

1 2 3 4 5 6 7 8

МОН БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "МОНКУЗБАСС" ХХК  
ЭТ117-2128/17 4Б хөт. БГ өүүрэг, 16-р хороо, Өндөр Гэгээн Занабазарын гудамж,  
10/4-р байр, 6.7 мөөт, 99995137, 99050426

Е.Г. Шифр: МК-16/2019

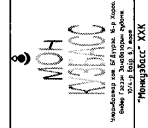
БУЛГАН АЙМАГ, ДАШИНЧИЛЭН СУМ,  
ГАДНА УСАН ХАНГАМЖ, АРИУТГАХ ТАТУУРЫН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ  
/ажлын зураг/

БОЛОВСРЧУУЛСАН:  
ЗАХИРАЛ ..... /Ж. Ганболд/  
ЗУРГИЙН ИНЖЕНЕР ..... /Г. Цолмон/

Улаанбаатар хот  
2019 он.

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Зургийн жагсаалт</b>								
<b>А</b>	<b>Хуудас</b>	<b>Нэр</b>	<b>Тайлбар</b>	<b>Хуудас</b>	<b>Нэр</b>	<b>Тайлбар</b>	<b>А3</b>	
	УХАТ-01	Зургийн жагсаалт		УХАТ-32	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500			
	УХАТ-02	Зургийн жагсаалт		УХАТ-33	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500			
	УХАТ-03	Үндсэн үзүүлэлт, Тайлбар бичг		УХАТ-34	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500			
	УХАТ-04	Гадна усан хангамж, ариутгах талуурын шугамын нэвдсэн байгуулалт М1:3000		УХАТ-35	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500			
	УХАТ-05	Усан хангамжийн шугамын материалын мүүбэр		УХАТ-36	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500			
<b>В</b>	УХАТ-06	Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500		УХАТ-37	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500			
	УХАТ-07	Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500		УХАТ-38	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500			
	УХАТ-08	Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500		УХАТ-39	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500			
	УХАТ-09	Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500		УХАТ-40	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500			
	УХАТ-10	Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500		УХАТ-41	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500			
	УХАТ-11	Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500		УХАТ-42	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500			
	УХАТ-12	Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500		УХАТ-43	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500			
	УХАТ-13	Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500		УХАТ-44	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500			
	УХАТ-14	Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500		УХАТ-45	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500			
	УХАТ-15	Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500		УХАТ-46	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500			
	УХАТ-16	Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500		УХАТ-47	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500			
	УХАТ-17	Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500		УХАТ-48	Шугамын хөндлөн огтлол 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6			
	УХАТ-18	Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500		УХАТ-49	Хоолойн угсралтын тойм			
	УХАТ-19	Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500		УХАТ-50	Хоолойн угсралтын тойм			
	УХАТ-20	Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500		УХАТ-51	Хоолойн угсралтын тойм			
	УХАТ-21	Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500		УХАТ-52	Цэвэр усны худаг-ЦХ-1, ЦХ-3 Байгуулалт, Огтлол 1-1, 3-3			
	УХАТ-22	Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500		УХАТ-53	Цэвэр усны худаг-ЦХ-2 Байгуулалт, Огтлол 2-2			
	УХАТ-23	Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500		УХАТ-54	Цэвэр усны худаг-ЦХ-4/ГТ/, ЦХ-5 Байгуулалт, Огтлол 4-4, 5-5			
	УХАТ-24	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500		УХАТ-55	Цэвэр усны худаг-ЦХ-6 /ЮХ-4/ Байгуулалт, Огтлол 6-6			
	УХАТ-25	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500		УХАТ-56	Цэвэр усны худаг-ЦХ-7, ЦХ-8/ГТ/ Байгуулалт, Огтлол 7-7, 8-8			
	УХАТ-26	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500		УХАТ-57	Цэвэр усны худаг-ЦХ-9, ЦХ-11 Байгуулалт, Огтлол 9-9, 11-11			
	УХАТ-27	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500		УХАТ-58	Цэвэр усны худаг-ЦХ-10, ЦХ-12 Байгуулалт, Огтлол 10-10, 12-12			
	УХАТ-28	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500						
	УХАТ-29	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500						
	УХАТ-30	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500						
	УХАТ-31	Усан хангамжийн шугамын дагуурийн зүсэлт МБ1:100, Мх1:500						
<b>Б</b>	1	2	3	4	5	6	7	8



БУЛГАН АЙМАГ, ДАШИНЧИЛЭН СМ,  
Гадна дулаан, усан хангамж, ариутгах талуурын шугам сүмжээ, дасалдах барилга байгууламж

Зургийн жагсаалт  
 Инженер: Г.Цолмон  
 Гүйцэтгэсэн: Ж.Энхнаа  
 Шалласан: Г.Цолмон  
 Үе шил: Ажлын зурга  
 Огноо: 2019-06  
 Хуудас: 117



**ЦЭВЭР, БОХИР УСНЫ СИСТЕМЫН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ**

№/д Системийн нэр	Тооцооны зардал		Шардагдах даралт /м/	Тайлбар
	м³/хон	л/сек		
1 Цэвэр ус	96.0	6.71	3.28	
2 Бохир ус	96.0	6.71	3.28	

**Тайлбар дүгээр**

Булган аймгийн Дашинчиглэн сумын төвд хийгдэх усан хангамж, арцулгах талуурган шугамын ажлын зургийг сумын ерөнхий төлөвлөгөө, дээр зүйн зураг, тодруулга, "Гурван Тэс" ХХК-д боловсруулсан Архив №43/19 дугаартай инженер геологийн судалгаа, газар дээрх хэмжилтийн дагуу захиалагчаар гүйцэтгэв.

- БНБД 40-01-16 "Арцулгах талуурга, Гадна сүлжээ ба дайгууламж"
- БНБД 40-02-16 "Усан хангамж, Гадна сүлжээ ба дайгууламж"

**Усан хангамж**

Дашинчиглэн сум нь төвлөрсөн системгүй зөөврийн усаар хангагддаг. Шинээр төвлөрсөн нэгдсэн усан хангамжийн систем төлөвлөх зурга төслийн даалгавар, үндэний усны эх үүсвэрээр шинээр төлөвлөхөд гүнхий худагас 30м³ багтаамжтай ус нөөцлөх цамхагт усан санг хангаж хэрэглэгчид түгээхээр төлөвлөв. Усан сангийн байршил сумас захирамжтай олгосон газарта байрлуулав. Усан сангийн туйвнийг гүнхий худагийн насосын ажиллагаатай уялдан ажиллахад төлөвлөсөн. Усан сангийн байрлах газрын туйвний өндрийн зөрүүгээс хамааран цэвэр усны хэрэглэгчид түгээхэн.

Гүний худаг, усан сангийн барилгуудын зургийг тухайн хэсгийн ЦБУ, ТХ маркын зурагт тодорхой үзнэ. Гүний худагас усан санг тэмжээх шугамыг хөлдөмтийн гүнээс доош усрахаар төлөвлөсөн ба цэвэр усны шугамд үндэний усны MNS ISO 4427-2007-ийн стандарт шаардлагыг хангасан SDR11 маркын Р16 даралттай хуванцар хоолойг тусгасан ба зурагт үзүүлсэн хоолойн голч, налуутай угсарна.

Худгийн бетон хийцүүдийг зурагт зээсний дагуу шилжих хөдөлгөөнөөс хамгаалах бэхлэгээ хийх дөгөөд худагт төмөр шат, дулаалгатай модон таг заавал хийж өгнө.

Хэрэглэгчид түгээхдээ ГОСТ3262-75 маркын цайрдсан ган хоолойгоор дулааны сүвагт явахгаар тусгасан ба зурагт үзүүлсэн хоолойн голч, налуутай усрахаар тусгав. /ГД маркийн зурагт үзнэ./ Төлөвлөж буй шугам сүлжээнд норм дүрмийн дагуу галын гидрантыг төлөвлөж, худагт галын гидрантын суурьтай гуравлагч, хажуугийн холболт хийх фланец, заглушка тус тус тусгасан болно. Худаг бүрт хаах тохируулах арматур, өндөр цэгт автомата хий өвөгч, нам малд юүлэх худаг төлөвлөсөн ба холдох хэрэгслүүд нь гарал үүслийн гэрчилгээтэй техникийн шаардлага хангасан байна. Шугам хоолойн холболтыг зориулалтын аппарат багажаар гүйцэтгэж гадна агаарын температур -3°С-ээс их рүү өрсөн тохиолдолд ганнуурын ажлыг зогсооно.

Хуванцар хоолойг дусад ган хаалт арматур холдох хэрэгслүүдтэй холбохдоо хуванцар фланцай богино хоолойг ашиглана. Зурагт төлөвлөж буй галын гидрант нь ОХУ-д үйлдвэрлэгдсэн ГОСТ12.4.026 маркын 10МПа ажлын даралттай ган дууа ширмэн гидрант байна. /Түүвэр, зургийг ГД маркийн зурагт үзнэ./

Зурагт зээсэн тэрассын налууг усралтын үед өөрчлөх боломжгүйг анхаарна уу. Усралтын ажлыг гүйцэтгэхдээ шугамын гүн налууг маш нарийн тооцож зориулалтын геодезийн багаж ашиглан дурандаж ажлыг эхлүүлэх хэрэгтэй.

**Арцулгах талуурга**

Одоогийн дайлаар сумын төвийн ахуйн бохир усыг БУХ-26 худаг хүртэл өөрийн урсгалаар /Бохир усны өрхөс насосын станц хүртэл/ түүнээс цааш ХСХ-1 хүртэл 1100м шахаж, КК-1 худагас 44н өөрийн урсгалаар тунгаагчид орохоор төлөвлөлт хийв.

Бохир усыг 100м³-н хүчин чадалтай энгийн биологийн цэвэрлэх байгууламж төлөвлөж цэвэрлэхээр төлөвлөв.

Бохир ус шингээх болон лагийн малдуйнуудын гадна хамгаалах ханан хөрсийг сайтар нягтруулж 2 талаас нь нуралтаас сэргийлж том ширхэгтэй хад чулуугаар хашиж өгнө. Дан элсэн хөрсөөр овоолог хийж болохгүй болохыг анхаарна уу.

Бохир усны шугамд Ф100мм, Ф150мм, Ф200мм голчтой хуванцар янданг тусгасан ба зурагт үзүүлсэн налуутай усарна. Бохир усны даралттай шугамд Ф100мм голчтой хос шугамаар төлөвлөлт хийв.

Бохир усны худагийн бетон хийцүүдийг зурагт зээсний дагуу бэхлэгээ хийх дөгөөд худагт төмөр шат, дулаалгатай модон таг заавал хийж өгнө.

Бохир усны зардалаас хамааран шугам хөлдөх аюул ихтэй тул 1.0 - 2.0 метрийн гүн хэсэгт усраха бохир усыг хэвлэмэл пенополиуретан дулаалагчаар /зузаан δ=10см/ нэмж дулаалах шаардлагатай ба обойлт суултгүй хөрсөөр овоолог хийж өгнө.

Шинээр төлөвлөх адмо замын тэрасс тодорхойгүй тул доогуур нь дохир ус гарч болзошгүй хөндлөн өгмтлөх хэсэгт ган яндангаар бүрхэвч хийж өгөх ба энэ асуудлыг газар дээр нь захиалагчтай тохиролцож гүйцэтгэх.

Инженер геолог: Төлөвлөж буй тэрассын дагуу инженер геологийн дунд зэргийн нөхцөлтэй.

Цооног №1, 2, 5, 6, 9, 10-т хөрсний ус илрээгүй. Цооног №3-4, 0 метр гүн өрөмбөхөд 1.0м-т, цооног №4-4.0 метр гүн өрөмбөхөд 2.0м-т, цооног №7-4.5 метр гүн өрөмбөхөд 4.5м-т, цооног №8-5.0 метр гүн өрөмбөхөд 1.2м-т хөрсний ус илэрсэн.

Улирын хөлдөмтийн норматив гүн:

тоосрохго элсэн ул хөрсөнд: 2.77м  
хайргаргаар элсэн ул хөрсөнд: 2.93м

Газар хөдлөлийн 9э баллын бүсэд оршино.

1. Газар шорооны ажлыг эхлэхийн өмнө холбогдох шугам сүлжээний газруудаас зөвшөөрөл авах шаардлагатай.

2. Гадна шугамын ажлыг холбогдох норм дүрмийн дагуу угсарч, даралтаар шахаж шалган, туршилтын ажлыг хийх хэрэгтэй.

· Төлөвлөсөн тэрассын дагуу болон ойролцоо цахилгааны ба шилэн кабель шугам өгмтлөлөх тул газар шорооны ажлыг эхлэхийн өмнө кабель шугамын байрлалыг нарийн тогтоож, тухайн хэсэгт газар шорооны ажлыг гараар гүйцэтгэх шаардлагатай.

· Усралтын ажил дууссаны дараа зам малдуйг буцааж сэргээхэн.

МОНГО				БУЛГАН АЙМАГ, ДАШИНЧИГЛЭН СУМ			
Инженер		Г.Цолмон		Г.Шар		Г.Шар	
Гүйцэтгэсэн		Ж.Энхнао		Ж.Энхнао		Ж.Энхнао	
Шалгалсан		Г.Цолмон		Г.Шар		Г.Шар	
Гадна дулаан, усан хангамж, арцулгах талуурган шугам сүлжээ, дасалдах барилга байгууламж				Урьдсан уугуулалт, Тайлбар бичиг			
Урьдсан уугуулалт, Тайлбар бичиг		Нэвтрүүл		Масштаб		Үе шал	
Инженер		Г.Шар		Масштаб		Ажлын зурса	
Гүйцэтгэсэн		Ж.Энхнао		Масштаб		Масштаб	
Шалгалсан		Г.Цолмон		Масштаб		Масштаб	
		Ж.Энхнао		Масштаб		Масштаб	
		Г.Шар		Масштаб		Масштаб	
		Г.Цолмон		Масштаб		Масштаб	



Материалын түүвэр

д/д	Материалын тэмдэглэгээ	Материалын нэр	моо шир	НЭГЖ ЖИН К2	ХЭМЖИХ НЭГЖ
ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ					
1	HDPE PE100 PN16				
	SDR-11	Хүчтэгэсэн хуванцар хоолойФ110х10.0мм	2893.5		у/м
2	HDPE PE100 PN16				
	SDR-11	Хүчтэгэсэн хуванцар хоолой Ф90х8.2мм	855.3		у/м
3	HDPE PE100 PN16				
	SDR-11	Хүчтэгэсэн хуванцар хоолой Ф63х5.8мм	20.0		у/м
4	HDPE PE100 PN16				
	SDR-11	Хүчтэгэсэн хуванцар хоолой Ф50х4.6мм	4,29.9		у/м
5	HDPE PE100 PN16	Фланецтай хүчтэгэсэн хуванцар			
	SDR-11	богино хоолой Ф110х10.0мм	36		шир
6	HDPE PE100 PN16	Фланецтай хүчтэгэсэн хуванцар			
	SDR-11	богино хоолой Ф90х8.2мм	10		шир
7	HDPE PE100 PN16	Фланецтай хүчтэгэсэн хуванцар			
	SDR-11	богино хоолой Ф63х5.8мм	4		шир
8	HDPE PE100 PN16	Фланецтай хүчтэгэсэн хуванцар			
	SDR-11	богино хоолой Ф50х4.6мм	10		шир
9		Ган гуравлагч Ф100хФ100	4		шир
10		Ган гуравлагч Ф100хФ50	8		шир
11		Ган гуравлагч Ф80хФ80	1		шир
12		Ган гуравлагч Ф80хФ20	4		шир
13		Ган гуравлагч Ф50хФ20	2		шир
14		Ган гуравлагч Ф50хФ15	2		шир
15		Ган дөрөвлөгч Ф100хФ100	1		шир
16		Ган дөрөвлөгч Ф100хФ50	2		шир
17		Ган дөрөвлөгч Ф80хФ50	2		шир
18		Ган өвдөг 165° Ф100	2		шир
19		Ган өвдөг 90° Ф100	4		шир
20		Ган хаалган хаалт Ф100	18		шир
21		Ган хаалган хаалт Ф80	5		шир

д/д	Материалын тэмдэглэгээ	Материалын нэр	моо шир	НЭГЖ ЖИН К2	ХЭМЖИХ НЭГЖ
22		Ган хаалган хаалт Ф65	2		шир
23		Ган хаалган хаалт Ф50	25		шир
24		Ган дөмбөлгөн хаалт Ф40	4		шир
25		Ган дөмбөлгөн хаалт Ф25	2		шир
26		Ган дөмбөлгөн хаалт Ф20	8		шир
27		Ган дөмбөлгөн хаалт Ф15	8		шир
28	ГОСТ 12820-80	PN16 Ган фланец Ф100	57		шир
29	ГОСТ 12820-80	PN16 Ган фланец Ф80	10		шир
30	ГОСТ 12820-80	PN16 Ган фланец Ф65	16		шир
31	ГОСТ 12820-80	PN16 Ган фланец Ф50	38		шир
32	ОХУ ГОСТ 10704-91	Цайрдсан ган хоолой Ф100 108х4.0	10.0		у/м
33	ОХУ ГОСТ 10704-91	Цайрдсан ган хоолой Ф80 89х3.5	5.0		у/м
34	ОХУ ГОСТ 10704-91	Цайрдсан ган хоолой Ф65 76х3.0	5.0		у/м
35	ОХУ ГОСТ 10704-91	Цайрдсан ган хоолой Ф50 57х3.0	5.0		у/м
36		Ган шилжүүлэгч Ф100х50	6		шир
37	361-CAV564B	Ф25-н холболттой Вантуз	6		шир
38	Выпуск 901	Төмөр бетон худаг Ф2000	1		шир
39		Төмөр бетон худаг Ф1500	20		шир
40		Төмөр бетон худаг Ф1000	6		шир
41		Ширмэн таг хүзүүвчийн хамт Ф700	27		шир
42		Дулаалгатай модон таг Ф700	27		шир
43	TK-4	Худаг 2500х2500х3400h	1		ком
44	ОХУ ГОСТ 10704-91	Ган хоолойн бүрхэвч Ф200	89.0		у/м
45		Ган хоолойн бүрхэвч Ф150	47.0		у/м
46		Галын гидрант Ф125мм h=3.0м	6		ком
47		Галын гидрант суух 125х100			
		фланецтай ган гуравлагч	6		шир

**МОН КОМБО**  
 Улаанбаатар, Т. Увс, 10000  
 Улаанбаатар, Т. Увс, 10000  
 Боршомьтоо Засаг захиргаа

БУЛГАН АЙМАГ, ДАШИНЧИЛЭН СҮМ,  
 Гадна дугаар, усан хангамж, ариулгах татварын шүүрэн сүмжээ, дарагдах барилга байгууламж

