



“ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ” ХХК
АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

ХОВД АЙМАГ ХАР БОГОЧООС ДӨРГӨН ЧИГЛЭЛИЙН
40.8КМ АВТО ЗАМЫН БАЙР ЗҮЙН АЖЛЫН ТАЙЛАН



УЛААНБААТАР ХОТ 2023 ОН

“ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ” ХХК
ГЕОДЕЗИ ЗУРАГ ЗҮЙН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ ҮЙЛЧИЛГЭЭ

ХОВД АЙМАГ МЯНГАД СУМААС ХОВД АЙМГИЙН ДӨРГӨН СУМ ХҮРТЭЛХ
40КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕР ГЕОДЕЗИЙН ТАЙЛАН

“ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ” ХХК-ийн захирал . /*М.О.О.* М.ӨСӨХБЯЯР /

“ГЕО УРБАН КОНСАЛТИНГ” ХХК-ийн инженер *Д.Баасан* / Д.БААСАНСҮРЭН /



ГАРЧИГ

Байгууллагын гэрчилгээ	2
Тусгай зөвшөөрөл	3
Ерөнхий зүйл	4
1. Ажлын талбайн газарзүйн байршил	4
1.1 Газарзүйн координат	4
1.2 Физик газарзүй	5
2. Ажил гүйцэтгэх районд урьд онуудад хийгдсэн геодези, байр зүйн ажлын судалгаа.....	5
3. Зураглалын тулгуур сүлжээ	6
3.1 Ажлын дараалал	6
3.2 Үндэслэлийн сүлжээний төв цэг бэлтгэлт, суулгалт	6
3.3 Зураглалын тулгуур сүлжээ ба М1: 500 масштабтай зураглалын ажлын хээрийн хэмжилт	7
3.4 Зураглалын сүлжээний үндэслэлийн цэгүүд дээрх өндрийн хэмжилт	7
3.5 Суурин боловсруулалт	10
4. Байр зүйн зураглалын ажлын хэмжээ	11
5. Геодезийн цэгийн катологи.....	11
6. Геодезийн байнгын цэг тэмдэгтийн хувийн хэрэг.....	10-20

БАЙГУУЛЛАГЫН ГЭРЧИЛГЭЭ



МОНГОЛ УЛС ХУУЛИЙН ЭГГЭЭДИЙН УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

000160767

Хууль ёрны сийдмэл 2016 оны
А.394 дүгээр дундаг шар бэлгэмэл



2018.05.01
/Бүртгэсэн он, сар, өдөр /

9011743029
/Хуулийн хэргийн дугаар /

6304788
/Регистрийн дугаар /

Гео урбан консалтинг Хязгаарлагдмал хариуцлагатай компани
/Хуулийн этгээдийн нэр, хариуцлагын хэлбэр /

Дүрэм
/Үүсэн байгуулах баримт бичиг /

Шийдвэр 01 2018.04.29
/Шийдвэрийн нэр / /он, сар, өдөр /

4610 /код / Гараад худалдаа
/Үндсэн эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл /

4721 Хүнсний дэлгүүр
4774 Барьцаалан зээлдүүлэх үйлчилгээ
1629 Мод, модон бүтээгдэхүүний худалдаа
4330 Барилгын засвар хийх

/код / /Туслах эрхлэх үйл ажиллагааны чиглэл /

Хугацаагүй 1 20.0
/хугацаа / / ашгуудын тоо / / өөрийн хөрөнгийн хэмжээ, мянган төгрөгөөр /

Улаанбаатар, Хан-Уул, 16-р хороо, Буянт-Ухаа, навадамчдын зам, 702, 41 тоот, Утас1: 99670047, Утас2: ,
Факс:

/хуулийн этгээдийн албан ёсны хаяг /



Оюуны өмч, улсын бүртгэлийн
ерөнхий газар Хуулийн этгээдийн
бүртгэлийн газар

/Бүртгэсэн байгууллагын нэр /

ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ



БАРИЛГА, ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ЯАМ
ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ

Дугаар: 17-026/20

Монгол Улсын Геодези, зураг зүйн тухай хуулийн 5 дугаар зүйлийн 5.4.6, Аж ахуйн үйл ажиллагааны тусгай зөвшөөрлийн тухай хуулийн 15 дугаар зүйлийн 15.14.7 дахь заалтыг үндэслэн “Гео урбан консалтинг” ХХК /№6304788/-д Геодезийн үйлдвэрлэл, үйлчилгээ эрхлэх тусгай зөвшөөрлийг 2020 оны 03 дугаар сарын 31-ний өдрөөс 3 /гурав/ жилийн хугацаатай олгов.

Тусгай зөвшөөрлийн гэрчилгээ нь гэрээний хамт хүчинтэй.

САЙД

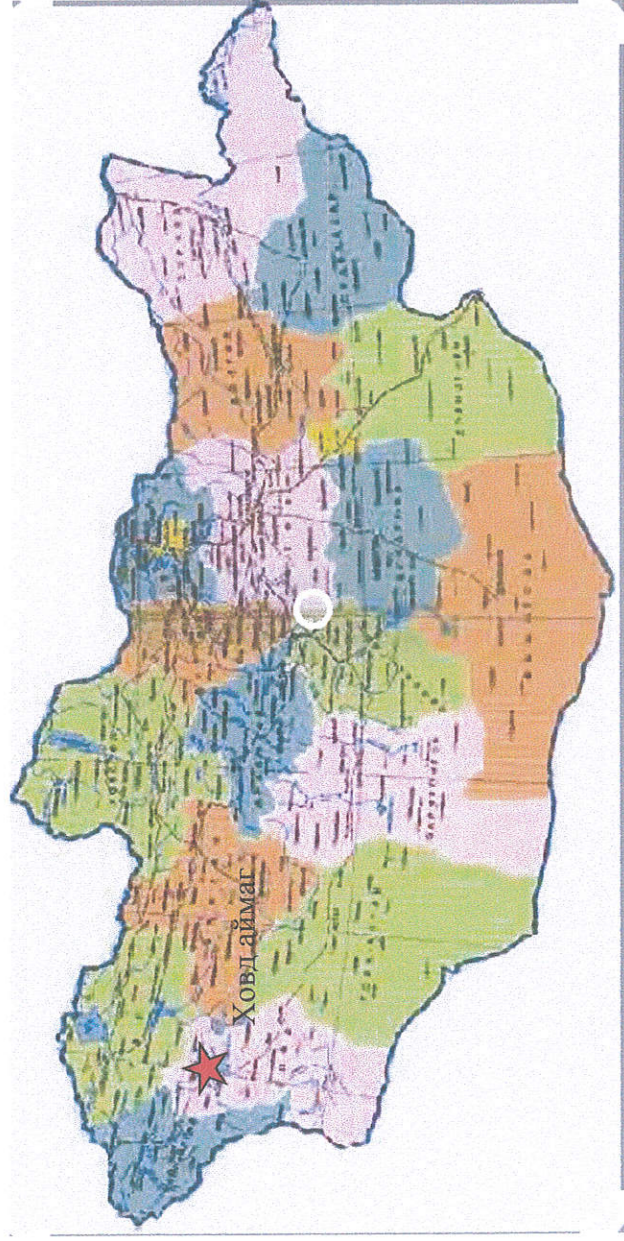
Х.БАДЕЛХАН

Улаанбаатар хот
2020 он

ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ

“Гео Урбан Консалтинг” ХХК-ны Ховд аймгийн засаг даргын тамгын газрын захиалгаар Ховд аймгийн Мянгад сум Хар Богочоос Ховд аймгийн Дөргөн сум хүртгэх 40км геодезийн хэмжилтийн ажлыг 2023 оны 06 дугаар сарын 04-өөс 06 дугаар сарын 14-ий хооронд 4 хүний бүрэлдхүүнгэй хийж гүйцэтгэв.

1. АЖЛЫН ТАЛБАЙН газар зүйн байршил



1.1 Газар зүйн координат / Газар олголт/

Ховд аймгийн Мянгад сумаас Ховд аймгийн Дөргөн сум
Төгсгөл
Эхлэл

хойд өргөрөгийн $48^{\circ}18'30.65''N$ - $48^{\circ}20'4.85''N$

зүүн уртрагийн $92^{\circ}9'1.34''E$ - $92^{\circ}37'43.6''E$

1.2 Физик газарзүй

Ховд аймаг нь Монгол орны баруун урд хэсэгт 76100 км² талбайг эзлэн оршдог. Нийслэл Улаанбаатар хотоос 1470 км-т алслагдан оршдог.

Гадаргын хувьд аймгийн нутаг нь говь цөл, тэгш тал, ухаа гүвээт тал, нам уулс, дундаж өндөр уулс, уулс хоорондын хотос хонхор, цав толгод гэсэн хотгор гүдгэрийн бүх хэв шинжүүд илэрдэг. Гадаргын хамгийн өндөр цэг нь Мөнххайрхан уул /4204м/, хамгийн нам цэг нь Зүүнгарын говь дахь Бор цонжын тал 1126 м юм.

Ховд аймагт Хар-Ус, Хар, Дөргөн, Цэцэг зэрэг томоохон 10 гаруй нуур, Ховд, Булган, Буянт, Цэнхэр, Үенч, Бодонч зэрэг 300 гаруй гол горхи, булаг шандтай. Үүнээс ихэнхи нь Төв Азийн гадагш урсгалгүй ай савд багтдаг.

Нэн өвөрмөц, нийтдээ 1300 орчим зүйлийн ургамал ургадаг. Монгол улсын улаан номонд бүртгэгдсэн 86 зүйл ургамалын 25 нь энд багтдаг. Ховд аймагт 5 аймгийн 633 гаруй зүйлийн сээр нуруутан байдгаас 90 зүйл хөхтөн, 220 гаруй зүйл шувуу, 11 зүйл хэвлээр явагч, 8 зүйл загас, нэг зүйл хоёр нутагтан бий.

Уур амьсгал:

Жилийн дундаж хэм нь -0,4-1,9 хэм. Хүйтэн урт өвөлтэй, аагим халуун, богино зунтай, агаар нь хуурай, унах тундасны хэмжээ бага. Нийт нутгаар жилд 220 мм-ээс ихгүй тундас унадаг. Уулархаг хэсэгтээ хамгийн ихдээ 300мм хүртэл, говь цөлийн бүсдээ 50мм хүртэл хур тундас унадаг.

3. ЗУРАГЛАЛЫН ТУЛГУУР СҮЛЖЭЭ

3.1 Ажлын дараалал

Зураглалын тулгуур сүлжээг Монгол улсын GPS тулгуур сүлжээний 2 цэгт үндэслэн GPS-н статик хэмжилтийг хийж гүйцэтгэлээ.

