



УВС АЙМАГ. УЛААНГОМ - УВС НУУР ЧИГЛЭЛИЙН 25.9 км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ
АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГААНЫ ДҮГНЭЛТ

Хавсралт зураг, лабораторын хүснэгтүүд ДЭВТЭР-2



УЛААНБААТАР ХОТ
2022 он



УВС АЙМАГ. УЛААНГОМ - УВС НУУР ЧИГЛЭЛИЙН 25.9 км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ
АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГААНЫ ДҮГНЭЛТ

Хавсралт зураг, лабораторын хүснэгтүүд
ДЭВТЭР-2



ЗАХИРАЛ:



Ю.ЭНХСАЙХАН

ХЯНАСАН: Ерөнхий
Инженер

Г. ХИШИГЖАРГАЛ

БОЛОВСРУУЛСАН:

Инженер

Ч. ТҮВШИНЖАРГАЛ

Инженер

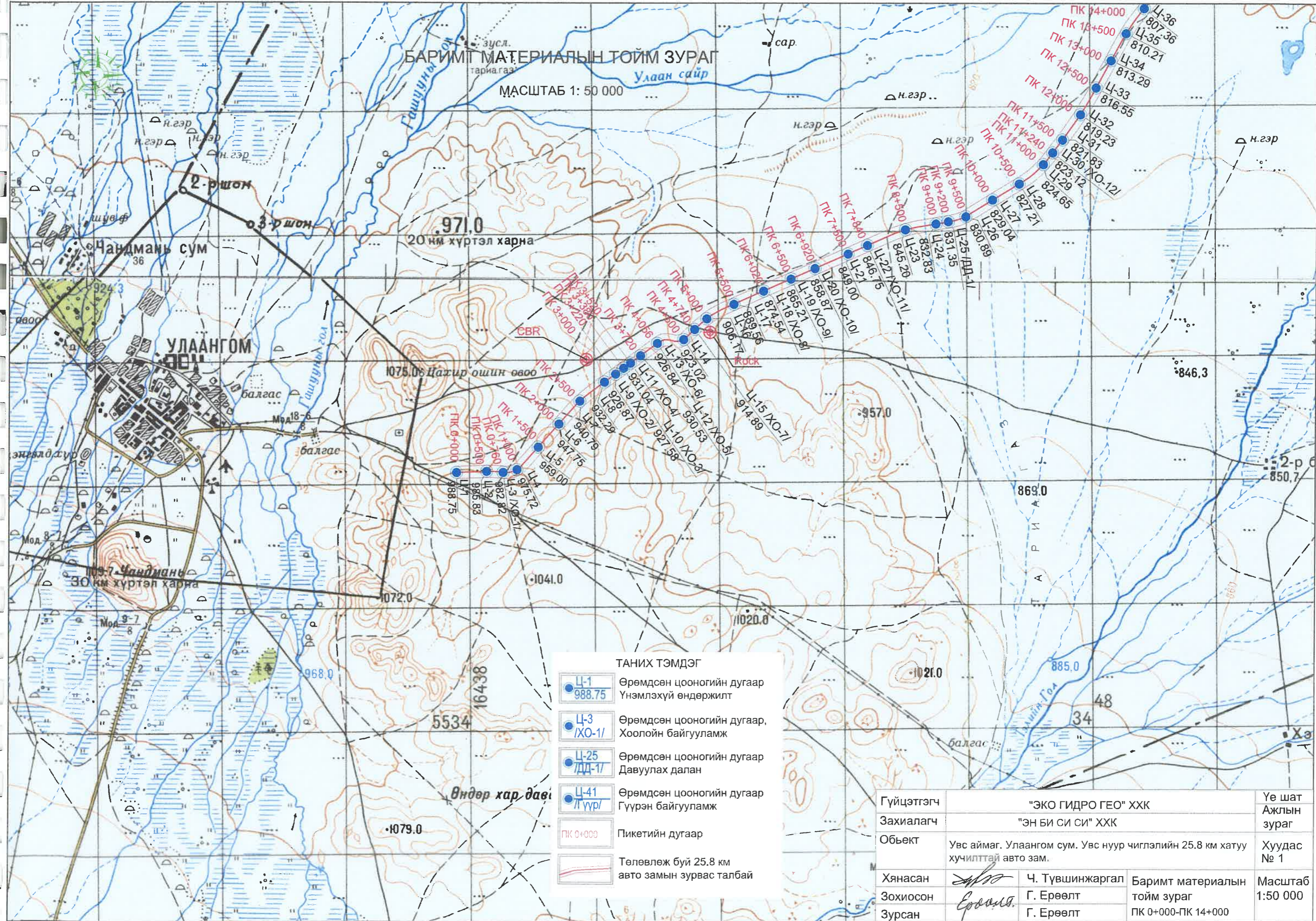
Ч. ОТГОНЖАРГАЛ

Г А Р Ч И Г

1. Баримт материалын тойм зураг 1:50 000 масштабтай	1-2
2. Геологийн зураг 1:50 000 масштабтай	1-2
3. Өрөмдсөн цооногуудын байршлын зураг 1:1000 масштабтай	3-65
4. Өрөмдсөн цооногуудын инженер-геологийн зүсэлтийн таних тэмдэг	1
5. Өрөмдсөн цооногуудын инженер-геологийн зүсэлт, хэвтээ масштаб 1:3000, босоо масштаб 1:100.....	2-10
6. Өрөмдсөн цооногуудын инженер-геологийн баганан зүсэлт, босоо масштаб 1:100	1-61
7. Ул хөрсний физик шинж чанарын үзүүлэлтийн нэгдсэн хүснэгт	1-1a
8. Ул хөрсний физик шинж чанарын үзүүлэлтийн ангилсан хүснэгт	3-14
9. Ул хөрсний физик шинж чанар, механик шинж чанарын норматив болон тооцооны үзүүлэлтийн хүснэгт	15

БАРИМТ МАТЕРИАЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ

МАСШТАБ 1: 50 000



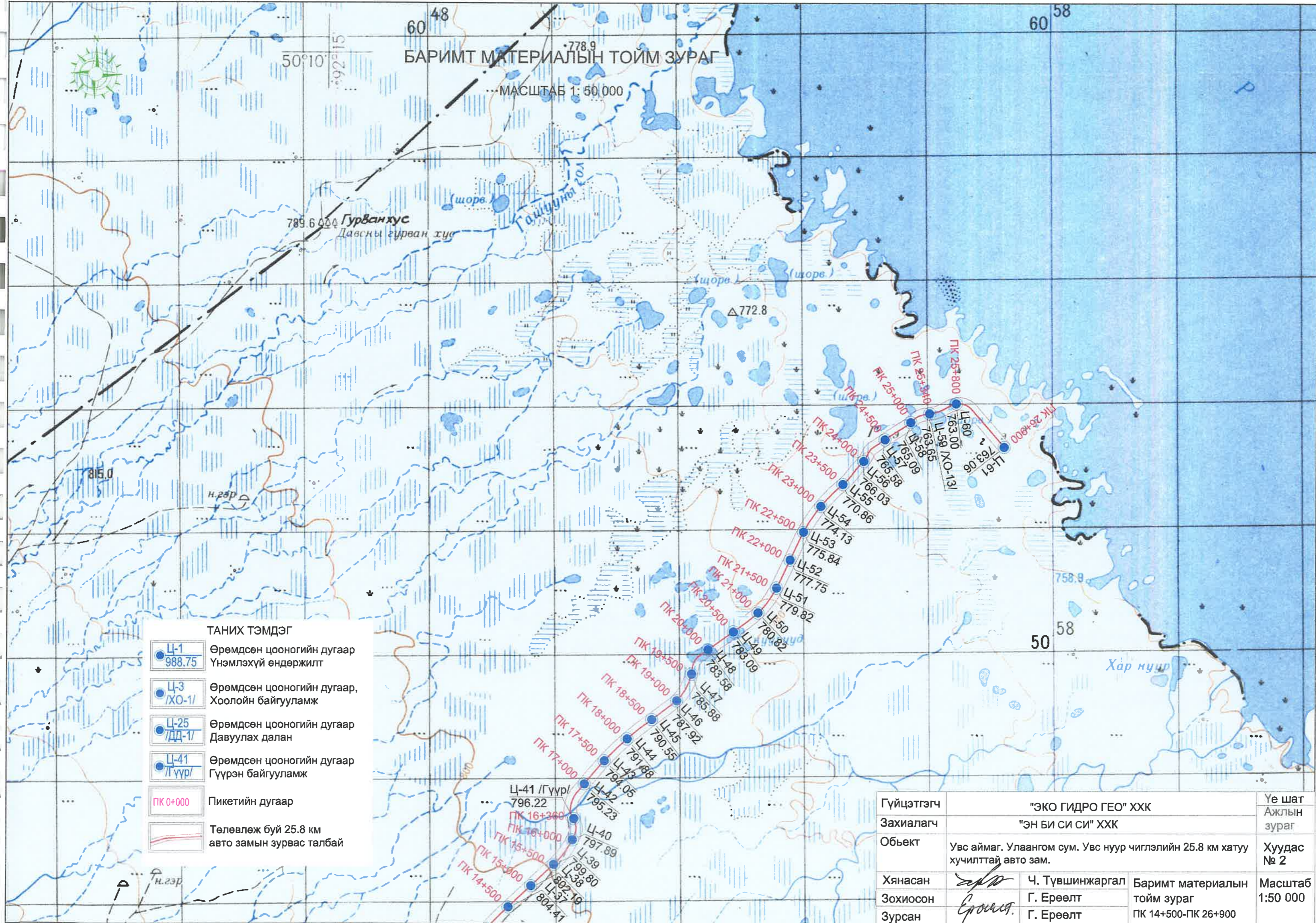
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Ц-1 Өрөмдсөн цооногийн дугаар
Үнэмлэхүй өндөржилт
- Ц-3 /ХО-1/ Өрөмдсөн цооногийн дугаар,
Хоолойн байгууламж
- Ц-25 /ДД-1/ Өрөмдсөн цооногийн дугаар
Давуулах далан
- Ц-41 /Гүүр/ Өрөмдсөн цооногийн дугаар
Гүүрэн байгууламж
- Пикетийн дугаар
- Төлөвлөж буй 25.8 км
авто замын зурвас талбай



Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам.		Хуудас № 1
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Баримт материалын тойм зураг ПК 0+000-ПК 14+000
Зохиосон		Г. Ерөөлт	
Зурсан		Г. Ерөөлт	
			Масштаб 1:50 000


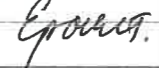

БАРИМТ МАТЕРИАЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ

МАСШТАБ 1:50,000



ТАНИХ ТЭМДЭГ

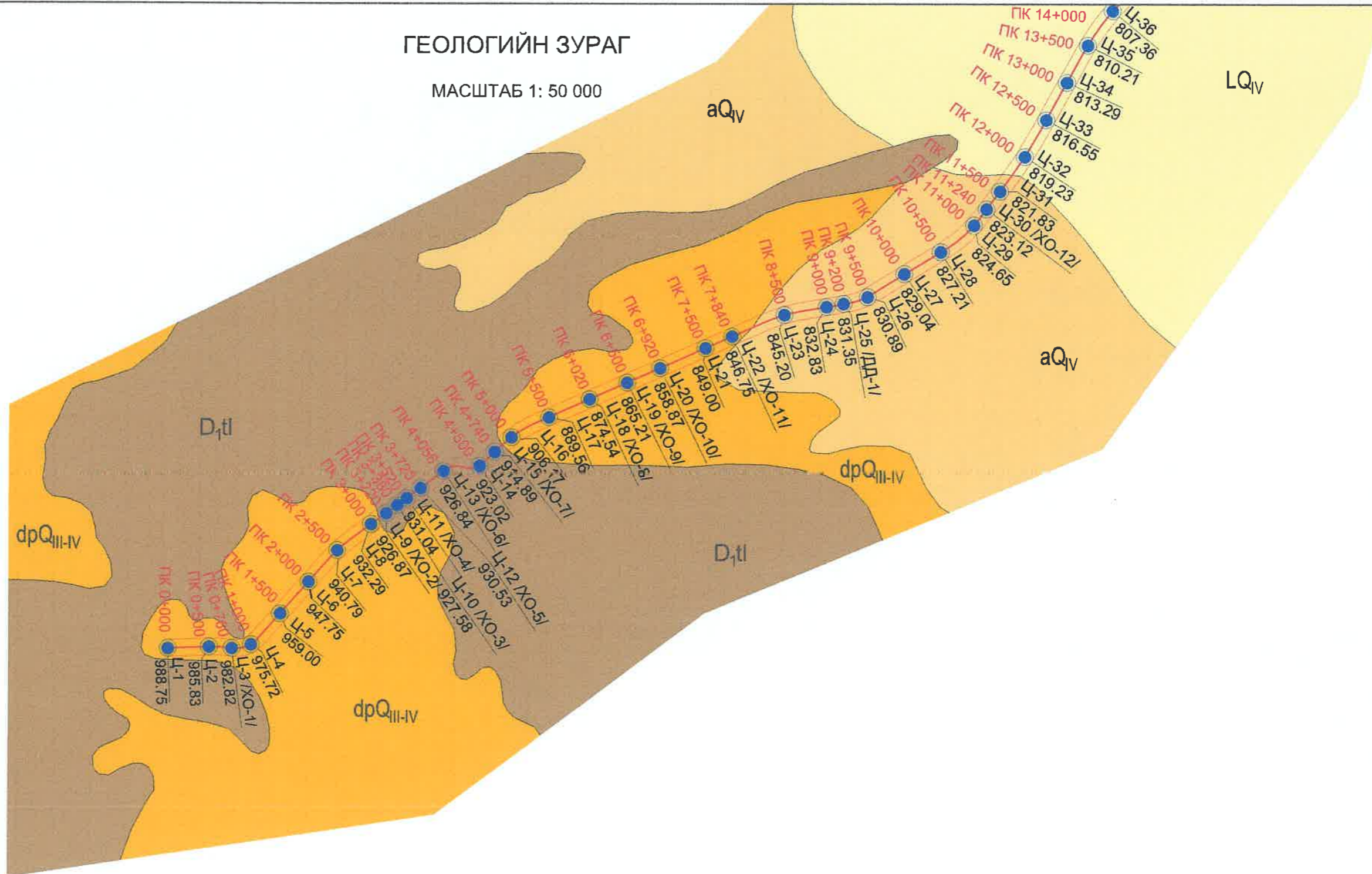
-  Ц-1 /988.75/ Өрөмдсөн цооногийн дугаар
Үнэмлэхүй өндөржилт
-  Ц-3 /ХО-1/ Өрөмдсөн цооногийн дугаар,
Хоолойн байгууламж
-  Ц-25 /ДД-1/ Өрөмдсөн цооногийн дугаар
Давуулах далан
-  Ц-41 /Гүүр/ Өрөмдсөн цооногийн дугаар
Гүүрэн байгууламж
-  ПК 0+000 Пикетийн дугаар
-  Төлөвлөж буй 25.8 км
авто замын зурвас талбай

Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам.		Хуудас № 2
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Баримт материалын тойм зураг ПК 14+500-ПК 26+900
Зохиосон		Г. Ерөөлт	
Зурсан		Г. Ерөөлт	
			Масштаб 1:50 000





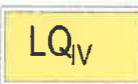
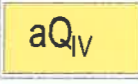
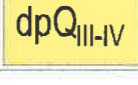

ГЕОЛОГИЙН ЗУРАГ

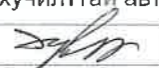
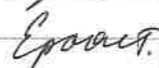
МАСШТАБ 1: 50 000



ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  Ц-1
988.75 Өрөмдсөн цооногийн дугаар
Үнэмлэхүй өндөржилт
-  Ц-3
/ХО-1/ Өрөмдсөн цооногийн дугаар,
Хоолойн байгууламж
-  Ц-25
/ДД-1/ Өрөмдсөн цооногийн дугаар
Давуулах далан
-  Ц-41
/Лүүр/ Өрөмдсөн цооногийн дугаар
Гүүрэн байгууламж
-  ПК 0+000 Пикетийн дугаар
-  Төлөвлөж буй 25.8 км
авто замын зурвас талбай

-  LQ_{IV} Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай Нуурын гаралтай, элс,
элсэнцэр, шавар, хайрга, хайрганцар,
-  aQ_{IV} Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай Аллювийн гаралтай, элс,
элсэнцэр, шавар, хайрга, хайрганцар, бул чулуу, бөөнцөг
-  dpQ_{III-IV} Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай Делюви-Пролювийн гаралтай,
элс, элсэнцэр, шавар, хайрга, хайрганцар, бул чулуу, бөөнцөг
-  D_{1tl} Доод Девоны настай Тээлийн давхаргадас. риолит, базальт,
дацит, андезит, алевролит, аргиллит, элсэн чулуу.

Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК	Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК	Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам.	Хуудас № 1
Хянасан	 Ч. Түвшинжаргал	Геологий зураг ПК 0+000-ПК 14+000
Зохиосон	Г. Ерөөлт	
Зурсан	 Г. Ерөөлт	
		Масштаб 1:50 000

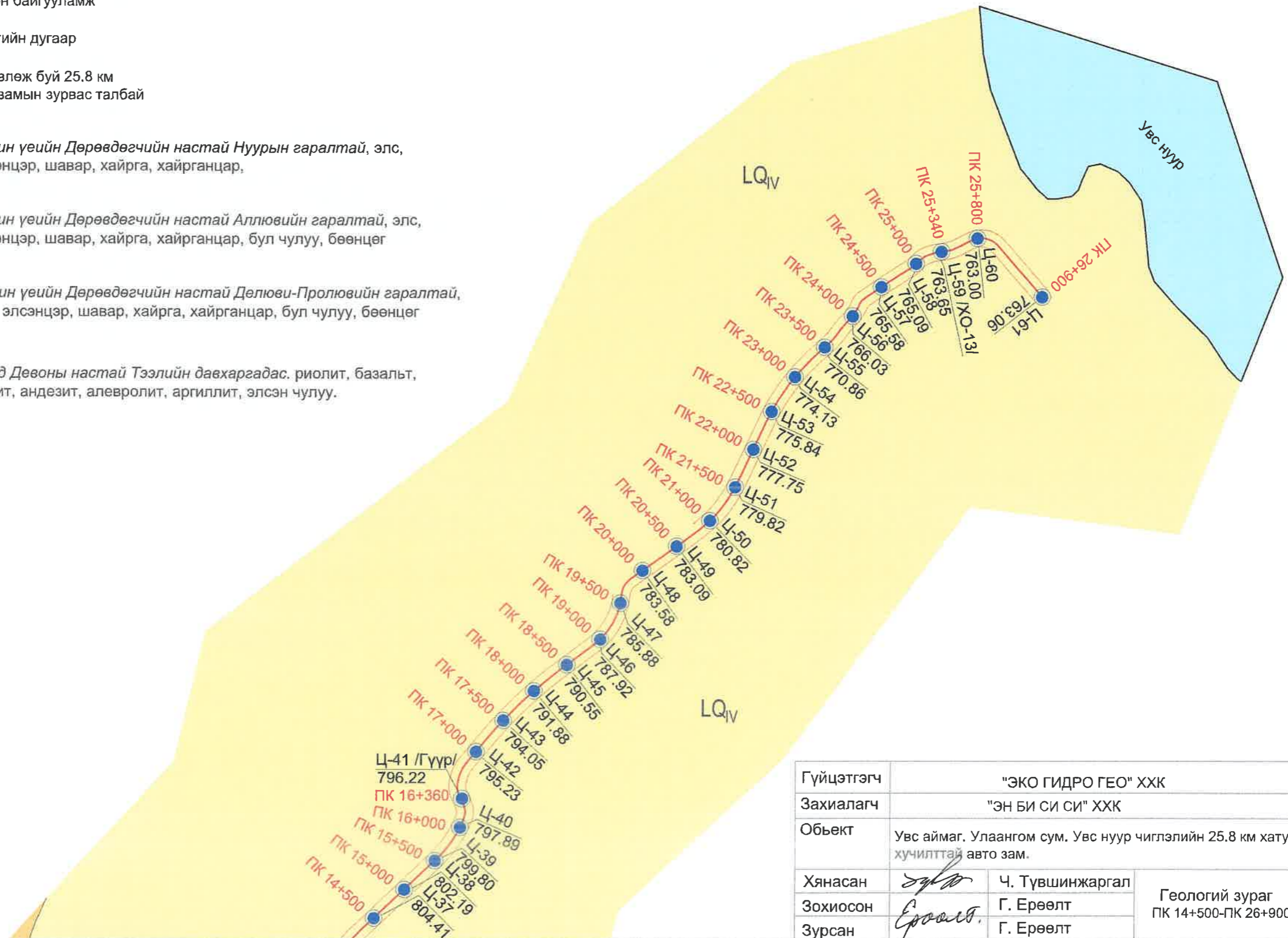
ГЕОЛОГИЙН ЗУРАГ

МАСШТАБ 1: 50 000

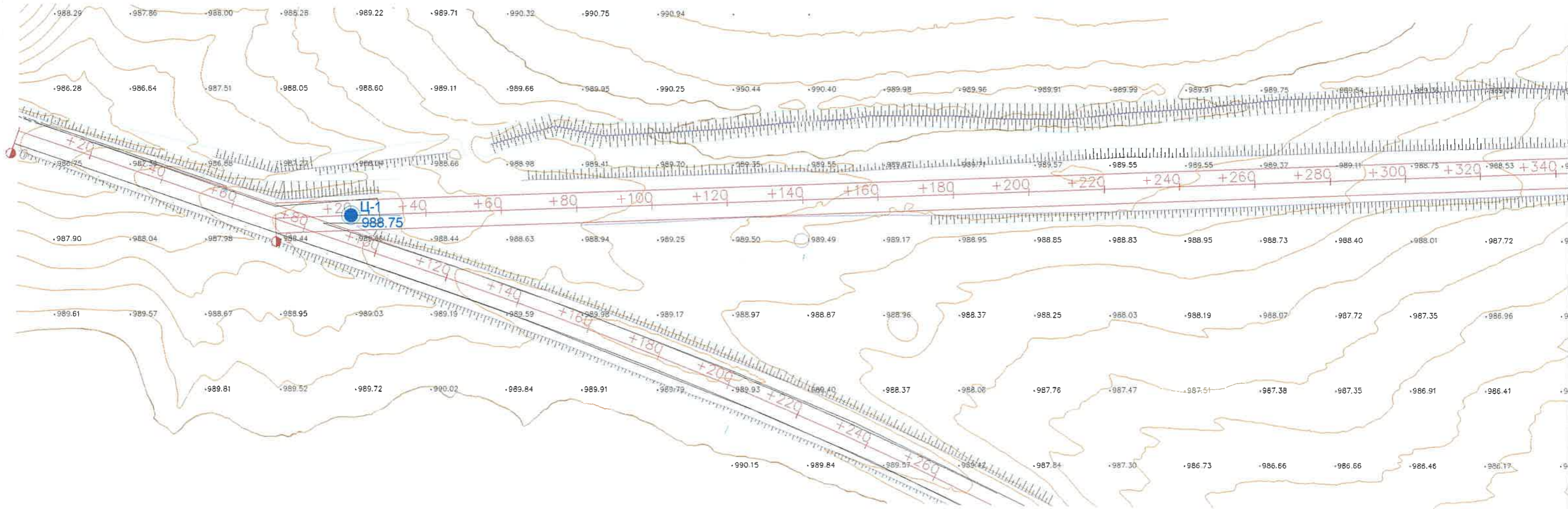


ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Ц-1
988.75 Өрөмдсөн цооногийн дугаар
Үнэмлэхүй өндөржилт
- Ц-3
/ХО-1/ Өрөмдсөн цооногийн дугаар,
Хоолойн байгууламж
- Ц-25
/ДД-1/ Өрөмдсөн цооногийн дугаар
Давуулах далан
- Ц-41
/Гүүр/ Өрөмдсөн цооногийн дугаар
Гүүрэн байгууламж
- ПК 0+000 Пикетийн дугаар
- Төлөвлөж буй 25.8 км
авто замын зурвас талбай
- LQ_{IV} Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай Нуурын гаралтай, элс,
элсэнцэр, шавар, хайрга, хайрганцар,
- aQ_{IV} Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай Аллювийн гаралтай, элс,
элсэнцэр, шавар, хайрга, хайрганцар, бул чулуу, бөөнцөг
- dpQ_{III-IV} Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай Делюви-Пролювийн гаралтай,
элс, элсэнцэр, шавар, хайрга, хайрганцар, бул чулуу, бөөнцөг
- D₁tl Доод Девоны настай Тээлийн давхаргадас. риолит, базальт,
дацит, андезит, алевролит, аргиллит, элсэн чулуу.