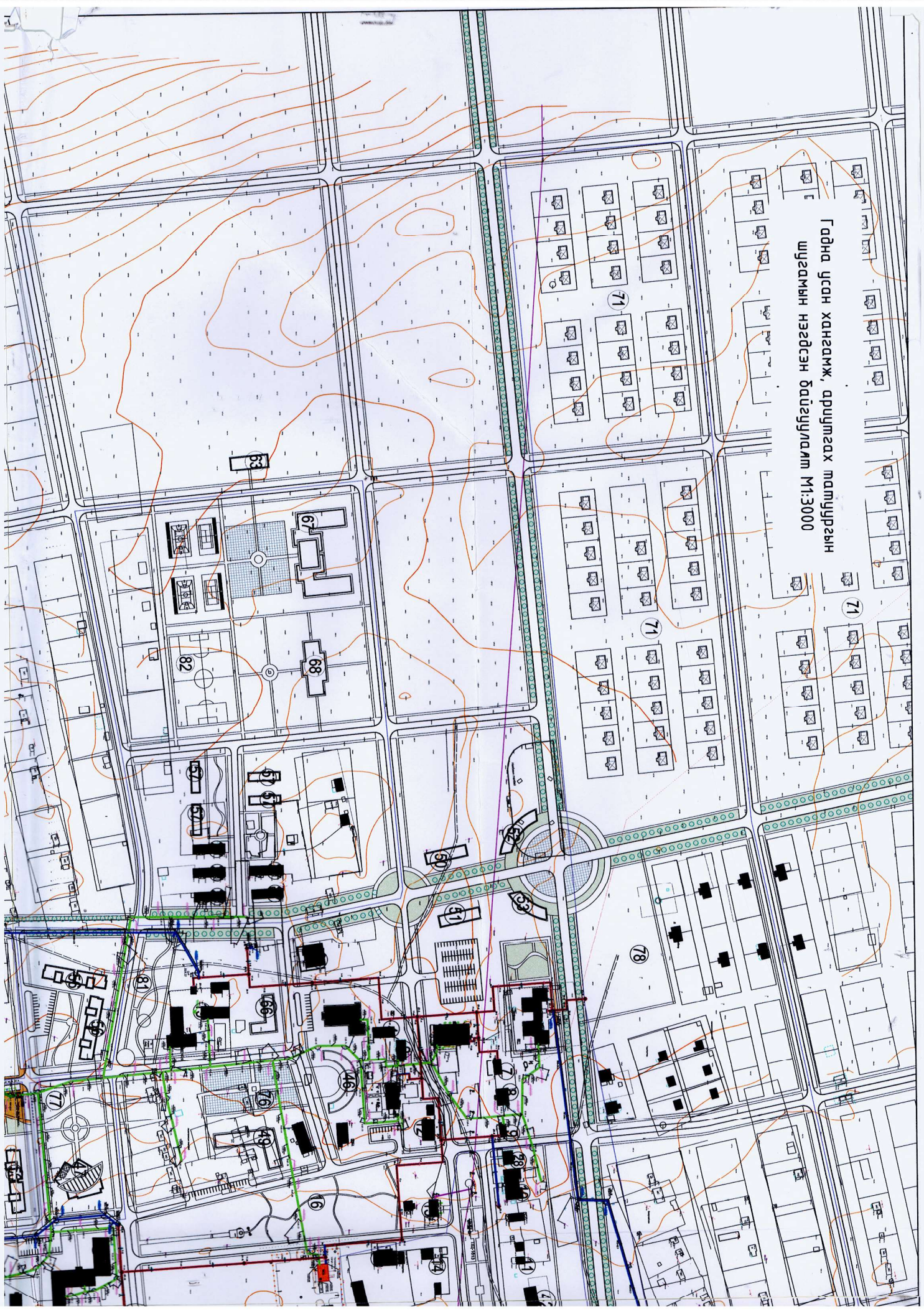
Усруу хангамжийн шугамын материалын түүвэр

Инженер	Г.Цолмон	Масштаб	М:1:100
Гүйцэтгэсэн	Ж.Энхмэдэ	МК-16/2019	2019-06
Шалгалсан	Г.Цолмон	Зургийн дугаар	Худбалс-УХАТ-05

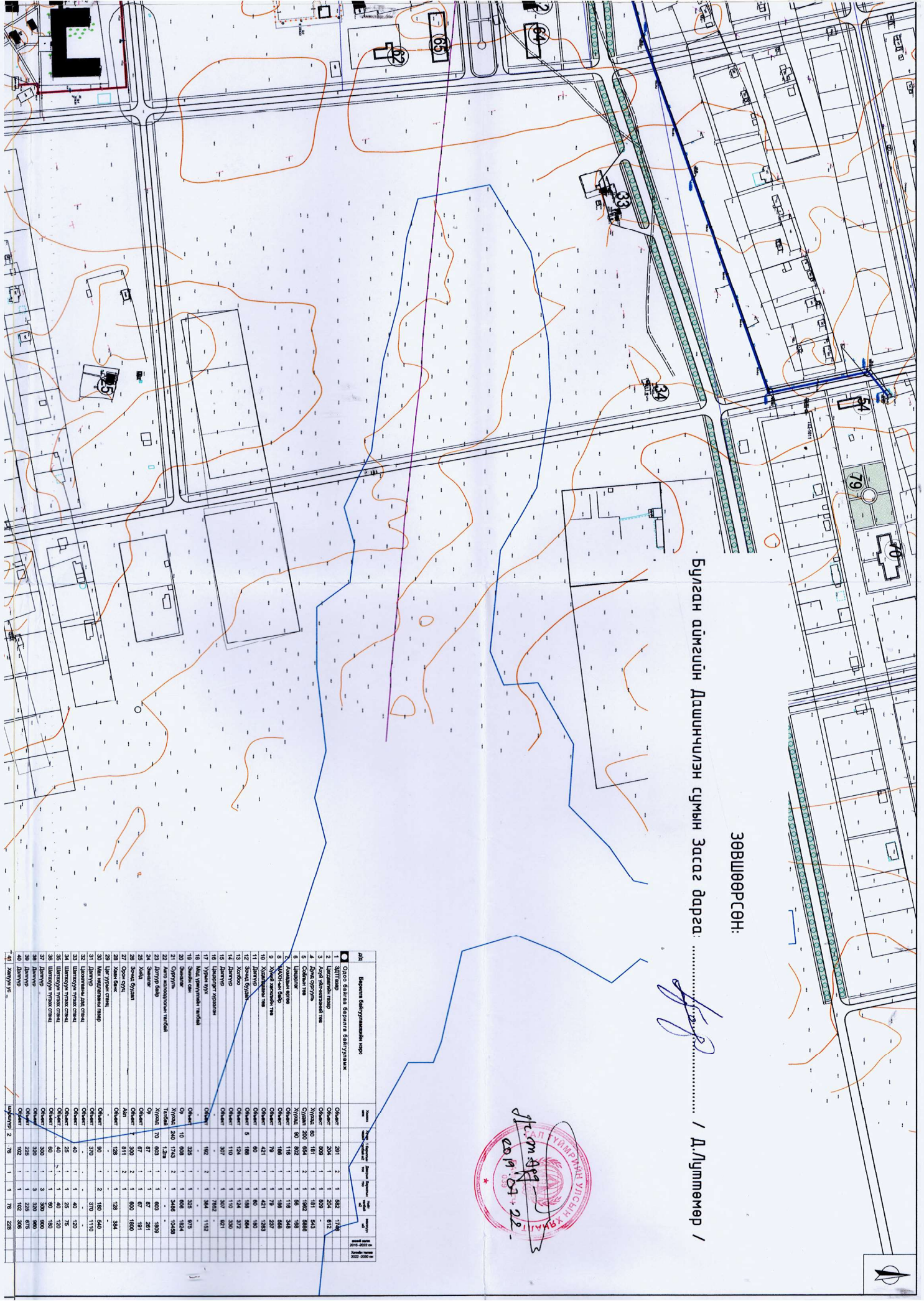
Уг шугамын зураг



Годна усон хангамж, ариулгах ташуурзүйн  
шугамын нэгдсэн байгуулалт М:3000







ЗӨВШӨӨРСӨН:

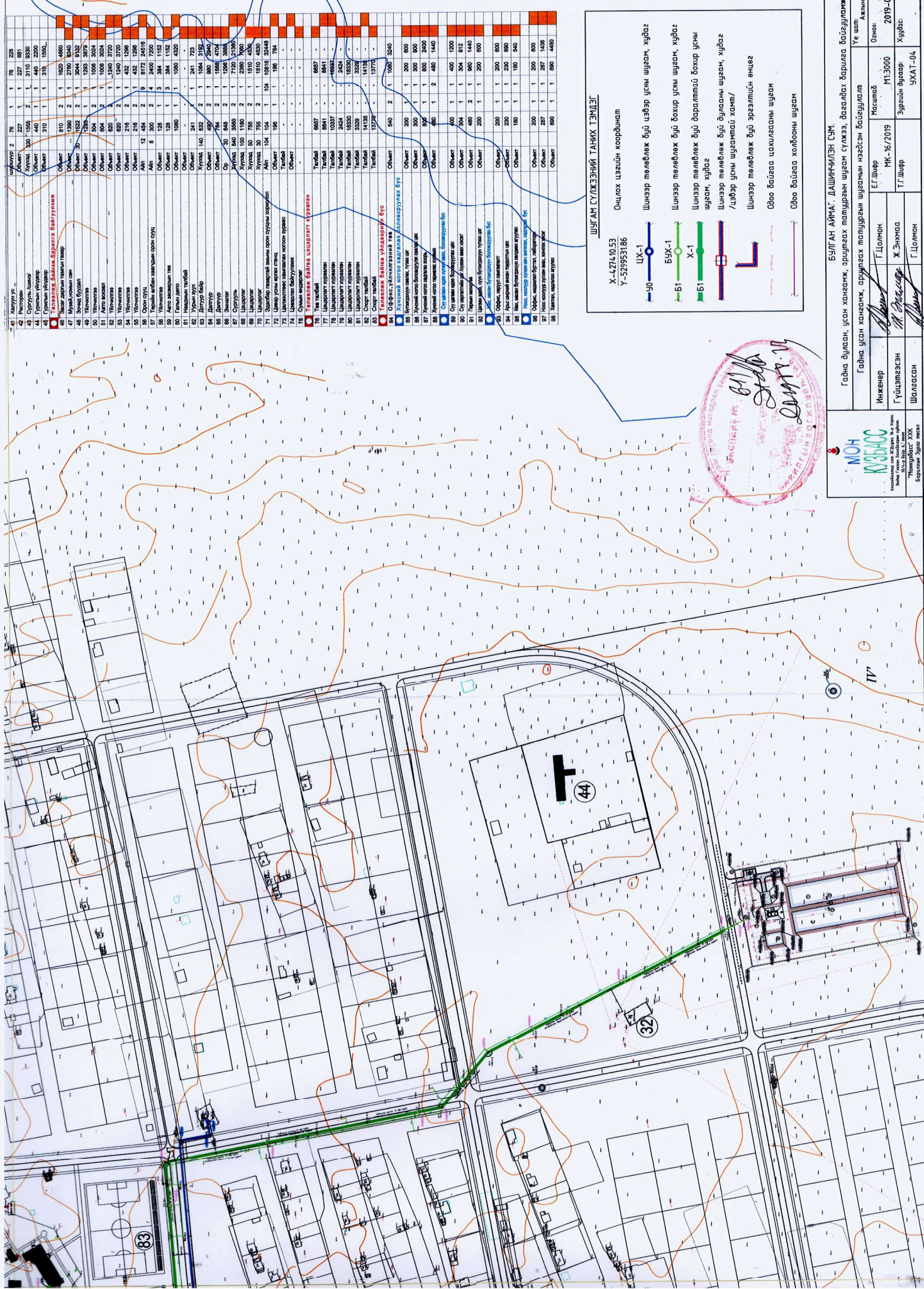
Булган аймгийн Дашинчигэн сумын Эгээг дарга: ..... / Д.Лүгшөөмөр /

*(Handwritten signature)*



№	Бичлэг	Төрөл	Талбай (м²)	Төрөл	Талбай (м²)	Төрөл	Талбай (м²)	Төрөл	Талбай (м²)
1	Залттай	Объект	281	2	1	582	1748		
2	Цагаанхайрхай	Объект	204	1	204	612			
3	Ауурынхайрхай	Объект	808	1	1	808			
4	Сүлжээ	Мүүл	52	2	1	104			
5	Сүлжээ	Мүүл	203	864	2	1	1562	8588	
6	Цагаанхайрхай	Мүүл	97	862	1	1	862	158	
7	Амьтанхайрхай	Объект	118	1	1	118	348		
8	Амьтанхайрхай	Объект	180	1	1	180	558		
9	Хүндийнхайрхай	Объект	78	1	1	78	232		
10	Хүндийнхайрхай	Объект	60	1	1	60	180		
11	Дэлгэр	Объект	40	1	1	40	120		
12	Сонд	Объект	5	148	1	1	148	864	
13	Хондоо	Объект	124	1	1	124	372		
14	Дэлгэр	Объект	110	1	1	110	330		
15	Дэлгэр	Объект	207	1	1	207	621		
16	Мэд	Объект	182	2	1	364	1152		
17	Урлаг	Объект	328	1	1	328	974		
18	Мэд	Объект	10	808	1	1	808	1024	
19	Сонд	Объект	204	2	1	408	1224		
20	Сонд	Объект	70	603	1	1	603	1809	
21	Дэлгэр	Объект	87	1	1	87	261		
22	Хондоо	Объект	300	2	1	600	1800		
23	Хондоо	Объект	128	1	1	128	384		
24	Хондоо	Объект	90	1	2	180	540		
25	Хондоо	Объект	370	1	1	370	1110		
26	Хондоо	Объект	45	1	1	45	135		
27	Хондоо	Объект	25	1	1	25	75		
28	Хондоо	Объект	40	1	1	40	120		
29	Хондоо	Объект	300	1	1	300	900		
30	Хондоо	Объект	225	1	1	225	675		
31	Хондоо	Объект	102	1	1	102	306		
32	Хондоо	Объект	70	1	1	70	210		





41	Хуучир	2	76	1	1	76	228
42	Ресторан	227	1	1	227	681	
43	Сургууль /маша	300	1655	2	1	3110	8330
44	Гуримал дотор	440	1	1	440	2200	
45	Объект	510	1	1	510	1050	
46	Төлөөлөгч байр	810	2	1	1620	4860	
47	Мундасны сөн	1390	2	1	2780	8340	
48	Замч буудал	1522	2	1	3044	9132	
49	Урлагч	504	2	1	1008	3024	
50	Объект	504	2	1	1008	3024	
51	Авто усал	600	2	1	1200	3600	
52	Урлагч	600	2	1	1200	3600	
53	Урлагч	600	2	1	1200	3600	
54	Урлагч	600	2	1	1200	3600	
55	Урлагч	600	2	1	1200	3600	
56	Урлагч	600	2	1	1200	3600	
57	Төрийн албан хаагчдын орон сууц	8	400	2	8	8172	24516
58	Урлагч	128	1	3	384	1152	
59	Авто замралт тээв	1000	1	1	1000	3000	
60	Галын алба	241	1	1	241	723	
61	Хуучир	140	532	2	1	1094	3182
62	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
63	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
64	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
65	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
66	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
67	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
68	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
69	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
70	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
71	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
72	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
73	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
74	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
75	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
76	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
77	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
78	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
79	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
80	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
81	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
82	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
83	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
84	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
85	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
86	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
87	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
88	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
89	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
90	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
91	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
92	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
93	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
94	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
95	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
96	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
97	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
98	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
99	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	
100	Дугуй байр	457	2	1	914	2742	

**ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ ТАНХ ТЭМДЭГ**

Ойлох цаазын координат  
X-42714.10.53  
Y-5299531.86

ЦХ-1  
БХХ-1  
Х-1  
ЦХ-1

Шинээр төлөвлөх бүр цэвэр усны шугам, худаз  
Шинээр төлөвлөх бүр бохир усны шугам, худаз  
Шинээр төлөвлөх бүр даралттай бохир усны шугам, худаз  
Шинээр төлөвлөх бүр дуусааны шугам, худаз /цэвэр усны шугамтай хамт/  
Шинээр төлөвлөх бүр эргэлтийн өнцөг  
Одоо байгаа цахилгааны шугам  
Одоо байгаа холбооны шугам



**БУЛАН АЙМАГ: ДАШИНЧИГЭН СУМ.**

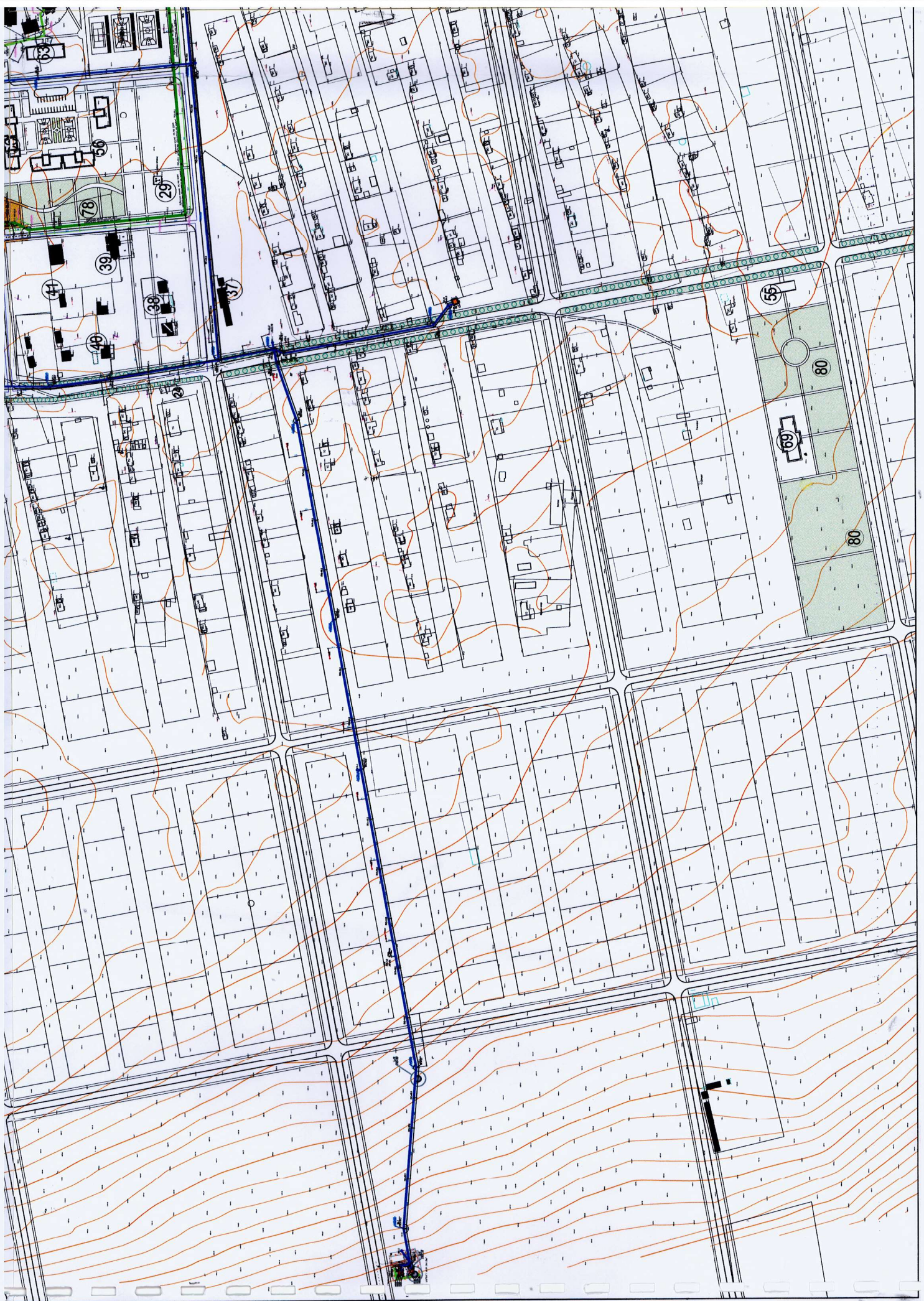
Габна дуусан, усан хангамж, ариурах татварын шугамын нэгдсэн байгуулалт