3.2 Үндэслэлийн сүлжээний төв цэг бэлтгэлт, сүүлгэлт

Зураглал хийсэн талбайд нийт 2 ширхэг геодезийн төв цэгийн судалгаа хийсэн. Энэ цэгүүд нь Монгол улсын GPS ийн сүлжээний тулгуур цэг мөн болно. Энэ цэгүүдэд тулгуурлан нийт 20 ширхэг түр цэг суулгасан ба эдгээр цэгүүд нь цаашид замын ажилд ашиглагдах болно.

3.3 Зураглалын тулгуур сүлжээ ба 1: 1000 масштабтай зураглалын ажлын хээрийн хэмжилт

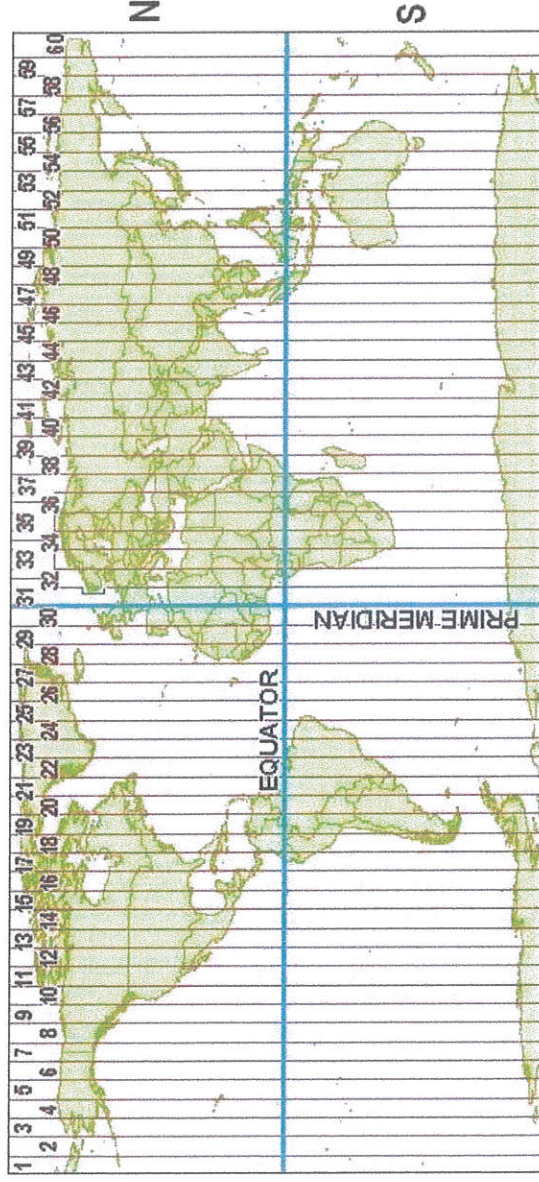
Байрлал болон өндрийн сүлжээний хэмжилтийг урьд онуудад хийгдсэн болон шинээр суулгасан геодезийн хагуу цэгүүдэд тулгуурлан Tervus маркын 2 долгионы хиймэл дагуулын хүлээн авагч болон DJI фирмийн Phantom Rtk маркийн хэмжилтийн дроноор агаарын ортофото зургийн хэмжилтийг хийж тодорхойлсон.

Талбайн зураглалын хэмжилтийн ажлыг 4 хүний бүрэлдхүүнтэйгээр гүйцэтгэв.

Нийт 420 орчим га талбайн зураглалын ажлыг M1:500 масштабтайгаар хийсэн болно. Зураглалд Монгол улсад баримтлаж буй “UTM” тэгш өнцгийн солбицолын системийг тулгуур болгон ашигласан ба тусгагийн өгөгдлүүдийг доор үзүүлэв.

Суурь эллипсоид	WGS-84
Тусгаг	UTM46N
Зоны дугаар	18
Төвийн мериданы утга	100°
У тэнхлэгийн эхлэлийн утга	500000 м
Х тэнхлэгийн эхлэлийн утга	0
Төвийн мериданы дагуух масштабын утга	0.9996

UTM ZONE NUMBERS



Тус зураглалын ажлыг South фирмийн 2 долгионы 2ш GPS G-1 хүлээн авагчийг ашиглаж RTK (real time kinematic) буюу хөдөлгөөнт хугацааны хэмжилтийн горимоор хэмжиж гүйцэтгэсэн.

3.4 Зураглалын сүлжээний үндэслэлийн изгүүд дээрх өндрийн хэмжилт

Нийт трассын дагуух цэгүүд дээр өндрийн хэмжилтийг (Балтийн тэнгисийн өндрийн тогтолцоонд тодорхойлогдсон) судалгаанд хамрагдсан GPS-6177, GPS-5132, дугаартай цэгүүдэд тулгуурлан хийж гүйцэтгэлээ.

Tersus GPS-ийн хүлээн авагчийн техникийн үндсэн**Үзүүлэлтүүд, гэрчилгээ
Tersus GPS-ийн техникийн үзүүлэлт**

- Хиймэл дагуулаас хүлээн авах долгион 24 суваг, долгион L1, L2
- Байршил тодорхойлох нарийвчлал:

Статик горимд Байршил $\pm 5\text{mm} + 0.5\text{ppm}$
Өндөр $5\text{mm} + 1\text{ppm}$

Хөдөлгөөнт горимд Байршил $10\text{mm} + 1\text{ppm}$
Өндөр $20\text{mm} + 1\text{ppm}$

RTK горимд Байршил $10\text{mm} + 1\text{ppm}$

Өндөр $20\text{mm} + 1\text{ppm}$

- Ажиллах температур -40°C -ээс $+60^{\circ}\text{C}$

- Жин 1.25

3.4 Суурин боловсруулалт

Зураглалын сүлжээ ба зураглалын ажлыг Autocad Civil 3D 2019, боловсруулалтын программ болох MICROSURVEY CAD2009 программ хангамжийг ашиглан гүйцэтгэв. Хаялбарын үеийн өндрийг 0.5 метрээр татав.

Суурин боловсруулалтын ажлыг дараахи дараалалаар гүйцэтгэв.

Үүнд:

1. Autocad 2007 программаар хэмжилтийн өгөгдлийг авах
2. MICROSURVEY CAD2009 программд хэмжилтийн өгөгдлийг холболт хийж боловсруулалт хийсэн.
3. AUTOCAD CIVIL 3D 2019 программд оруулж плот файл үүсгэх гэсэн дарааллын дагуу хийж гүйцэтгэв.
4. Agisoft metashape professional программд агаарын зургийн хэмжилтийн өгөгдлийг холболт хийж ортофото зургийг боловсруулсан.

Зураглалын ажлыг байр зүйн зураглалын ажил гүйцэтгэх заавар, ГХГЗЗГазраас баримталж буй техникийн шаардлагуудыг мөрдлөгө болгон ажилласан болно.

4. Байр зүйн зураглалын ажлын хэмжээ

Д/д	Гүйцэтгэх ажлын нэр төрөл, дараалал	Хэмжих нэгж	Ажлын хэмжээ
1. Зураглалын сүлжээний тулгуур цэг байгуулах ажил			
1.1	Зураглалын сүлжээний цэг бэлтгэх	цэг	20
1.2	Хуучин цэгүүдийн судалгаа	цэг	2
1.3	Зураглалын сүлжээний цэг суулгах	цэг	20
1.4	Байрлал, өндрийн сүлжээний хэмжилт	цэг	2
2. Байр зүйн зургийн хэмжилт, боловсруулалт			
2.1	Байрзүйн хэмжилт	га	420
2.2	Барилга байгууламж объектын хэмжилт	объект	-
3. Суурийн боловруулалтын ажил			
3.1	Байрлалын, өндрийн сүлжээний боловсруулалт	цэг	2
3.2	1:1000 масштабтай байр зүйн зургийн боловсруулалт	га	1
3.3	Инженер геодезийн тайлан бэлтгэх	ш	1

5. Геодезийн цэгийн катологи

Солбицолын тогтолцоо : UTM

Д/д	X	У	Өндөр	Цэгийн дугаар
1	5353916.260	472330.829	1187.524	5132
2	5353653.280	472451.619	1178.321	6177

6. Геодезийн байнгын цэг тэмдэгтийн хувийн хэрэг

1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1001	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1001
3. Трапецийн дугаар	M-46-125	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5354122.561	Y=470435.321	B=	L=
7. Цэгийн гэрэл зураг	Z=1175.0294			

ойроос

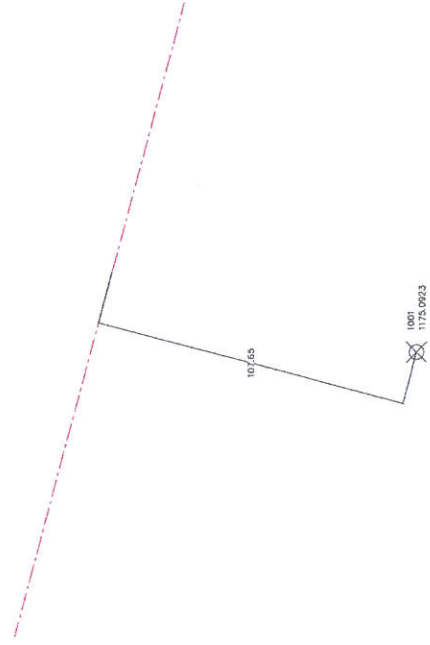


ХОЛООС

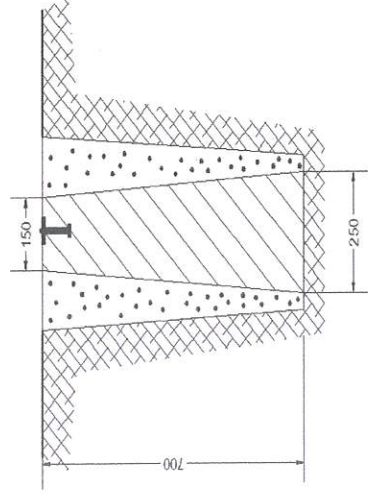


8. Авто замын трассын 38.569км - аас баруун тийш тэнхлэгээс 107.65м зайд байрлана.

