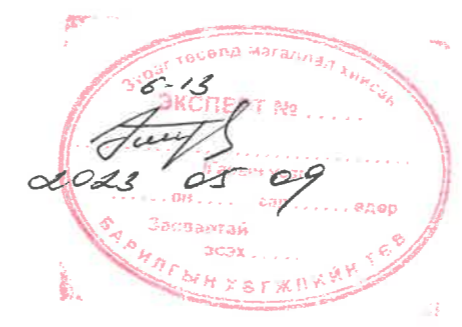
Зураг төслийн товч тайлбар бичиг

Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. Чингис хот. дулааны станц, дахин дамжуулах төвүүдийн ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугамын ажлын зураг төслийг дараах баримт бичигт үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

- Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар
- Байрзүйн зураглалын “Агар Од Инженеринг” ХХК-д М1:1000 масштабтай (UTM WGS-84) тоон зураглал.
- Инженер геологийн “Хайлааст инженеринг” ХХК-ны боловсруулсан /архив №09221, ЗТ19-1225/19 Хэнтий аймаг хэрлэн сум, Чингис хотын ус хангамж ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт
- Ус хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-04-16.
- Ариутгах татуурга, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-01-14.

“Хэнтий-Ус” ХХК IV зуухны цэвэр, бохир усны хонгийн дундаж зарцуулалт нь Q=62.4м³/хон, байна. Ус хангамжийн шугамыг Чингис хотын төвийн шугамын дулааны худаг дотроос холболт авч φ100мм-ийн голчтой 12.8м урттай дулаалгатай цайрдсан ган хоолойгоор Есөн өрлөг даатрууд ХХК-ны зууханд холбохоор төлөвлөв. Ариутгах татуургын төвийн шугамд холдох боломжгүй тул шугамыг φ160мм-ийн голчтой 21.7м дулаалгатай хуванцар хоолойгоор одоо байгаа шугамд холбохоор төлөвлөж байна. УХАТ-ын шугам нь хөндлөлтийн гүнээс дээр байрлах тул шугамыг HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөн дулаалгын материал ашиглаж дулаалах шаардлагатай. Газар шорооны ажил, шугамын угсралт, шахалт, холболтын явцад захиалагч болон ашиглагч байгууллагаас хяналт тавиулж ажиллах. Шугам хоолойнуудын угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд тавигдана. Үүнд:

1. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНБД-ийг чанд мөрдөх. БНБД40-04-16.
2. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийг тэмдэглүүлж, гараар ухах.
3. Шугам хоолойг дулахаас өмнө холбогдох төлөөллийг байцуулж, битүүмжлэлийг нь шалган ил, далд ажлын акт хөтлөх.
4. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа буцааж булах хөрсийг сайтар нягтруулж, гудамж талбайд нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэх.
5. Тухайн холбогдох байгууллагын зөвшөөрлийг авч ажиллах.
6. Шугам хоолойг технологийн болон ажлын зураг төслийн дагуу хийх.



ХЭНТИЙ АЙМАГ. ХЭРЛЭН СУМ. ЧИНГИС ХОТ.			
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
УХАТ-ын гадна шугам-9-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг			Үе шат: АЗ.
Инженер	О.Оюунчимээ	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ-72
Шалгасан	Т.Чимид-Очир		Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 9-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+12.8),
АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 9-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+21.7), М1:500

УС ХАНГАМЖ, АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 9-Н БАЙРШЛЫН СХЕМ
/GOOGLE EARTH/



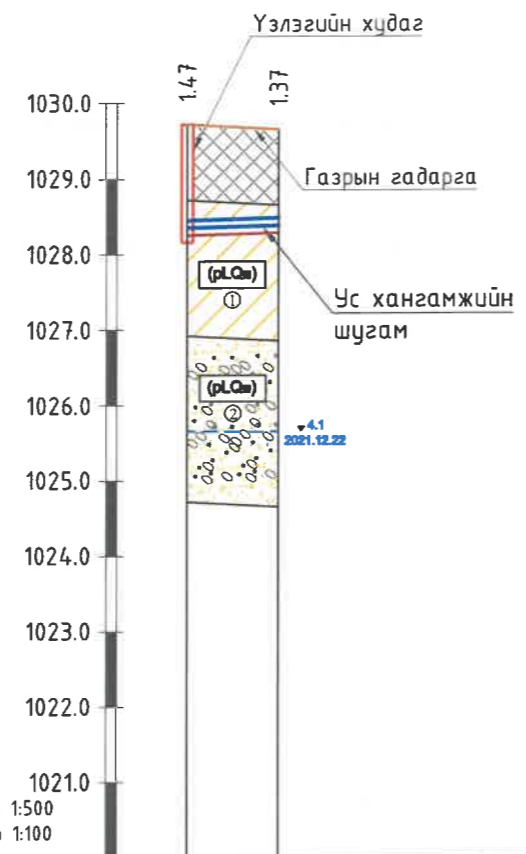
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам | | Цахилгаан дамжуулах кабель шугам |
| | Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам | | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам |
| | Холболт хийх барилга | | Холбооны агаарын шугам |
| | Бохир усны шугам | | Хаялбарын зураас |
| | Дулааны шугам | | Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт |
| | Цэвэр усны шугам | | Тоосгон барилга |

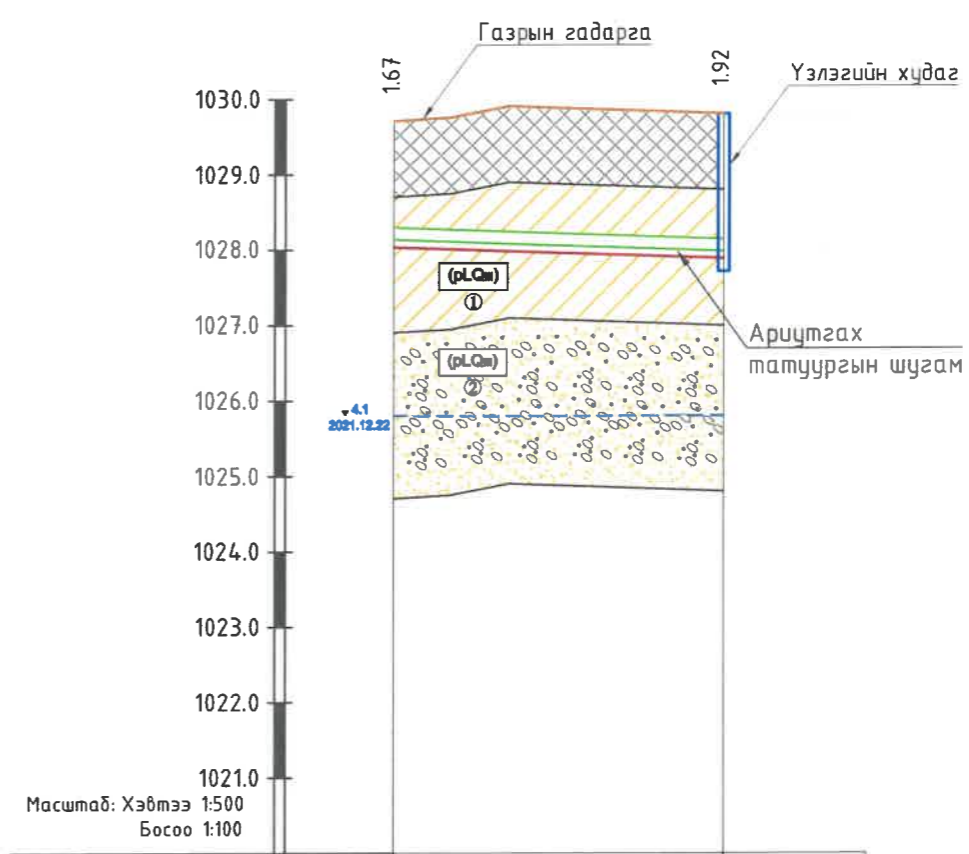
Тайлбар:
Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 74-с үзнэ.

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Ye шам: АЗ.
	Инженер Гүйцэтгэсэн	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: М1:500	Огноо: 2021
	Шалгасан	Т.Чимид-Очир	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ-73	Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 9-Н (пк0+00-пк0+12.8),
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 9-Н (пк0+00-пк0+21.7) ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1029.72	1029.42
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт, м	1029.42	1029.42
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1027.42	1027.42
Зай, м	12.08	
Чхлагын эзлэхүүн, м³	32.8	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Цайрdsан ган хоолой Ф100мм	
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл t=10см	
Хэвгий	L=3.6м	
Урт, м	i=0.00589	
Пикет	пк0+00	пк0+12.8
Чигийн зураглал	ЦУХ-10	

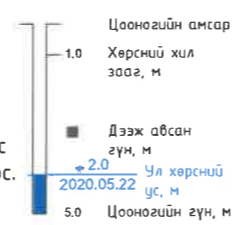


Хоолойн ховилын тэмдэгт, м	1028.13	1028.98
Газрын төслийн тэмдэгт, м	1029.70	1029.80
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1029.70	1029.80
Зай, м м	21.7	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Өндөр нягттай полистилен хуванцар хоолой /HD-PE/ S12.5/ OD160	
Буурь	Элсэн бэлтгэл t=10см	
Хэвгий урт, м	L=21.7м	
Хүдгийн дугаар, пикет	пк0+00	пк0+21.7

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.

Тайлбар:
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 73-с үзнэ.

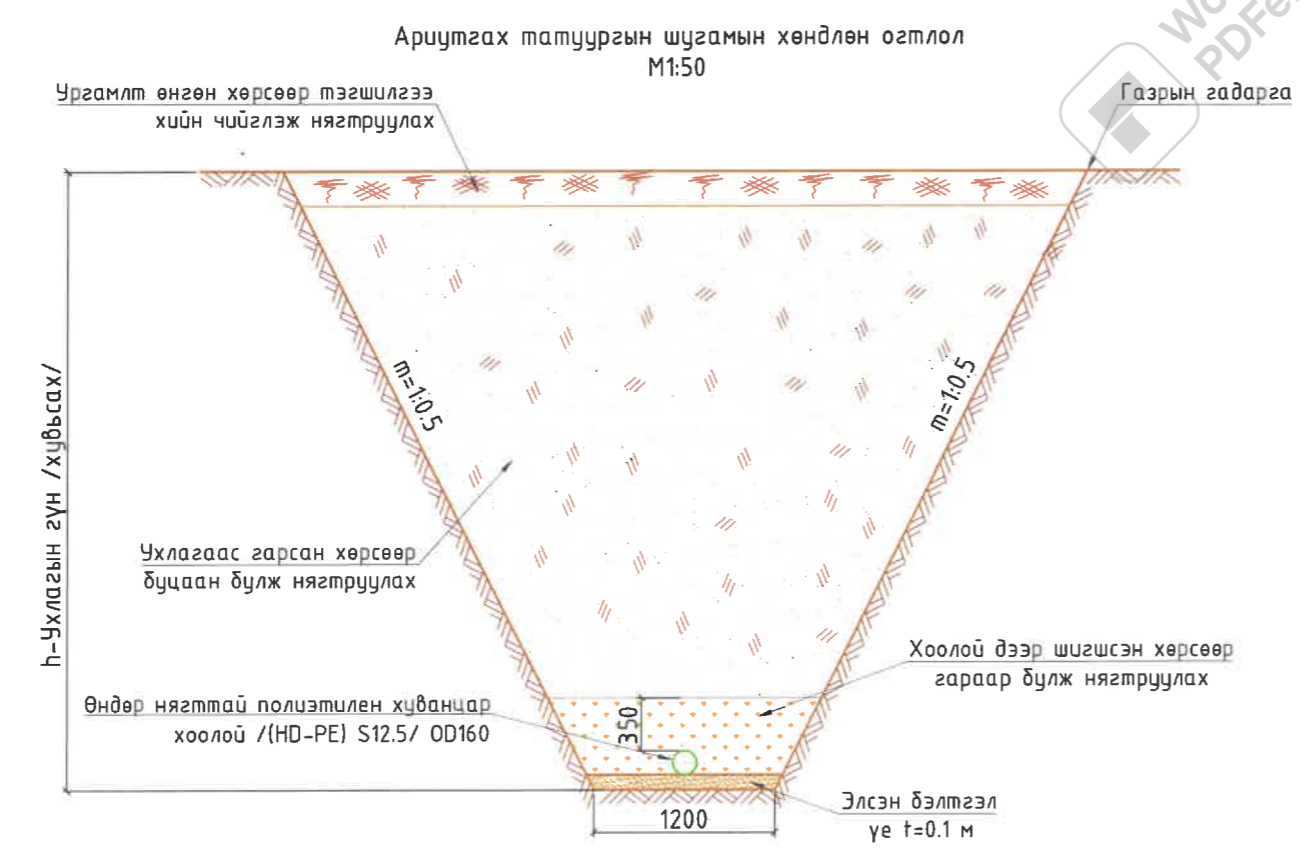
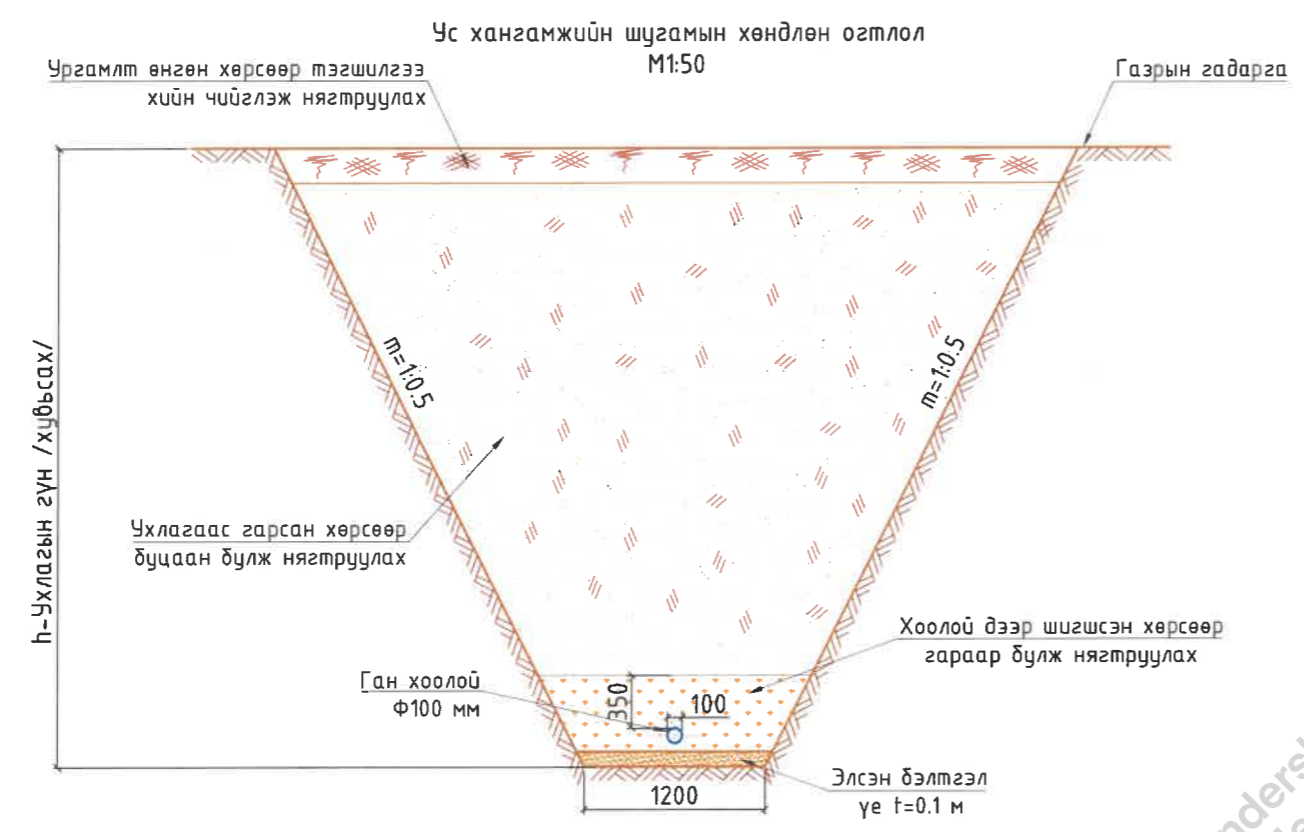


- Хөрсний төлөв байдал
- Шавранцар
- Хатуу
- Элс
- Бага чийгтэй
- Усаар ханасан

HDI
"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-3Т12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
Ус хангамжийн шугам 9-н (пк0+00-пк0+12.8), Ариутгах татуургын шугам 9-н (пк0+00-пк0+21.7) дагуугийн зүсэлт			Үе шат: А3.
Инженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: Хэвтээ М1:500 Босоо М1:100
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Огноо: 2021
Шалгасан	Т.Чимид-Очир	Зургийн дугаар: УХАТ-74	Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ



Ус хангамжийн шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	УХШ-9 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК	
			ТОО	ТОО
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	25.62
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	6.96
4		Гараар	м ³	0.22
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар		-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	1.45
7	Цайрdsан ган хоолой	М	Ф200	-
8			Ф100	12.08
9			Ф65	-
10			Ф50	-
11	Дулаалгатай хүчтэгсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR-11, PN16 Ф160мм			-
12	Хоолойд дулаалга хийх/HDPEгадаргуугаар дүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	3.79
13	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³	9.80
14		Бульдозероор	м ³	21.54
15	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн	Гараар	м ³	-
16	булж нягтруулах	Бульдозероор	м ³	-
17	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³	-
18	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³	1.45
19	Ган бүрхэвч хоолой	Ф400		-
20	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш	-

Ариутгах татуургын шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	АТШ-9 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК	
			ТОО	ТОО
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	29.78
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	50.53
4		Гараар	м ³	1.56
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар		-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	2.60
7	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /(HD-PE) S12.5/	Ф160	м	21.70
8	Хоолойд дулаалга хийх/HDPE гадаргуугаар дүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	10.90
9	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³	17.60
10		Бульдозероор	м ³	61.67
11	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн	Гараар	м ³	-
12	булж нягтруулах	Бульдозероор	м ³	-
13	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³	-
14	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³	2.60
15	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш	1

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

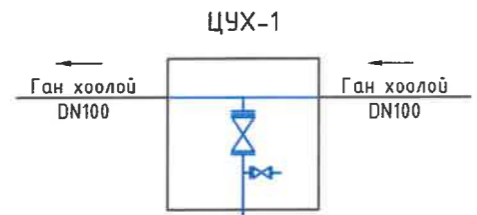
Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ

Үе шат: АЗ.

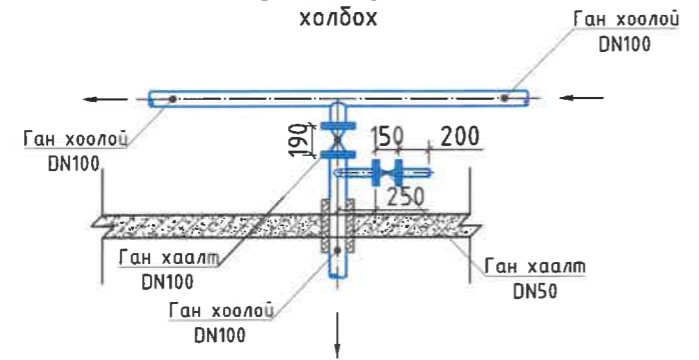
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-3Т12-418/22	Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: Хэвтээ М1:1000 Босоо М1:100	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ-75	Бүх хуудас: --
	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Чимид-Очир			

УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ ДЭЭРХ ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ТОЙМ, ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

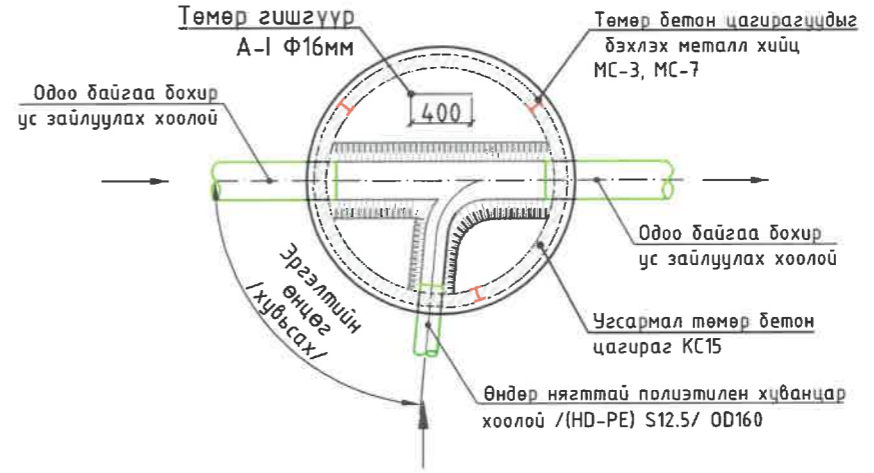
Үзлэгийн хуудгийн тойм




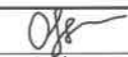
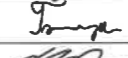

ЦУХ-1 Дулааны худгагт холдох



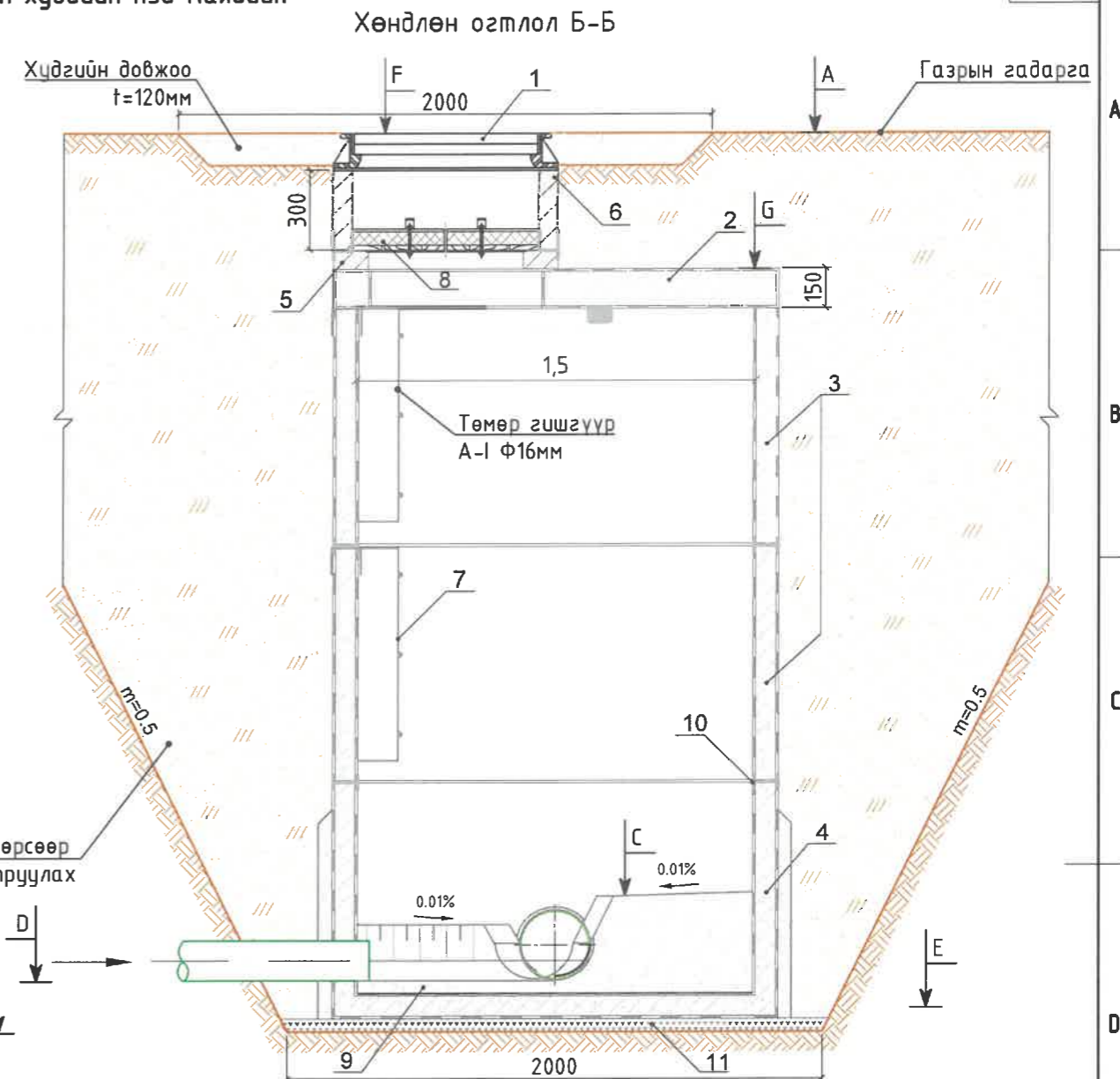
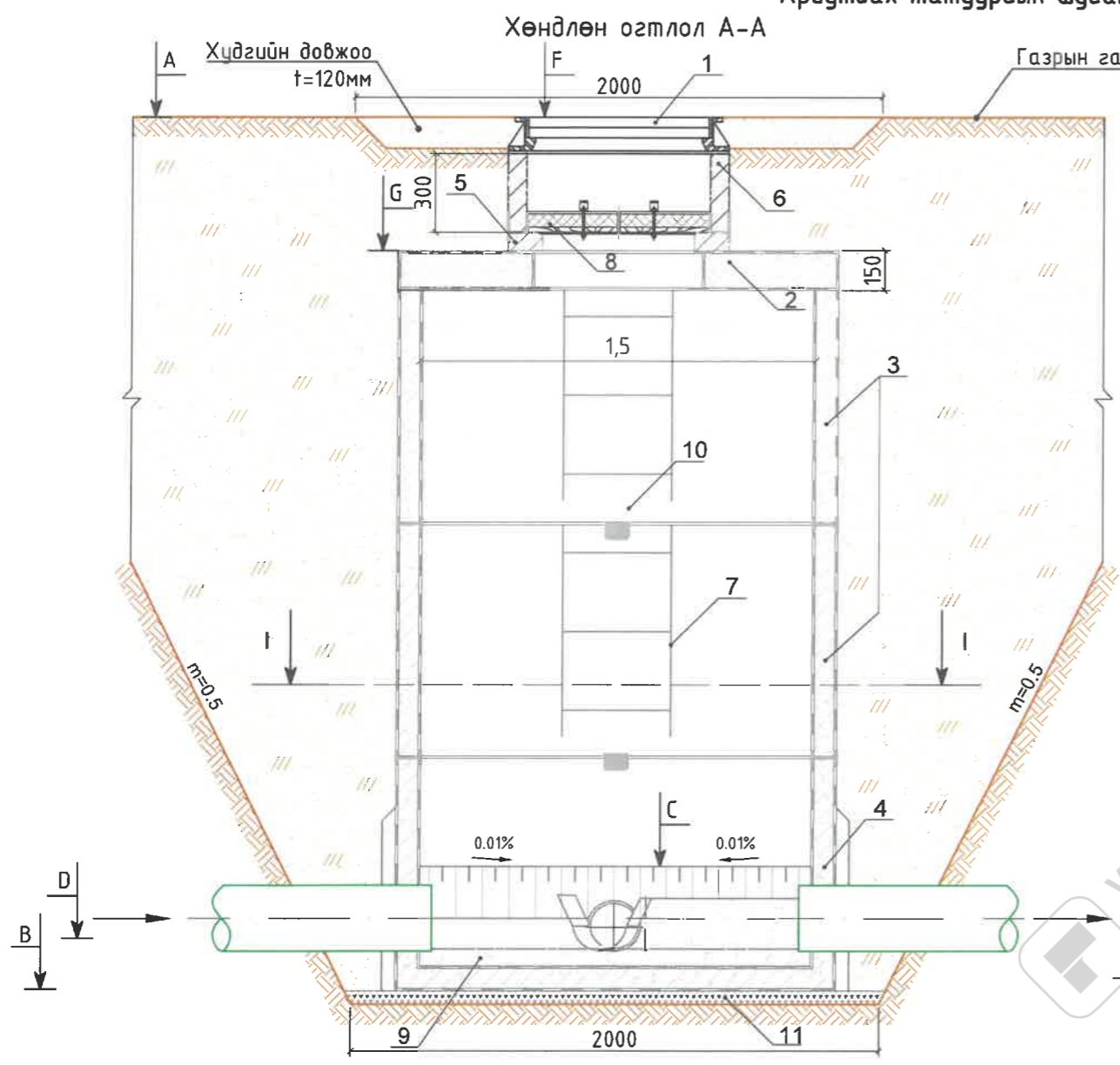
Үзлэгийн хуудгийн нэг маягийн байгуулалт DN1500



Wondershare PDFelement

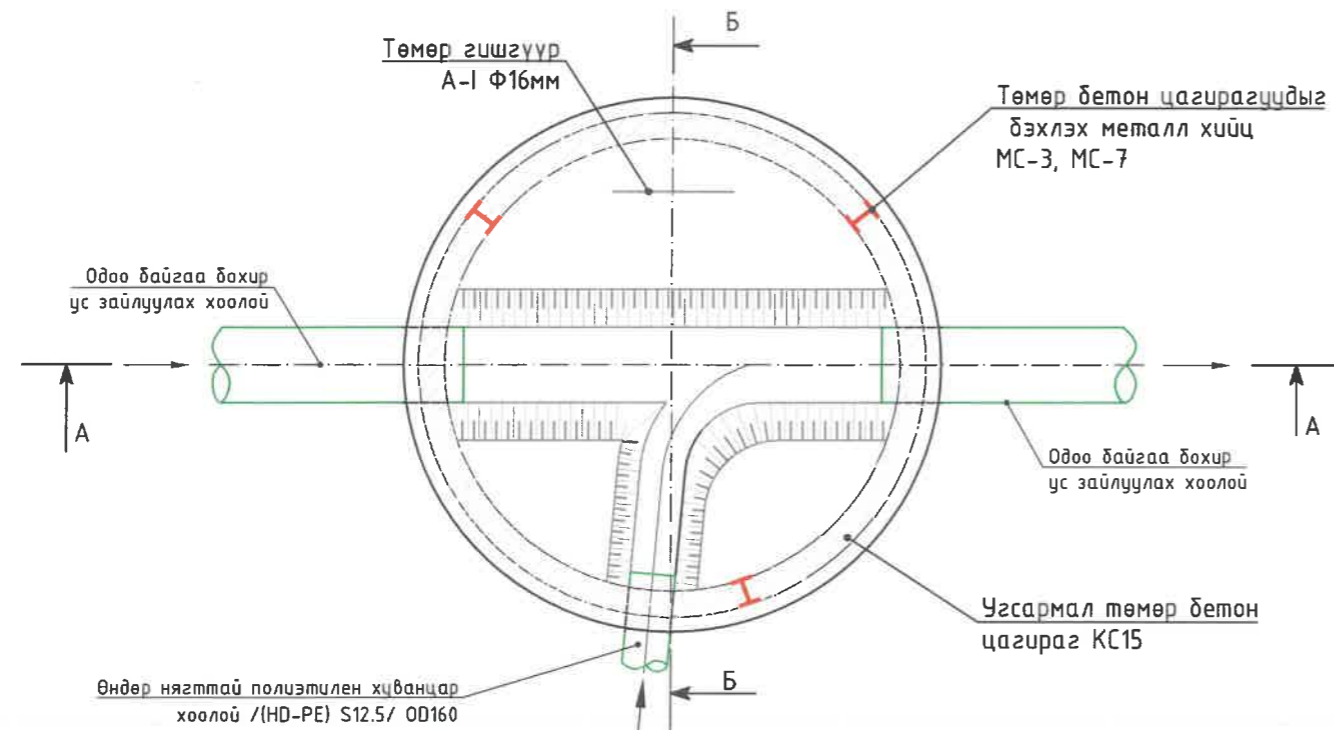
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: А3.
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	  	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --	Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ- 76

Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм



Ухлагаас гарсан хөрсөөр буцаан булж, нягтруулах

Огтлол I-I M1:25




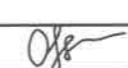
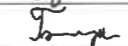

- Тайлбар:
- Ширмэн таг Ф700мм
 - Хучилтын хавтан (ПП15-1)
 - Угсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
 - Угсармал төмөр бетон цагираг /ултай/ (КС15-2)
 - Модон тагны суурь DN70 (K07-1-1)
 - Угсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
 - Металл шат
 - Дулаалгатай модон таг Ф700мм
 - Лоток
 - Төмөр бетон цагирагуудыг дэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
 - Хайрган дэвсгэр үе t=10см

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			<p>Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм</p>	<p>Үе шат: А3.</p>
	<p>Инженер</p>	<p>Гүйцэтгэсэн</p>	<p>Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир</p>	<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --</p>
			<p>Огноо: 2021</p>	<p>Бүх хуудас: --</p>	

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР																															
Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Лотокийн өндөр, мм	Худгийн бүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг						Ажлын хэсэг						Ухлагын эзэлүүн, м ³	Бетон лотокийн эзлэхүүн м ³	Хайрган дэвсгэр үе /t=0.1м/, м ³	Битумэн тусгаарлалт, м ²	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ						Төмөр шат, /ком/ ш		
							Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	K0-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Угсармал төмөр бетон цагираг			Тоосгон үе, м	Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Угсармал төмөр бетон цагираг							МС-1	МС-5	МС-2	МС-6	МС-3	МС-7	Жин=5.5 кг	Жин=7.1 кг	
									КС1-1 /h=0.3м/	КС1-2 /h=0.6м/	КС1-3 /h=0.9м/		ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	КС10-1 /h=0.9м/	КС10-2 /h=0.6м/	КС15-1 /h=0.9м/													КС15-2 /h=0.6м/
АТШ-9 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК IV зуух																															
1	БУХ-1	пк0+21.7	160	-	240	0.33	1	1	-	-	-	0.03	1	-	-	1	1	-	-	0.63	0.19	0.08	3.1	4	4	8	4	-	-	1	1

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ												
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр	Худгийн диаметр	Лотокийн өндөр, мм	А-Газрын гадрагын тэмдэгт, м	В-Худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	С-Лотокийн дээрх тэмдэгт, м	D-Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	Е-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	F-Худгийн таган дээрх тэмдэгт, м	G-Худгийн хучилтын тэмдэгт, м
АТШ-9 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК IV зуух												
1	БУХ-1	пк0+21.7	160	1000	240	1029.80	1027.82	1028.16	1027.98	1027.88	1029.80	1029.57

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ХААЛТ, АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР																							
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн голч, мм	Ган хаалт					Ган бонгино хоолой, м					Ган өвдөг 90°					Ган фланц				
				Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм
УХШ-9 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК IV зуух																							
10	ЦУХ-1	пк0+00	50	1	1	-	-	-	0.5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЭ-ЭТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ						Худгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт		Үе шат: А3.	
	Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:				
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	PWSS-32/2021			2021			
	Шалгасан		Т.Чимид-Очир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:				
			--	УХАТ-78	--					

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

УХАТ шугам-10

Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК I зуух



1

2

3

4

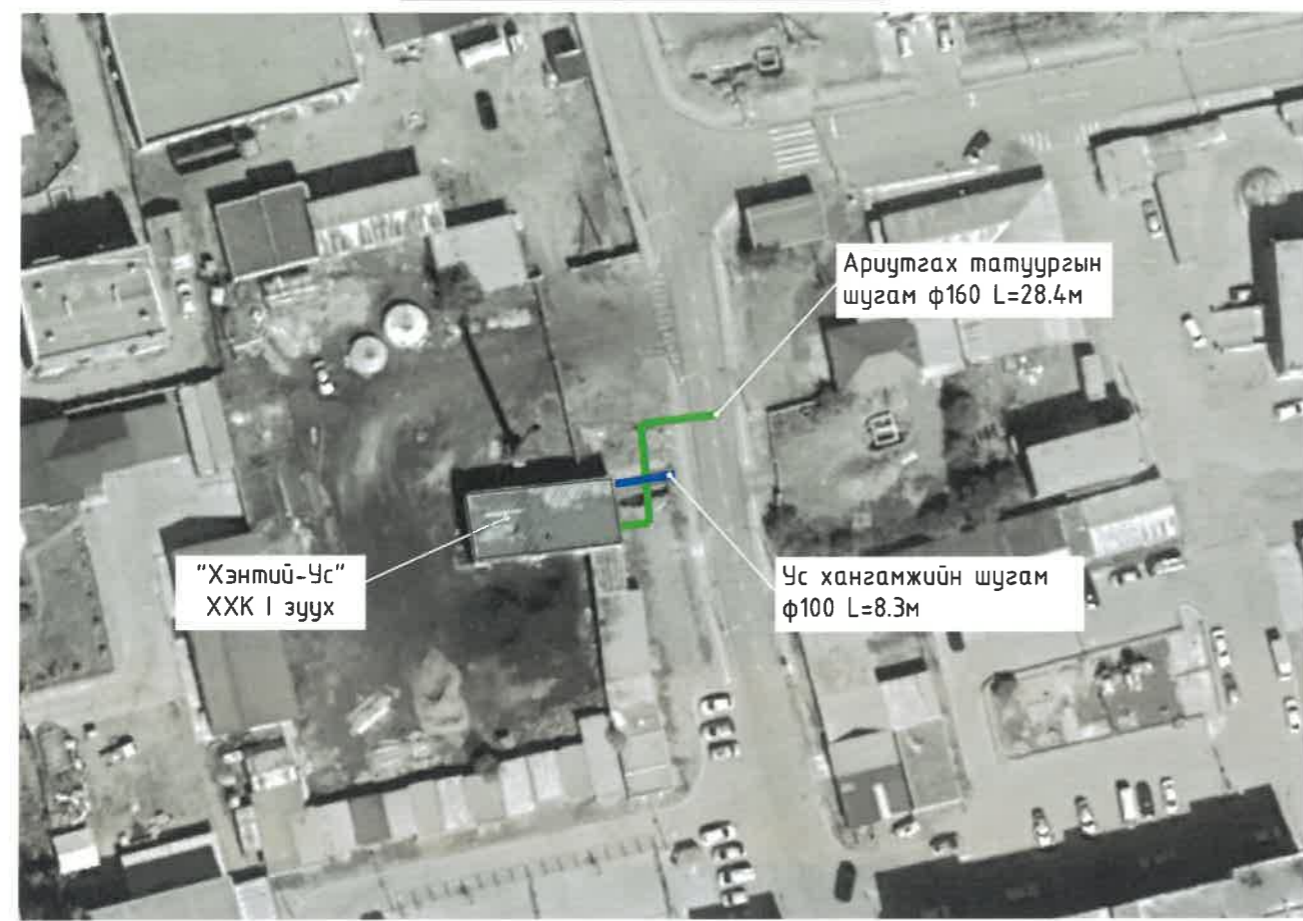
5

6

7

8

УХАТ-ын гадна шугамын бүдүүвч M1:250



Зургийн жагсаалт

Д.Д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
	УХАТ-10	
79	УХАТ-ын гадна шугам-10-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугмын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг	УХАТ-79
80	Ус хангамжийн шугам 10-н байгуулалт (пк0+00-пк0+8.3), Ариутгах татуургын шугам 10-н байгуулалт (пк0+00-пк0+28.4)	УХАТ-80
81	Ус хангамжийн шугам 10-н (пк0+00-пк0+8.3), Ариутгах татуургын шугам 10-н (пк0+00-пк0+28.4) дагуугийн зүсэлт	УХАТ-81
82	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ	УХАТ-82
83	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн тойм, хүдгийн байгуулалт	УХАТ-83
84	Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм	УХАТ-84
85	Хүдгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	УХАТ-85

Ус хангамж, ариутгах татуурын шугмын тооцооны үндсэн үзүүлэлт

Д	Шугмын нэр	Ус хэрэглээ						Шугмын урт, хоолойн			
		Ус хангамж			Ариутгах татуурга			Ус хангамж		Ариутгах	
		м³/хон	м³/цаг	л/сек	м³/хон	м³/цаг	л/сек	Урт, м	голч, мм	Урт, м	голч, мм
10	УХАТ шугам-10 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК I зуух	134.4	5.6	1.6	134.4	5.6	1.6	8.3	100	28.4	160

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж дуй ариутгах татуургын шугам	
Ус хангамжийн шугам	
Бохир усны шугам	
Холболт хийх барилга	
Бохир усны шугам	
Дулааны шугам	
Цэвэр усны шугам	
Цахилгаан дамжуулах кабель шугам	
Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам	
Холбооны агаарын шугам	
Хаялбарын зураас	
Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт	1026.76
Тоосгон барилга	ТС

Зураг төслийн товч тайлбар бичиг

Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. Чингис хот. дулааны станц, дахин дамжуулах төвүүдийн ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугамын ажлын зураг төслийг дараах баримт бичигт үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

- Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар
- Байрзүйн зураглалын "Агар Ой Инженеринг" ХХК-д M1:1000 масштабтай (UTM WGS-84) тоон зураглал.
- Инженер геологийн "Хайлааст инженеринг" ХХК-ны боловсруулсан /архив №09221, ЗТ19-1225/19 Хэнтий аймаг хэрлэн сум, Чингис хотын ус хангамж ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт
- Ус хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-04-16.
- Ариутгах татуурга, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-01-14.

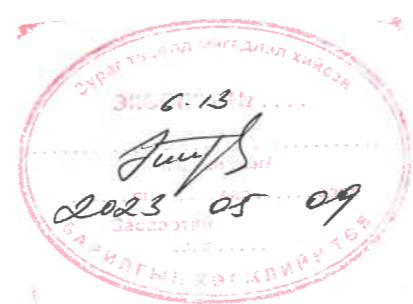
"Хэнтий-Ус" ХХК I зуухны цэвэр, бохир усны хонгийн дундаж зарцуулалт нь Q=134.4м³/хон, байна.

Ус хангамжийн шугамыг Чингис хотын төвийн шугамын дулааны худаг дотроос холболт авч φ100мм-ийн голчтой 12.8м урттай дулаалгатай цайрдсан ган хоолойгоор "Хэнтий-Ус" ХХК I зууханд холбохоор төлөвлөв. Ариутгах татуургын төвийн шугамд холдох боломжгүй тул шугамыг φ160мм-ийн голчтой 28,4м дулаалгатай хуванцар хоолойгоор одоо байгаа шугамд холбохоор төлөвлөж байна. УХАТ-ын шугам нь хөлдөлтийн гүнээс дээр байрлах тул шугамыг HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөн дулаалгын материал ашиглаж дулаалах шаардлагатай.

Газар шорооны ажил, шугамын угсралт, шахалт, холболтын явцад захиалагч болон ашиглагч байгууллагаас хяналт тавиулж ажиллах.

Шугам хоолойнуудын угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд тавигдана. Үүнд:

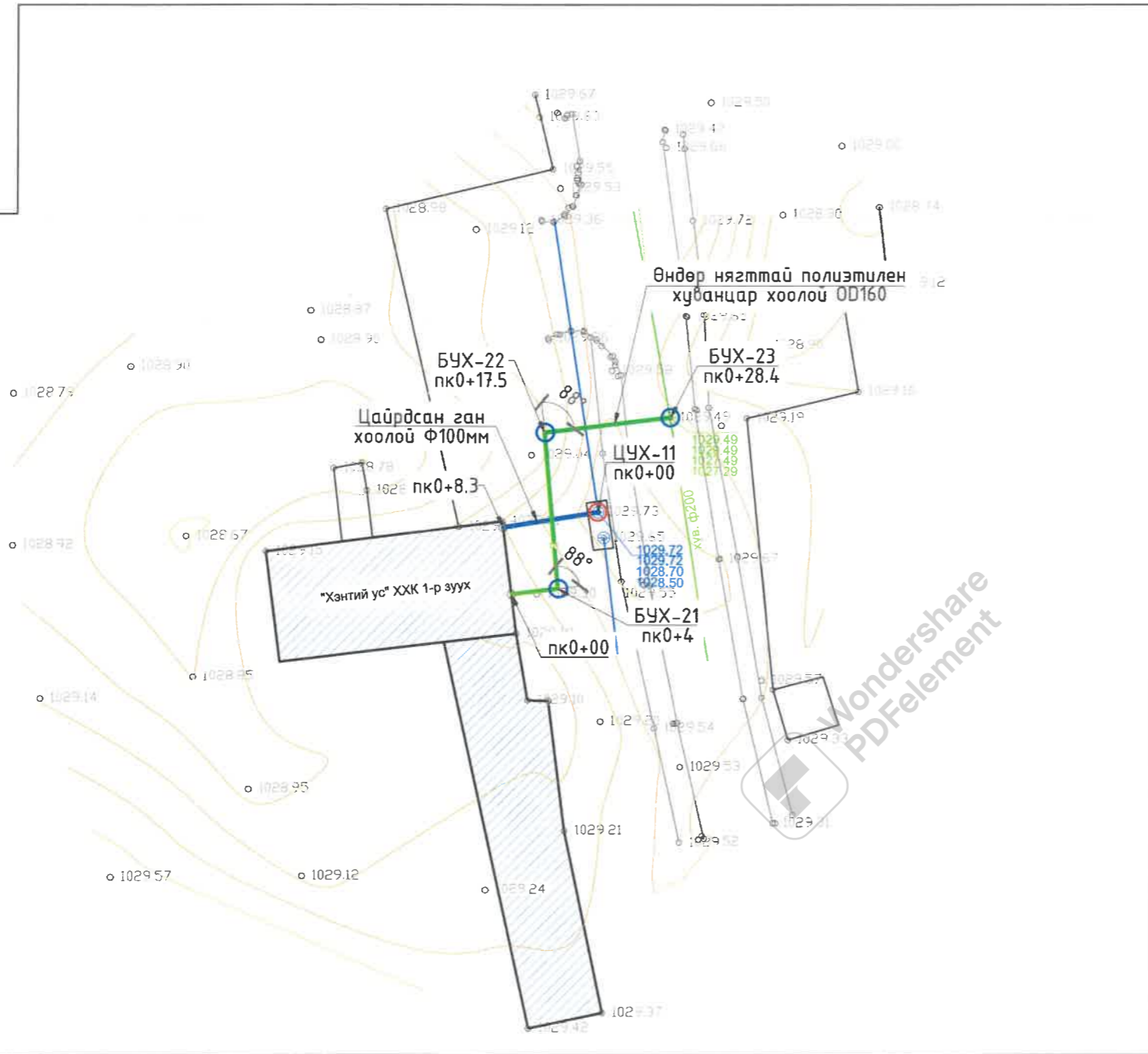
1. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНБД-ийг чанд мөрдөх. БНБД40-04-16.
2. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийг тэмдэглүүлж, гараар ухах.
3. Шугам хоолойг дулахаас өмнө холбогдох төлөөллийг байцуулж, битүүмжлэлийг нь шалган ил, далд ажлын акт хөтлөх.
4. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа буцааж дулах хөрсийг сайтар нягтруулж, гудамж талбайд нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэх.
5. Тухайн холбогдох байгууллагын зөвшөөрлийг авч ажиллах.
6. Шугам хоолойг технологийн болон ажлын зураг төслийн дагуу хийх.



<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>				
	<p>УХАТ-ын гадна шугам-10-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугмын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг</p>	<p>Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Б.Чимид-Очир</p>	<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --</p>	<p>Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ-</p>

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 10-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+8.3),
 АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 10-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+28.4), М1:500

УС ХАНГАМЖ, АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 10-Н БАЙРШЛЫН СХЕМ
 /GOOGLE EARTH/



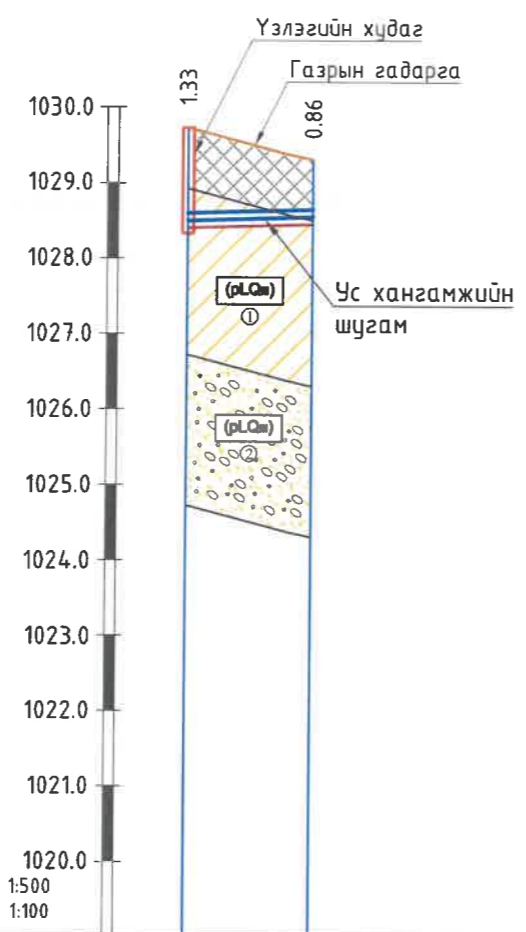
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам | | Цахилгаан дамжуулах кабель шугам |
| | Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам | | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам |
| | Холболт хийх барилга | | Холбооны агаарын шугам |
| | Бохир усны шугам | | Хаялбарын зураас |
| | Дулааны шугам | | Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт |
| | Цэвэр усны шугам | | Тоосгон барилга |

Тайлбар:
 Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 81-с үзнэ.