Гүйцэтгэсэн: *М. Энхмэд* Ж.Энхмэд  
Шалгарсан: *М. Энхмэд* Г.Цолмон

МОН КУБАС  
МОН УЛААНБААТАРЫН ХАРИУЦАХ АЖААХ АХУЙ  
УРГАХ АЖААХ АХУЙ  
Борлогч, Зуралт

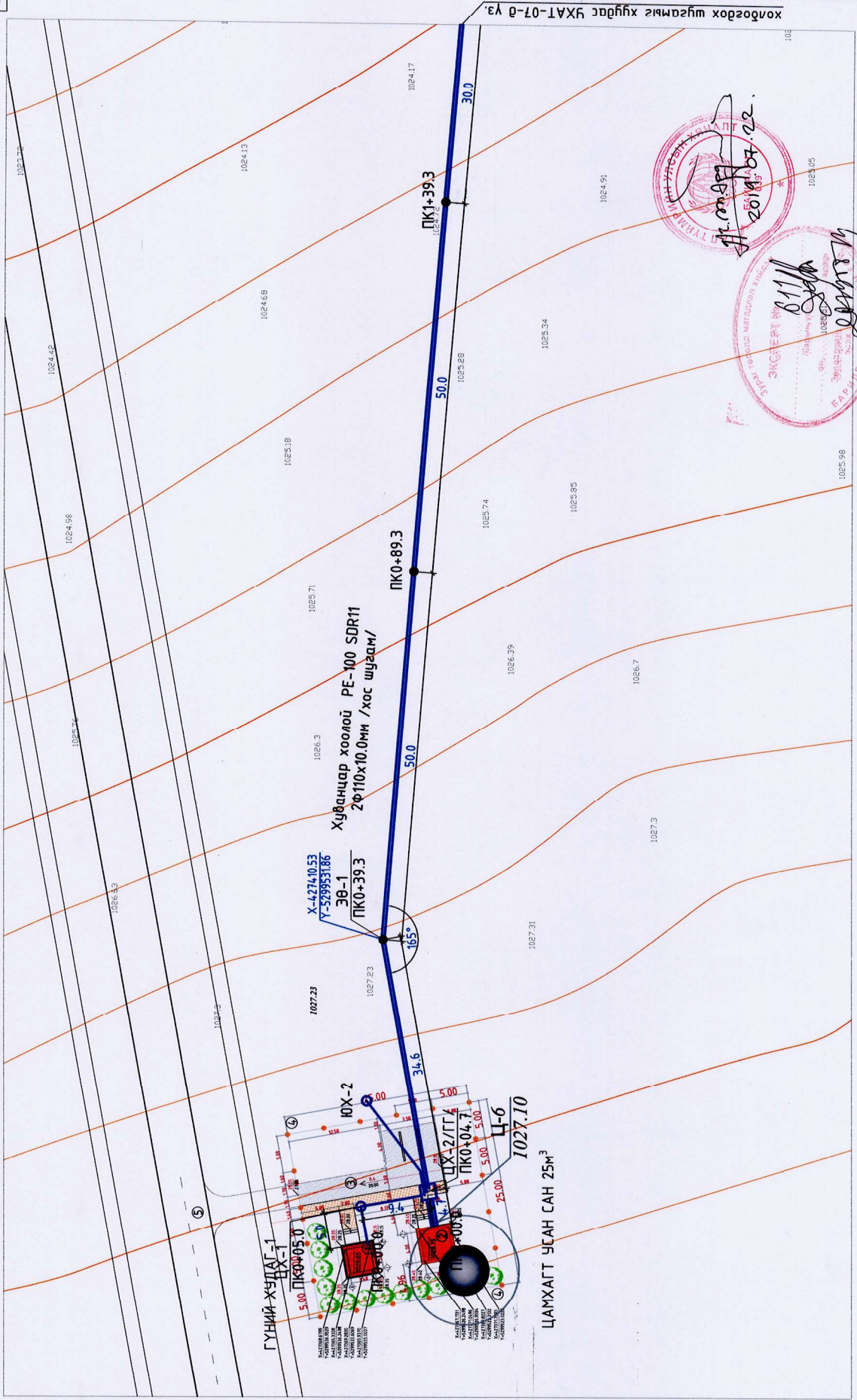
Булган аймаг: Дашинчигэн сум  
Габна дуусан, усан хангамж, ариурах татварын шугамын нэгдсэн байгуулалт  
Уг шал: Ажлын зураг  
Огноо: 2019-06  
Масштаб: М1:3000  
Хувиас: Хувиас  
Хувиас: ХУАТ-04







Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500



ЦАМХАГТ УСАН САН 25м³

ШУГАМ СУЛЭЭРИЙ ТАНИХ ТЭМДЭГ

- БХХ-1 Шинээр төлөвлөж буй бохир усны шугам, худаг
- ЦХ-1 Шинээр төлөвлөж буй цэвэр усны шугам, худаг
- 50 Шинээр төлөвлөж буй буцааны шугам, худаг
- Цэвэр усны шугамтай хамт/ Шинээр төлөвлөж буй буцааны шугам, худаг

		БУЛГАН АЙМАГТ ДЭХИЙНИЛЭН СҮМ. Гадна дулаан, усан хангамж, оршуулгах талуудын шугам сүлжээ, асгалдах барилга байгууламж	
Инженер	Г.Цолмон	Мессажид	М1:500
Гүйцэтгэгч	Ж.Энхмэд	МК-16/2019	2019-06
Шалбарсан	Г.Цолмон	Зургийн буцаар	УХАТ-06
Барилгын Зурас мөхөл		Худвас	117
Усан-хангамжийн шугамын байгуулалт	ЕГ Ширр	Ус шалт	8
Ажлын зурас			А3

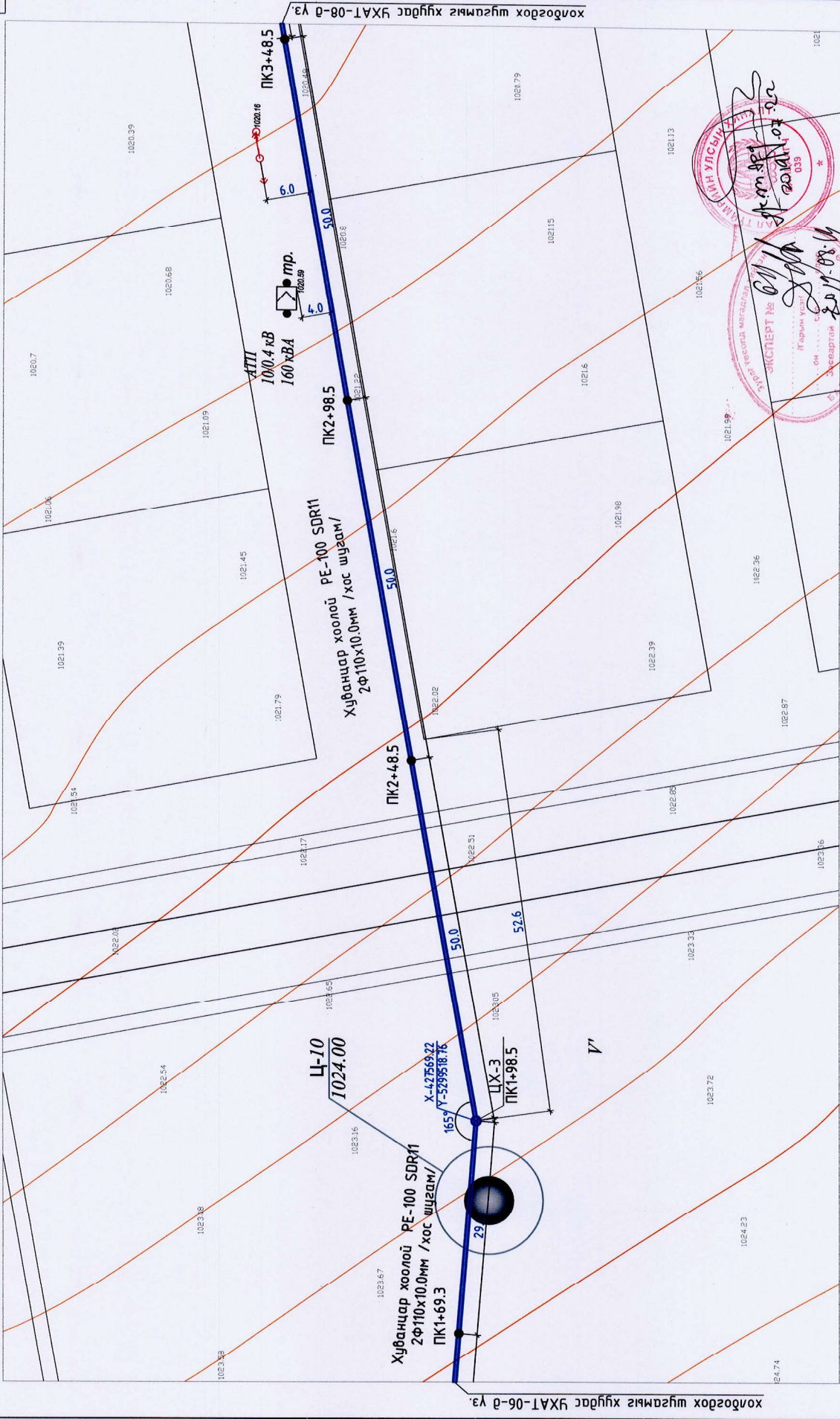
Тайлбар  
Шугамын багууруурын зүсэлтийг УХАТ-23, 24-д үзнэ.

2019.07.22

ЭХСЭЭРЭЙ АМГААЛГА  
БАРЬГИЙН ӨРГӨМӨН



Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500



**ШУГАМ СУЛХЭЭНИЙ ТАНХ ГЭМДЭГ**

- Б1 Шинээр төлөвлөж буй бохир усны шугам, худаг
- ЦХ-1 Шинээр төлөвлөж буй цэвэр усны шугам, худаг
- В Шинээр төлөвлөж буй цэвэр усны шугам, худаг
- М Шинээр төлөвлөж буй дулааны шугам, худаг
- Л Шинээр төлөвлөж буй дулааны шугам, худаг



Габьяа дуулиан, усан хангамж, оршин суугчдын шугам сүлжээ, дагалдах барилга байгууламж		Уг шат:	Ажлын зураг
Инженер	Г.Цолмон	Масштаб:	М1:500
Гүйцэтгэсэн	Ж.Энхмэд	КК-16/2019	Огноо: 2019-06
Шалбарсан	Г.Цолмон	Т.Г.Шар	Зургааны дугаар: УХАТ-07
			Худгас: 117

ЭХЭРТЕЙ № 039  
 2019.07.02  
 2019.08.16

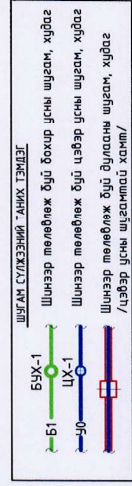
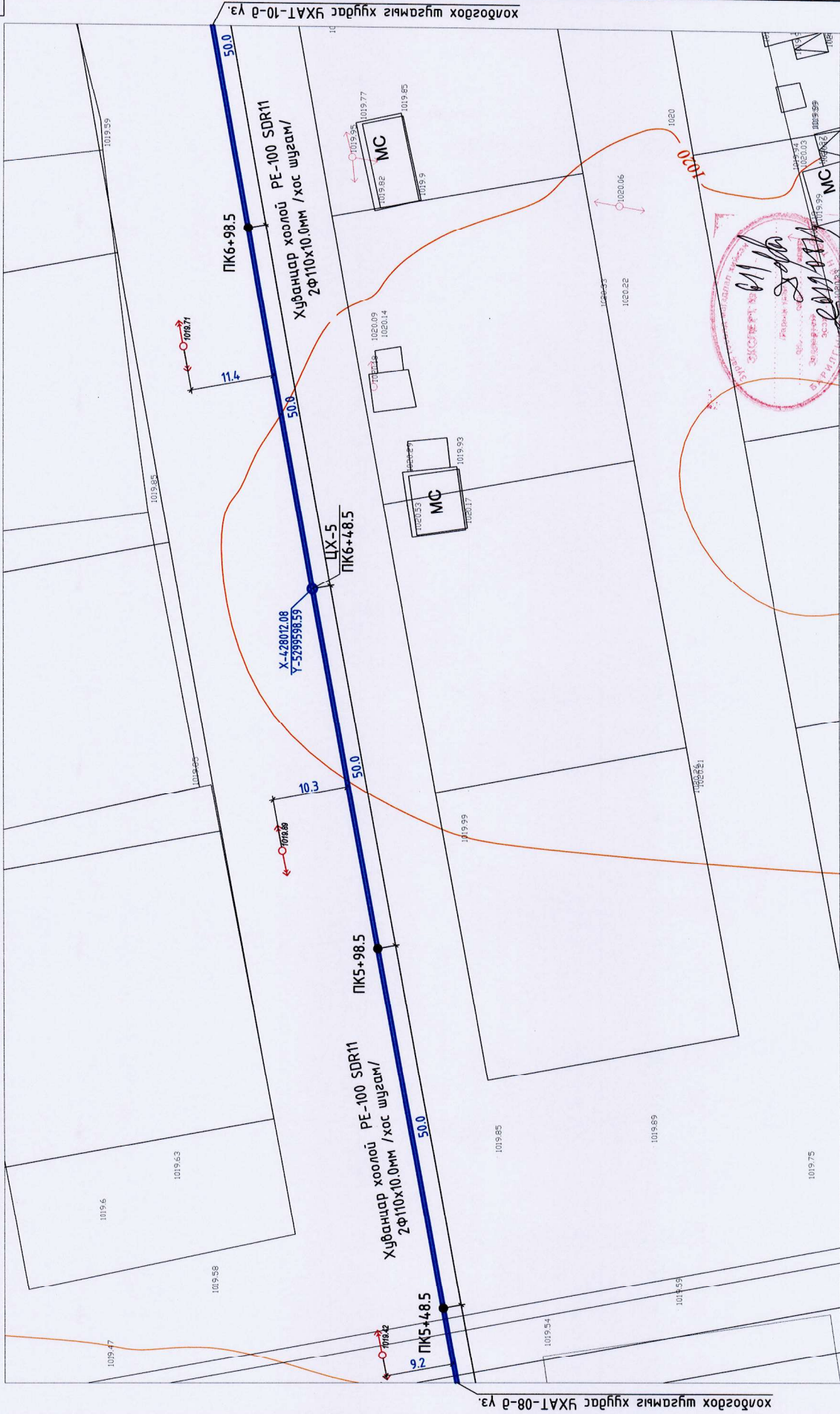
Тайлбар  
 Шугамын дагуугийн зүсэлтийг УХАТ-24, 25-д үзнэ.







Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500



Гарна дуусан, усан хангамж, оршуулах татварын шугам сүлжээ, дагалдах барилса байгуулалт		Урсан хангамжийн шугамын байгуулалт	Уг шалт:
Инженер	Г.Цолмон	Масштаб:	Ажлын зураг
Гүйцэтгэсэн	Т.Н.Энхтүвшин	МК-16/2019	Огноо: 2019-06
Шалгалсан	Г.Цолмон	Зургийн дүрээр:	Хувиас: 117
		УХАТ-09	

Тайлбар  
Шугамын дагуу зүсэлтийг УХАТ-27, 28-д үзнэ.

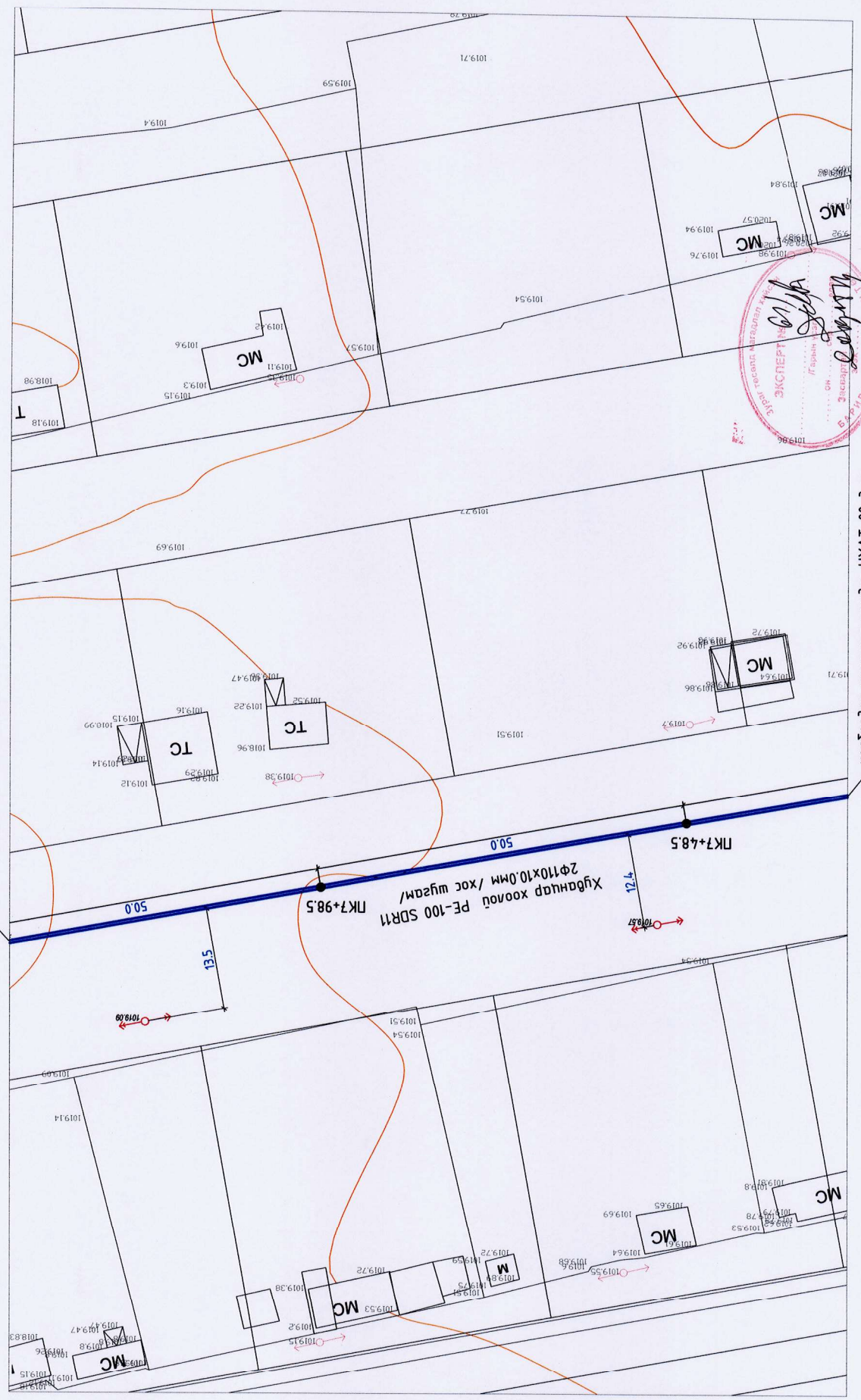
БҮЛЭГ АЙМАГ, ДАШИНГЛЭН СҮМ.



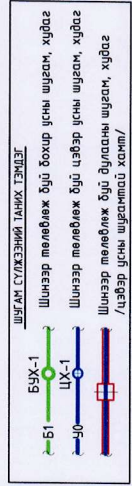


Усан хангамжийн шугамын ниймэл зурагны хувиур М1:500

холбогдох шугамыг хуудас УХАТ-11-д үз.



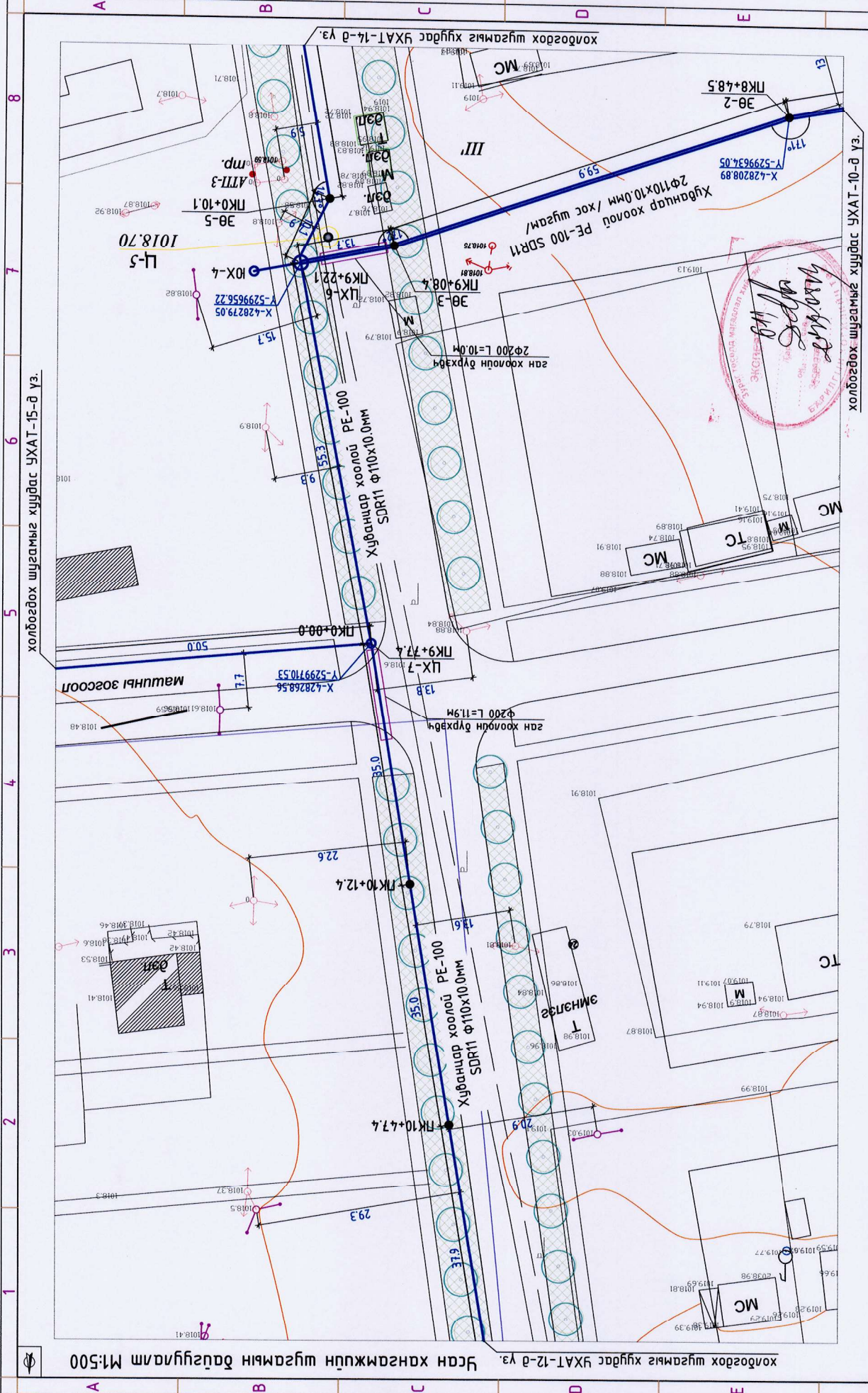
холбогдох шугамыг хуудас УХАТ-06-д үз.