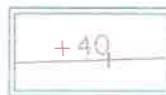
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам.		Хуудас № 2
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Геологий зураг ПК 14+500-ПК 26+900
Зохиосон		Г. Ерөөлт	
Зурсан		Г. Ерөөлт	
			Масштаб 1:50 000



ТАНИХ ТЭМДЭГ



Өрөмдсөн цооногийн дугаар
Үнэмлэхүй өндөржилт

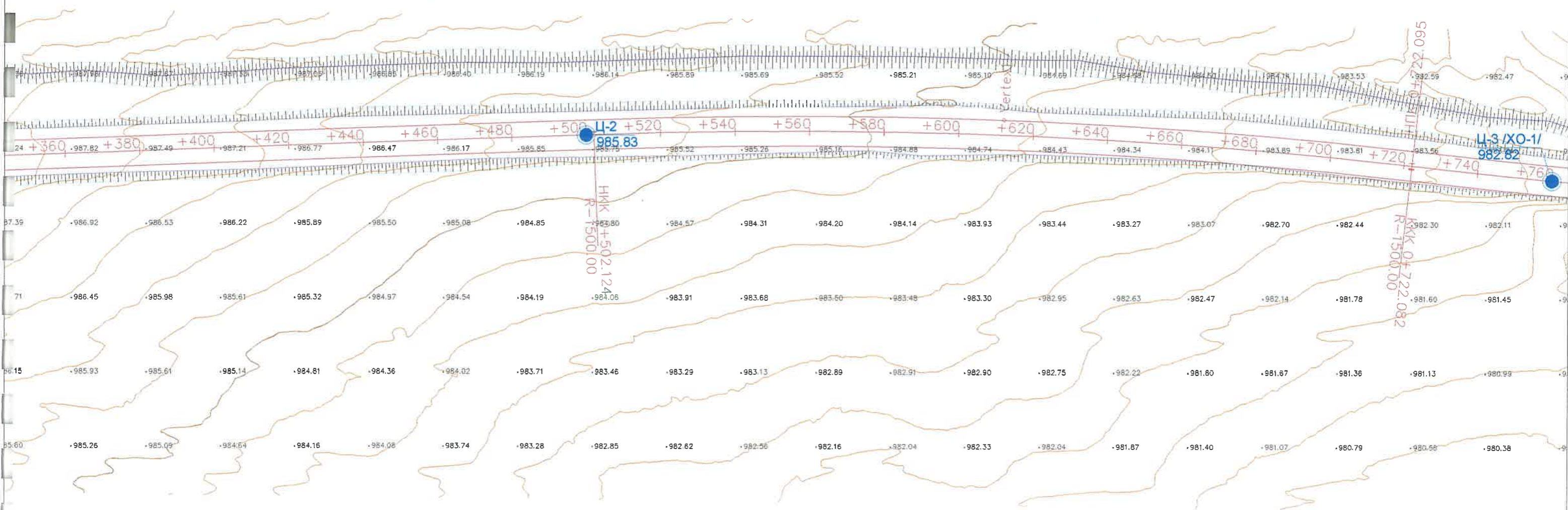


Пикетийн дугаар

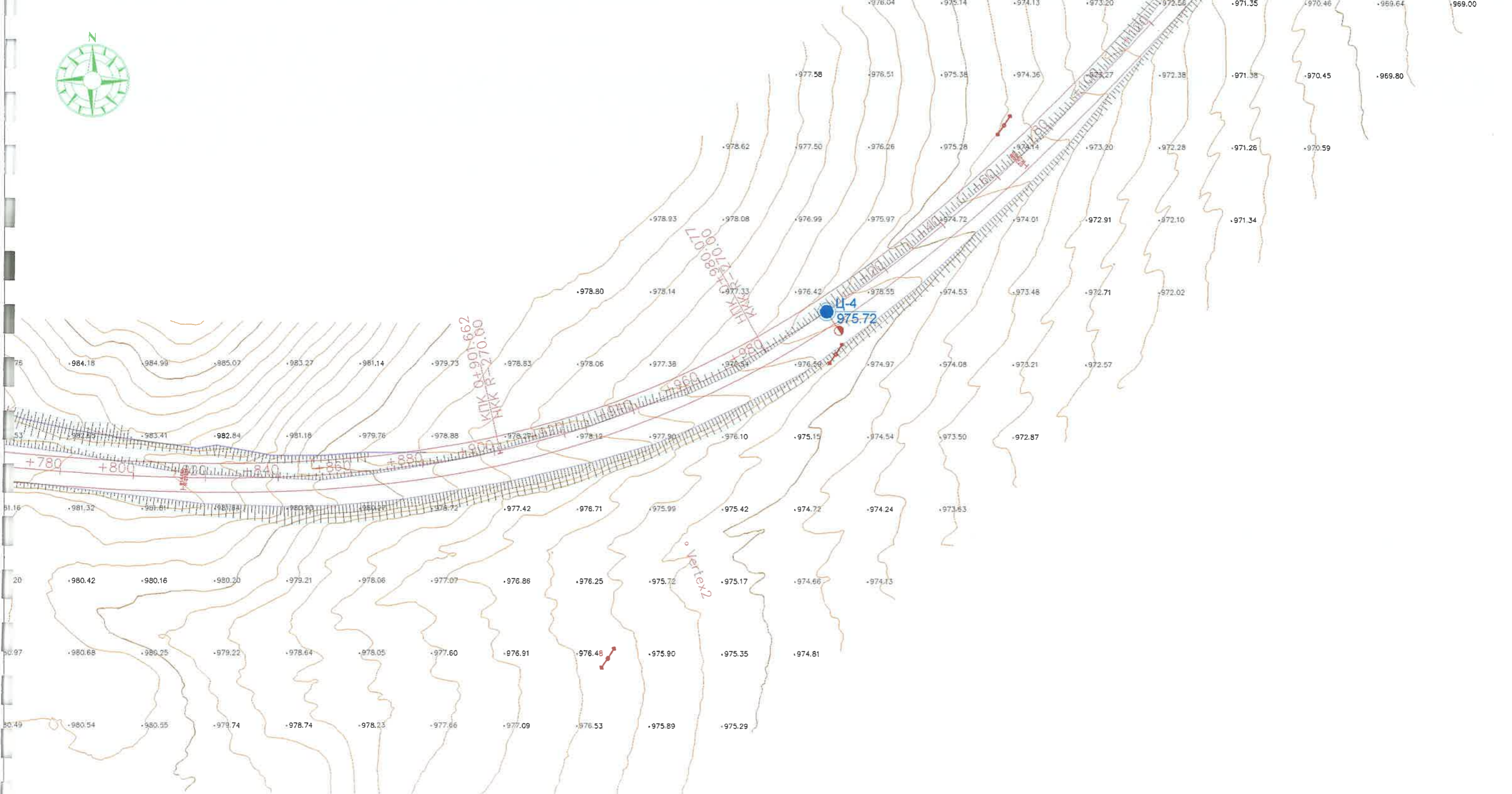


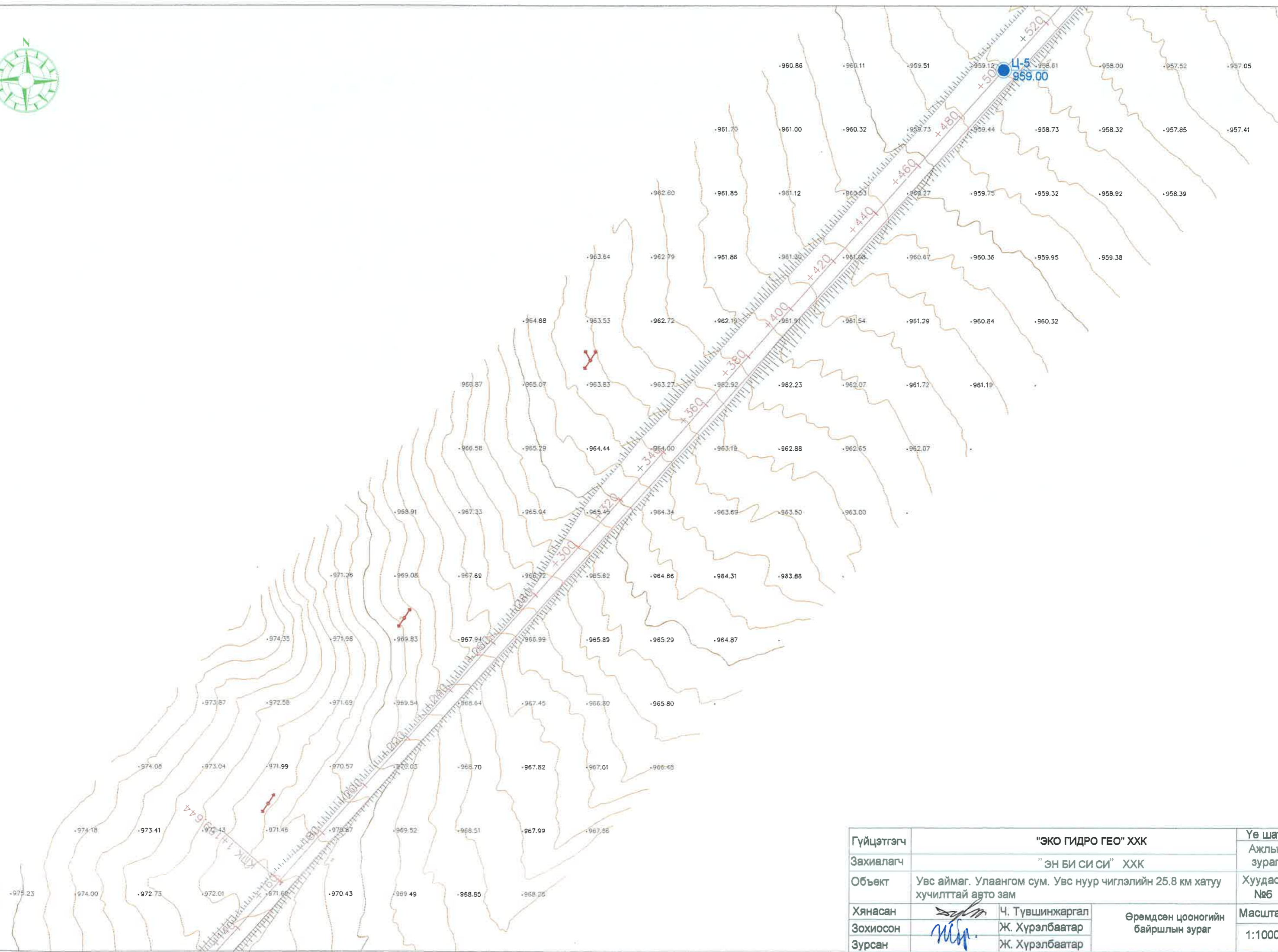
Шинээр төлөвлөж буй хатуу хучилттай
25.8 км авто замын зурвас талбай

Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №3
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000

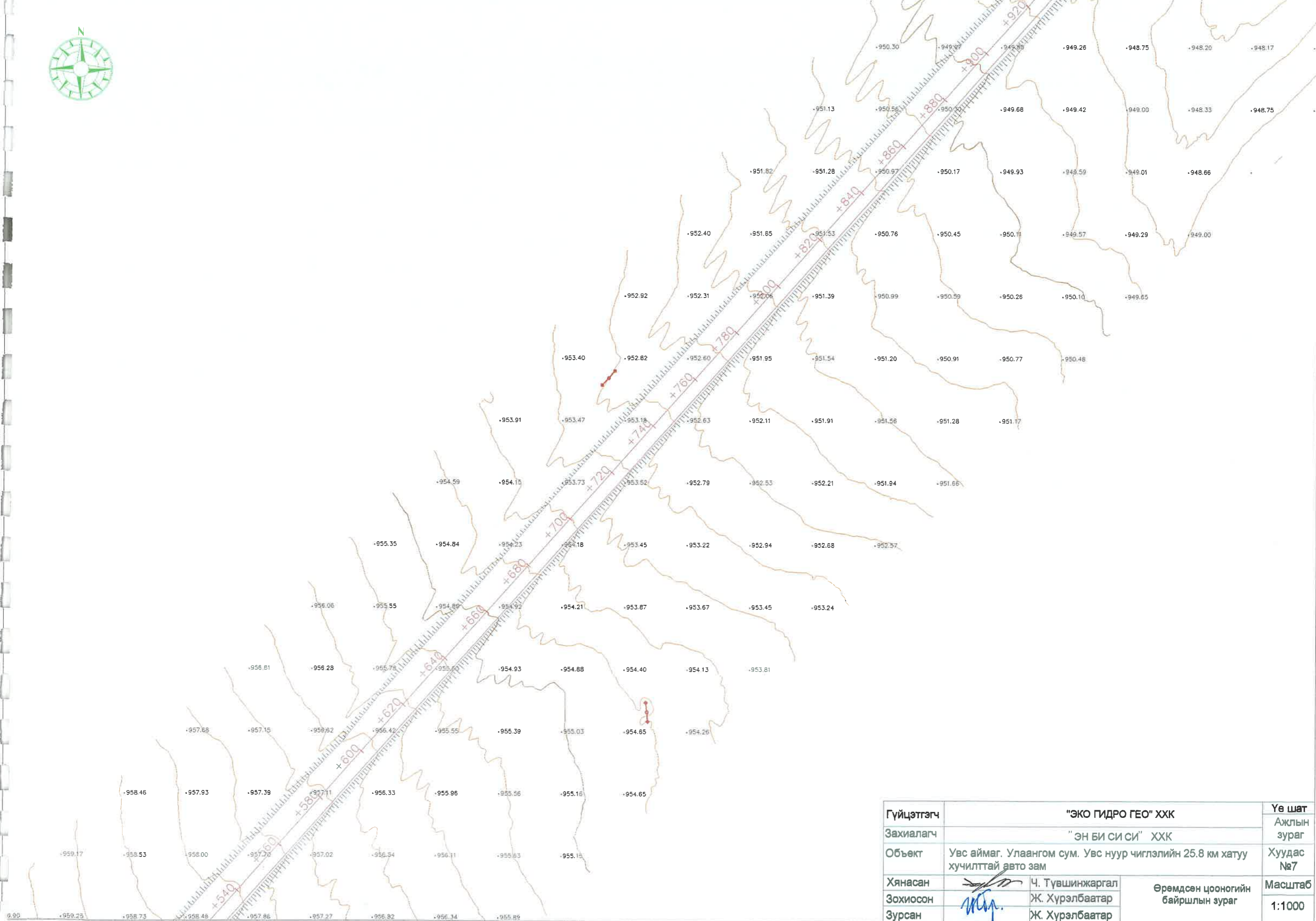


Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №4
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг			

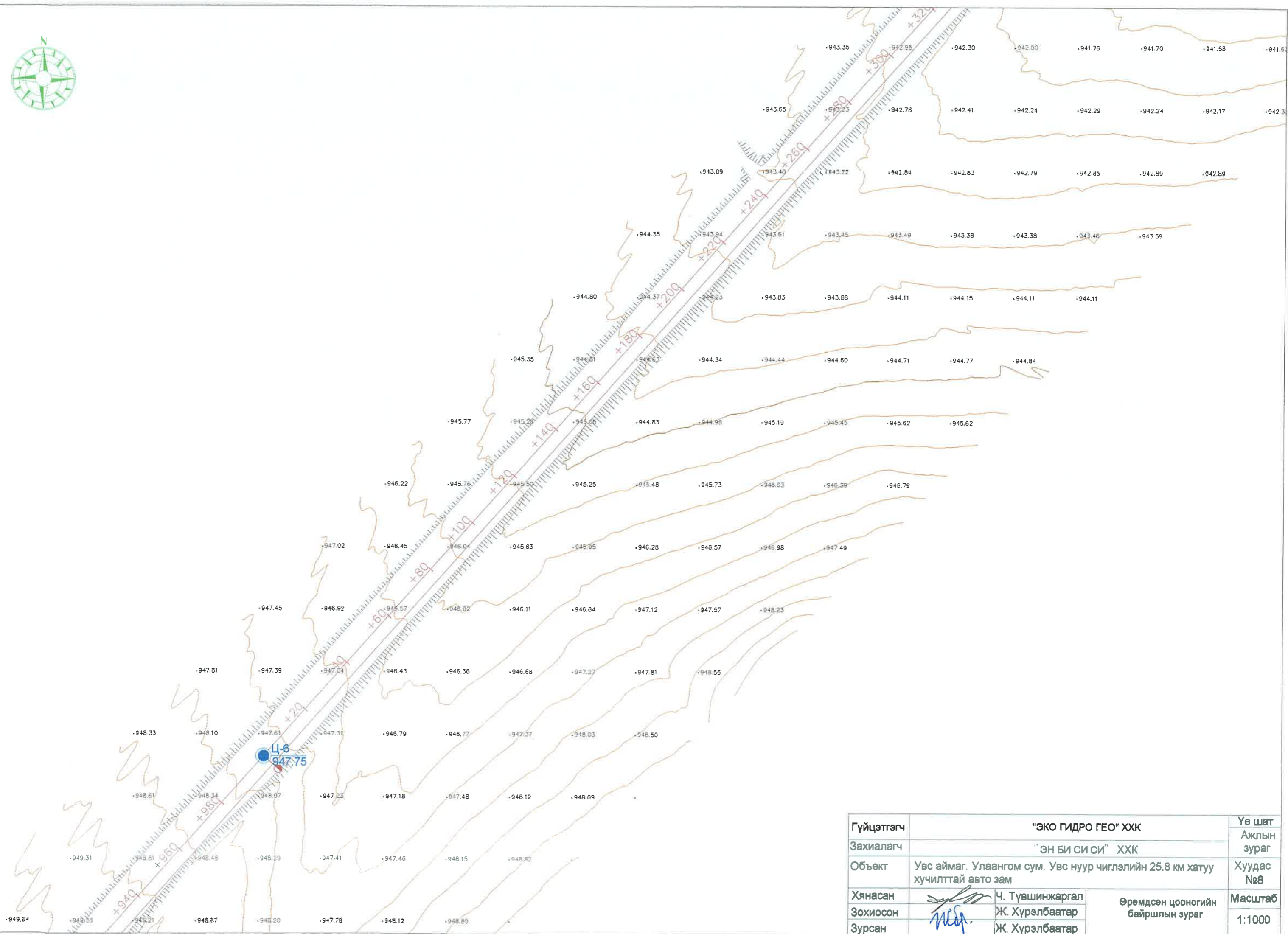




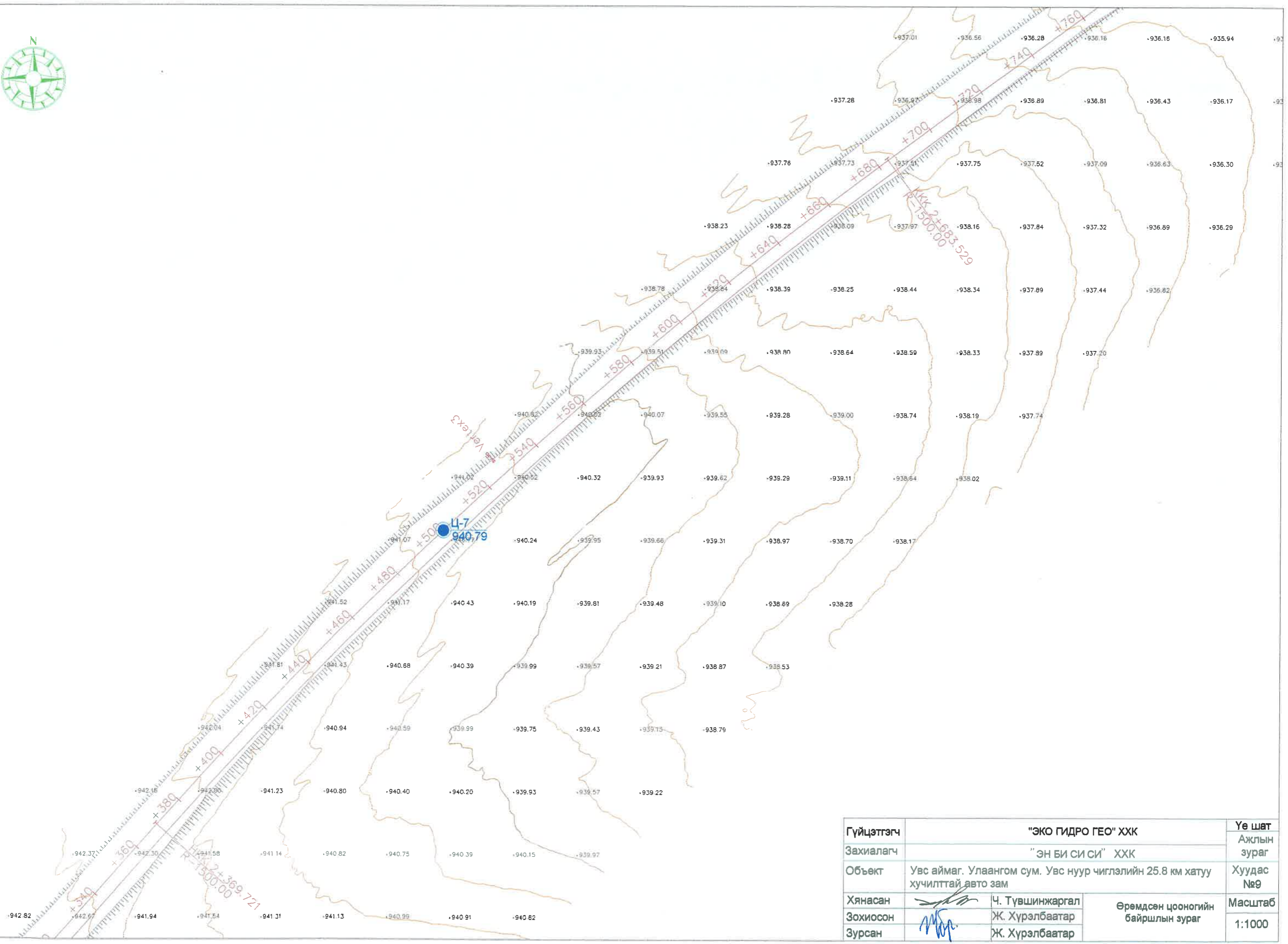
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №6
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг			



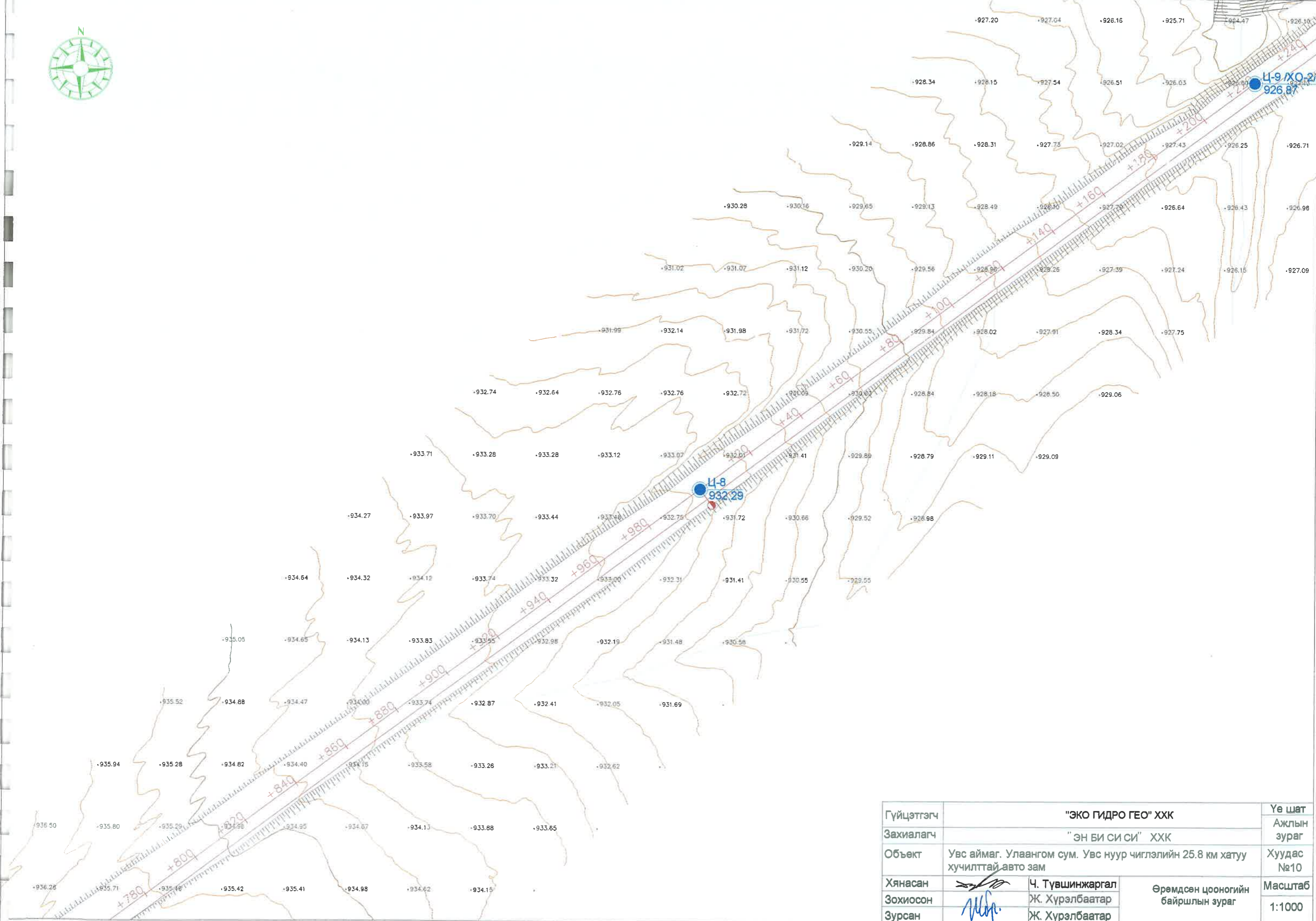
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №7
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000



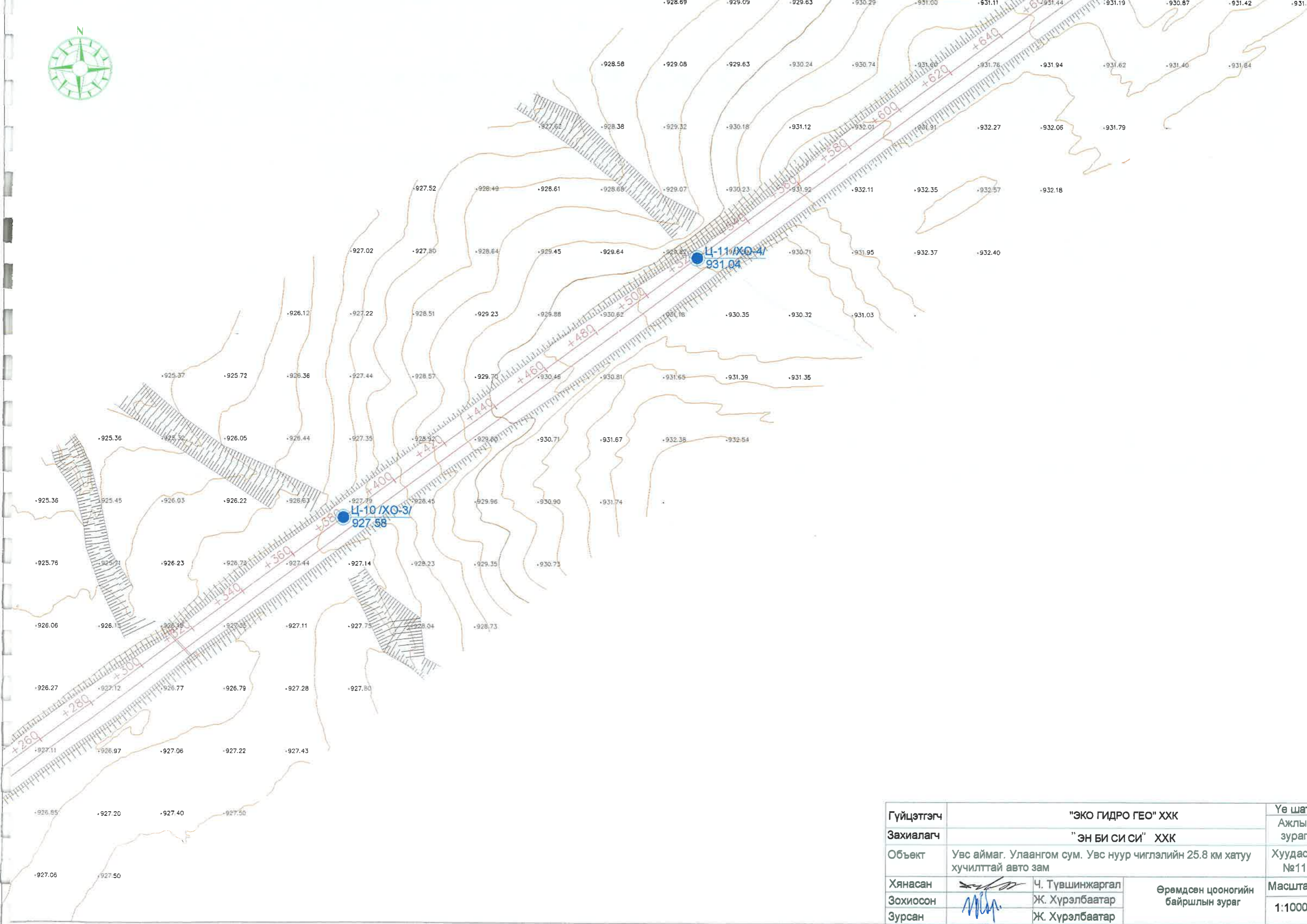
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №8
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000