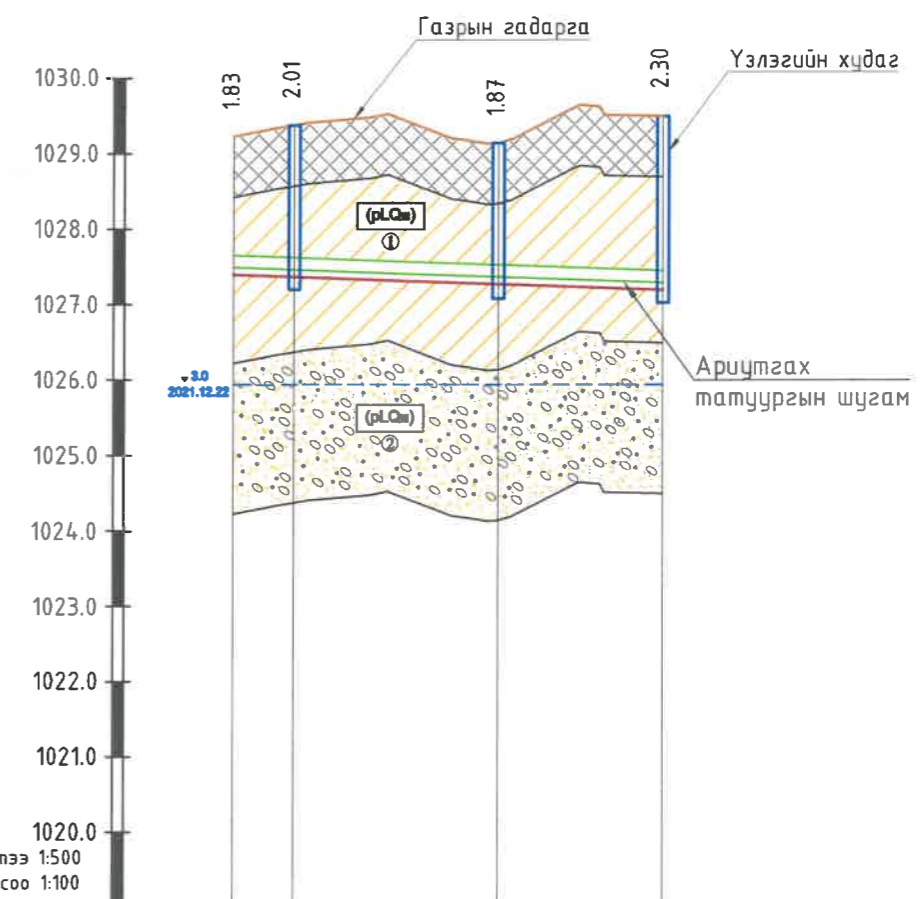
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Үе шат: АЗ.
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: РWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --	Масштаб: М1:500 Зургийн дугаар: УХАТ-80

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 10-Н (пк0+00-пк0+8.3),
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 10-Н (пк0+00-пк0+28.4) ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



Масштаб Хэвтээ 1:500
Босоо 1:100

Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1028.40-1029.73	1028.40-1029.73
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт, м		
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1028.40	1028.40
Зай, м	8.3	
Ухлагын эзлэхүүн, м³	32.8	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Цайрдсан ган хоолой Ф100мм	
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл t=10см	
Хэвгий	L=8.3м	
Урт, м	i=0.00589	
Пикет	пк0+00	пк0+8.3
Чигийн зураглал	ЦУХ-11	



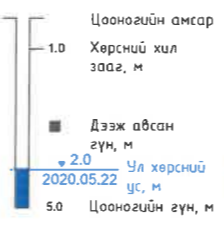
Масштаб: Хэвтээ 1:500
Босоо 1:100

Хоолойн ховилын тэмдэгт, м	1029.22-1029.22	1029.37-1027.47	1029.14-1027.37	1029.49-1027.29
Газрын төслийн тэмдэгт, м				
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1029.22	1029.37	1029.14	1029.49
Зай, м м	4.0	13.5	10.9	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /HD-PE/ S12.5/ OD160			
Буурь	Элсэн бэлтгэл t=10см			
Хэвгий урт, м	L=28.4м			
Хүдгийн дугаар, пикет	БУХ-21 пк0+00	БУХ-22 пк0+13.5	БУХ-23 пк0+28.4	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.

Тайлбар:
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 80-с үзнэ.



- Хөрсний төлөв байдал
- Шавранцар
- Хатуу
- Элс
- Бола чийгтэй
- Усаар ханасан

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугам 10-н (пк0+00-пк0+8.3),
Ариутгах татуургын шугам 10-н (пк0+00-пк0+28.4) дагуугийн зүсэлт

Инженер: О.Оюунчимэг
Гүйцэтгэсэн: Б.Гончигсүм
Шалгасан: Т.Чимид-Очир

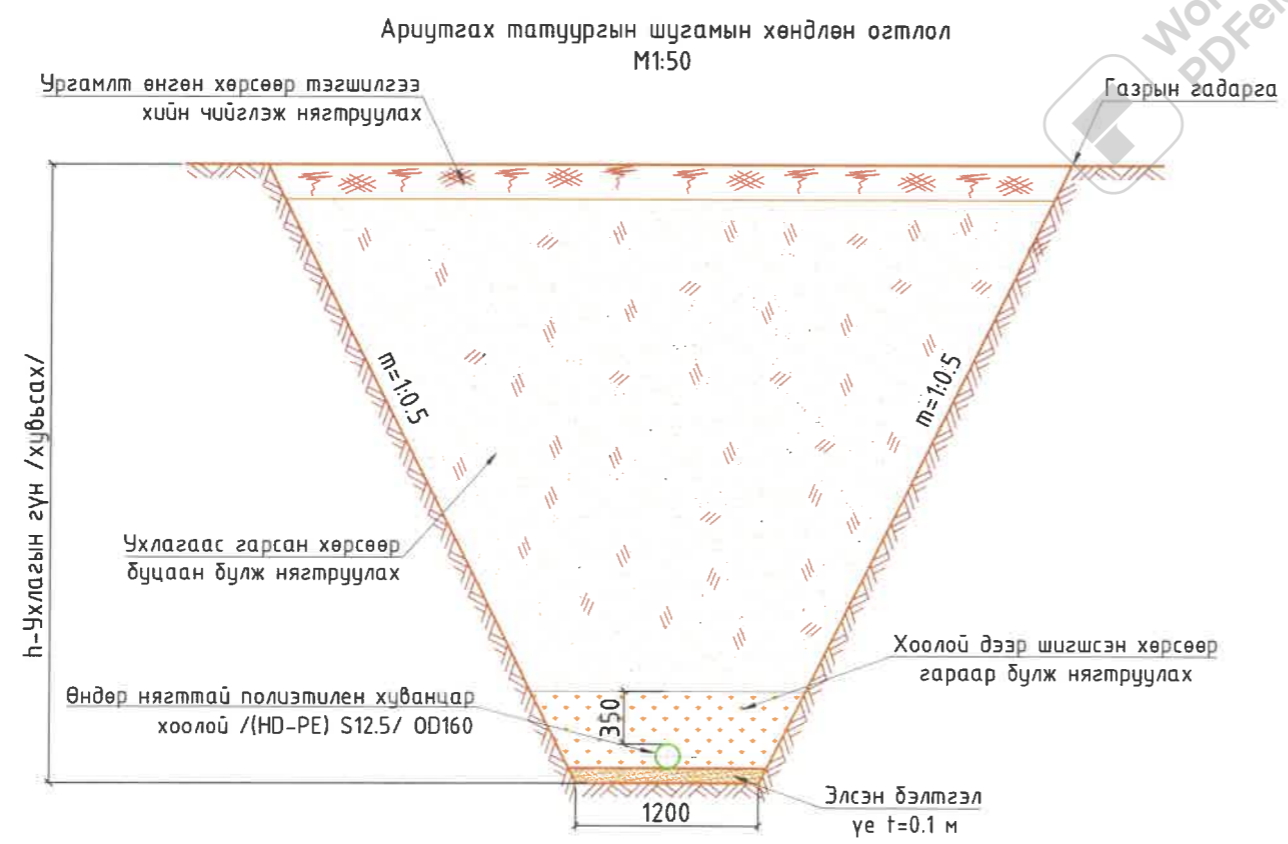
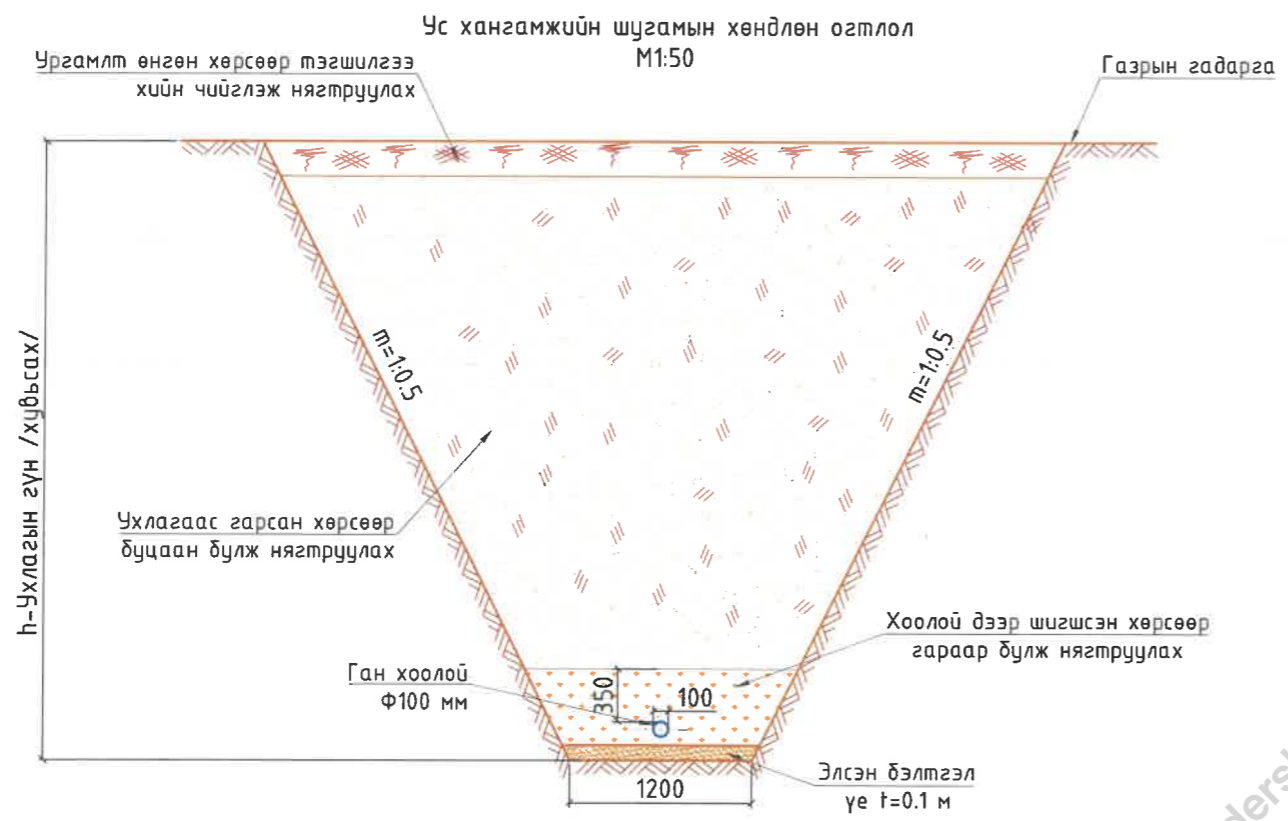
Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021
Т.Г.Шифр: --

Масштаб: Хэвтээ М1:500
Босоо М1:100

Огноо: 2021
Бүх хуудас: --

Ye шам: АЗ.

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ



Ус хангамжийн шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	УХШ-10 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК	
			I зуух	Тоо
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	14.94
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	1.07
4		Гараар	м ³	0.03
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар		-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	1.00
7	Цайрdsан ган хоолой	М	Ф200	-
8			Ф100	8.30
9			Ф65	-
10			Ф50	-
11	Дулаалгатай хүчтгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR-11, PN16 Ф160мм			-
12	Хоолойд дулаалга хийх/HDPEгадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	2.61
13	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³	6.73
14		Бульдозероор	м ³	8.31
15	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн булж нягтруулах	Гараар	м ³	-
16		Бульдозероор	м ³	-
17	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³	-
18	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³	1.00
19	Ган бүрхэвч хоолой		Ф400	-
20	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш	-

Ариутгах татуургын шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	АТШ-10 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК	
			I зуух	Тоо
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	41.96
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	80.38
4		Гараар	м ³	2.49
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар		-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	3.41
7	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /(HD-PE) S12.5/		Ф160	28.40
8	Хоолойд дулаалга хийх/HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	14.27
9	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³	23.04
10		Бульдозероор	м ³	98.38
11	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн булж нягтруулах	Гараар	м ³	-
12		Бульдозероор	м ³	-
13	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³	-
14	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³	3.41
15	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш	3

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
 ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

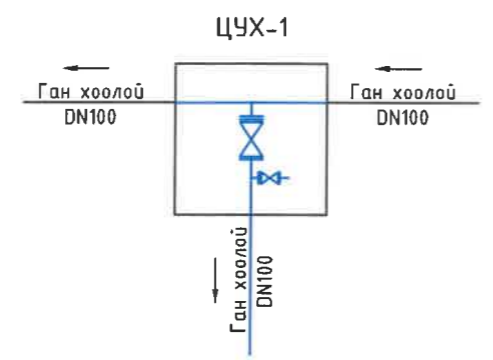
Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ

Үе шат: АЗ.

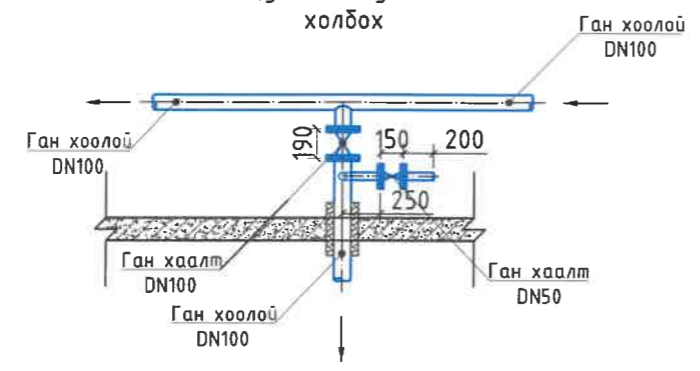
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: Хэвтээ М1:1000 Босоо М1:100	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ- 82	Бүх хуудас: --
	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Чимид-Очир			

УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ ДЭЭРХ ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ТОЙМ, ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

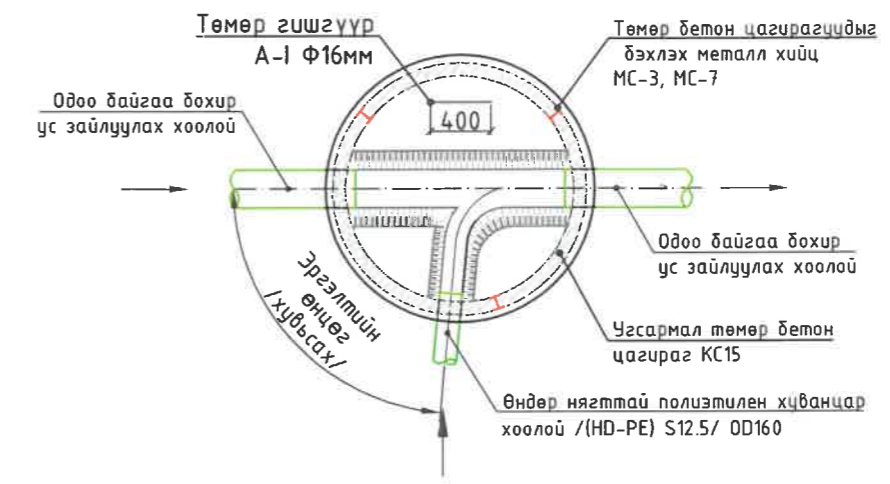
Үзлэгийн хуудгийн тойм



ЦУХ-1 Дулааны худагт холдох



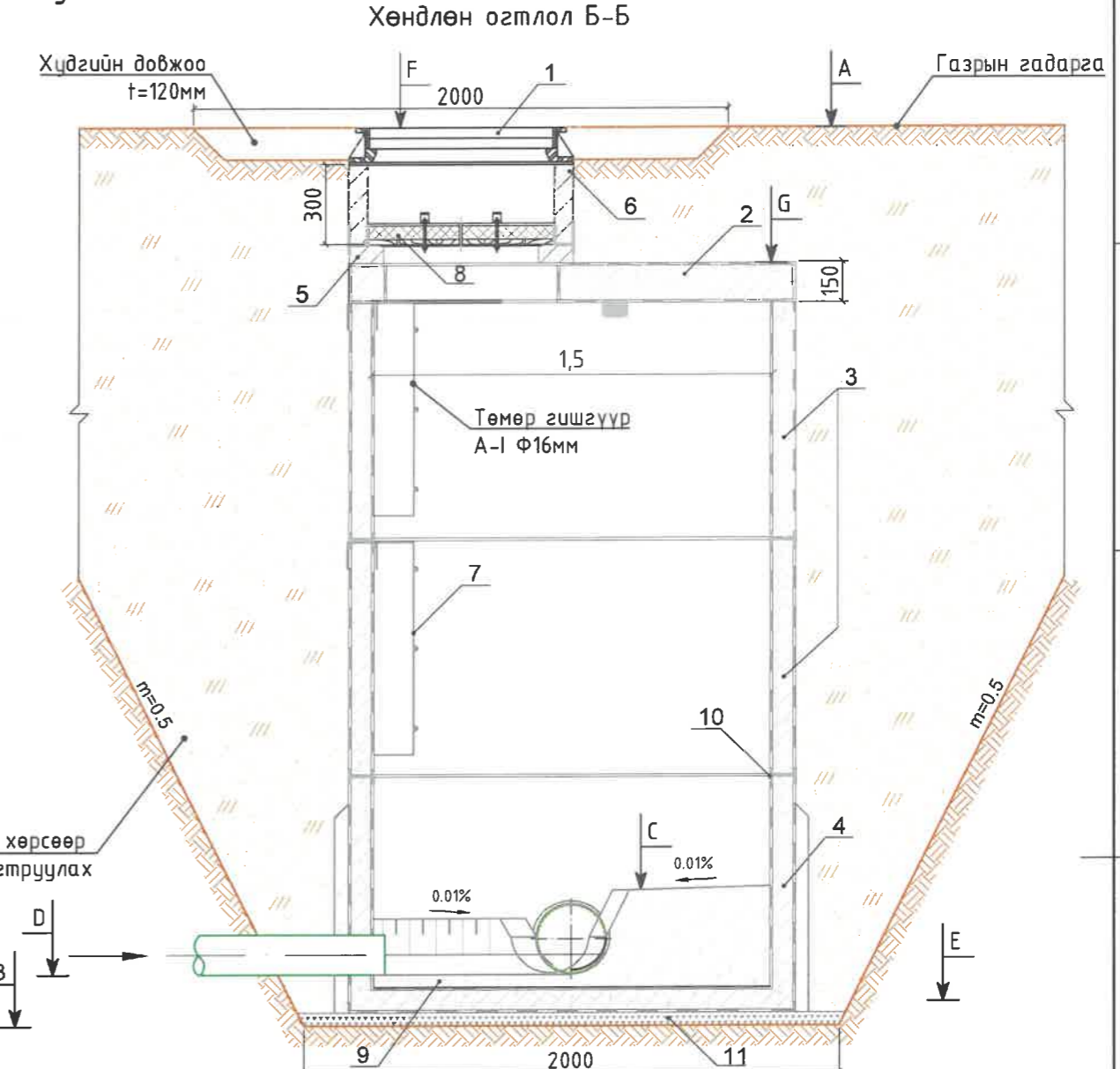
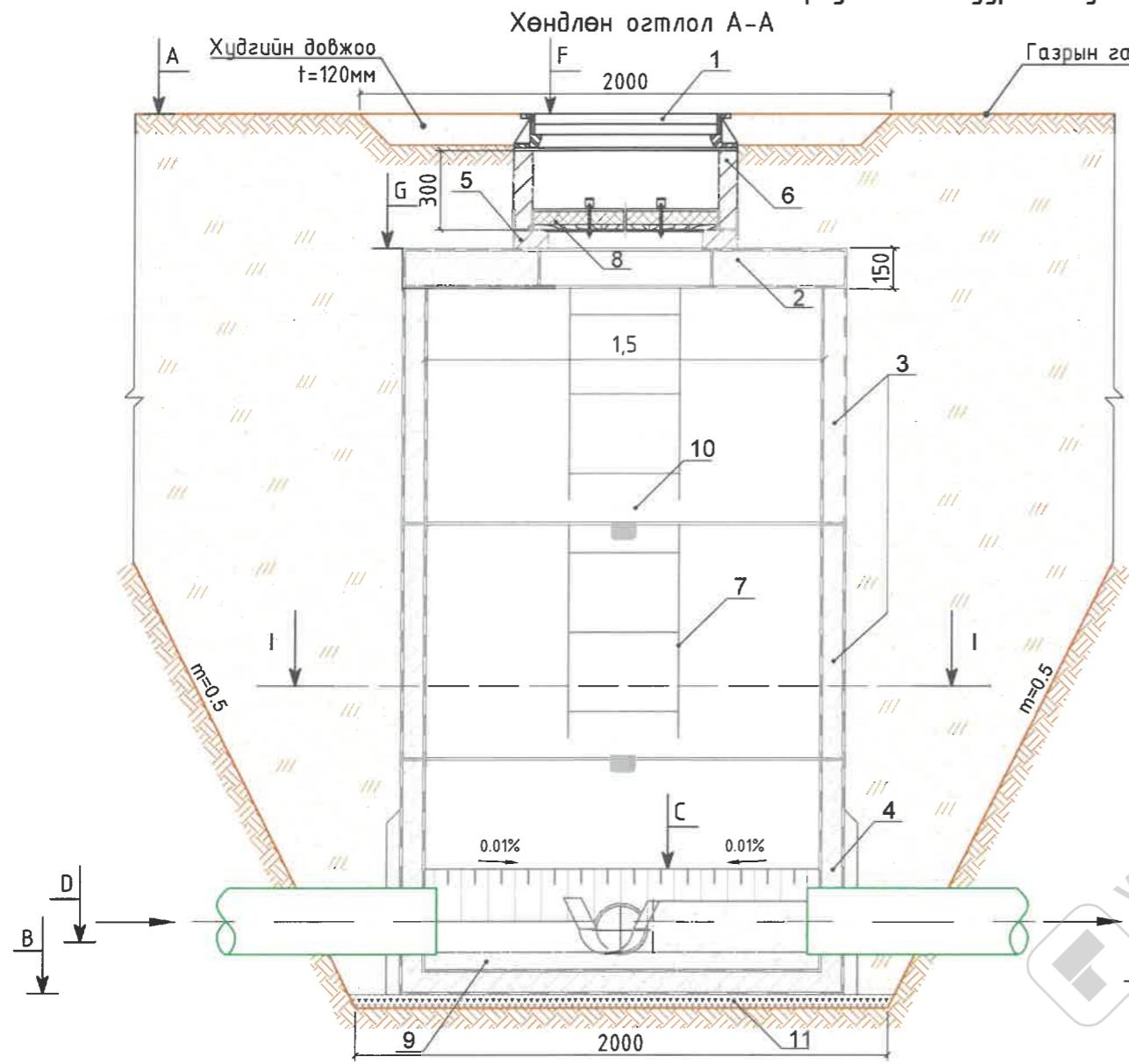
Үзлэгийн хуудгийн нэг маягийн байгуулалт DN1500



Wondershare PDFelement

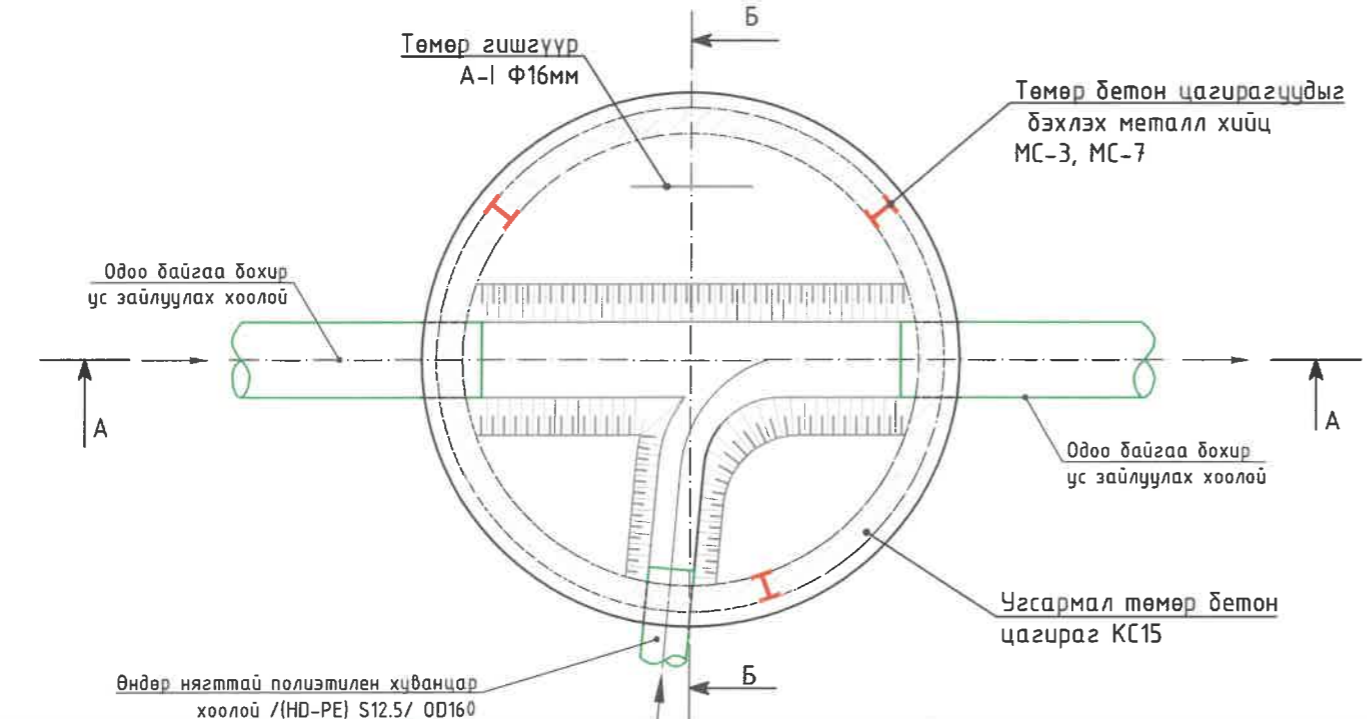
<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>					<p>Үе шат: А3.</p>
	Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ- 83	Бүх хуудас: --
	Шалгасан		Т.Чимид-Очир	--	--	--

Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийц DN1500мм



Ухлагаас гарсан хөрсөөр буцаан булж, нягтруулах

Огтлол I-I M1:25



Тайлбар:

1. Ширмэн таг Ф700мм
2. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
3. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
4. Угсармал төмөр бетон цагираг /ултай/ (КС15-2)
5. Модон тагны суурь DN70 (K07-1-1)
6. Угсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
7. Металл шат
8. Дулаалгатай модон таг Ф700мм
9. Лоток
10. Төмөр бетон цагирагцудыг бэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			<p>Үе шат: А3.</p>
	<p>Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийц DN1500мм</p>			<p>Огноо: 2021</p>
<p>Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир</p>	<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --</p>	<p>Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ- 84</p>	<p>Бүх хуудас: --</p>

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР


Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Лотокийн өндөр, мм	Худгийн дүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг						Ажлын хэсэг						Учлагын эзэлүүн, м ³	Бетон лотокийн эзлэхүүн м ³	Хайрган дэвсгэр үе /t=0.1м/, м ³	Битумэн тусгаарлалт, м ²	Төмөр бетон цагирагуудыг дэхлэх түгжээ							Төмөр шат, /ком/ ш	
							Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	КО-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Угсармал төмөр бетон цагираг			Тоосгон үе, м	Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Угсармал төмөр бетон цагираг							МС-1	МС-5	МС-2	МС-6	МС-3	МС-7	Жин=5.5 кг	Жин=7.1 кг	
									КС1-1 /h=0.3м/	КС1-2 /h=0.6м/	КС1-3 /h=0.9м/		ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	КС10-1 /h=0.9м/	КС10-2 /h=0.6м/	КС15-1 /h=0.9м/													КС15-2 /h=0.6м/
АТШ-10 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК I зуух																															
1	БУХ-1	пк0+4	160	1500	240	2.07	1	1	-	-	-	0.12	-	1	-	-	-	1	1	5.15	0.42	0.18	19.5	4	4	-	-	8	4	1	1
2	БУХ-2	пк0+17.5	160	1000	240	0.30	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	0.57	0.19	0.08	2.8	4	4	8	4	-	-	1	1
3	БУХ-3	пк0+28.4	160	1500	240	2.37	1	1	-	-	-	0.12	-	1	-	-	-	2	-	6.14	0.42	0.18	22.3	4	4	-	-	8	4	-	2
Нийт							3	3	-	-	-	0.24	1	2	-	1	1	3	1	11.86	1.04	0.43	44.65	12	12	8	4	16	8	2	4

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ

№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр	Худгийн диаметр	Лотокийн өндөр, мм	А-Газрын гадрагын тэмдэгт, м	В-Худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	С-Лотокийн дээрх тэмдэгт, м	D-Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	E-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	F-Худгийн таган дээрх тэмдэгт, м	G-Худгийн хучилтын тэмдэгт, м
АТШ-10 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК I зуух												
1	БУХ-1	пк0+4	160	1500	240	1029.37	1027.30	1027.64	1027.46	1027.36	1029.37	1029.05
2	БУХ-2	пк0+17.5	160	1000	240	1029.14	1027.20	1027.54	1027.37	1027.27	1029.15	1028.95
3	БУХ-3	пк0+28.4	160	1500	240	1029.49	1027.13	1027.47	1027.29	1027.19	1029.50	1029.18

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ХААЛТ, АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР

№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн голч, мм	Ган хаалт					Ган бонгино хоолой, м					Ган өвдөг 90°					Ган фланц				
				Φ25мм	Φ50мм	Φ65мм	Φ100мм	Φ150мм	Φ25мм	Φ50мм	Φ65мм	Φ100мм	Φ150мм	Φ25мм	Φ50мм	Φ65мм	Φ100мм	Φ150мм	Φ25мм	Φ50мм	Φ65мм	Φ100мм	Φ150мм
УХШ-10 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК I зуух																							
11	ЦУХ-1	пк0+00	100	-	1	-	1	-	-	0.5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	2	-



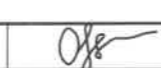
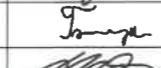
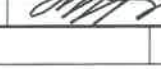
“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК
ТЗ-ЗТ12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Худгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт

Үе шат: АЗ.

Огноо: 2021

Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ-85	Бүх хуудас: --
Шалгасан		Т.Чимид-Очир			

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

УХАТ шугам-11

Байршил: "Ерөөлтөгс" ХХК халаалтын зуух



1

2

3

4

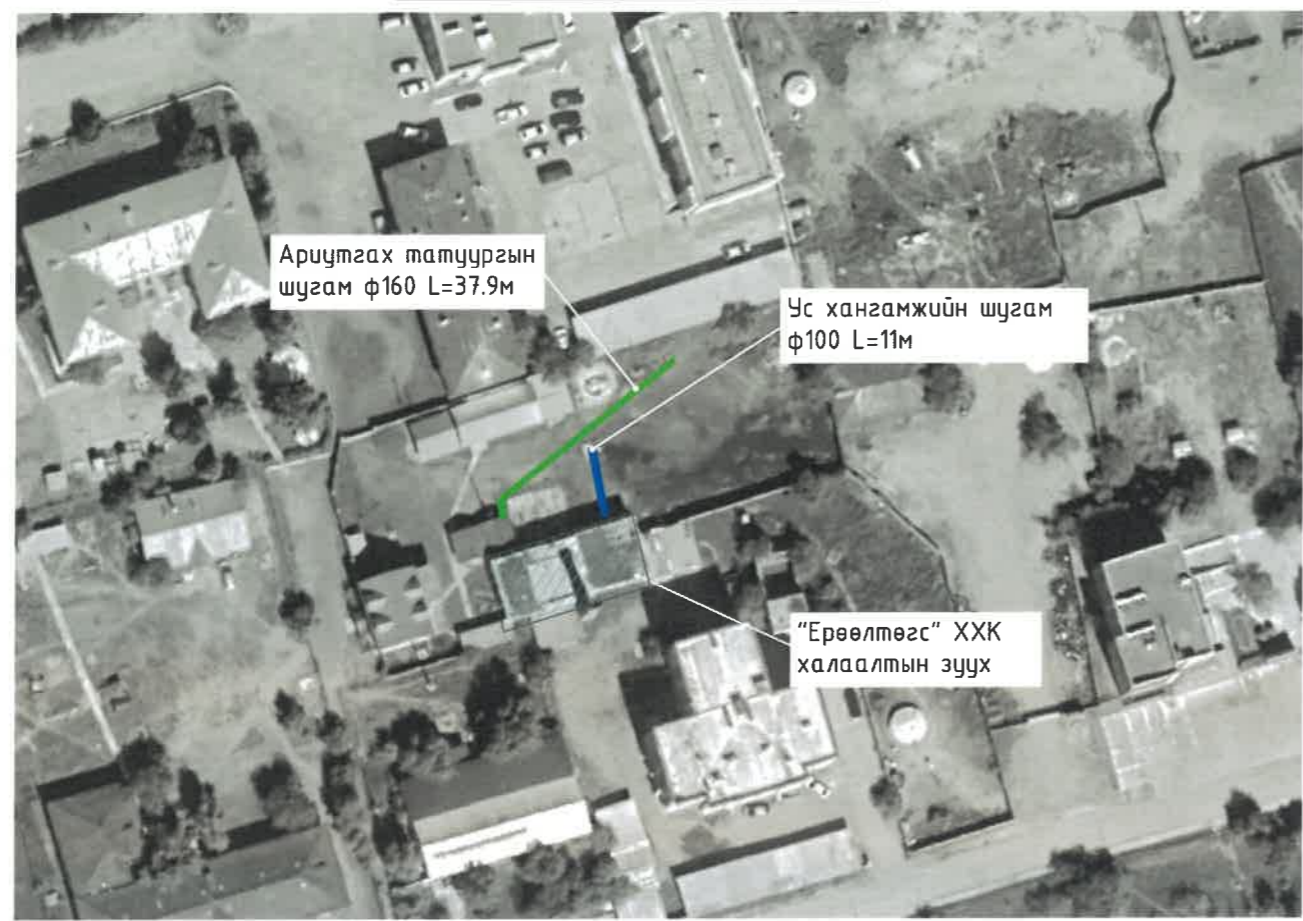
5

6

7

8

УХАТ-ын гадна шугамын бүдүүвч М1:250



Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж дүй ариутгах татуургын шугам	
Ус хангамжийн шугам	
Бохир усны шугам	
Холболт хийх барилга	
Бохир усны шугам	
Дулааны шугам	
Цэвэр усны шугам	
Цахилгаан дамжуулах кабель шугам	
Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам	
Холбооны агаарын шугам	
Хаялбарын зураас	
Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт	1026.76
Тоосгон барилга	ТС

Зураг төслийн товч тайлбар бичиг

Хэнтийн аймаг. Хэрлэн сум. Чингис хот. дулааны станц, дахин дамжуулах төвүүдийн ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугамын ажлын зураг төслийг дараах баримт бичигт үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

- Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар
- Байрзүйн зураглалын "Агар Од Инженеринг" ХХК-д М1:1000 масштабтай (UTM WGS-84) тоон зураглал.
- Инженер геологийн "Хайлааст инженеринг" ХХК-ны боловсруулсан /архив №09221, ЗТ19-1225/19 Хэнтийн аймаг хэрлэн сум, Чингис хотын ус хангамж ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт
- Ус хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-04-16.
- Ариутгах татуурга, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-01-14.

"Ерөөлтөгс" ХХК халаалтын зуухны цэвэр, бохир усны хонгийн дундаж зарцуулалт нь $Q=57.6\text{м}^3/\text{хон}$, байна. Ус хангамжийн шугамыг Чингис хотын төвийн шугамын дулааны худаг дотроос холболт авч $\phi 100\text{мм}$ -ийн голчтой 11м урттай дулаалгатай цайрдаан ган хоолойгоор "Ерөөлтөгс" ХХК халаалтын зууханд холбохоор төлөвлөв. Ариутгах татуургын төвийн шугамд холдох боломжгүй тул шугамыг $\phi 160\text{мм}$ -ийн голчтой 37.9м дулаалгатай хуванцар хоолойгоор одоо байгаа шугамд холбохоор төлөвлөж байна. УХАТ-ын шугам нь хөлдөлтийн гүнээс дээр байрлах тул шугамыг HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөн дулаалгын материал ашиглаж дулаалах шаардлагатай. Газар шорооны ажил, шугамын угсралт, шахалт, холболтын явцад захиалагч болон ашиглагч байгууллагаас хяналт тавиулж ажиллах.

Шугам хоолойнуудын угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд тавигдана. Үүнд:

1. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНБД-ийг чанд мөрдөх. БНБД40-04-16.
2. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийг тэмдэглүүлж, гараар ухах.
3. Шугам хоолойг булахаас өмнө холбогдох төлөөллийг байцуулж, битүүмжлэлийг нь шалган ил, далд ажлын акт хөтлөх.
4. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа буцааж булах хөрсийг сайтар нягтруулж, гудамж талбайд нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэх.
5. Тухайн холбогдох байгууллагын зөвшөөрлийг авч ажиллах.
6. Шугам хоолойг технологийн болон ажлын зураг төслийн дагуу хийх.

Зургийн жагсаалт

Д.Д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
	УХАТ-11	
86	УХАТ-ын гадна шугам-11-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг	УХАТ-86
87	Ус хангамжийн шугам 11-н байгуулалт (пк0+00-пк0+11), Ариутгах татуургын шугам 11-н байгуулалт (пк0+00-пк0+37.9)	УХАТ-87
88	Ус хангамжийн шугам 11-н (пк0+00-пк0+11), Ариутгах татуургын шугам 11-н (пк0+00-пк0+37.9) дагуугийн зүсэлт	УХАТ-88
89	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ	УХАТ-89
90	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн тойм, хүдгийн байгуулалт	УХАТ-90
91	Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм	УХАТ-91
92	Хүдгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	УХАТ-92



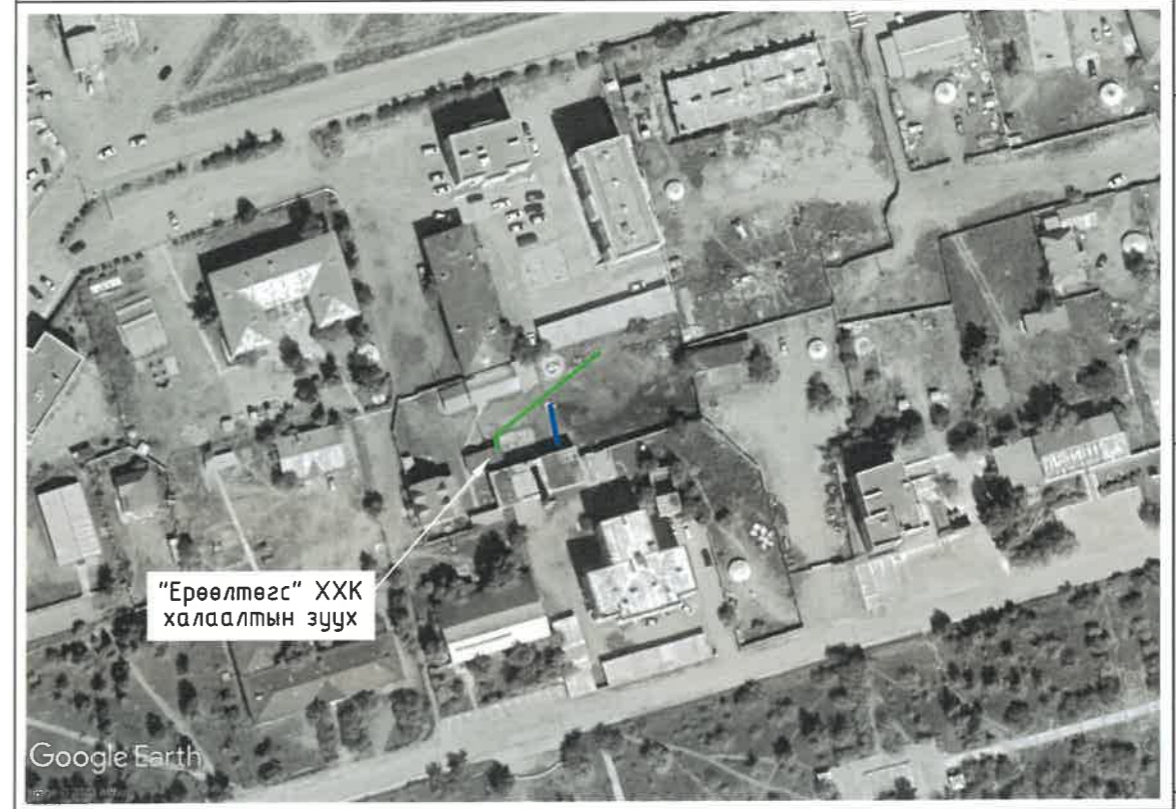
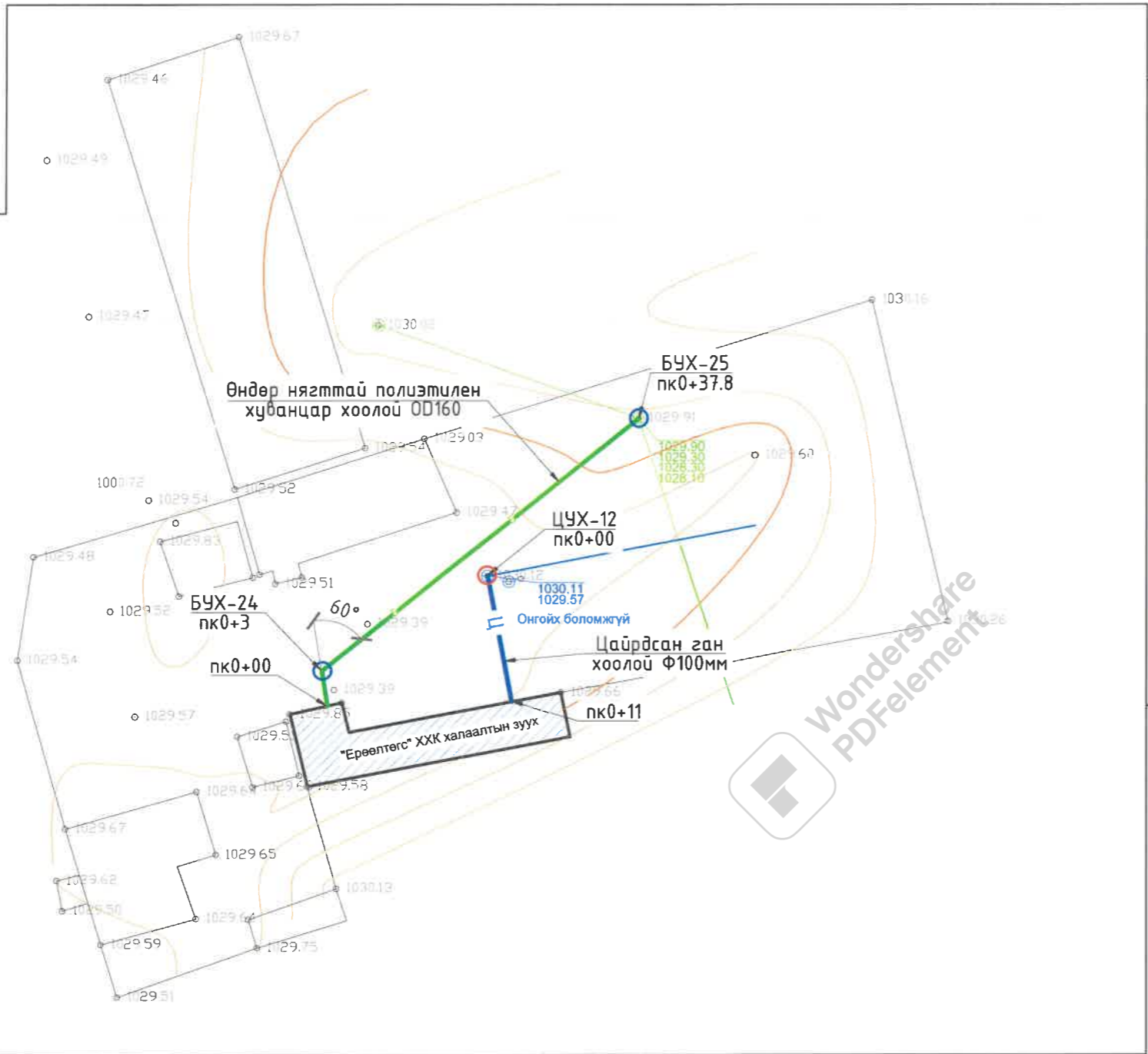
Ус хангамж, ариутгах татуурын шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлт

Д	Шугамын нэр	Ус хэрэглээ						Шугамын урт, хоолойн			
		Ус хангамж			Ариутгах татуурга			Ус хангамж		Ариутгах	
		м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	Урт, м	голч, мм	Урт, м	голч, мм
11	УХАТ шугам-11 Байршил: "Ерөөлтөгс" ХХК халаалтын зуух	57.6	2.4	0.7	57.6	2.4	0.7	11	100	37.9	160

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК</p> <p>ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.</p> <p>ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p> <p>УХАТ-ын гадна шугам-11-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг</p>				Үе шат: АЗ.	
	Инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	О.Оюунчимэг	Б.Гончигсүм	Т.Чимид-Очир
	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: --	Огноо: 2021	Зургийн дугаар: УХАТ-	Бүх хуудас: --	

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 11-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+11),
 АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 11-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+37.9), М1:500

УС ХАНГАМЖ, АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 11-Н БАЙРШЛЫН СХЕМ
 /GOOGLE EARTH/



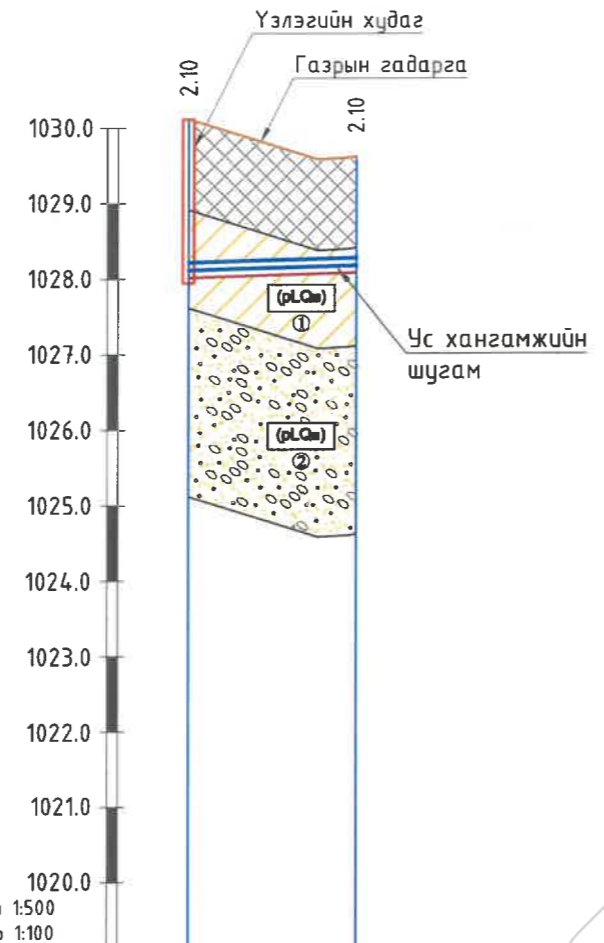
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Төлөвлөж дүй ус хангамжийн шугам | | Цахилгаан дамжуулах кабель шугам |
| | Төлөвлөж дүй ариутгах татуургын шугам | | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам |
| | Холболт хийх барилга | | Холбооны агаарын шугам |
| | Бохир усны шугам | | Хаялбарын зураас |
| | Дулааны шугам | | Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт |
| | Цэвэр усны шугам | | Тоосгон барилга |

Тайлбар:
 Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 41-с үзнэ.