9. Байршлын тойм зураг



10. Төв цэгийн хэлбэр



11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай хөрстэй

12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа Б. Шинээр суулгасан

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: /Д.Баасансүрэн/
Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК

Албан тушаалын нэр: Инженер

14. Бусад тэмдэглэл: 2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр

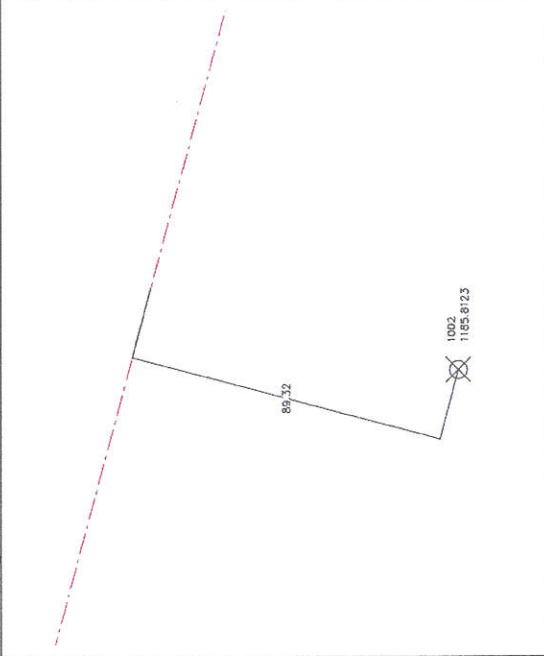
1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1002	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1002
3. Трапацийн дугаар	M-46-125	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5354642.724	Y=468584.472	B=	Z=1185.8123
7. Цэгийн гэрэл зураг	ойроос			



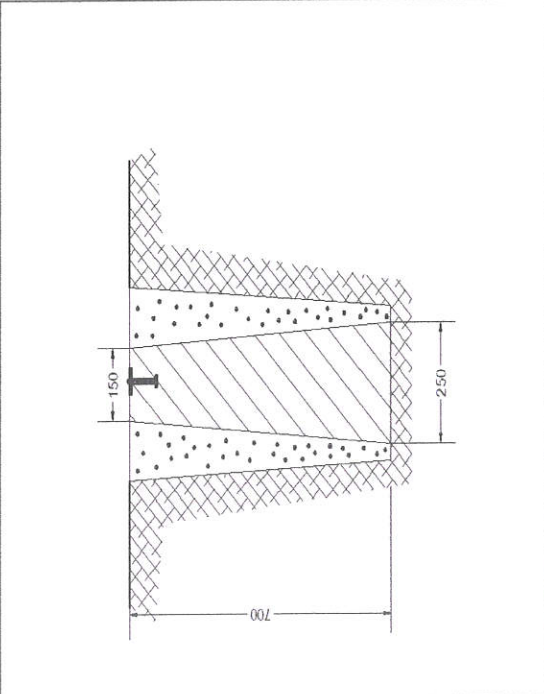
ХОЛООС

8. Авто замын трассын 36,646км - аас баруун тийш тэнхлэгээс 89.32м зайд байрлана.

9. Байршлын тойм зураг



10. Төв цэгийн хэлбэр



11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай хөрстэй

12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа Шинээр суулгасан



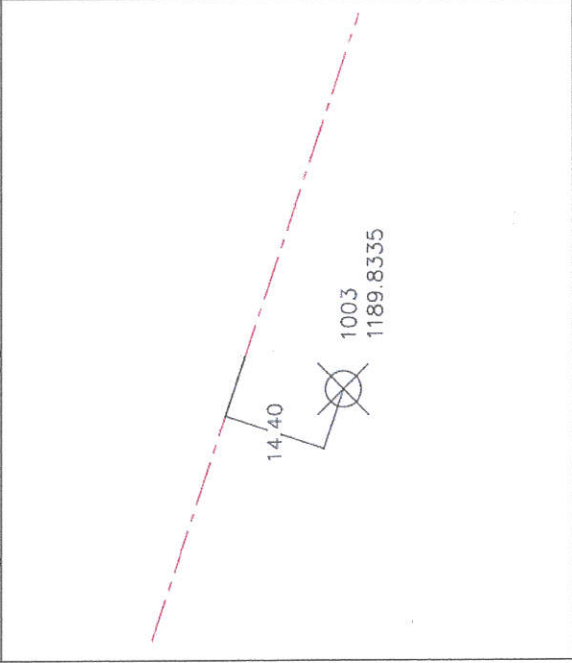
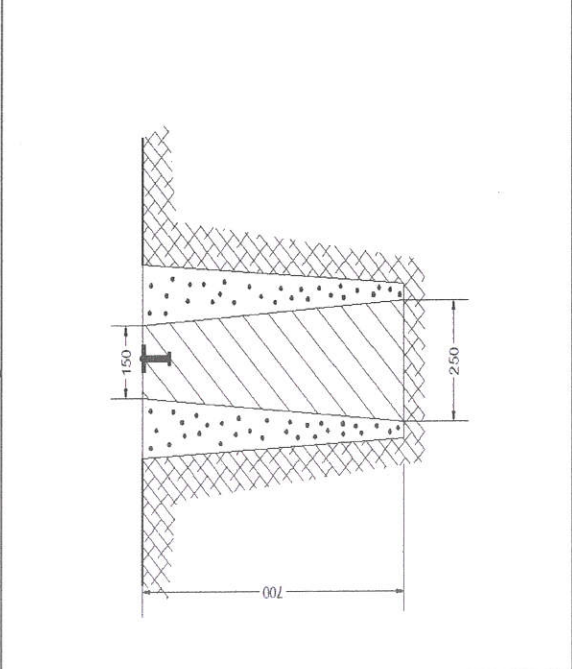
13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: /Д.Баасансүрэн/



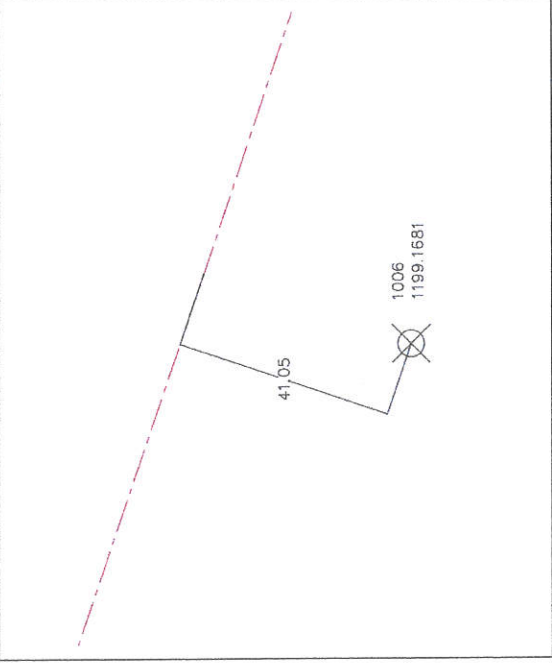
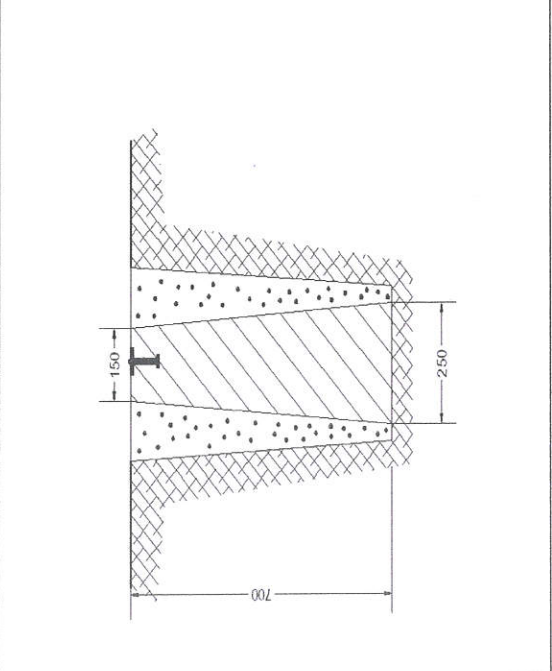
Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК

Албан тушаалын нэр: Инженер

14. Бусад тэмдэглэл:

2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр

1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1003	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1003
3. Трапецийн дугаар	М-46-125	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5355344.042	Y=466625.861	B=	Z=1189.8335
7. Цэгийн гэрэл зураг	ойроос			
				
8. Авто замын трассын 34.571км - аас баруун тийш тэнхлэгээс 14.4м зайд байрлана.				
9. Байршлын тойм зураг	10. Төв цэгийн хэлбэр			
				
11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай хөрстэй				
12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа <u>Б</u> . Шинээр суулгасан				
13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: /Д.Баасансүрэн/ Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК Албан тушаалын нэр: Инженер				
14. Бусад тэмдэглэл: 2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр				

1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1006	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1006
3. Трапацийн дугаар	M-46-125	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5355969.242	Y=464661.7958	B=	Z=1199.1681
7. Цэгийн гэрэл зураг	ойроос			
				
8. Авто замын трассын 32.51км - аас баруун тийш тэнхлэгээс 41.05м зайд байрлана.				
9. Байршлын тойм зураг	10. Төв цэгийн хэлбэр			
				
11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай хөрстэй				
12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа <u>Б</u> Шинээр суулгасан				
13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: /Д.Баасансүрэн/ Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК Албан тушаалын нэр: Инженер				
14. Бусад тэмдэглэл: 2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр				

1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1007	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1007
3. Трапещийн дугаар	M-46-125	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5356622.511	Y=462684.7615	B=	Z=1186.3372

7. Цэгийн гэрэл зураг
ойроос

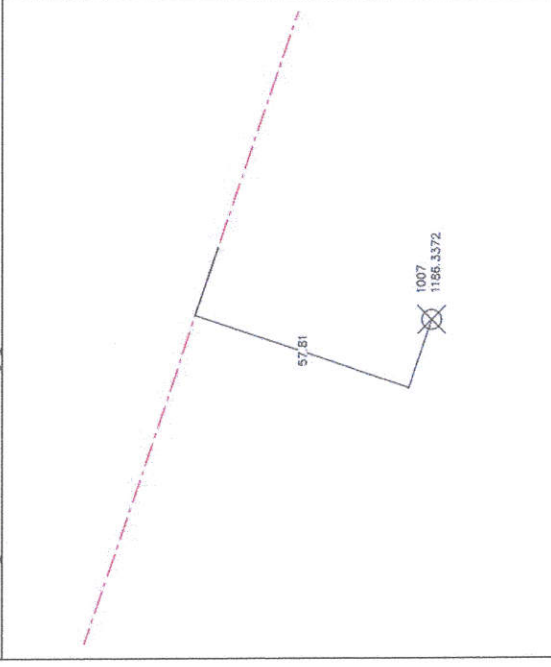


ХОЛООС

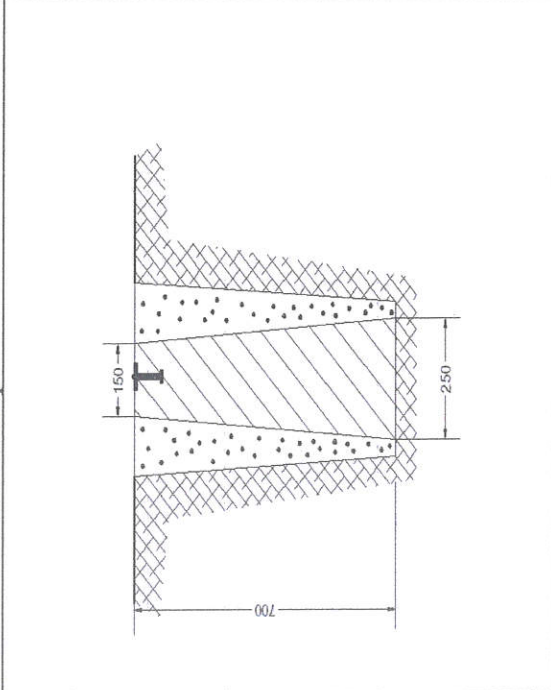


8. Авто замын трассын 30.428км - аас баруун тийш тэнхлэгээс 57.81м зайд байрлана.