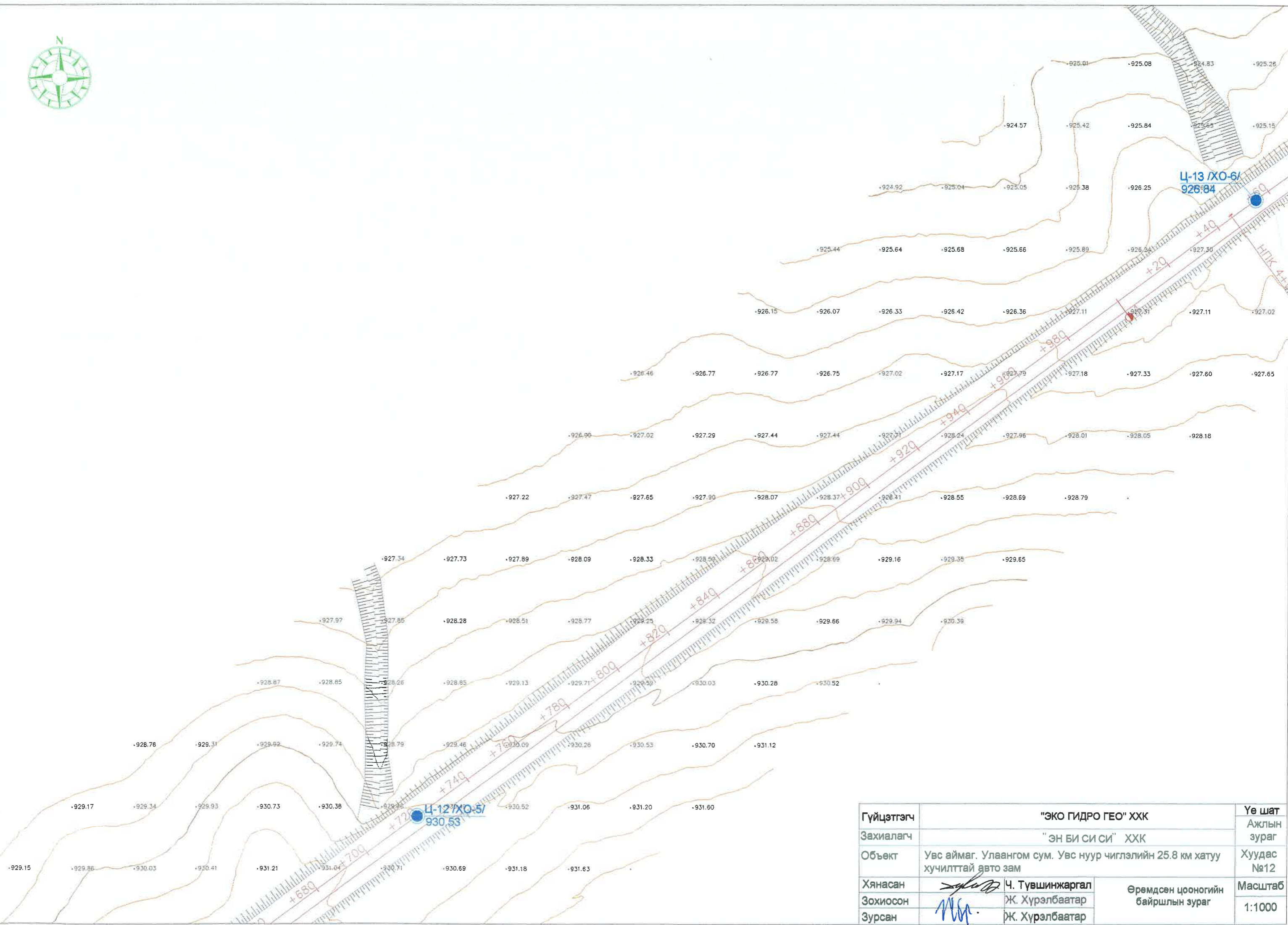
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №9
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
			Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг



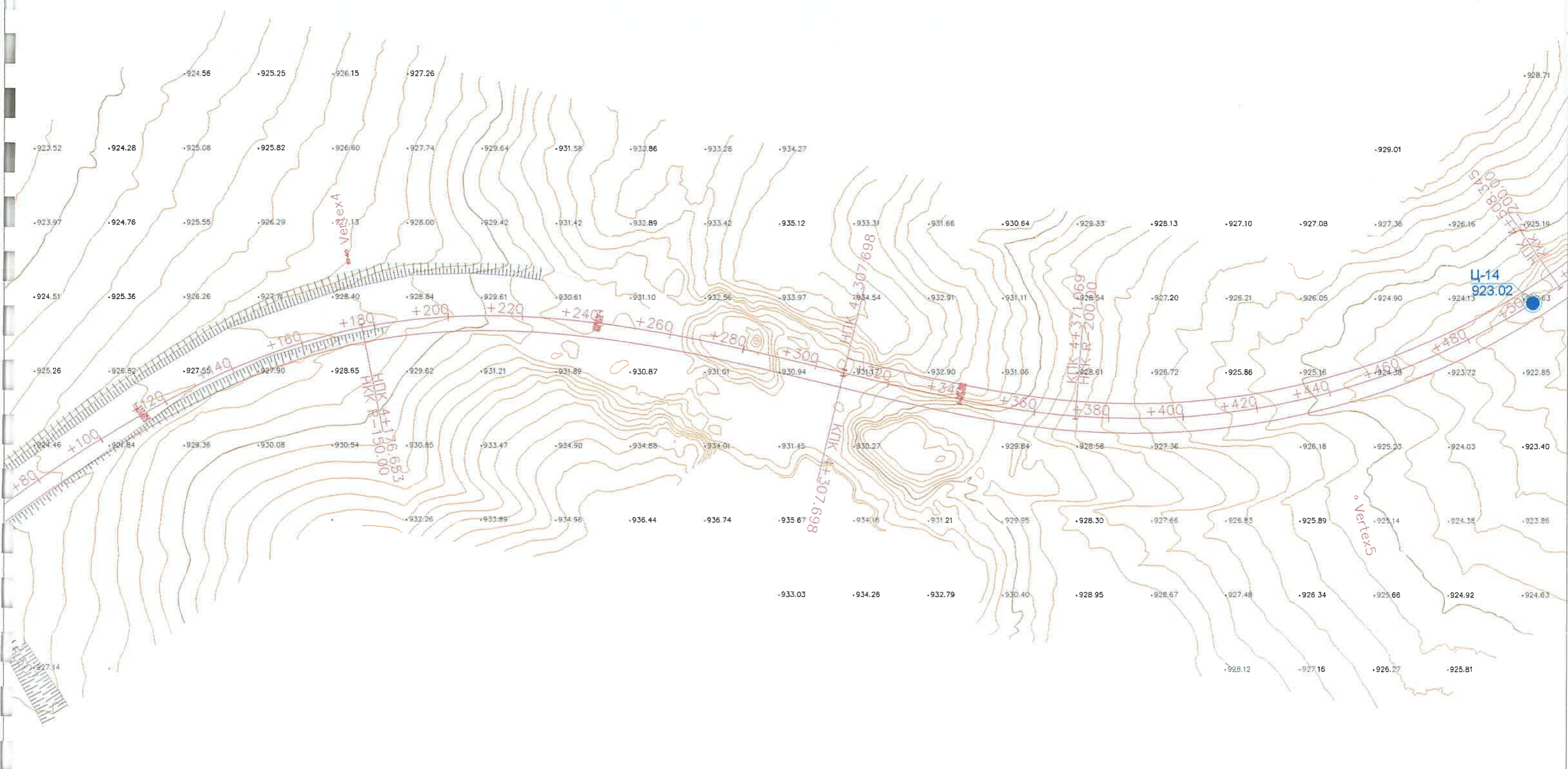
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №10
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000



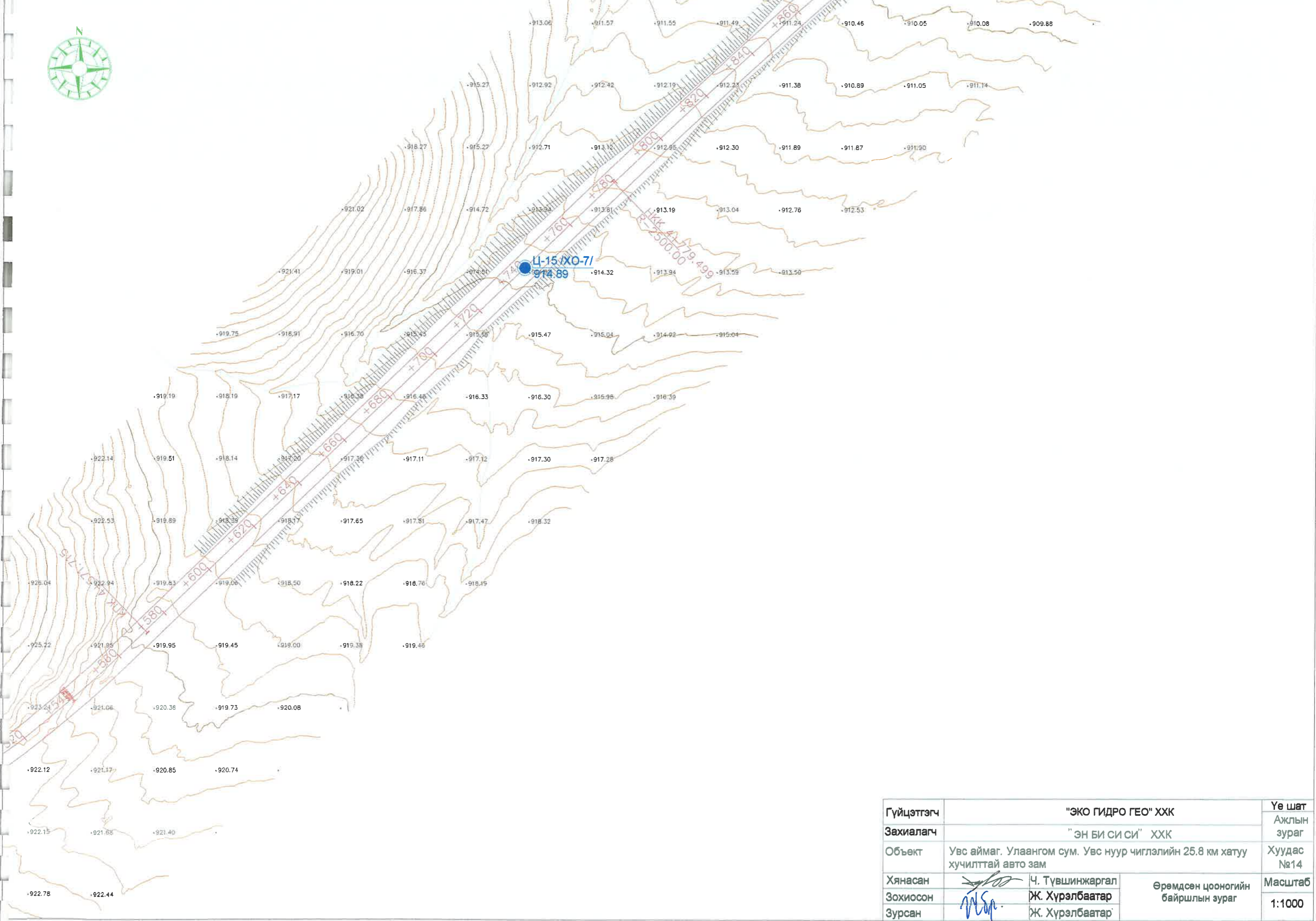
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №11
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000



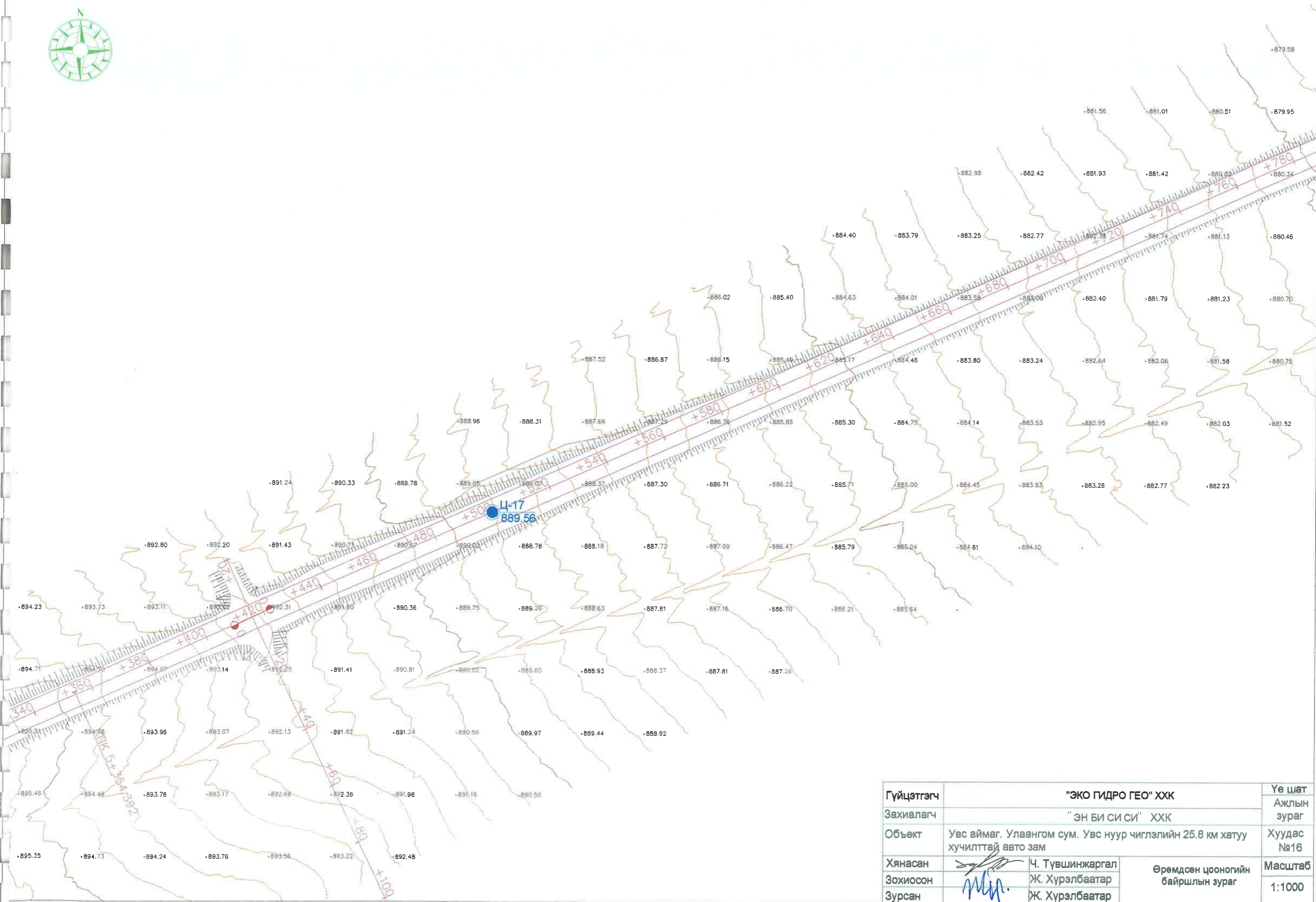
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №12
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг



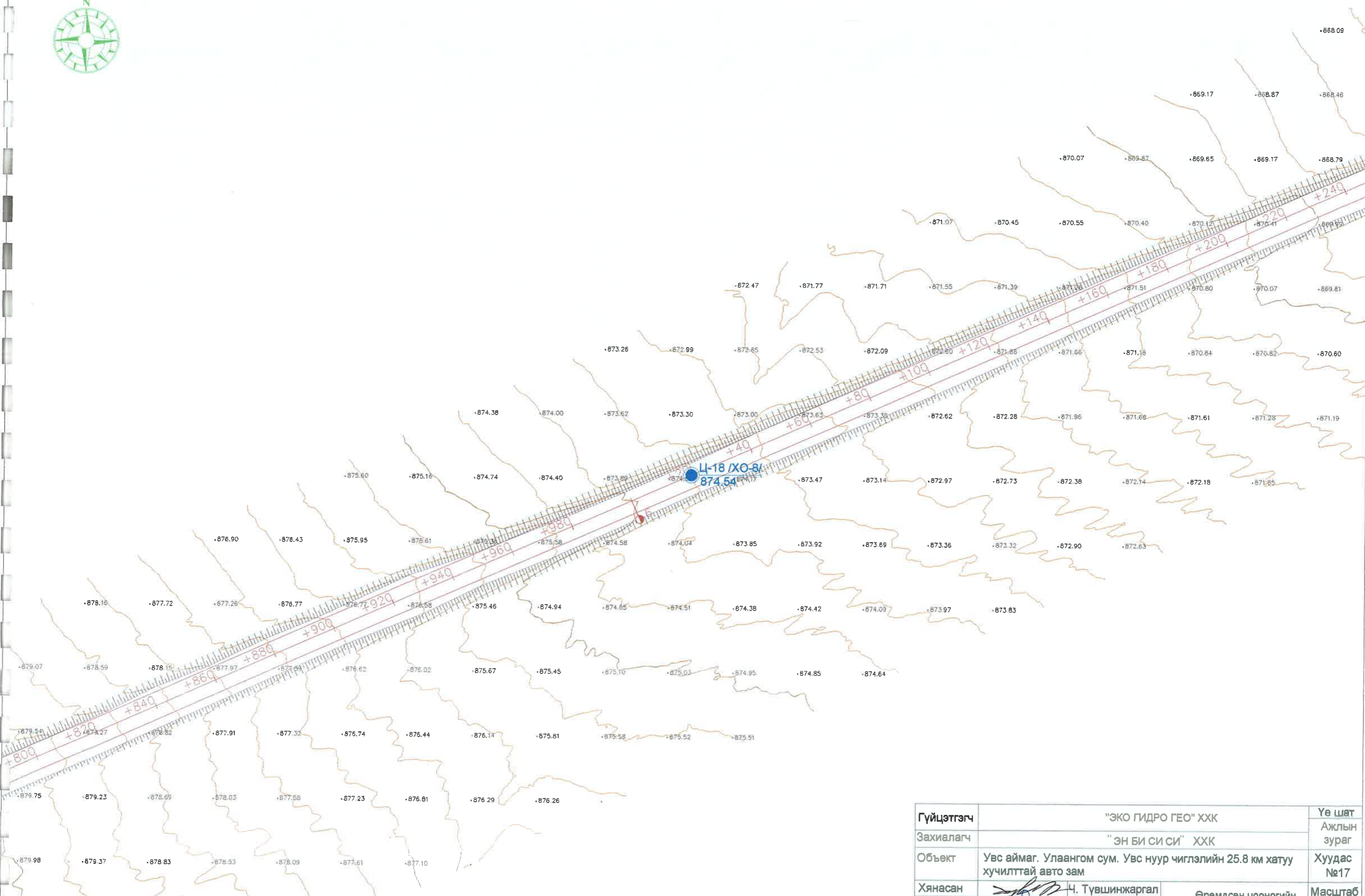
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №13
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000






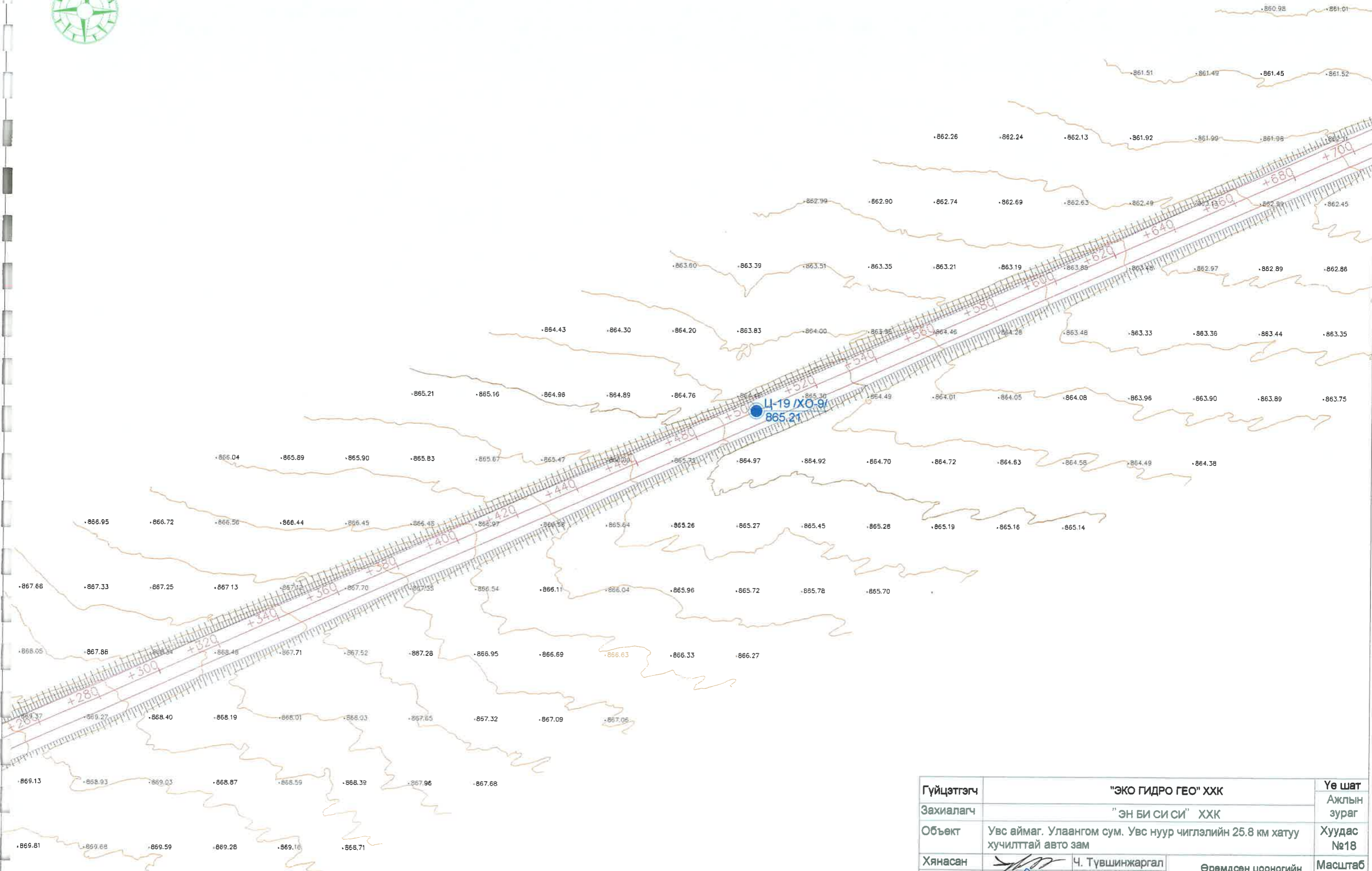
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №14
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000



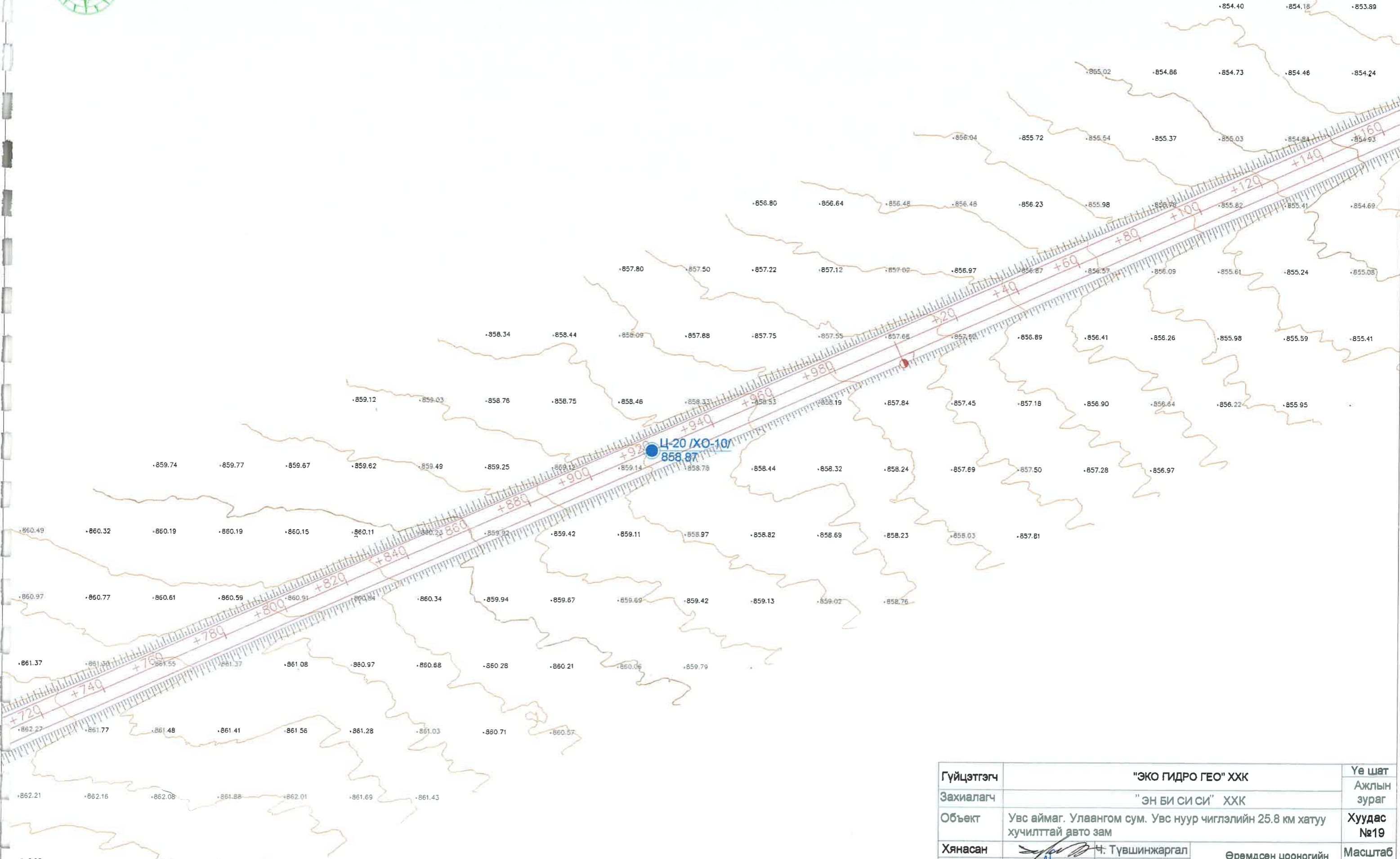
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №16
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000