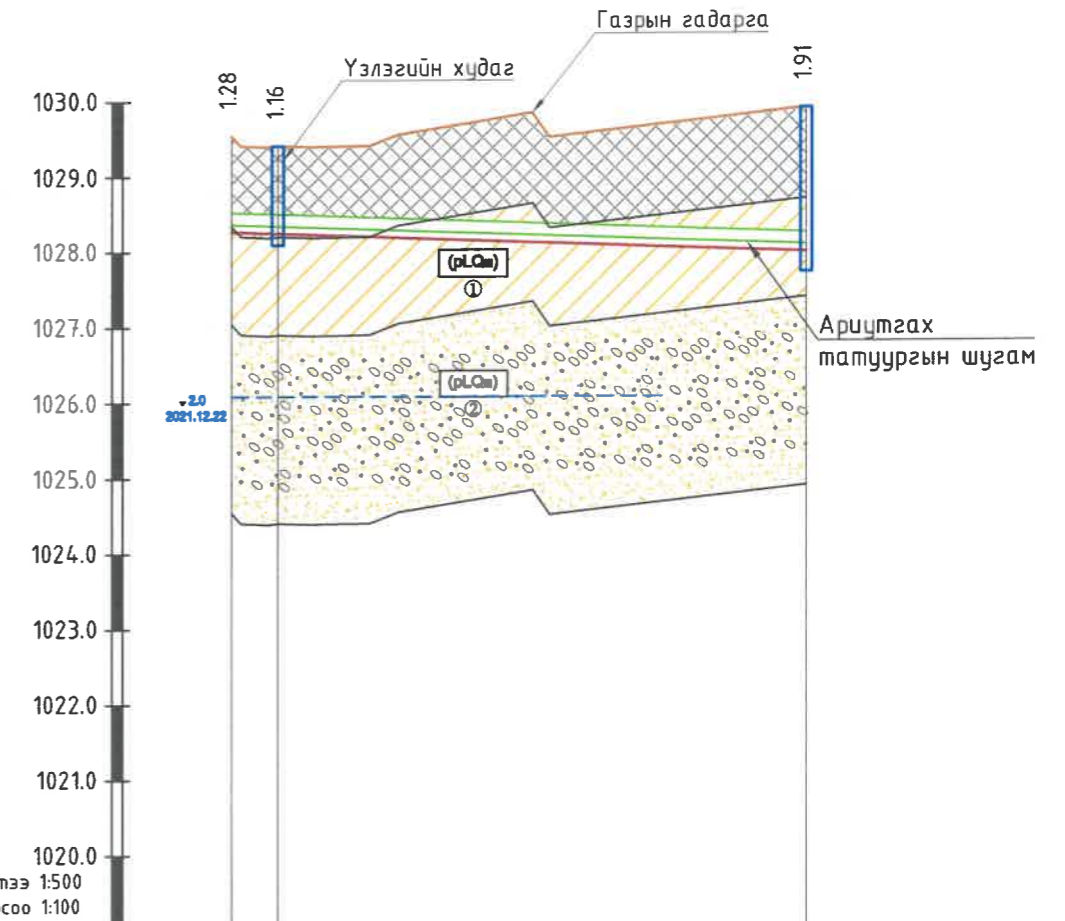
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Үе шат: АЗ.
	Ус хангамжийн шугам 11-н байгуулалт (пк0+00-пк0+11), Ариутгах татуургын шугам 11-н байгуулалт (пк0+00-пк0+37.9)		Масштаб: М1:500	Огноо: 2021
Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Ганчигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: РWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ-87	Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 11-Н (пк0+00-пк0+11),
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 11-Н (пк0+00-пк0+37.9) ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



Масштаб Хэвтээ 1:500
Босоо 1:100

Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1028.02-1030.12	1028.08-1029.62
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт, м	1028.02-1030.12	1028.08-1029.62
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1028.02	1028.08
Зай, м	11.00	
Ухлагын эзлэхүүн, м³	42.6	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Цайрдсан ган хоолой Ф100мм	
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл t=10см	
Хэвгий	L=11м i=0.00591	
Урт, м		
Пикет	пк0+00	пк0+11
Чигийн зураглал	ЦУХ-12	



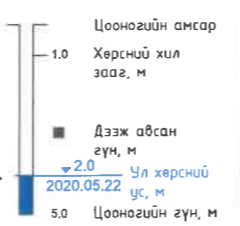
Масштаб: Хэвтээ 1:500
Босоо 1:100

Хоолойн ховилын тэмдэгт, м	1028.37	1028.10
Газрын төслийн тэмдэгт, м	1029.54-1029.54	1029.91-1029.91
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1029.40-1029.40	1029.91-1029.91
Зай, м м	3.1	34.8
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /{HD-PE} S125/ OD160	
Буурь	Элсэн бэлтгэл t=10см	
Хэвгий урт, м	L=37.9м i=0.007	
Хүдгийн дугаар, пикет	БУХ-24 пк0+00	БУХ-25 пк0+37.9

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй дор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй дор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй дор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.

Тайлбар:
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 40-с үзнэ.



- Хөрсний төлөв байдал
- Шавранцар
 - Хатуу
 - Элс
 - Босоо чийгтэй
 - Усаар ханасан

**“ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ” ХХК**
ТЗ-ЗТ12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугам 11-н (пк0+00-пк0+11),
Ариутгах татуургын шугам 11-н (пк0+00-пк0+37.9) дагуугийн зүсэлт

Инженер

Гүйцэтгэсэн

Шалгасан

Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021

Т.Г.Шифр: --

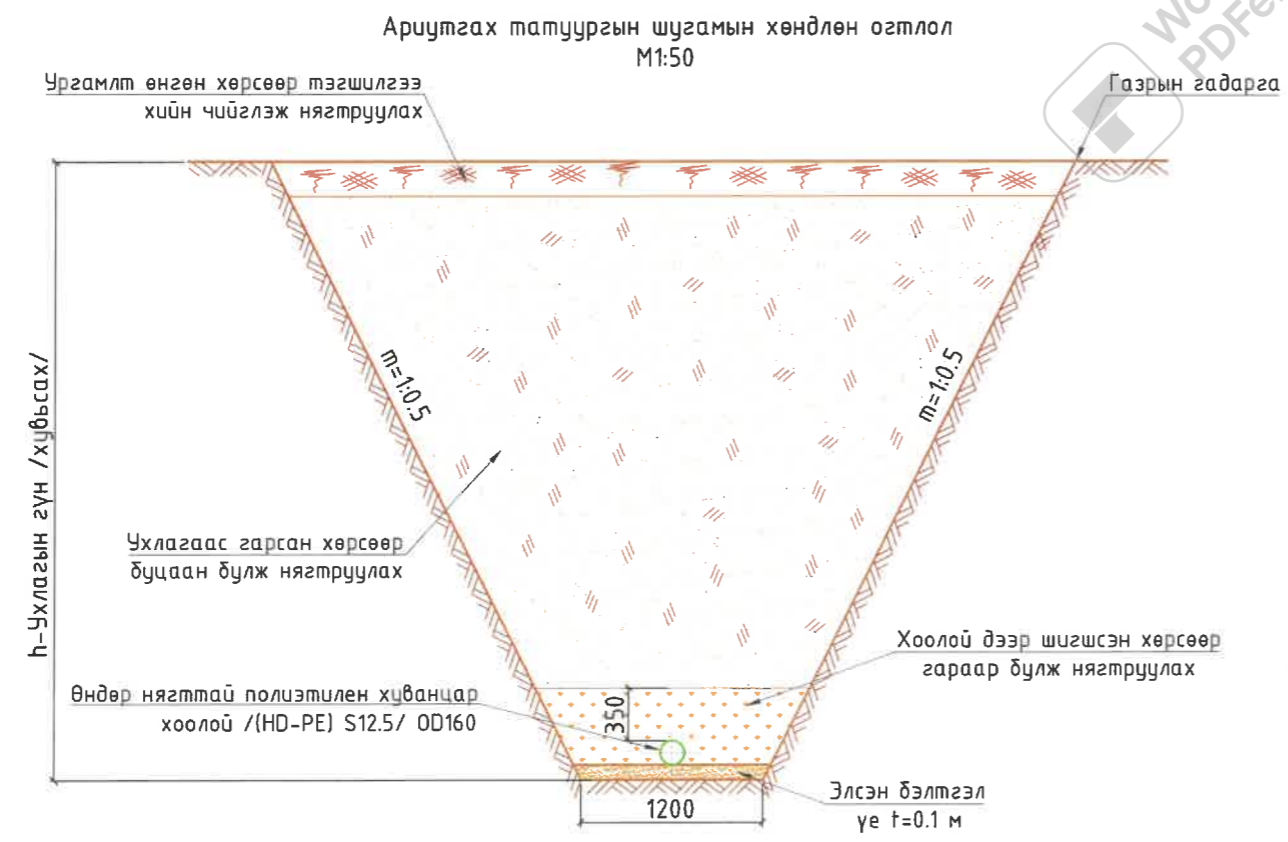
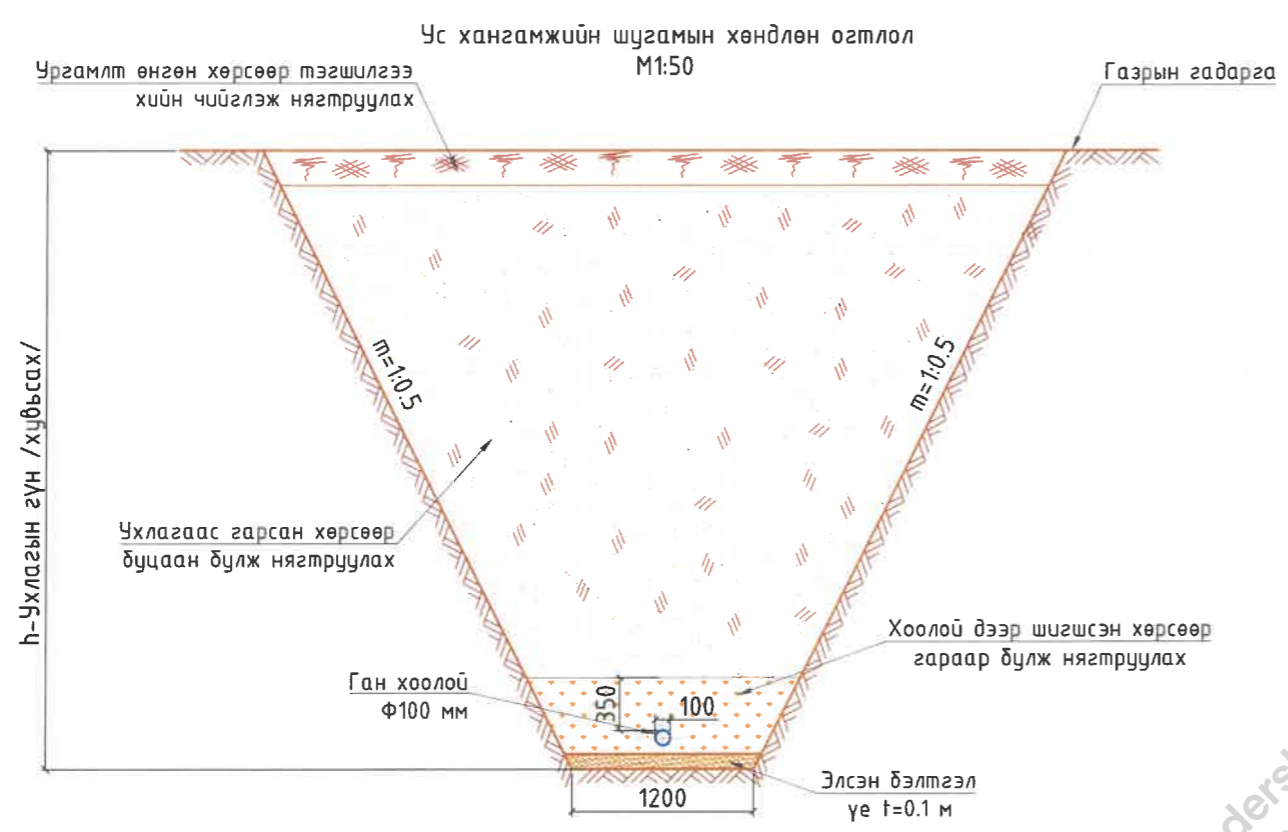
Масштаб: Хэвтээ М1:500
Босоо М1:100

Зургийн дугаар: УХАТ- 88

Огноо: 2021


Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ



Ус хангамжийн шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ			
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	УХШ-11 Байршил:
			"Ерөөлтөгс" ХХК халаалтын зуух Тоо
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м³ 31.93
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м³ -
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м³ 10.39
4		Гараар	м³ 0.32
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар	м³ -
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м³ 1.32
7	Цайрдсан ган хоолой	Ф200	м -
8		Ф100	м 11.00
9		Ф65	м -
10		Ф50	м -
11	Дулаалгатай хүчтэгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR-11, PN16 Ф160мм		м² -
12	Хоолойд дулаалга хийх/HDPEгадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөвсөндүлаан тусгаарлагч/		м² 3.45
13	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м³ 8.92
14		Бульдозероор	м³ 32.40
15	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн	Гараар	м³ -
16	булж нягтруулах	Бульдозероор	м³ -
17	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м³ -
18	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м³ 1.32
19	Ган дүрхэвч хоолой	Ф400	ш -
20	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш -

Ариутгах татуургын шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ			
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	АТШ-11 Байршил:
			"Ерөөлтөгс" ХХК халаалтын зуух Тоо
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м³ 45.47
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м³ -
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м³ 66.85
4		Гараар	м³ 2.07
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар	м³ -
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м³ 4.55
7	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /(HD-PE) S12.5/	Ф160	м 37.90
8	Хоолойд дулаалга хийх/HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөвсөндүлаан тусгаарлагч/		м² 19.04
9	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м³ 30.75
10		Бульдозероор	м³ 79.09
11	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн	Гараар	м³ -
12	булж нягтруулах	Бульдозероор	м³ -
13	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м³ -
14	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м³ 4.55
15	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш 2



**“ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ” ХХК**
ТЗ-ЭТ12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ

Инженер *О.Оюунчимэг* 0.Оюунчимэг
Гүйцэтгэсэн *Б.Гончигсүм* Б.Гончигсүм
Шалгасан *Т.Чимид-Очир* Т.Чимид-Очир

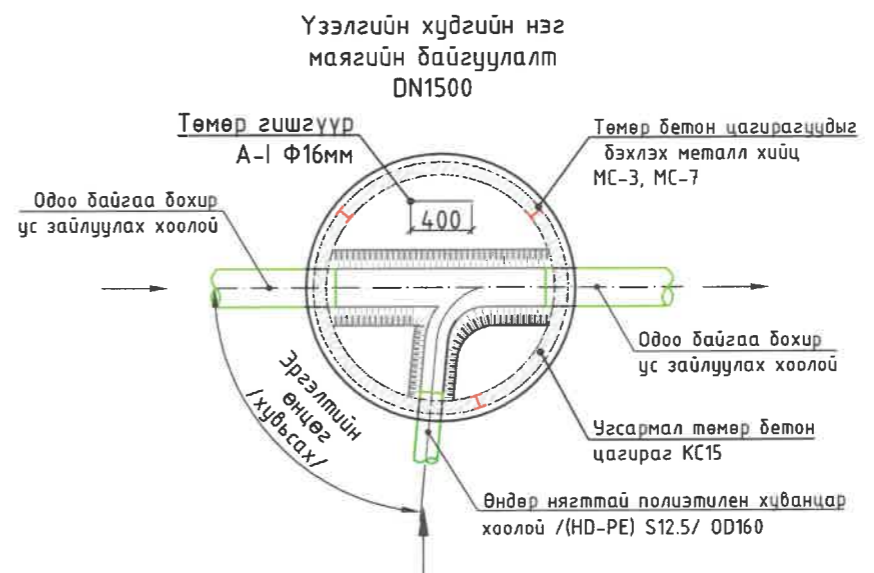
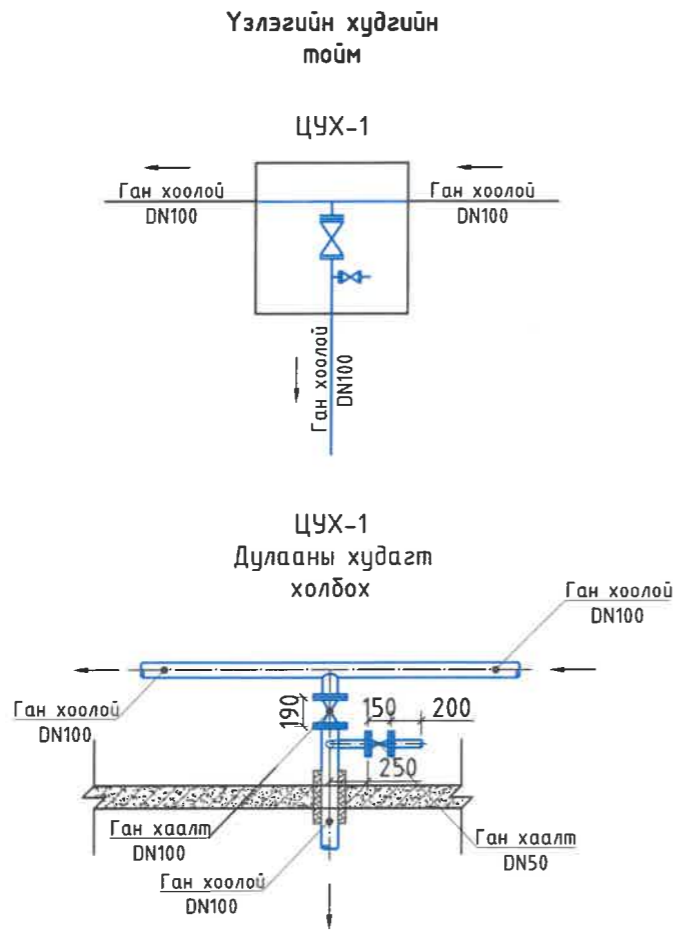
Е.Г.Шифр: PwSS-32/2021
Т.Г.Шифр: --

Масштаб: Хэвтээ М1:1000
Босоо М1:100

Зургийн дугаар: УХАТ- 89

Үе шат: А3.
Огноо: 2021
Бүх хуудас: --

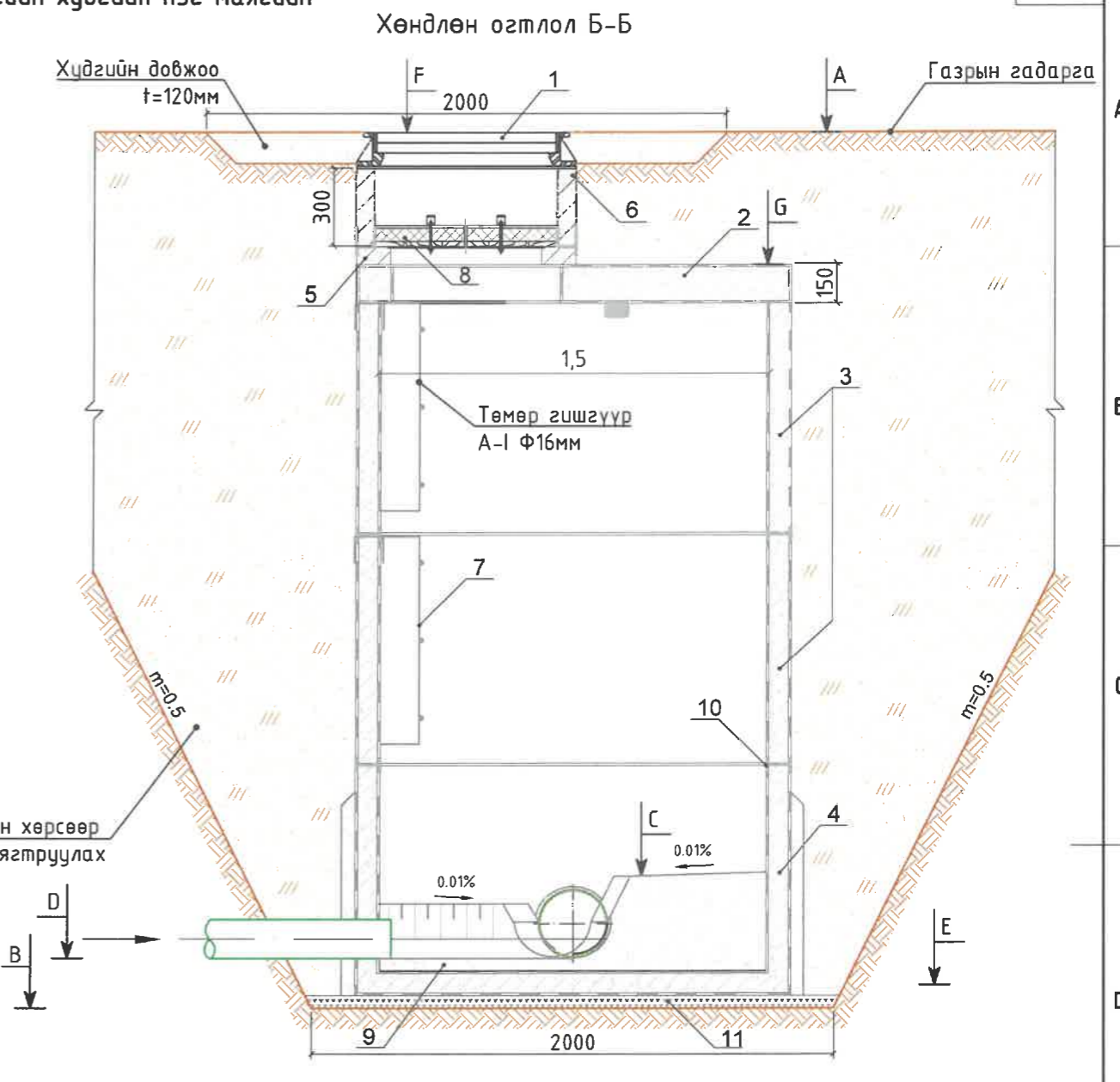
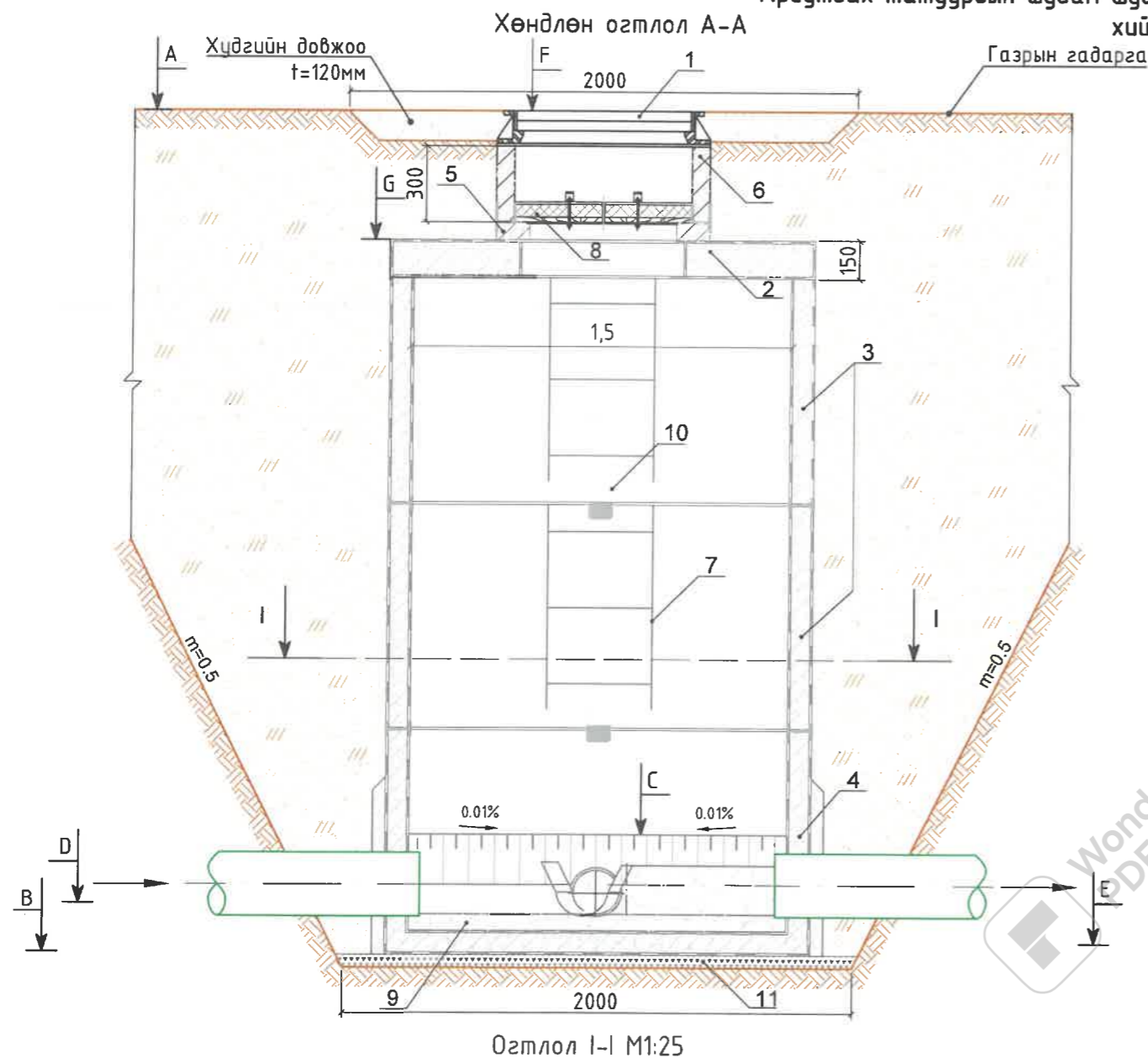
УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ ДЭЭРХ ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ТОЙМ, ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



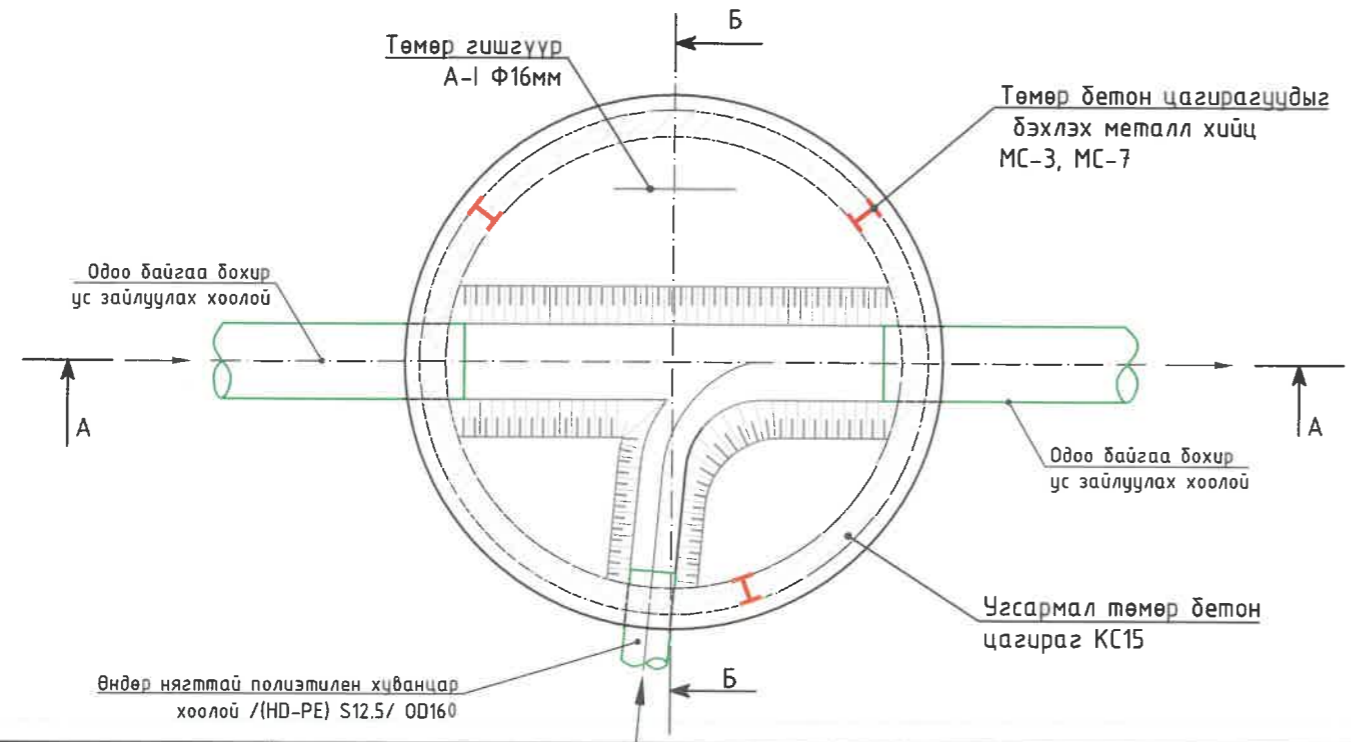
Wondershare PDFelement

	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					
	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худгийн тойм, худгийн байгуулалт					
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан		О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --	Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ- 90	Үе шат: А3. Огноо: 2021 Бүх хуудас: --

Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм



Учлагаас гарсан хөрсөөр буцаан булж, нягтруулах



Тайлбар:


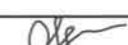


1. Шүрмэн таг Ф700мм
2. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
3. Үзсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
4. Үзсармал төмөр бетон цагираг /ултай/ (КС15-2)
5. Модон тагны суурь DN70 (K07-1-1)
6. Үзсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
7. Металл шат
8. Дулаалгатай модон таг Ф700мм
9. Лоток
10. Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-3Т12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			<p>Үе шат: А3.</p>
	<p>Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм</p>			<p>Огноо: 2021</p>
<p>Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир</p>	<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --</p>	<p>Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ- 91</p>	<p>Бүх хуудас: --</p>

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР																												
Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Лотокийн өндөр, мм	Худгийн бүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг					Ажлын хэсэг					Учлагын эзлүүн, м ³	Бетон лотокийн эзлэхүүн м ³	Хайрган дэвсгэр үе /t=0.1м/, м ³	Битумэн тусгаарлалт, м ²	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ				Төмөр шат, /ком/ ш			
							Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	K0-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Угсармал төмөр бетон цагираг			Тоосгон үе, м	Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Угсармал төмөр бетон цагираг												
									KC1-1 /h=0.3м/	KC1-2 /h=0.6м/	KC1-3 /h=0.9м/		ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	KC10-1 /h=0.9м/					KC10-2 /h=0.6м/	KC15-1 /h=0.9м/						
АТШ-11 Байршил: "Ерөөлтөгс" ХХК халаалтын зуух																												
1	БУХ-1	пк0+3.1	160	1000	240	0.47	1	1	-	-	-	0.17	1	-	-	-	1	-	0.92	0.19	0.08	4.4	4	4	4	4	1	-
2	БУХ-2	пк0+37.9	160	1000	240	0.62	1	1	1	-	-	0.02	1	-	-	-	2	-	1.24	0.19	0.08	5.8	4	4	8	4	3	-
Нийт																												

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ												
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр	Худгийн диаметр	Лотокийн өндөр, мм	А-Газрын гадрагын тэмдэгт, м	В-Худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	С-Лотокийн дээрх тэмдэгт, м	D-Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	E-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	F-Худгийн таган дээрх тэмдэгт, м	G-Худгийн хучилтын тэмдэгт, м
АТШ-11 Байршил: "Ерөөлтөгс" ХХК халаалтын зуух												
1	БУХ-1	пк0+3.1	160	1000	240	1029.40	1028.18	1028.52	1028.34	1028.24	1029.40	1029.03
2	БУХ-2	пк0+37.9	160	1000	240	1029.91	1027.94	1028.28	1028.10	1028.00	1029.91	1029.39

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ХААЛТ, АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР																							
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн голч, мм	Ган хаалт					Ган бонгино хоолой, м					Ган өвдөг 90°					Ган фланц				
				Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм
УХШ-11 Байршил: "Ерөөлтөгс" ХХК халаалтын зуух																							
12	ЦУХ-1	пк0+00	100	-	1	-	1	-	-	0.5	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	2	-	

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЭ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ										Худгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	Үе шат: АЗ.
	Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо: 2021						
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ- 92	Бүх хуудас: --						
	Шалгасан		Т.Чимид-Очир	--	--	--						

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

УХАТ шугам-12

Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК III зуух



1

2

3

4

5

6

7

8

УХАТ-ын гадна шугамын бүдүүвч М1:250



Зургийн жагсаалт

Д.Д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
УХАТ-12		
93	УХАТ-ын гадна шугам-12-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг	УХАТ-93
94	Ус хангамжийн шугам 12-н байгуулалт (пк0+00-пк0+9.4), Ариутгах татуургын шугам 12-н байгуулалт (пк0+00-пк0+4.9)	УХАТ-94
95	Ус хангамжийн шугам 12-н (пк0+00-пк0+9.4), Ариутгах татуургын шугам 12-н (пк0+00-пк0+4.9) дагуугийн зүсэлт	УХАТ-95
96	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ	УХАТ-96
97	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн тойм, хүдгийн байгуулалт	УХАТ-97
98	Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм	УХАТ-98
99	Хүдгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	УХАТ-99

Ус хангамж, ариутгах татуурын шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлт

Д	Шугамын нэр	Ус хэрэглээ						Шугамын урт, хоолойн			
		Ус хангамж			Ариутгах татуурга			Ус хангамж		Ариутгах	
		м³/хон	м³/цаг	л/сек	м³/хон	м³/цаг	л/сек	Урт, м	голч, мм	Урт, м	голч, мм
12	УХАТ шугам-12 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК III зуух	72.0	3.0	0.8	72.0	3.0	0.8	9.4	100	4.9	160

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж дүр ариутгах татуургын шугам	
Ус хангамжийн шугам	
Бохир усны шугам	
Холболт хийх барилга	
Бохир усны шугам	
Дулааны шугам	
Цэвэр усны шугам	
Цахилгаан дамжуулах кабель шугам	
Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам	
Холбооны агаарын шугам	
Хаялбарын зураас	
Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт	1026.76
Тоосгон барилга	ТС

Зураг төслийн товч тайлбар бичиг

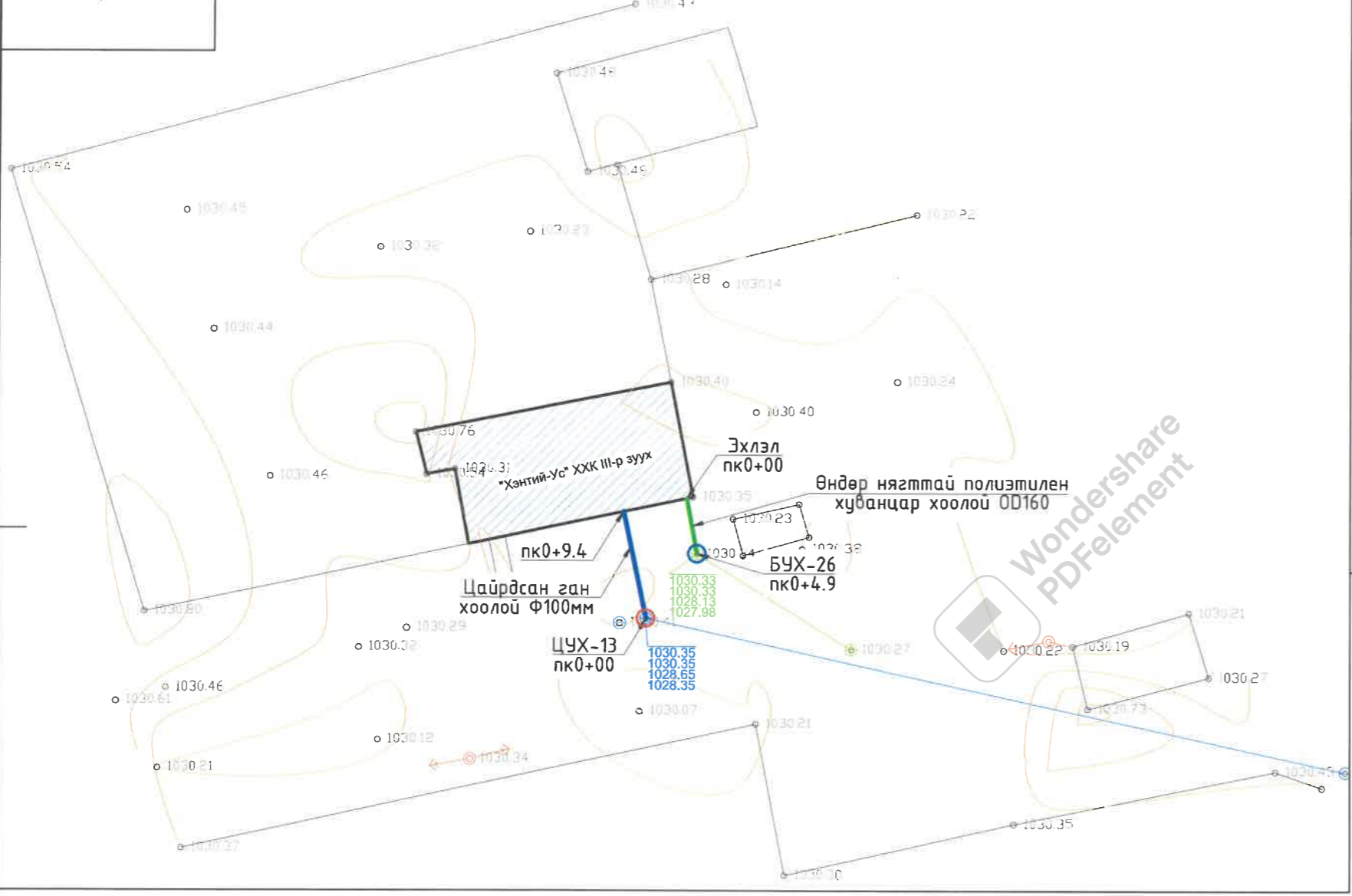
Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. Чингис хот. дулааны станц, дахин дамжуулах төвүүдийн ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугамын ажлын зураг төслийг дараах баримт бичигт үндэслэн боловсруулав. Үүнд:
 -Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар
 -Байрзүйн зураглалын "Агар Ой Инженеринг" ХХК-д М1:1000 масштабтай (UTM WGS-84) тоон зураглал.
 -Инженер геологийн "Хайлааст инженеринг" ХХК-ны боловсруулсан /архив №09221, ЗТ19-1225/19 Хэнтий аймаг хэрлэн сум, Чингис хотын ус хангамж ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт
 -Ус хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНД40-04-16.
 -Ариутгах татуурга, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНД40-01-14.
 "Хэнтий-Ус" ХХК III зуухны цэвэр, бохир усны хонгийн дундаж зарцуулалт нь Q=72м³/хон, байна.
 Ус хангамжийн шугамыг Чингис хотын төвийн шугамын дулааны худаг дотроос холболт авч φ100мм-ийн голчтой 9.4м урттай дулаалгатай цайрдагсан ган хоолойгоор "Хэнтий-Ус" ХХК III зууханд холбохоор төлөвлөв. Ариутгах татуургын төвийн шугамд холдох боломжгүй тул шугамыг φ160мм-ийн голчтой 24.9м дулаалгатай хуванцар хоолойгоор одоо байгаа шугамд холбохоор төлөвлөж байна. УХАТ-ын шугам нь хөлдөлтийн гүнээс дээр байрлах тул шугамыг HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөн дулаалгын материал ашиглаж дулаалах шаардлагатай.
 Газар шорооны ажил, шугамын угсралт, шахалт, холболтын явцад захиалагч болон ашиглагч байгууллагаас хяналт тавиулж ажиллах.
 Шугам хоолойнуудын угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд тавигдана. Үүнд:
 1. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНД-ийг чанд мөрдөх. БНД40-04-16.
 2. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийг тэмдэглүүлж, гараар ухах.
 3. Шугам хоолойг дулахаас өмнө холбогдох төлөөллийг байцуулж, битүүмжлэлийг нь шалган ил, далд ажлын акт хөтлөх.
 4. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа буцааж дулаах хөрсийг сайтар нягтруулж, гудамж талбайд нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэх.
 5. Тухайн холбогдох байгууллагын зөвшөөрлийг авч ажиллах.
 6. Шугам хоолойг технологийн болон ажлын зураг төслийн дагуу хийх.



 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
	УХАТ-ын гадна шугам-12-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг		Үе шат: АЗ.	
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --	Масштаб: Огноо: Бүх хуудас: 2021 --
	Зургийн дугаар: УХАТ-93		Бүх хуудас: --	

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 12-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+9.4),
АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 12-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+4.9), М1:500

УС ХАНГАМЖ, АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 12-Н БАЙРШЛЫН СХЕМ
/GOOGLE EARTH/



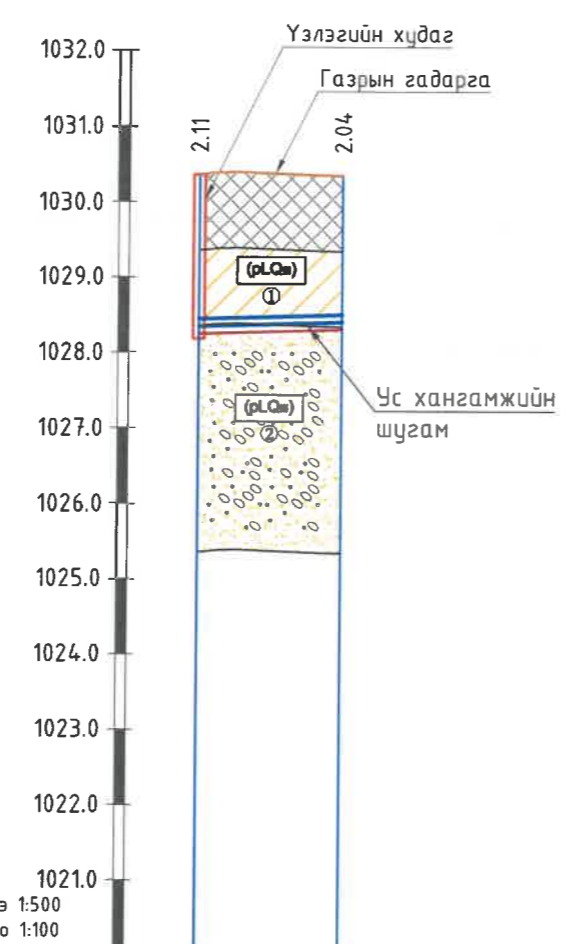
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- Ц Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам
- Б Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам
- Холболт хийх барилга
- Бохир усны шугам
- Дулааны шугам
- Цэвэр усны шугам
- Цахилгаан дамжуулах кабель шугам
- Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам
- Холбооны агаарын шугам
- Хаялбарын зураас
- Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт
- Тоосгон барилга

Тайлбар:
Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 95-с үзнэ.

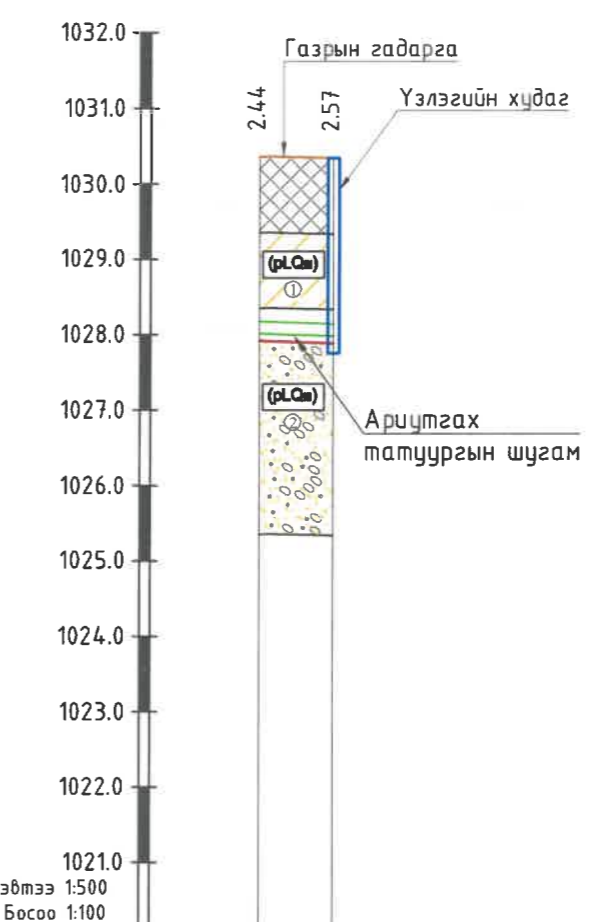
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шам: А3.
	Ус хангамжийн шугам 12-н байгуулалт (пк0+00-пк0+9.4), Ариутгах татуургын шугам 12-н байгуулалт (пк0+00-пк0+4.9)		Масштаб: М1:500	Огноо: 2021	
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: РWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ-94	Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 12-Н (пк0+00-пк0+9.4),
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 12-Н (пк0+00-пк0+4.9) ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



Масштаб Хэвтээ 1:500
Босоо 1:100

Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1030.12	1029.62
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт, м	1028.02	1028.08
Шүүдүүны ёроолын тэмдэгт, м	1028.02	1028.08
Зай, м	9.4	
Учлагын эзлэхүүн, м³	43.6	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Цайрдсан ган хоолой Ф100мм	
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл t=10см	
Хэвгий	L=11м	
Урт, м	i=0.00591	
Пикет	пк0+00	пк0+9.4
Чигийн зураглал	ЦУХ-13	



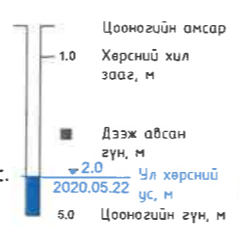
Масштаб: Хэвтээ 1:500
Босоо 1:100

Хоолойн ховилын тэмдэгт, м	1028.01	1028.98
Газрын төслийн тэмдэгт, м	1030.35	1030.34
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1030.35	1030.34
Зай, м м	4.9	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /HD-PE/ S12.5/ OD160	
Буурь	Элсэн бэлтгэл t=10см	
Хэвгий урт, м	i=0.007	
Хүдгийн дугаар, пикет	L=4.9м	
	БҮХ-26	
	пк0+00 пак0+4.9	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

Тайлбар:
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 94-с үзнэ.