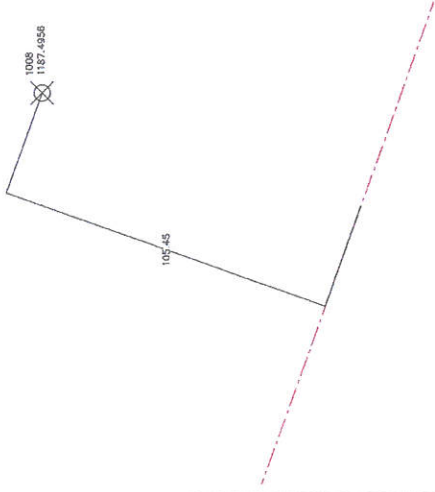
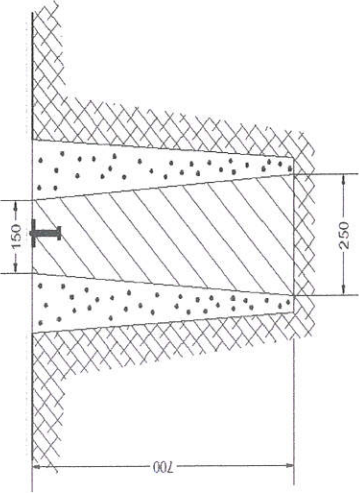
9. Байршлын тойм зураг



10. Төв цэгийн хэлбэр



11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай хөрстэй
 12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа Б. Шинээр суулгасан
 13. Хувийн хэрэг хөгөлсөн: /Д.Баасансүрэн/
 Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК Албан тушаалын нэр: Инженер
 14. Бусад тэмдэглэл: 2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр

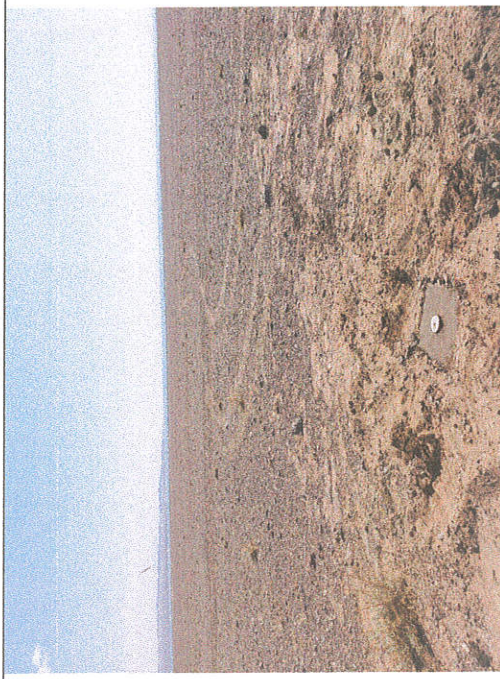
1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1008	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1008
3. Трапецийн дугаар	M-46-125	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5357482.238	Y=460737.1057	B=	L=
7. Цэгийн гэрэл зураг	Z=1187.4956			
	ойроос		ХОЛООС	
				
8. Авто замын трассын 28.3.5км - аас зүүн тийш тэнхлэгээс 105.45м зайд байрлана.				
9. Байршлын тойм зураг	10. Төв цэгийн хэлбэр			
				
11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай хөрстэй				
12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа <u>Б</u> . Шинээр суулгасан				
13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: /Д.Баасансүрэн/ Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК	Албан тушаалын нэр: Инженер			
14. Бусад тэмдэглэл:	2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр			

1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1009	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1009
3. Трапецийн дугаар	M-46-I25	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5358165.197	Y=458736.116	B=	L=
7. Цэгийн гэрэл зураг	Z=1189.0131			

ойроос

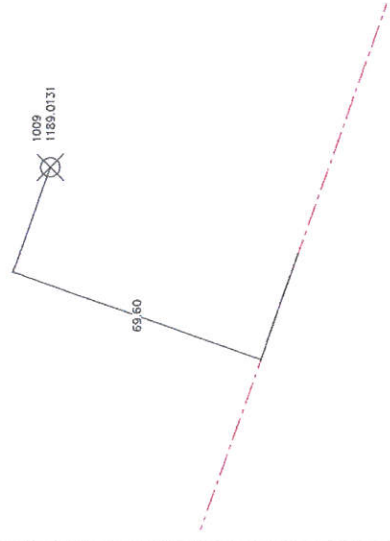


ХОЛООС

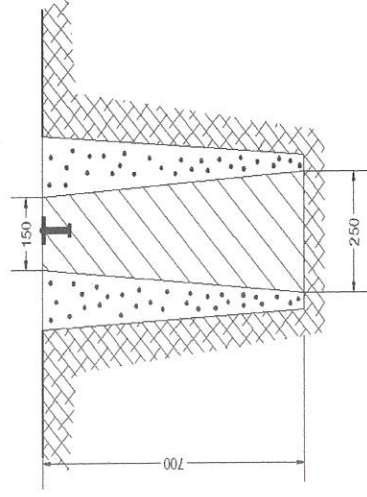


8. Авто замын трассын 26.191км - аас зүүн тийш тэнхлэгээс 69.9м зайд байрлана.

9. Байршлын тойм зураг



10. Төв цэгийн хэлбэр



11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай хөрстэй

12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа Б. Шинээр суулгасан

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: /Д.Баасансүрэн/
Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК

Албан тушаалын нэр: Инженер

14. Бусад тэмдэглэл: 2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр

1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1010	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1010
3. Трапещийн дугаар	M-46-125	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5358813.254	Y=456716.9694	B=	Z=1191.3182
7. Цэгийн гэрэл зураг				

ойроос

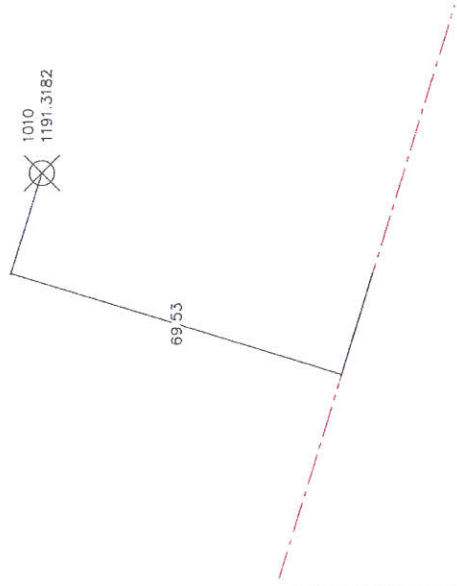


ХОЛООС

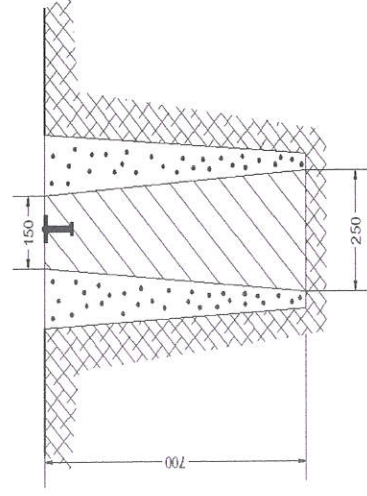


8. Авто замын трассын 24.073км - аас зүүн тийш тэнхлэгээс 69.53м зайд байрлана.

9. Байршлын тойм зураг



10. Төв цэгийн хэлбэр



11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай хөрстэй

12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа Б. Шинээр суулгасан

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: /Д.Баасансүрэн/



Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК

Албан тушаалын нэр: Инженер

14. Бусад тэмдэглэл:

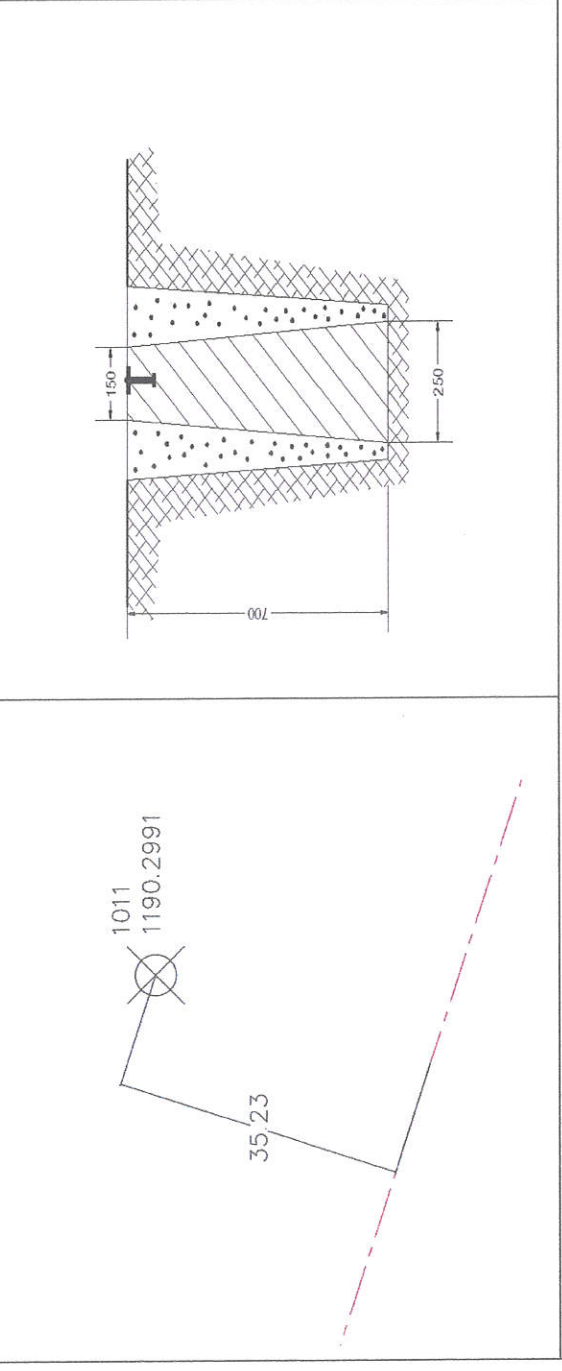
2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр

1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1011	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1011
3. Трапецийн дугаар	M-46-125	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5359438.378	Y=454616.3829	V=	L=
7. Цэгийн гэрэл зураг	Z=1190.2991			

ойроос	ХОЛООС
	

8. Авто замын трассын 21.881км - аас зүүн тийш тэнхлэгээс 35.23м зайд байрлана.