Тайлбар  
Шугамын дагуугийн зүсэлтийг УХАТ-28, 29-д үзнэ.

		ГОДНА ДУЛААН, УСАН ХАНГАЖ, АРЦГИХАА ТӨЛӨӨГӨЙ ШУАМ СУЛЖЭЭ, ДАГААДОХ БОРЛИГО БОЙДУУЛАЖ Усан хангамжийн шугамын байгуулалт	
Инженер	Г.Цолмон	Уг шал	Ажлын зураг
Гүйцэтгэсэн	Ж.Энхзад	Огноо:	2019-06
Шалгалсан	Г.Цолмон	Хуудас:	УХАТ-10 117
БУЛАГЧИМЭГ: ДАШИНЧИЛЭН СҮМ ЭХЭГТЭЙН ГЭЖИЙН ХАМГААГАХ ЭХЭГ Усан хангамжийн шугамын байгуулалт		МАСШТАБ: М1:500 ИК-16/2019 Зургийн буудал: УХАТ-10	



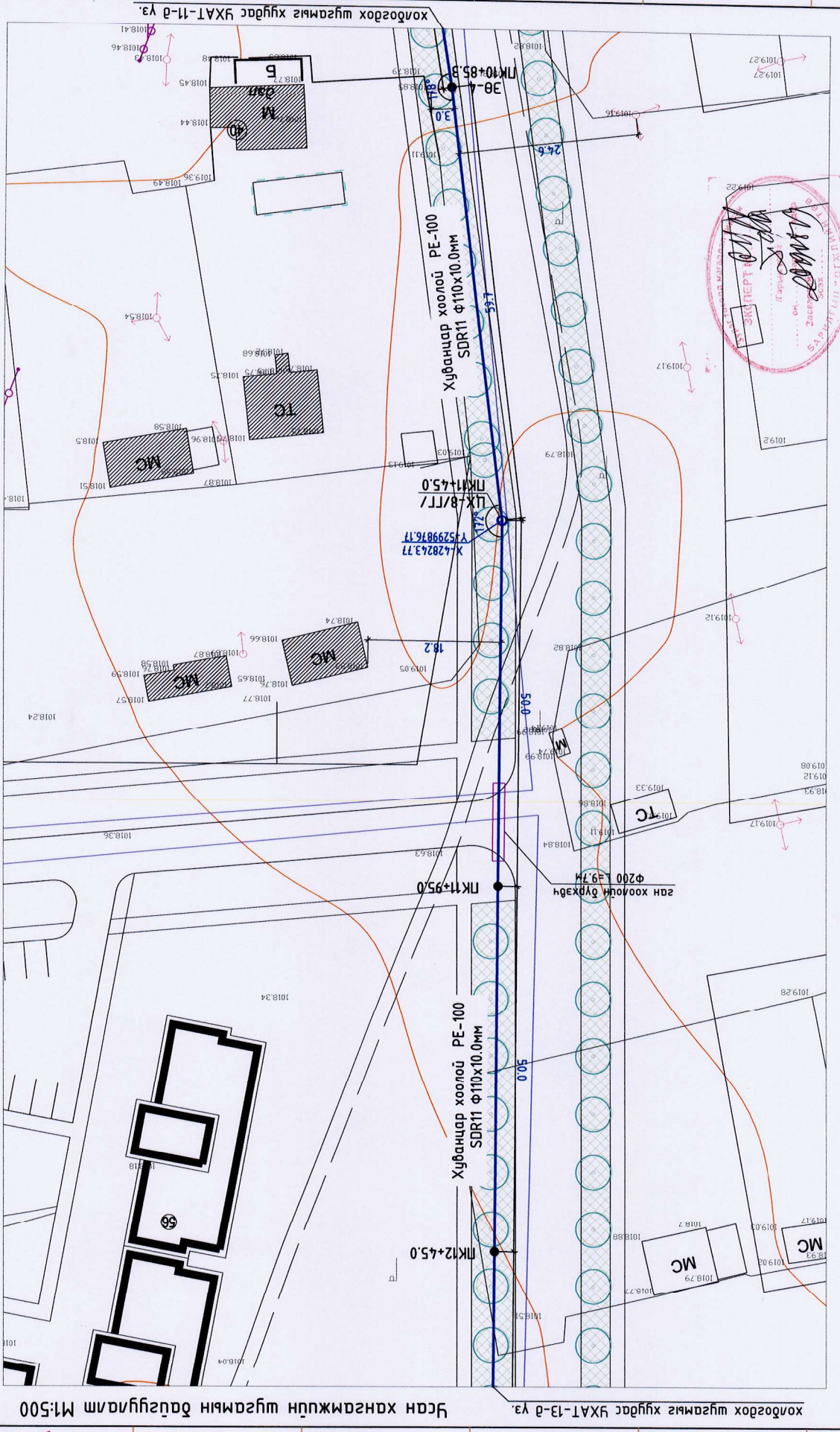


<p>ШИНЭ СҮЛЭЭЛИЙГ ТАНИХ ТЭГЭЛЭ</p> <p>БСХ-1</p> <p>1-Х</p> <p>1-Х</p> <p>1-Х</p> <p>1-Х</p>		<p>Шинээр төлөвлөж буй болц усны шугам, хэргэ</p> <p>Шинээр төлөвлөж буй цэвэр усны шугам, хэргэ</p> <p>Шинээр төлөвлөж буй дулааны шугам, хэргэ</p> <p>Цэвэр усны шугамтай хамт</p>		<p>БҮЛГЭН АЙМАГ: ДАШИНЧИЛЭН СҮМ.</p> <p>Гадна дулаан, усан хангамж, арцгаах талуурын шугам сүлжээ, дасалдах барилга байгууламж</p> <p>Усан хангамжийн шугамын байгууламж</p>		<p>Инженер: <i>[Signature]</i></p> <p>Гүйцэтгэгч: <i>[Signature]</i></p> <p>Шалгалсан: <i>[Signature]</i></p>		<p>Уг шилжлийн зураг</p> <p>Масштаб: М1:500</p> <p>Огноо: 2019-06</p> <p>Хугацаа: 16/2019</p> <p>Зуралын дугаар: УХАТ-11</p>	
<p>Усан хангамжийн шугамын бүтэц</p> <p>Хугацаа: 16/2019</p> <p>Зуралын дугаар: УХАТ-11</p>		<p>Инженер: <i>[Signature]</i></p> <p>Гүйцэтгэгч: <i>[Signature]</i></p> <p>Шалгалсан: <i>[Signature]</i></p>		<p>Усан хангамжийн шугамын байгууламж</p> <p>Огноо: 2019-06</p> <p>Хугацаа: 16/2019</p> <p>Зуралын дугаар: УХАТ-11</p>		<p>Инженер: <i>[Signature]</i></p> <p>Гүйцэтгэгч: <i>[Signature]</i></p> <p>Шалгалсан: <i>[Signature]</i></p>		<p>Усан хангамжийн шугамын байгууламж</p> <p>Огноо: 2019-06</p> <p>Хугацаа: 16/2019</p> <p>Зуралын дугаар: УХАТ-11</p>	

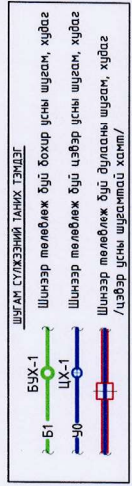
Тайлбар

Шугамын багцгүйн зүсэлтэйг УХАТ-29, 30, 31, 33, 35-д үзнэ.





Холбогдох шугамын хувдас УХАТ-13-д үз. Үсан хангамжийн шугамын дэвсгэглэл М:500



Шинээр төлөвлөж буй бохир усны шусан, хуудаг  
Шинээр төлөвлөж буй цэвэр усны шусан, хуудаг  
Шинээр төлөвлөж буй булагсны шусан, хуудаг  
/цэвэр усны шугамтай хамт/



Галдан дуусан, усан хангамж, ариулах татварын шугам сүлжээ, дасгалдох барилдаа байгуулалт

Инженер	Г.Цолмон	Масштаб	М1:500	Уг шалт	Ажлын зураг
Гүйцэтгэгч	Ж.Энхзад	Масштаб	М1:500	Огноо	2019-06
Шалгалсан	Г.Цолмон	Зургийн буцаар	УХАТ-12	Хуудас	117

БҮЛЭГ АЙМАГ, ДАШИНЧИЛЭН СҮМ.  
Усан хангамжийн шугамын байгуулалт

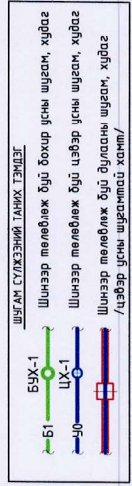
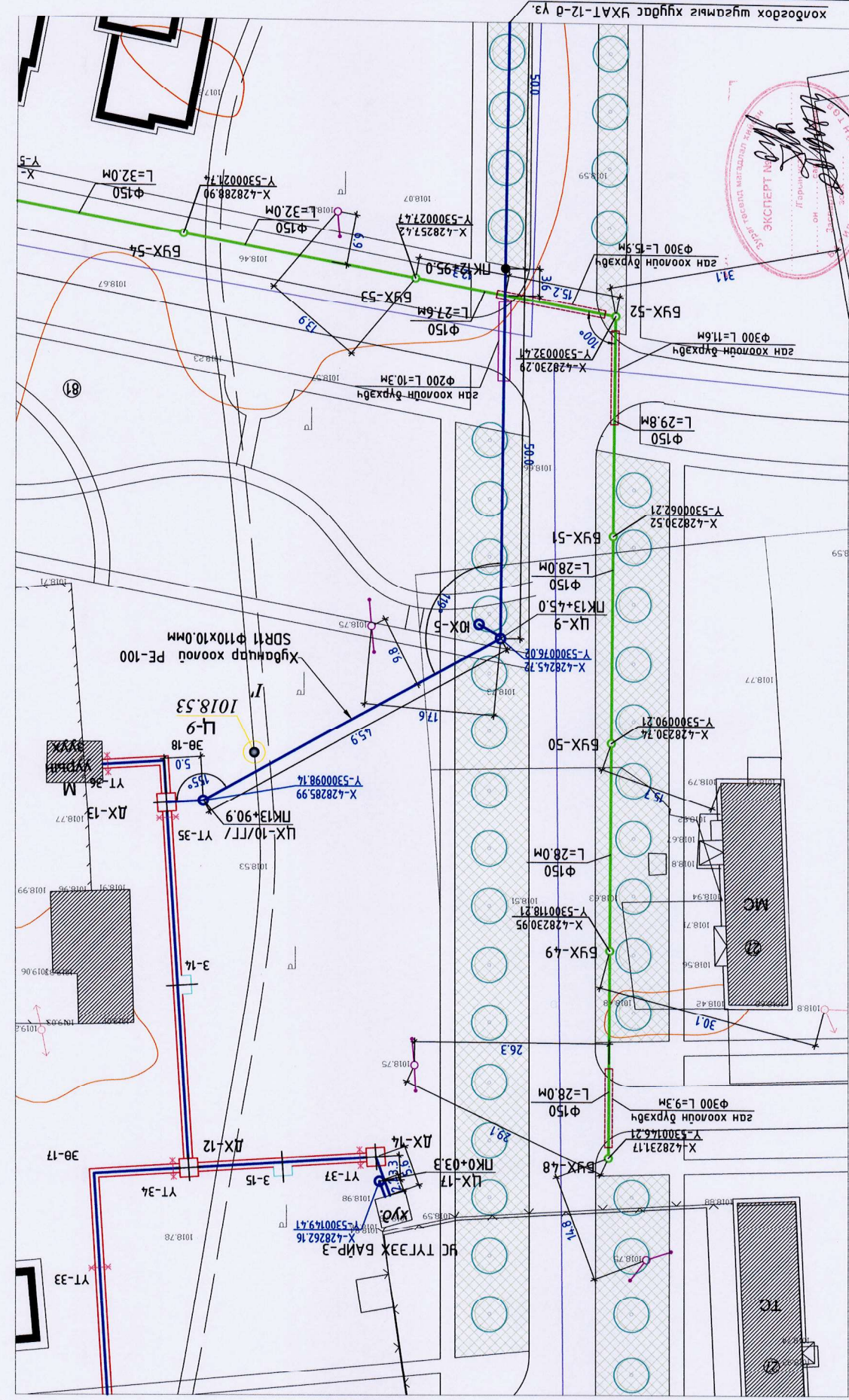


Тайлбар

Шугамын дагуулгийн зүсэлтийг УХАТ-31, 32-д үзнэ.



Усан хангамжийн шугамын байгуулалт M:500

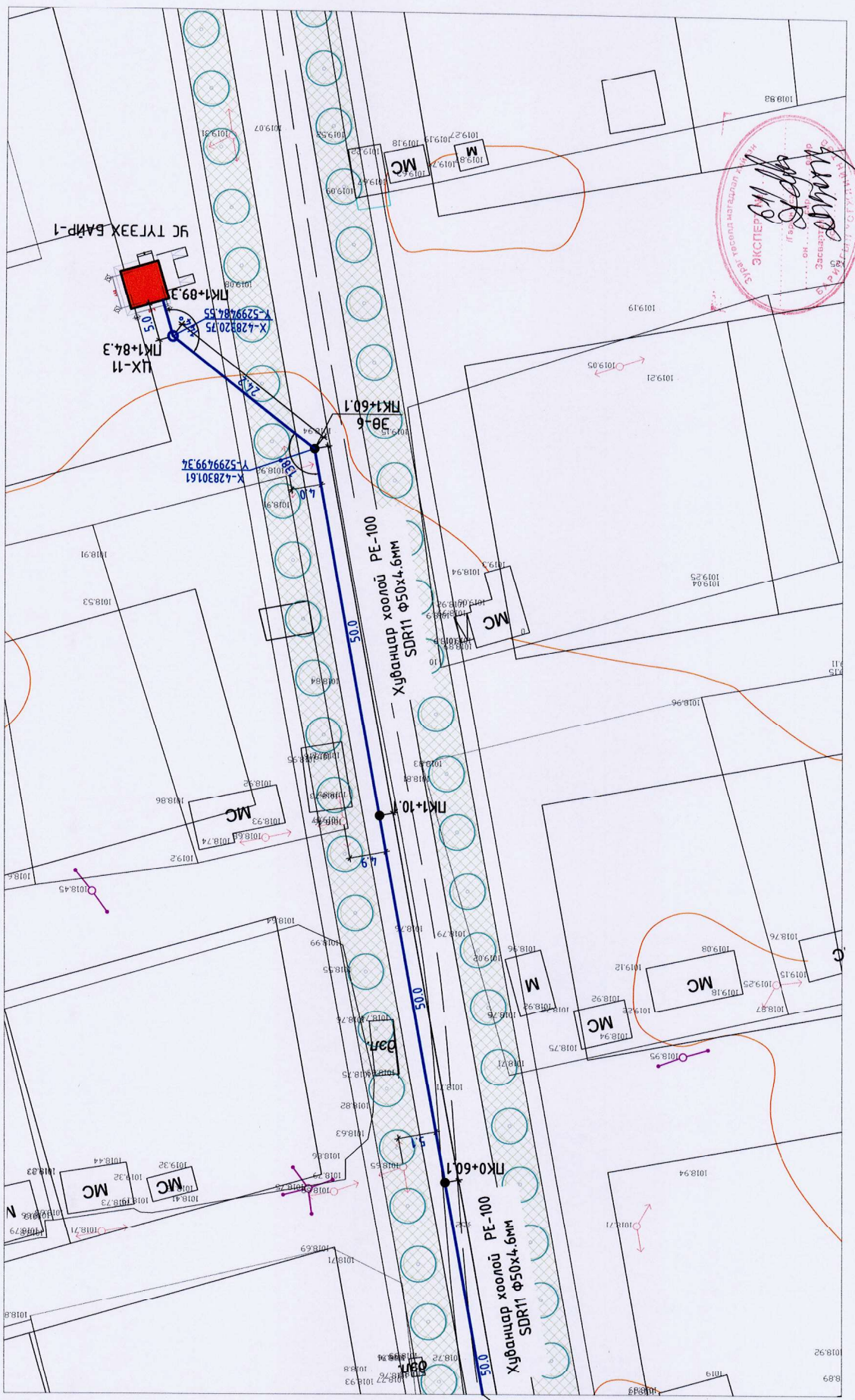


Шинээр төлөвлөх бүл цэвэр усны шугам, худаг  
Шинээр төлөвлөх бүл цэвэр усны шугам, худаг  
Шинээр төлөвлөх бүл цэвэр усны шугам, худаг  
Цэвэр усны шугамтай хамт /

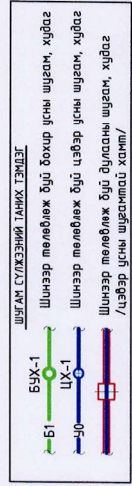


Гадна дулаан, усан хангамж, ариусах татумуудын шугам сүлжээ, дараалал борилга байгуулалт		Уг шат:	Ажлын зураг
Усан хангамжийн шугамын байгуулалт		Огноо:	2019-06
Инженер	Г.Цолмон	Масштаб:	M:500
Гүйцэтгэсэн	М.Булдир	Ж.Энхчад	Т.Ширер
Шалгалсан	Г.Цолмон	Зургийн дугаар:	УХАТ-13
БҮЛЭГ АЙМАГ - ДАШИНЧИГЭН СҮМ.		Худаг:	117





Холбогдох шугамыг хувдас УХАТ-11-д үз. Үсн хангамжийн шугамын дүгнэлт М:1:500



Тайлбар  
Шугамын дагуугийн зүслэмийг УХАТ-33, 34-д үзнэ.