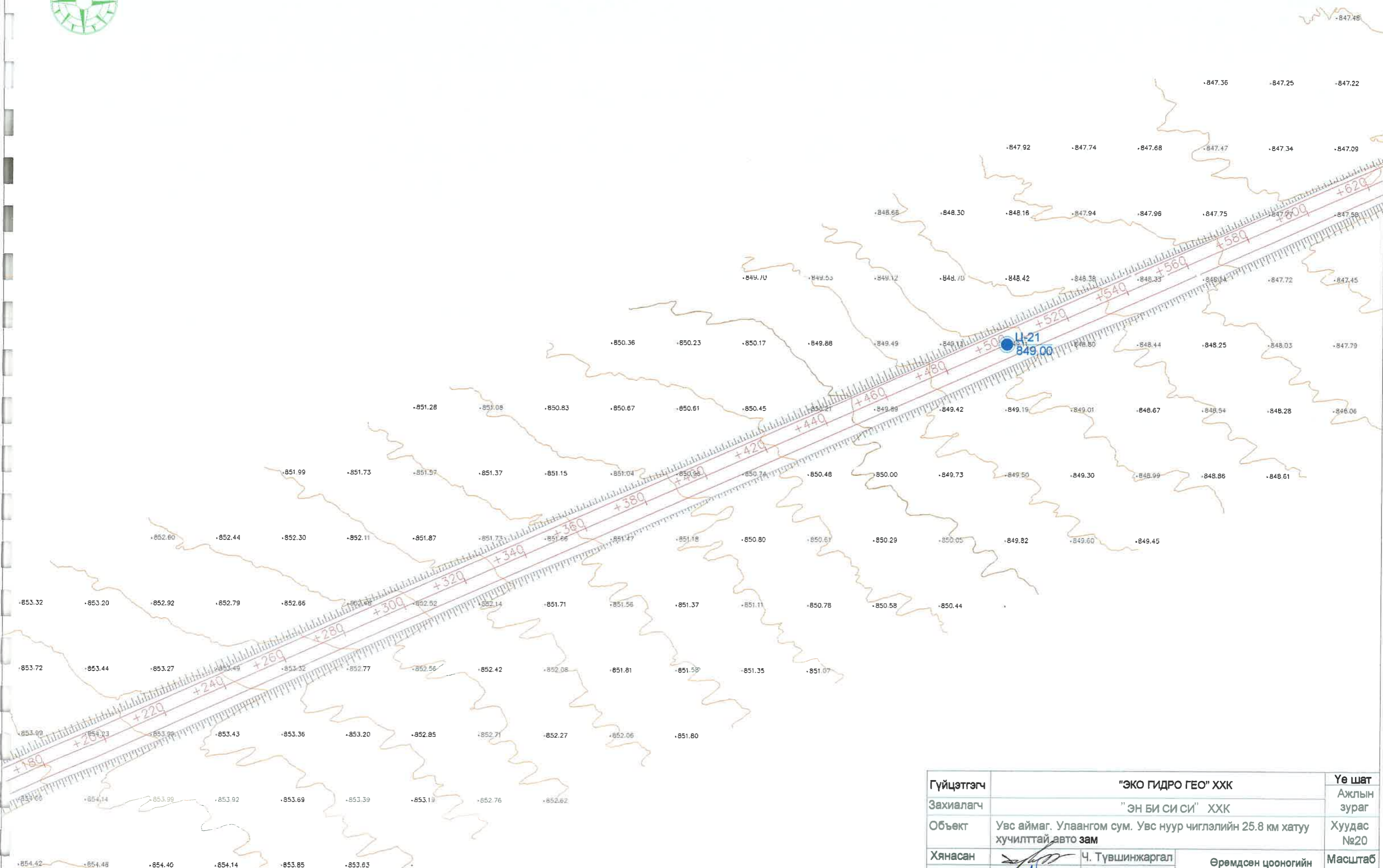
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК	Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК	Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам	Хуудас №17
Хянасан	 Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон	 Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан	 Ж. Хүрэлбаатар	
		Масштаб
		1:1000



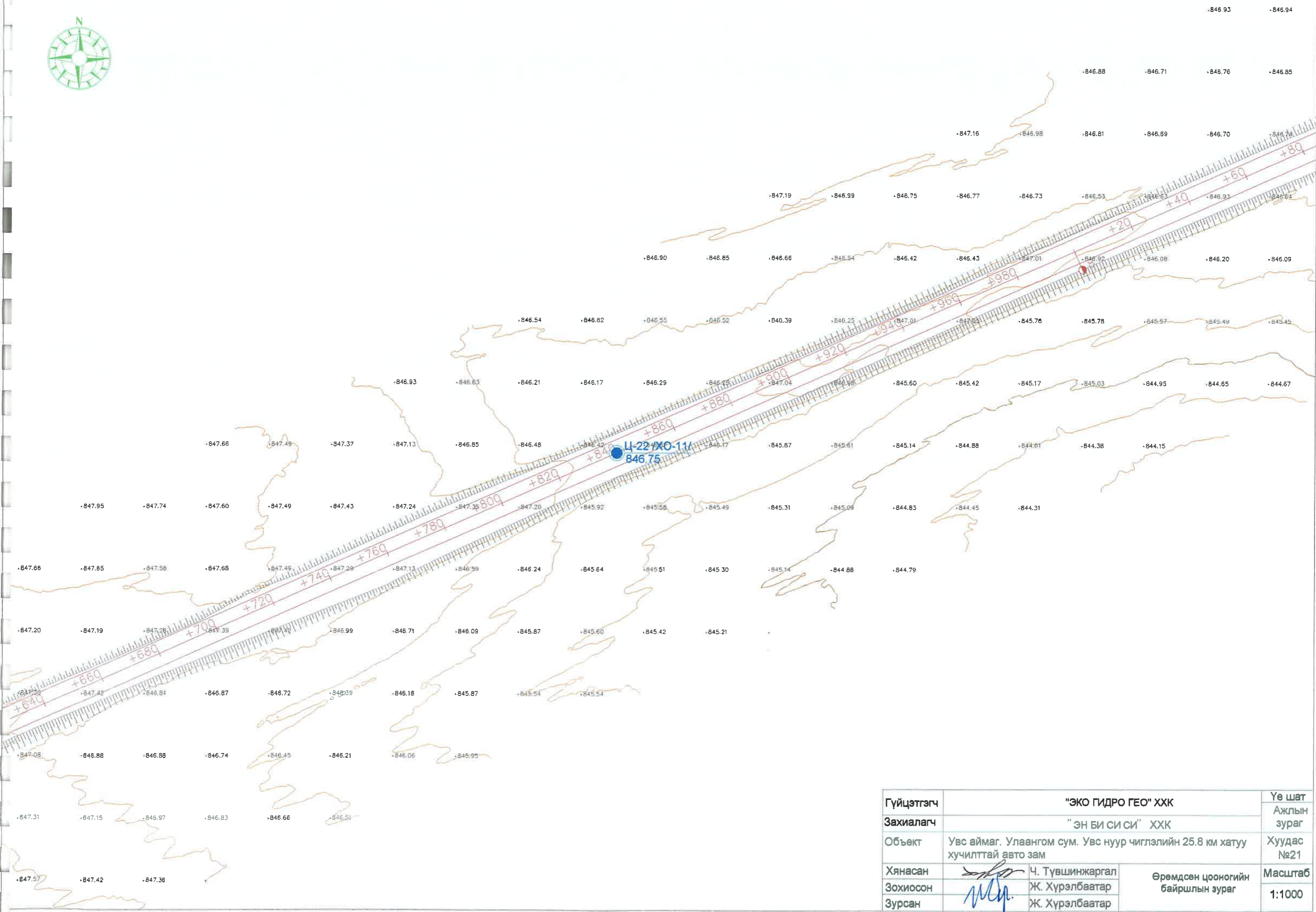
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №18
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
		Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг	



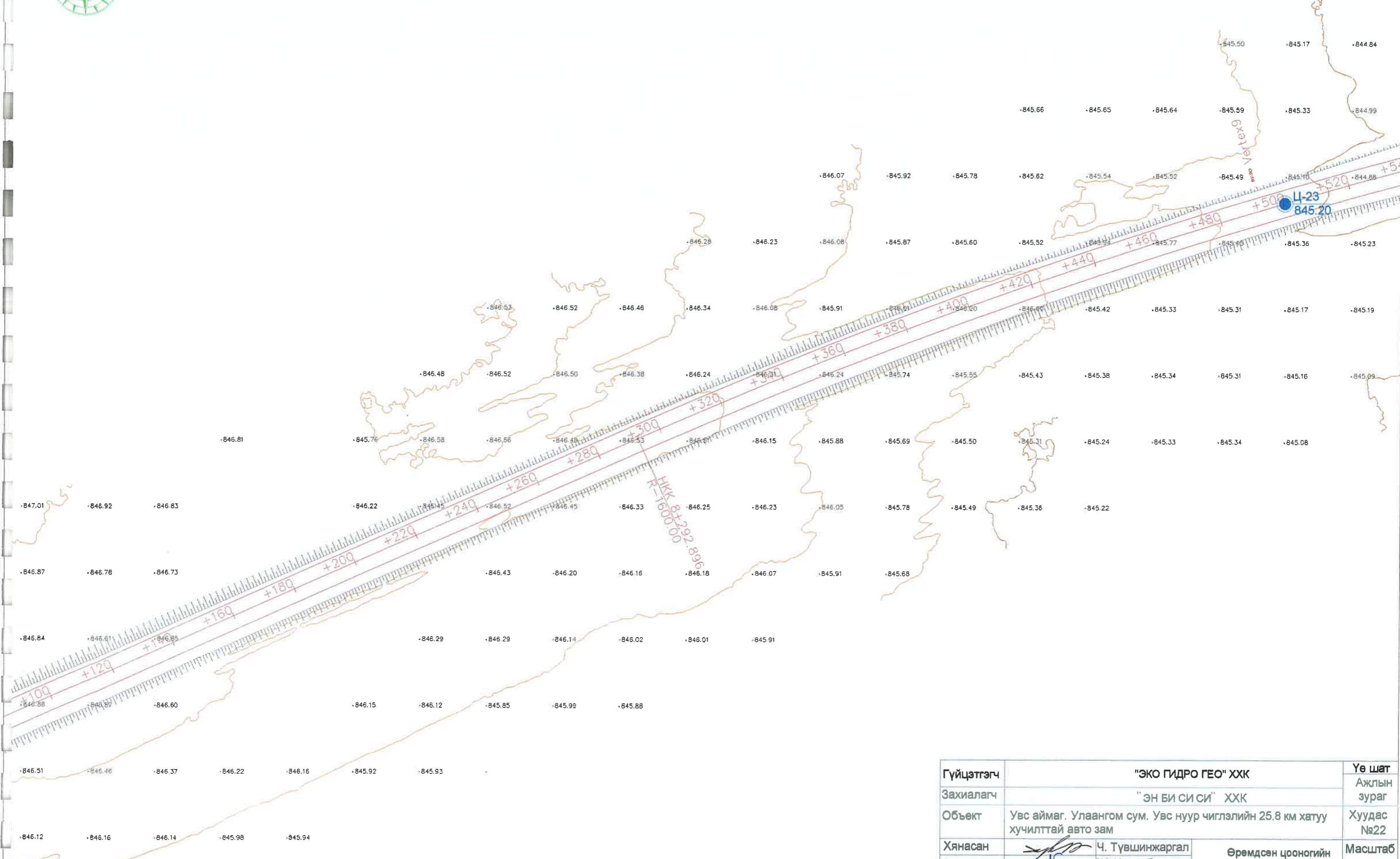
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №19
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000



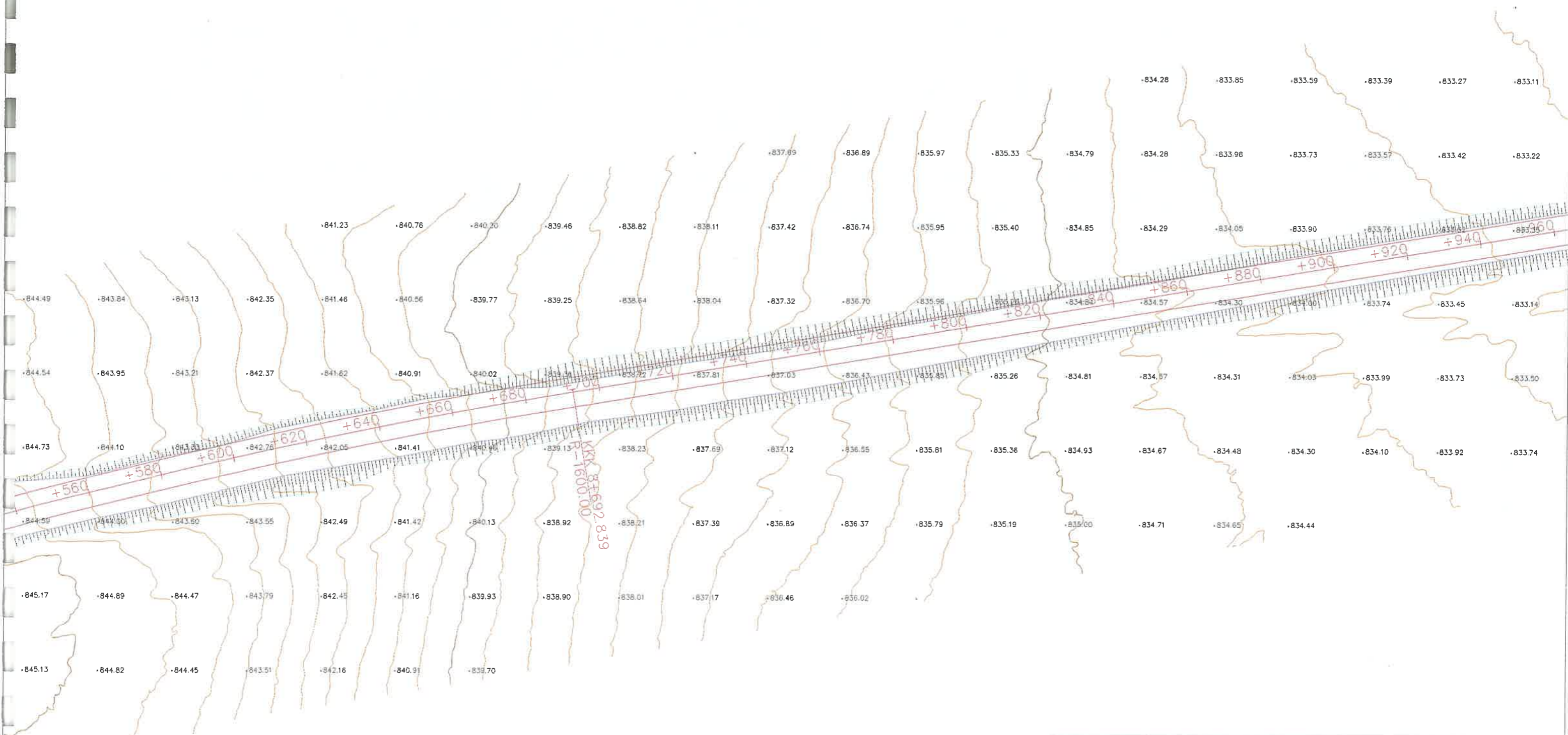
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №20
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Эрэмдсэн цооногийн байршлын зураг
			1:1000



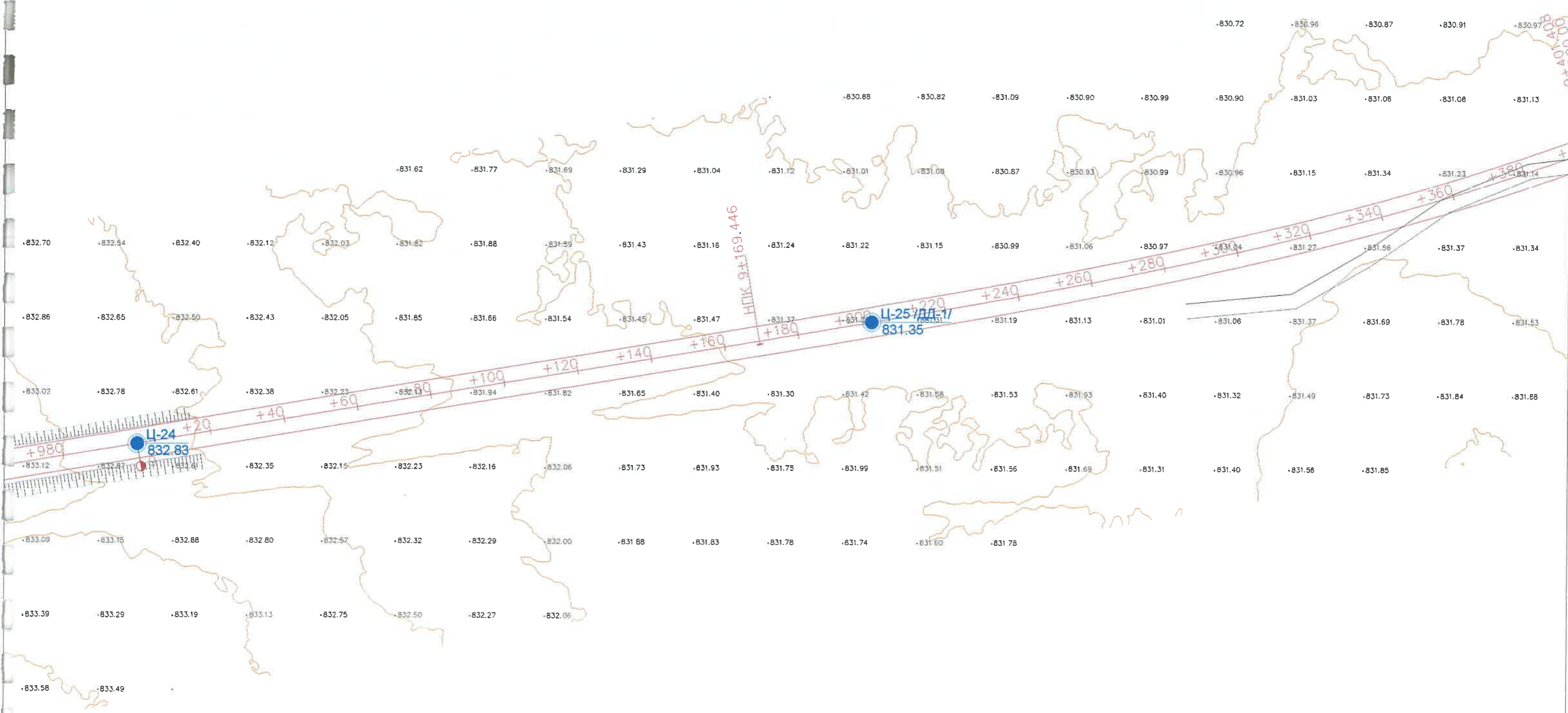
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №21
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
		Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг	



Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №22
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг			



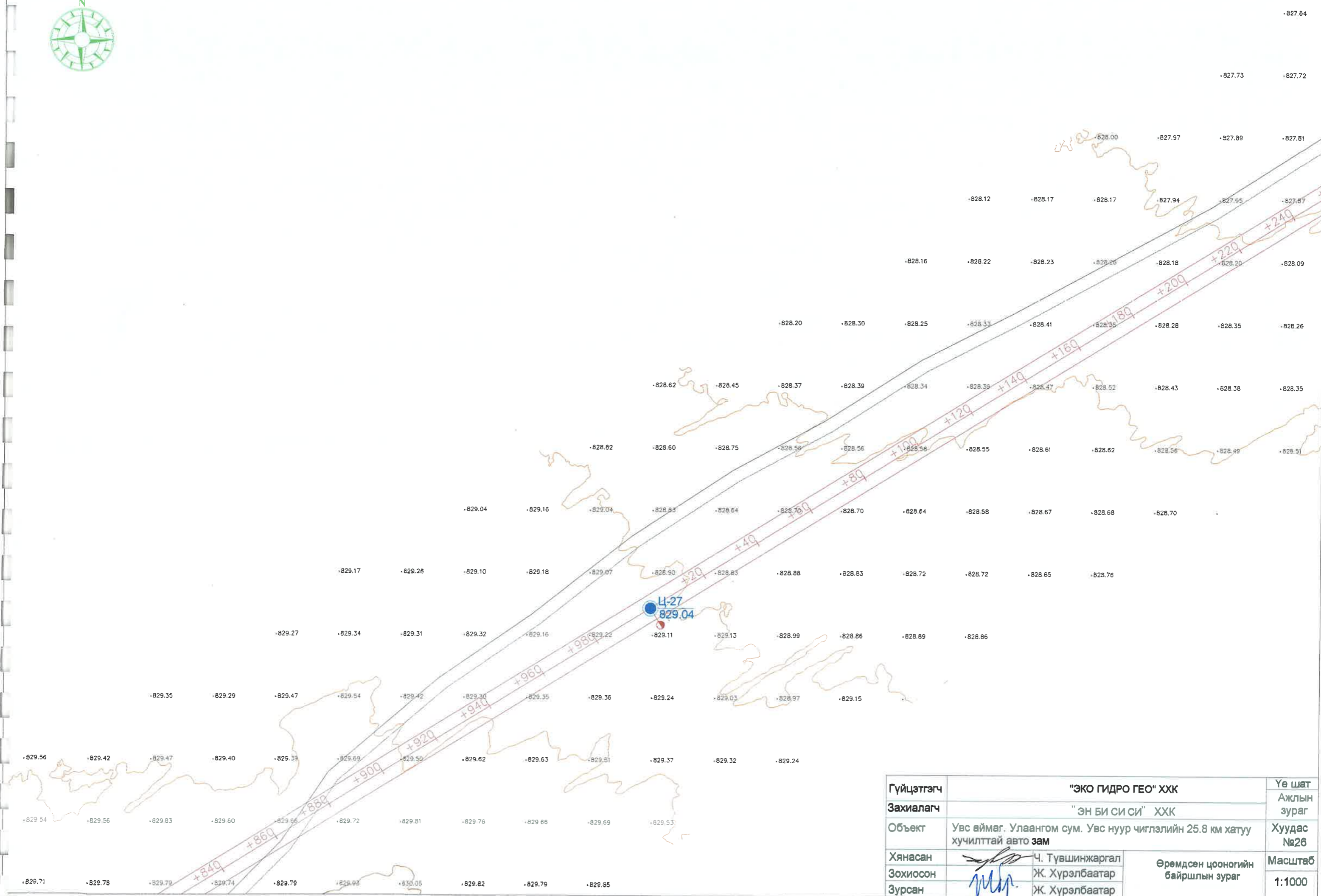
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №23
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
		Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг	



Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №24
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг



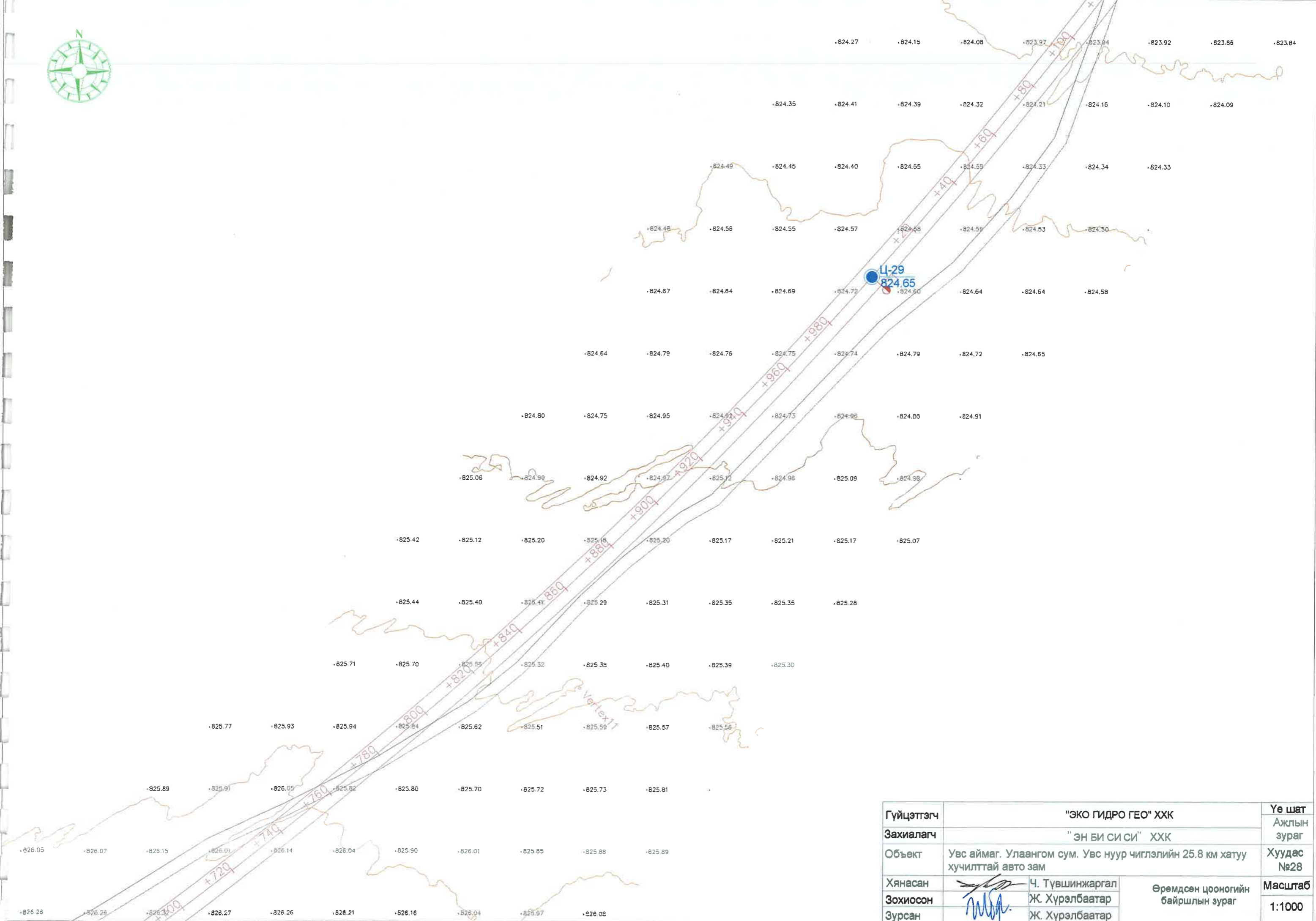
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №25
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг			



Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №26
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000



Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №27
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000

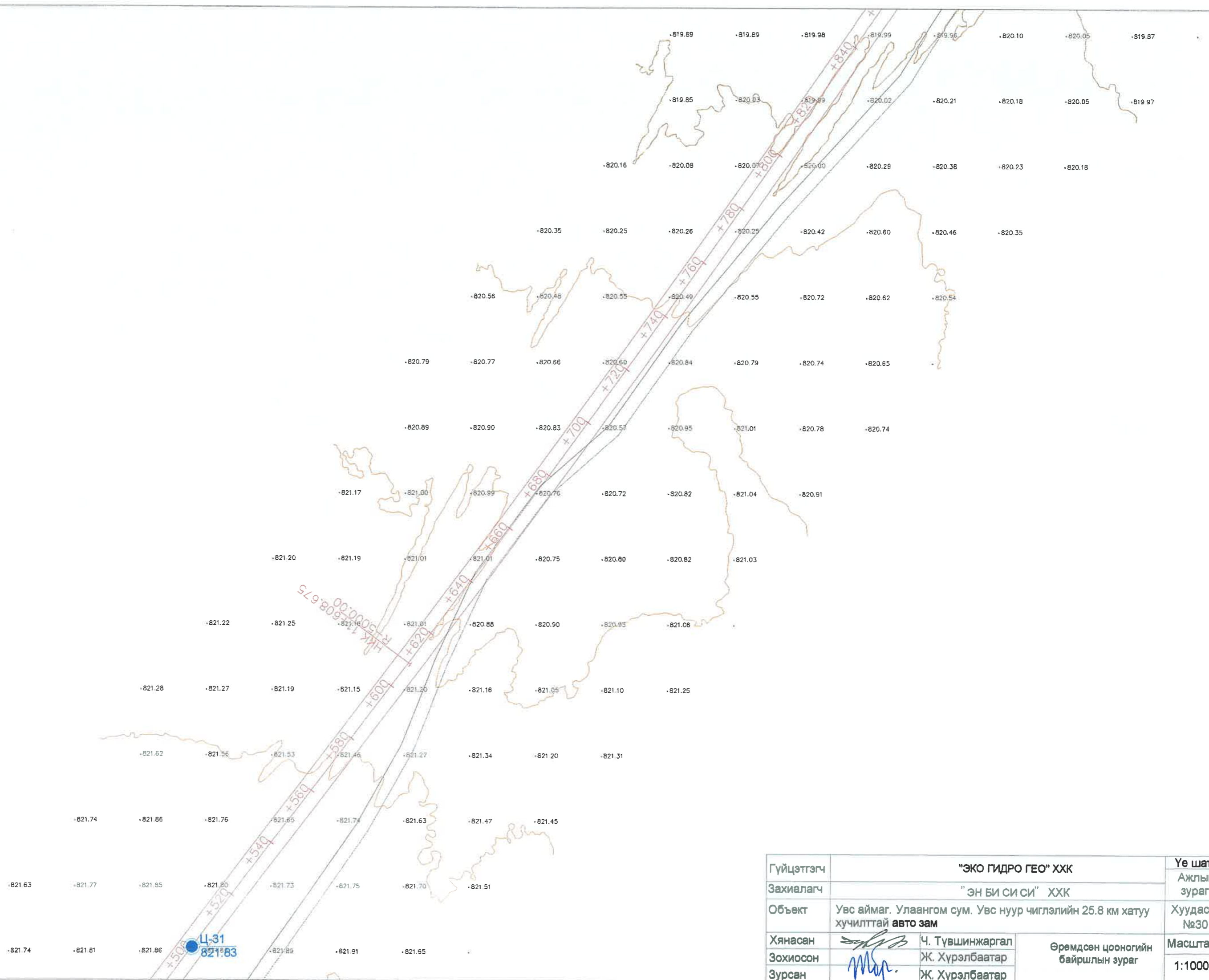


Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №28
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000



KKK 1:121.693
R=1500.00

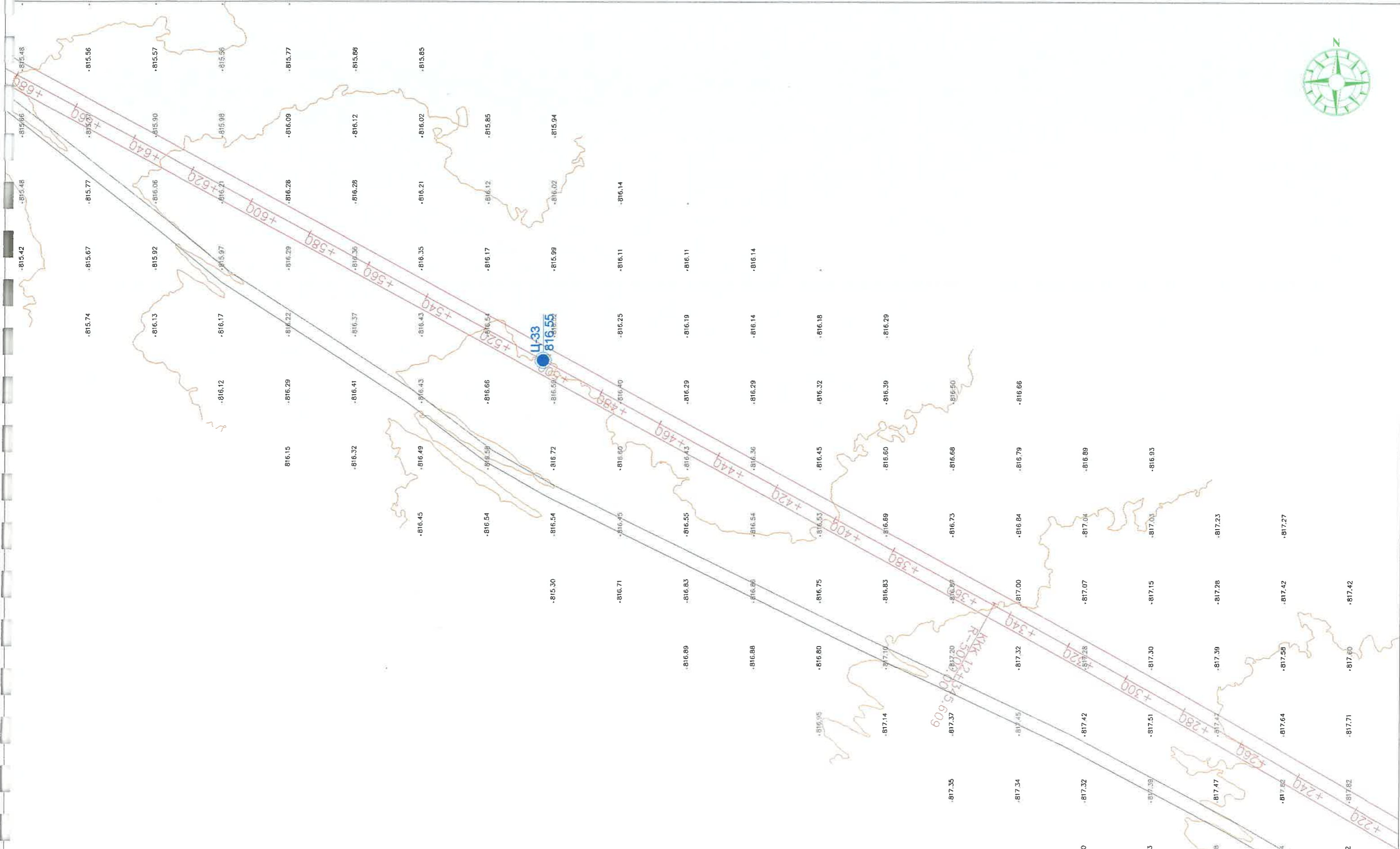
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №29
Хянасан	Т. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг	Масштаб 1:1000
Зохиосон	Ж. Хүрэлбаатар		
Зурсан	Ж. Хүрэлбаатар		



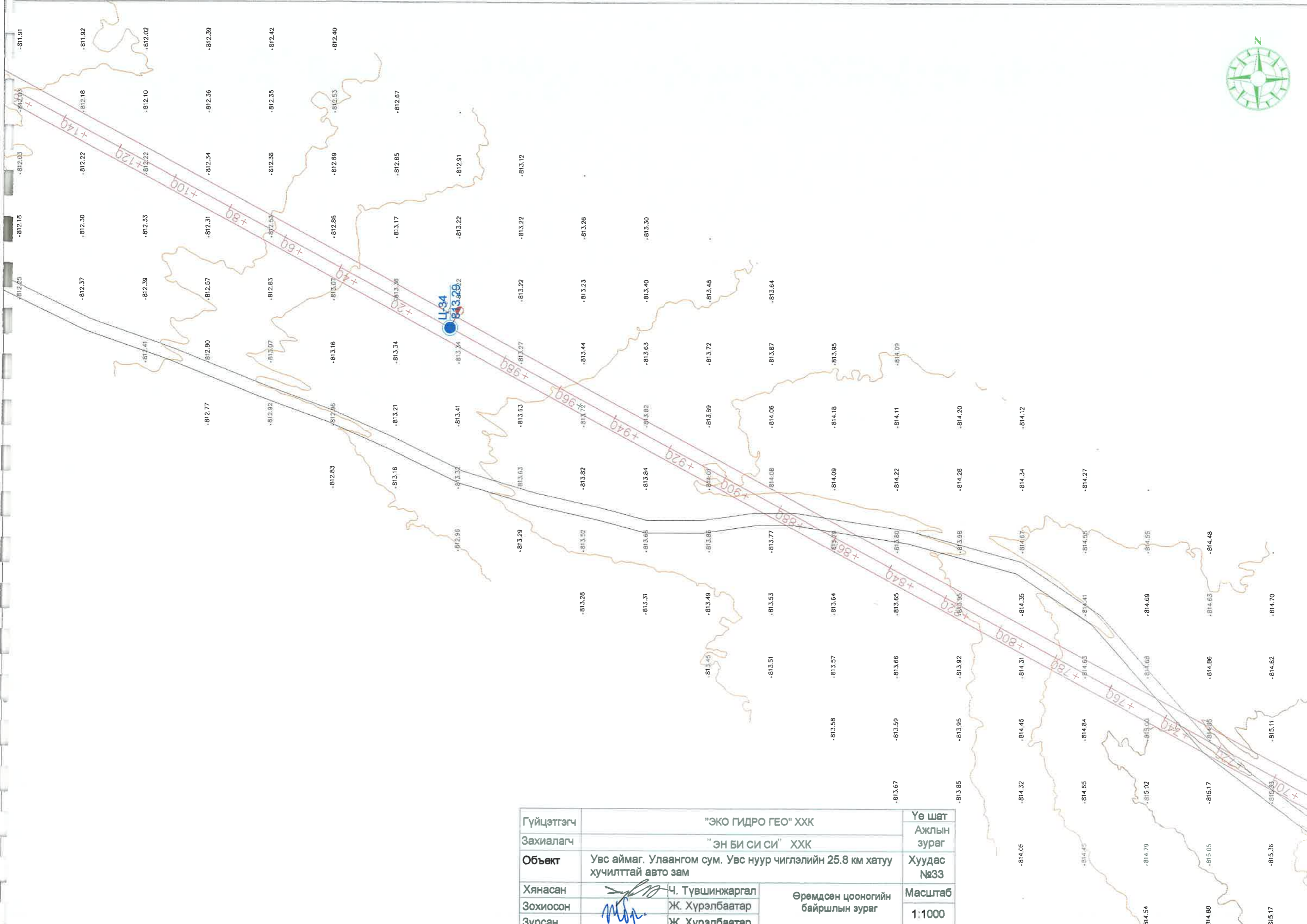
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №30
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000



Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №31
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Масштаб
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг			1:1000

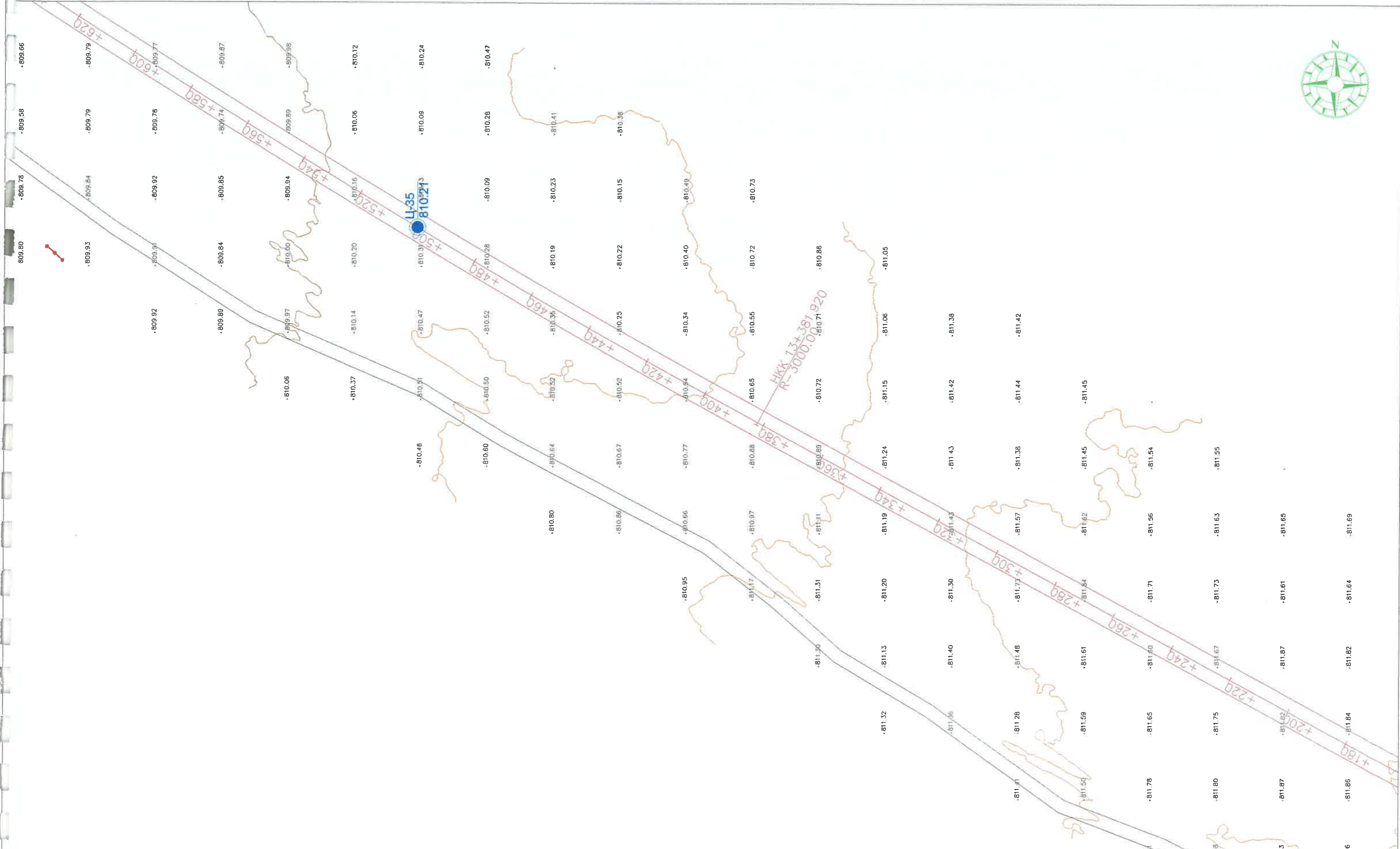


Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №32
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг			





Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №33
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	

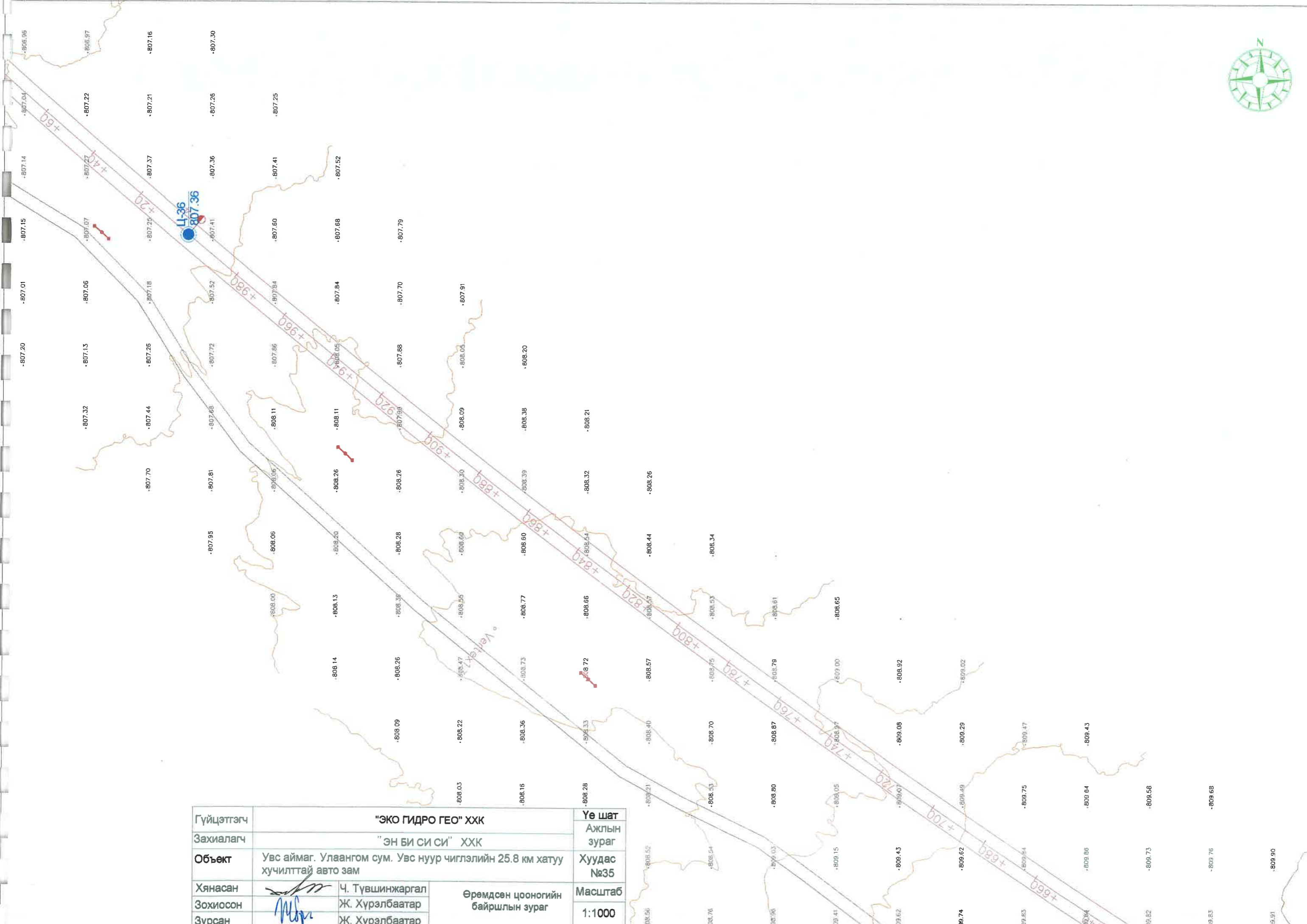
Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг

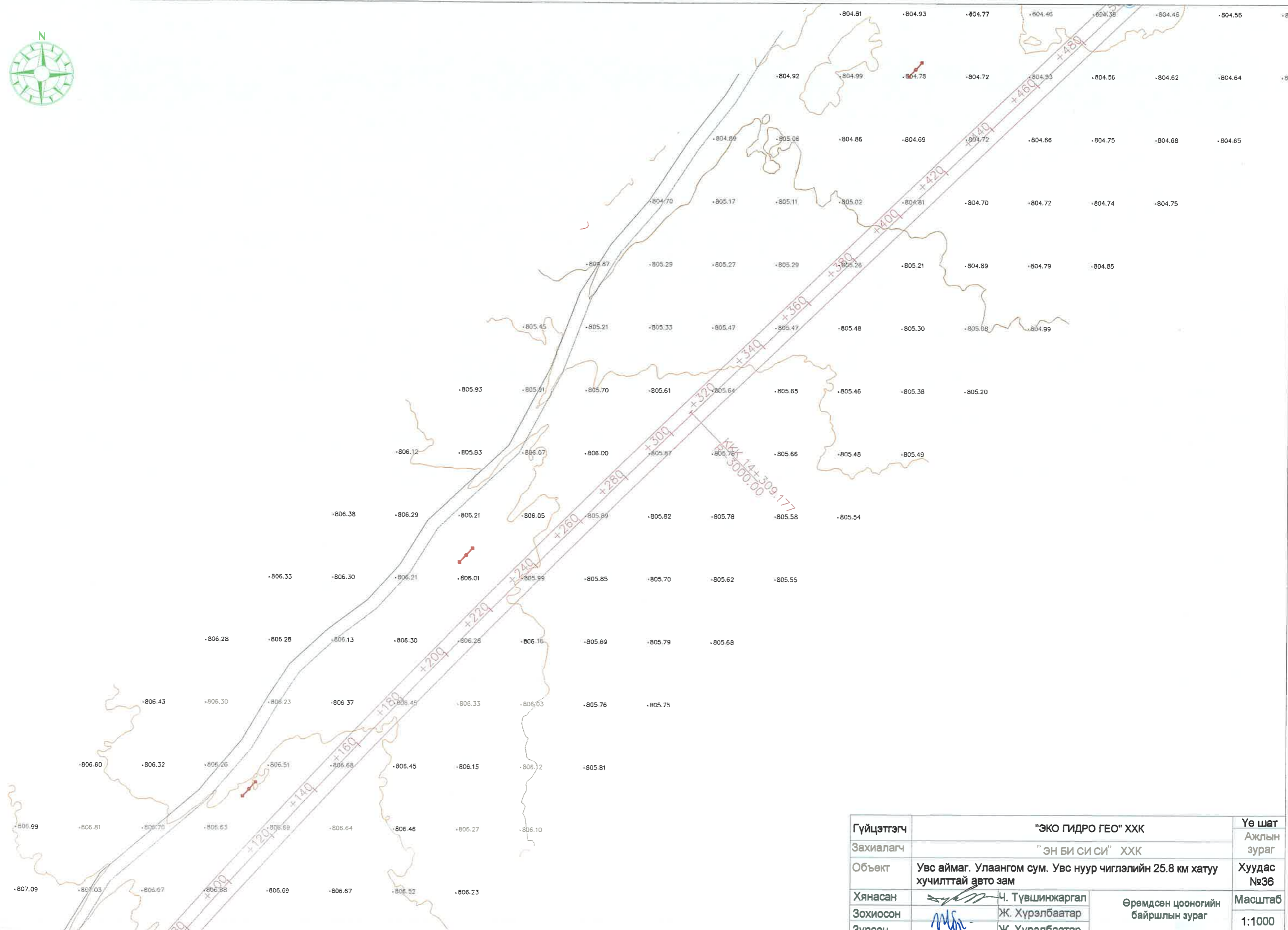


Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №34
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
		Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг	

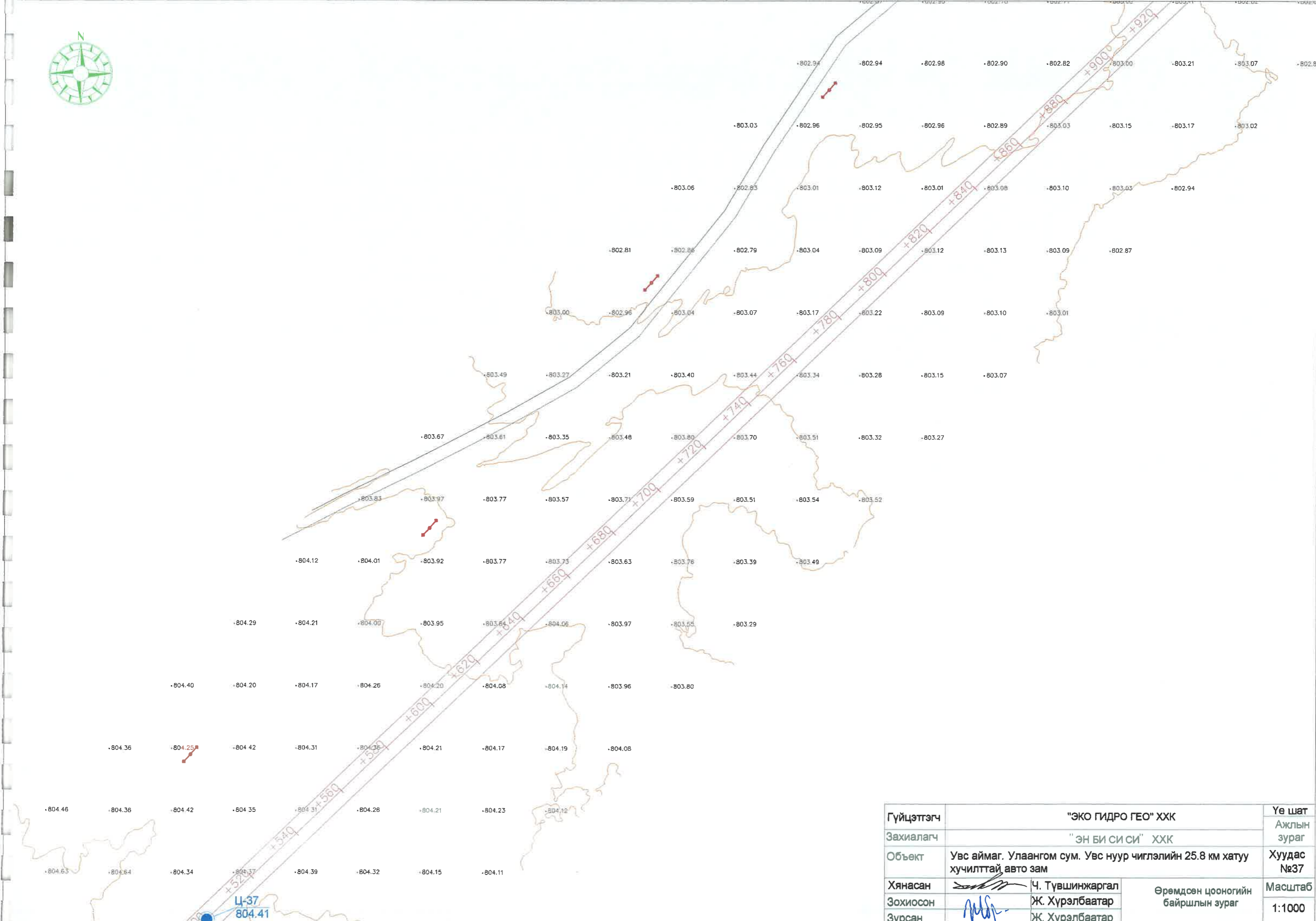


Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №35
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг			