9. Байршлын тойм зураг



11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай хөрстэй

12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа Шинээр суулгасан

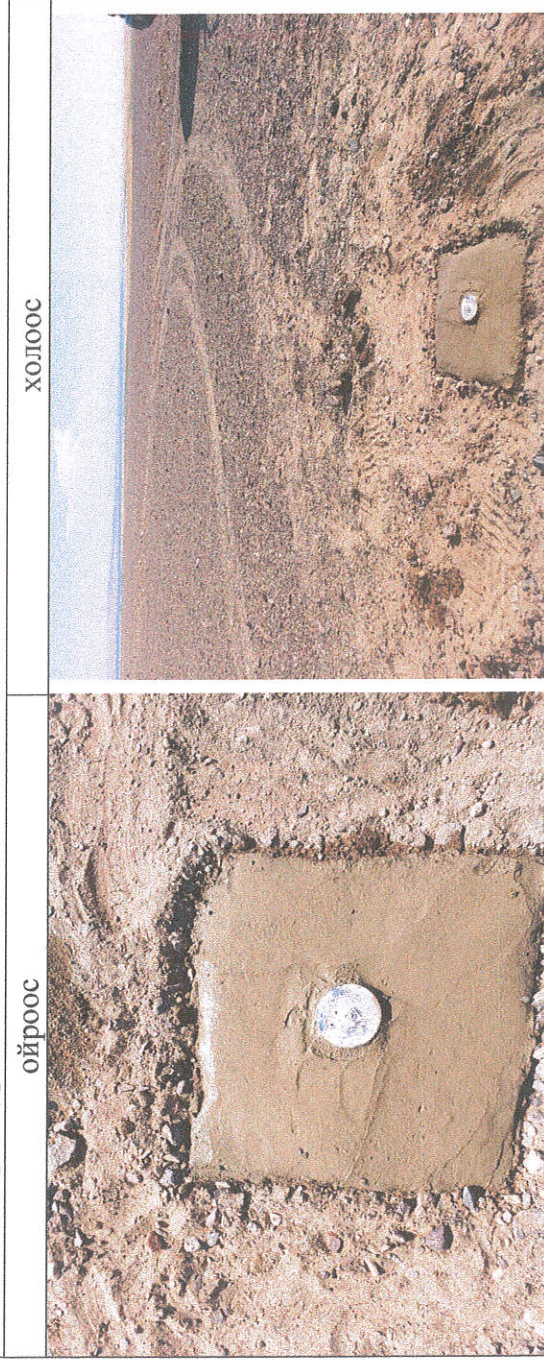
13. Хувийн хэрэг хөгөлсөн: /Д.Баасансүрэн/
Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК

14. Бусад тэмдэглэл: 2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр

Албан тушаалын нэр: Инженер

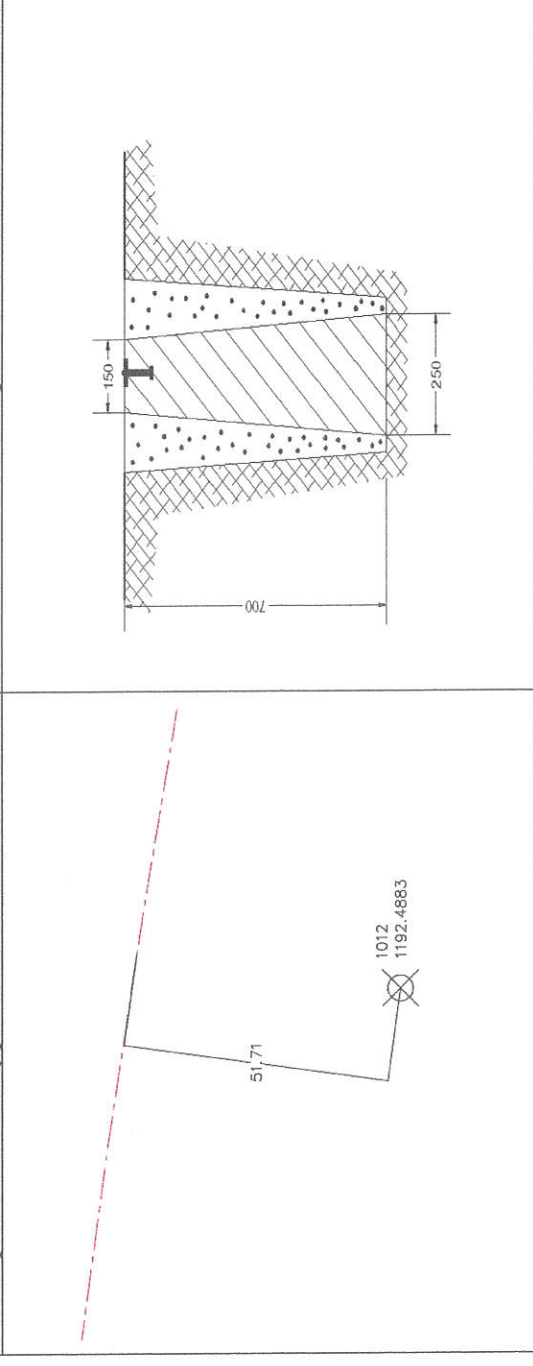
1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1012	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1012
3. Трапецийн дугаар	M-46-125	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5359967.637	Y=452619.4456	B=	Z=1192.4883

7. Цэгийн гэрэл зураг



8. Авто замын трассын 19.807км - аас баруун тийш тэнхлэгээс 51.71м зайд байрлана.

9. Байршлын тойм зураг





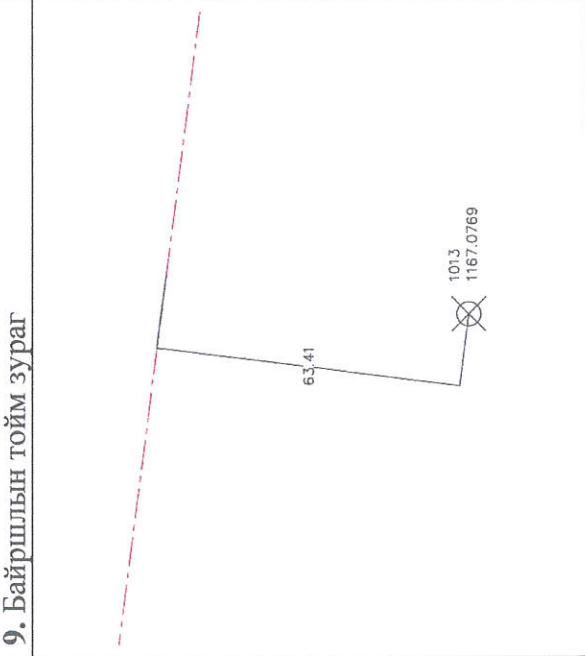
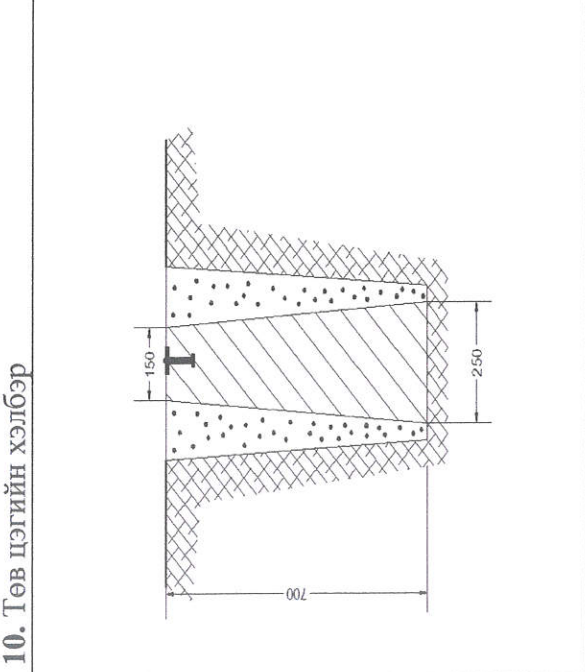
11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай хөрстэй



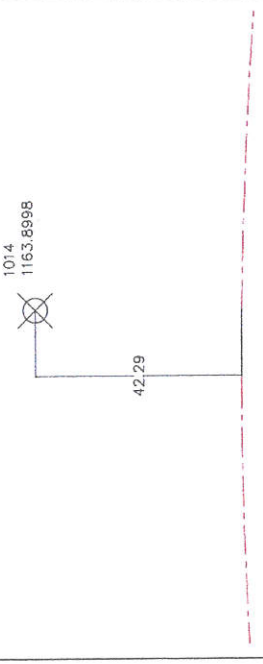
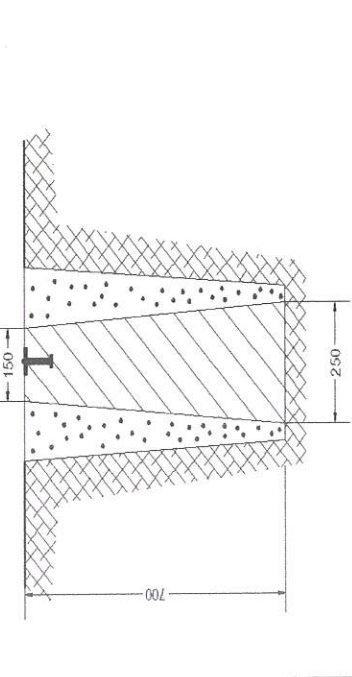
12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа **Б**. Шинээр суулгасан

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: /Д.Баасансүрэн/
Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК

14. Бусад тэмдэглэл: 2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр

Албан тушаалын нэр: Инженер

1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1013	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1013
3. Трапецийн дугаар	M-46-125	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5360229.237	Y=450508.02	B=	L=
7. Цэгийн гэрэл зураг	Z=1167.0769			
ойроос		ХОЛООС		
				
8. Авто замын трассын 17.619км - аас баруун тийш тэнхлэгээс 63.41м зайд байрлана.				
9. Байршлын тойм зураг		10. Төв цэгийн хэлбэр		
				
11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай хөрстэй				
12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа <u>Б</u> . Шинээр суулгасан				
13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: /Д.Баасансүрэн/ Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК				
14. Бусад гэмдэглэл: 2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр Албан тушаалын нэр: Инженер				