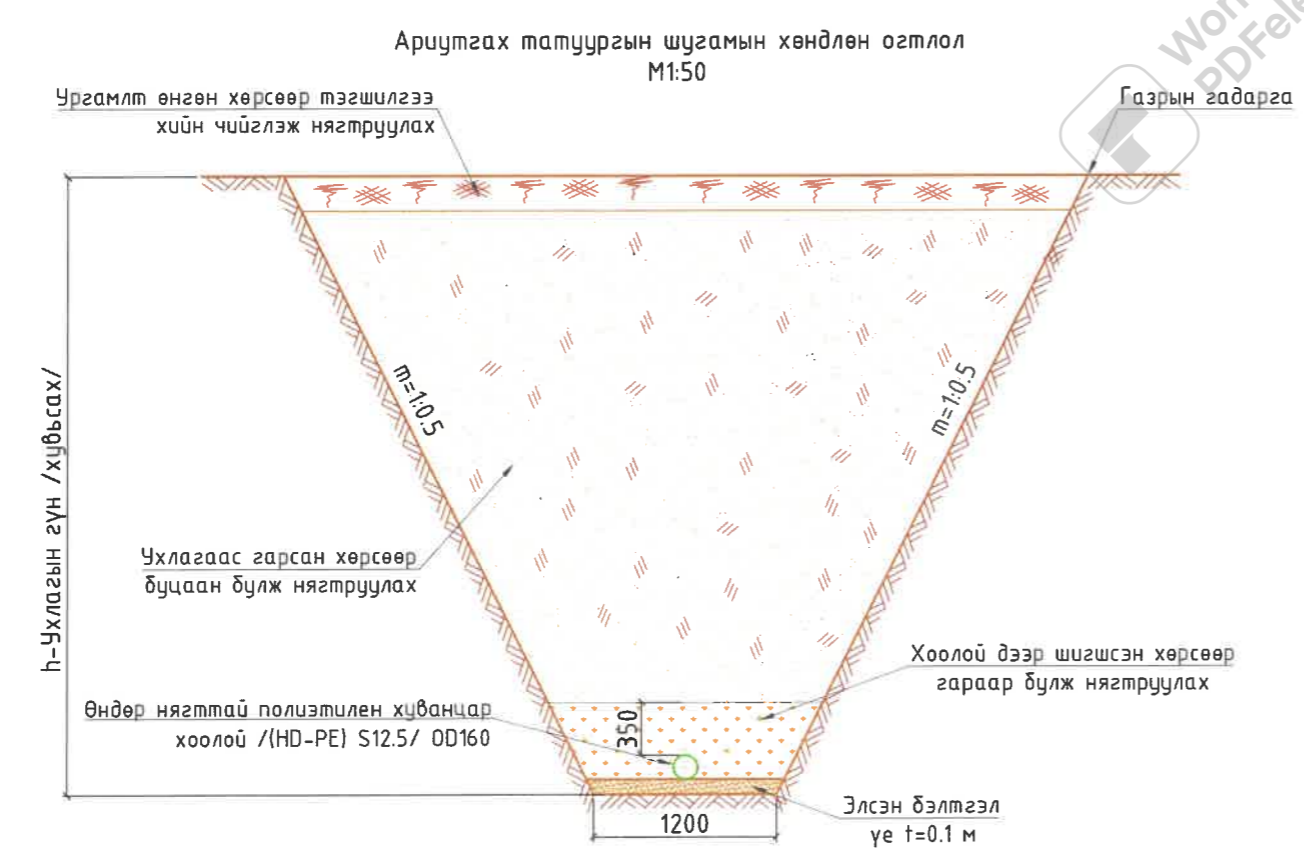
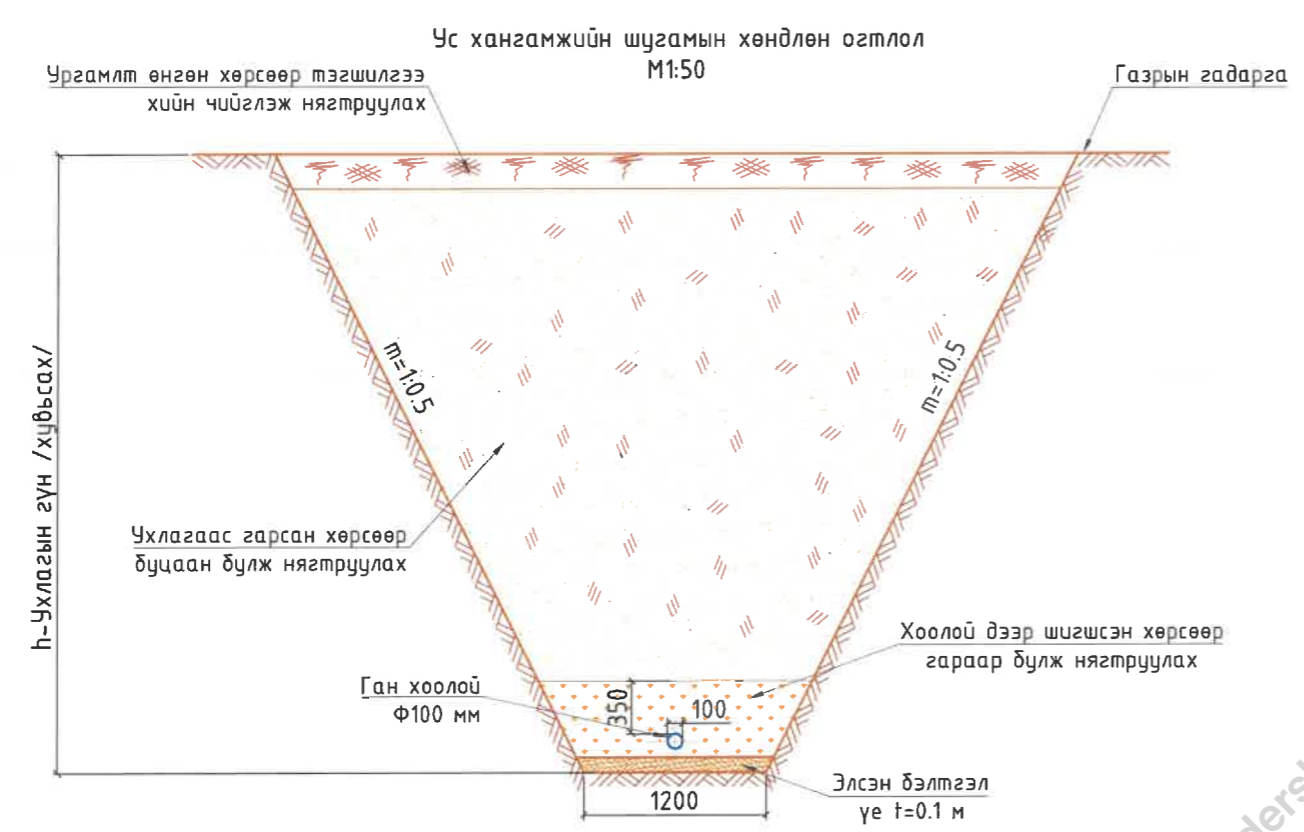
Хөрсний төлөв байдал

Шавранцар	Халуу
Элс	Бага чийгтэй
Усаар ханасан	

ТЭ-3Т12-418/22


ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.			
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
Ус хангамжийн шугам 12-н (пк0+00-пк0+9.4), Ариутгах татуургын шугам 12-н (пк0+00-пк0+4.9) дагуугийн зүсэлт			Үе шат: А3.
Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ- 95
Шалгасан		Т.Чимид-Очир	Огноо: 2021
			Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ



Ус хангамжийн шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ			
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	УХШ-12 Байршил:
			"Хэнтий-Ус" ХХК III зуух Тоо
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³ 26.09
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³ -
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³ 17.04
4		Гараар	м ³ 0.53
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар	м ³ -
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³ 1.13
7	Цайрdsан ган хоолой	Ф200	м
8		Ф100	м
9		Ф65	м
10		Ф50	м
11	Дулаалгатай хүчтгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR-11, PN16 Ф160мм		м ² -
12	Хоолойд дулаалга хийх/HDPEгадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ² 2.95
13	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³ 7.63
14		Бульдозероор	м ³ 34.89
15	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн булж нягтруулах	Гараар	м ³ -
16		Бульдозероор	м ³ -
17	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³ -
18	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³ 1.13
19	Ган бүрхэвч хоолой	Ф400	ш -
20	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш -

Ариутгах татуургын шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ			
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	АТШ-12 Байршил:
			"Хэнтий-Ус" ХХК III зуух Тоо
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³ 8.32
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³ -
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³ 20.12
4		Гараар	м ³ 0.62
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар	м ³ -
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³ 0.59
7	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /(HD-PE) S12.5/	Ф160	м
8	Хоолойд дулаалга хийх/HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ² 2.46
9	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³ 3.98
10		Бульдозероор	м ³ 24.50
11	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн булж нягтруулах	Гараар	м ³ -
12		Бульдозероор	м ³ -
13	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³ -
14	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³ 0.59
15	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш 1



**“ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ” ХХК**
ТЗ-ЗТ12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.

ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ

Инженер *[Signature]* О.Оюунчимэг

Гүйцэтгэсэн *[Signature]* Б.Гончигсүм

Шалгасан *[Signature]* Т.Чимид-Очир

Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021

Т.Г.Шифр: ---

Масштаб: ---

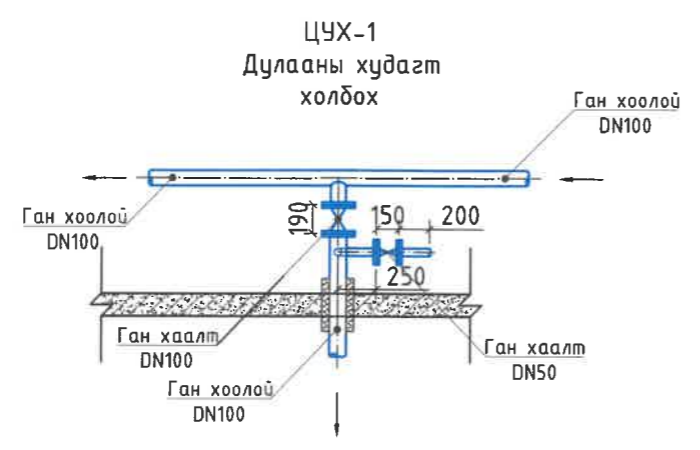
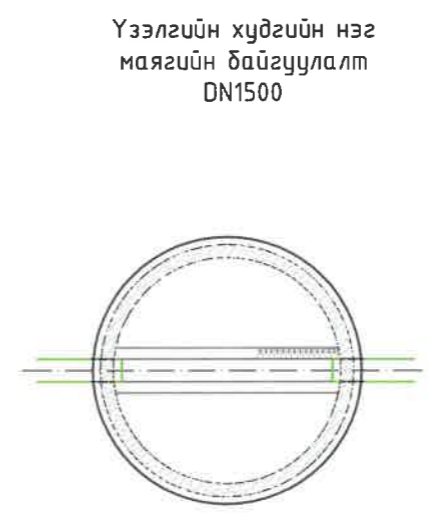
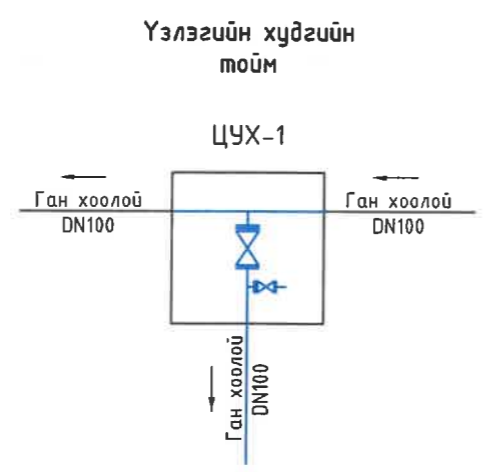
Зургийн дугаар: УХАТ-96

Ye шам: АЗ.


Огноо: 2021

Бүх хуудас: ---

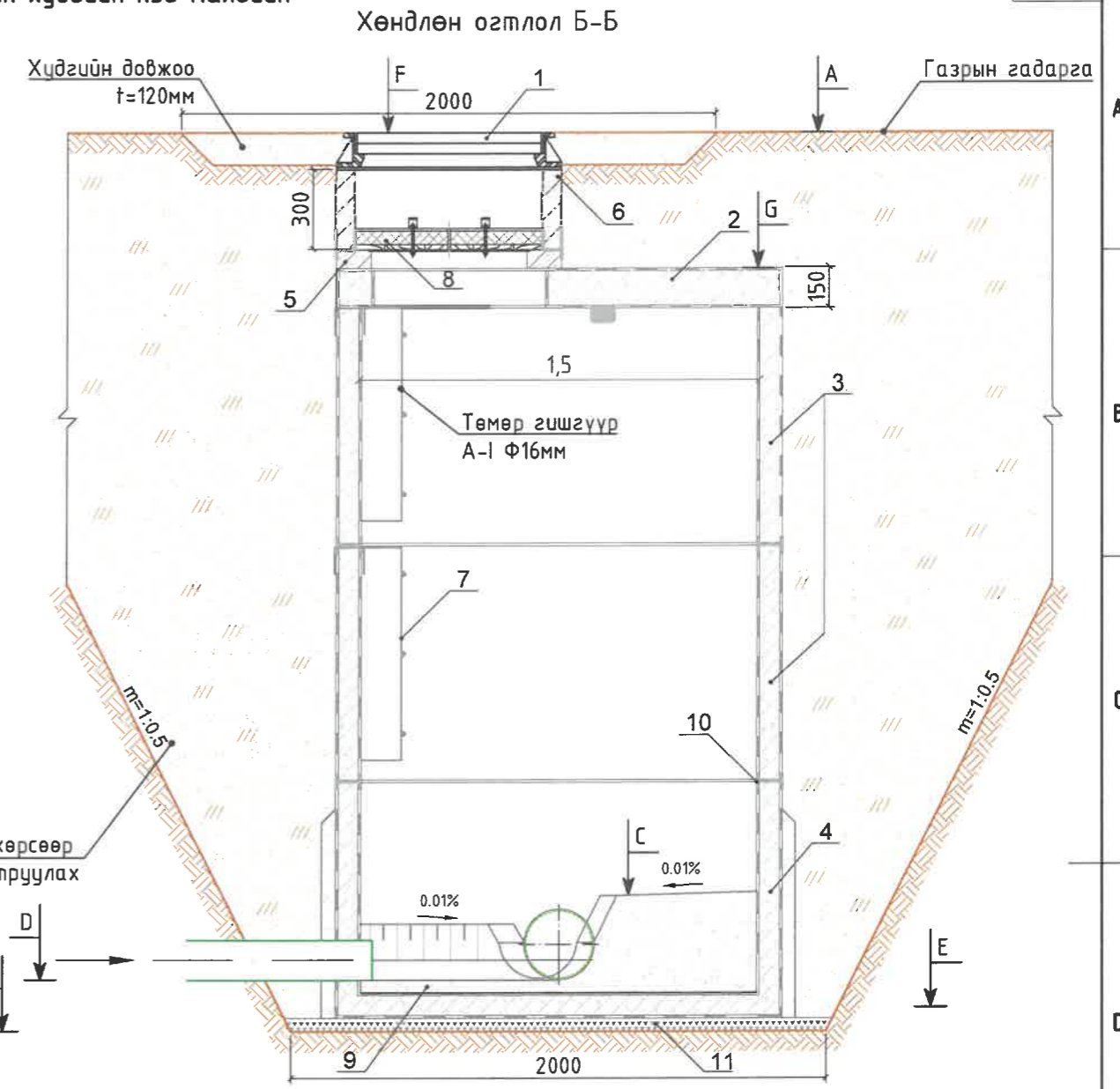
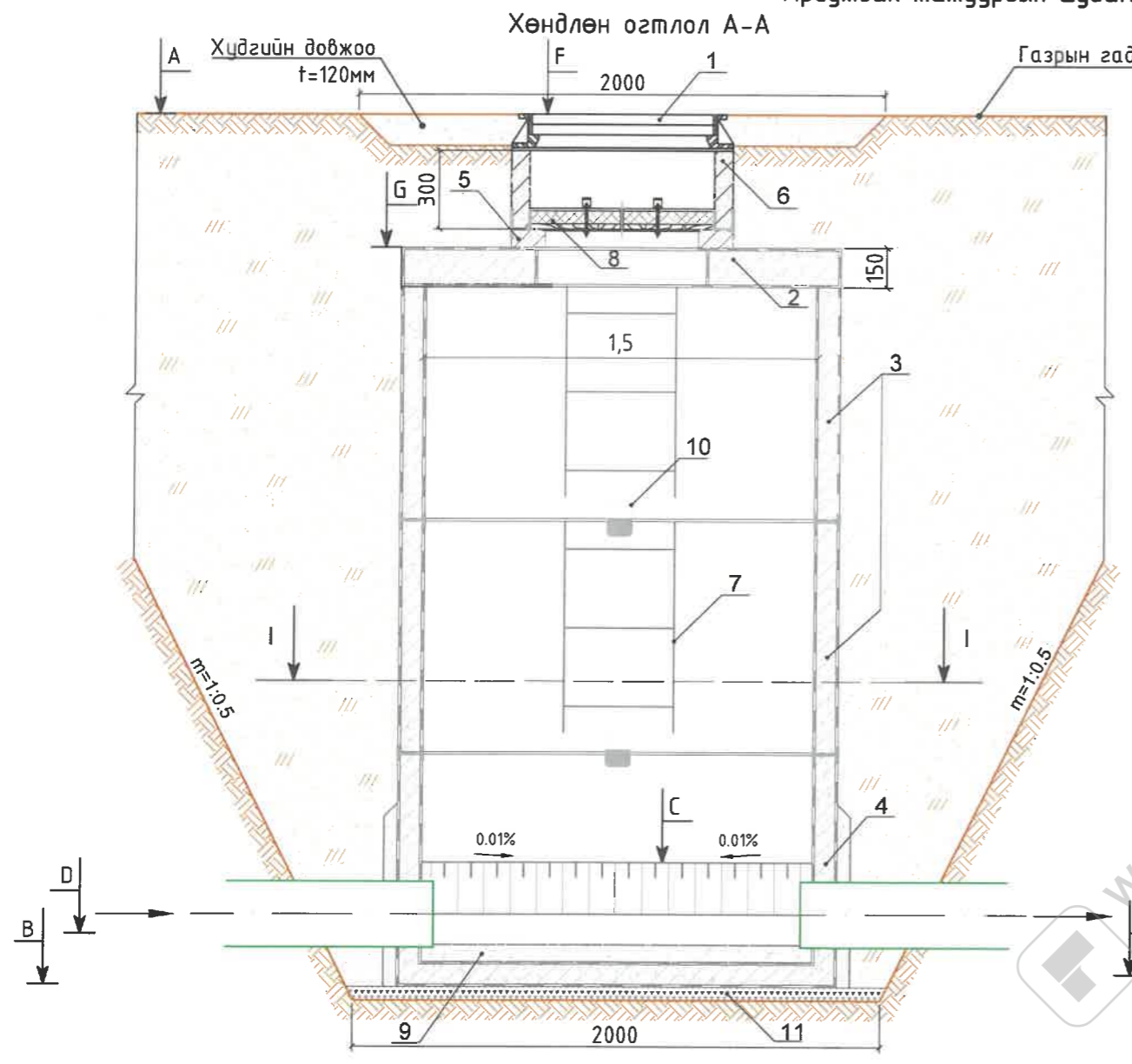
УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ ДЭЭРХ ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ТОЙМ, ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



Wondershare PDFelement

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: А3.	
	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн хуудгийн тойм, хуудгийн байгуулалт			Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --
	Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ- 97	Огноо: 2021	Бүх хуудас: --			

Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм




Учлагаас гарсан хөрсөөр буцаан булж, нягтруулах

Огтлол I-I M1:50

Тайлбар:


1. Шүрмэн таг Ф700мм
2. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
3. Үзгармал төмөр бетон цагираг (KC15-2)
4. Үзгармал төмөр бетон цагираг /ултай/ (KC15-2)
5. Модон тагны суурь DN70 (K07-1-1)
6. Үзгармал төмөр бетон цагираг (KC1-1)
7. Металл шат
8. Дулаалгатай модон таг Ф700мм
9. Лоток
10. Төмөр бетон цагирагуудыг дэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: А3.
	Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм				Огноо: 2021
Инженер	<i>О.Оюунчимэг</i>	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Б.Гончигсүм</i>	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан	<i>Т.Чимид-Очир</i>	Т.Чимид-Очир	--	УХАТ- 98	--

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР																												
Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Лококийн өндөр, мм	Худгийн бүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг						Ажлын хэсэг						Учлагын эзлүүн, м ³	Бетон лококийн эзлэхүүн м ³	Хайрган дэвсгэр үе /t=0.1м/, м ³	Битумэн тусгаарлалт, м ²	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ				Төмөр шат, /ком/ ш	
							Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	КО-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Угсармал төмөр бетон цагираг			Тоосгон үе, м	Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Угсармал төмөр бетон цагираг							МС-1	МС-5	МС-3	МС-7	Жин=5.5 кг	Жин=7.1 кг
									КС1-1 /h=0.3м/	КС1-2 /h=0.6м/	КС1-3 /h=0.9м/		ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	КС10-1 /h=0.9м/	КС10-2 /h=0.6м/	КС15-1 /h=0.9м/										
АТШ-12 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК III зуух																												
1	БУХ-1	пк0+4.9	160	1500	240	2.55	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	6.76	0.42	0.18	24.0	4	4	8	4	1	2

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ												
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр	Худгийн диаметр	Лококийн өндөр, мм	А-Газрын гадрагын тэмдэгт, м	В-Худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	С-Лококийн дээрх тэмдэгт, м	Д-Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	Е-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	Ф-Худгийн таган дээрх тэмдэгт, м	Г-Худгийн хучилтын тэмдэгт, м
АТШ-12 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК III зуух												
1	БУХ-1	пк0+4.9	160	1500	240	1030.34	1027.82	1028.16	1027.98	1027.88	1030.37	1029.87

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ХААЛТ, АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР																							
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн голч, мм	Ган хаалт					Ган бонгино хоолой, м					Ган өвдөг 90°					Ган фланц				
				Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм
УХШ-12 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК III зуух																							
12	ЦУХ-1	пк0+00	100	-	1	-	1	-	-	0.5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	2	-

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЭ-ЗТ12-4/18/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ										Үе шат: АЗ.
	Худгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт										Огноо: 2021
	Инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	О.Оюунчимэг	Б.Гончигсүм	Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Зургийн дугаар: УХАТ- 99	Бүх хуудас: --	
											Огноо: 2021

	1	2	3	4	5	6	7	
A								A
B								B
C								C
D								D
E								E
F								F
	1	2	3	4	5	6	7	8

УХАТ шугам-13

Байршил: "Оч манлай" ХХК-ны халаалтын зуух



УХАТ-ын гадна шугамын бүдүүвч M1:250



Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам	
Ус хангамжийн шугам	
Бохир усны шугам	
Холболт хийх барилга	
Бохир усны шугам	
Дулааны шугам	
Цэвэр усны шугам	
Цахилгаан дамжуулах кабель шугам	
Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам	
Холбооны агаарын шугам	
Хаялбарын зураас	
Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт	1026.76
Тоосгон барилга	ТС

Зураг төслийн товч тайлбар дичиг

Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. Чингис хот. дулааны станц, дахин дамжуулах төвүүдийн ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугамын ажлын зураг төслийг дараах баримт дичигт үндэслэн боловсруулав. Үүнд:
 -Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар
 -Байрзүйн зураглалын "Агар Од Инженеринг" ХХК-д M1:1000 масштабтай (UTM WGS-84) тоон зураглал.
 -Инженер геологийн "Хайлааст инженеринг" ХХК-ны боловсруулсан /архив №09221, ЗТ19-1225/19 Хэнтий аймаг хэрлэн сум, Чингис хотын ус хангамж ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт
 -Ус хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-04-16.
 -Ариутгах татуурга, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-01-14.
 "Оч манлай" ХХК-ны халаалтын зуухны цэвэр, бохир усны хонгийн дундаж зарцуулалт нь Q=134.4м³/хон, байна.
 Ус хангамжийн шугамыг Чингис хотын төвийн шугамын дулааны худаг дотроос холболт авч φ100мм-ийн голчтой 9.4м урттай дулаалгатай цайрдаг ган хоолойгоор IX зууханд холбохоор төлөвлөв. Ариутгах татуургын төвийн шугамд холдох боломжгүй тул шугамыг φ160мм-ийн голчтой 2м дулаалгатай хуванцар хоолойгоор угсармал төмөр бетон септикт холбохоор төлөвлөж байна. Септикийн хийцлэлийг ажлын зурагт тусгав. УХАТ-ын шугам нь хөлдөлтийн гүнээс дээр байрлах тул шугамыг HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөн дулаалгын материал ашиглаж дулаалах шаардлагатай.
 Газар шорооны ажил, шугамын угсралт, шахалт, холболтын явцад захиалагч болон ашиглагч байгууллагаас хяналт тавиулж ажиллах.
 Шугам хоолойнуудын угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд тавигдана. Үүнд:
 1. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНБД-ийг чанд мөрдөх. БНБД40-04-16.
 2. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийг тэмдэглүүлж, гараар ухах.
 3. Шугам хоолойг дулахаас өмнө холбогдох төлөөллийг байцуулж, битүүмжлэлийг нь шалган ил, далд ажлын акт хөтлөх.
 4. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа буцааж дулаах хөрсийг сайтар нягтруулж, гудамж талбайд нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэх.
 5. Тухайн холбогдох байгууллагын зөвшөөрлийг авч ажиллах.
 6. Шугам хоолойг технологийн болон ажлын зураг төслийн дагуу хийх.

Зургийн жагсаалт

Д.Д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
УХАТ-13		
100	УХАТ-ын гадна шугам-13-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар дичиг, таних тэмдэг	УХАТ-100
101	Ус хангамжийн шугам 13-н байгуулалт (пк0+00-пк0+9.4), Ариутгах татуургын шугам 13-н байгуулалт (пк0+00-пк0+2)	УХАТ-101
102	Ус хангамжийн шугам 13-н (пк0+00-пк0+9.4), Ариутгах татуургын шугам 13-н (пк0+00-пк0+2) дагуугийн зүсэлт	УХАТ-102
103	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ	УХАТ-103
104	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн тойм, хүдгийн байгуулалт	УХАТ-104
105	Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм	УХАТ-105
106	Хүдгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	УХАТ-106



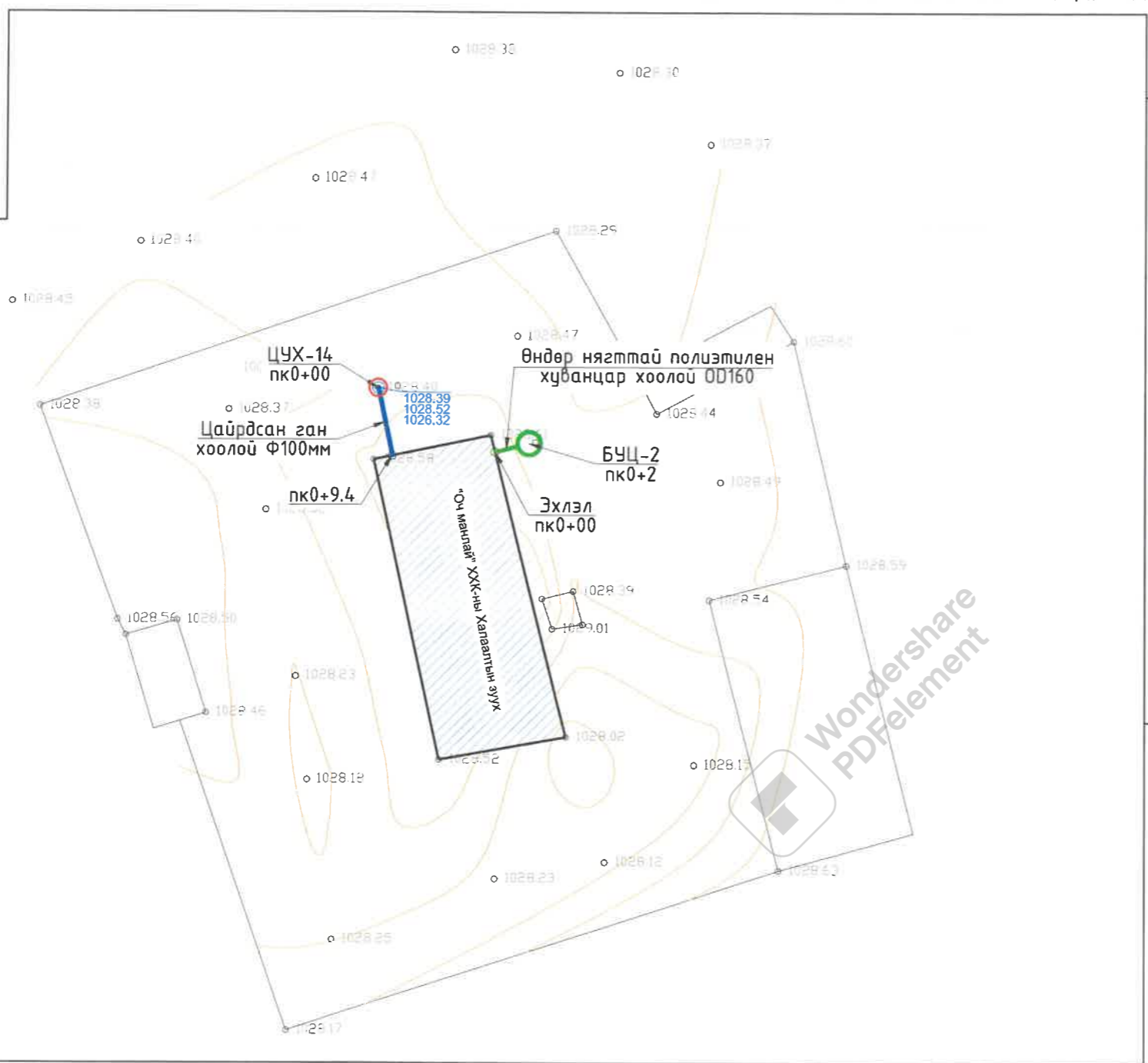
Ус хангамж, ариутгах татуурын шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлт

Д	Шугамын нэр	Ус хэрэглээ						Шугамын урт, хоолойн			
		Ус хангамж			Ариутгах татуурга			Ус хангамж		Ариутгах	
		м³/хон	м³/цаг	л/сек	м³/хон	м³/цаг	л/сек	Урт, м	голч, мм	Урт, м	голч, мм
13	УХАТ шугам-13 Байршил: "Оч манлай" ХХК-ны халаалтын зуух	134.4	5.6	1.6	134.4	5.6	1.6	9.4	100	2	160

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			
	<p>УХАТ-ын гадна шугам-13-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар дичиг, таних тэмдэг</p>		<p>Үе шат: АЗ.</p>	
	<p>Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир</p>	<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --</p>	<p>Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ-100</p>
	<p>Огноо: 2021</p>	<p>Бүх хуудас: --</p>		

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 13-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+9.4),
 АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 13-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+2), М1:500

УС ХАНГАМЖ, АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 13-Н БАЙРШЛЫН СХЕМ
 /GOOGLE EARTH/



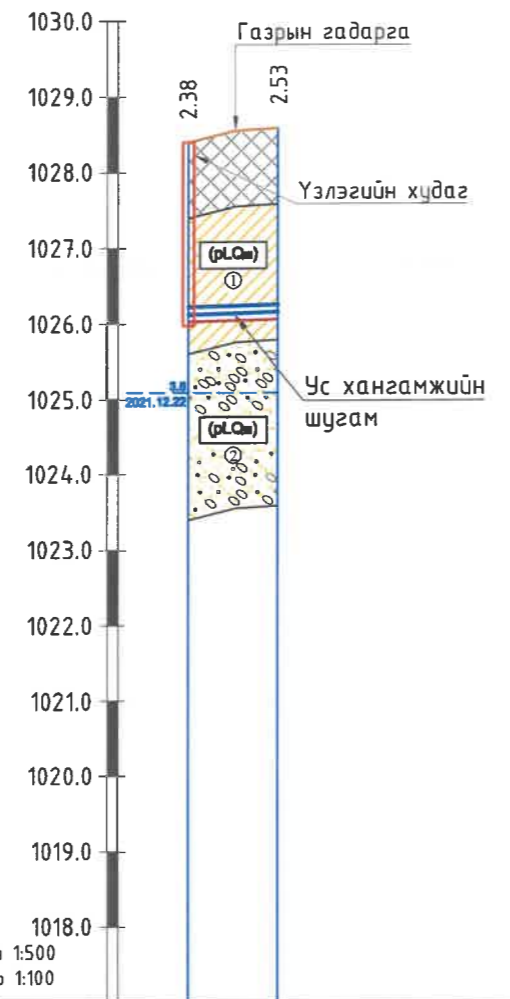
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам | | Цахилгаан дамжуулах кабель шугам |
| | Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам | | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам |
| | Холболт хийх барилга | | Холбооны агаарын шугам |
| | Бохир усны шугам | | Хаялбарын зураас |
| | Дулааны шугам | | Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт |
| | Цэвэр усны шугам | | Тоосгон барилга |

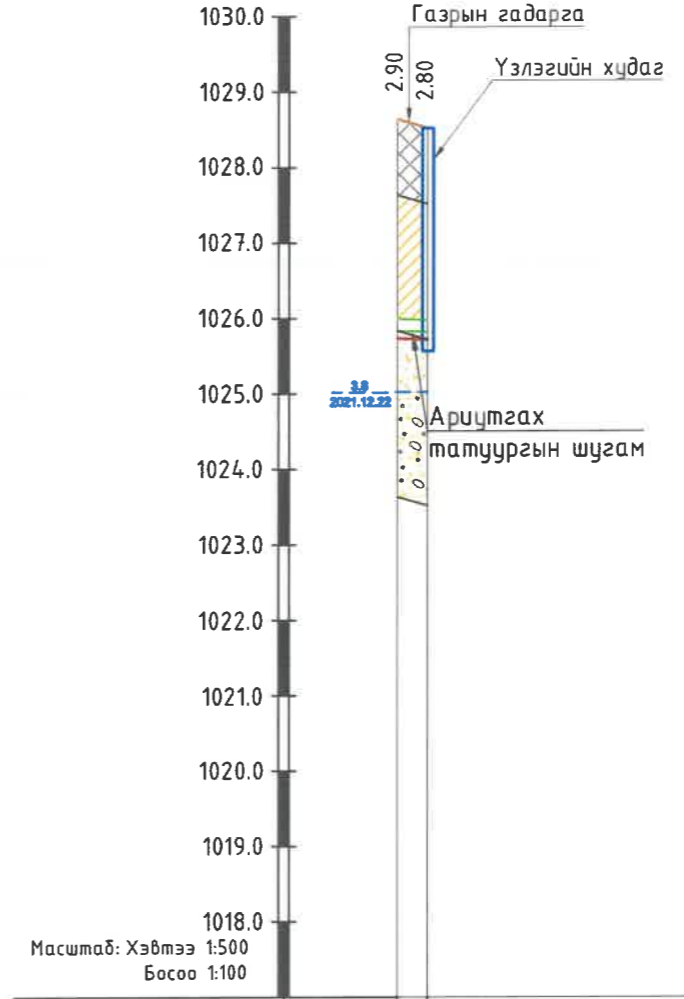
Тайлбар:
 Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 102-с үзнэ.

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Үе шат: А3.
	Ус хангамжийн шугам 13-н байгуулалт (пк0+00-пк0+9.4), Ариутгах татуургын шугам 13-н байгуулалт (пк0+00-пк0+2)		Е.Г.Шифр: РWSS-32/2021	Масштаб: М1:500
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Г.Чимид-Очир	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ-101

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 13-Н (пк0+00-пк0+9.4),
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 13-Н (пк0+00-пк0+2) ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1028.40-1028.40	1028.59-1028.59
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт, м	1026.02-1028.40	1026.06-1028.59
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1026.02	1026.06
Зай, м	9.4	
Ухлагын эзлэхүүн, м³	43.6	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Цайрдсан ган хоолой Ф100мм	
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл t=10см	
Хэвгий	L=9.4м i=0.00593	
Урт, м	пк0+00 - пак0+9.4	
Пикет	ЦУХ-14	
Чигийн зураглал		

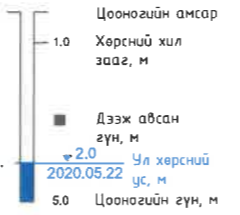


Хоолойн ховилын тэмдэгт, м	1025.83-1025.83
Газрын төслийн тэмдэгт, м	1028.63-1028.63
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1028.63-1028.52
Зай, м м	2
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой / (HD-PE) S12.5/ OD160
Буурь	Элсэн бэлтгэл t=10см
Хэвгий урт, м	L=2м i=0.007
Хүдгийн дугаар, пикет	БУЦ-2 пк0+00 пак0+2

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн дага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.

Тайлбар:
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 44-с үзнэ.

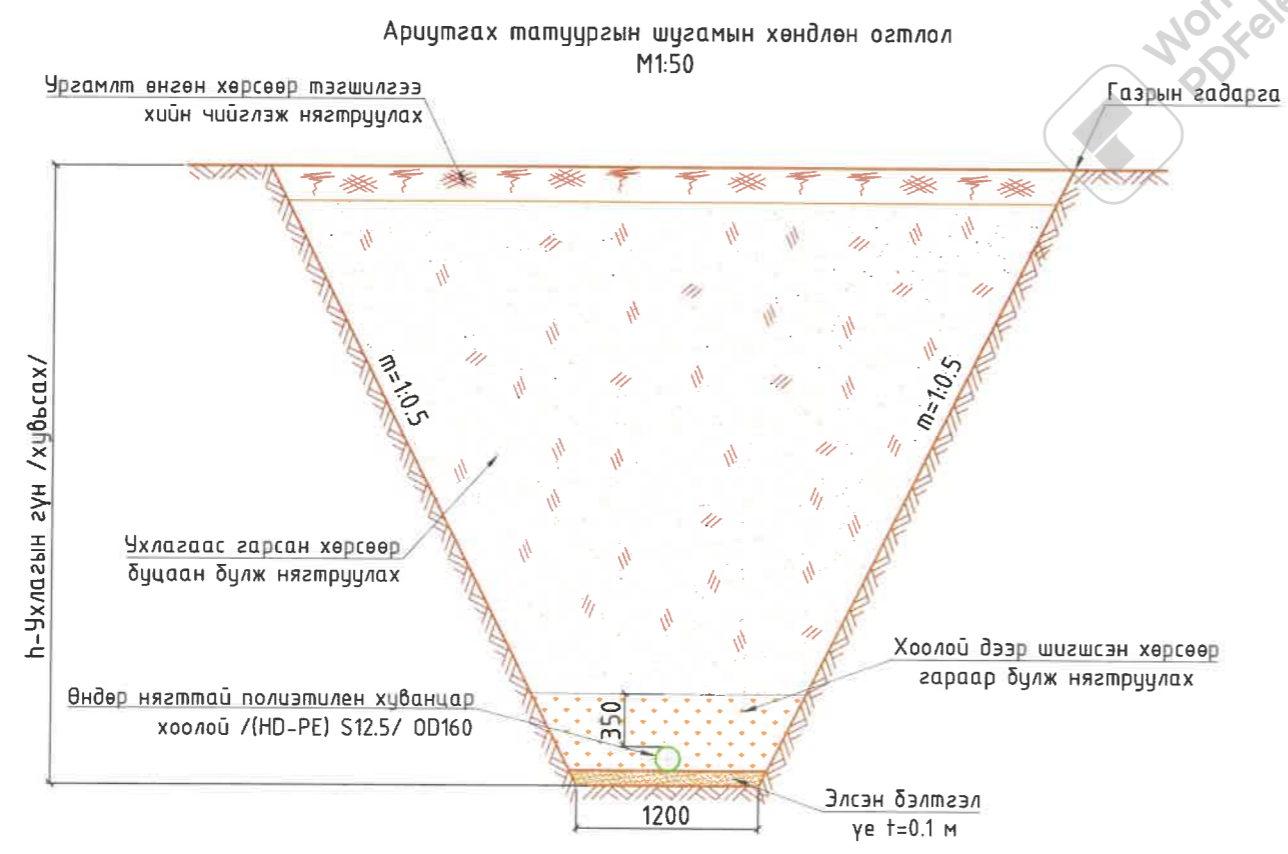
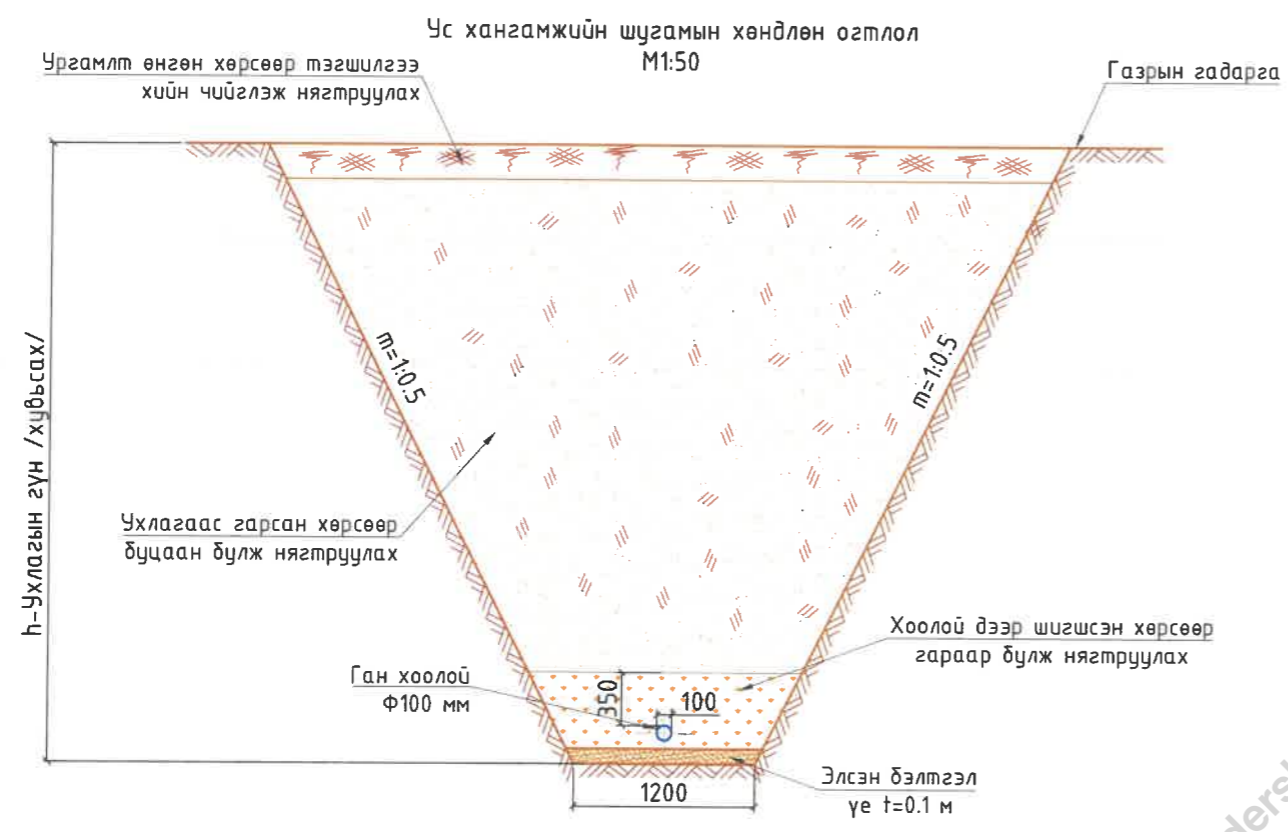


- Хөрсний төлөв байдал
- Шавранцар
 - Хатуу
 - Элс
 - Бага чийгтэй
 - Усаар ханасан

HDI
"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК
ТЗ-ЗТ12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
Ус хангамжийн шугам 13-н (пк0+00-пк0+9.4), Ариутгах татуургын шугам 13-н (пк0+00-пк0+2) дагуугийн зүсэлт			Үе шат: А3.
Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021
Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Масштаб: Хэвтээ М1:500 Босоо М1:100
Шалгасан		Т.Чимид-Очир	Огноо: 2021
			Зургийн дугаар: УХАТ- 102
			Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ



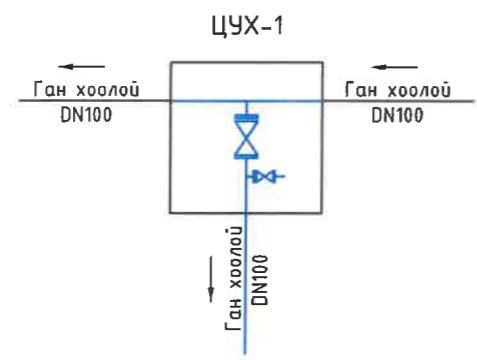
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	УХШ-13 Байршил: "Оч манлай" ХХК-ны халаалтын зуух	
			Тоо	
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	м³	18.61	
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	м³	-	
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	16.05	
4		Гараар	0.50	
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар	-	
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м	м³	0.71	
7	Цайрdsан ган хоолой	Ф200	-	
8		Ф100	5.90	
9		Ф65	-	
10		Ф50	-	
11	Дулаалгатай хүчигтгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR-11, PN16 Ф160мм		-	
12	Хоолойд дулаалга хийх/HDPEгадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/	м²	1.85	
13	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	4.79	
14		Бульдозероор	29.66	
15	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн булж нягтруулах	Гараар	-	
16		Бульдозероор	-	
17	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	-	
18	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	0.71	
19	Ган бүрхэвч хоолой	Ф400	-	
20	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худаг	ш	-	

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	АТШ-13 Байршил: "Оч манлай" ХХК-ны халаалтын зуух	
			Тоо	
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	м³	3.80	
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	м³	-	
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	10.84	
4		Гараар	0.34	
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар	-	
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м	м³	0.24	
7	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /(HD-PE) S12.5/	Ф160	2.00	
8	Хоолойд дулаалга хийх/HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/	м²	1.00	
9	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	1.62	
10		Бульдозероор	13.12	
11	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн булж нягтруулах	Гараар	-	
12		Бульдозероор	-	
13	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	-	
14	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	0.24	
15	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худаг	ш	1	

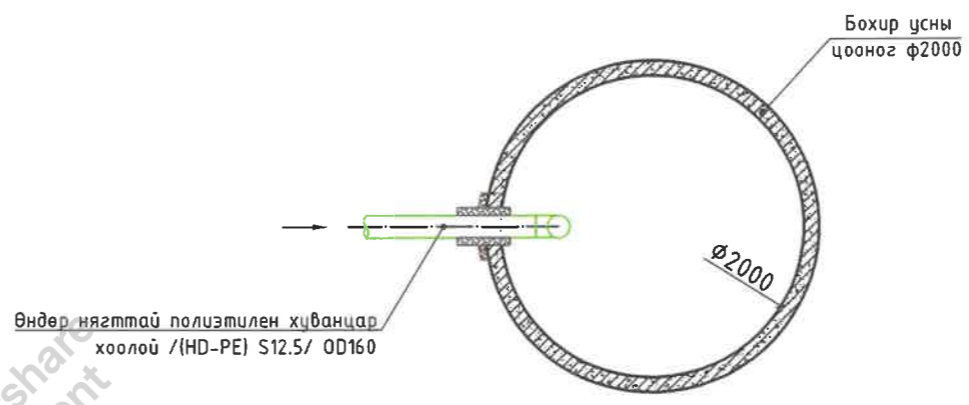
<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЭТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			<p>Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ</p>		<p>Үе шам: А3.</p>
	<p>Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир</p>	<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --</p>	<p>Масштаб: Хэвтээ М1:1000 Босоо М1:100 Зургийн дугаар: УХАТ- 103</p>	<p>Огноо: 2021 Бүх хуудас: --</p>	

УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ ДЭЭРХ ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ТОЙМ, ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