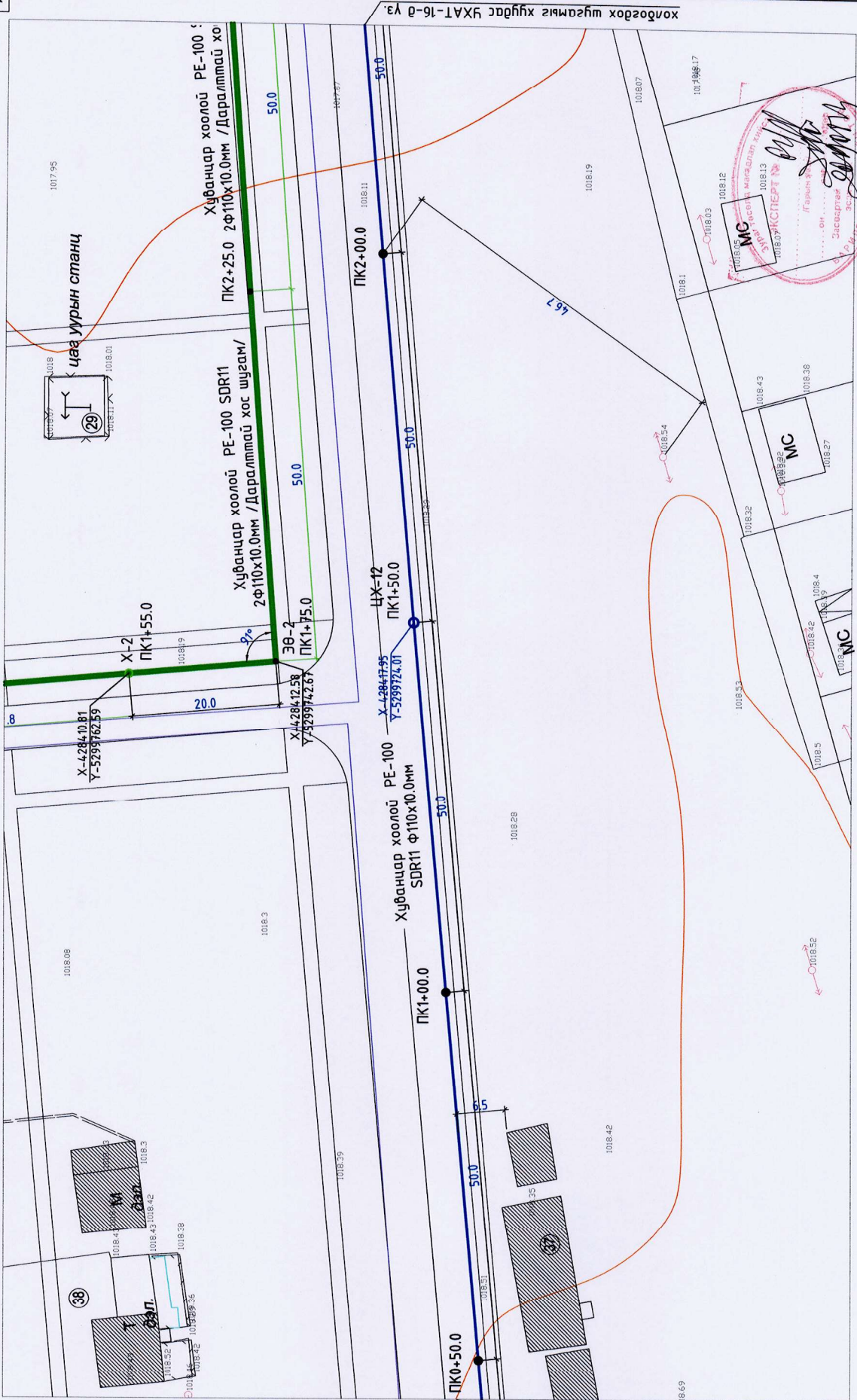


Гадна дулаан, усан хангамж, ардчилсан татварын шугам сүлжээ, дээдэлдэх барилга байгууламж		Үе шэл	Ажлын дараг
Инженер	Г.Цолмон	Масштаб:	М:1:500
Гүйцэтгэсэн	Ж.Энхжав	МК-16/2019	2019-06
Шалгалсан	Г.Цолмон	Зургийн дугаар:	УХАТ-14
Усан хангамжийн шугамын байгуулалт		Хувдас:	117
БҮЛГЭН АЙМАГ, ДАШИНЧИЛЭН СҮМ.			





Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500



**ШУГАМ СҮЛЭЭРИЙГ ТАНХ ГЭМЭЭТ**

- БҮХ-1 Шинээр төлөвлөж буй бохир усны шугам, худаг
- ЦХ-1 Шинээр төлөвлөж буй цэвэр усны шугам, худаг
- Шинээр төлөвлөж буй дугаарын шугам, худаг
- Цэвэр усны шугамтай хамт/

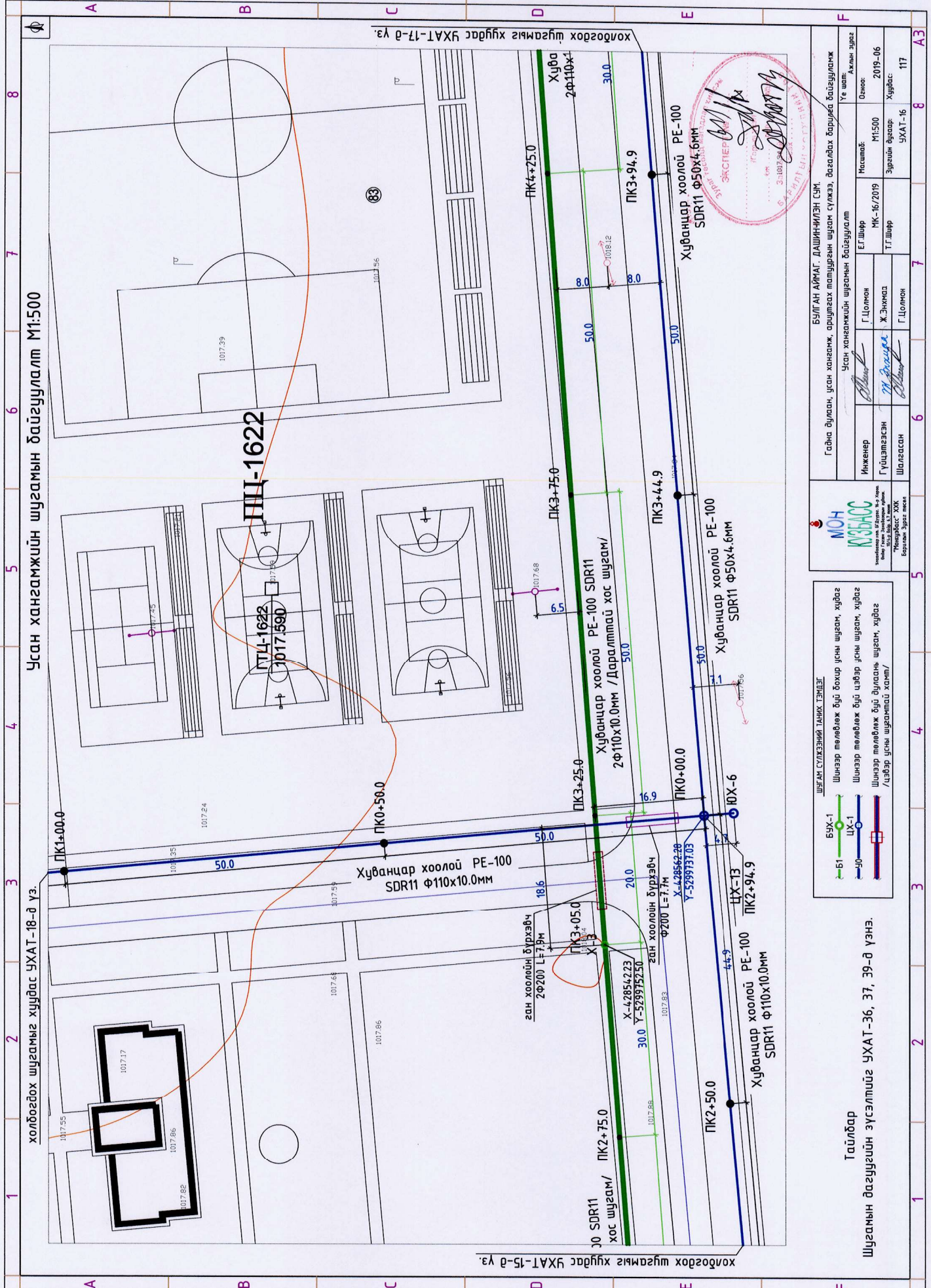
БҮГДАН АЙМАГ, ДАШИНЧИЛЭН СҮМ.  
 Говь-Алтайн урсгал, ардчилсан шугам сүлжээ, дасгалдх барилга байгууламж

Усан хангамжийн шугамын байгуулалт		Урсгал	Ажлын зураг
Инженер	Г.Цолмон	Масштаб:	М1:500
Гүйцэтгэсэн	Ж.Энхтас	Огноо:	2019-06
Шалгагсан	Г.Цолмон	Зургийн дугаар:	УХАТ-15
		Хүндэтгэсэн:	117

Тайлбар  
 Шугамын дагуугийн зүсэлтийг УХАТ-35, 36-д үзнэ.

Хөдөөдөг шугамыг хуудас УХАТ-11-д үз.  
 Хөдөөдөг шугамыг хуудас УХАТ-16-д үз.



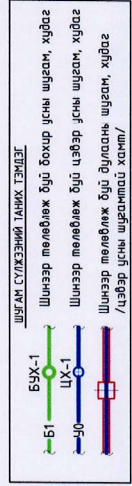


Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500

холбогдох шугамыг хуудас УХАТ-18-д үз.

холбогдох шугамыг хуудас УХАТ-17-д үз.

холбогдох шугамыг хуудас УХАТ-15-д үз.



БҮЛГЭН АЙМАГ, ДАШИННИЛЭН СҮМ.  
Габна бүлэглэл, усан хангамж, орчлонгийн татварын шугам сүлжээ, дагалдах барилдаг байгуулалт

Минженер	Г.Цолмон	Масштаб	М1:500	Уг шалтгааны зураг
Гүйцэтгэгч	Ж.Энхмэд	МК-16/2019	2019-06	Огноо
Шалгалсан	Г.Цолмон	Зургийн бариар	УХАТ-16	Хуудас

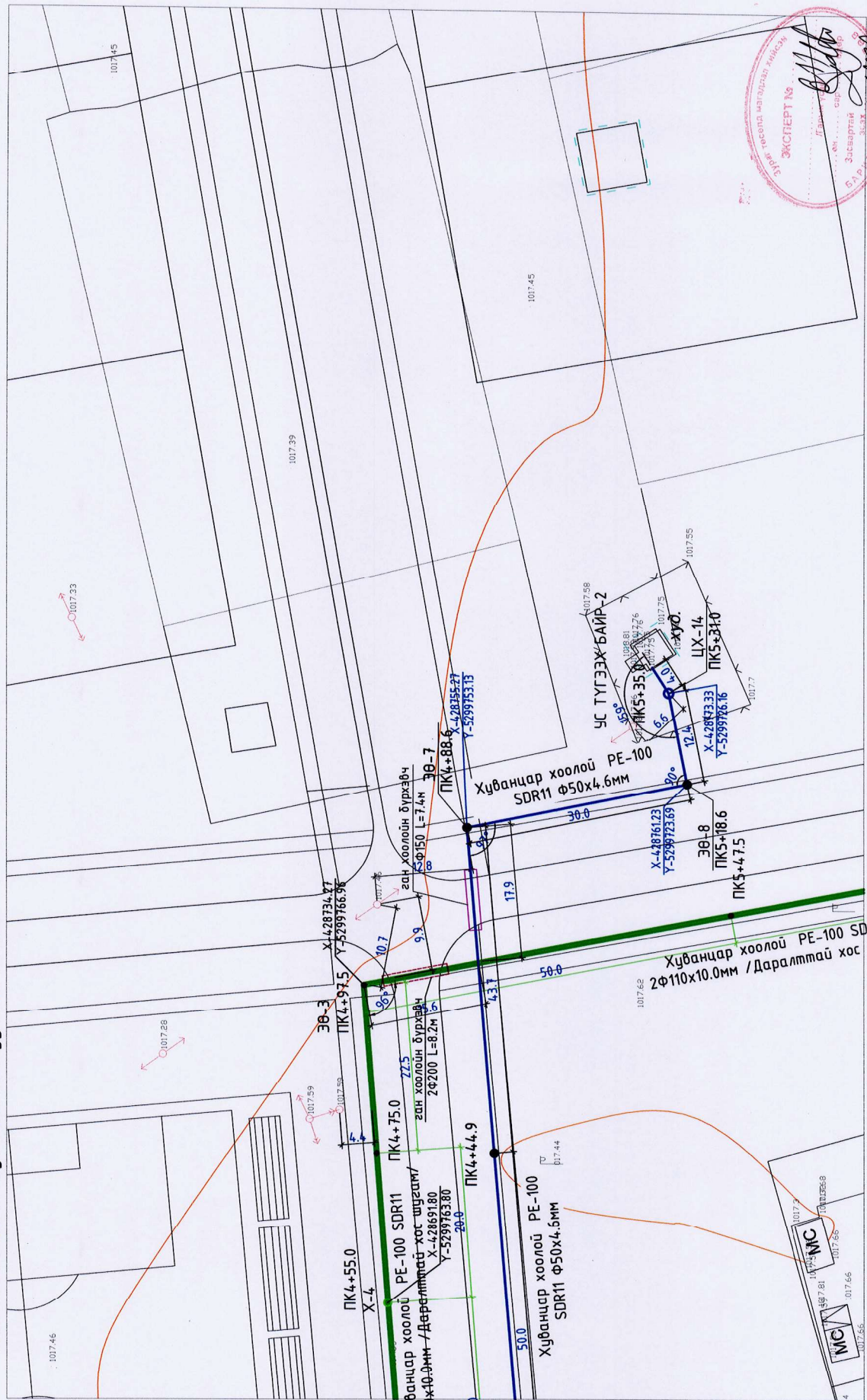
Шугамын дагуугийн зүсэлтийг УХАТ-36, 37, 39-д үзнэ.

Тайлбар

ЭХСТЕРИОР  
3.10.17  
МОН УСНАС



Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500



**ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ ТАНХ ТЭМДЭГ**

- Шинээр төлөвлөж бүтэцтэй усны шугам, худаг
- Шинээр төлөвлөж бүтэцтэй цэвэр усны шугам, худаг
- Шинээр төлөвлөж бүтэцтэй буцааны шугам, худаг
- Цэвэр усны шугамтай хамт

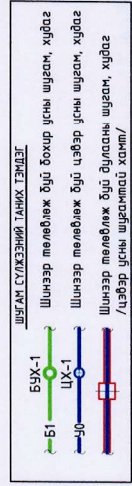
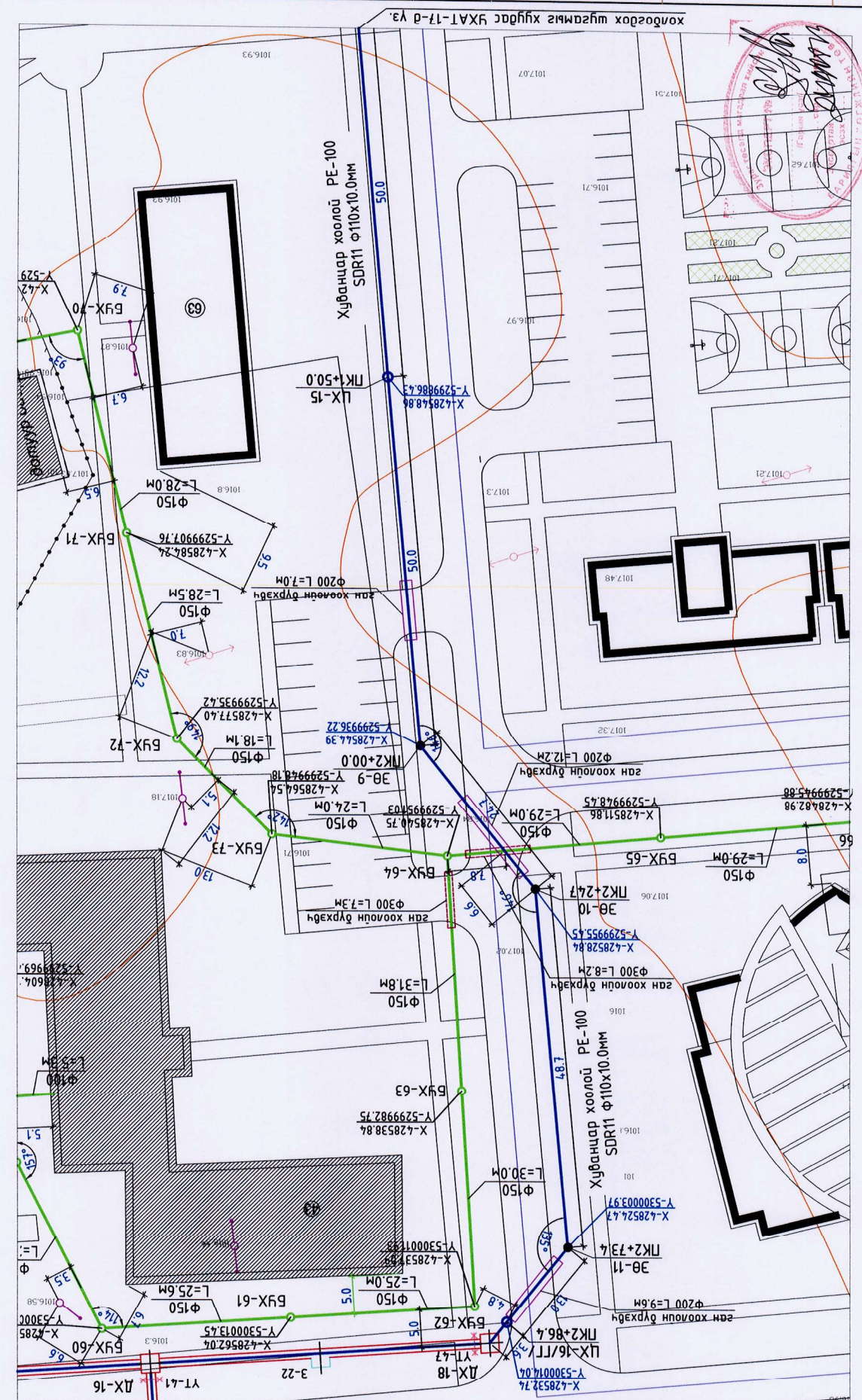
		БУЛАН АЙМАГ, ДАШИНЧИЛЭН СУМ Гадна дугаан, усан хангамж, ардтайх талуураан шугам сүмжээ, басгалдох барилга байгууламж	
Инженер	Г.Цолмон	Масштаб:	М1:500
Гүйцэтгэсэн	Ж.Энхмаа	ИК-16/2019	Огноо: 2019-06
Шалгарсан	Г.Цолмон	Зургийн дугаар:	УХАТ-17
Уг шал	Ажлын зураг		

Тайлбар  
 Шугамын дагуулийн зүсэлтийг УХАТ-37, 38-д үзнэ.





Усан хангамжийн шугамын нийцмэл зураг M:1:500



БҮЛЭГ АЙМАГ, ДАШИНЧИЛЭН СҮМ.  
 Говьсүмбэр, усан хангамж, ардчилсан шугамын шугам, дасгалдох барилга байгууламж  
 Усан хангамжийн шугамын байгуулалт  
 Инженер Г.Цолмон  
 Гүйцэтгэгч Ж.Энхмэд  
 Шалбарсан Г.Цолмон  
 Усан хангамжийн шугамын байгуулалт  
 ИК-16/2019  
 Т.Г.Шар  
 Урсгалын зураг: УХАТ-18  
 2019-06  
 Хугацаа: 117

БҮЛЭГ АЙМАГ, ДАШИНЧИЛЭН СҮМ.  
 Говьсүмбэр, усан хангамж, ардчилсан шугамын шугам, дасгалдох барилга байгууламж  
 Усан хангамжийн шугамын байгуулалт  
 Инженер Г.Цолмон  
 Гүйцэтгэгч Ж.Энхмэд  
 Шалбарсан Г.Цолмон  
 Усан хангамжийн шугамын байгуулалт  
 ИК-16/2019  
 Т.Г.Шар  
 Урсгалын зураг: УХАТ-18  
 2019-06  
 Хугацаа: 117

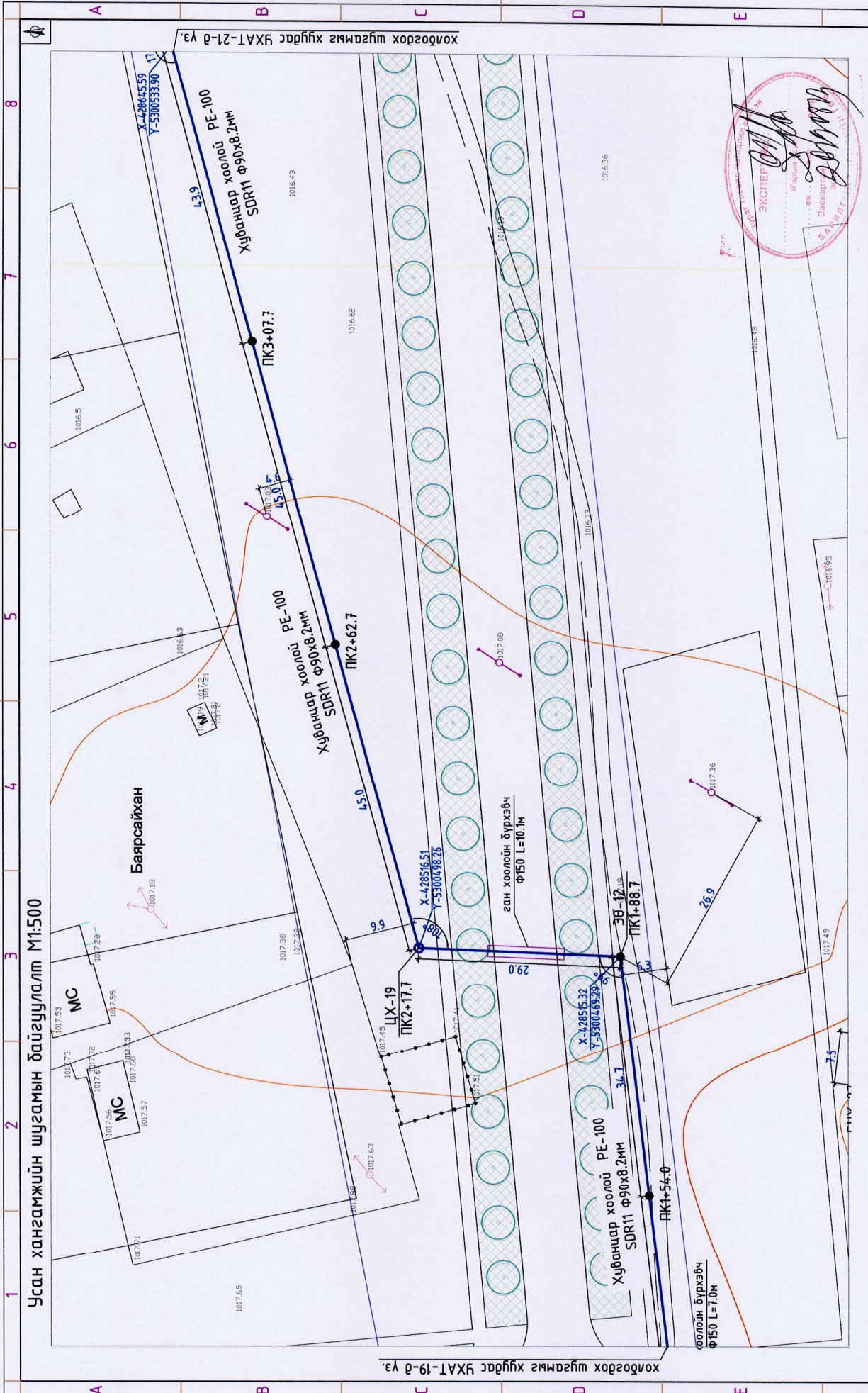
Тайлбар  
 Шугамын дагуулийн зүсэлтийг УХАТ-39, 40-д үзнэ.







Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500



БУЛГАН АЙМАГ, ДАШИН-НИЛЭН СҮМ.  
Гадна дуулам, усан хангамж, оршуулах татварын шугам сүлжээ, дасгалдах барилга байгууламж

Усан хангамжийн шугамын байгуулалт	Угшур	Ажлын зэрэг
Инженер	Г.Цолмон	М1:500
Гүйцэтгэгч	Ж.Энхмаа	МК-16/2019
Шалгалсан	Г.Цолмон	ТТШурр
		Зургийн дугаар
		УХАТ-20
		Хугацаа
		2019-06
		Хугацаа
		117

**ШУГАМ СУЛЖЭЭНИЙ ТАНХ ГЭМДЭГ**

Шинээр төлөвлөж бүтэц бүхий усны шугам, худаг  
 Шинээр төлөвлөж бүтэц бүхий цэвэр усны шугам, худаг  
 Шинээр төлөвлөж буй бүтэцгүй усны шугам, худаг  
 /цэвэр усны шугамтай хамт/

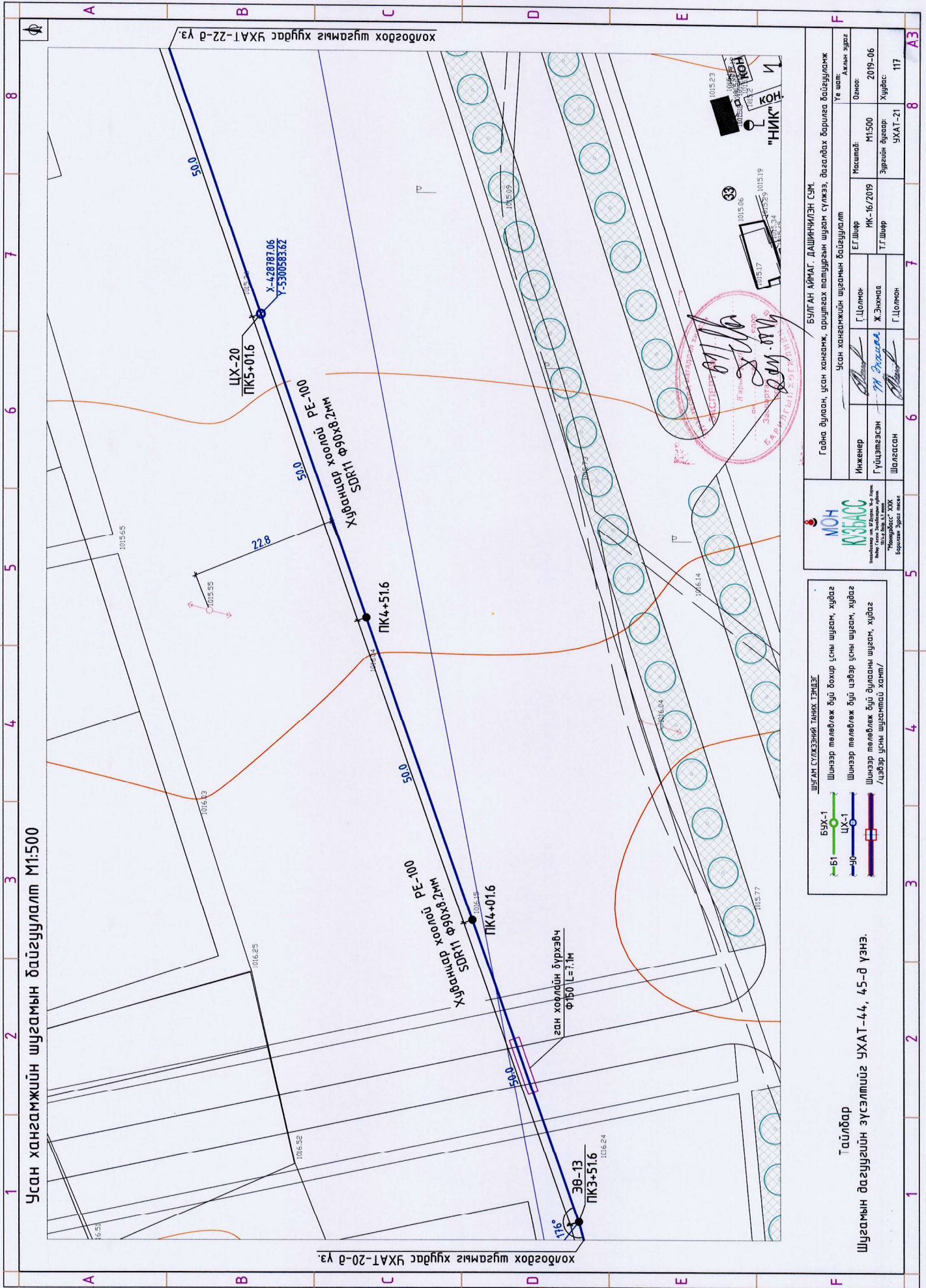
БҮХ-1  
 Б1  
 ЦХ-1  
 ЦХ-2

Тайлбар  
 Шугамын дагуугийн зүсэлтийг УХАТ-42, 43, 44-д үзнэ.





Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500

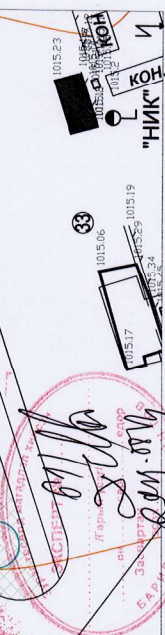


Гадна дугаар, усан хангамж, ариутгах талуурын шугам сүмжээ, дагалдах барилга байгууламж

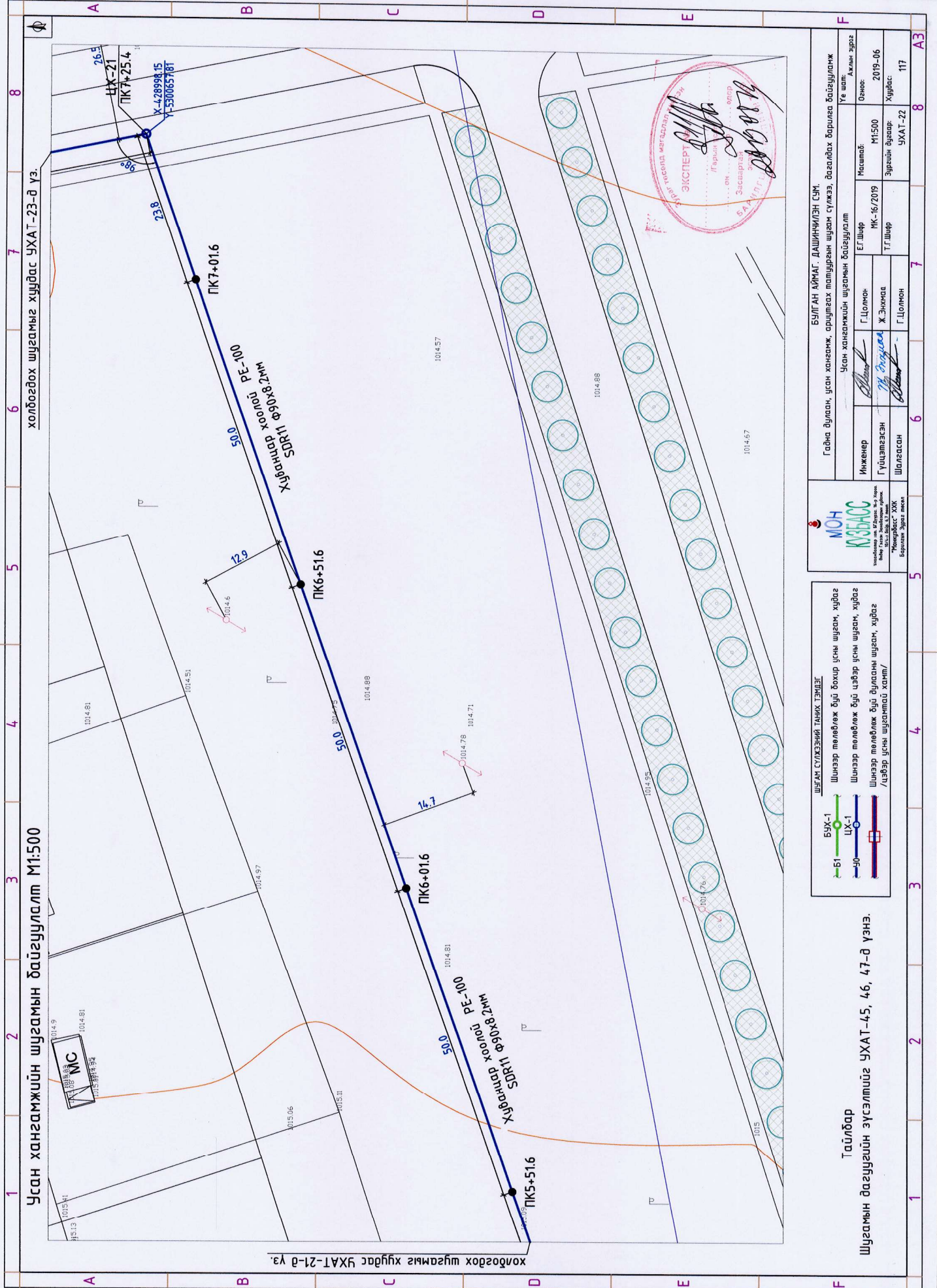
Инженер	Г.Цолмон	Масштаб:	M1:500	Ус шат:	Ажлын зураг
Гүйцэтгэсэн	Ж.Энхмаа	Их. №:	ИК-16/2019	Огноо:	2019-06
Шалгалсан	Г.Цолмон	Зургийн буцаар:	УХАТ-21	Худгас:	117

БҮЛЭГ АЙМАГ, ДАШИНЧИЛЭН СҮМ.  
Усан хангамжийн шугамын байгуулалт

Тайлбар  
Шугамын дагуулийн зүсэлтийг УХАТ-44, 45-д үзнэ.







Усан хангамжийн шугамын байгуулалт M1:500

Усан хангамжийн шугамыг хуудас УХАТ-23-д үз.

- ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ ТАНИХ ТЭГЭЭЛЭЙ
- БҮХ-1 Шинээр төлөвлөж буй бохир усны шугам, худаг
  - ЦХ-1 Шинээр төлөвлөж буй цэвэр усны шугам, худаг
  - Ш-1 Шинээр төлөвлөж буй дугааны шугам, худаг
  - ЦХ-2 Цэвэр усны шугамтай хамт/

Тайлбар  
Шугамын дагуугийн зүсгэлтийг УХАТ-45, 46, 47-д үзнэ.



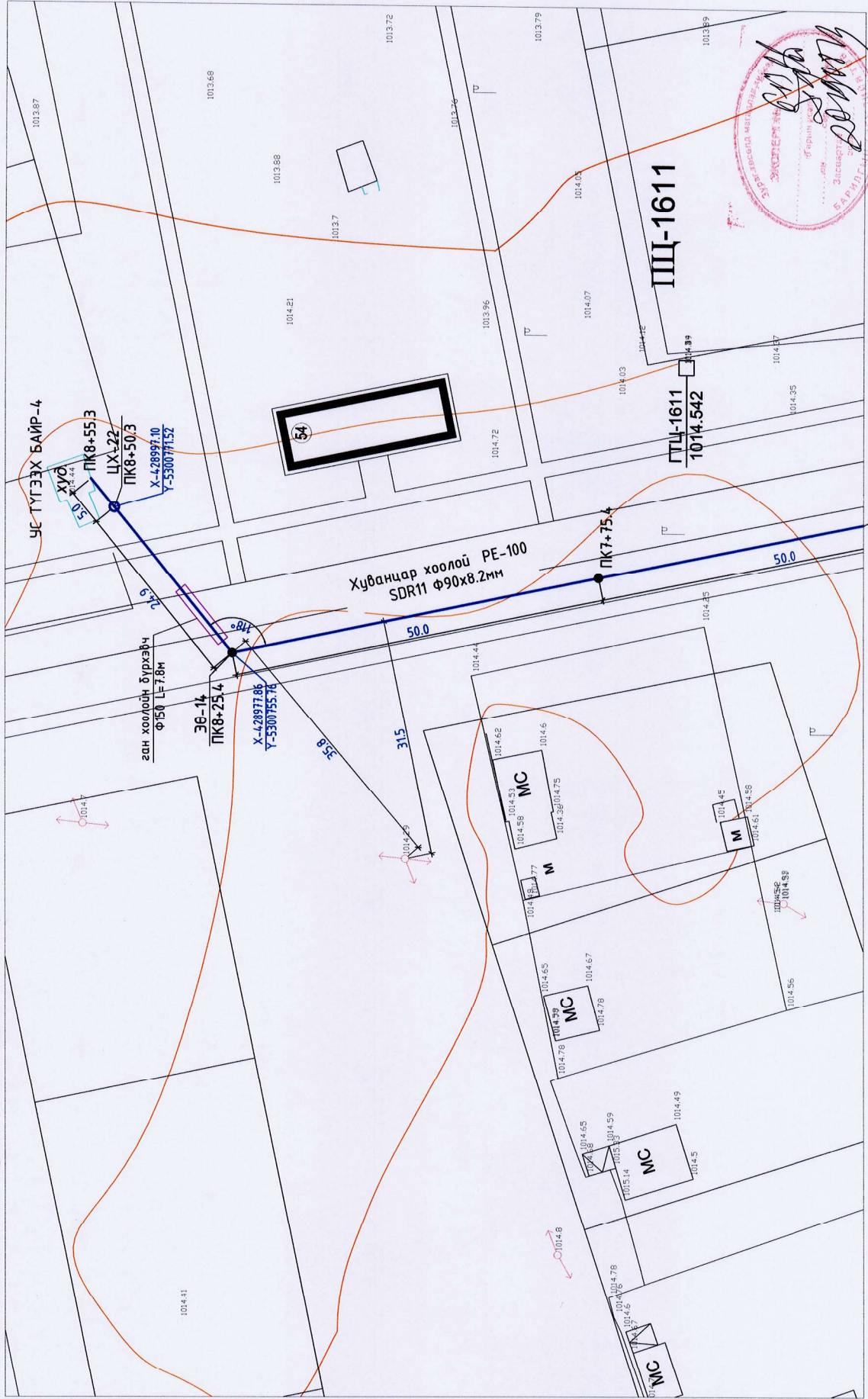
БУЛГАН АЙМАГ, ДАШИНЧИЛЭН СУМ,  
Гадна дугаан, усан хангамж, арчигдах талуурын шугам сүлжээ, дасалдах барилга байгууламж  
Усан хангамжийн шугамын байгуулалт

Инженер	Г.Цолмон	Е.Шар	Масштаб:	M1:500
Гүйцэтгэсэн	Ж.Энхмэд	Г.Г.Шар	Огноо:	2019-06
Шалгасан	Г.Цолмон	Г.Г.Шар	Хуудас:	УХАТ-22
			Хуудас:	117





Усан хангамжийн шугамын байгуулалт М1:500



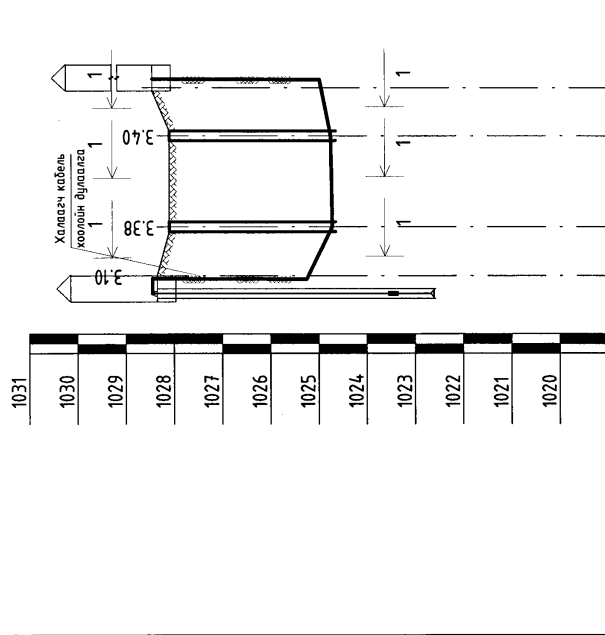
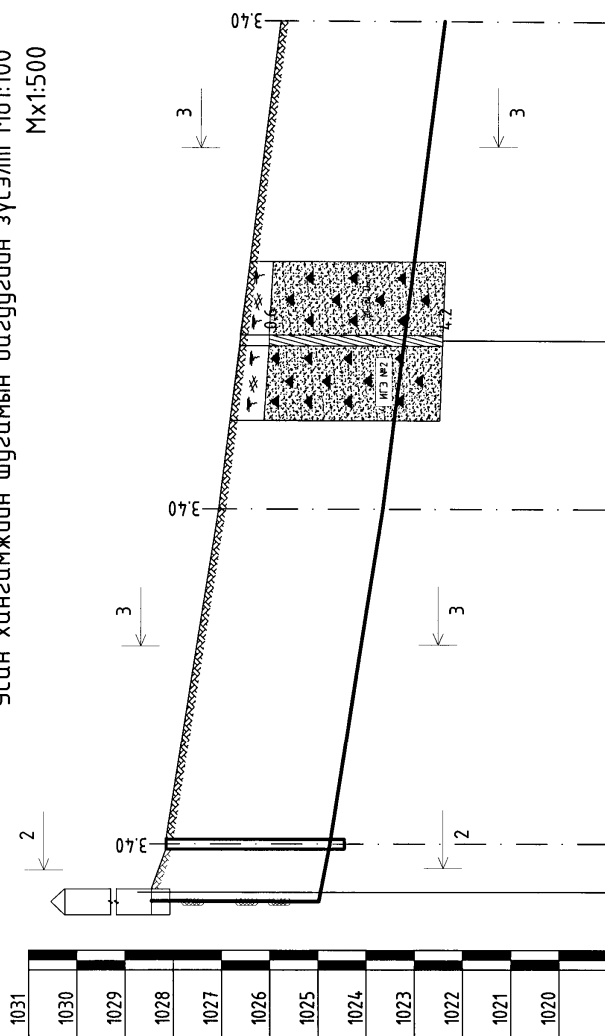
Холбогдох шугамыг хуудас УХАТ-22-д үз.