1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1014	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1014
3. Трапецийн дугаар	M-46-125	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5360591.06	Y=448472.3575	V=	L=
7. Цэгийн гэрэл зураг	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>ойроос</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ХОЛООС</p> </div> </div>			
8. Авто замын трассын 15.619км - аас зүүн тийш тэнхлэгээс 42.29м зайд байрлана.				
9. Байршлын тойм зураг				
10. Төв цэгийн хэлбэр				
11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай хөрстэй				
12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа <input checked="" type="checkbox"/> Шинээр суулгасан				
13. Хувийн хэрэг хөгөлсөн: /Д.Баасансүрэн/ Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК				
14. Бусад тэмдэглэл: 2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр				

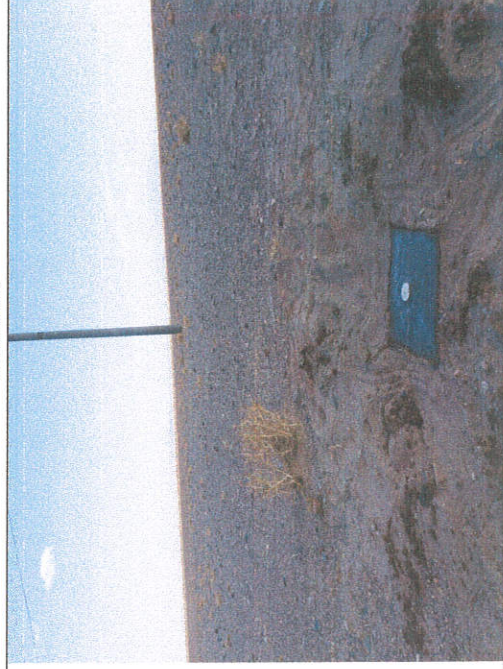
1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1015	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1015
3. Трапецийн дугаар	M-46-125	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5359847.408	Y=446447.4836	B=	Z=1169.6749

7. Цэгийн гэрэл зураг

ойроос

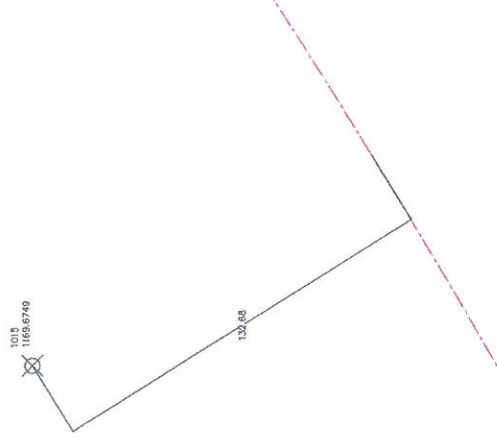


ХОЛООС

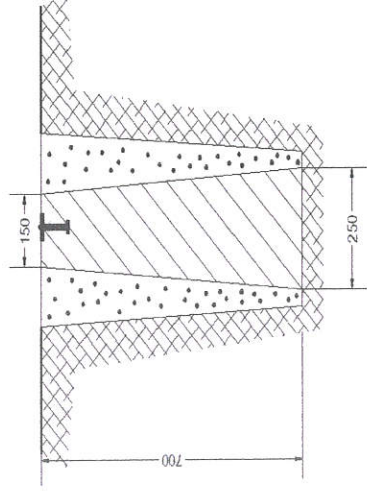


8. Авто замын трассын 13.479км - аас зуун тийш тэнхлэгээс 132.68м зайд байрлана.

9. Байршлын тойм зураг



10. Төв цэгийн хэлбэр



11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай хөрстэй

12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа Шинээр суулгасан

13. Хувийн хэрэг хөгөлсөн: /Д.Баасансүрэн/

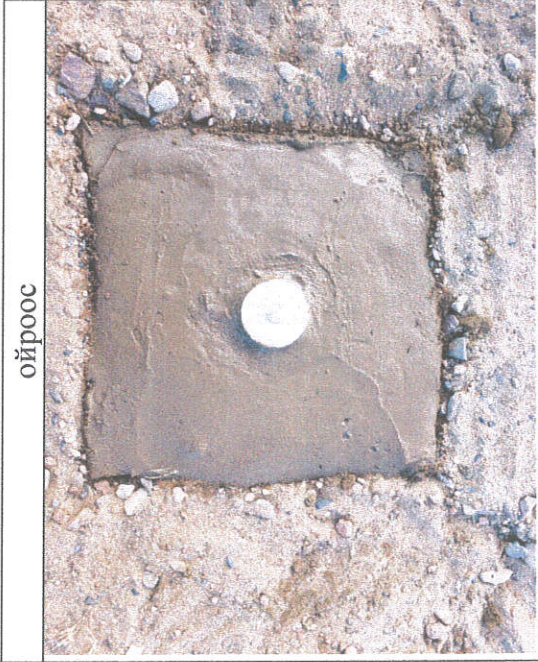
Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК

Албан тушаалын нэр: Инженер

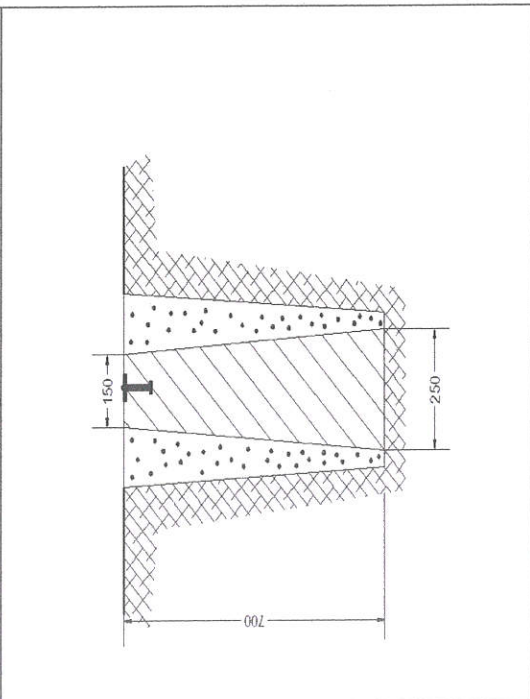
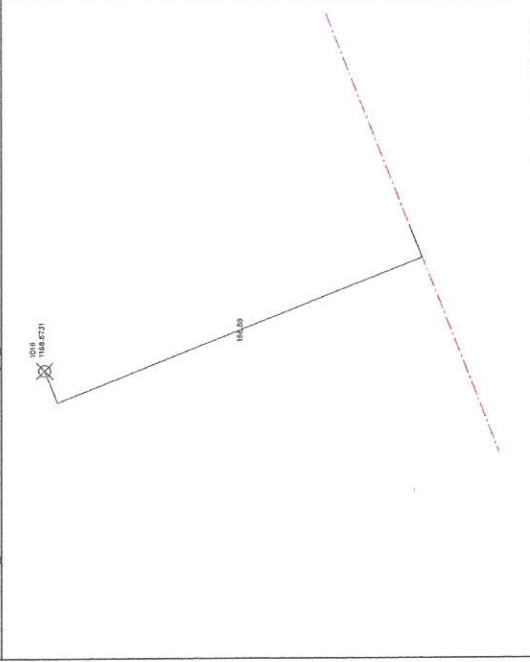
14. Бусад тэмдэглэл:

2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр

1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1016	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1016
3. Трапецийн дугаар	M-46-125	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5359074.831	Y=444488.6049	B=	Z=1168.6731
7. Цэгийн гэрэл зураг				



8. Авто замын трассын I1.347км - аас зүүн тийш тэнхлэгээс 168.89м зайд байрлана.
 9. Байршлын тойм зураг



- 11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай хөрстэй
- 12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа Б. Шинээр суулгасан
- 13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: /Д.Баасансүрэн/
 Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК
 Албан тушаалын нэр: Инженер
- 14. Бусад гэмдэглэл: 2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр

1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1017	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1017
3. Трапацийн дугаар	M-46-125	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5357725.691	Y=443006.7264	B=	Z=1174.1869

7. Цэгийн гэрэл зураг

ойроос

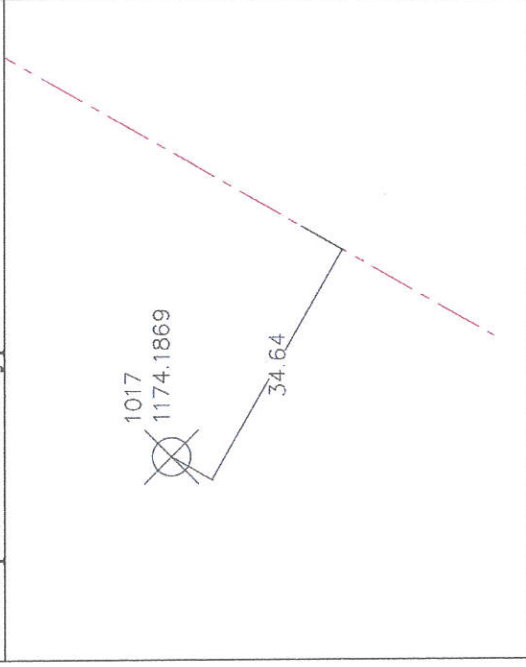


ХОЛООС

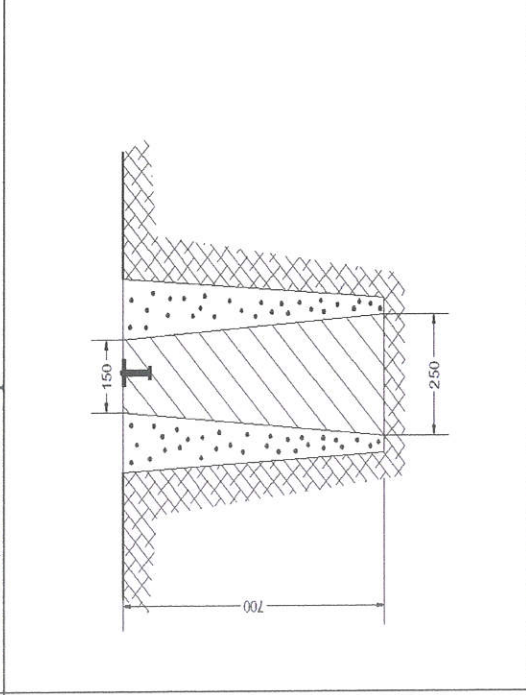


8. Авто замын трассын 9.336км - аас зүүн тийш тэнхлэгээс 34.64м зайд байрлана.