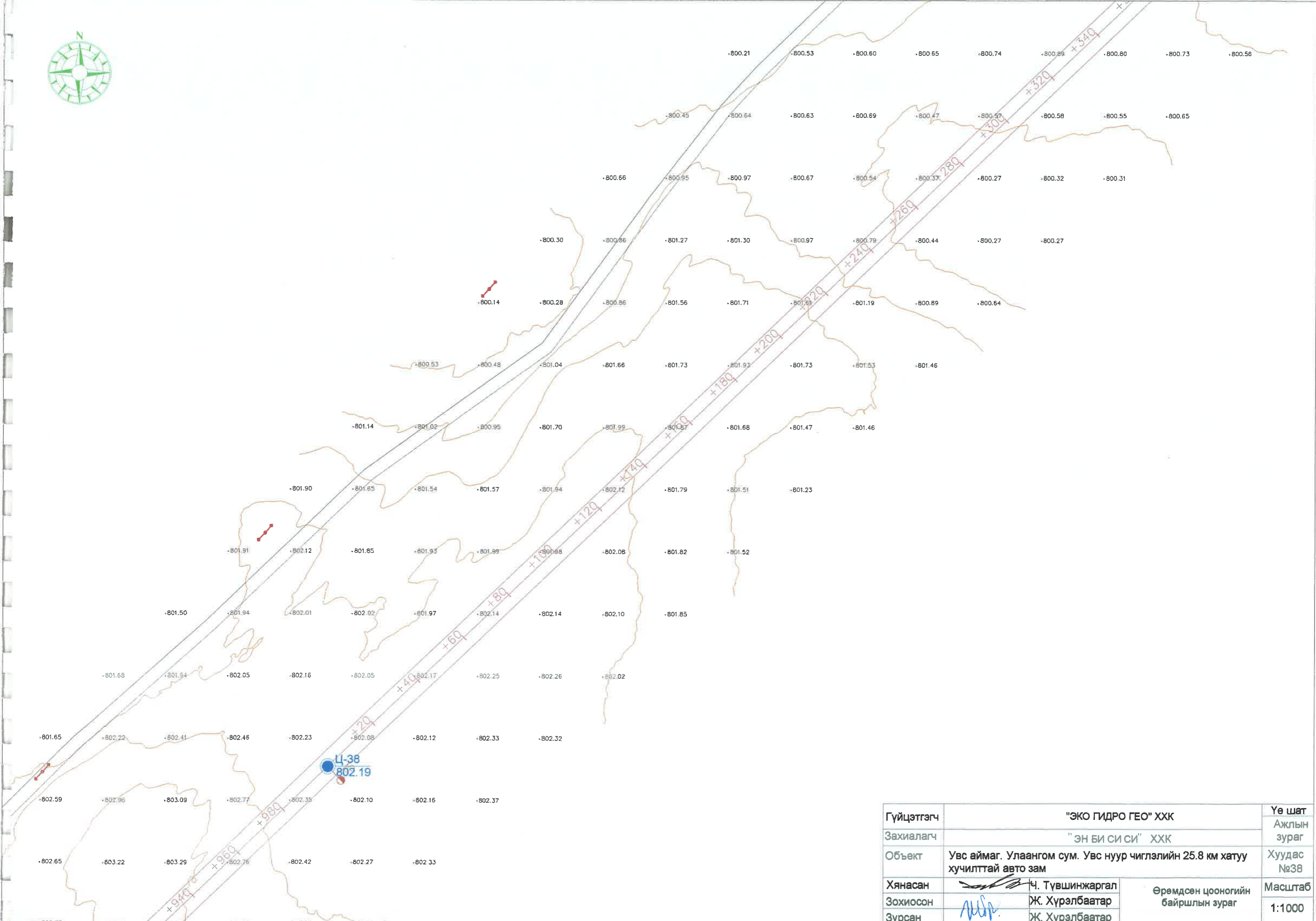




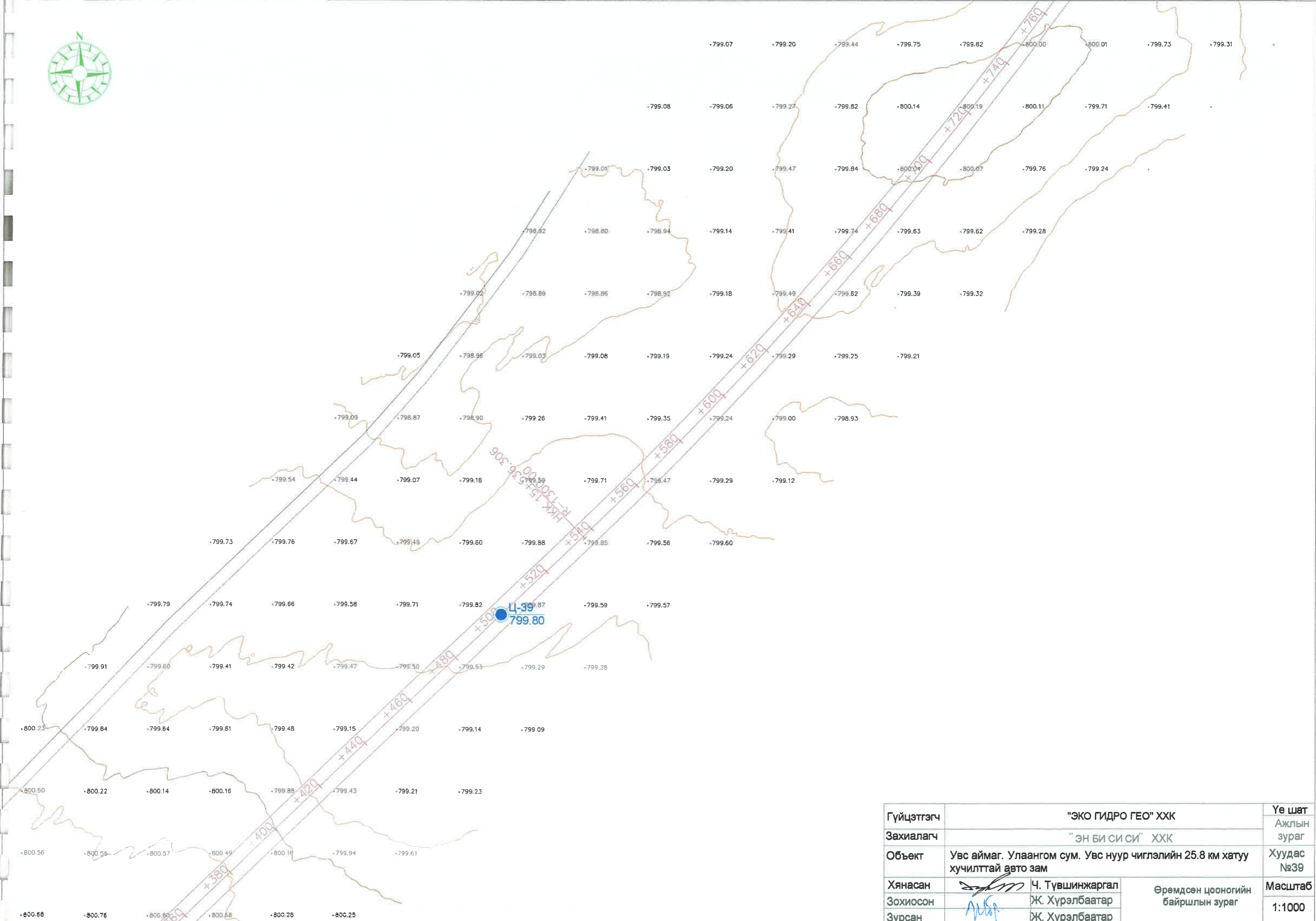
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №36
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000



Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №37
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000



Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №38
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг			1:1000



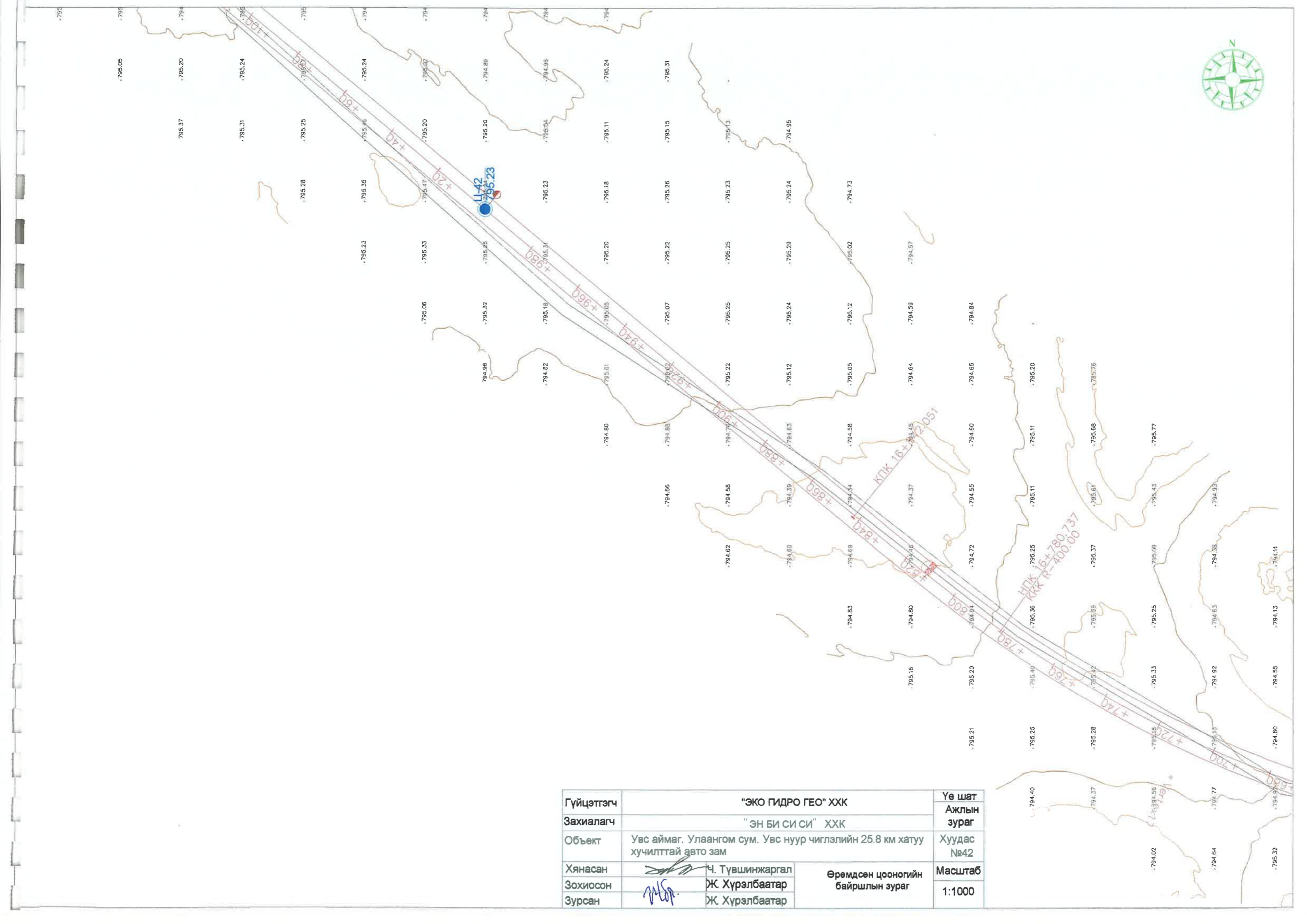
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №39
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000

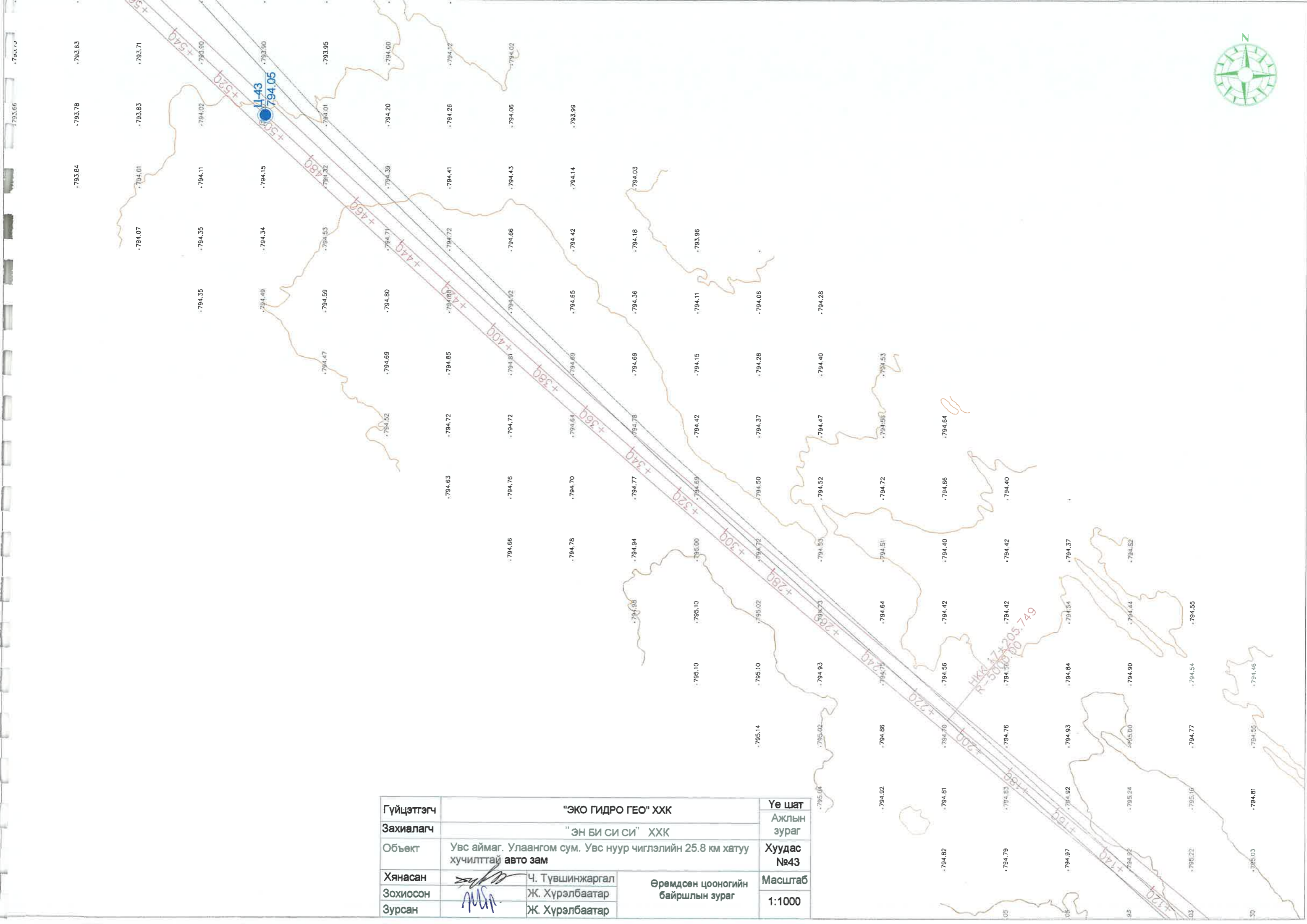


Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №40
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
		Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг	



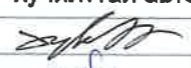

Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №42
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг			

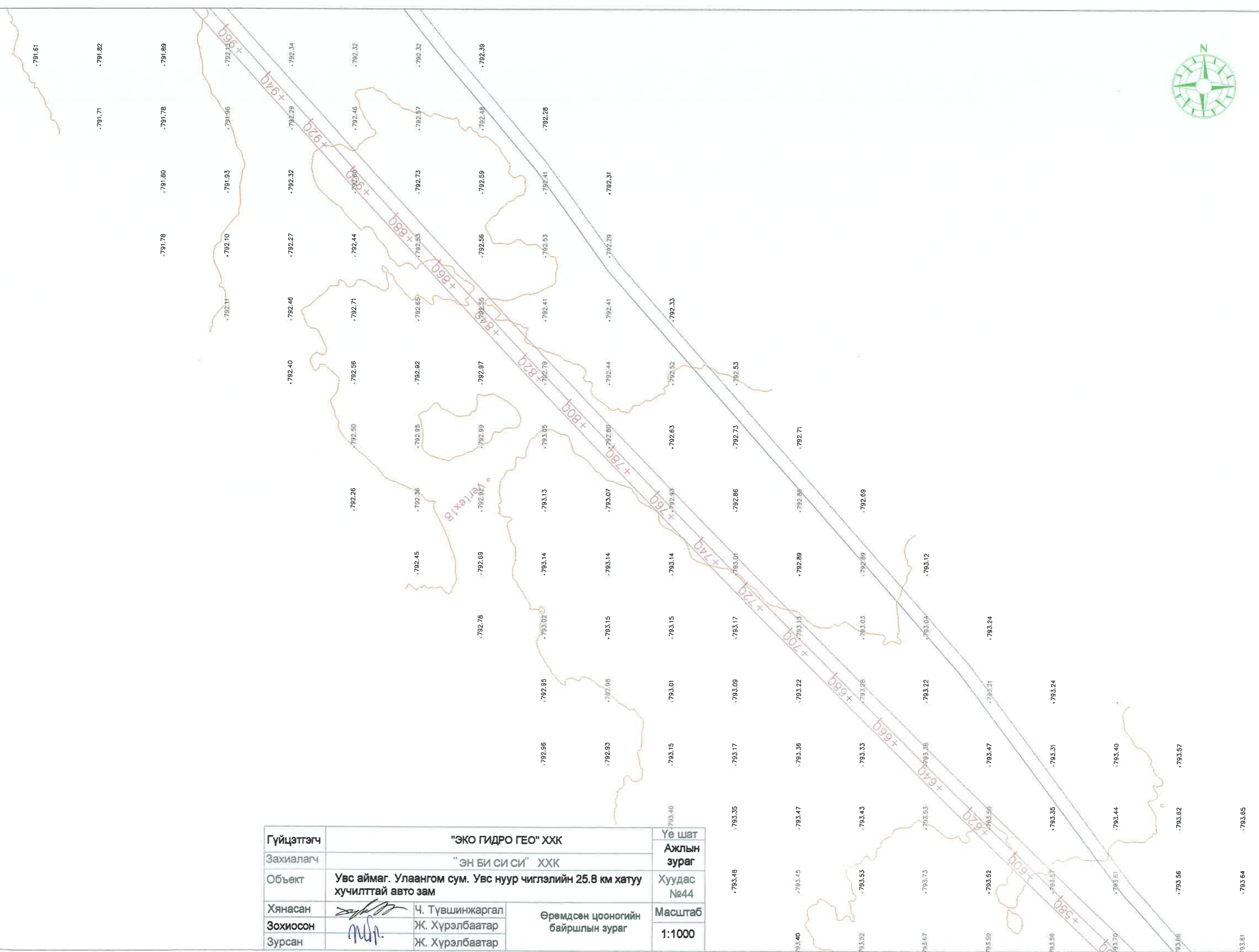


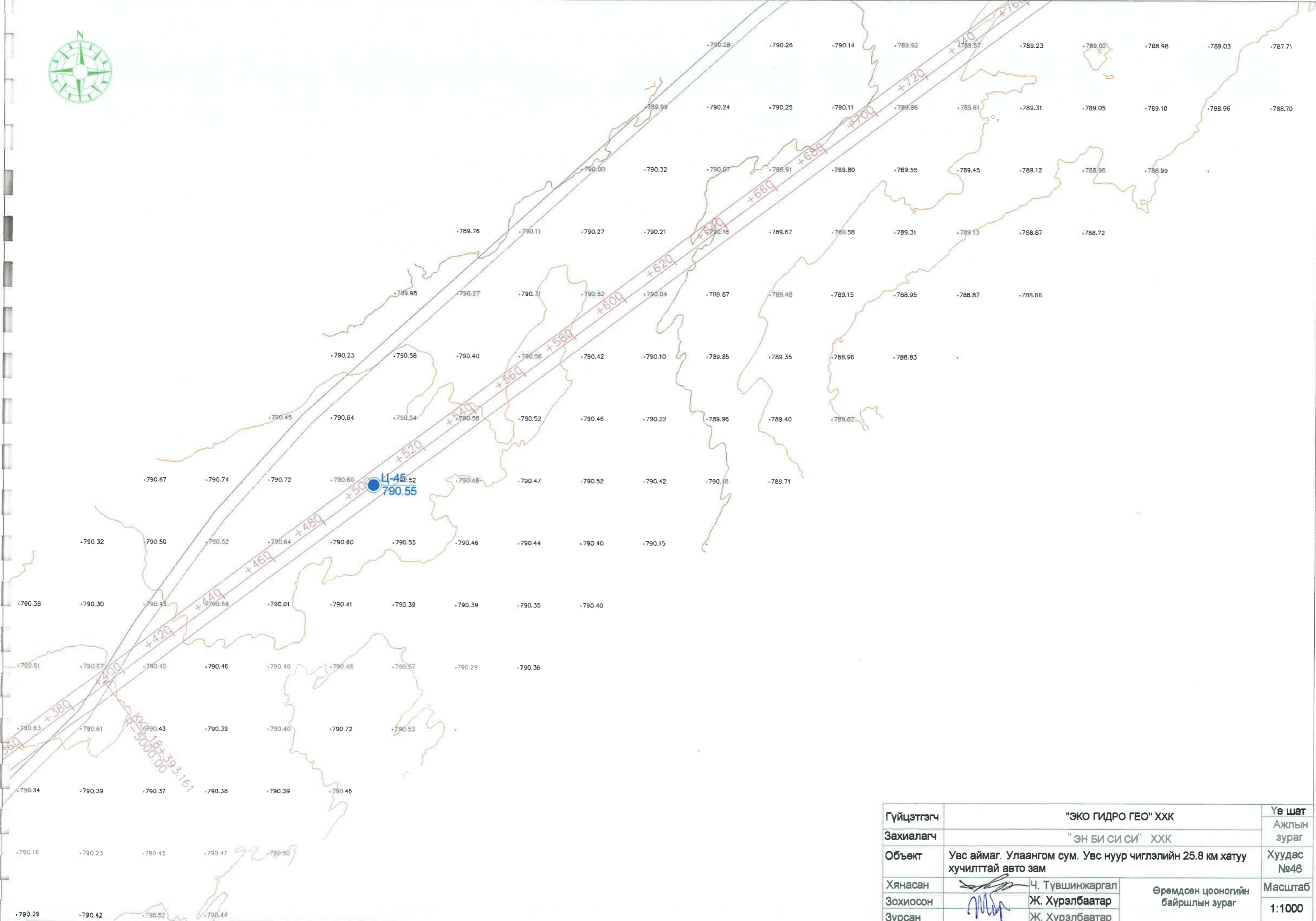


Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №43
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг			

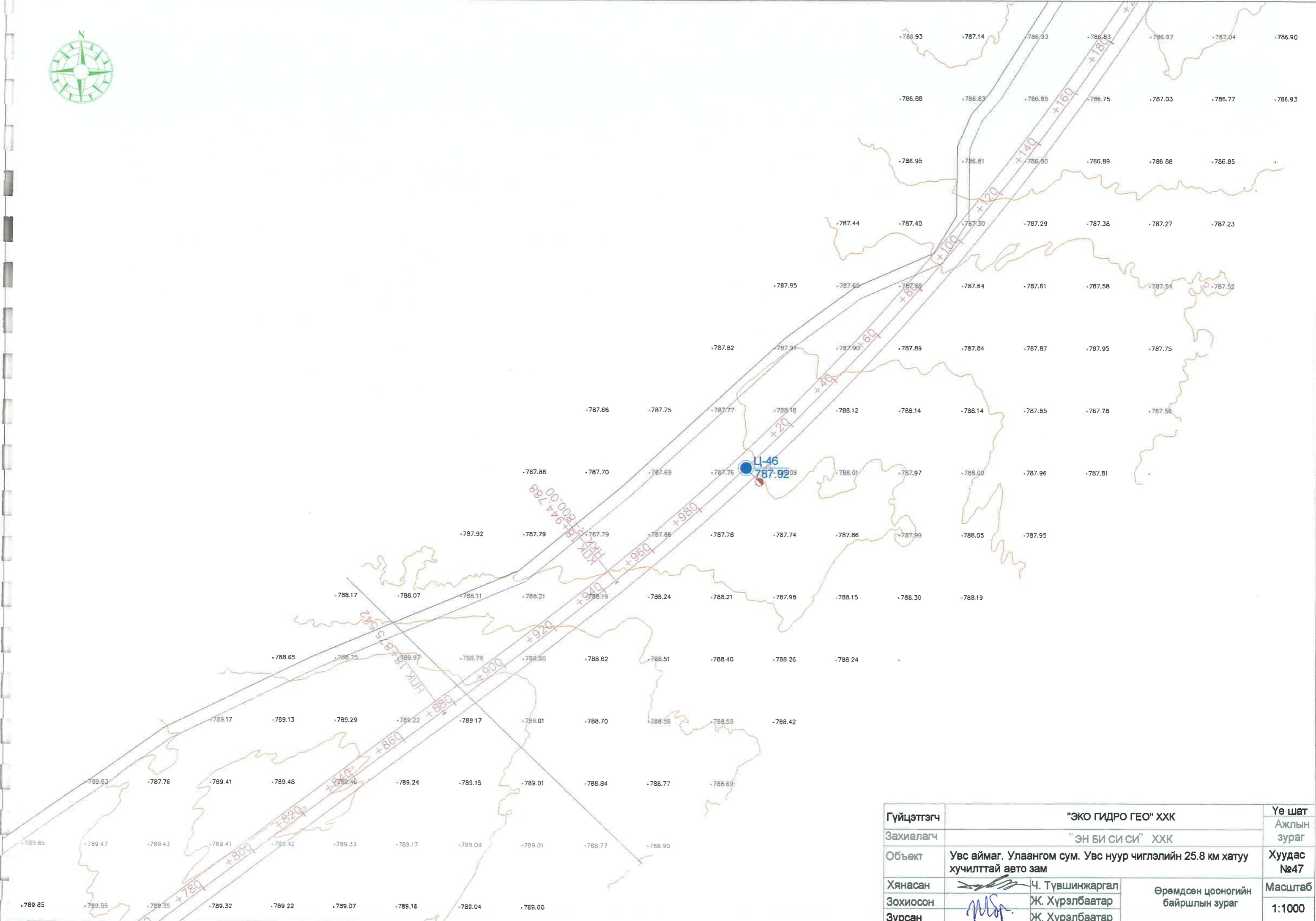


Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №44
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
		Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг	