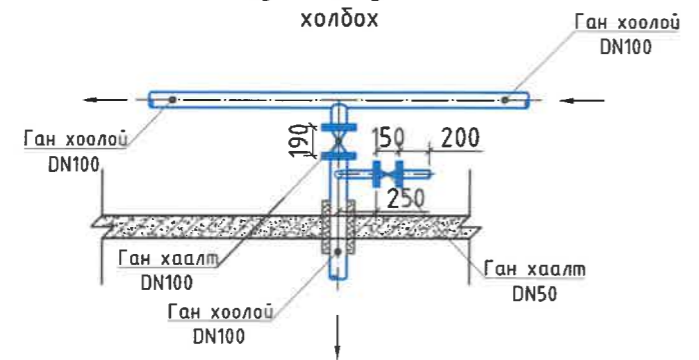
Үзлэгийн хуудгийн тойм




Бохир усны цооногийн байгуулалт



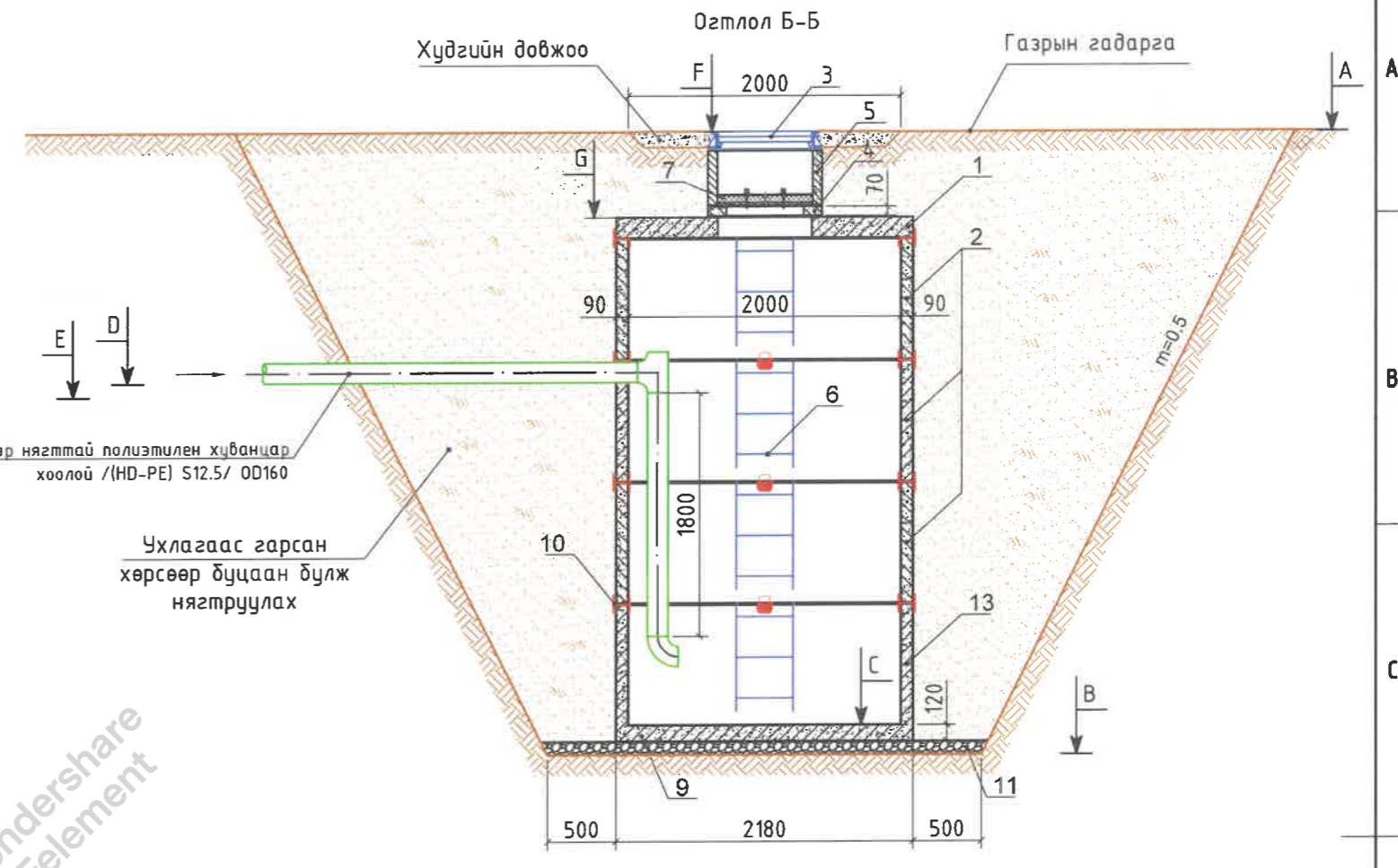
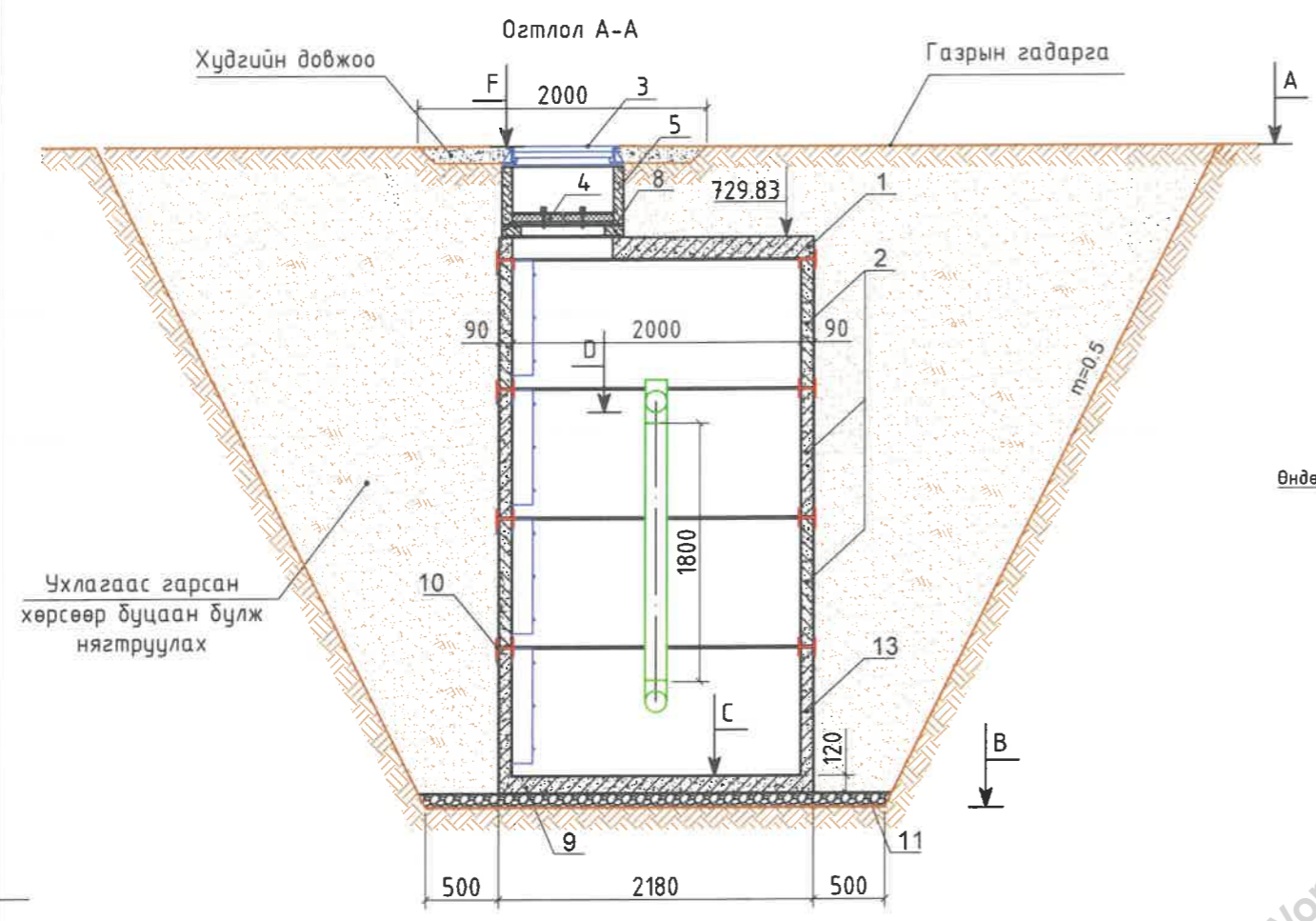
ЦУХ-1 Дулааны худагт холдох



Wondershare PDFelement

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: А3.	
	Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ- 104	Бүх хуудас: --
	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Чимид-Очир	--	--	--

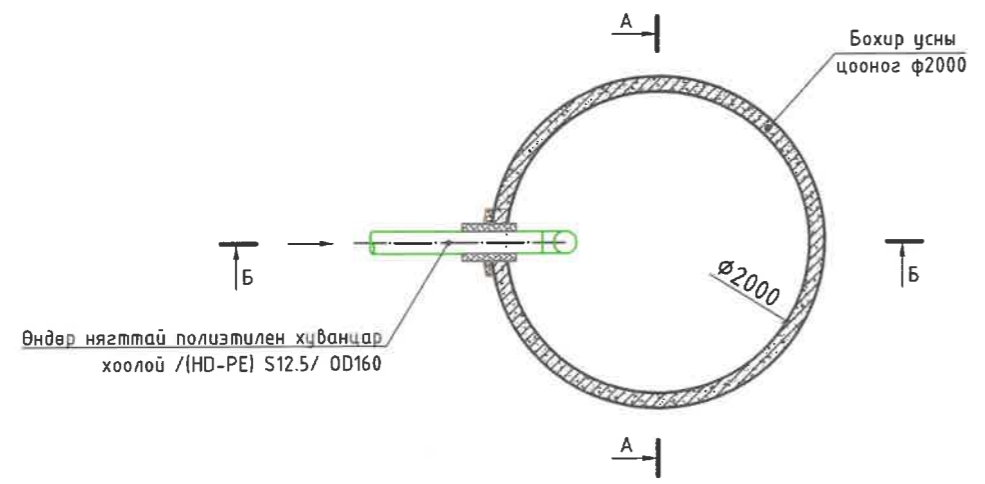
БОХИР УСНЫ ЦООНОГИЙН ХИЙЦЛЭЛ



Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /HD-PE/ S12.5/ OD160


Ухлагаас гарсан хөрсөөр буцаан бүлж нягтруулах

Бохир усны цооногийн байгуулалт



Тайлбар:


1. Хучилтын хавтан (ПП20-1)
2. Үгсармал төмөр бетон цагираг (КС20-2)
3. Ширмэн таг DN700мм
4. Модон тагны суурь DN70 (K07-1-1)
5. Үгсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
6. Металл шат
7. Дулаалгатай модон таг DN700мм
8. Түлгуур h=300мм
9. Ёроолын хавтан (ПД20-1)
10. Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх металл хийц МС-1, МС-5
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см
13. Үгсармал төмөр бетон цагираг (КС20-2) /Ултай/

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЭТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: А3. Огноо: 2021
	Бохир усны цоонгийн хийцлэл			Масштаб: М1:50	
	Инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР																																	
Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Лотокийн өндөр, мм	Худгийн бүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг					Ажлын хэсэг												Ухлагын эзэлүүн, м ³	Бетон лотокийн эзлэхүүн м ³	Хайрган дэвсгэр үе /t=0.1м/, м ³	Битумэн тусгаарлалт, м ²	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ				Төмөр шат, /ком/ ш	
							Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	K0-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Цэсармал төмөр бетон цагираг			Тоосгон үе, м	Цэсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Цэсармал төмөр бетон цагираг																	
									КС1-1 /h=0.3м/	КС1-2 /h=0.6м/	КС1-3 /h=0.9м/		ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	КС10-1 /h=0.9м/	КС10-2 /h=0.6м/	КС15-1 /h=0.9м/	КС15-2 /h=0.6м/	КС20-1 /h=0.9м/	КС20-1 /h=0.9м/	Улмау	КС20-2 /h=0.6м/										
АТШ-13 Байршил: "Оч манлай" ХХК-ны х алаалтын зуух																																	
1	БУЦ-1	пк0+2	160	1500	240	5.40	1	1	-	1	-	0.15	-	-	1	-	-	-	-	3	1	1	19.46	0.42	0.18	50.9	4	4	16	4	2	3	

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ												
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр	Худгийн диаметр	Лотокийн өндөр, мм	А-Газрын гадрагын тэмдэгт, м	В-Худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	С-Лотокийн дээрх тэмдэгт, м	Д-Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	Е-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	Ү-Худгийн таган дээрх тэмдэгт, м	Г-Худгийн хучилтын тэмдэгт, м
АТШ-13 Байршил: "Оч манлай" ХХК-ны х алаалтын зуух												
1	БУЦ-1	пк0+2	160	1500	240	1028.52	1023.12	1023.46	1025.82	1025.72	1028.52	1027.57

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ХААЛТ, АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР																							
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн голч, мм	Ган хаалт					Ган бонгино хоолой, м					Ган өвдөг 90°					Ган фланц				
				Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм
УХШ-13 Байршил: "Оч манлай" ХХК-ны халаалтын зуух																							
14	ЦУХ-1	пк0+00	100	-	1	-	1	-	-	0.5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	2	-

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЭ-3Т12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН ҮС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ										Үе шат: АЗ.
	Худгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт										Огноо: 2021
	Инженер	[Signature]		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо:				
	Гүйцэтгэсэн	[Signature]		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: ---	Зургийн дугаар: УХАТ-106	Бүх хуудас: ---				
Шалгасан	[Signature]		Т.Чимид-Очир								

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

УХАТ шугам-14

Байршил: "Баялаг хурах" ХХК халаалтын зуух

1

2

3

4

5

6

7

8

УХАТ-ын гадна шугамын бүдүүвч М1:250



Таних тэмдэг

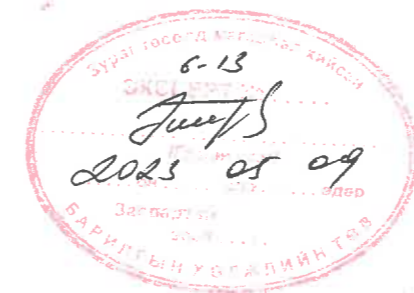
Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам	—Б—
Ус хангамжийн шугам	—Ц—
Бохир усны шугам	—
Холболт хийх барилга	▨
Бохир усны шугам	—
Дулааны шугам	==Д==
Цэвэр усны шугам	—ц—
Цахилгаан дамжуулах кабель шугам	—
Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам	←○→
Холбооны агаарын шугам	○—○
Хяялбарын зураас	—
Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт	·1026.76
Тоосгон барилга	тс

Зураг төслийн товч тайлбар бичиг

Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. Чингис хот. дулааны станц, дахин дамжуулах төвүүдийн ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугамын ажлын зураг төслийг дараах баримт бичигт үндэслэн боловсруулав. Үүнд:
 -Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар
 -Байрзүйн зураглалын "Агар Од Инженеринг" ХХК-д М1:1000 масштабтай (UTM WGS-84) тоон зураглал.
 -Инженер геологийн "Хайлааст инженеринг" ХХК-ны боловсруулсан /архив №09221, ЗТ19-1225/19 Хэнтий аймаг хэрлэн сум, Чингис хотын ус хангамж ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт
 -Ус хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-04-16.
 -Ариутгах татуурга, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-01-14.
 "Баялаг хурах" ХХК халаалтын зуухны цэвэр, бохир усны хонгийн дундаж зарцуулалт нь Q=52.8м³/хон, байна.
 Ус хангамжийн шугамыг Чингис хотын төвийн шугамын дулааны худаг дотроос холболт авч ф100мм-ийн голчтой 34.4м урттай дулаалгатай цайрдаг ган хоолойгоор "Баялаг хурах" ХХК халаалтын зууханд холбохор төлөвлөв. Ариутгах татуургын төвийн шугамд холдох боломжгүй тул шугамыг ф160мм-ийн голчтой 2м дулаалгатай хуванцар хоолойгоор угсармал төмөр бетон септик холбохор төлөвлөж байна. Септикийн хийцлэлийг ажлын зурагт тусгав. УХАТ-ын шугам нь хөлдөлтийн гүнээс дээр байрлах тул шугамыг HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөн дулаалгын материал ашиглаж дулаалах шаардлагатай. Газар шорооны ажил, шугамын угсралт, шахалт, холболтын явцад захиалагч болон ашиглагч байгууллагаас хяналт тавиулж ажиллах.
 Шугам хоолойнуудын угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд тавигдана. Үүнд:
 1. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНБД-ийг чанд мөрдөх. БНБД40-04-16.
 2. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийг тэмдэглүүлж, гараар ухах.
 3. Шугам хоолойг дулахаас өмнө холбогдох төлөөллийг байцуулж, битүүмжлэлийг нь шалган ул, далд ажлын акт хөтлөх.
 4. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа дуцааж булах хөрсийг сайтар нягтруулж, гудамж талбайд нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэх.
 5. Тухайн холбогдох байгууллагын зөвшөөрлийг авч ажиллах.
 6. Шугам хоолойг технологийн болон ажлын зураг төслийн дагуу хийх.

Зургийн жагсаалт

Д.Д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
УХАТ-14		
107	УХАТ-ын гадна шугам-14-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг	УХАТ-107
108	Ус хангамжийн шугам 14-н байгуулалт (пк0+00-пк0+34.4), Ариутгах татуургын шугам 14-н байгуулалт (пк0+00-пк0+2)	УХАТ-108
109	Ус хангамжийн шугам 14-н (пк0+00-пк0+34.4), Ариутгах татуургын шугам 14-н (пк0+00-пк0+2) дагуугийн зүсэлт	УХАТ-109
110	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ	УХАТ-110
111	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн тойм, хүдгийн байгуулалт	УХАТ-111
112	Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм	УХАТ-112
113	Хүдгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	УХАТ-113



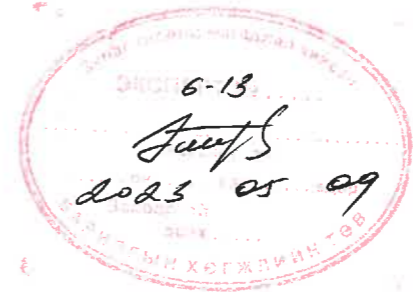
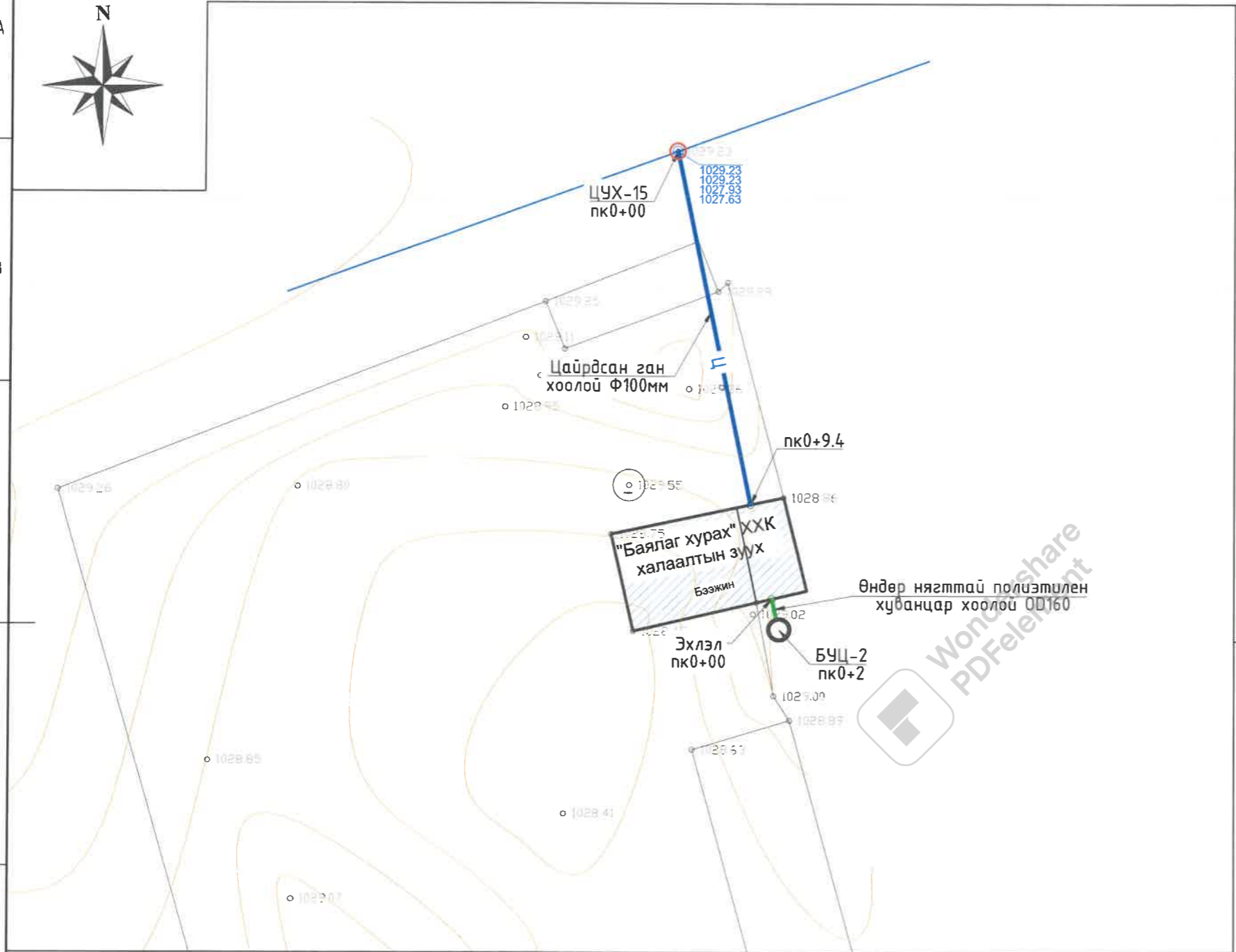
Ус хангамж, ариутгах татуурын шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлт

Д	Шугамын нэр	Ус хэрэглээ						Шугамын урт, хоолойн			
		Ус хангамж			Ариутгах татуурга			Ус хангамж		Ариутгах	
		м³/хон	м³/цаг	л/сек	м³/хон	м³/цаг	л/сек	Урт, м	голч, мм	Урт, м	голч, мм
14	УХАТ шугам-14 Байршил: "Баялаг хурах" ХХК халаалтын зуух	52.8	2.2	0.6	52.8	2.2	0.6	34.4	100	2	160

ХЭНТИЙ АЙМАГ. ХЭРЛЭН СУМ. ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			
УХАТ-ын гадна шугам-14-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг			Үе шат: АЗ.
Инженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: Бүх хуудас: --
Шалгасан	Т.Чинид-Очир	Зургийн дугаар: УХАТ-107	Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 14-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+34.4),
 АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 14-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+2), М1:500

УС ХАНГАМЖ, АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 14-Н БАЙРШЛЫН СХЕМ
 /GOOGLE EARTH/



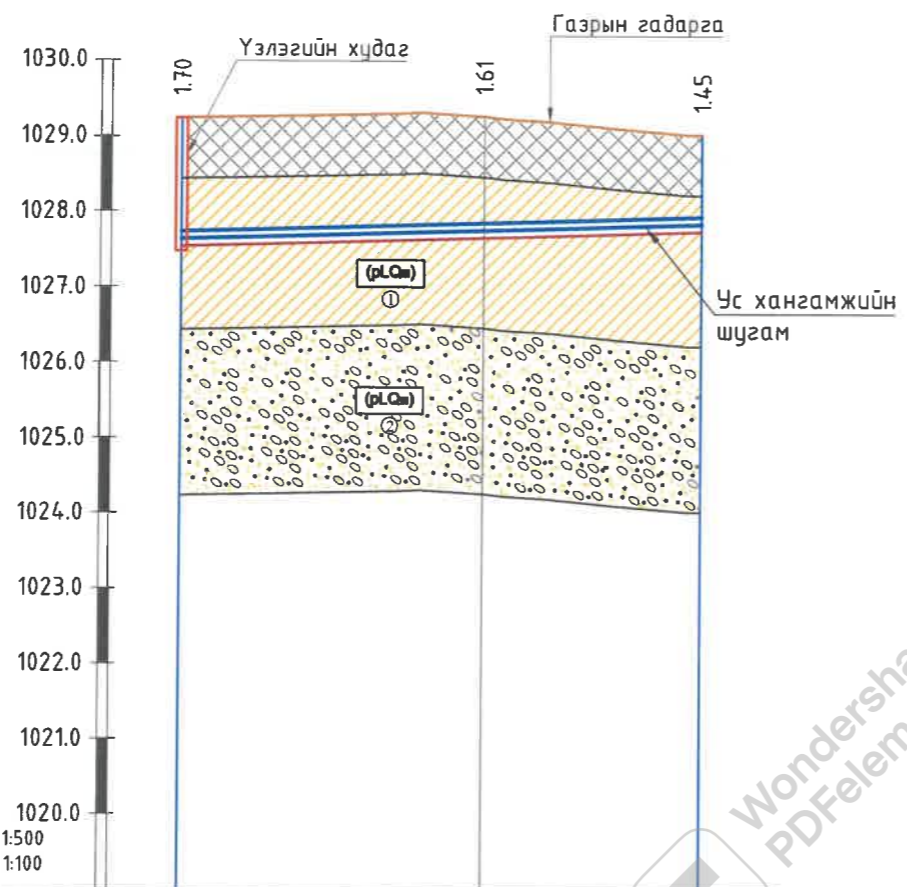
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам | | Цахилгаан дамжуулах кабель шугам |
| | Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам | | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам |
| | Холболт хийх барилга | | Холбооны агаарын шугам |
| | Бохир усны шугам | | Хаялбарын зураас |
| | Дулааны шугам | | Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт |
| | Цэвэр усны шугам | | Тоосгон барилга |

Тайлбар:
 Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 109-с үзнэ.

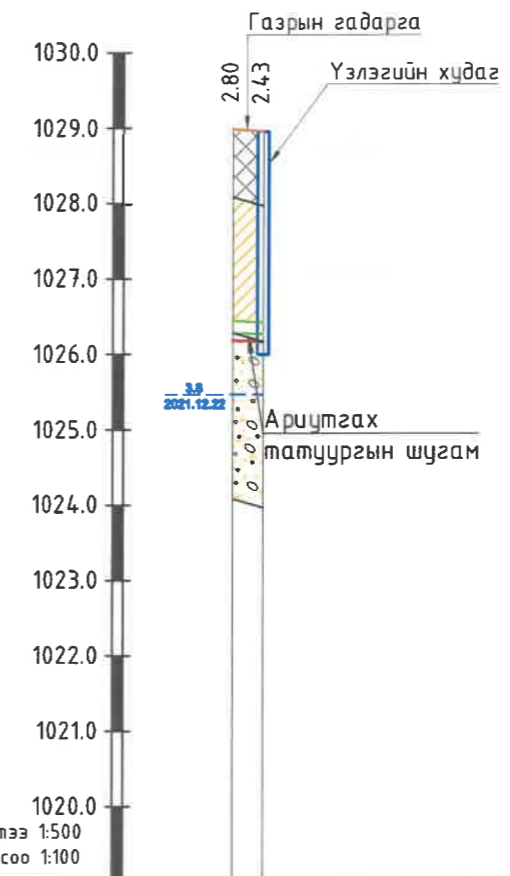
	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				
	Ус хангамжийн шугам 14-н байгуулалт (пк0+00-пк0+34.4), Ариутгах татуургын шугам 14-н байгуулалт (пк0+00-пк0+2)			Үе шат: А3.	
	Инженер "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --	Масштаб: М1:500 Зургийн дугаар: УХАТ-108

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 14-Н (пк0+00-пк0+34.4),
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 14-Н (пк0+00-пк0+2) ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



Масштаб Хэвтээ 1:500
Босоо 1:100

Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1027.23-1029.23	1027.26-1029.26	1027.18-1029.18
Тэгшилгээний болон одоолгын тэмдэгт, м			
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1027.63	1027.65	1027.73
Зай, м	20.0	14.4	
Учлагын эзлэхүүн, м³	67.0	43.3	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Цайрдсан ган хоолой Ф100мм		
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл t=10см		
Хэвгий	L=44.4м		
Урт, м	i=0.0059		
Пикет	пк0+00	пк0+20	пк0+34.4
Чигийн зураглал	ЦУХ-15		



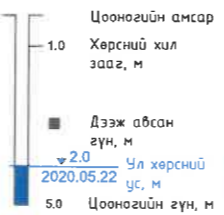
Масштаб: Хэвтээ 1:500
Босоо 1:100

Хоолойн ховилын тэмдэгт, м	1026.28
Газрын төслийн тэмдэгт, м	1028.98-1028.60-1026.27
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1028.60-1028.60-1026.27
Зай, м м	2
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой / (HD-PE) S12.5/ OD160
Буурь	Элсэн бэлтгэл t=10см
Хэвгий урт, м	L=2м
Хүдгийн дугаар, пикет	БУЦ-3 пк0+00 пак0+2

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу конститенцитэй шавранцар хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.

Тайлбар:
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 108-с үзнэ.



- Хөрсний төлөв байдал
- Шавранцар
 - Хатуу
 - Элс
 - Бага чийгтэй
 - Усаар ханасан

**“ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ” ХХК**
ТЗ-3Т12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.

ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугам 14-н (пк0+00-пк0+34.4),
Ариутгах татуургын шугам 14-н (пк0+00-пк0+2) дагуугийн зүсэлт

Инженер *[Signature]*
Гүйцэтгэсэн *[Signature]*
Шалгасан *[Signature]*

О.Оюунчимэг
Б.Гончигсүм
Т.Чимид-Очир

Үе шам: АЗ.

Огноо: 2021

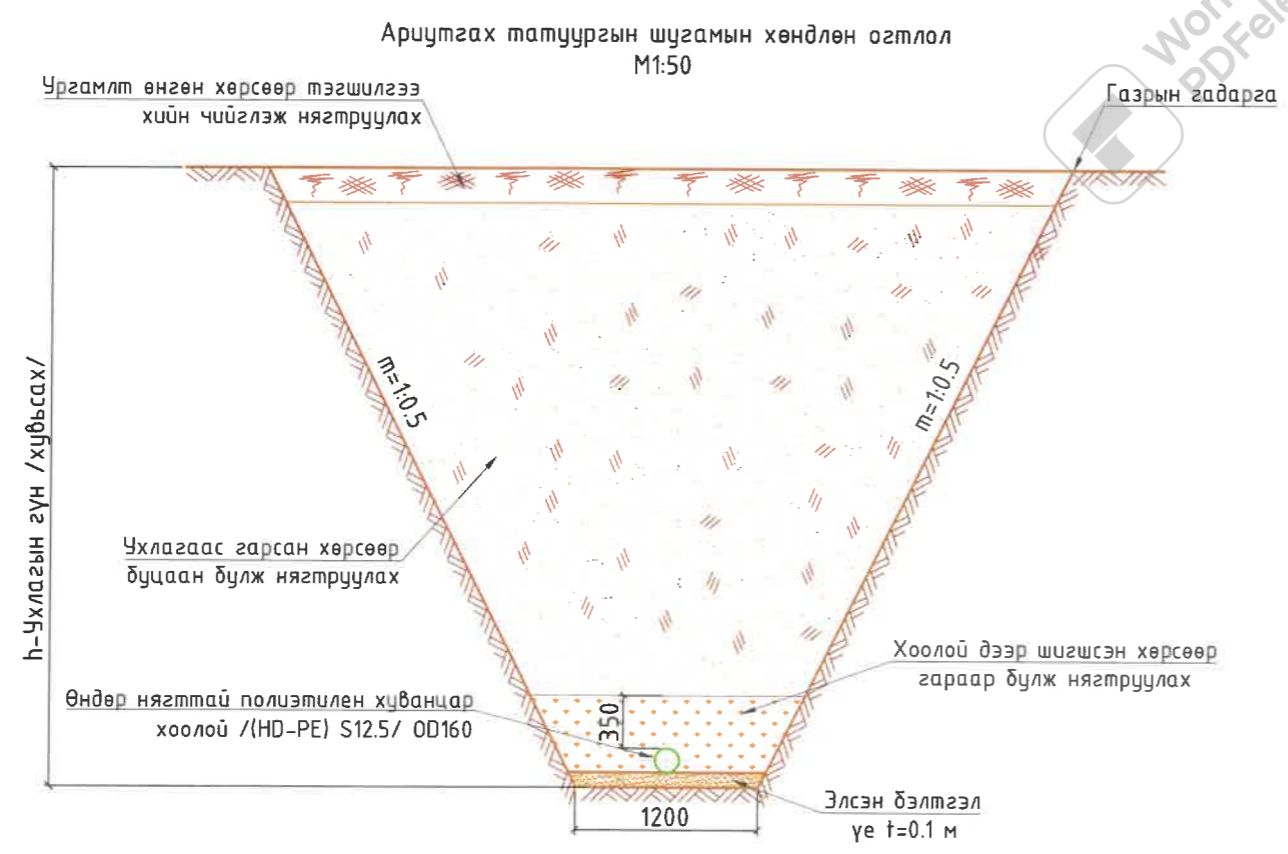
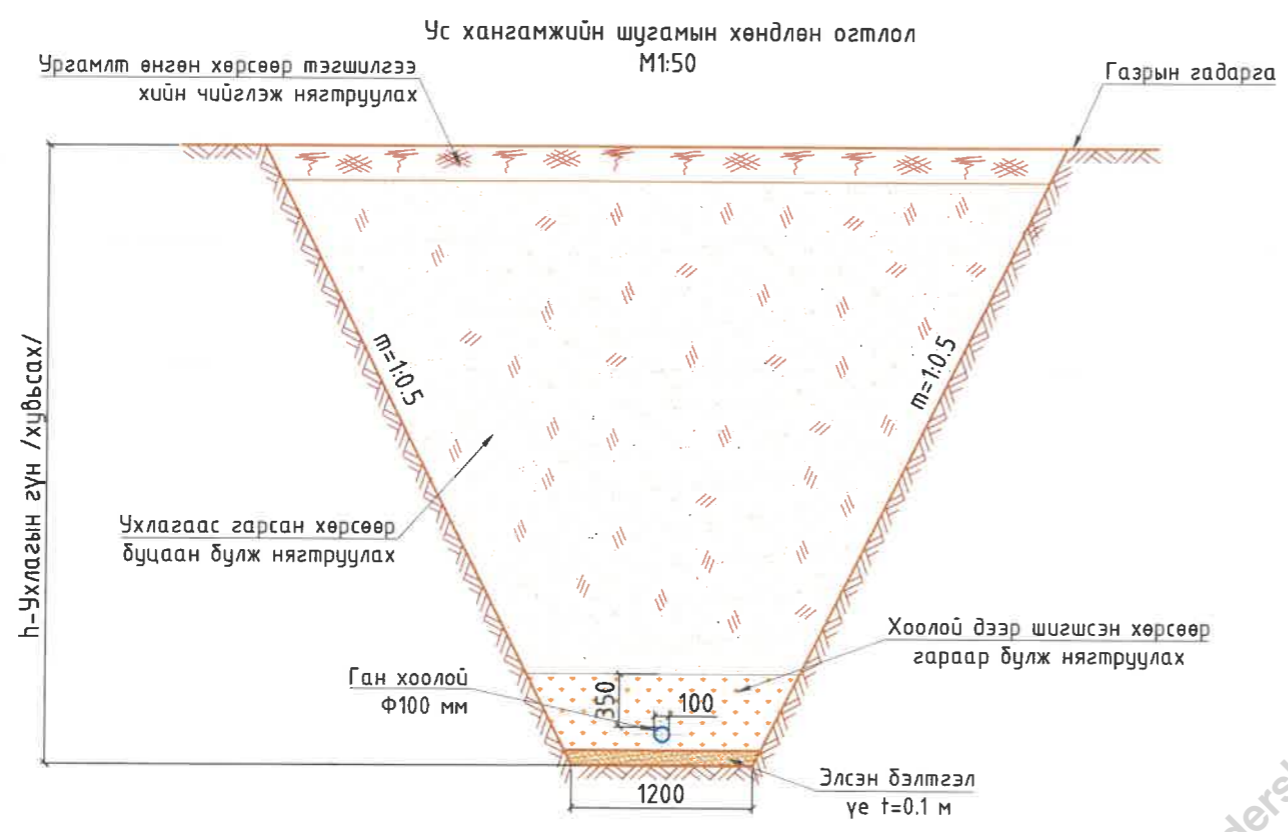
Бүх хуудас: --

Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021
Т.Г.Шифр: --

Масштаб: Хэвтээ М1:500
Босоо М1:100


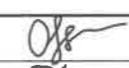


Зургийн дугаар: УХАТ-109

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ



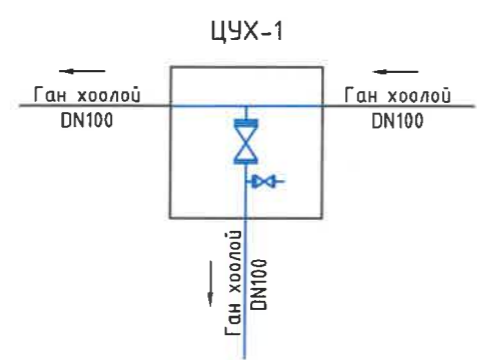
Ус хангамжийн шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ			
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	УХШ-14 Байршил:
			"Баялаг хурах" ХХК халаалтын зуух
			Тоо
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³ 78.65
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³ -
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³ 30.76
4		Гараар	м ³ 0.95
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар	м ³ -
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³ 4.13
7	Цаурдсан ган хоолой	Ф200	м -
8		Ф100	м 34.41
9		Ф65	м -
10		Ф50	м -
11	Дулаалгатай хүчтэгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR-11, PN16 Ф160мм		м ² -
12	Хоолойд дулаалга хийх/HDPEгадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ² 10.80
13	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³ 27.91
14		Бульдозероор	м ³ 78.32
15	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтгыг зөөж авч ирэн	Гараар	м ³ -
16	булж нягтруулах	Бульдозероор	м ³ -
17	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³ -
18	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³ 4.13
19	Ган бүрхэвч хоолой	Ф400	ш -
20	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш -

Ариутгах татуургын шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ			
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	АТШ-14 Байршил:
			"Баялаг хурах" ХХК халаалтын зуух
			Тоо
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³ 3.56
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³ -
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³ 9.29
4		Гараар	м ³ 0.29
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар	м ³ -
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³ 0.24
7	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /(HD-PE) S12.5/	Ф160	м 2.00
8	Хоолойд дулаалга хийх/HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ² 1.00
9	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³ 1.62
10		Бульдозероор	м ³ 11.28
11	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтгыг зөөж авч ирэн	Гараар	м ³ -
12	булж нягтруулах	Бульдозероор	м ³ -
13	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³ -
14	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³ 0.24
15	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш 1

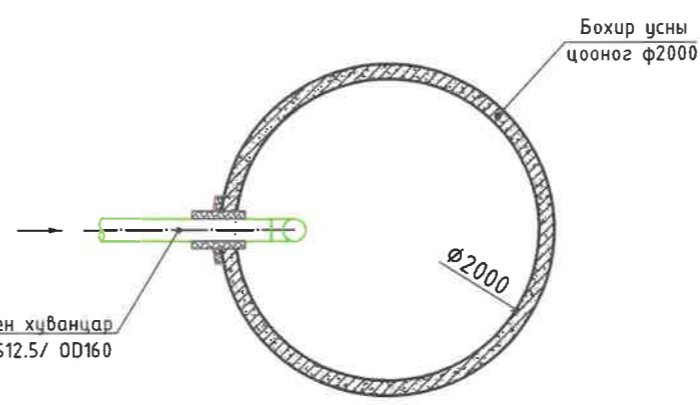
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЭТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Үе шат: А3.
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	 О.Оюунчимэг  Б.Гончигсүм  Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: ---	Масштаб: Хэвтээ М1:1000 Босоо М1:100 Зургийн дугаар: УХАТ- 110

УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ ДЭЭРХ ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ТОЙМ, ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ

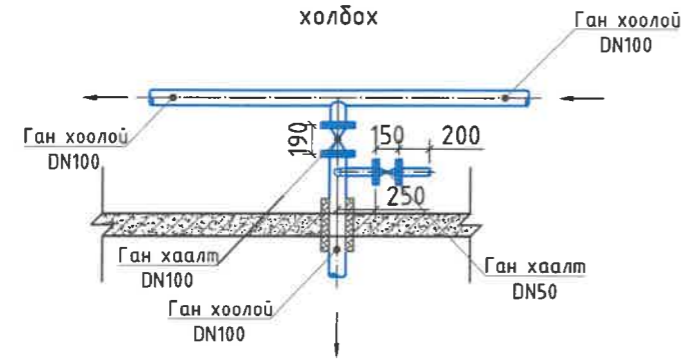
Үзлэгийн хуудгийн тойм




Бохир усны цооногийн байгуулалт



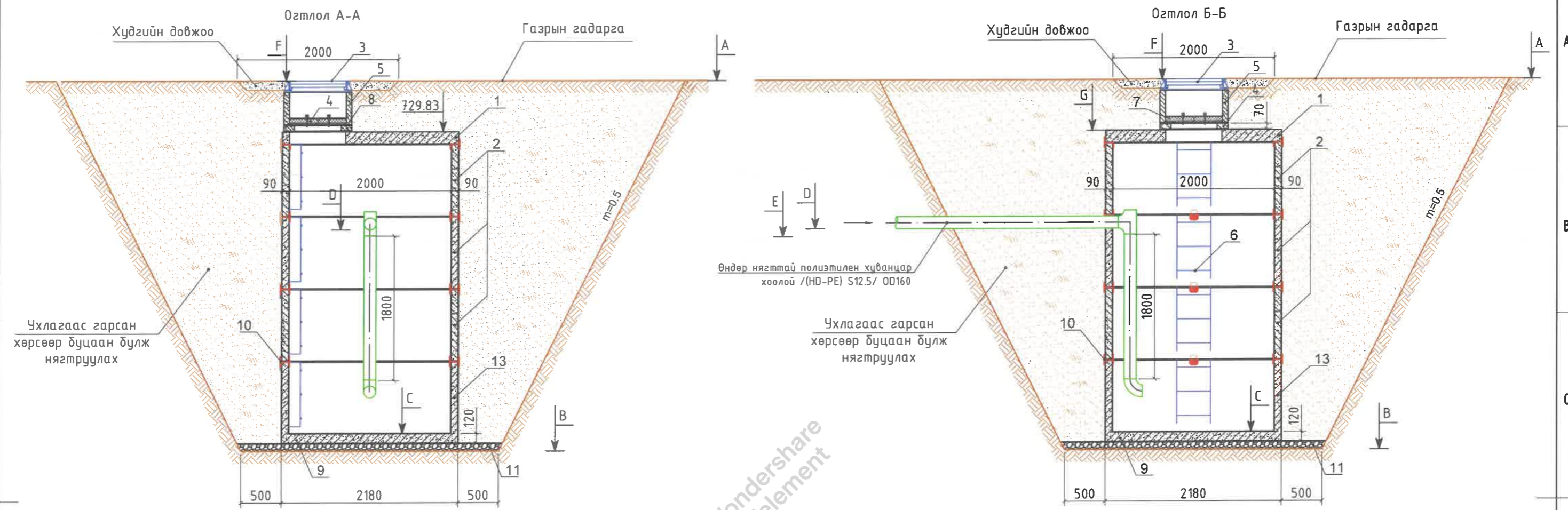
ЦУХ-1 Дулааны худагт холдох



Wondershare PDFelement

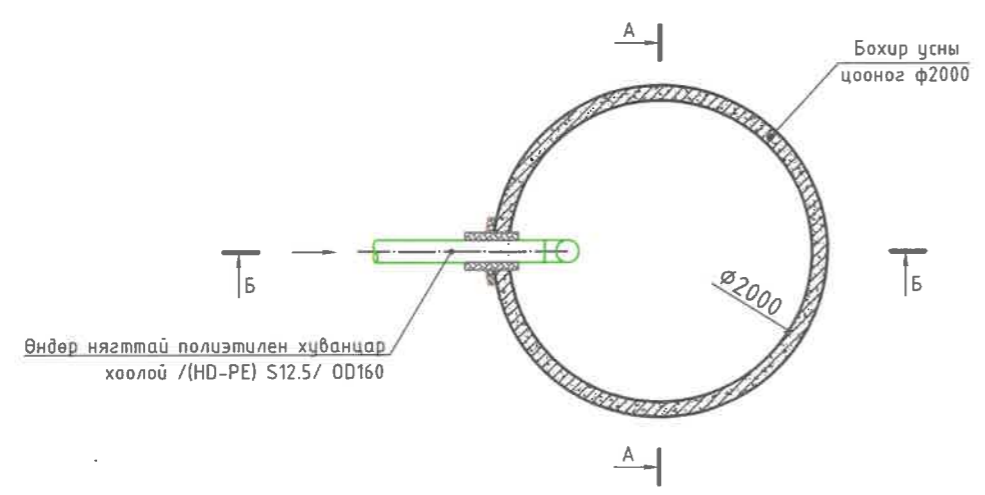
 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: А3.	
	Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ- 111	Бүх хуудас: --
	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Чимид-Очир	--	--	--

БОХИР УСНЫ ЦООНОГИЙН ХИЙЦЛЭЛ



Wondershare PDFelement

Бохир усны цооногийн байгуулалт



Тайлбар:


1. Хучилтын хавтан (ПП20-1)
2. Үгсармал төмөр бетон цагираг (КС20-2)
3. Шүрмэн таг DN700мм
4. Модон тагны суурь DN70 (K07-1-1)
5. Үгсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
6. Металл шат
7. Дулаалгатай модон таг DN700мм
8. Тулгуур h=300мм
9. Ёроолын хавтан (ПД20-1)
10. Төмөр бетон цагирагуудыг дэхлэх металл хийц МС-1, МС-5
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см
13. Үгсармал төмөр бетон цагираг (КС20-2) /Ултай/

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>				<p>Ye шат: А3.</p>	
	<p>Бохир усны цооногийн хийцлэл</p>			<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021</p>	<p>Масштаб: М1:50</p>	<p>Огноо: 2021</p>
	<p>Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир</p>	<p>Т.Г.Шифр: ---</p>	<p>Зургийн дугаар: УХАТ-112</p>	<p>Бүх хуудас: ---</p>	

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР																																	
Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Лотокийн өндөр, мм	Худгийн дүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг					Ажлын хэсэг												Ухлагын эзэлүүн, м ³	Бетон лотокийн эзлэхүүн м ³	Хайрган дэвсгэр үе /t=0.1м/, м ³	Битумэн тусгаарлалт, м ²	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ				Төмөр шат, /ком/ ш	
							Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	КО-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Угсармал төмөр бетон цагираг			Тоосгон үе, м	Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Угсармал төмөр бетон цагираг																	
									КС1-1 /h=0.3м/	КС1-2 /h=0.6м/	КС1-3 /h=0.9м/		ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	КС10-1 /h=0.9м/	КС10-2 /h=0.6м/	КС15-1 /h=0.9м/	КС15-2 /h=0.6м/	КС20-1 /h=0.9м/	КС20-1 /h=0.9м/	Улмау	КС20-2 /h=0.6м/										
АТШ-14 Байршил: "Баялаг хурах" ХХК халаалтын зуух																																	
1	БУЦ-1	пк0+2	160	1500	240	5.03	1	1	1	-	-	0.08	-	-	1	-	-	-	-	3	1	1	17.51	0.42	0.18	47.4	4	4	16	4	2	3	

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ												
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр	Худгийн диаметр	Лотокийн өндөр, мм	А-Газрын гадрагын тэмдэгт, м	В-Худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	С-Лотокийн дээрх тэмдэгт, м	D-Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	Е-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	Ф-Худгийн таган дээрх тэмдэгт, м	Г-Худгийн хучилтын тэмдэгт, м
АТШ-14 Байршил: "Баялаг хурах" ХХК халаалтын зуух												
1	БУЦ-1	пк0+2	160	1500	240	1028.60	1023.57	1023.91	1026.27	1026.17	1028.60	1028.02

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ХААЛТ, АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР																							
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн голч, мм	Ган хаалт					Ган бонгино хоолой, м					Ган өвдөг 90°					Ган фланц				
				Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм
УХШ-14 Байршил: "Баялаг хурах" ХХК халаалтын зуух																							
15	ЦУХ-1	пк0+00	100	-	1	-	1	-	-	0.5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	2	-



**“ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ” ХХК**
ТЭ-ЗТ12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.

ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Худгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт

Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо: 2021
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ- 113	Бүх хуудас: --
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Чимид-Очир	--	--	--

Ye шат:
А3.

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

УХАТ шугам-15

Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК VI зуух

1

2

3

4

5

6

7

8

УХАТ-ын гадна шугамын бүдүүвч M1:250



Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам	
Ус хангамжийн шугам	
Бохир усны шугам	
Холболт хийх барилга	
Бохир усны шугам	
Дулааны шугам	
Цэвэр усны шугам	
Цахилгаан дамжуулах кабель шугам	
Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам	
Холбооны агаарын шугам	
Хаялбарын зураас	
Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт	1026.76
Тоосгон барилга	тс

Зураг төслийн товч тайлбар бичиг

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, Чингис хот, дулааны станц, дахин дамжуулах төвүүдийн ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугамын ажлын зураг төслийг дараах баримт бичигт үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

- Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар
- Байрзүйн зураглалын "Агар Ой Инженеринг" ХХК-д M1:1000 масштабтай (UTM WGS-84) моон зураглал.
- Инженер геологийн "Хайлааст инженеринг" ХХК-ны боловсруулсан /архив №09221, ЗТ19-1225/19 Хэнтий аймаг хэрлэн сум, Чингис хотын ус хангамж ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт
- Ус хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНД40-04-16.
- Ариутгах татуурга, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНД40-01-14.