БУЛАГ АЙМАГ: ДАШИНЧИЛЭН СҮМ. Гадна дугаар, усан хангамж, арчигдах талуудын шугам сүлжээ, дасгалдох барилга байгууламж		Үе шат: Ажлын зураг
Усан хангамжийн шугамын байгуулалт	Масштаб: М1:500	Огноо: 2019-06
Инженер: Г.Цолмон	Г.Шарф	Зургийн бусад: УХАТ-23
Гүйцэтгэсэн: Ж.Энхмаа	Г.Т.Шарф	Хуудас: 117
Шалгалсан:	Г.Цолмон	8

ШУГАМ СУЛЭЭНИЙ ТАНХ ГЭМЭЭГ  
 Шинээр төлөвлөж буй бохир усны шугам, худаг  
 ЦХ-1  
 Шинээр төлөвлөж буй цэвэр усны шугам, худаг  
 В-0  
 Шинээр төлөвлөж буй дугаарын шугам, худаг  
 Цэвэр усны шугамтай хамт/

Таилбар  
 Шугамын дагуугийн зүсэлтийг УХАТ-47-д үзнэ.

Усан хангамжийн шугамын дагууцийн зүсэлт МБ1:100  
МХ1:500



1031	1023.77	1023.65	1022.37
1030	1025.77	1027.05	1025.77
1029	1028.15	1028.10	1028.15
1028	1028.25	1028.25	1028.25
1027	1028.45	1028.45	1028.45
1026	1028.10	1028.10	1028.10
1025	1028.25	1028.25	1028.25
1024	1028.10	1028.10	1028.10
1023	1028.10	1028.10	1028.10
1022	1028.10	1028.10	1028.10
1021	1028.10	1028.10	1028.10
1020	1028.10	1028.10	1028.10

Хоолойн ёроолын тэмдэгт	1028.95	1024.75	1025.95
Газрын хөрсний тэмдэгт	1028.25	1028.10	1028.25
Газрын хөрсний төслийн тэмдэгт	1028.45	1028.10	1028.45
Хоолойн материал, диаметр Тусгаарлагчийн маяг	Хүдвэнцэр хоолой PE100 SDR11 PN16 2Ф110x10.0мм		
Бурь	Байгалийн хөрс, элсэн гөвсгэр зүүсэлт 10см-с багагүй.		
Цурт /м/	0.01	0.003	0.025
Хүдгийн хоорондын зайд	5.0	9.4	50.0
Хүдгийн дугаар	1	2	3
Дэлгэмэл байгуулалт			

УСАН САН ЦХ-2  
ПК0-00.0 ПК0-05.0

ЭВ-1  
ПК0-39.3

ПК0-89.3

БҮЛГАН АЙМАГ, ДАШИНЧИЛЭН СУИ,  
Гайна булан, усан хангамж, оршмох татварын шугам сүлжээ, асгалдах барилда байгууламж

Инженер	Г.Цолмон	ЕГ Шер	Мөсүмэд	МБ1:100	Ажлын зураг
Гүйцэтгэсэн	Ж.Энхмэд	ТГ Шер	МХ-16/2019	Огноо:	2019-06
Шалгасан	Г.Цолмон	Хүдвэг	УХАТ-24	Зургийн дугаар	117

Тайлбар

Шугамын байгуулалтыг УХАТ-06-д үзнэ.

Өмчн хөрс.

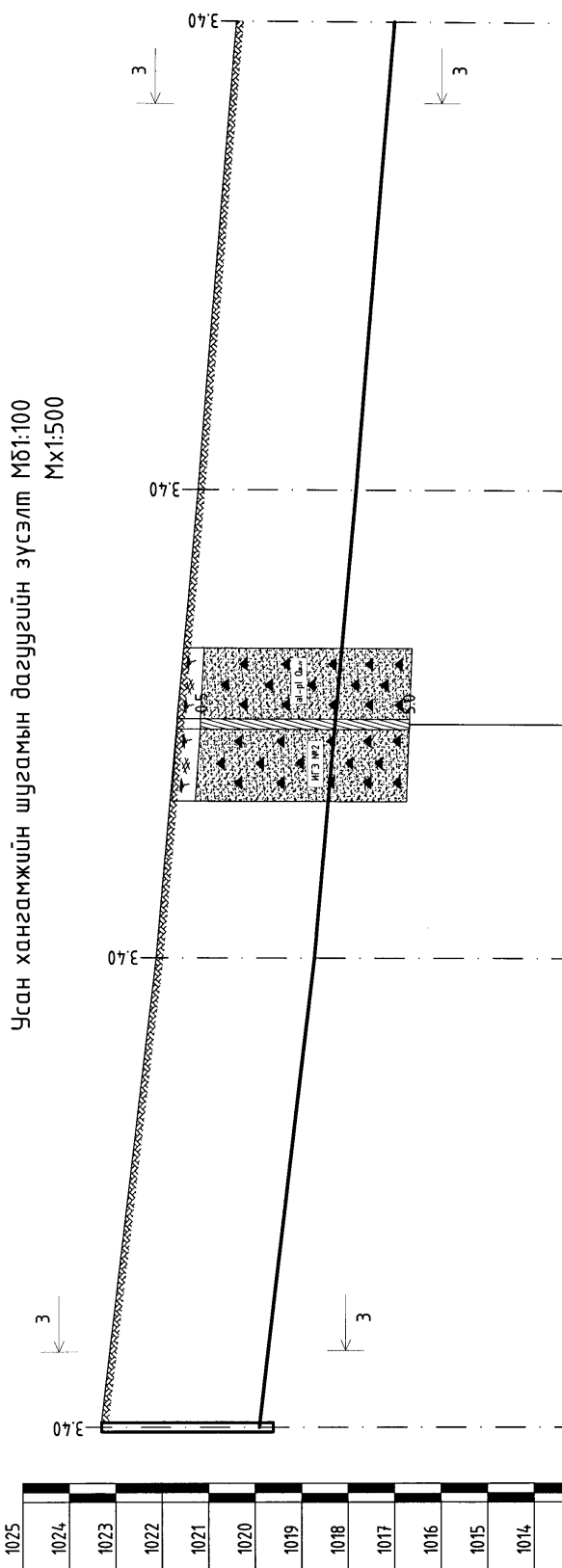
1. Говсгогч элсэн хөрс-ИЭМЭЦ. Цайвар шаргал өнгөтэй, орчин үеийн бэрлэгчийн настай, элбийн заралтай, баян чийглэг мөсөргөөр эхлэн үл хөрс.

2. Хадларгаас эхлэн үл хөрс-ИЭМЭЦ. Бор шаргал өнгөтэй, орчин үе баян бэрлэгчийн настай, алейт-пролийн заралтай, баян чийглэгтэйгээр хансан, хайрварагч эхлэн үл хөрс.





Усан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт Мб1:100  
Мх1:500



1025	1019.90	1018.70	1021.20	1017.80	1017.00
1024	1023.30	1022.10	1021.20	1021.20	1020.40
1023					
1022					
1021					
1020					
1019					
1018					
1017					
1016					
1015					
1014					
Хоолойн ёроолын тэмдэгт	1019.90	1018.70	1021.20	1017.80	1017.00
Газрын хөрсний тэмдэгт					
Газрын хөрсний төслийн тэмдэгт					
Хоолойн материал, диаметр Тусгаарлагчийн маяг	Хүдвэнцэр хоолой PE100 SDR11 PN16 2Ф110x10.0мм				
Буурь	Байгалийн хөрс, элсэн дэбсгээр эвдээн 10см-с багагүй.				
Урт /м/	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
Хүдгийн хоорондын зай	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
Хүдгийн дугаар					
Дэлгэмэл байгуулалт					

ЦХ-3  
ПК1+98.5

ПК2+48.5

ПК2+98.5

ПК3+48.5

БҮЛГАН АЙМАГ, ДАШИНЧИЛЭН СУМ,  
Гадна дугаар, усан хангамж, оршгох талуураар шугам сүлжээ, асгалдах барилда байгууламж  
Усан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт

Инженер: Г.Цолмон  
Гүйцэтгэсэн: Ж.Энхчанд  
Шалбарсан: Г.Цолмон

Уг шалбар: МХ-16/2019  
Т.Г.Шар

Масштаб: Мб1:100  
Мх1:500

Урьдчилсан зураг: ХХАТ-26  
Хүдгис: 117

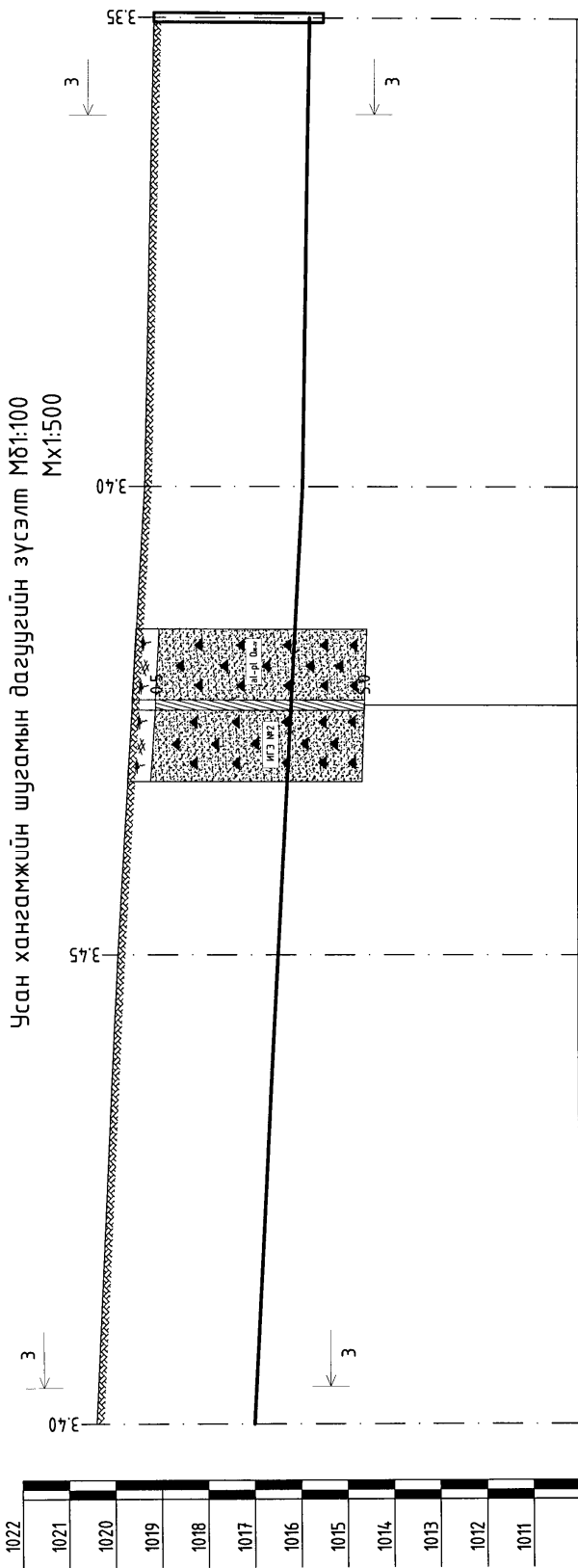
Тайлбар  
Шугамын байгуулалтыг УХАТ-07-д үзнэ.

1025 1024 1023 1022 1021 1020 1019 1018 1017 1016 1015 1014

1 2 3 4 5 6 7 8

А В С D E F АЗ

Усан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт Мб1:100  
Мх1:500



1022
1021
1020
1019
1018
1017
1016
1015
1014
1013
1012
1011

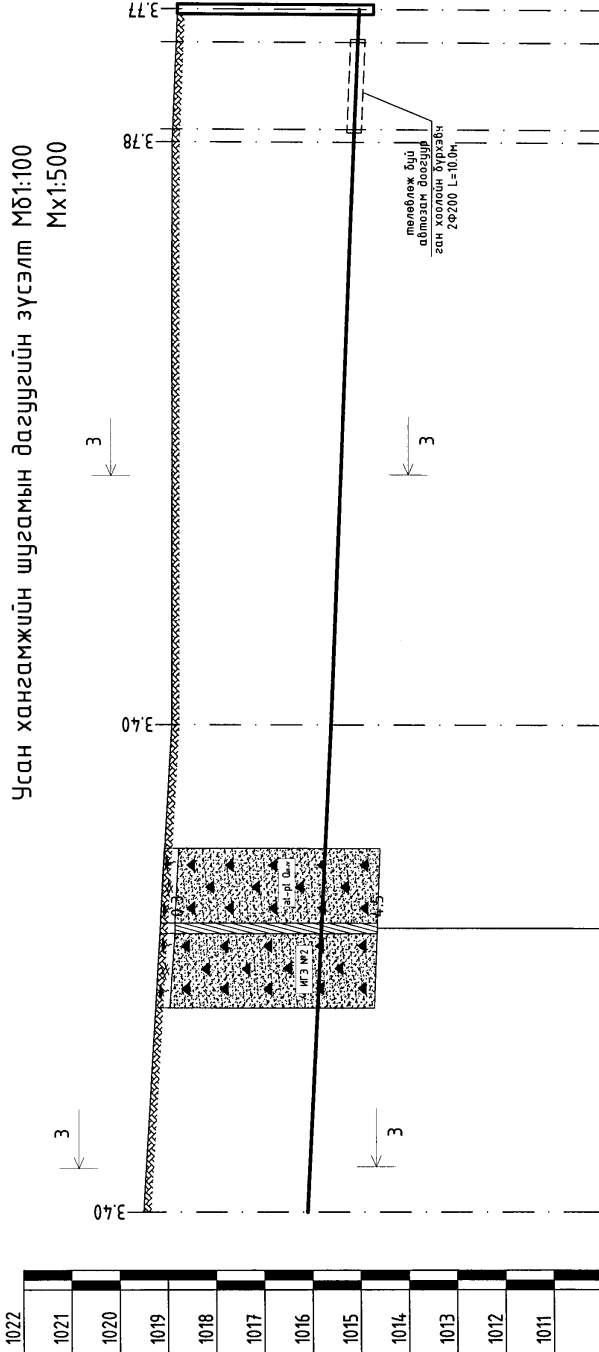
Хоолойн ёроолын тэмдэгт	1017.00	1017.00			
Газрын хөрсний тэмдэгт	1019.30	1019.30	1015.90	1015.75	1019.10
Газрын хөрсний төслийн тэмдэгт					
Хоолойн материал, диаметр Тусгаарлагчийн маяг	Хувцанцар хоолой PE100 SDR11 PN16 2Ф110x10.0мм				
Бүүр	Байгалийн хөрс, элсэн дэбсгэр зузаан 10см-с багагүй.				
Урт /м/	100.0	0.011	50.0	0.003	
Хүдгийн хоорондын зай	50.0				50.0
Хүдгийн дугаар					
Дэлгэмэл байгуулалт					

ПКЗ+48.5	ПКЗ+98.5	ПК4+48.5	ПК4+98.5
<p>БҮЛГАН АЙМАГ - ДАШИНЧИЛЭН СҮМ.</p> <p>Гадна дугаар, усан хангамж, орцлох, татварын шугам сүлжээ, асгалдах барилда байгууламж</p> <p>Усан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт</p>			
<p>Инженер</p> <p>Гүйцэтгэсэн</p> <p>Шалгалсан</p>		<p>Г.Цолмон</p> <p>Ж.Энхмэд</p> <p>Г.Цолмон</p>	
<p>МОН</p> <p>Борлуулсан</p>		<p>МОН</p> <p>Борлуулсан</p>	
<p>Тайлбар</p> <p>Шугамын байгуулалтыг УХАТ-08-д үзнэ.</p>		<p>Усан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт</p> <p>Масштаб: Мб1:100 Мх1:500</p> <p>Огноо: 2019-06</p> <p>Хуудас: УХАТ-27 117</p>	





Усан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт М81:100  
Мх1:500



1022	1021	1020	1019	1018	1017	1016	1015	1014	1013	1012	1011
3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.40	3.77
1016.10	1015.50	1015.12	1015.03	1018.90	1018.90	1018.80	1015.03				
Хоолойн ёроолын тэмдэгт	Газрын хөрсний тэмдэгт	Газрын хөрсний төслийн тэмдэгт	Хоолойн материал, диаметр Тусгаарлагчийн маяг	Буйр	Урм /м/	Налуу /°/	Хүдгийн хоорондын зай	Хүдгийн дугаар	Дэлгэмэл байгуулалт		
			Хуванцар хоолой PE100 SDR11 PN16 2Ф100x10.0мм		50.0	0.01	50.0	171°	172°		
			байгалийн хөрс, элсэн дэбсгэр зузаан 10см-с багагүй.		73.6	0.006	59.9				

PK7+98.5      ЭӨ-2      PK8+48.5      ЭӨ-3      PK9+08.4      ПХ-6      PK9+22.1

БҮЛГАН АЙМАГ, ДАШИНЧИЛЭН СҮМ.

Гадна дулаан, усан хангамж, оршмох талуурын шугам сүлжээ, дасгалдох барилда байгууламж

Усан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт

Инженер: Г.Цолмон  
Гүйцэтгэсэн: Ж.Энхчанд  
Шалбарсан: Г.Цолмон

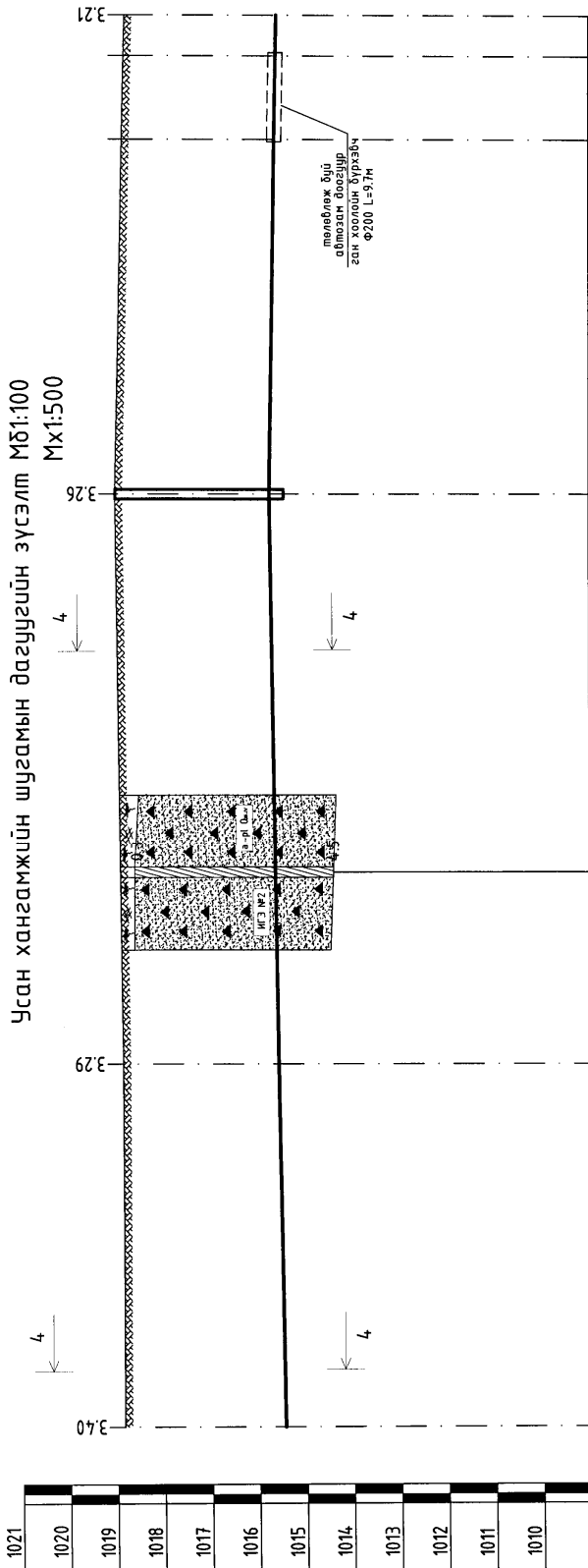
МОН  
УСАН ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ  
"МОНУС" ХХК  
Баруунд Зүүд мөрөн

Тайлбар  
Шугамын байгуулалтыг УХАТ-10, 11-д үзнэ.