9. Байршлын тойм зураг



10. Төв цэгийн хэлбэр



11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай хөрстэй

12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа Б. Шинээр суулгасан

13. Хувийн хэрэг хөгөлсөн: /Д.Баасансүрэн/

Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК

Албан тушаалын нэр: Инженер

14. Бусад тэмдэглэл:

2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр

1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1018	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1018
3. Трапецийн дугаар	M-46-125	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5356018.291	Y=441839.0775	B=	Z=1173.909
7. Цэгийн гэрэл зураг				

ойроос

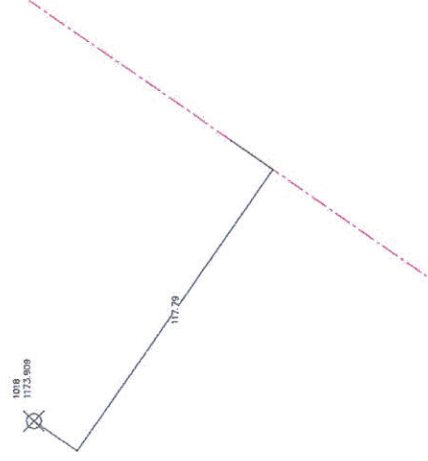


ХОЛООС

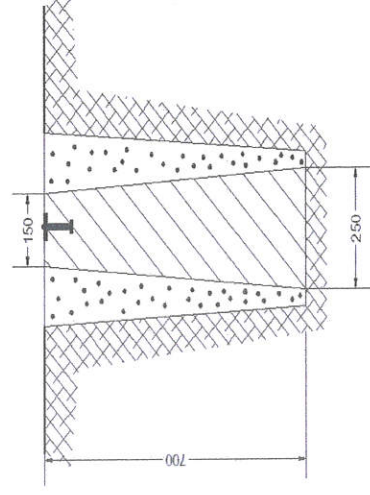


8. Авто замын трассын 7.26км - аас зуун тийш тэнхлэгээс 117.79м зайд байрлана.

9. Байршлын тойм зураг



10. Төв цэгийн хэлбэр




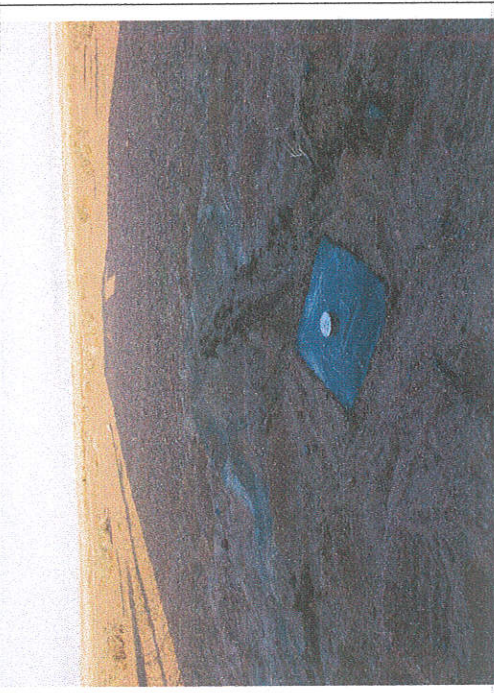
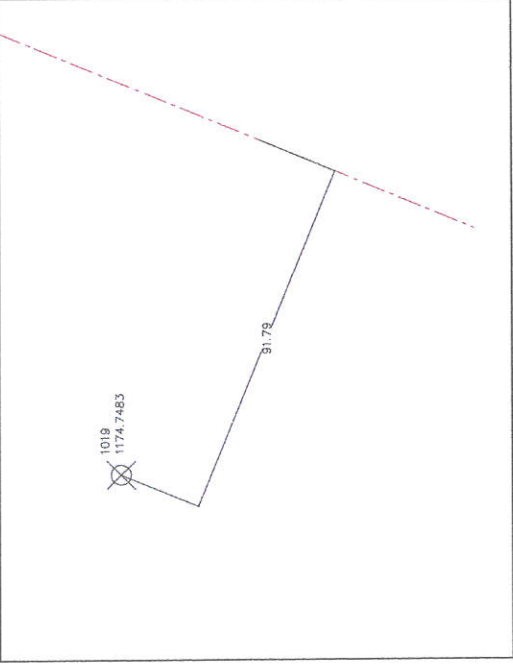
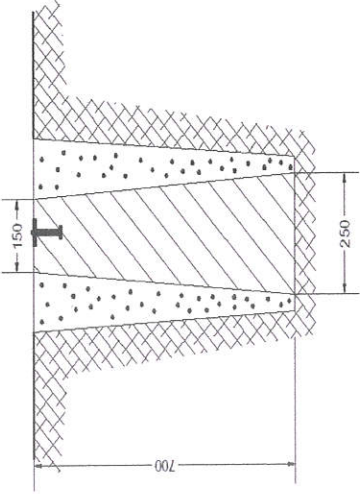
11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай хөрстэй

12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа Б. Шинээр суулгасан

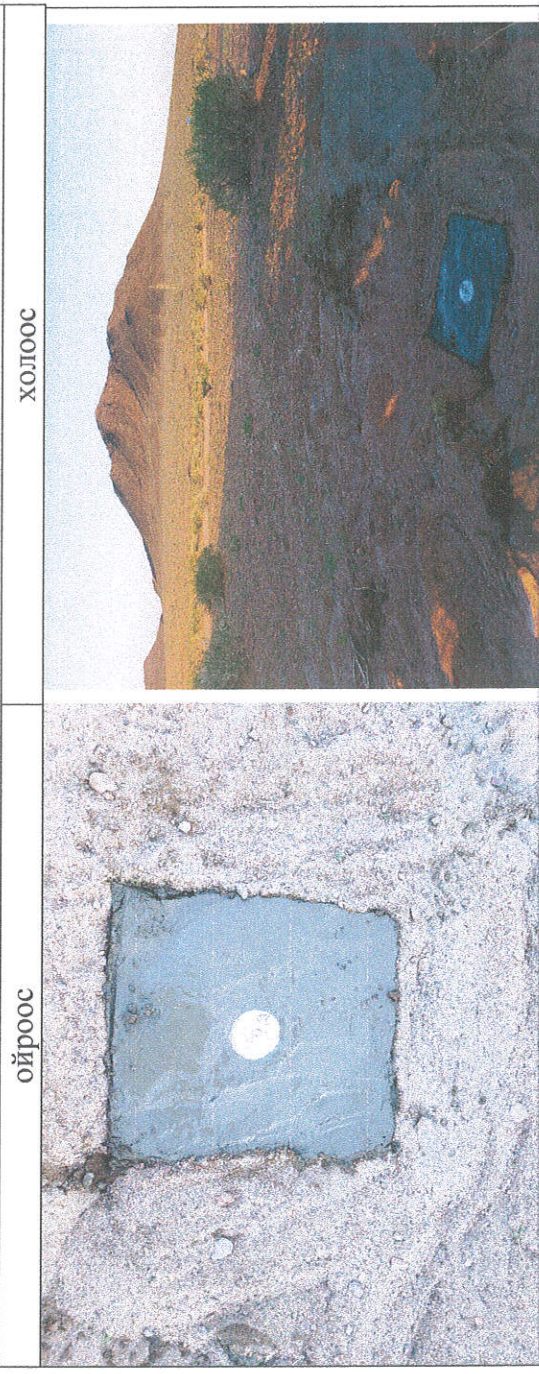
13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн:/Д.Баасансүрэн/
Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК

Албан тушаалын нэр: Инженер

14. Бусад тэмдэглэл: 2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр

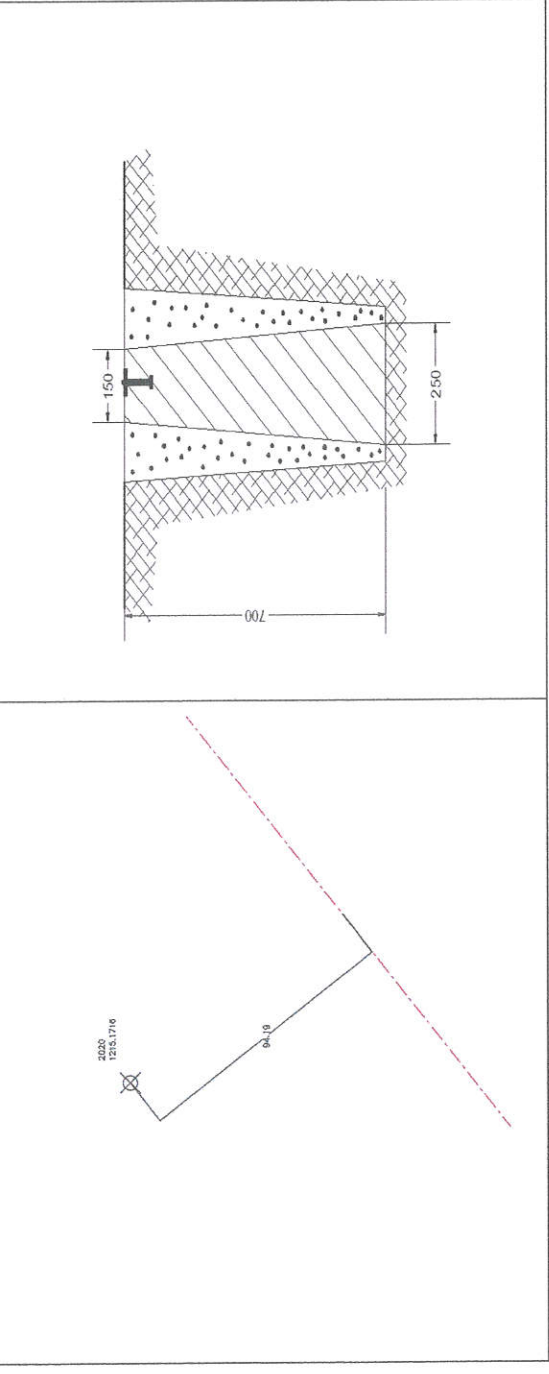
1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1019	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1019
3. Трапацийн дугаар	M-46-125	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5354186.097	Y=440710.7231	B=	Z=1174.7483
7. Цэгийн гэрэл зураг	ХОЛООС			
				
<p>8. Авто замын трассын 5.124км - аас зүүн тийш тэнхлэгээс 91.79м зайд байрлана.</p>				
9. Байршлын тойм зураг				
<p>10. Төв цэгийн хэлбэр</p>				
				
<p>11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай хөрстэй</p>				
<p>12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа Б. Шинээр суулгасан</p>				
<p>13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: /Д.Баасансүрэн/ Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК Албан тушаалын нэр: Инженер</p>				
<p>14. Бусад тэмдэглэл: 2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр</p>				

1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1020	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1020
3. Трапецийн дугаар	M-46-125	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5352583.53	Y=439391.7625	B=	Z=1215.1716
7. Цэгийн гэрэл зураг				

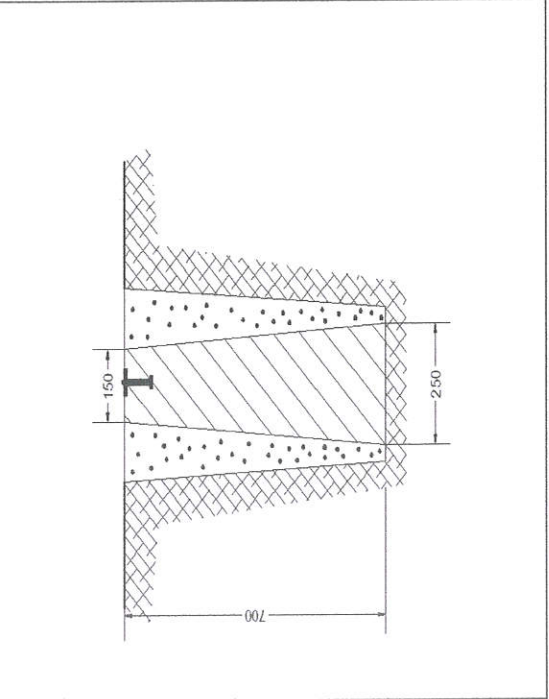


8. Авто замын трассын 2.945км - аас зүүн тийш тэнхлэгээс 94.19м зайд байрлана.