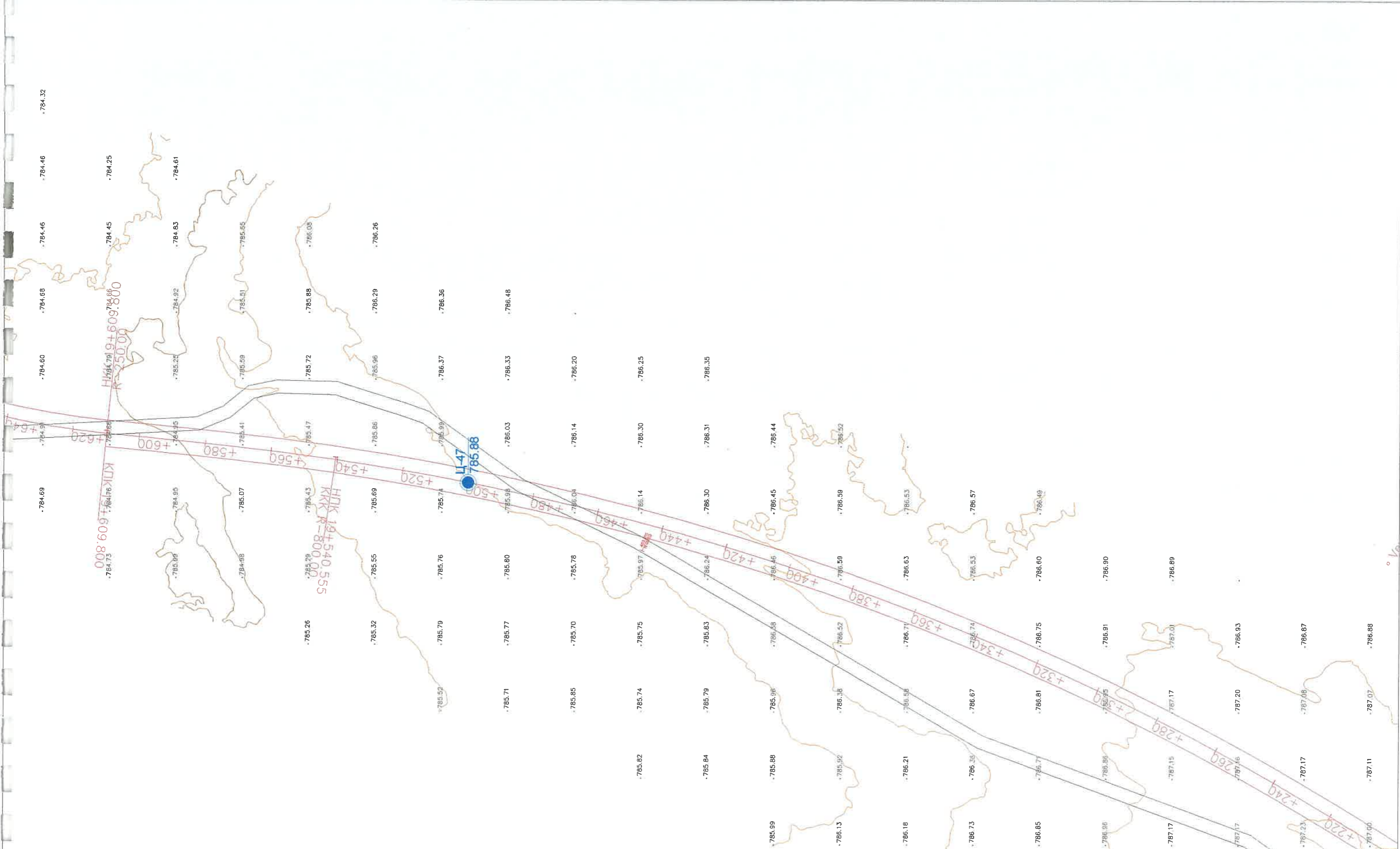




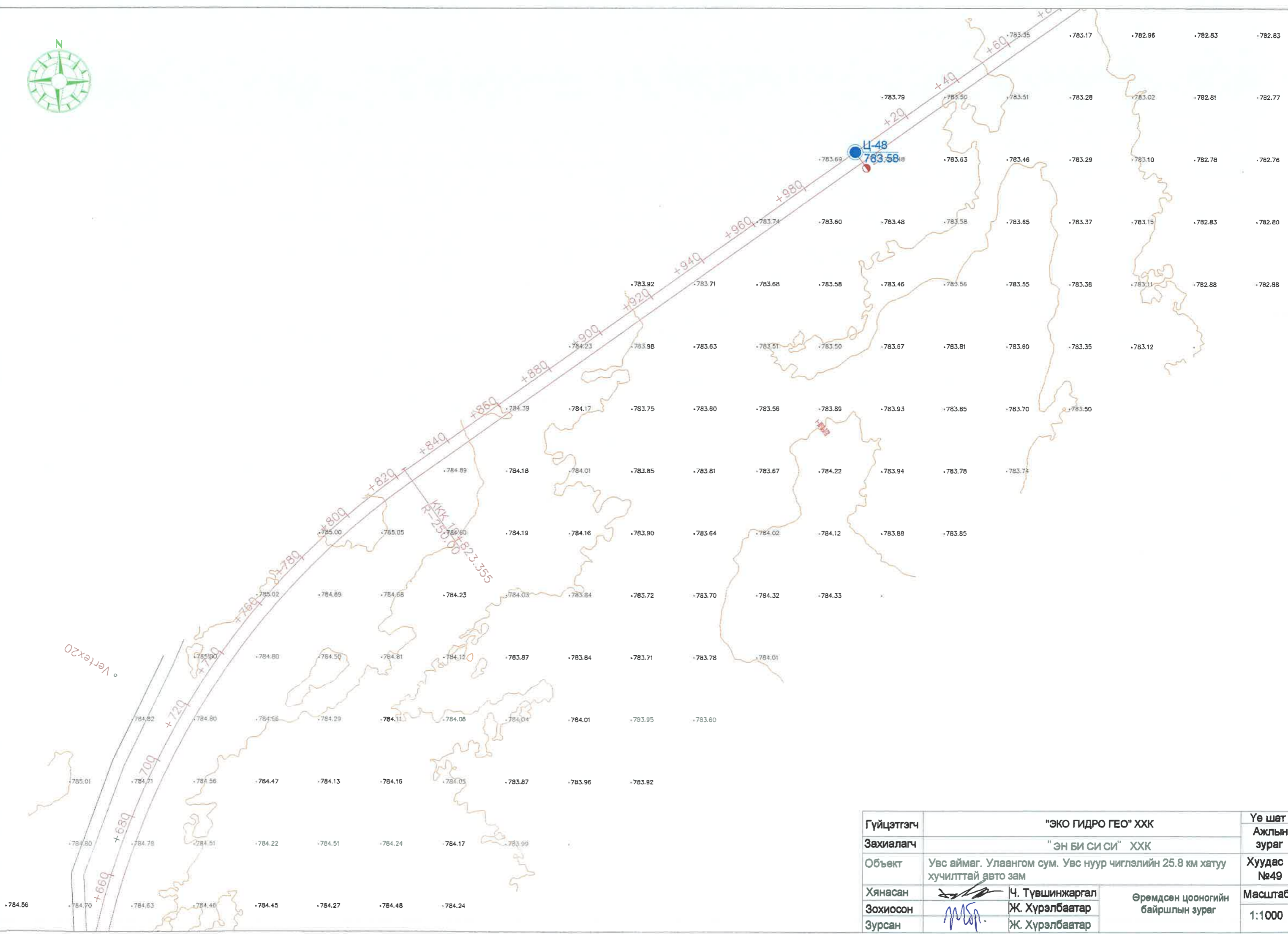
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №46
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000



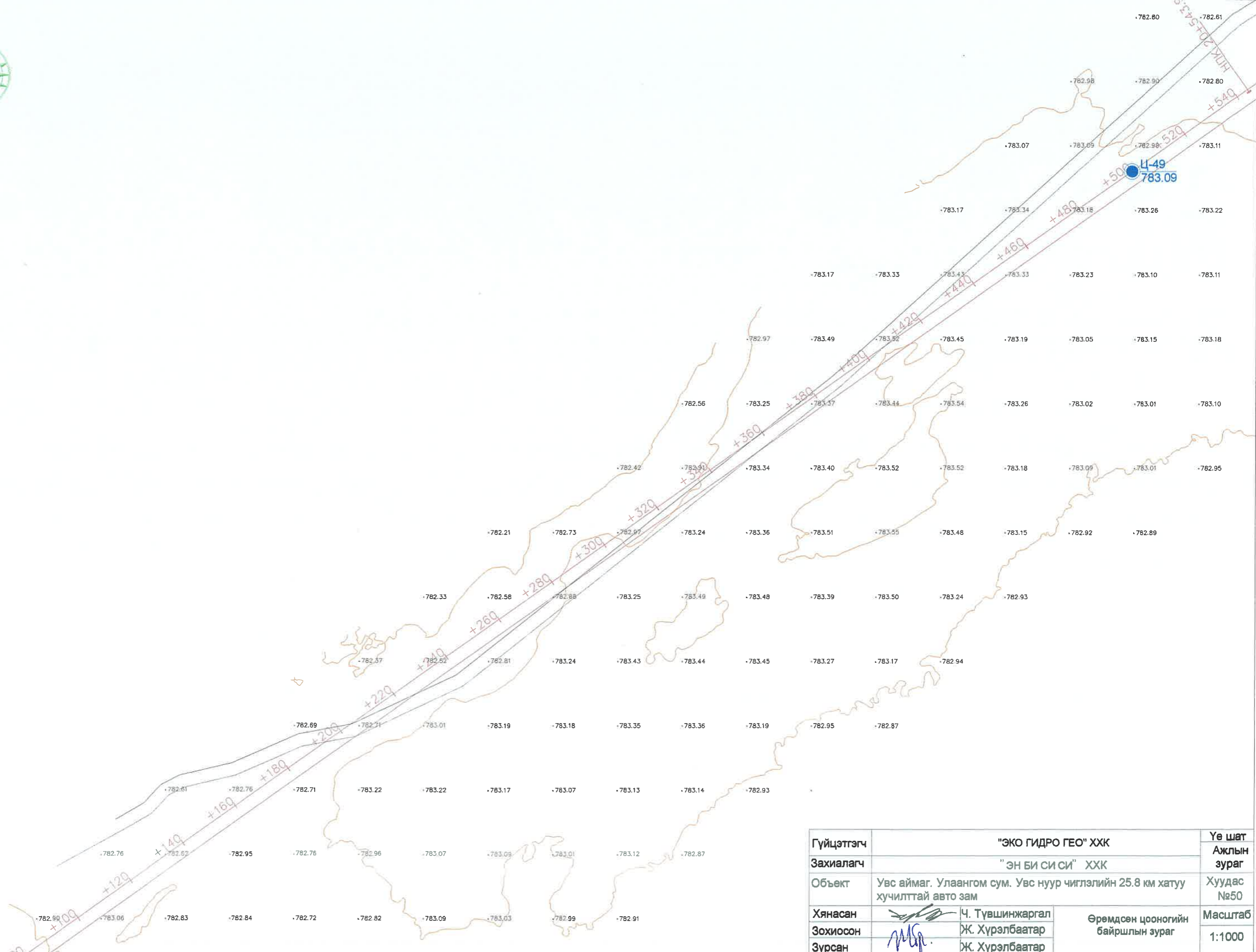
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №47
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000



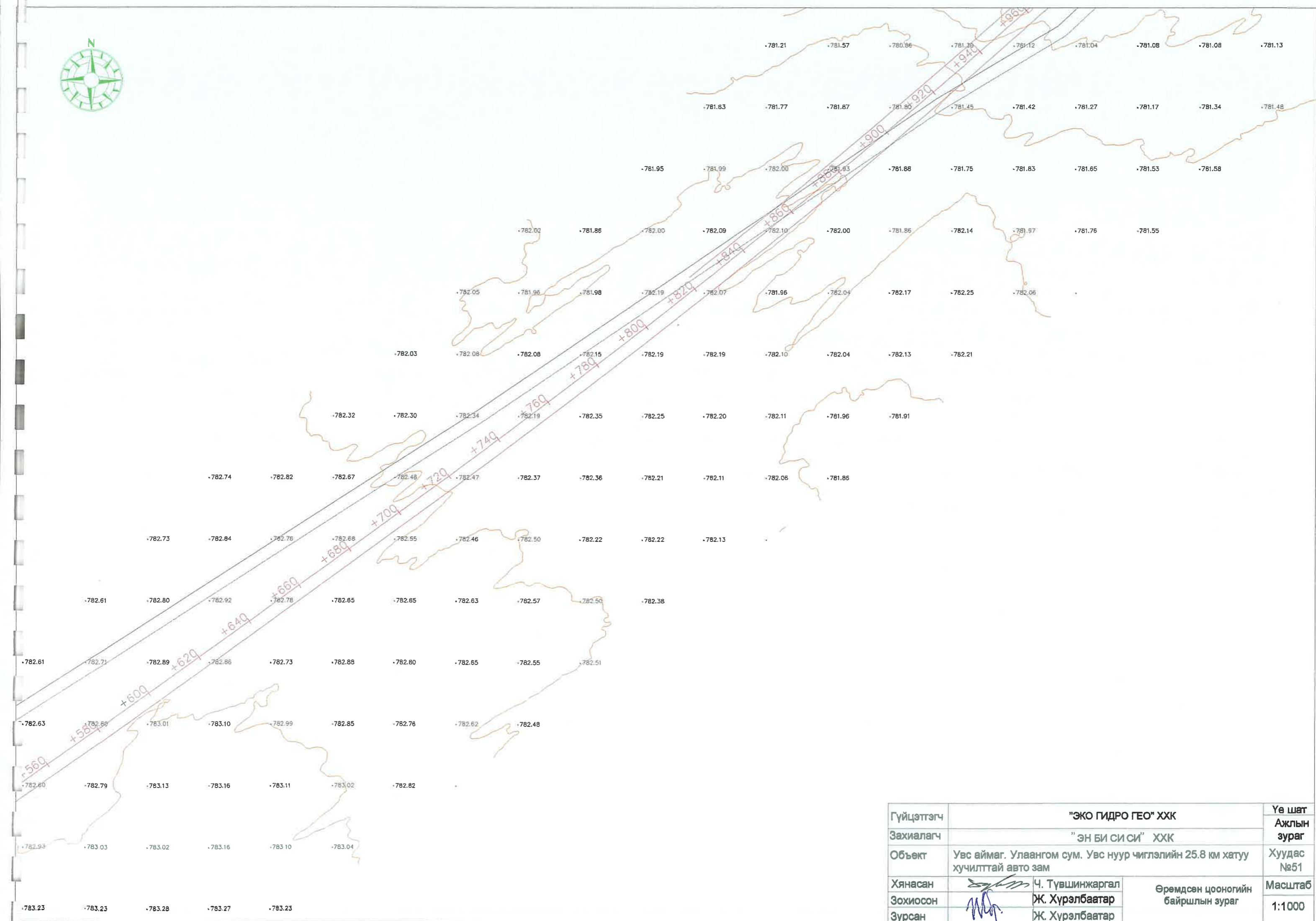
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №48
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
		Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг	



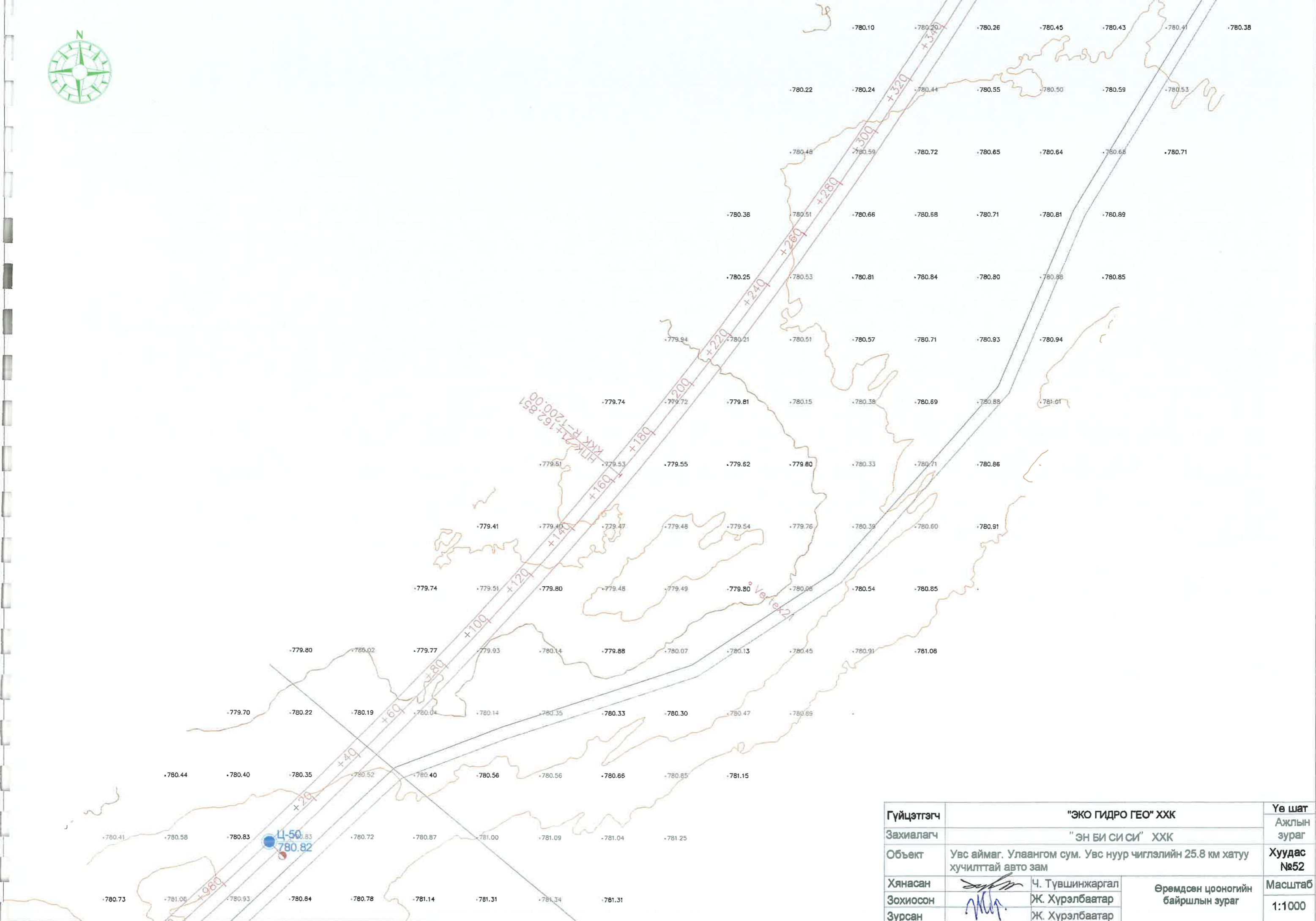
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №49
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000



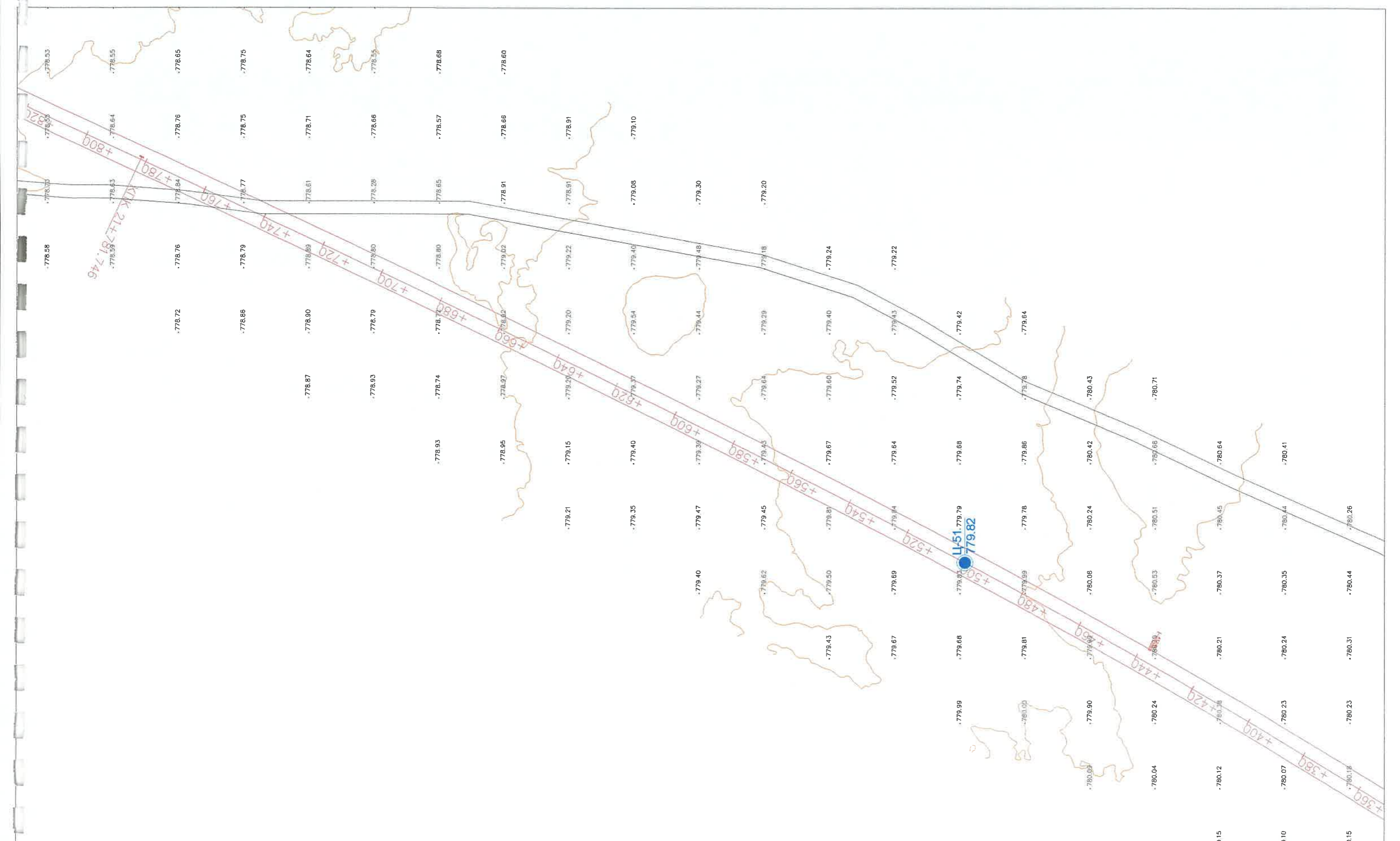
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №50
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
		Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг	



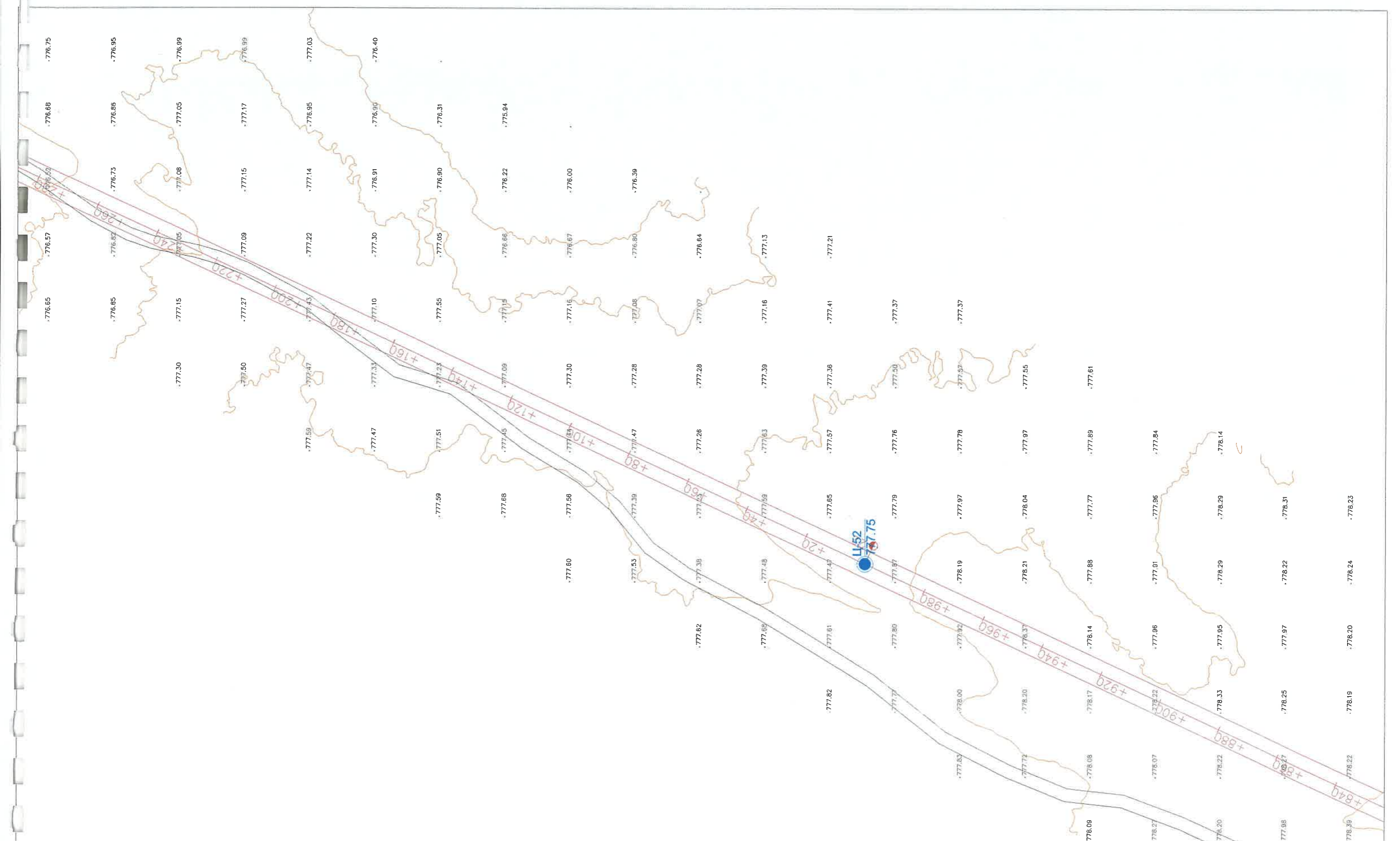
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №51
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000