"Хэнтий-Ус" ХХК VI зуухны цэвэр, бохир усны хонгийн дундаж зарцуулалт нь $Q=24\text{м}^3/\text{хон}$, байна. Ус хангамжийн шугамыг Чингис хотын төвийн шугамын дулааны худаг дотроос холболт авч $\phi 100\text{мм}$ -ийн голчтой 128.6м урттай дулаалгатай цайрдсан ган хоолойгоор "Хэнтий-Ус" ХХК VI зууханд холбохоор төлөвлөв. Ариутгах татуургын төвийн шугамд холдох боломжгүй тул шугамыг $\phi 160\text{мм}$ -ийн голчтой 8.1м дулаалгатай хуванцар хоолойгоор одоо байгаа шугамд холбохоор төлөвлөж байна. УХАТ-ын шугам нь хөлдөлтийн гүнээс дээр байрлах тул шугамыг HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөн дулаалгын материал ашиглаж дулаалах шаардлагатай. Газар шорооны ажил, шугамын угсралт, шахалт, холболтын явцад захиалагч болон ашиглагч байгууллагаас хяналт тавиулж ажиллах. Шугам хоолойнуудын угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд тавигдана. Үүнд:

1. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНД-ийг чанд мөрдөх. БНД40-04-16.
2. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийг тэмдэглүүлж, гараар ухах.
3. Шугам хоолойг дулахаас өмнө холбогдох төлөөллийг байцуулж, битүүмжлэлийг нь шалган ул, далд ажлын акт хөтлөх.
4. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа буцааж дулах хөрсийг сайтар нягтруулж, гудамж талбайд нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэх.
5. Тухайн холбогдох байгууллагын зөвшөөрлийг авч ажиллах.
6. Шугам хоолойг технологийн болон ажлын зураг төслийн дагуу хийх.

Зургийн жагсаалт

Д.Д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
УХАТ-15		
114	УХАТ-ын гадна шугам-15-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг	УХАТ-114
115	Ус хангамжийн шугам 15-н байгуулалт (пк0+00-пк0+18.6), Ариутгах татуургын шугам 15-н байгуулалт (пк0+00-пк0+8.1)	УХАТ-115
116	Ус хангамжийн шугам 15-н (пк0+00-пк0+18.6), Ариутгах татуургын шугам 15-н (пк0+00-пк0+8.1) дагуугийн зүсэлт	УХАТ-116
117	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ	УХАТ-117
118	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худгийн тойм, худгийн байгуулалт	УХАТ-118
119	Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийц DN150мм	УХАТ-119
120	Худгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	УХАТ-120



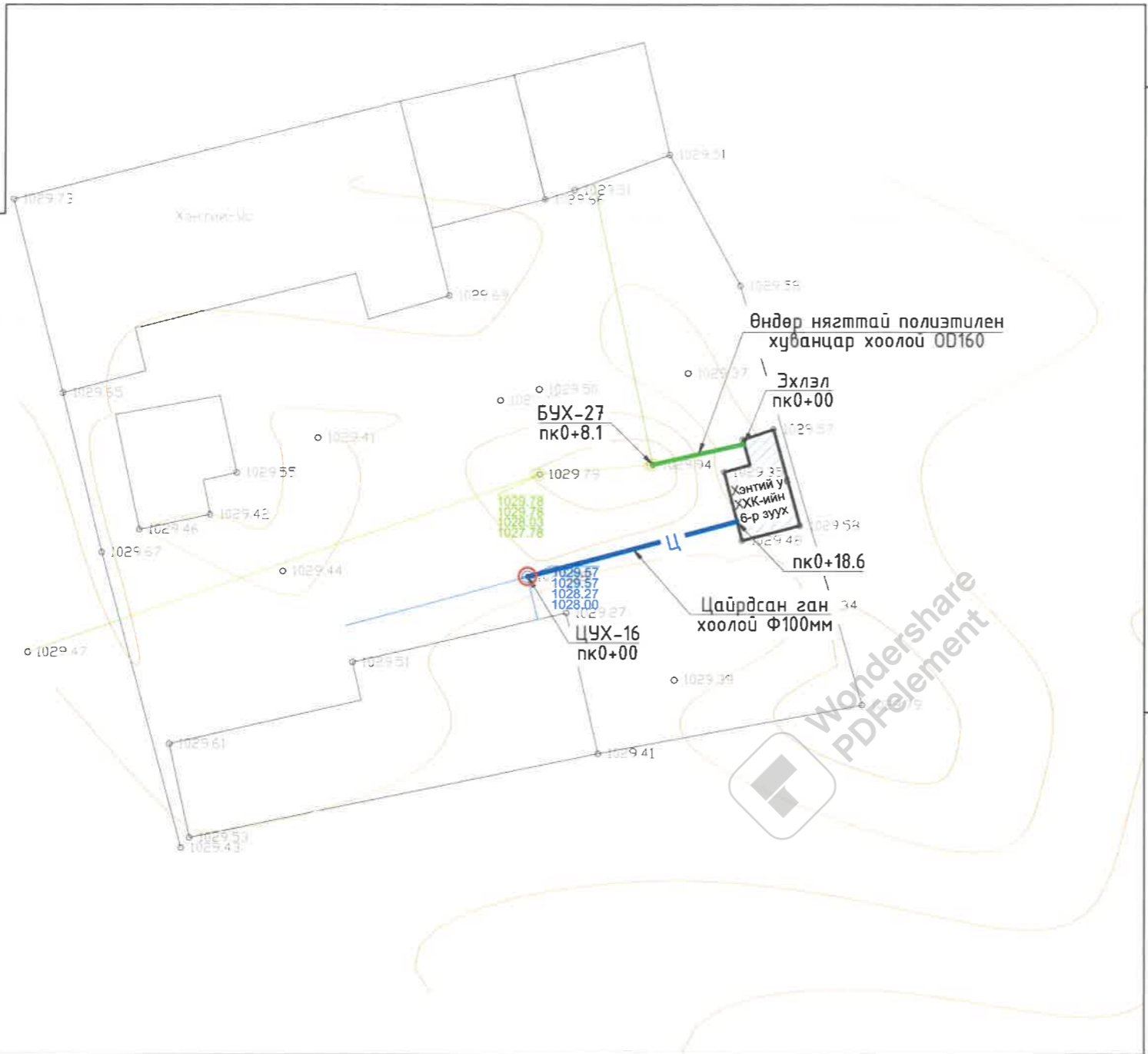
Ус хангамж, ариутгах татуурын шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлт

Д	Шугамын нэр	Ус хэрэглээ						Шугамын урт, хоолойн			
		Ус хангамж			Ариутгах татуурга			Ус хангамж		Ариутгах	
		м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	Урт, м	голч, мм	Урт, м	голч, мм
15	УХАТ шугам-15 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК VI зуух	24.0	1.0	0.3	24.0	1.0	0.3	18.6	100	8.1	160

<p>НДИ "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЭ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			
	<p>УХАТ-ын гадна шугам-15-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг</p>			<p>Үе шат: АЗ.</p>
	<p>Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чинид-Очир</p>	<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: ---</p>	<p>Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ-114</p>

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 15-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+18.6),
 АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 15-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+8.1), М1:500

УС ХАНГАМЖ, АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 15-Н БАЙРШЛЫН СХЕМ
 /GOOGLE EARTH/



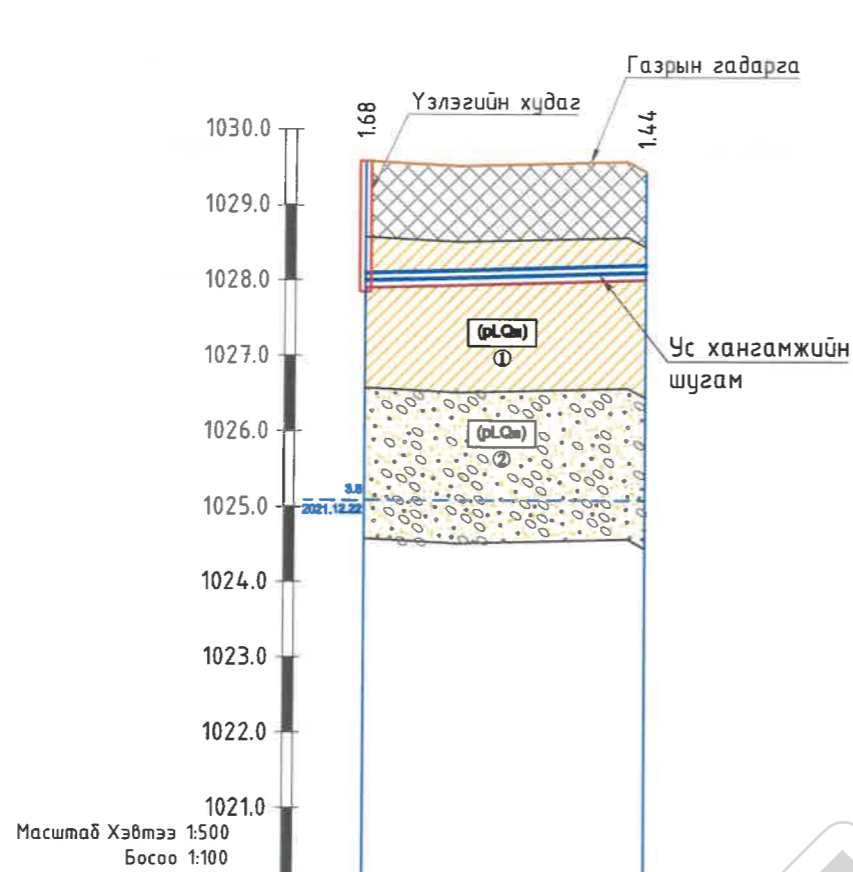
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам | | Цахилгаан дамжуулах кабель шугам |
| | Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам | | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам |
| | Холболт хийх барилга | | Холбооны агаарын шугам |
| | Бохир усны шугам | | Хаялбарын зураас |
| | Дулааны шугам | | Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт |
| | Цэвэр усны шугам | | Тоосгон барилга |

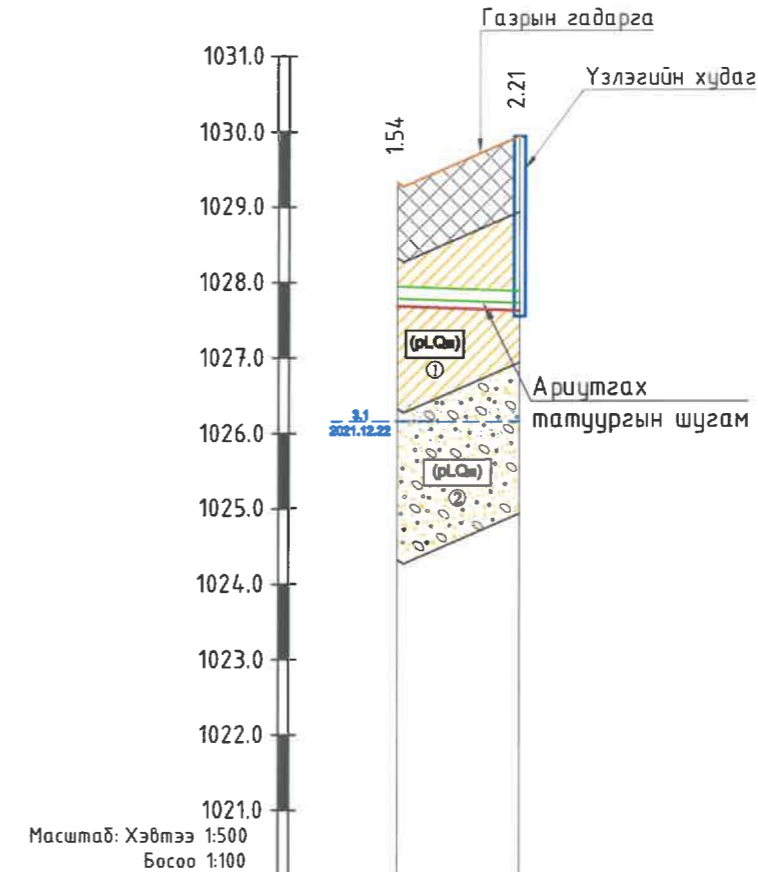
Тайлбар:
 Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 116-с үзнэ.

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Үе шат: АЗ.
	Ус хангамжийн шугам 15-н байгуулалт (пк0+00-пк0+18.6), Ариутгах татуургын шугам 15-н байгуулалт (пк0+00-пк0+8.1)	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: РWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --
				Огноо: 2021 Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 15-Н (пк0+00-пк0+18.6),
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 15-Н (пк0+00-пк0+8.1) ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1027.90-1029.58	1029.45-1029.45
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт, м		
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1027.90	1028.01
Зай, м	18.6	
Ухлагын эзлэхүүн, м³	57.5	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Цайрдаг ган хоолой Ф100мм	
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл t=10см	
Хэвгий	L=18.6м, i=0.00586	
Урт, м		
Пикет	пк0+00 — пак0+18.6	
Чигийн зураглал	ЦУХ-16	

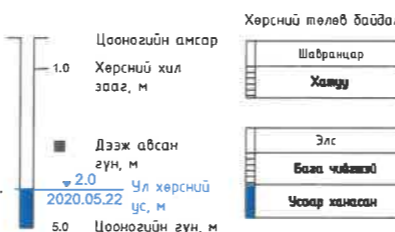


Хоолойн ховилын тэмдэгт, м	1027.88	1028.82
Газрын төслийн тэмдэгт, м		
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1029.32	1029.94
Зай, м м	8.1	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /HD-PE/ S12.5/ OD160	
Буурь	Элсэн бэлтгэл t=10см	
Хэвгий урт, м	L=8.1м, i=0.007	
Хүдгийн дугаар, пикет	пк0+00 — пак0+8.1	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

Тайлбар:
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 115-с үзнэ.



ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугам 15-н (пк0+00-пк0+18.6),
Ариутгах татуургын шугам 15-н (пк0+00-пк0+8.1) дагуугийн зүсэлт

Инженер: О.Оюунчимэг
Гүйцэтгэсэн: Б.Гончигсүм
Шалгасан: Т.Чимид-Очир

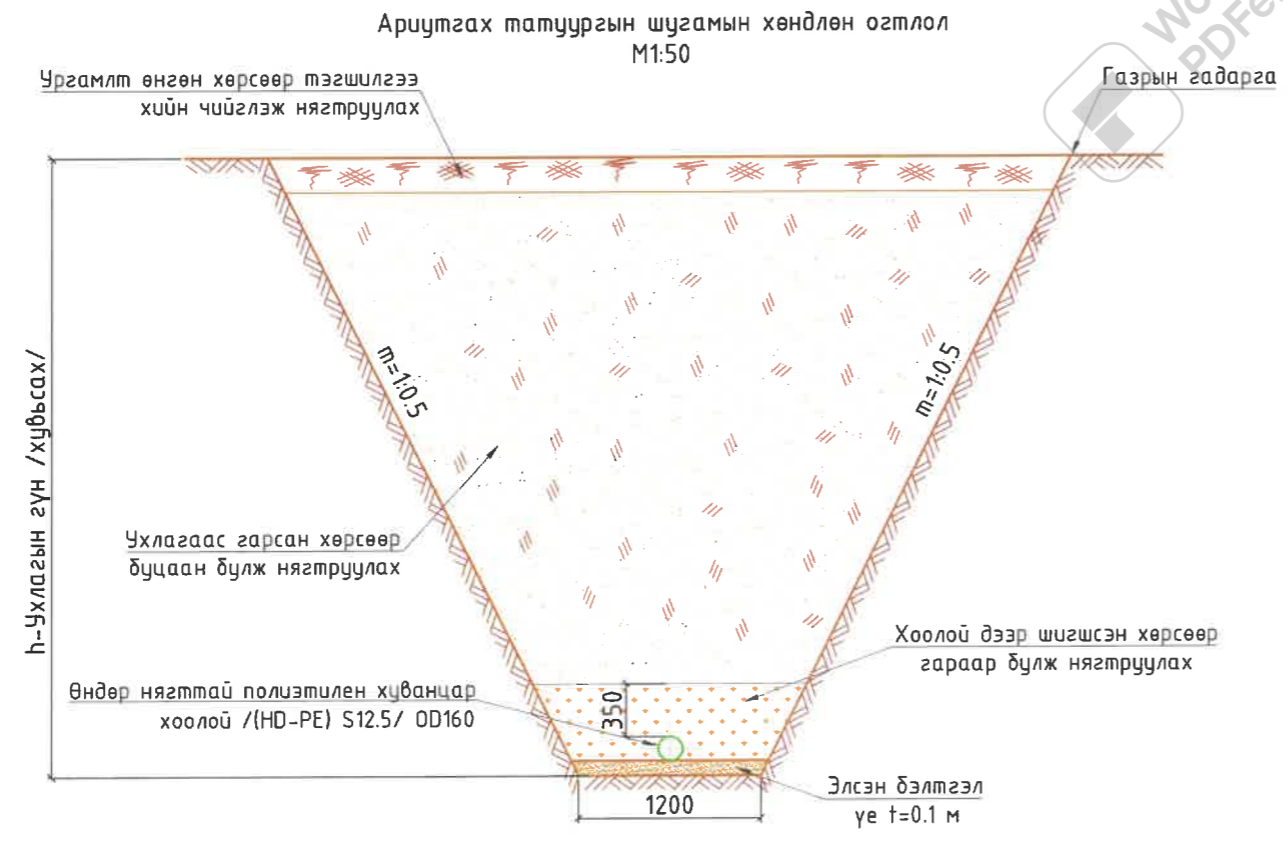
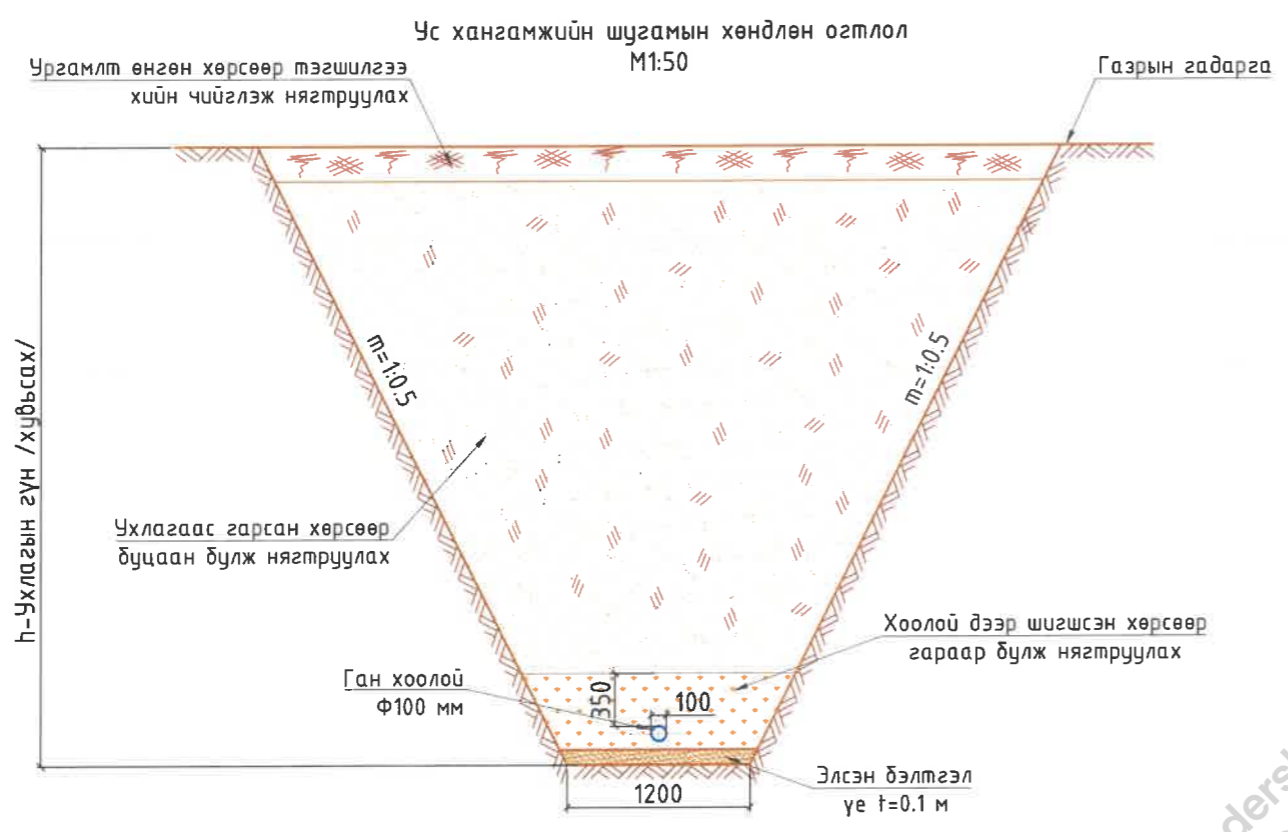
Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021
Т.Г.Шифр: --

Масштаб: Хэвтээ М1:500
Босоо М1:100

Огноо: 2021
Бүх хуудас: --

Үе шат: АЗ.

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ



Ус хангамжийн шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	УХШ-15 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК	
			VI зуух	Тоо
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	м³		41.99
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	м³		-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	м³	Эксковатор	15.00
4		м³	Гараар	0.46
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/		Механизмаар	-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м	м³		2.23
7	Цайрдсан ган хоолой	М	Ф200	-
8			Ф100	18.60
9			Ф65	-
10			Ф50	-
11	Дулаалгатай хүчтэгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR-11, PN16 Ф160мм			-
12	Хоолойд дулаалга хийх/HDPEгадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/	м²		5.84
13	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	м³	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	15.09
14			Бульдозероор	40.14
15	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн	м³	Гараар	-
16	булж нягтруулах	м³	Бульдозероор	-
17	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	м³	Механизмаар	-
18	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	м³	Механизмаар	2.23
19	Ган бүрхэвч хоолой		Ф400	-
20	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худаг	ш		-

Ариутгах татуургын шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	АТШ-15 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК	
			VI зуух	Тоо
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	м³		11.45
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	м³		-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	м³	Эксковатор	20.88
4			м³	Гараар
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/		Механизмаар	-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м	м³		0.97
7	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /HD-PE/ S12.5/	м	Ф160	8.10
8	Хоолойд дулаалга хийх/HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/	м²		4.07
9	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	м³	Гараар /шигсэн	6.57
10			Бульдозероор	25.43
11	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн	м³	Гараар	-
12	булж нягтруулах	м³	Бульдозероор	-
13	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	м³	Механизмаар	-
14	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	м³	Механизмаар	0.97
15	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худаг	ш		1

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.

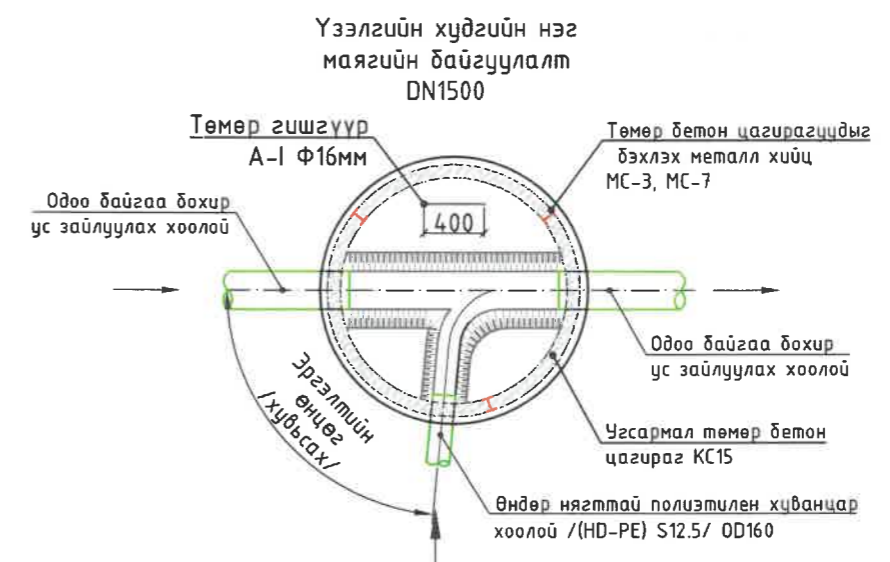
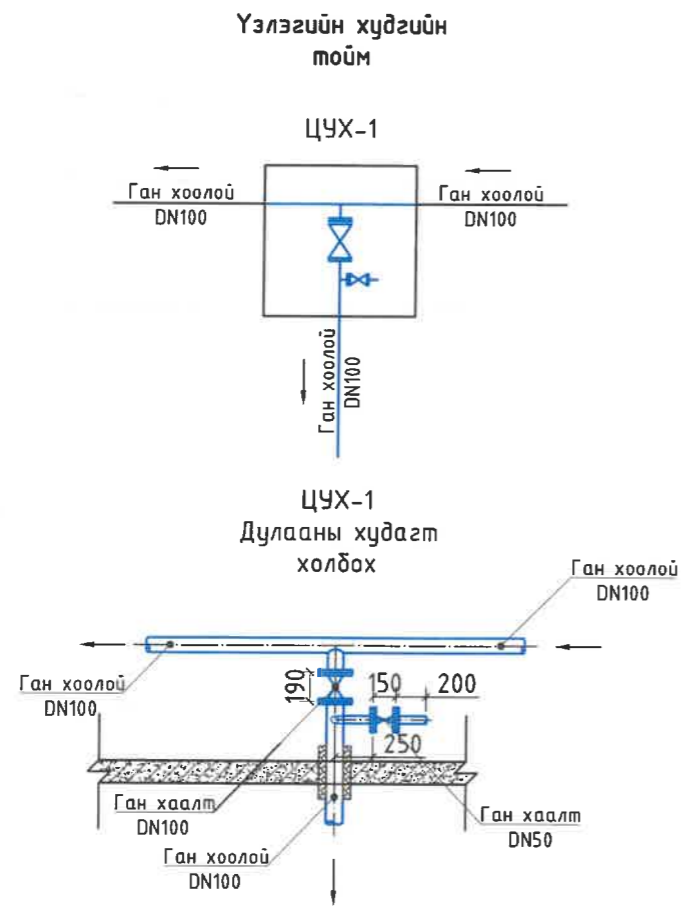
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ



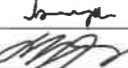
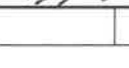
Ye шат: АЗ.

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК</p> <p>ТЗ-3Т12-418/22</p>	Инженер	<i>[Signature]</i>	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: Хэвтээ М1:1000 Босоо М1:100	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: ---	Зургийн дугаар: УХАТ-	Бүх хуудас: ---
	Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Т.Чимид-Очир			

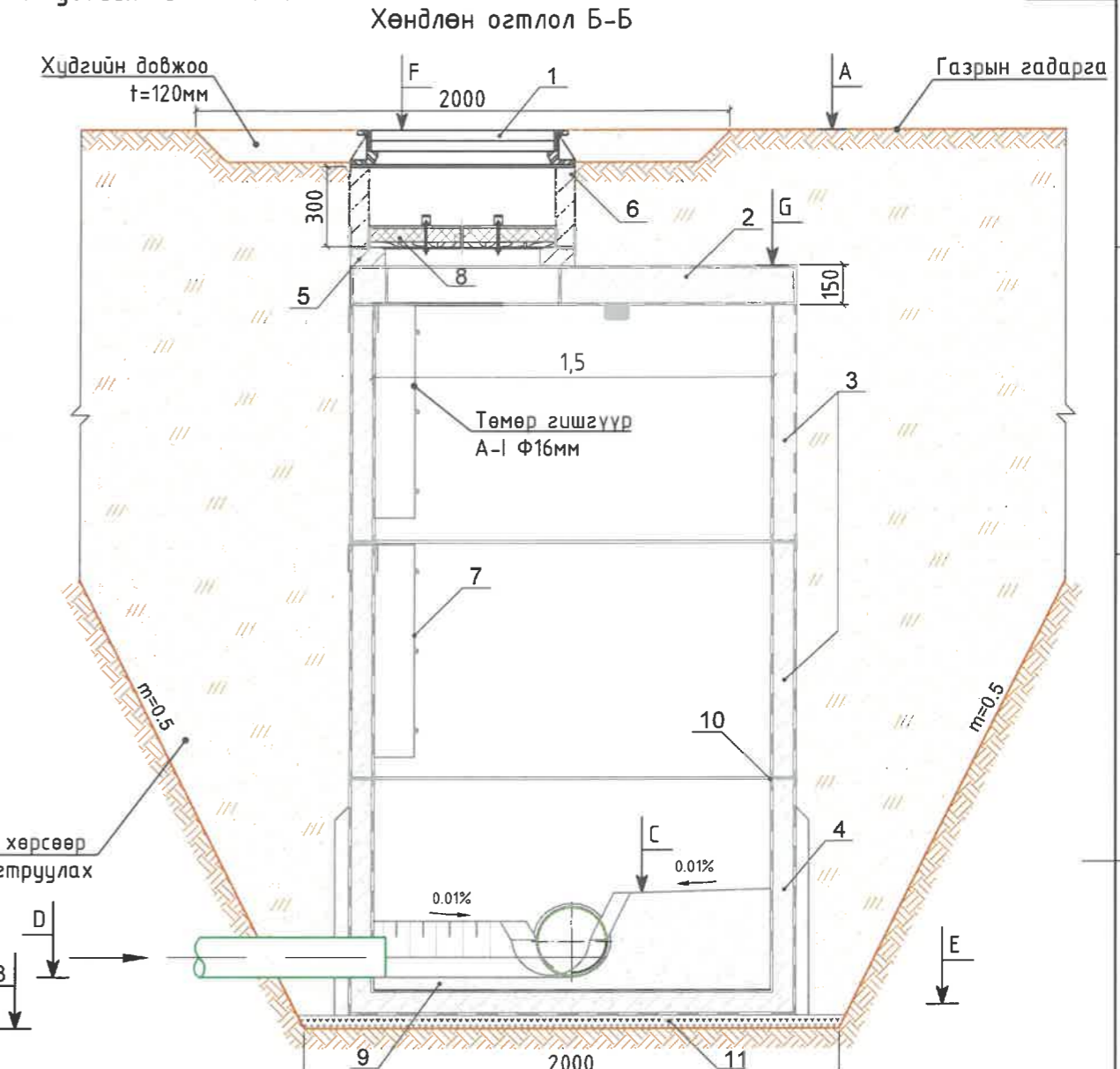
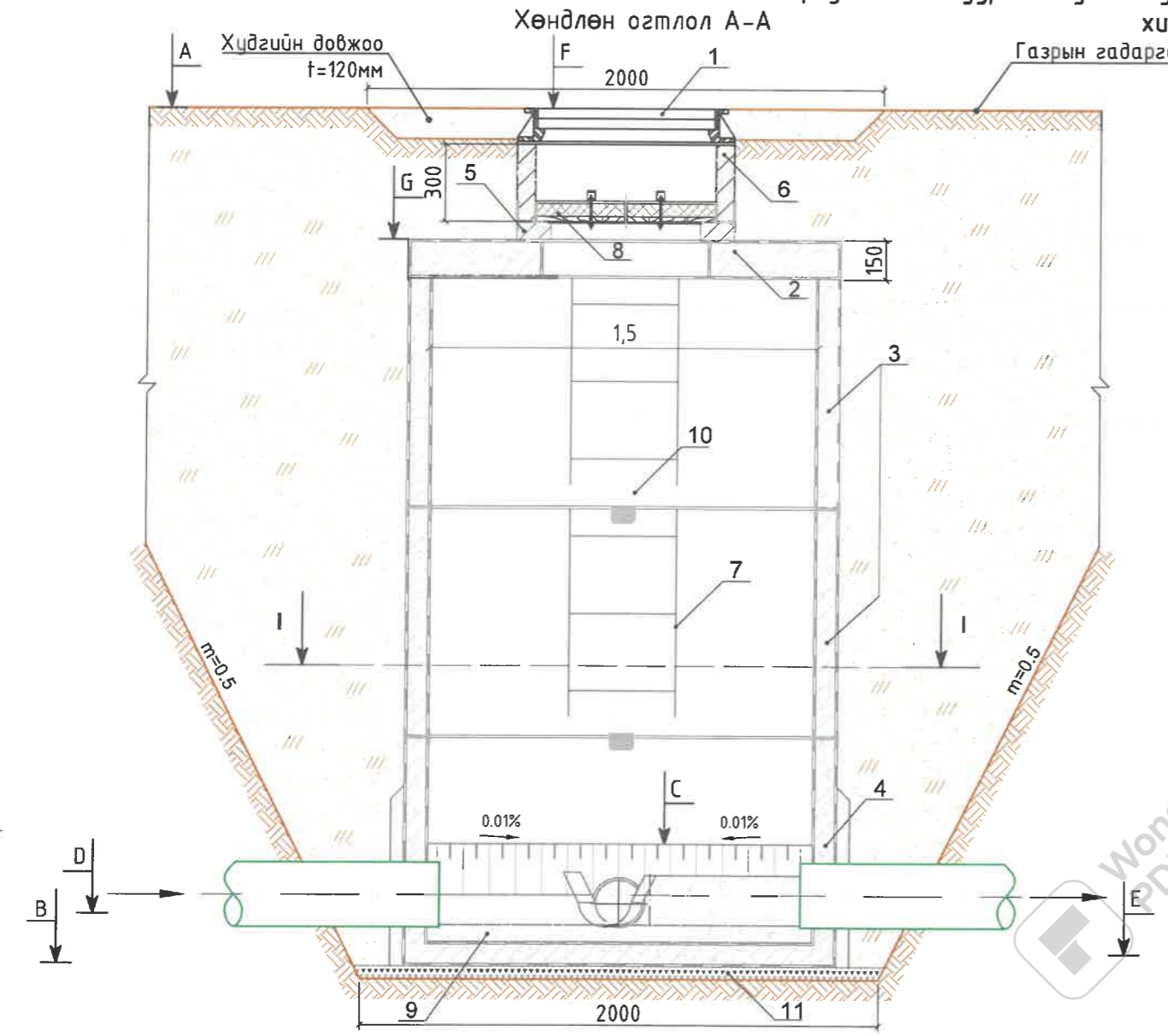
УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ ДЭЭРХ ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ТОЙМ, ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



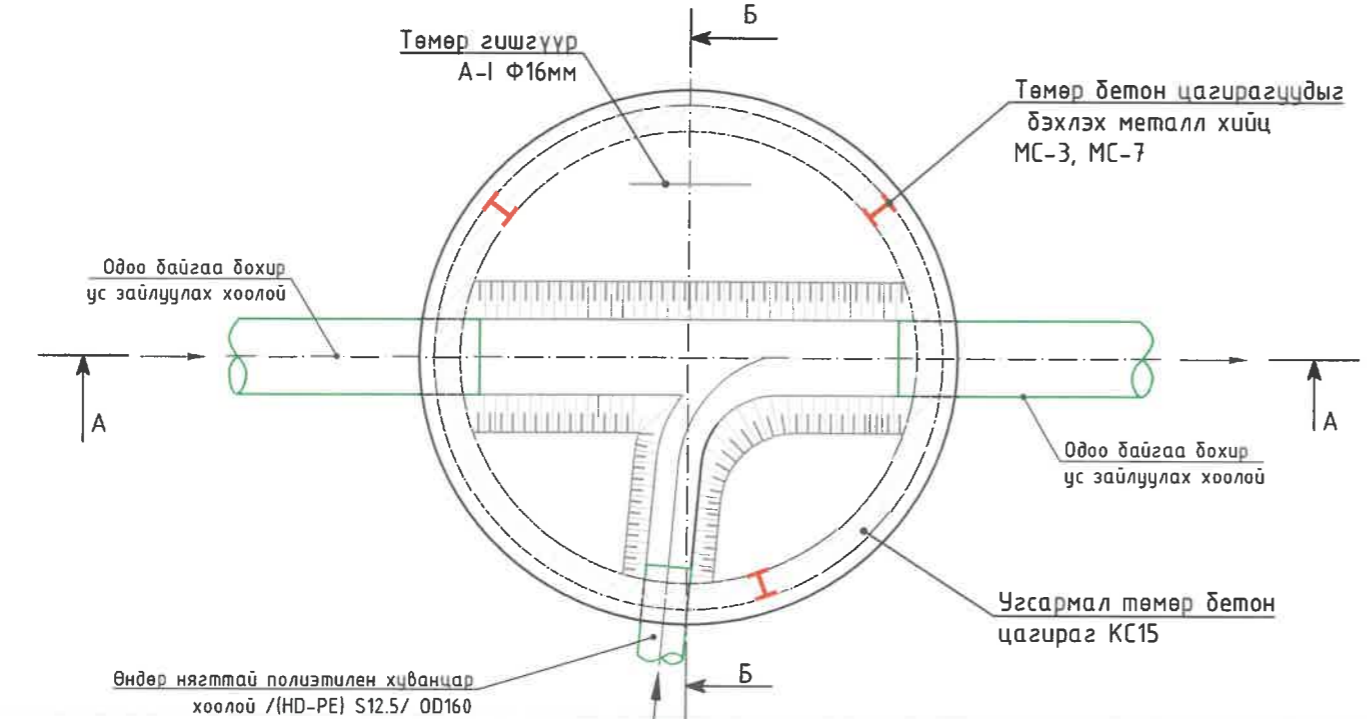
Wondershare PDFelement

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-3Т12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					Үе шат: АЗ.
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	  	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --	Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ-	Огноо: 2021 Бүх хуудас: --
						Т.Г.Шифр: --

Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм



Огтлол I-I M1:25



Ухлагаас гарсан хөрсөөр буцаан булж, нягтруулах

Тайлбар:


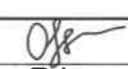
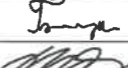
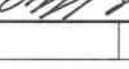
1. Ширмэн таг Ф700мм
2. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
3. Үгсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
4. Үгсармал төмөр бетон цагираг /ултай/ (КС15-2)
5. Модон тагны суурь DN70 (K07-1-1)
6. Үгсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
7. Металл шат
8. Дулаалгатай модон таг Ф700мм
9. Лоток
10. Төмөр бетон цагирагцудыг дэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			<p>Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм</p>		<p>Үе шат: А3.</p>
	<p>Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир</p>	<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --</p>	<p>Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ-</p>	<p>Огноо: 2021 Бүх хуудас: --</p>	

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР																															
Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Лотокийн өндөр, мм	Худгийн бүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг						Ажлын хэсэг						Ухлагын эзэлүүн, м ³	Бетон лотокийн эзлэхүүн м ³	Хайрган дэвсгэр үе /t=0.1м/, м ³	Бүтүмэн тусгаарлалт, м ²	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ							Төмөр шат, /ком/ ш	
							Цоожлогчтой шүрмэн таг /h=0.13м/	K0-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Угсармал төмөр бетон цагираг			Тоосгон үе, м	Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Угсармал төмөр бетон цагираг							МС-1	МС-5	МС-2	МС-6	МС-3	МС-7	Жин=5.5 кг	Жин=7.1 кг	
									КС1-1 /h=0.3м/	КС1-2 /h=0.6м/	КС1-3 /h=0.9м/		ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	КС10-1 /h=0.9м/	КС10-2 /h=0.6м/	КС15-1 /h=0.9м/													
АТШ-15 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК VI зуух																															
1	БУХ-1	пк0+8.1	160	1500	240	2.28	1	1	-	-	-	0.03	-	1	-	-	-	2	5.84	0.42	0.18	21.5	4	4	-	-	8	4	-	2	

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ												
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр	Худгийн диаметр	Лотокийн өндөр, мм	А-Газрын гадрагын тэмдэгт, м	В-Худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	С-Лотокийн дээрх тэмдэгт, м	D-Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	Е-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	F-Худгийн таган дээрх тэмдэгт, м	G-Худгийн хучилтын тэмдэгт, м
АТШ-15 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК VI зуух												
1	БУХ-1	пк0+8.1	160	1500	240	1029.94	1027.66	1028.00	1027.82	1027.72	1029.94	1029.71

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ХААЛТ, АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР																							
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн голч, мм	Ган хаалт					Ган бонгино хоолой, м					Ган өвдөг 90°					Ган фланц				
				Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм
УХШ-15 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК VI зуух																							
16	ЦУХ-1	пк0+00	100	-	1	-	1	-	-	0.5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	2	-

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-3Т12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					Худгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт		Үе шат: АЗ.
	Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	РWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо:	2021
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	--	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	--
	Шалгасан		Т.Чимид-Очир			УХАТ-		

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

УХАТ шугам-16

Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК Х зуух



1

2

3

4

5

6

7

8

УХАТ-ын гадна шугамын бүдүүвч M1:250



Зургийн жагсаалт

Д.Д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
УХАТ-16		
121	УХАТ-ын гадна шугам-16-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг	УХАТ-121
122	Ус хангамжийн шугам 16-н байгуулалт (пк0+00-пк0+60.6), Ариутгах татуургын шугам 16-н байгуулалт (пк0+00-пк0+20.8)	УХАТ-122
123	Ус хангамжийн шугам 16-н (пк0+00-пк0+60.6), Ариутгах татуургын шугам 16-н (пк0+00-пк0+20.8) дагуугийн зүсэлт	УХАТ-123
124	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ	УХАТ-124
125	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн тойм, хүдгийн байгуулалт	УХАТ-125
126	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийцлэл Ф1500мм	УХАТ-126
127	Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм	УХАТ-127
128	Хүдгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	УХАТ-128
129	Хүдгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	УХАТ-129

Ус хангамж, ариутгах татуурын шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлт

Д	Шугамын нэр	Ус хэрэглээ						Шугамын урт, хоолойн			
		Ус хангамж			Ариутгах татуурга			Ус хангамж		Ариутгах	
		м³/хон	м³/цаг	л/сек	м³/хон	м³/цаг	л/сек	Урт, м	голч, мм	Урт, м	голч, мм
16	УХАТ шугам-16 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК Х зуух	105.6	4.4	1.2	105.6	4.4	1.2	60.6	65	20.8	160

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам	
Ус хангамжийн шугам	
Бохир усны шугам	
Холболт хийх барилга	
Бохир усны шугам	
Дулааны шугам	
Цэвэр усны шугам	
Цахилгаан дамжуулах кабель шугам	
Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам	
Холбооны агаарын шугам	
Хаялбарын зураас	
Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт	1026.76
Тоосгон барилга	тс

Зураг төслийн товч тайлбар бичиг

Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. Чингис хот. дулааны станц, дахин дамжуулах төвүүдийн ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугамын ажлын зураг төслийг дараах баримт бичигт үндэслэн боловсруулав. Үүнд:

-Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар
-Байрзүйн зураглалын "Агар Ой Инженеринг" ХХК-д M1:1000 масштабтай (UTM WGS-84) тоон зураглал.

-Инженер геологийн "Хайлааст инженеринг" ХХК-ны боловсруулсан /архив №09221, ЗТ19-1225/19 Хэнтий аймаг хэрлэн сум, Чингис хотын ус хангамж ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт

-Ус хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-04-16.
-Ариутгах татуурга, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-01-14.

"Хэнтий-Ус" ХХК Х зуухны цэвэр, бохир усны хонгийн дундаж зарцуулалт нь Q=105.6м³/хон, байна.

Ус хангамжийн шугамыг Чингис хотын төвийн шугамын дулааны худаг дотроос холболт авч ф65мм-ийн голчтой 60.6м урттай дулаалгатай цайрдагсан ган хоолойгоор "Хэнтий-Ус" ХХК Х зууханд холбохоор төлөвлөв. Ариутгах татуургын төвийн шугамд холдох боломжгүй тул шугамыг ф160мм-ийн голчтой 20.8м дулаалгатай хуванцар хоолойгоор одоо байгаа шугамд холбохоор төлөвлөж байна. УХАТ-ын шугам нь хөлдөлтийн гүнээс дээр байрлах тул шугамыг HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөвсөн дулаалгын материал ашиглаж дулаалах шаардлагатай.

Газар шорооны ажил, шугамын угсралт, шахалт, холболтын явцад захиалагч болон ашиглагч байгууллагаас хяналт тавиулж ажиллах.

Шугам хоолойнуудын угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд тавигдана. Үүнд:

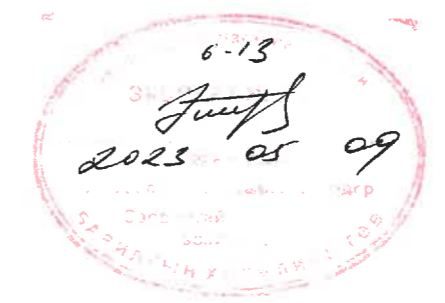
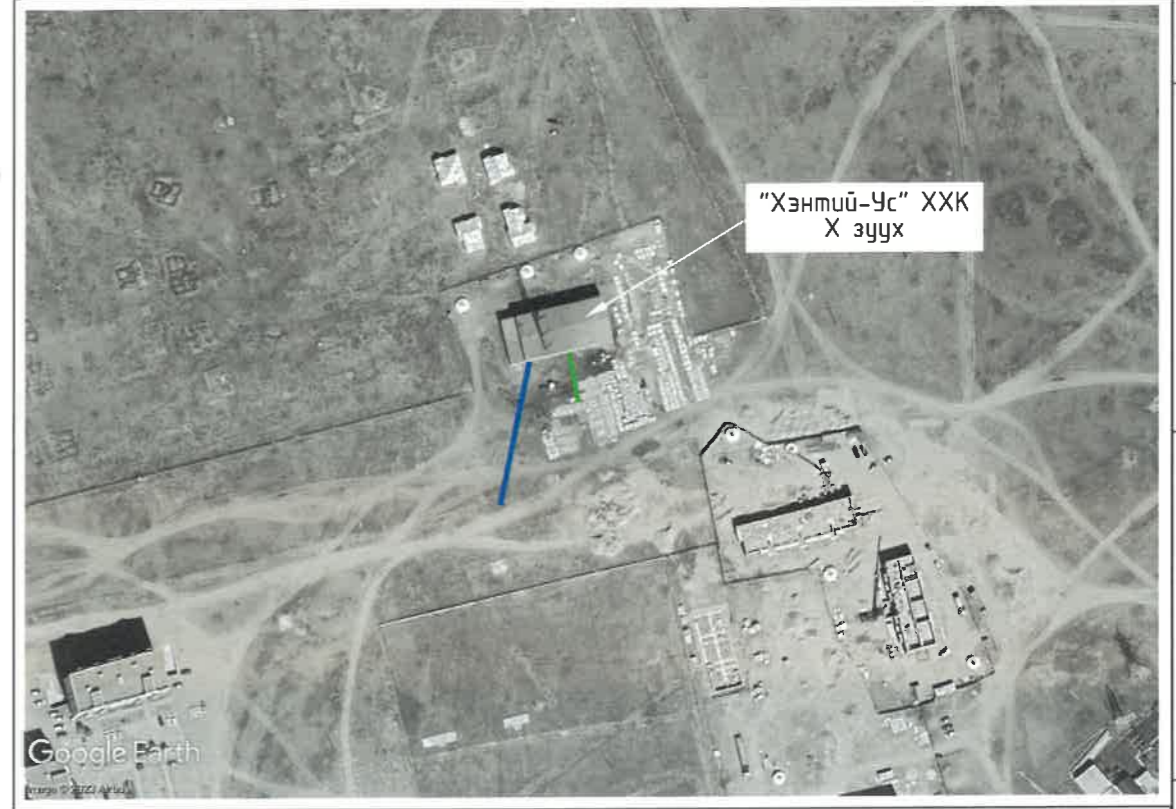
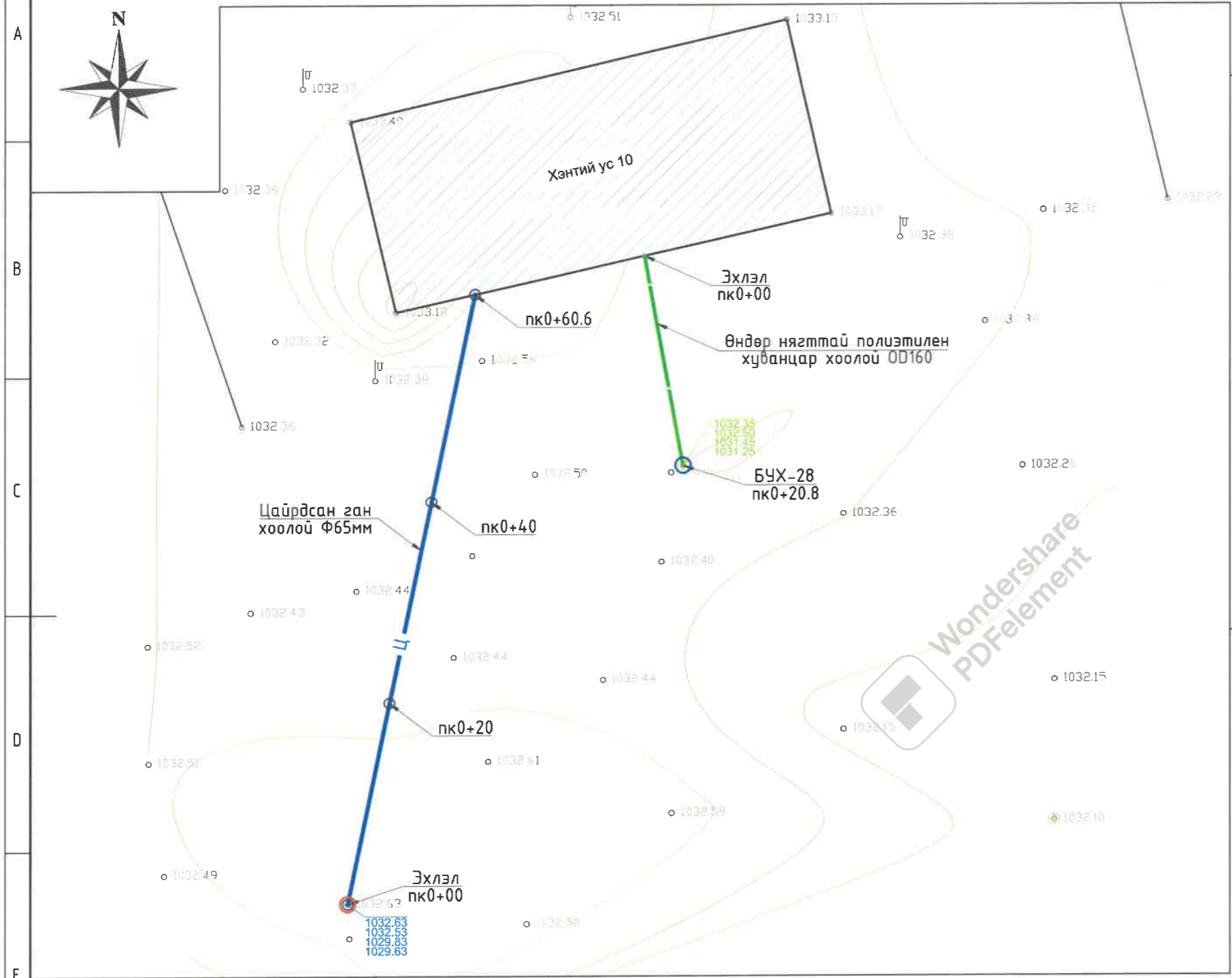
1. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНБД-ийг чанд мөрдөх. БНБД40-04-16.
2. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийг тэмдэглүүлж, гараар ухах.
3. Шугам хоолойг дулахаас өмнө холбогдох төлөөллийг байцуулж, бүтээмжлэлийг нь шалган ил, далд ажлын акт хөтлөх.
4. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа буцааж дулаах хөрсийг сайтар нягтруулж, гудамж талбайд нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэх.
5. Тухайн холбогдох байгууллагын зөвшөөрлийг авч ажиллах.
6. Шугам хоолойг технологийн болон ажлын зураг төслийн дагуу хийх.



ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.		ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ	
УХАТ-ын гадна шугам-16-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугамын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг		Үе шат: А3.	
Инженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: --
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Огноо: 2021
Шалгасан	Т.Чимид-Очир	Зургийн дугаар: УХАТ-121	Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 16-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+60.6),
 АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 16-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+20.8), М1:500

УС ХАНГАМЖ, АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 16-Н БАЙРШЛЫН СХЕМ
 /GOOGLE EARTH/



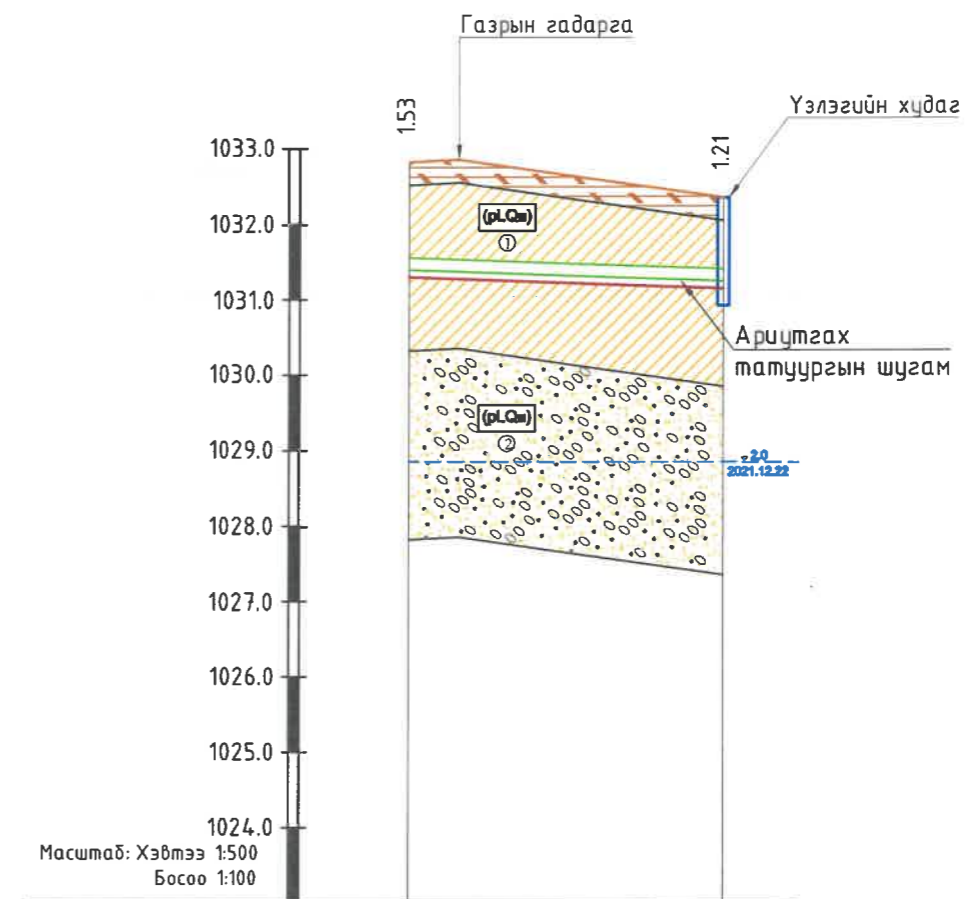
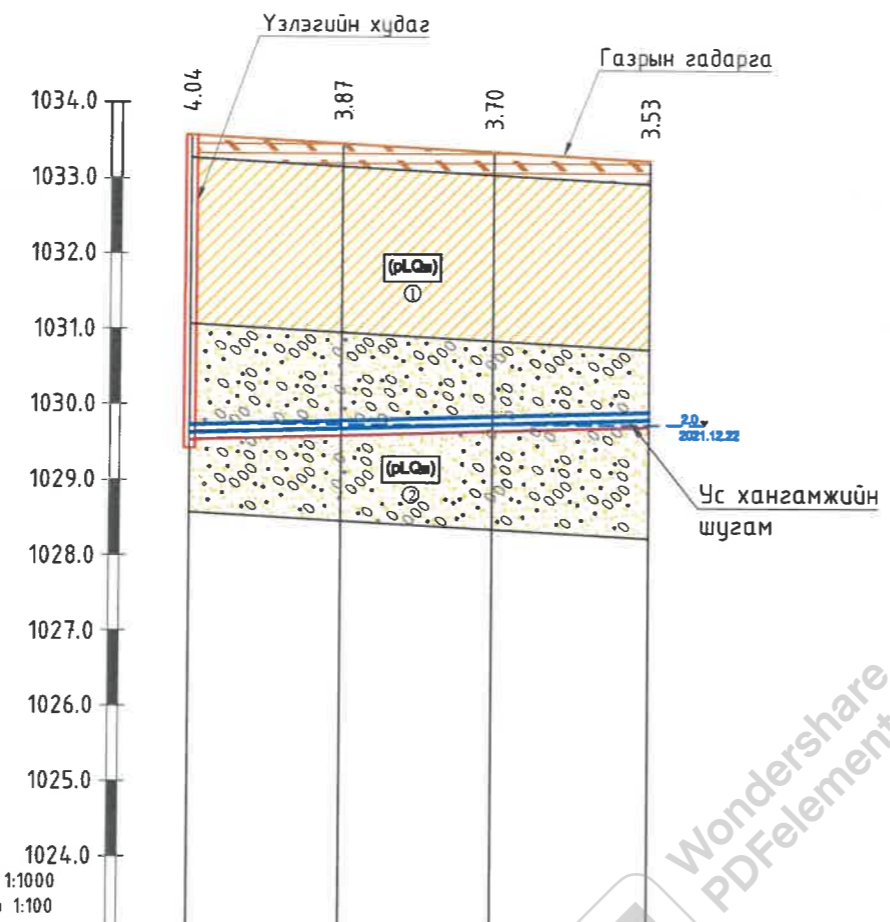
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам | | Цахилгаан дамжуулах кабель шугам |
| | Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам | | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам |
| | Холболт хийх барилга | | Холбооны агаарын шугам |
| | Бохир усны шугам | | Хаялбарын зураас |
| | Дулааны шугам | | Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт |
| | Цэвэр усны шугам | | Тоосгон барилга |

Тайлбар:
 Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 123-с үзнэ.

	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Ye шат: А3.
	Ус хангамжийн шугам 16-н дайгуулалт (пк0+00-пк0+60.6), Ариутгах татуургын шугам 16-н дайгуулалт (пк0+00-пк0+20.8)			
Инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --
"ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК		Т3-3Т12-418/22		Масштаб: М1:500 Зургийн дугаар: УХАТ-122
			Огноо: 2021	Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 16-Н (пк0+00-пк0+60.6),
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 16-Н (пк0+00-пк0+20.8) ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



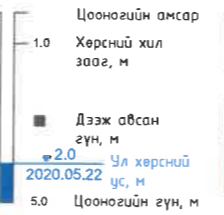
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1033.57	1033.46	1033.35	1033.24
Тэгшилгээний болон овоолгын тэмдэгт, м	1033.57	1033.46	1033.35	1033.24
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1029.53	1029.59	1029.65	1029.71
Зай, м	20.0	20.0	20.6	
Ухлагын эзлэхүүн, м³	251.4	234.3	224.3	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Цайрдсан ган хоолой Ф65мм			
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл t=10см			
Хэвгий	L=60.6м			
Урт, м	i=0.00294			
Пикет	пк0+00	пк0+20	пк0+40	пк0+60.6
Чигийн зураглал	ЦУХ-17			

Хоолойн ховилын тэмдэгт, м	1031.40	1031.25
Газрын төслийн тэмдэгт, м	1032.82	1032.36
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1032.82	1032.36
Зай, м м	20.8	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /HD-PE/ S12.5/ OD160	
Буурь	Элсэн бэлтгэл t=10см	
Хэвгий урт, м	L=20.8м	
Хүдгийн дугаар, пикет	БУХ-28 пк0+00 - пак0+20.8	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шабранцар хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.

Тайлбар:
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 122-с үзнэ.



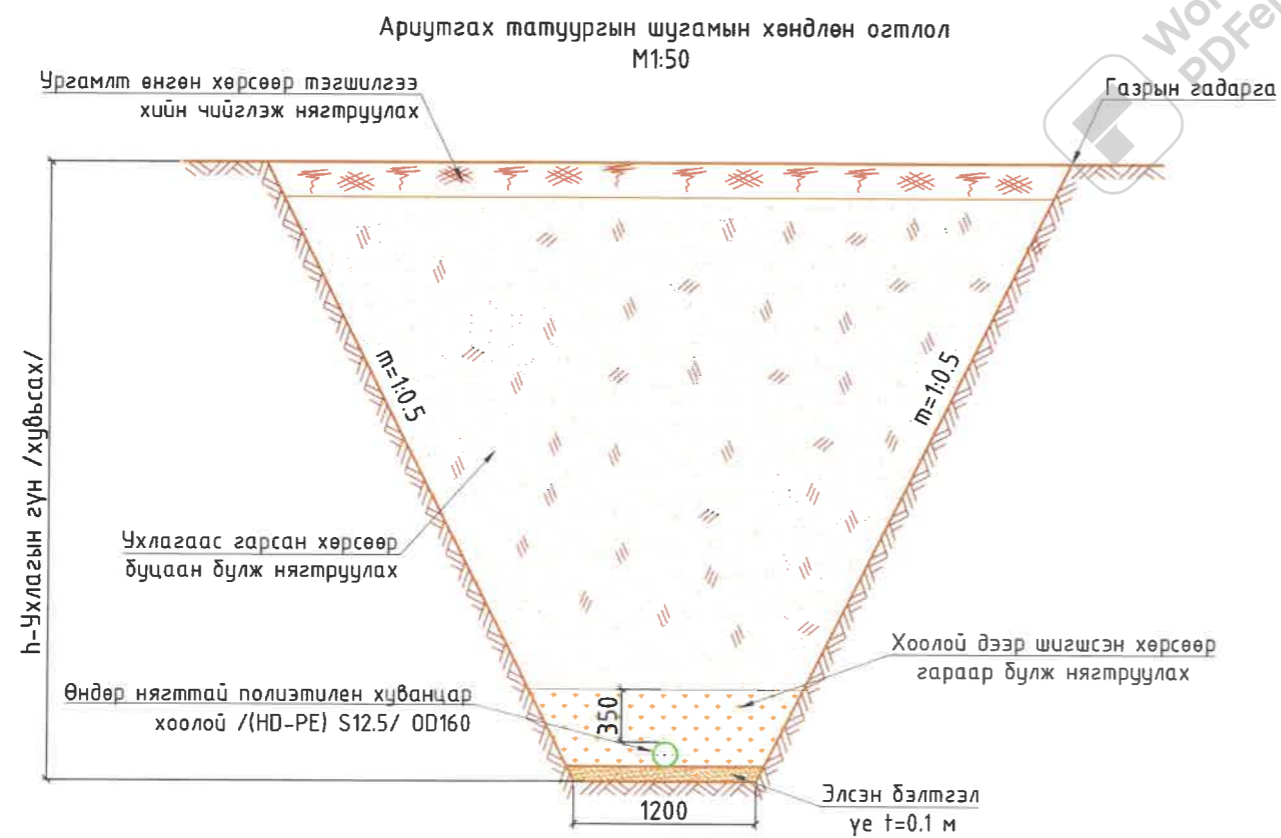
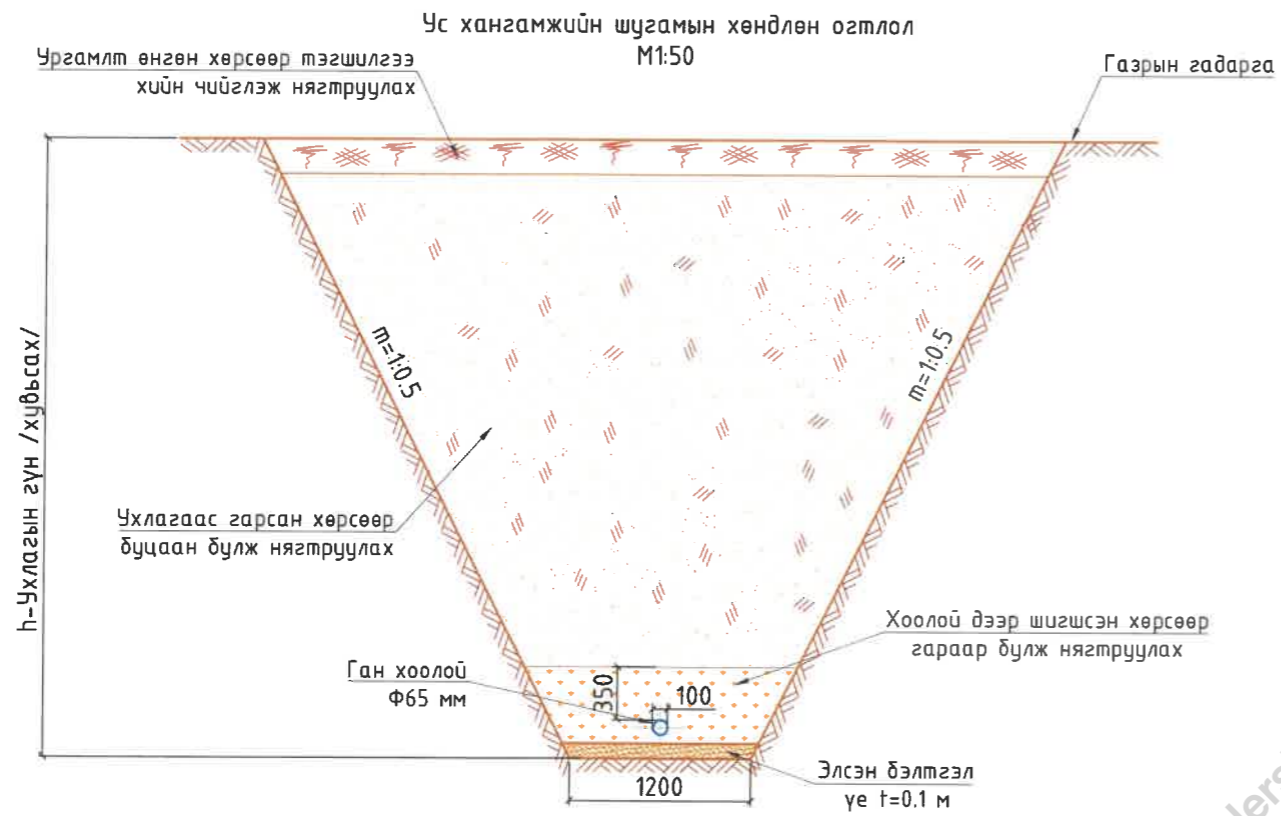
- Хөрсний төлөв байдал
- Шабранцар
 - Хатуу
 - Элс
 - Баяг чийгтэй
 - Усаар ханасан



ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугам 16-н (пк0+00-пк0+60.6), Ариутгах татуургын шугам 16-н (пк0+00-пк0+20.8) дагуугийн зүсэлт		Үе шам: А3.
Инженер	О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021
Гүйцэтгэсэн	Б.Гончигсүм	Масштаб: Хэвтээ М1:1000, М1:500 Босоо М1:100
Шалгасан	Т.Чимид-Очир	Огноо: 2021
		Зургийн дугаар: УХАТ-
		Бүх хуудас: --

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

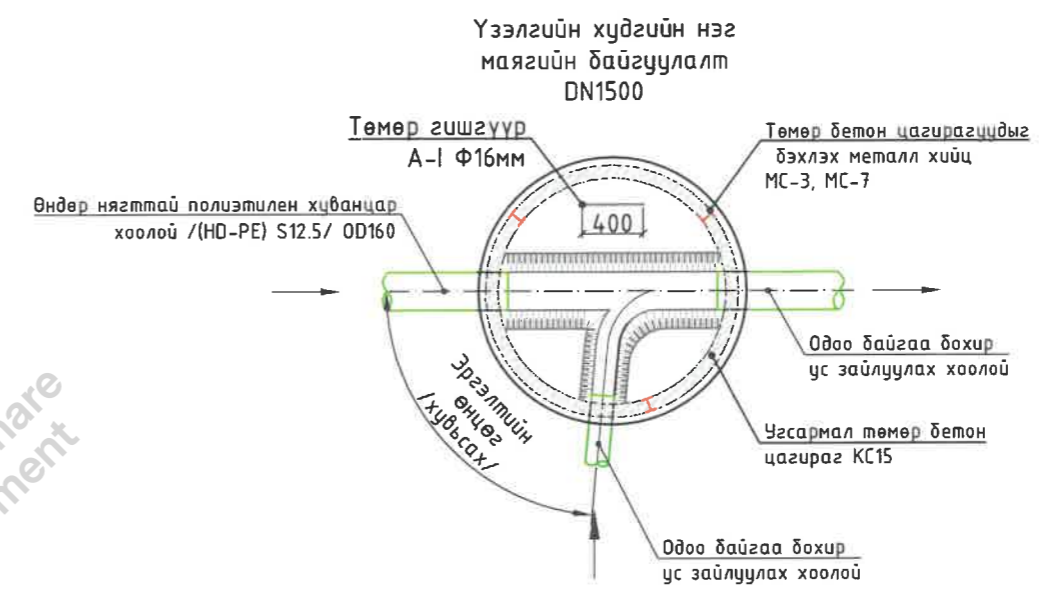
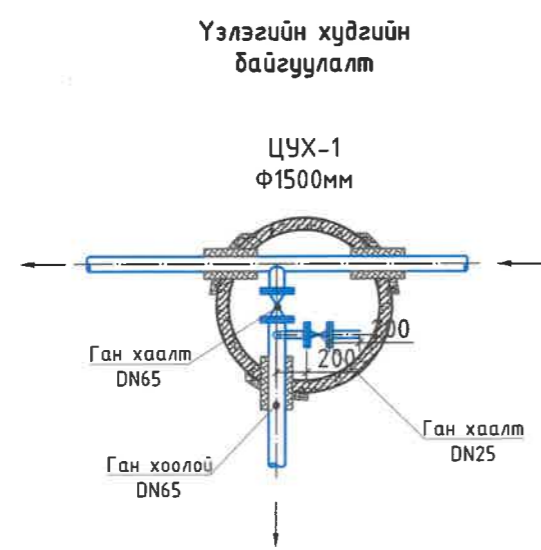
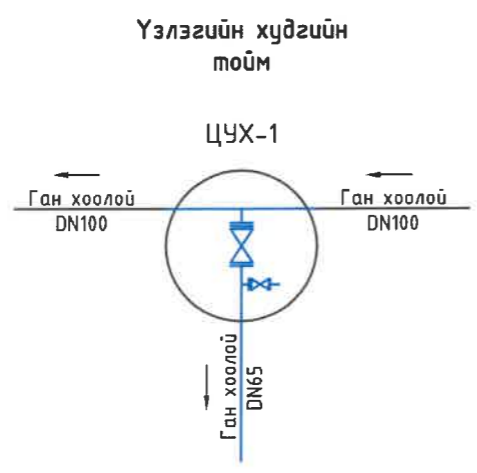


№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	УХШ-16 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК	
			Х зуух	Тоо
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	-
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	87.92
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	603.37
4		Гараар	м ³	18.66
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар		-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	7.27
7	Цайрдсан ган хоолой	М	Ф200	-
8			Ф100	-
9			Ф65	60.60
10			Ф50	-
11	Дулаалгатай хүчтгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR-11, PN16 Ф160мм			-
12	Хоолойд дулаалга хийх/HDPEгадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	-
13	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³	49.16
14		Бульдозероор	м ³	653.51
15	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн булж нягтруулах	Гараар	м ³	-
16		Бульдозероор	м ³	-
17	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³	87.92
18	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³	7.27
19	Ган бүрхэвч хоолой		Ф400	-
20	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш	1


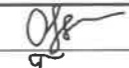

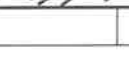
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	АТШ-16 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК	
			Х зуух	Тоо
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	-
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	15.07
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	37.52
4		Гараар	м ³	1.16
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар		-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	2.50
7	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /HD-PE/ S12.5/		Ф160	20.80
8	Хоолойд дулаалга хийх/HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	10.45
9	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³	16.87
10		Бульдозероор	м ³	34.39
11	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн булж нягтруулах	Гараар	м ³	-
12		Бульдозероор	м ³	-
13	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³	15.07
14	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³	2.50
15	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш	1

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-3Т12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>				<p>Үе шат: АЗ. Огноо: 2021 Бүх хуудас: --</p>
	Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	
Шалгасан		Т.Чимид-Очир	Масштаб: Хэвтээ М1:1000 Босоо М1:100	Зургийн дугаар: УХАТ-	

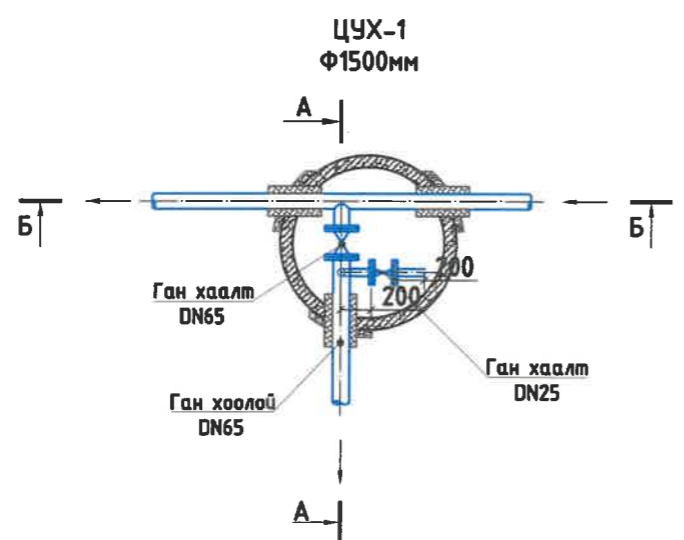
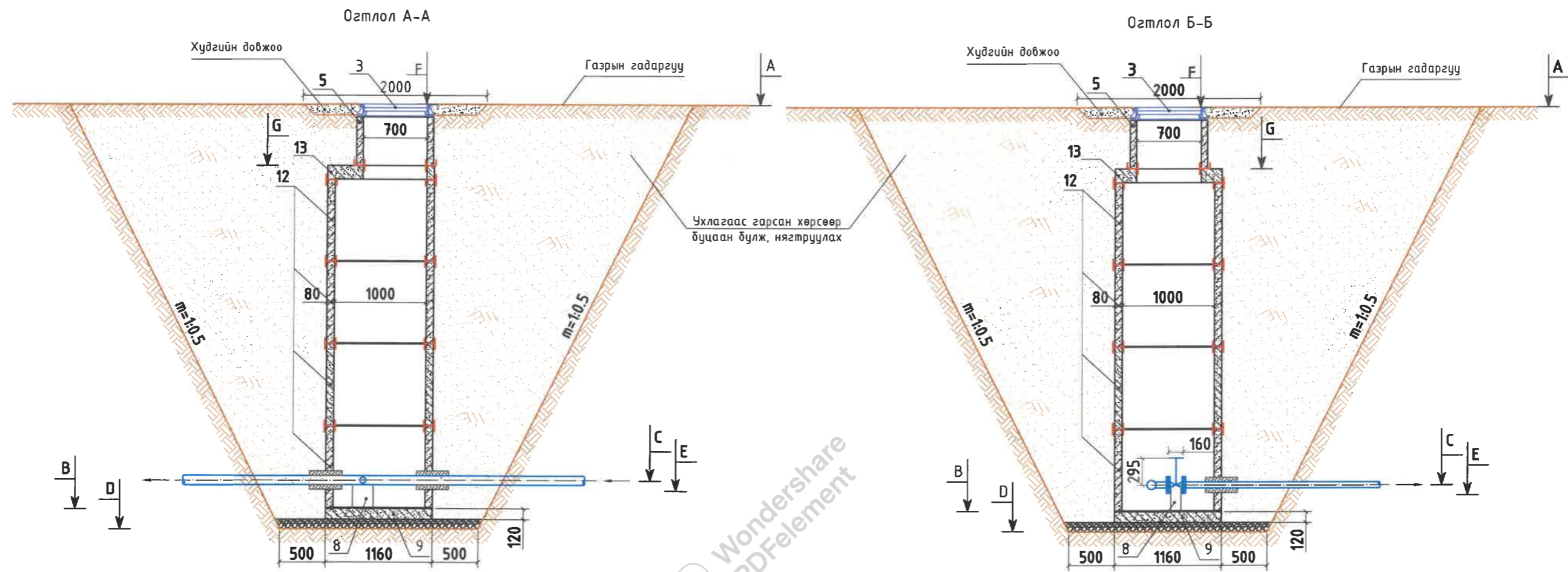
УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ ДЭЭРХ ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ТОЙМ, ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ




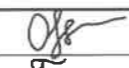
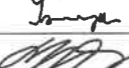
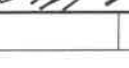
Wondershare PDFelement

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ					Үе шат: АЗ.
	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн хуудгийн тойм, хуудгийн байгуулалт					Огноо: 2021
	Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-	Бүх хуудас: --
Шалгасан		Т.Чимид-Очир	--	УХАТ-	--	

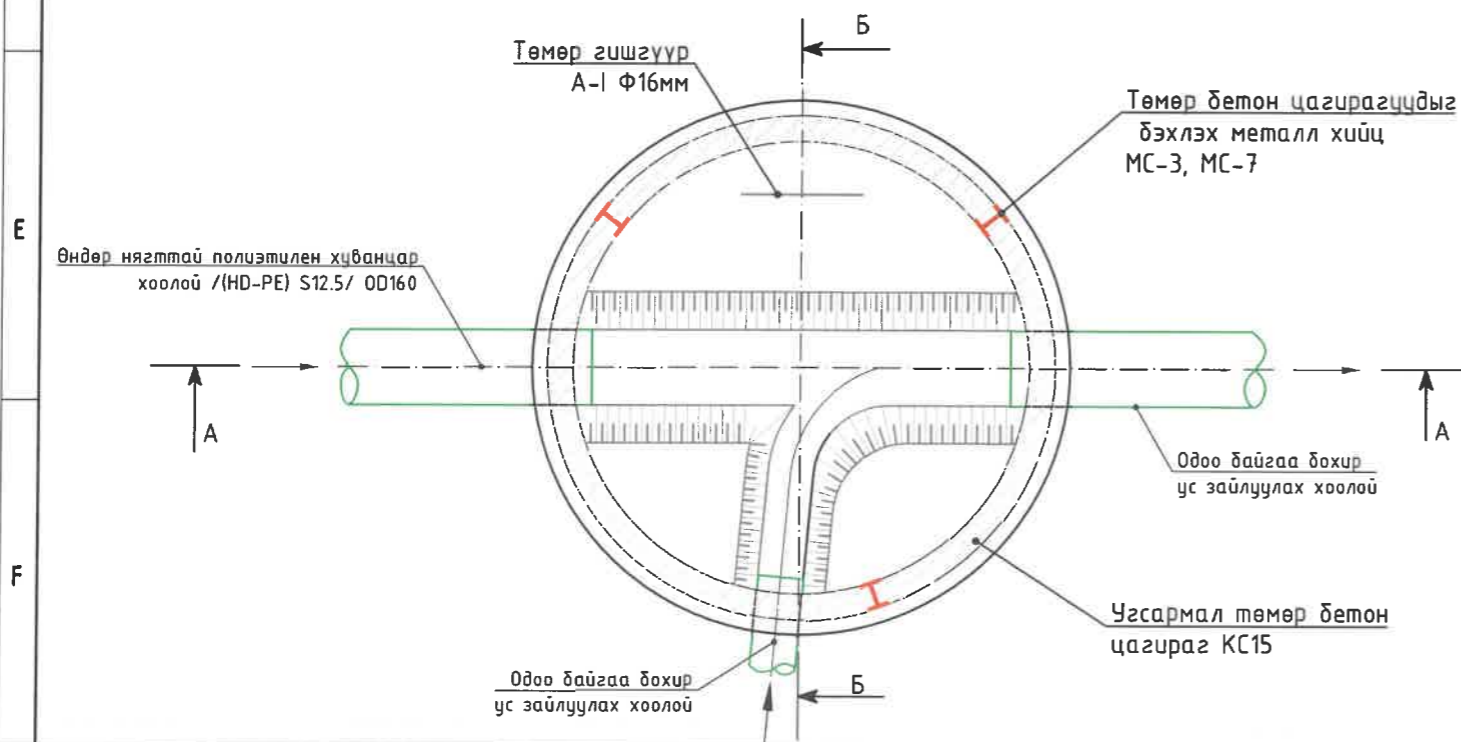
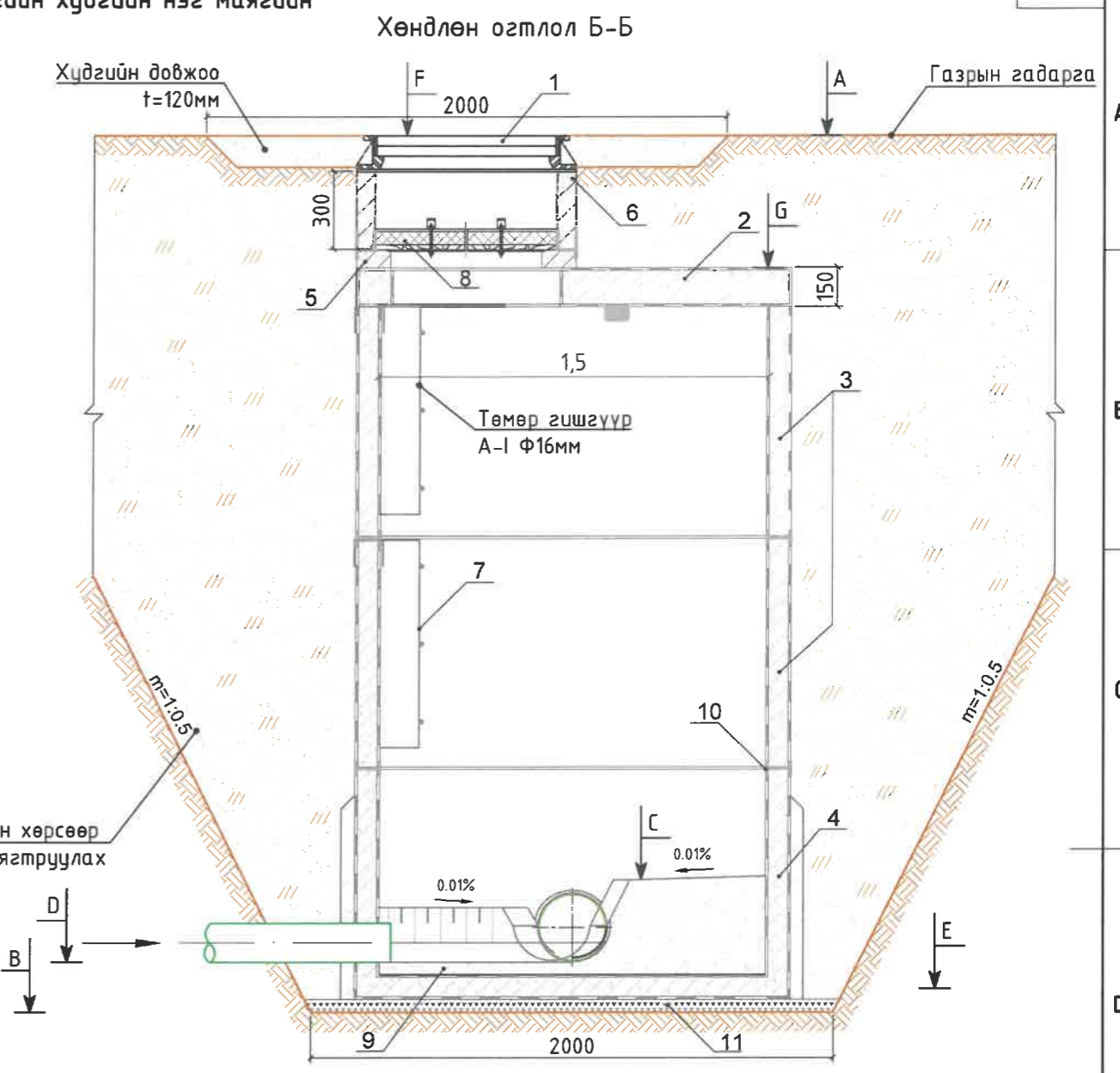
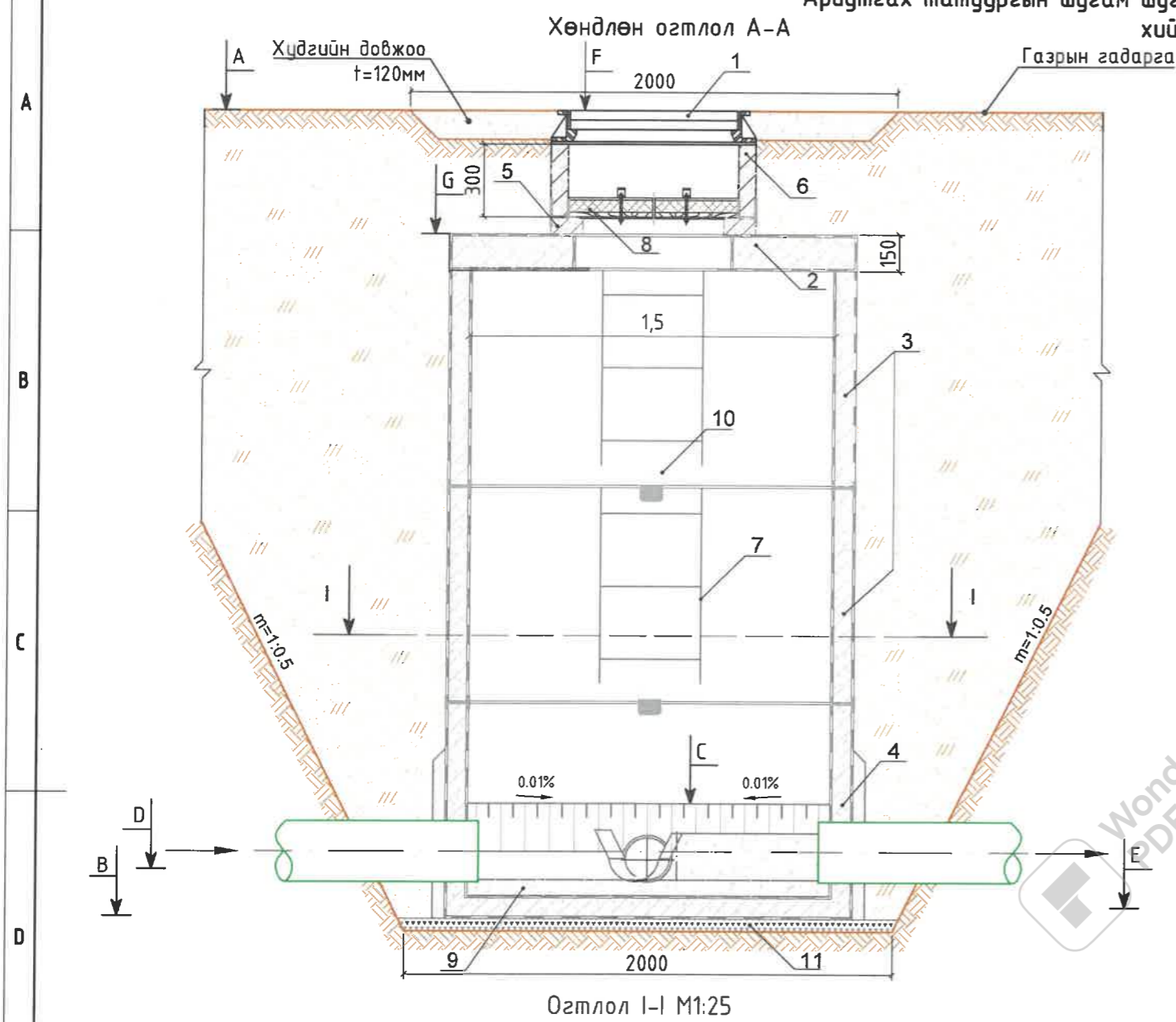
Ус хангамжийн шугам шугамууд дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийц
DN1000мм



- Тайлбар:
1. Хучилтын хавтан (ПП10-1)
 2. Үзсэрмал төмөр бетон цагираг (КС10-2)
 3. Ширмэн таг DN700мм
 4. Модон тагны суурь DN70 (К07-1-1)
 5. Үзсэрмал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
 6. Металл шат
 7. Дулаалгатай модон таг DN700мм
 8. Тулгуур h=300мм
 9. Ёроолын хавтан (ПД10-1)
 10. Төмөр бетон цагирагуудыг дэхлэх металл хийц МС-1, МС-5
 11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНГИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Үе шат: А3.
	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худгийн нэг маягийн хийцлэл Ф1000мм			Е.Г.Шифр: РWSS-32/2021	Масштаб: 1:50
Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	  	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ-	Бүх хуудас: --

Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм




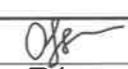
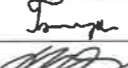

- Тайлбар:
- Ширмэн таг $\Phi 700$ мм
 - Хучилтын хавтан (ПП15-1)
 - Угсармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
 - Угсармал төмөр бетон цагираг /ултай/ (КС15-2)
 - Модон тагны суурь DN70 (K07-1-1)
 - Угсармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
 - Металл шат
 - Дулаалгатай модон таг $\Phi 700$ мм
 - Лоток
 - Төмөр бетон цагирагуудыг дэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
 - Хайрган дэвсгэр үе $t=10$ см

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ, ДАУЛАНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			<p>Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм</p>		<p>Үе шат: А3.</p>
	<p>Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир</p>	<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --</p>	<p>Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ-</p>	<p>Огноо: 2021 Бүх хуудас: --</p>	

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР																											
Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Худгийн бүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг				Ажлын хэсэг				Ёроолын хэсэг			Хайрган дэвсгэр үе t=0.1м, /м ³ /	Хоолойн тулгуурын өндөр, /м/	Хоолойн тулгуурын эзлэхүүн, /м ² /	Битумэн тусгаарлалт, /м ² /	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ				Төмөр шат, /ком/ ш		
						Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	K0-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Угсармал төмөр бетон цагираг		Угсармал төмөр бетон хучилтын хавтан		Угсармал төмөр бетон цагираг		Угсармал төмөр бетон ёроолын хавтан													
								КС1-1 /h=0.3м/	КС1-2 /h=0.6м/	ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	КС15-1 /h=0.9м/	КС15-2 /h=0.6м/	ПД10-1 /h=0.12м/	ПД15-1 /h=0.12м/					ПД20-1 /h=0.12м/	МС-1	МС-5	МС-3	МС-7	Жин=5.5 кг	Жин=7.1 кг
УХШ-16 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК Х зуух																											
1	ЦУХ-1	пк0+00	65	1500	4.47	1	1	-	1	-	1	-	3	1	-	1	-	0.18	0.25	0.016	42.1	1	4	16	4	2	3


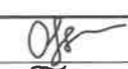
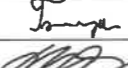

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ											
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр	Худгийн диаметр	А-Газрын гадаргын тэмдэгт, м	В-Худгийн ёроолын тэмдэгт, м	С-Хоолойн тэнхлэгийн тэмдэгт, м	Д-Худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	Е-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	Ү-Худгийн таган дээрх тэмдэгт, м	Б-Худгийн хучилтын тэмдэгт, м
УХШ-16 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК Х зуух											
1	ЦУХ-1	пк0+00	65	1500	1033.57	1029.58	1029.86	1029.36	1029.73	1033.83	1033.03

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ХААЛТ, АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР																				
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн голч, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Ган хаалт					Ган бонгино хоолой, м					Ган өвдөг 90°			Ган фланц		
					Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм
УХШ-16 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК Х зуух																				
17	ЦУХ-1	пк0+00	65	1500	1	-	1	-	-	0.5	-	-	-	-	2	-	-	2	-	2

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-3Т12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Худгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт		Үе шат: АЗ.
	Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо: 2021	
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ-	Бүх хуудас: --	
	Шалгасан		Т.Чимид-Очир				

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР																												
Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Лотокийн өндөр, мм	Худгийн бүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг						Ажлын хэсэг						Учлагын эзлүүн, м ³	Бетон лотокийн эзлэхүүн м ³	Хайрган дэвсгэр үе /t=0.1м/, м ³	Битумэн тусгаарлалт, м ²	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ				Төмөр шат, /ком/ ш	
							Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	K0-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Чгсармал төмөр бетон цагираг			Тоосгон үе, м	Чгсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Чгсармал төмөр бетон цагираг							МС-1	МС-5	МС-2	МС-6	Жин=5.5 кг	Жин=7.1 кг
									КС1-1 /h=0.3м/	КС1-2 /h=0.6м/	КС1-3 /h=0.9м/		ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/	КС10-1 /h=0.9м/	КС10-2 /h=0.6м/											
АТШ-16 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК Х зуух																												
1	БУХ-1	пк0+20.8	200	1000	300	0.60	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1.20	0.24	0.08	5.7	4	4	4	4	2	-	

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ												
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр	Худгийн диаметр	Лотокийн өндөр, мм	А-Газрын гадрагын тэмдэгт, м	В-Худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	С-Лотокийн дээрх тэмдэгт, м	Д-Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	Е-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	Ү-Худгийн таган дээрх тэмдэгт, м	Б-Худгийн хучилтын тэмдэгт, м
АТШ-16 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК Х зуух												
1	БУХ-1	пк0+20.8	200	1000	300	1032.36	1031.07	1031.47	1031.25	1031.15	1032.42	1031.92

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-4/18/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ				Худгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	Үе шат: А3.
	Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо: 2021
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: УХАТ-	Бүх хуудас: --
	Шалгасан		Т.Чимид-Очир	--	--	--

1

2

3

4

5

6

7

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

5

6

7

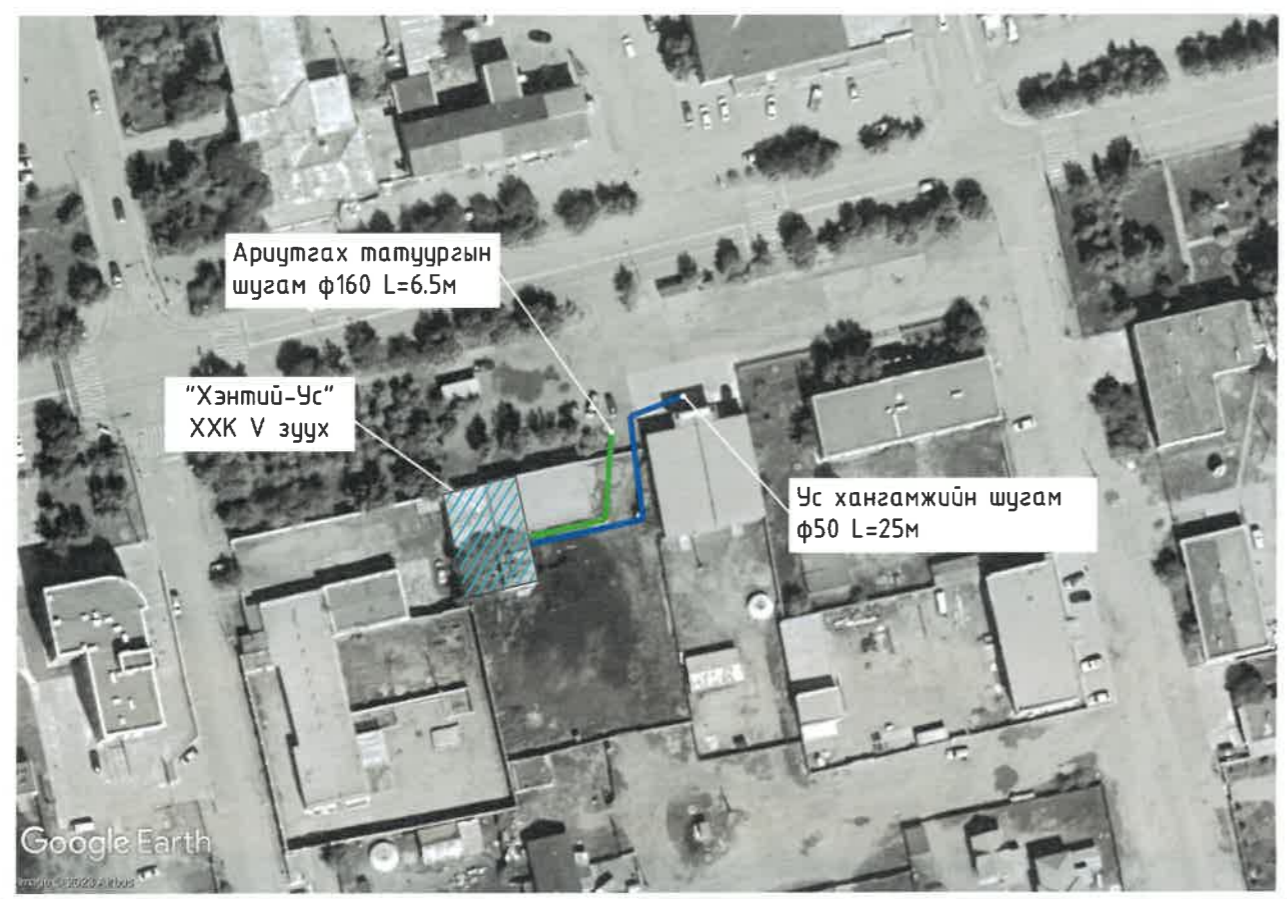
8

УХАТ шугам-17

Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК V зуух



УХАТ-ын гадна шугамын бүдүүвч М1:250



Зургийн жагсаалт

Д.Д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
УХАТ-17		
130	УХАТ-ын гадна шугам-17-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугмын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг	УХАТ-130
131	Ус хангамжийн шугам 17-н байгуулалт (пк0+00-пк0+27.8), Ариутгах татуургын шугам 17-н байгуулалт (пк0+00-пк0+33.9)	УХАТ-131
132	Ус хангамжийн шугам 17-н (пк0+00-пк0+27.8), Ариутгах татуургын шугам 17-н (пк0+00-пк0+33.9) дагуугийн зүсэлт	УХАТ-132
133	Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ	УХАТ-133
134	Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн тойм, хүдгийн байгуулалт	УХАТ-134
135	Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм	УХАТ-135
136	Хүдгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт	УХАТ-136