9. Байршлын тойм зураг



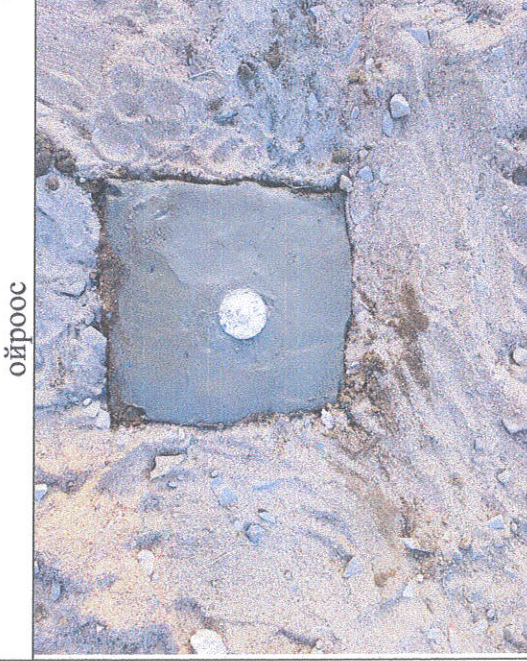
10. Төв цэгийн хэлбэр



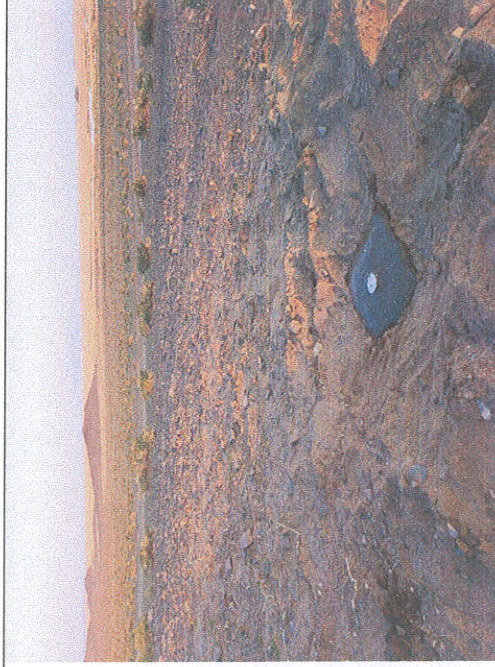
- 11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай-хөрстэй
- 12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа **Б** Шинээр суулгасан
- 13. Хувийн хэрэг хөгөлсөн: /Д.Баасансүрэн/
Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК
Албан тушаалын нэр: Инженер
- 14. Бусад тэмдэглэл: 2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр

1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1021	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1021
3. Трапецийн дугаар	M-46-125	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5351348.27	Y=437774.6097	B=	Z=1196.5721
7. Цэгийн гэрэл зураг				

ойроос

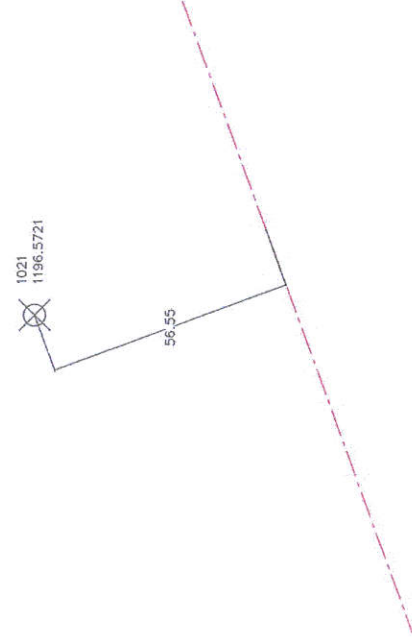


ХОЛООС

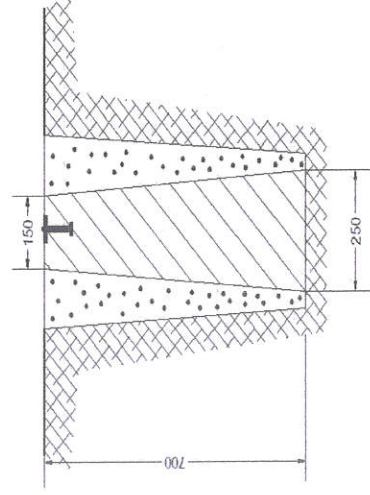


8. Авто замын трассын 0.869км - аас зүүн тийш тэнхлэгээс 56.55м зайд байрлана.

9. Байршлын тойм зураг



10. Төв цэгийн хэлбэр



11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай хөрстэй



12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа **Б** Шинээр суулгасан

13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: /Д.Баасансүрэн/

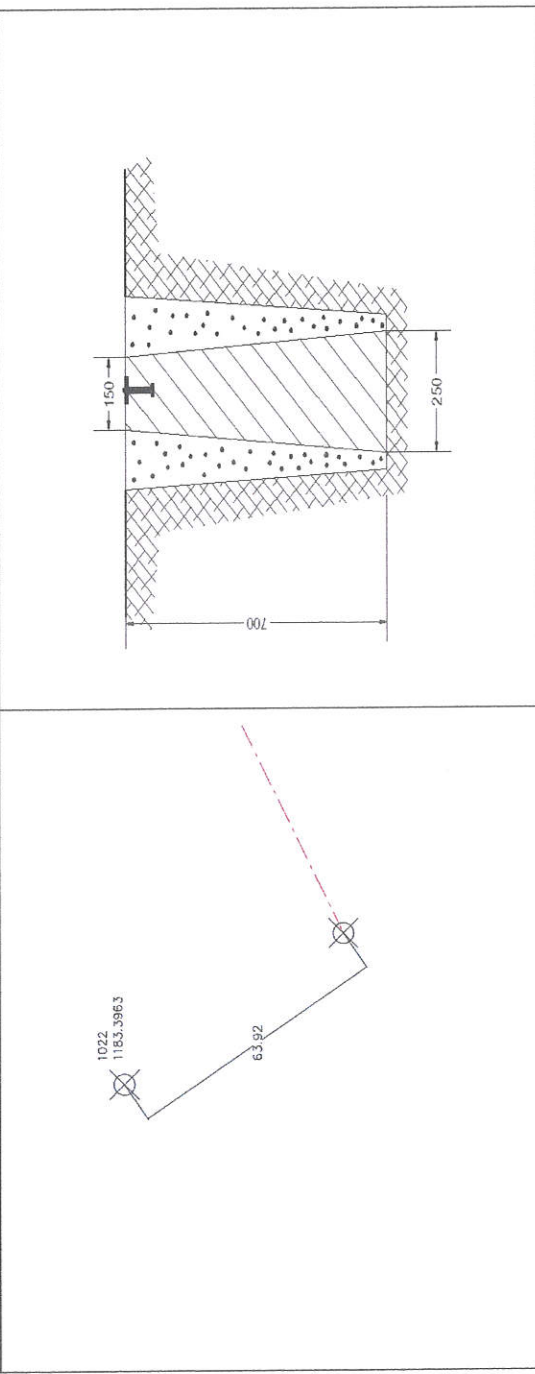
Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК

Албан тушаалын нэр: Инженер

14. Бусад тэмдэглэл: 2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр

1. Цэгийн нэр	ГЦТ 1022	2.	Марк, реперийн дугаар	ГЦТ 1022
3. Трапацийн дугаар	M-46-125	4.	Сүлжээний төрөл	GPS
5. Байршил (аймаг, сум)	Ховд аймаг Дөргөн сум			
6. Цэгийн солбицол	X=5350992.774	Y=436964.6187	B=	Z=1183.3963
7. Цэгийн гэрэл зураг	Холоос			
				

8. Авто замын трассын 0км - аас зүүн тийш тэнхлэгээс 63.92м зайд байрлана.
 9. Байршлын тойм зураг



11. Хөрсний шинж байдал: Элсэрхэг чулуутай хөрстэй
 12. Цэг тэмдэгтийг судалгаа: А. Судалгаа Б Шинээр суулгасан
 13. Хувийн хэрэг хөтөлсөн: /Д.Баасансүрэн/
 Байгууллага: "Гео Урбан Консалтинг" ХХК Албан тушаалын нэр: Инженер
 14. Бусад тэмдэглэл: 2023 оны 06-р сарын 08-ны өдөр

Хатуу цэгийн координат:

№	Цэгийн нэр	North	East	Өн Д ер
1	1001	5354122.561	470435.3219	1175.0294
2	1002	5354642.724	468584.472	1185.8123
3	1003	5355344.042	466625.861	1189.8335
4	1006	5355969.242	464661.7958	1199.1681
5	1007	5356622.511	462684.7615	1186.3372
6	1008	5357482.238	460737.1057	1187.4956
7	1009	5358165.197	458736.116	1189.0131
8	1010	5358813.254	456716.9694	1191.3182
9	1011	5359438.378	454616.3829	1190.2991
10	1012	5359967.637	452619.4456	1192.4883
11	1013	5360229.237	450508.02	1167.0769
12	1014	5360591.06	448472.3575	1163.8998
13	1015	5359847.408	446447.4836	1169.6749
14	1016	5359074.831	444488.6049	1168.6731
15	1017	5357725.691	443006.7264	1174.1869
16	1018	5356018.291	441839.0775	1173.909
17	1019	5354186.097	440710.7231	1174.7483
18	2020	5352583.53	439391.7625	1215.1716
19	2021	5351348.27	437774.6097	1196.5721
20	2022	5350992.774	436964.6187	1183.3963