Үе шал: Ажилч зурга  
Огноо: 2019-06  
Масштаб: М81:100  
Эзрэлтийн дугаар: УХАТ-30  
Хүдбас: 117



Усан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт МД1:100  
Мх1:500



1021	1020	1019	1018	1017	1016	1015	1014	1013	1012	1011	1010
1015.59	1015.74	1019.00	1018.85	1015.56	1018.85	1018.85	1018.85	1018.85	1018.85	1018.85	1018.85
Хувицар хоолой PE100 SDR11 PN16 Ф10х10.0мм											
Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр зузаан 10см-с багагүй.											
Урт /м/	Налцу /л/	97.6	50.0	0.003	37.9	59.7	0.003	0.003	50.0	50.0	0.003
Хүдгийн дугаар Дэлгэмэл байгуулалт											
ПК10+47.4 ЭВ-4 ПК10+85.3 ЦХ-8/ГГ/ ПК11+45.0 ПК11+95.0											

**МОН**  
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг  
"МОН" ХХК  
Боловсрол, Зардал

Гадна дулаан, усан хангамж, оршуулах татнуурын шугам сүлжээ, баяндах барилга байгууламж  
Усан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт

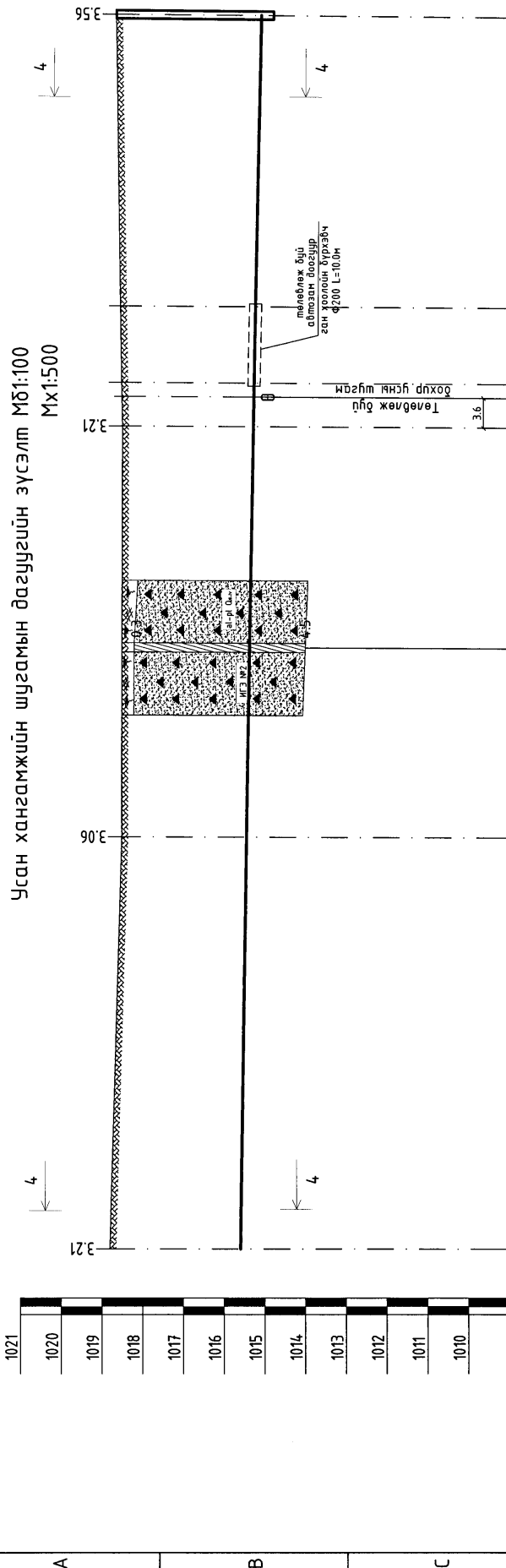
Инженер	Г.Цолмон	Е.Шөр	Масштаб	Мх1:500	Ажлын зураг
Гүйцэтгэсэн	Ж.Энхнад	Т.Г.Шөр	МК-16/2019	2019-06	
Шалласан	Г.Цолмон	Т.Г.Шөр	Зургийн дугаар	УХАТ-32	117

Тайлбар  
Шугамын байгуулалтыг УХАТ-11, 12-д үзнэ.

1. Голборгоо элсэн хөрс-МЭМГ, Цайвар шаргал өнгөтэй, орчин үеийн дөрвөдөгчдийн настай, элбийн зардалтай, бага чийгшлэлтэй элсэн уу хөрс.  
2. Хайрвараа элсэн уу хөрс-МЭМГ, Бор шаргал өнгөтэй, орчин үеэд дөрвөдөгчдийн настай, олефи-пропилийн зардалтай, бага чийгшлэлтэй элсэн хангамж, хайрвараа элсэн уу хөрс.



Усан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт МД1:100  
Мх1:500



Хөолойн ёроолын тэмдэгт	1015.59	1015.29	1018.50	1018.70	1015.14
Газрын хөрсний тэмдэгт	1018.80	1015.44	1018.50	1018.50	1018.50
Газрын хөрсний төслийн тэмдэгт					
Хөолойн материал, диаметр Тусгаарлагчийн маяг	Хүрвэнцэр хоолой PE100 SDR11 PN16 Ф100х10.0мм				
Буйр	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр зүзсэн 10см-с багагүй.				
Урм /м/	0.003				
Хүдгийн хоорондын зай	50.0				
Хүдгийн дугаар	50.0				
Дэлгэмэл байгуулалт	50.0				

PK11+95.0      PK12+45.0      PK12+95.0      PK13+45.0

ЦХ-9/ГГ/  
PK13+45.0

БҮЛГАН АЙМАГ, ДАШИНЧИЛЭН СУМ.  
Гадна дугаан, усан хангамж, аршугаас татмуурын шугам сүлжээ, баярлах барилга байгууламж  
Усан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт

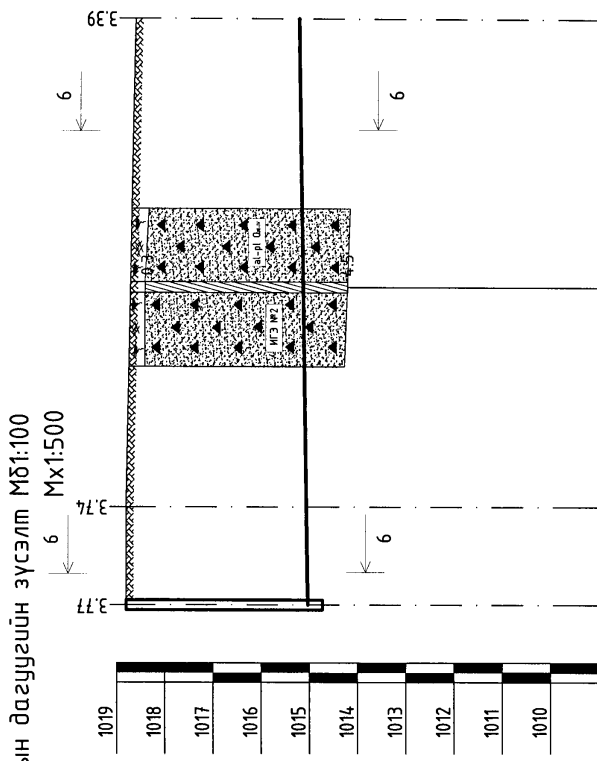
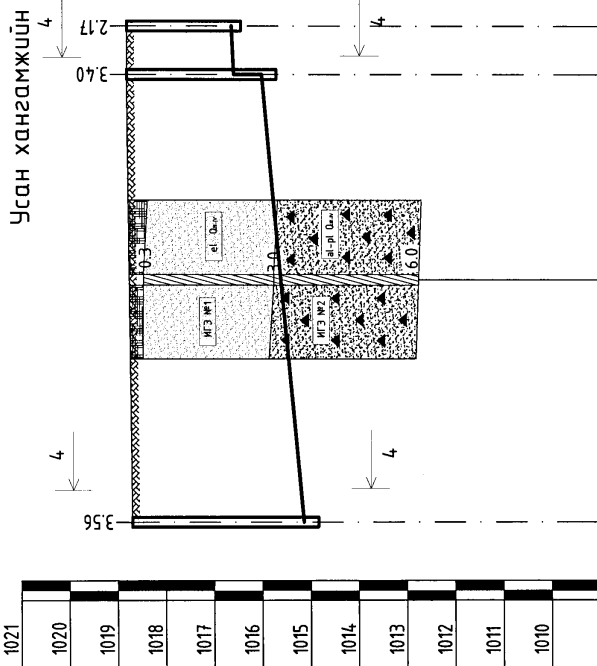
Тайлбар  
Шугамын байгуулалтыг УХАТ-12, 13-д үзнэ

Инженер	Г.Цолмон	Масштаб	МБ:1:00	Үе шил	Агийн зэрэг
Гүйцэтгэсэн	Ж.Эхнада	Өгөгдсөн өдөр	МК-16/2019	Огноо	2019-06
Шалгалсан	Г.Цолмон	Зургийн дугаар	ТГ.Шар	Хүрээ	УХАТ-33

МОН  
УСАН ХАНГАМЖИЙН ШУГАМЫН ДАГУУГИЙН ЗҮСЭЛТ  
"Усан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт"  
Бүтээлийн Зэрэг төлөл

1 2 3 4 5 6 7 8 А3

Усан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт Мб1:100  
Mx1:500



1021	1019	1015.14	1015.40	1018.80	1018.80	1016.63	1016.58	1015.06	1015.21
1020	1018								
1019	1017								
1018	1016								
1017	1015								
1016	1014								
1015	1013								
1014	1012								
1013	1011								
1012	1010								
1011									
1010									
Хоолойн ёроолын тэмдэгт									
Газрын хөрсний тэмдэгт									
Газрын хөрсний төслийн тэмдэгт									
Хоолойн материал, диаметр Тусгаарлагчийн маяг									
Буурь									
Урм / м /	Налуу / /	0.005	0.0	0.01	0.0	5.0	5.0	0.003	60.1
Хүдгийн хоорондын зай			45.9					10.1	50.0
Хүдгийн дугаар									171°
Дэлгэмэл байгуулалт									

ЦХ-9/ГГ/  
ПК13+45.0  
Өнгөн хөрс.

ЦХ-10 ДХ-13  
ПК13+90.9 ПК13+95.09

ЦХ-6 ЭӨ-5  
ПК0+00.0 ПК0+10.1  
ПК0+60.1

**Асгалал хөрс.**

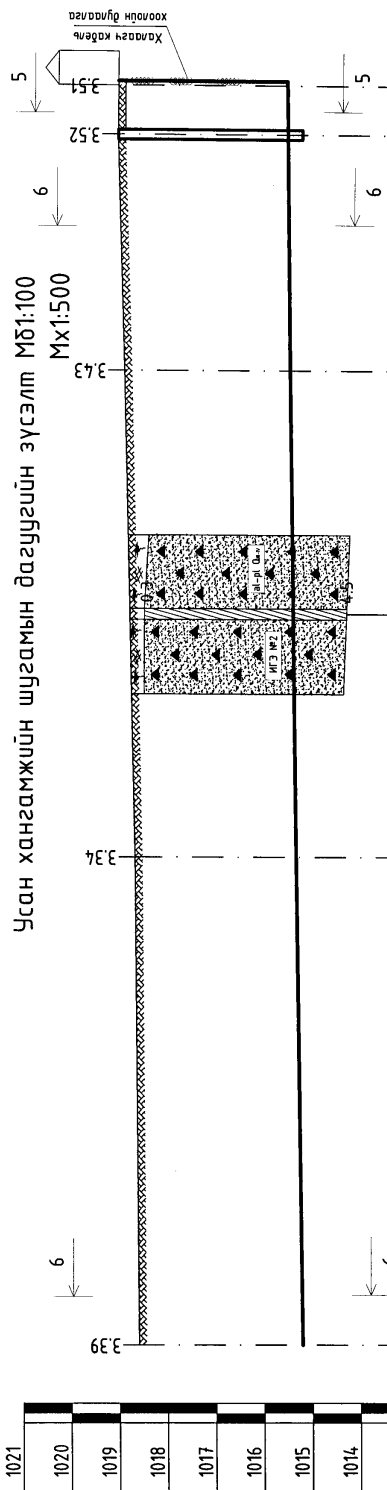
**Тайлбар**  
Шугамын байгуулалтыг УХАТ-13, 11, 14-д үзнэ.

**МУН**  
Инженер  
Гүйцэтгэгч  
Шалгарсан

Цэвэр хөгжмжийн шугамын дагуугийн зүсэлт  
Г.Цолмон  
Ж.Энхнада  
Г.Цолмон

БҮЛГЭН АЙМАГ, ДАШИНЧИЛЭН СУН.  
Гадна дулаан, усан хангамж, ариутгах татварын шугам сүмжээ, дасгалдох барилга байгууламж  
Уе шалт:  
Ажлын зурсал  
Огноо:  
2019-06  
Хугацаа:  
УХАТ-34  
117

Усан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт М81:100  
Mx1:500



1021	
1020	
1019	
1018	
1017	
1016	
1015	
1014	
1013	
1012	
1011	
1010	

Хоолойн ёроолын тэмдэгт	1015.21	1015.36	1018.70	1018.94	1019.10	1019.10	1015.58	1015.59
Газрын хөрсний тэмдэгт								
Газрын хөрсний төслийн тэмдэгт								
Хоолойн материал, диаметр Тусгаарлагчийн маяг	Хүдвэнцэр хоолой PE100 SDR11 PN16 Ф50x4.6мм							
Буурь	Байгалийн хөрс, элсэн дэвсгэр зүзвэн 10см-с багагүй.							
Урм /м/	0.003							
Хүдгийн хоорондын зай	50.0		50.0		24.2		129.2	
Хүдгийн дугаар Дэлгэмэл байгуулалт	PK0+60.1		PK1+10.1		PK1+60.1		PK1+89.3	

Өсөм хөрс.

Тусгаарлагч элсэн хөрс-ИГЭМЭ. Цайвар шараал өнгөтэй, орчин үеийн бэрлэвчлэлийн настай, элбийн заримтай, баяс чийглэй материал элсэн ур хөрс.

Харьяарага элсэн ур хөрс-ИГЭМЭ. Бор шараал өнгөтэй, орчин үеийн бэрлэвчлэлийн настай, гялбар-оромбоид өнгөтэй, баяс чийглэгтэй усаар хангам, харьяарага элсэн ур хөрс.

**Тайлбар**

Шугамын байгуулалтыг УХАТ-14-д үзнэ.

Инженер	Г.Цолмон	Усан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт	Б.Уянга	Г.Цолмон	Усан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт	Г.Цолмон	Усан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт
Гүйцэтгэсэн	Ж.Энхнао	Гүйцэтгэсэн	Ж.Энхнао	Шалгарсан	Г.Цолмон	Шалгарсан	Г.Цолмон

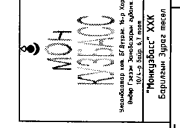
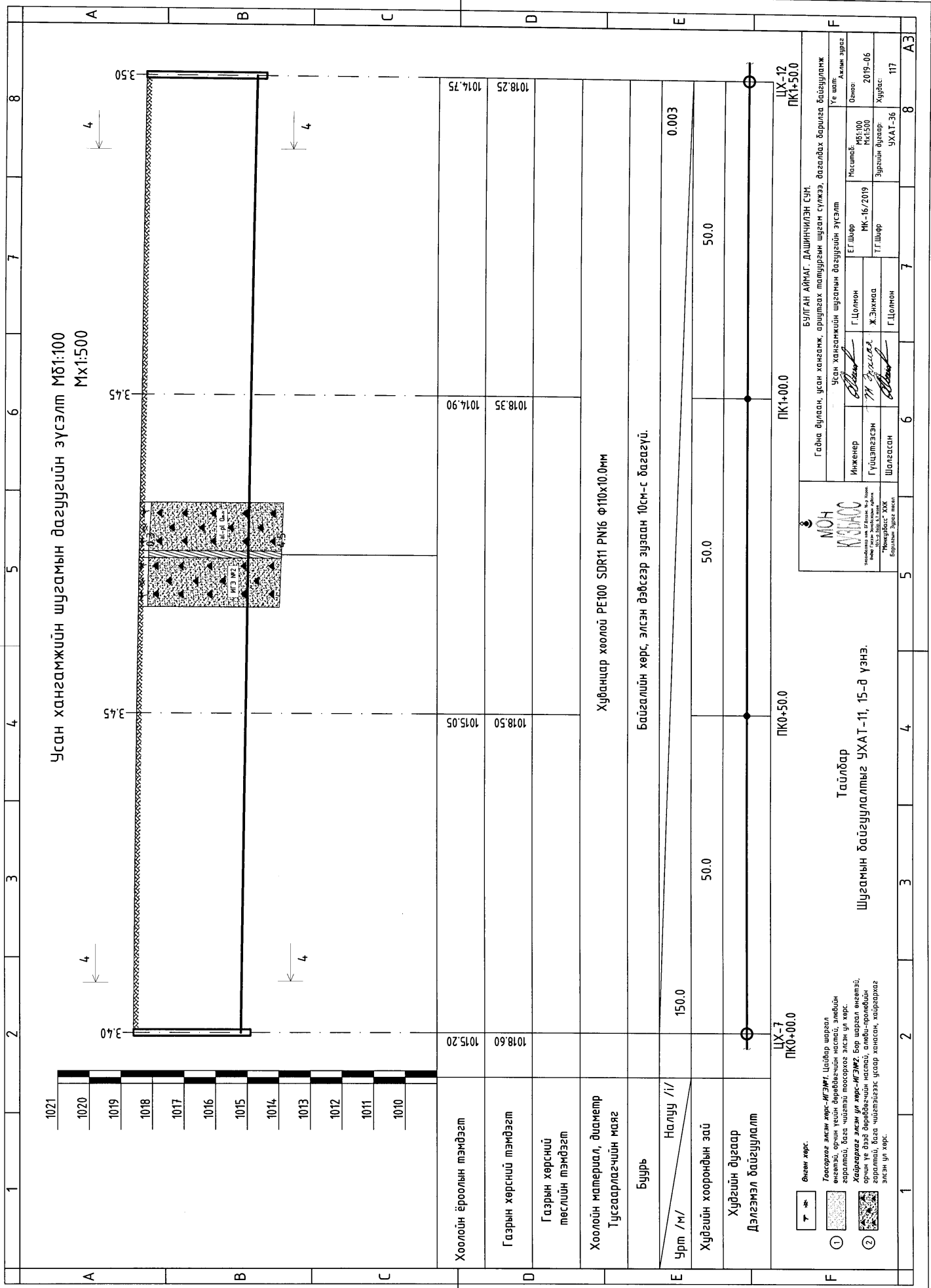
Гадна дулаан, усан хангамж, арчигдах материалын шугам сүлжээ, дасгалдах барилдаа байгууламж

БУЛГАН АЙМАГ, ДАШИНЧИЛЭН СҮХ

ЦХ-11 Ус тусгаах байр-1  
ЭР-6 ЦХ-11  
ПК1+60.1 ПК1+84.3 ПК1+89.3

Наслаагч	М81:100	Уг шил	Ажлын зураг
Хугацаа	МХ-16/2019	Өдөр	2019-06
Зургийн дугаар	ТТ Шдэр	Хугацаа	УХАТ-35
Зургийн дугаар	УХАТ-35		117

Усан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт М81:100  
Мх:1:500



Гадна булаан, усан хангамж, ариулах матуурын шугам сүлжээ, дасалдах барилда байгуулалт  
Усан хангамжийн шугамын дагуугийн зүсэлт  
БУЛГАН АЙМАГ, ДАШИНЧИЛЭН СҮМ.  
ЦХ-7  
ПК0+00.0

Тайлбар  
Шугамын байгуулалтыг УХАТ-11, 15-в үзнэ.

ЦХ-12  
ПК1+50.0

Инженер	Г.Цолмон	Г.Г.Шар	Г.Цолмон	Г.Цолмон
Гүйцэтгэсэн	Ж.Энхнад	Ж.Энхнад	Т.Г.Шар	Т.Г.Шар
Шалгасан	Г.Цолмон	Г.Цолмон	Г.Цолмон	Г.Цолмон
Уг шал	Ажлын зурсал	Мэс:1:100	Мх:1:500	2019-06
Хугацаа	Урсгалын дугаар	УХАТ-36	117	