Ус хангамж, ариутгах татуурын шугмын тооцооны үндсэн үзүүлэлт

Д	Шугмын нэр	Ус хэрэглээ						Шугмын урт, хоолойн			
		Ус хангамж			Ариутгах татуурга			Ус хангамж		Ариутгах	
		м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	м ³ /хон	м ³ /цаг	л/сек	Урт, м	голч, мм	Урт, м	голч, мм
17	УХАТ шугам-17 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК V зуух	129.6	5.4	1.5	129.6	5.4	1.5	27.8	100	33.9	160

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ
Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам	
Ус хангамжийн шугам	
Бохир усны шугам	
Холболт хийх барилга	
Бохир усны шугам	
Дулааны шугам	
Цэвэр усны шугам	
Цахилгаан дамжуулах кабель шугам	
Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам	
Холбооны агаарын шугам	
Хаялбарын зураас	
Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт	1026.76
Тоосгон барилга	ТС

Зураг төслийн товч тайлбар бичиг

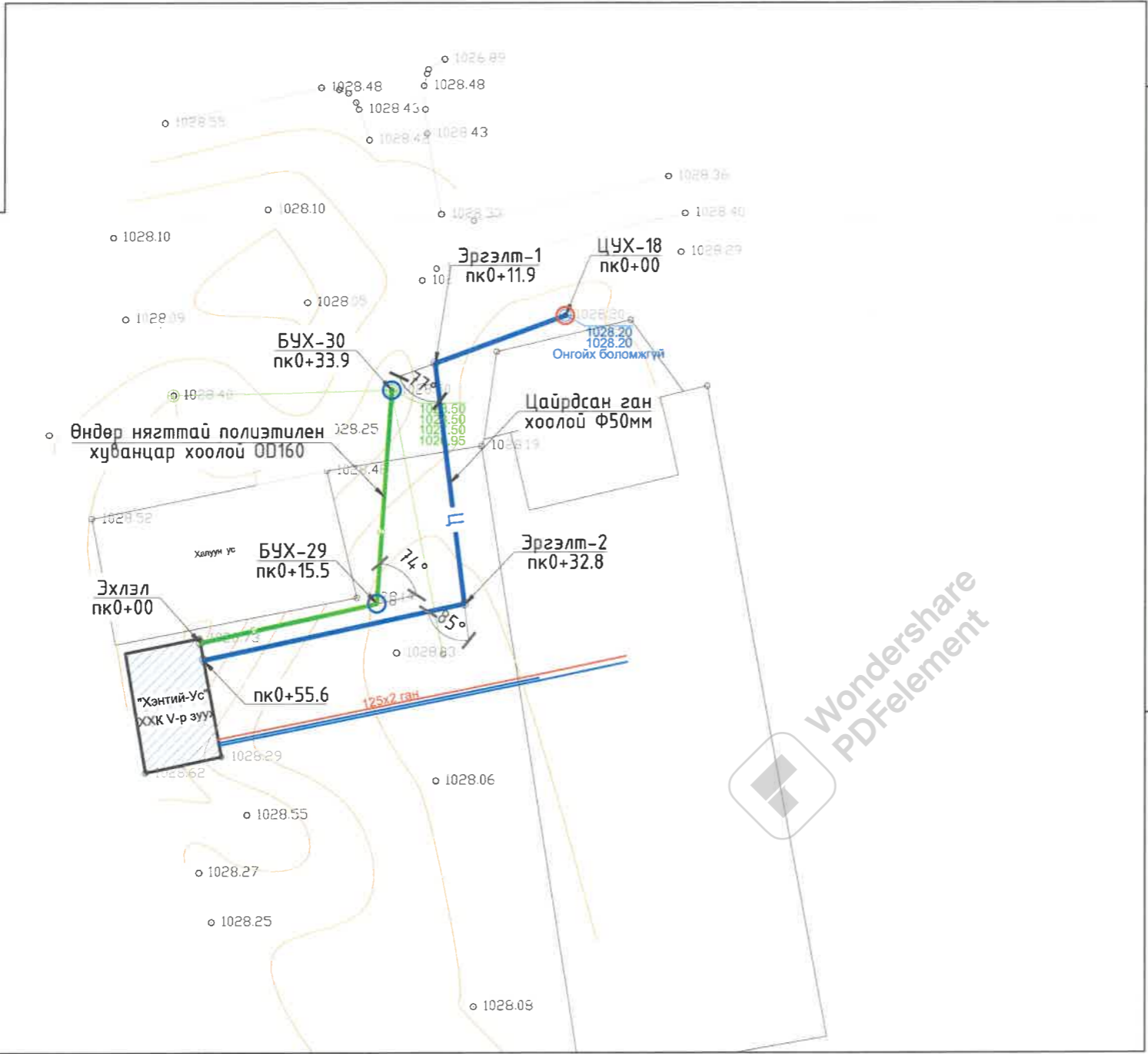
Хэнтий аймаг. Хэрлэн сум. Чингис хот. дулааны станц, дахин дамжуулах төвүүдийн ус хангамж, ариутгах татуургын гадна шугамын ажлын зураг төслийг дараах баримт бичигт үндэслэн боловсруулав. Үүнд:
 -Зураг төсөл боловсруулах ажлын даалгавар
 -Байрзүйн зураглалын "Агар Ой Инженеринг" ХХК-д М1:1000 масштабтай (UTM WGS-84) тоон зураглал.
 -Инженер геологийн "Хайлааст инженеринг" ХХК-ны боловсруулсан /архив №09221, ЗТ19-1225/19 Хэнтий аймаг хэрлэн сум, Чингис хотын ус хангамж ариутгах татуургын гадна шугам сүлжээний инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт
 -Ус хангамж, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-04-16.
 -Ариутгах татуурга, Гадна сүлжээ ба байгууламж БНБД40-01-14.
 "Хэнтий-Ус" ХХК V зуухны цэвэр, бохир усны хонгийн дундаж зарцуулалт нь Q=129.6м³/хон, байна.
 Ус хангамжийн шугамыг Чингис хотын төвийн шугамын дулааны худаг дотроос холболт авч φ50мм-ийн голчтой 27.8м урттай дулаалгатай цайрдаан ган хоолойгоор "Хэнтий-Ус" ХХК V зууханд холбохоор төлөвлөв. Ариутгах татуургын төвийн шугамд холдох боломжгүй тул шугамыг φ160мм-ийн голчтой 33.9м дулаалгатай хуванцар хоолойгоор одоо байгаа шугамд холбохоор төлөвлөж байна. УХАТ-ын шугам нь хөлдөлтийн гүнээс дээр байрлах тул шугамыг HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөн дулаалгын материал ашиглаж дулаалах шаардлагатай.
 Газар шорооны ажил, шугамын угсралт, шахалт, холболтын явцад захиалагч болон ашиглагч байгууллагаас хяналт тавиулж ажиллах.
 Шугам хоолойнуудын угсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд дараах шаардлагууд тавигдана. Үүнд:
 1. Техник аюулгүйн болон газар шорооны ажил гүйцэтгэх БНБД-ийг чанд мөрдөх. БНБД40-04-16.
 2. Газар шорооны ажил эхлэхийн өмнө холбогдох газруудаас зөвшөөрөл авч, цахилгааны болон бусад шугам сүлжээтэй огтлолцсон хэсгийг тэмдэглүүлж, гараар ухах.
 3. Шугам хоолойг дулахаас өмнө холбогдох төлөөллийг байцуулж, битүүмжлэлийг нь шалган ил, далд ажлын акт хөтлөх.
 4. Угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхэд хөндөгдөх зам, талбайг ажлын гүйцэтгэл дууссаны дараа буцааж дулаах хөрсийг сайтар нягтруулж, гудамж талбайд нөхөн сэргээлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэх.
 5. Тухайн холбогдох байгууллагын зөвшөөрлийг авч ажиллах.
 6. Шугам хоолойг технологийн болон ажлын зураг төслийн дагуу хийх.



 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-418/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ		
	УХАТ-ын гадна шугам-17-н бүдүүвч, зургийн жагсаалт, шугмын тооцооны үндсэн үзүүлэлтүүд, зурыг төслийн товч тайлбар бичиг, таних тэмдэг		Үе шат: АЗ.
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Ганчигсүм Т.Чинид-Очир	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 17-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+27.8),
 АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 17-Н БАЙГУУЛАЛТ (пк0+00-пк0+33.9), М1:500

УС ХАНГАМЖ, АРИУТАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 17-Н БАЙРШЛЫН СХЕМ
 /GOOGLE EARTH/



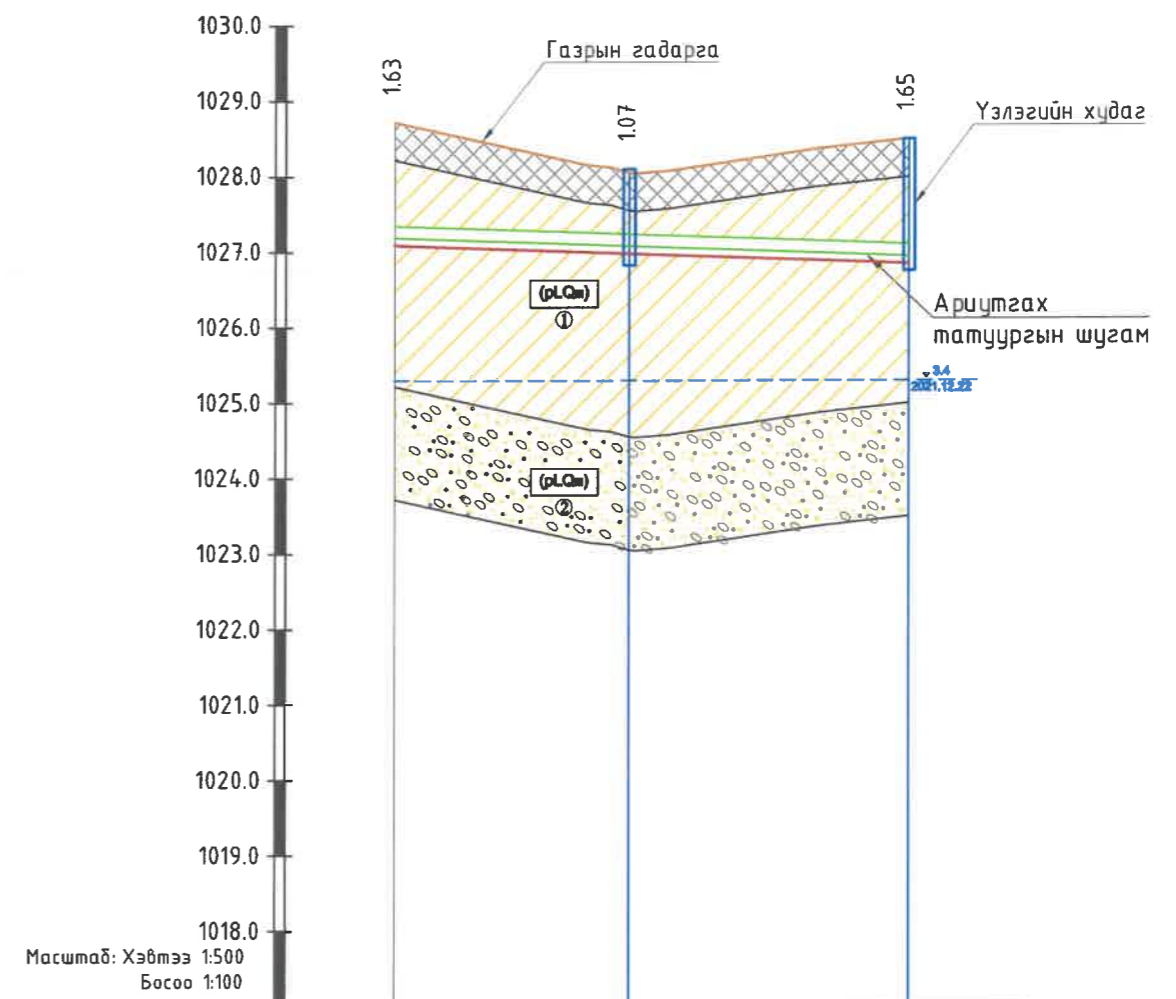
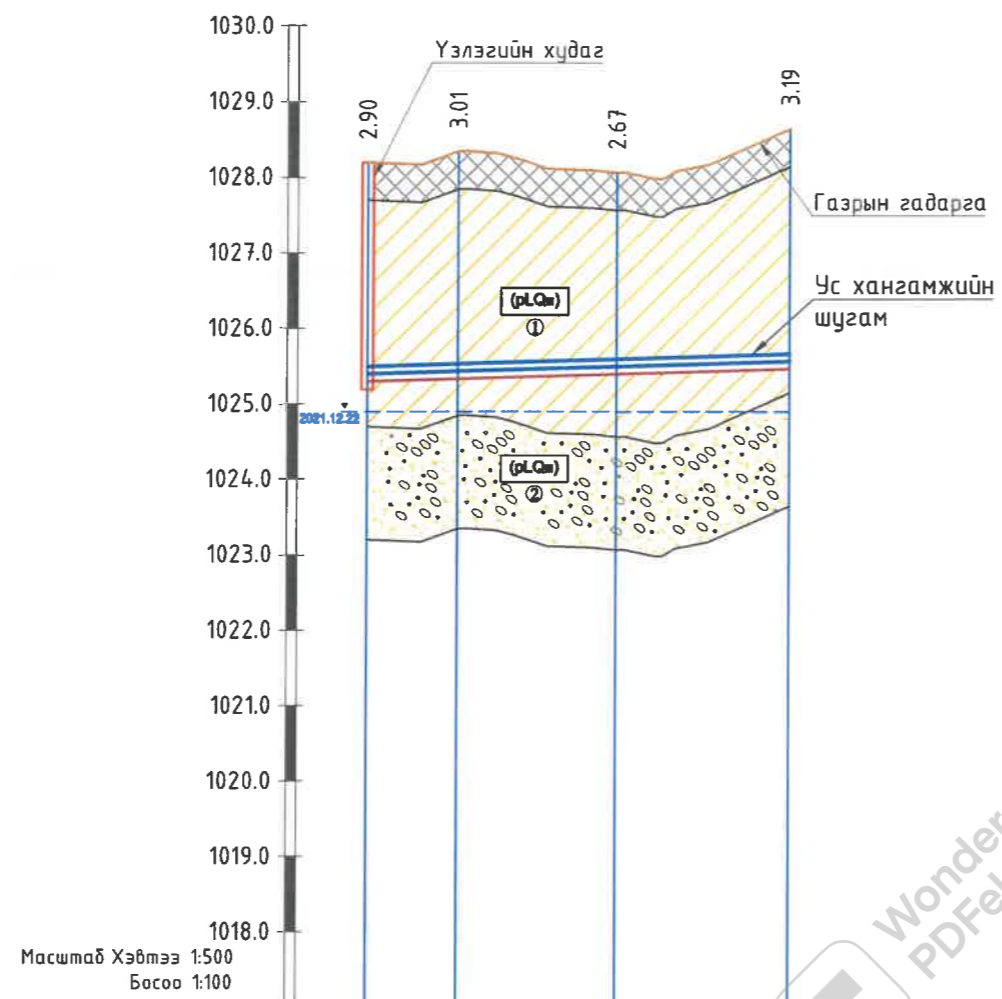
ТАНИХ ТЭМДЭГ:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| | Төлөвлөж буй ус хангамжийн шугам | | Цахилгаан дамжуулах кабель шугам |
| | Төлөвлөж буй ариутгах татуургын шугам | | Цахилгаан дамжуулах агаарын шугам |
| | Холболт хийх барилга | | Холбооны агаарын шугам |
| | Бохир усны шугам | | Хаялбарын зураас |
| | Дулааны шугам | | Газрын өндөржилтийн цэг, тэмдэгт |
| | Цэвэр усны шугам | | Тоосгон барилга |

Тайлбар:
 Энэ хэсгийн дагуугийн зүсэлтийг хуудас 132-с үзнэ.

 "ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ" ХХК ТЗ-ЗТ12-4/18/22	ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			Үе шам: АЗ.
	Ус хангамжийн шугам 17-н байгуулалт (пк0+00-пк0+27.8), Ариутгах татуургын шугам 17-н байгуулалт (пк0+00-пк0+33.9)		Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб: М1:500
	Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ-131
	Огноо: 2021	Бүх хуудас: --		

УС ХАНГАМЖИЙН ШУГАМ 17-Н (пк0+00-пк0+27.8),
АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ 17-Н (пк0+00-пк0+33.9) ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ



Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1028.20	1028.35	1028.07	1028.65
Тэгшилгээний болон облоолгын тэмдэгт, м	1026.20	1026.35	1026.07	1026.65
Шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	1025.30	1025.34	1025.40	1025.47
Зай, м	5.9	10.5	11.4	
Ухлагын эзлэхүүн, м³	46.9	77.9	89.5	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Цайрdsан ган хоолой Ф50мм			
Буурийн хөрс	Элсэн бэлтгэл t=10см			
Хэвгий	L=3.6м			
Чрт, м	i=0.00589			
Пикет	пк0+00	пк0+5.9	пк0+16.4	пк0+27.8
Чигийн зураглал	ЦУХ-18 Эргэлт-1 Эргэлт-2			

Хоолойн ховилын тэмдэгт, м	1027.19	1027.08	1026.95
Газрын төслийн тэмдэгт, м	1028.72	1028.05	1028.50
Газрын гадаргын тэмдэгт, м	1028.72	1028.05	1028.50
Зай, м м	15.5	18.4	
Хоолойн төрөл, голч, дулаалга	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой / (HD-PE) S12.5/ OD160		
Буурь	Элсэн бэлтгэл t=10см		
Хэвгий урт, м	L=33.9м		
Хүдгийн дугаар, пикет	пк0+00 БУХ-29 пак0+15.5 БУХ-30 пак0+33.9		

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Асгамал хөрс.
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй дор шаргалаас улаан хүрэн өнгийн хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.
- Хөрсний нас, гарал үүслийн индекс
- Инженер геологийн элемент, хөрсний ангиллын дугаар
- Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй дор шаргал өнгийн бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс.
- Цооногийн амсар
- Шавранцар
- Хатуу
- Элс
- Бага чийгтэй
- Усаар ханасан

Тайлбар:
Энэ хэсгийн байгуулалтыг хуудас 131-с үзнэ.

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамжийн шугам 17-н (пк0+00-пк0+27.8),
Ариутгах татуургын шугам 17-н (пк0+00-пк0+33.9) дагуугийн зүсэлт

Инженер: О.Оюунчимэг
Гүйцэтгэсэн: Б.Гончигсүм
Шалгасан: Т.Чимид-Очир

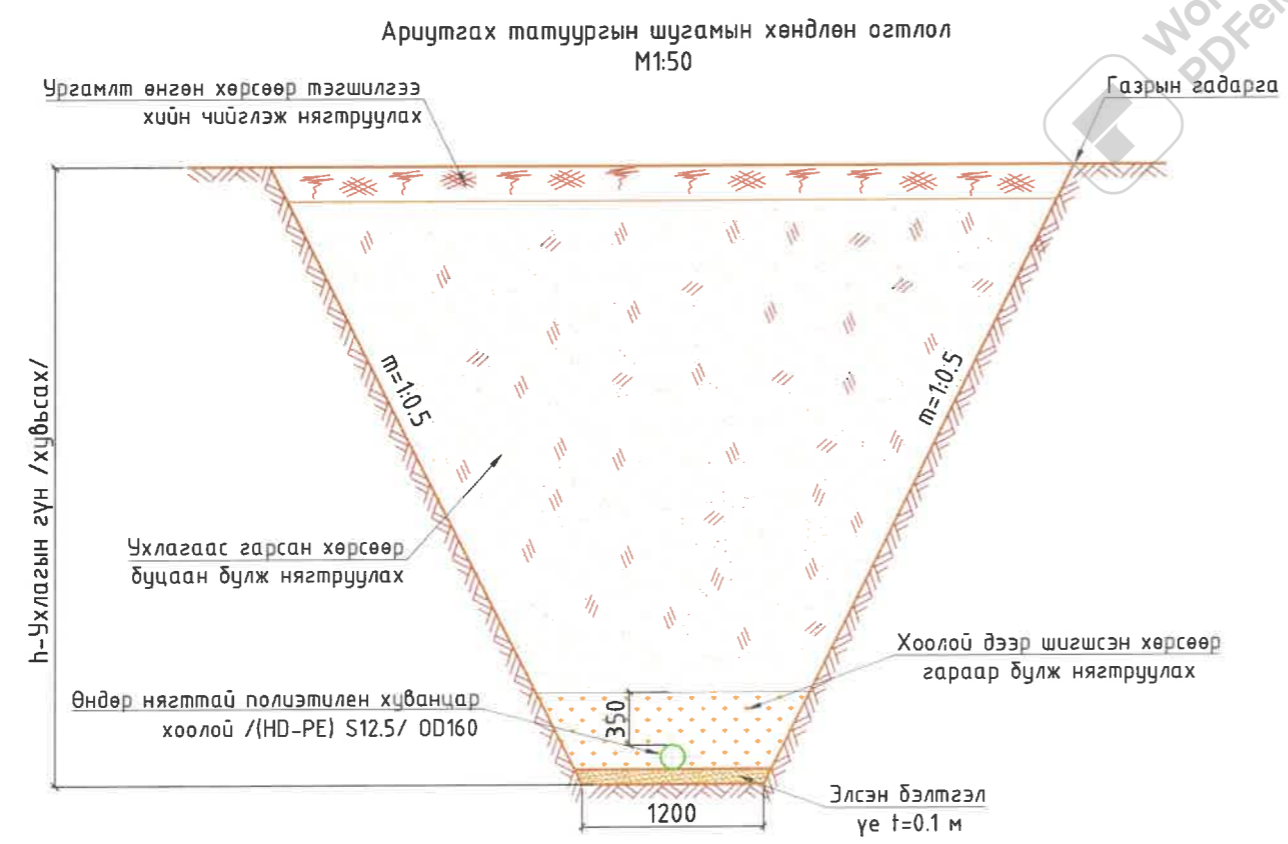
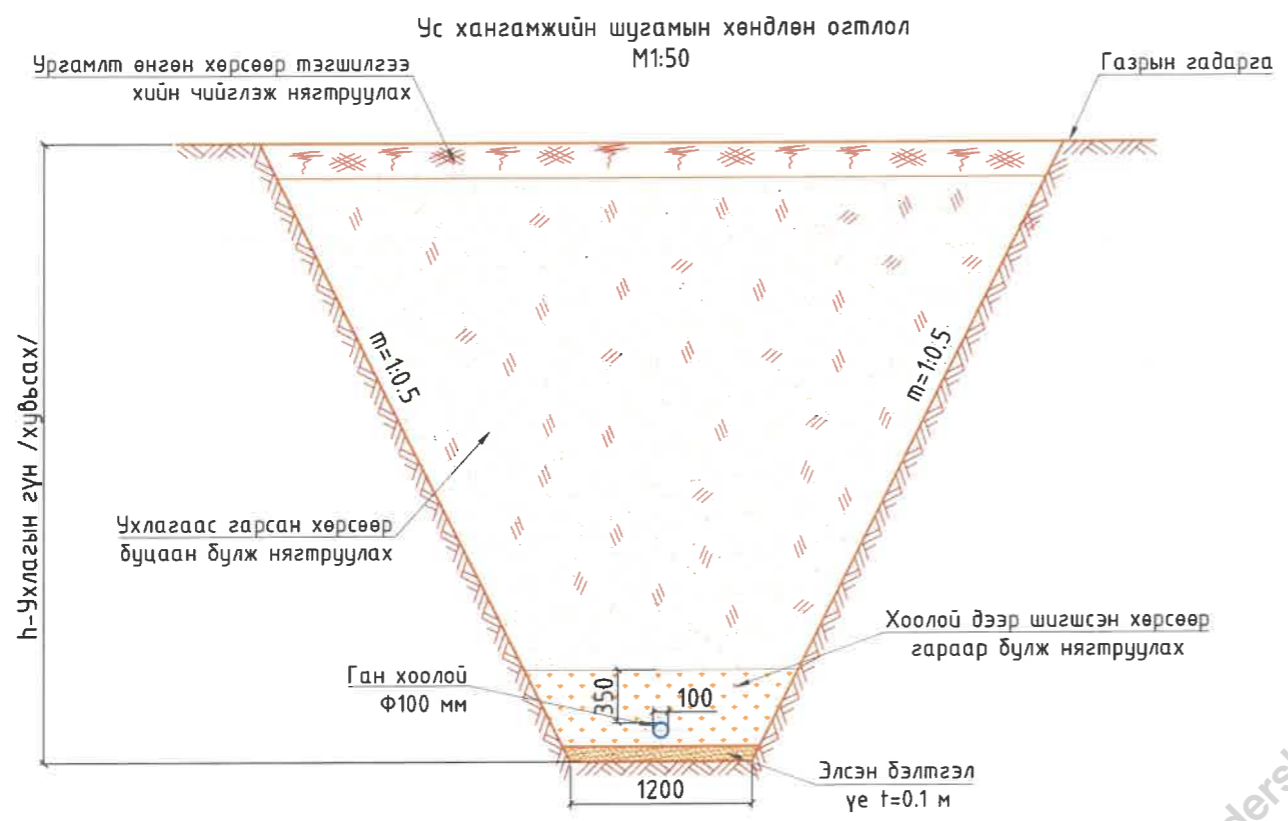
Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021
Т.Г.Шифр: --

Масштаб: Хэвтээ М1:500
Босоо М1:100

Огноо: 2021
Бүх хуудас: --

Ye шат: А3.

УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ, АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ




Ус хангамжийн шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	УХШ-17 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК	
			V зуух	Тоо
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	54.12
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	155.40
4		Гараар	м ³	4.81
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар		-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	3.34
7	Цайрдсан ган хоолой	М	Ф200	-
8			Ф100	27.82
9			Ф65	-
10			Ф50	-
11	Дулаалгатай хүчитгэсэн хуванцар хоолой HDPE-100, SDR-11, PN16 Ф160мм			-
12	Хоолойд дулаалга хийх/HDPEгадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	8.74
13	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³	22.57
14		Бульдозероор	м ³	188.42
15	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн булж нягтруулах	Гараар	м ³	-
16		Бульдозероор	м ³	-
17	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³	-
18	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³	3.34
19	Ган дүрхэвч хоолой		Ф400	-
20	Ус хангамжийн шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш	-

Ариутгах татуургын шугамын газар шорооны ажлын тоо хэмжээ

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	АТШ-17 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК	
			V зуух	Тоо
1	Асгамал хөрс хуулах t=0.2-1м	Механизмаар	м ³	40.67
2	Ургамалт өнгөн хөрс хуулах t=0.2м	Механизмаар	м ³	-
3	Хоолой суулгах суваг шуудуу ухах (III-р зэргийн хөрсөнд)	Эксковатор	м ³	45.55
4		Гараар	м ³	1.41
5	Нойтон хөрсөнд ухлага хийх /хөрсний устай/	Механизмаар		-
6	Элсэн бэлтгэл үе, t=0.1м		м ³	4.07
7	Өндөр нягттай полиэтилен хуванцар хоолой /(HD-PE) S12.5/		Ф160	33.90
8	Хоолойд дулаалга хийх/HDPE гадаргуугаар бүрсэн PUR хатуу хөөсөндүлаан тусгаарлагч/		м ²	17.03
9	Ухлагаас гарсан хөрсөөр шуудууг буцаан булж нягтруулах	Гараар /шигсэн хөрсөөр/	м ³	27.50
10		Бульдозероор	м ³	56.06
11	Нойтон хөрс зайлуулсан хэсэгт тохирох грунтыг зөөж авч ирэн булж нягтруулах	Гараар	м ³	-
12		Бульдозероор	м ³	-
13	Ургамалт өнгөн хөрсөөр буцаан булах	Механизмаар	м ³	-
14	Ухлагаас гарсан илүүдэл шороог зөөж зайлуулах /нойтон хөрс/	Механизмаар	м ³	4.07
15	Ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худаг		ш	2



**"ГИДРОДИЗАЙН
ИННОВАЦИ" ХХК**
ТЗ-ЗТ12-418/22

ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.
ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Ус хангамж, ариутгах татуургын шугамын хөндлөн огтлол, ажлын тоо хэмжээ

Инженер: О.Оюунчимэг
Гүйцэтгэсэн: Б.Гончигсүм
Шалгасан: Т.Чимид-Очир

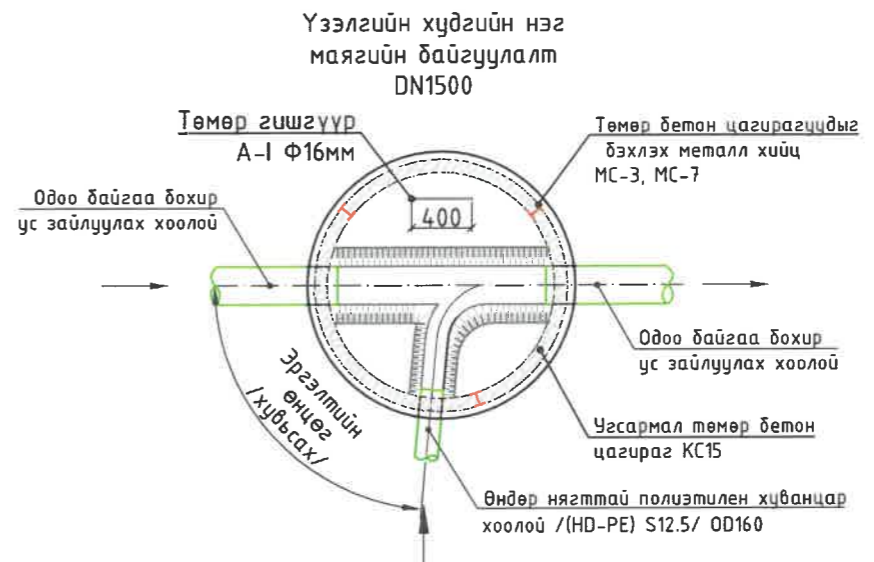
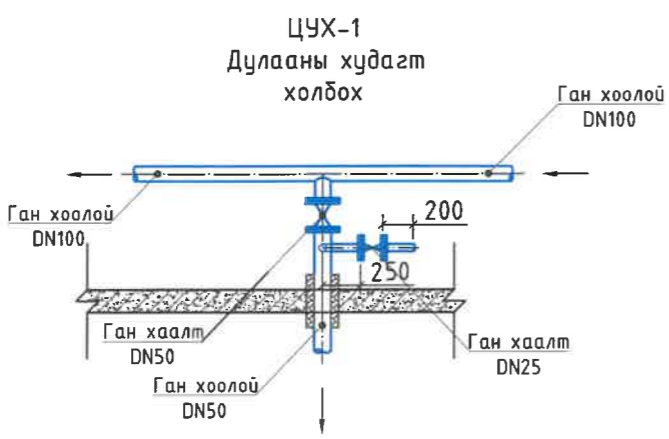
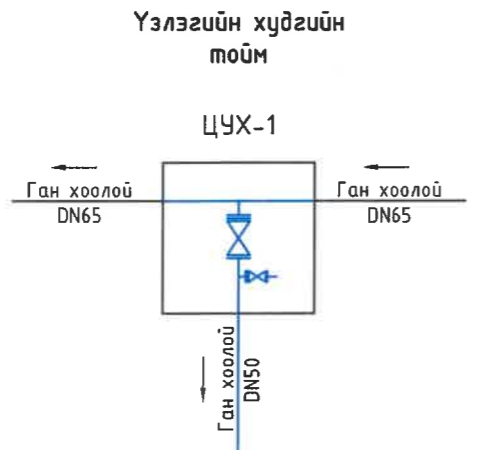
Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021
Т.Г.Шифр: --

Масштаб: Хэвтээ М1:1000
Босоо М1:100

Зургийн дугаар: УХАТ-133

Үе шам: А3.
Огноо: 2021
Бүх хуудас: --

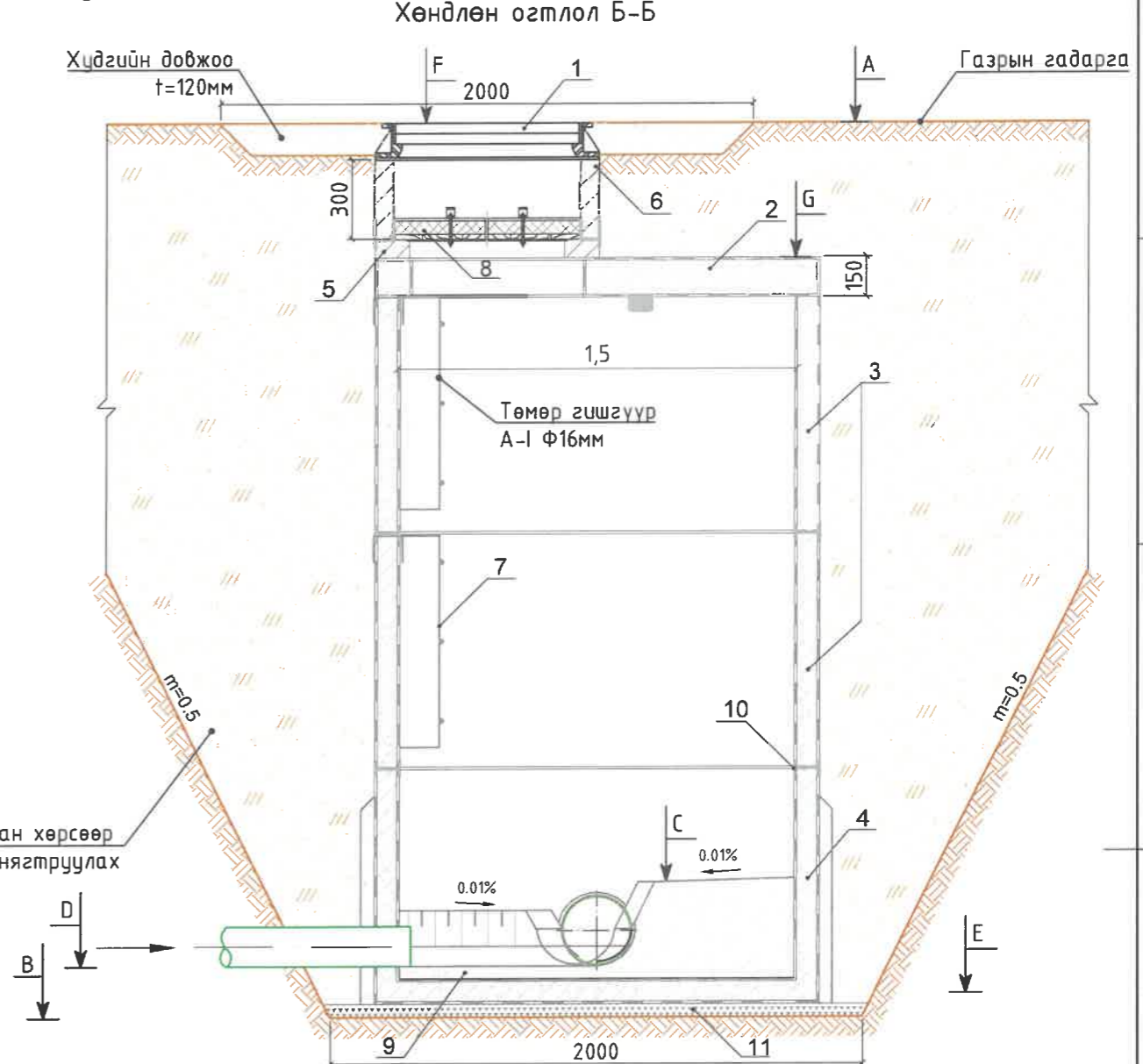
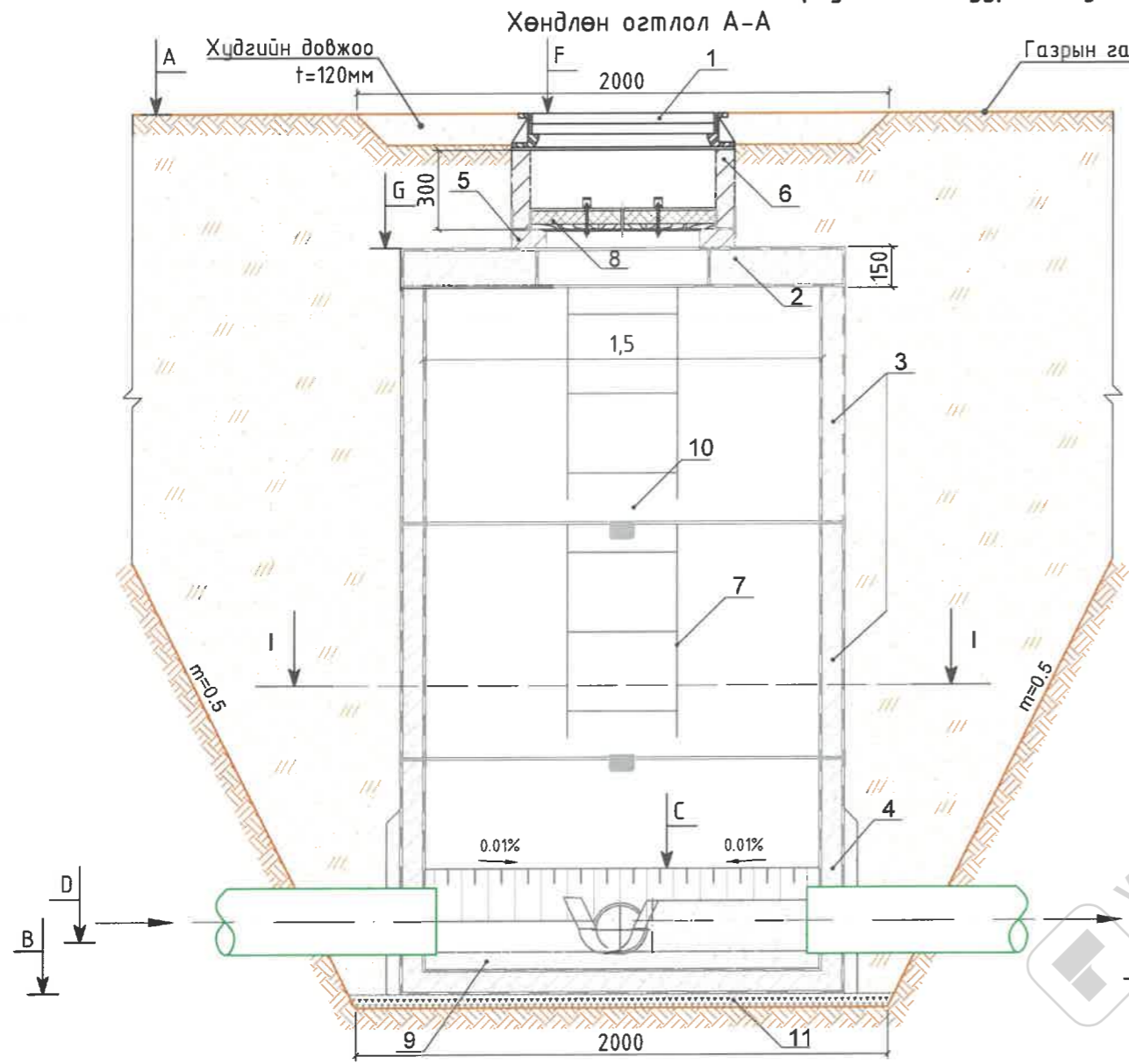
УС ХАНГАМЖ АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ШУГАМ ДЭЭРХ ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ТОЙМ, ХУДГИЙН БАЙГУУЛАЛТ



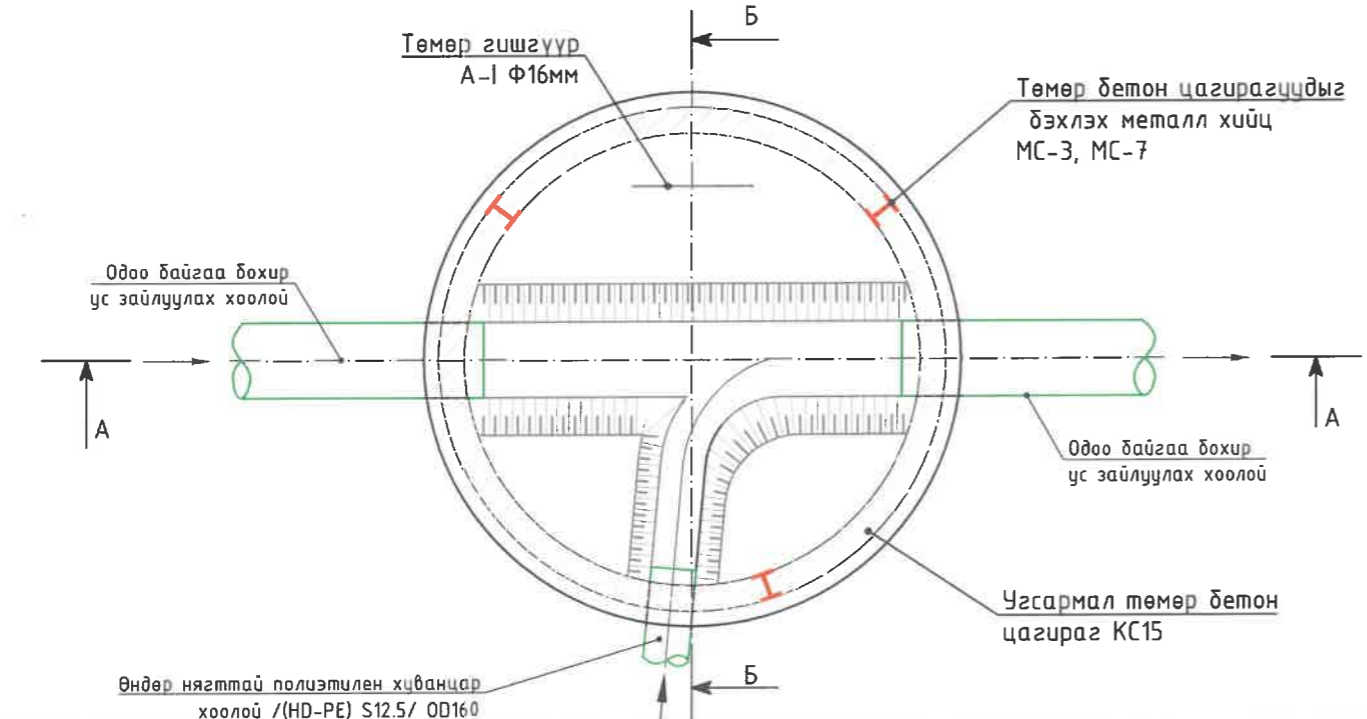
Wondershare PDFelement

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК</p> <p>ТЗ-ЗТ12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ.</p> <p>ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p> <p>Ус хангамж ариутгах татуургын шугам дээрх үзлэгийн худгийн тойм, худгийн байгуулалт</p>				<p>Ye шат:</p> <p>A3.</p>	
	Инженер		О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн		Б.Гончигсүм	PWSS-32/2021		2021
Шалгасан		Т.Чимид-Очир	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
			--	УХАТ- 134	--	

Ариутгах татуургын шугам шугам дээрх үзлэгийн хүдгийн нэг маягийн хийц DN1500мм



Огтлол I-I M1:25



Тайлбар:


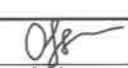
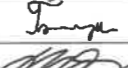

1. Шүрмэн таг Ф700мм
2. Хучилтын хавтан (ПП15-1)
3. Үзгармал төмөр бетон цагираг (КС15-2)
4. Үзгармал төмөр бетон цагираг /ултай/ (КС15-2)
5. Модон тагны суурь DN70 (K07-1-1)
6. Үзгармал төмөр бетон цагираг (КС1-1)
7. Металл шат
8. Дулаалгатай модон таг Ф700мм
9. Лоток
10. Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх металл хийц МС-3, МС-7
11. Хайрган дэвсгэр үе t=10см

<p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-ЗТ12-4/18/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СҮМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>			<p>Үе шат: А3.</p>
	<p>Инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан</p>	<p>О.Оюунчимэг Б.Гончигсүм Т.Чимид-Очир</p>	<p>Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021 Т.Г.Шифр: --</p>	<p>Масштаб: Зургийн дугаар: УХАТ- 135</p>

ХУДГИЙН ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭЛҮҮДИЙН ТҮҮВЭР																											
Дэс дугаар	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Лотокийн өндөр, мм	Худгийн дүрэн өндөр, м	Хүзүүвч хэсэг					Ажлын хэсэг					Ухлагын эзэлүүн, м ³	Бетон лотокийн эзлэхүүн м ³	Хайрган дэвсгэр үе /t=0.1м/, м ³	Бүтээн тусгаарлалт, м ²	Төмөр бетон цагирагуудыг бэхлэх түгжээ				Төмөр шат, /ком/ ш		
							Цоожлогчтой ширмэн таг /h=0.13м/	K0-7 модон тагны суурь, м /h=0.07м/	Цэсармал төмөр бетон цагираг			Тоосгон үе, м	Цэсармал төмөр бетон хучилтын хавтан			Цэсармал төмөр бетон цагираг					МС-1	МС-5	МС-2	МС-6	Жин=5.5 кг	Жин=7.1 кг	
									КС1-1 /h=0.3м/	КС1-2 /h=0.6м/	КС1-3 /h=0.9м/		ПП10-1 /h=0.15м/	ПП15-1 /h=0.15м/	ПП20-1 /h=0.15м/												КС10-1 /h=0.9м/
АТШ-17 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК V зуух																											
1	БУХ-1	пк0+13.5	160	1000	240	0.38	1	1	-	-	-	0.08	1	-	-	-	1	0.73	0.19	0.08	3.6	4	4	4	4	1	-
2	БУХ-2	пк0+33.9	160	1000	240	0.66	1	1	1	-	-	0.06	1	-	-	1	-	1.33	0.19	0.08	6.2	4	4	4	4	1	1
Нийт							2	2	1	-	-	0.14	2	-	-	1	1	2.06	0.38	0.16	9.80	8	8	8	8	2	1

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ӨНДӨРЖИЛТИЙН ХОЛБОЛТЫН ХҮСНЭГТ												
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн диаметр	Худгийн диаметр	Лотокийн өндөр, мм	А-Газрын габрагын тэмдэгт, м	В-Худгийн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	С-Лотокийн дээрх тэмдэгт, м	Д-Хоолойн ёроолын тэмдэгт, м	Е-Хоолойн шуудууны ёроолын тэмдэгт, м	Ф-Худгийн таган дээрх тэмдэгт, м	Г-Худгийн хучилтын тэмдэгт, м
АТШ-17 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК V зуух												
1	БУХ-1	пк0+13.5	160	1000	240	1028.05	1026.92	1027.26	1027.08	1026.98	1028.05	1027.77
2	БУХ-2	пк0+33.9	160	1000	240	1028.50	1026.79	1027.13	1026.95	1026.85	1028.50	1027.94

ҮЗЛЭГИЙН ХУДГУУДЫН ХААЛТ, АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР																		
№	Худгийн дугаар	Пикет	Хоолойн голч, мм	Худгийн хэмжээ, мм	Ган хаалт					Ган бонгино хоолой, м					Ган өвдөг 90°		Ган фланц	
					Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф65мм	Ф100мм	Ф150мм	Ф25мм	Ф50мм	Ф25мм	Ф50мм
УХШ-17 Байршил: "Хэнтий-Ус" ХХК V зуух																		
18	ЦУХ-1	пк0+00	50	Лоток	1	1	-	-	-	0.5	0.5	-	-	-	2	2	2	2

 <p>“ГИДРОДИЗАЙН ИННОВАЦИ” ХХК ТЗ-3Т12-418/22</p>	<p>ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ, ЧИНГИС ХОТ. ДУЛААНЫ СТАНЦ, ДАХИН ДАМЖУУЛАХ ТӨВҮҮДИЙН УС ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРГЫН ГАДНА ШУГАМЫН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ</p>										<p>Худгийн төмөр бетон эдлэлүүдийн түүвэр, өндөржилтийн холболтын хүснэгт</p>	<p>Үе шат: АЗ.</p>
	Инженер			О.Оюунчимэг	Е.Г.Шифр: PWSS-32/2021	Масштаб:	Огноо: 2021					
	Гүйцэтгэсэн			Б.Гончигсүм	Т.Г.Шифр: --	Зургийн дугаар: УХАТ-136	Бүх хуудас: --					
	Шалгасан			Т.Чимид-Очир								