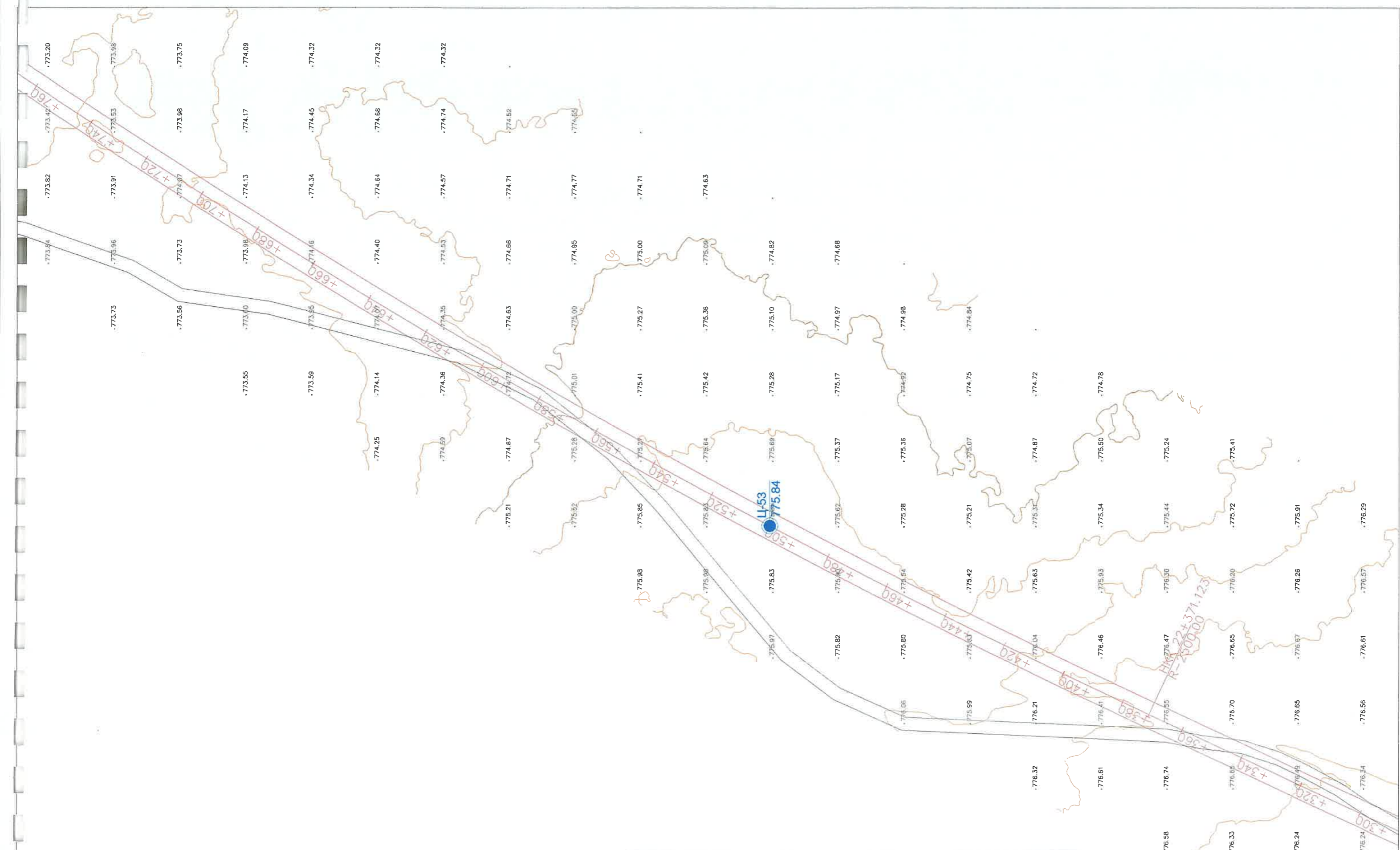
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №52
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000






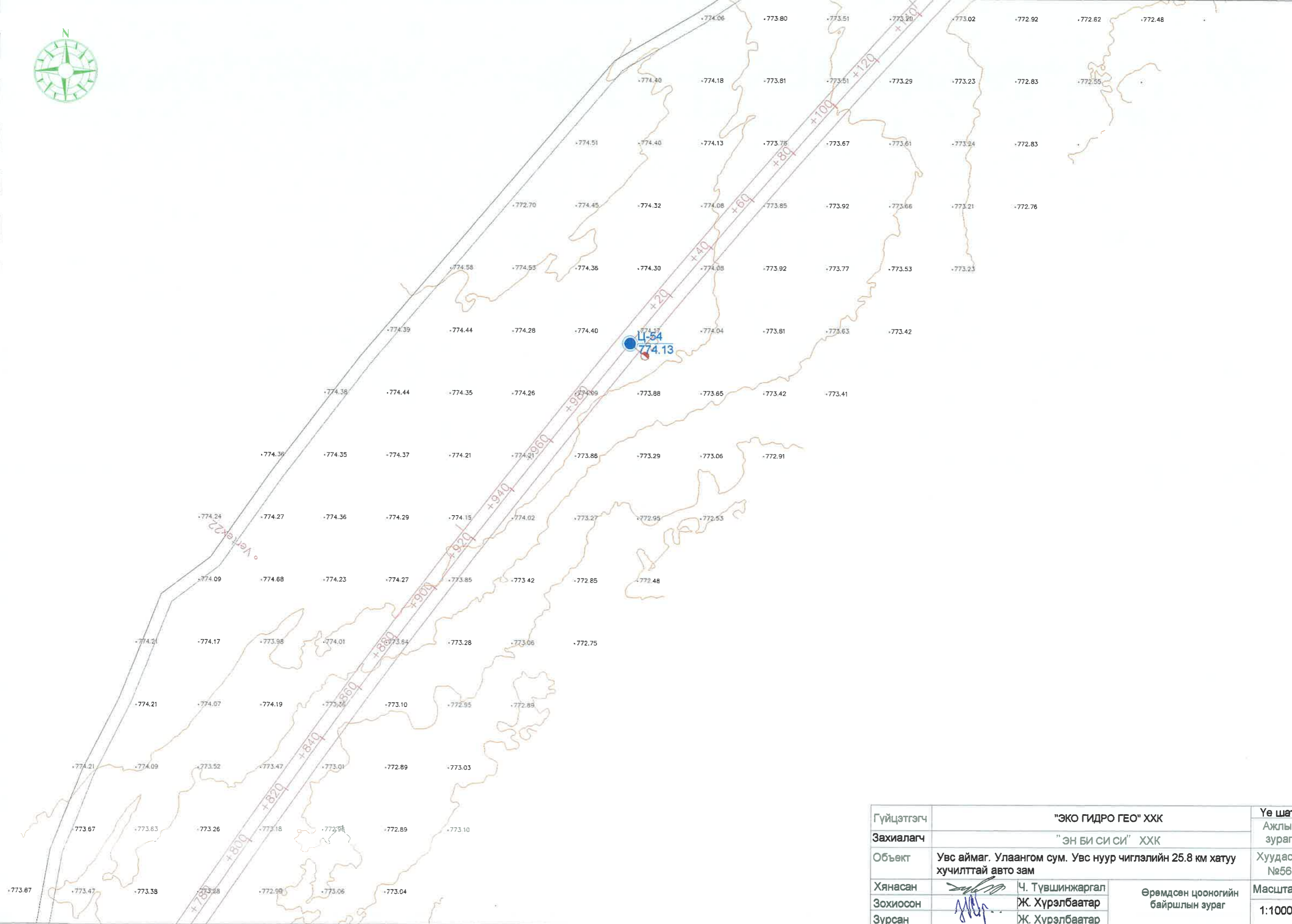
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №53
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
		Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг	



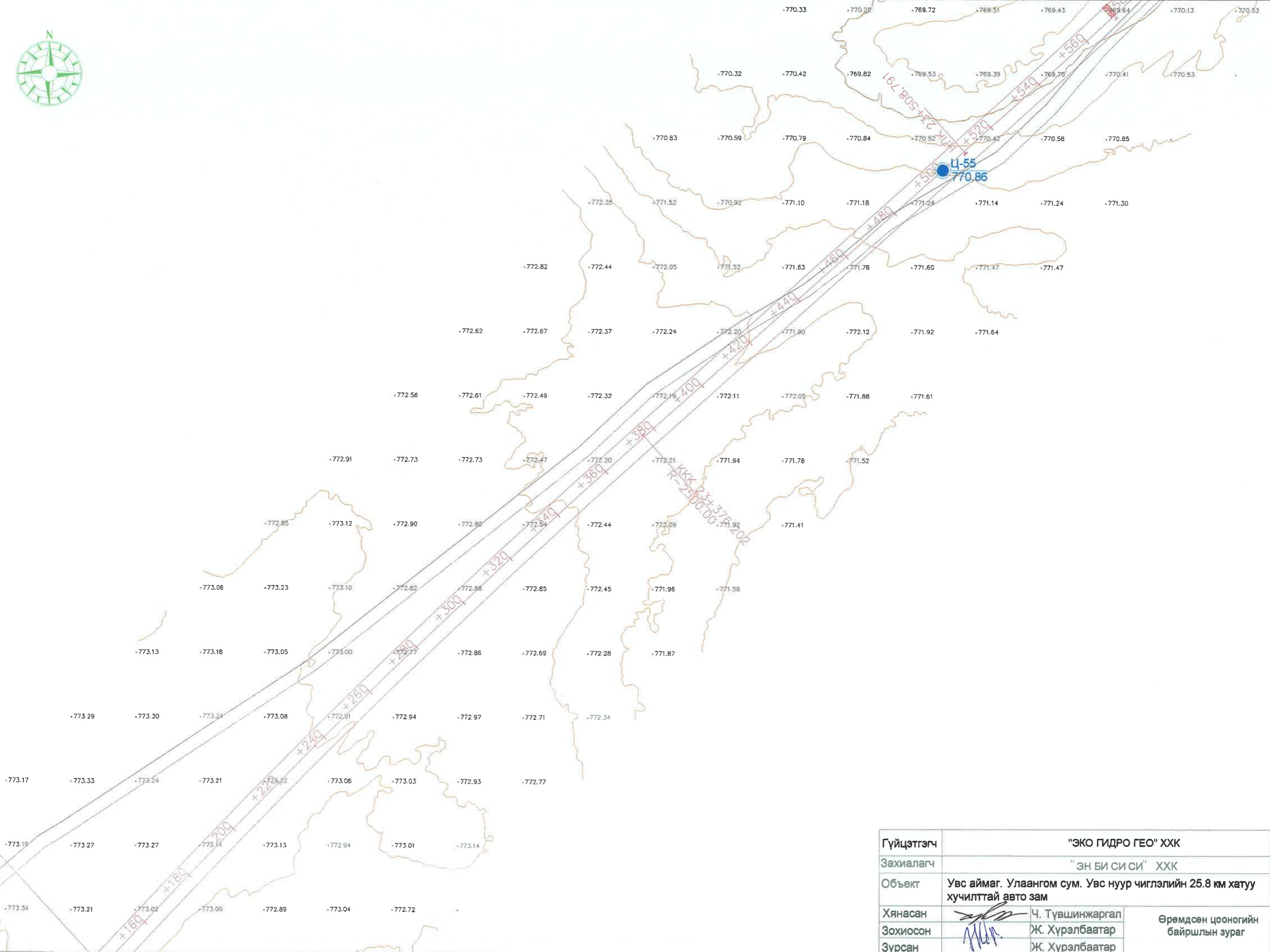
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №54
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг			



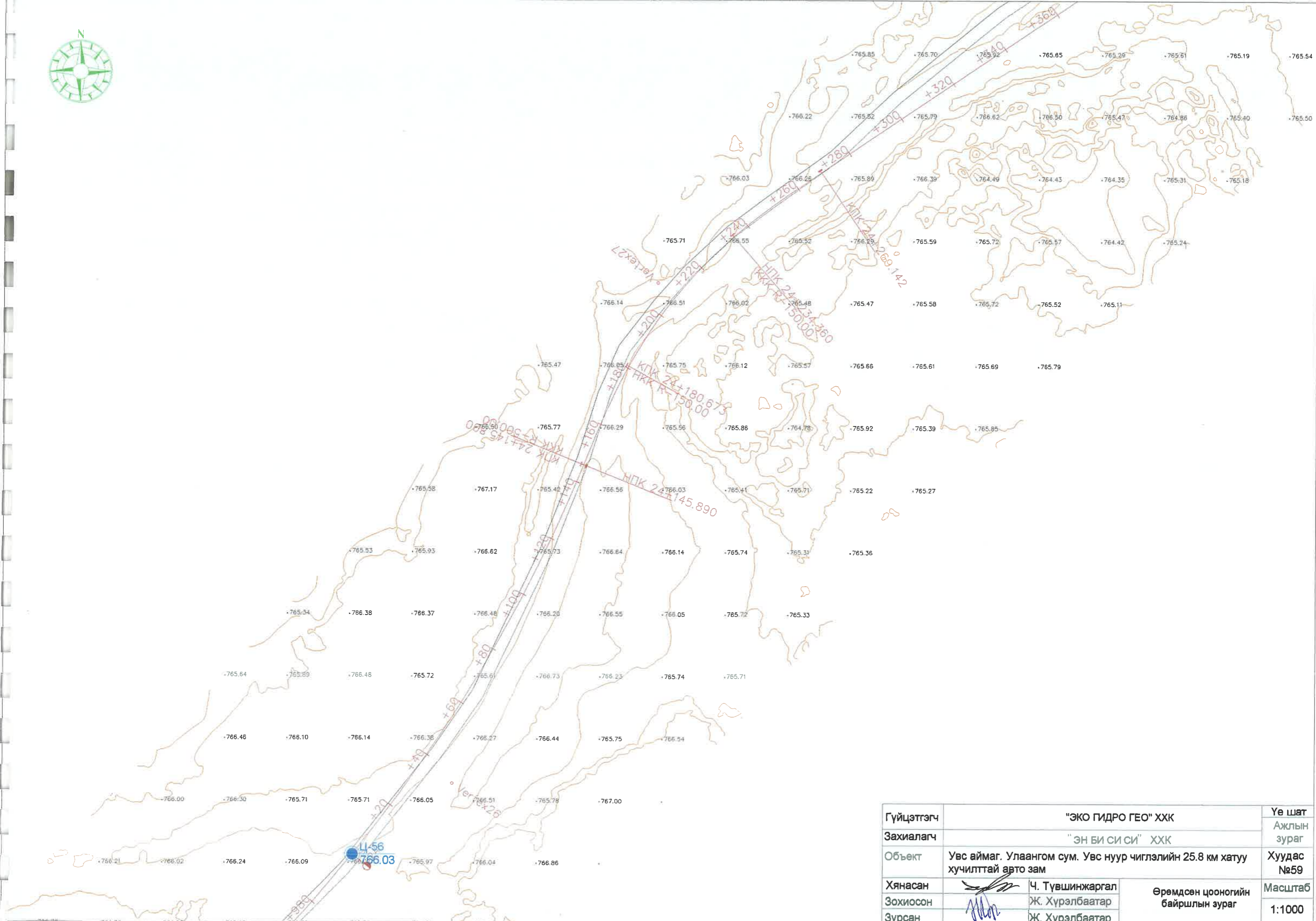
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №55
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг			



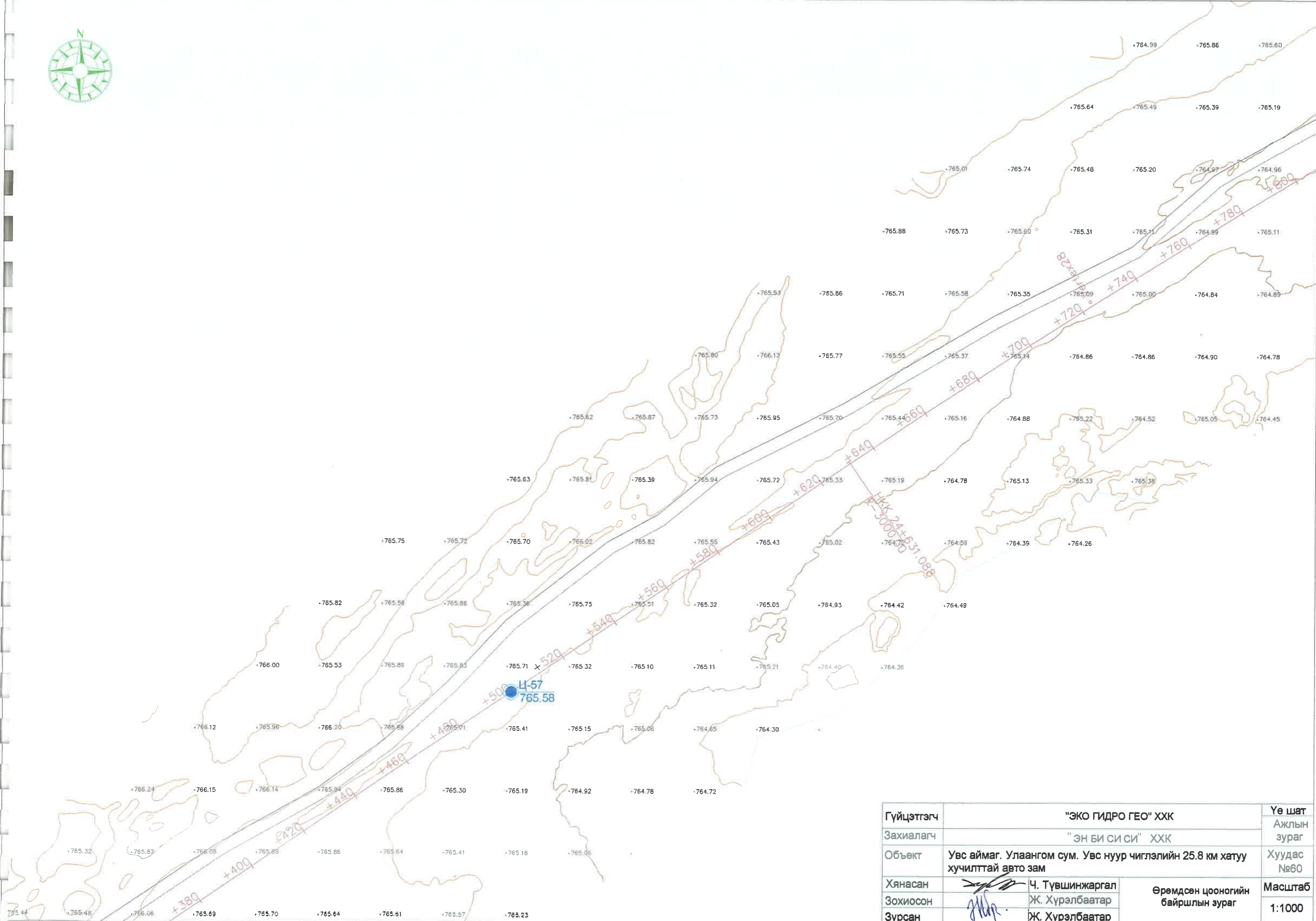
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №56
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000



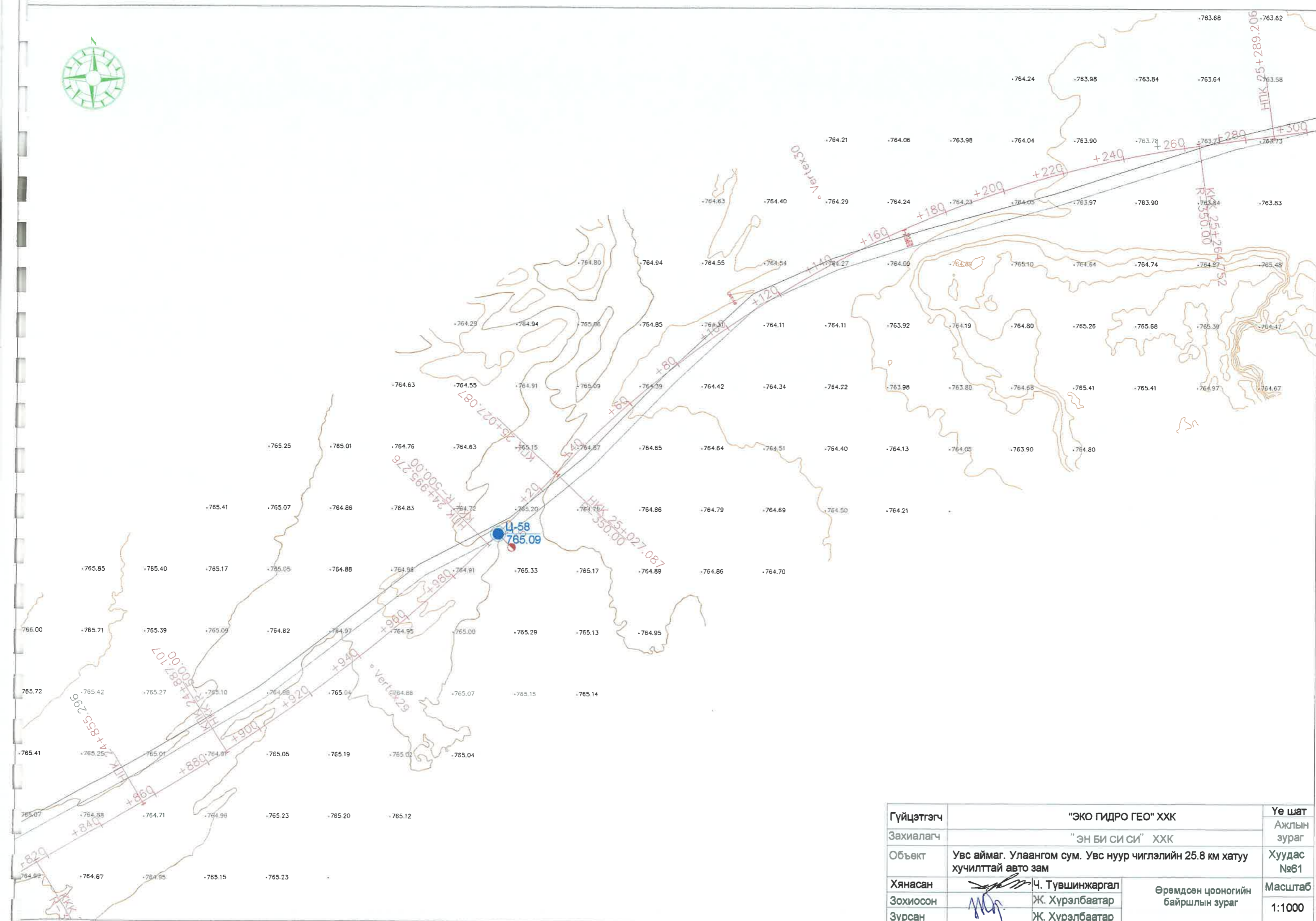
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №57
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Масштаб 1:1000



Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №59
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг



Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №60
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
			Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг



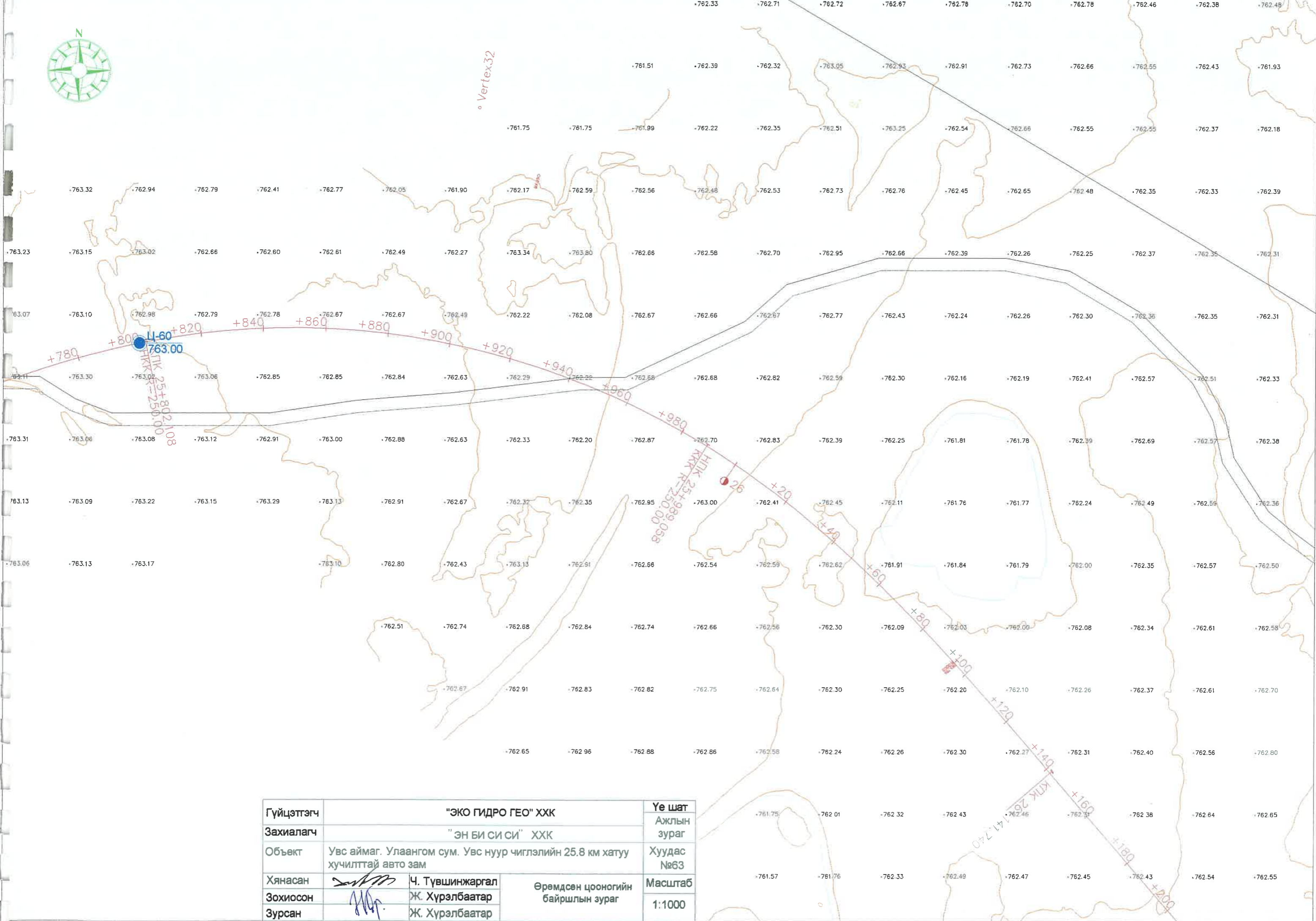
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №61
Хянасан	Ч. Түвшинжаргал	Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг	Масштаб 1:1000
Зохиосон	Ж. Хүрэлбаатар		
Зурсан	Ж. Хүрэлбаатар		



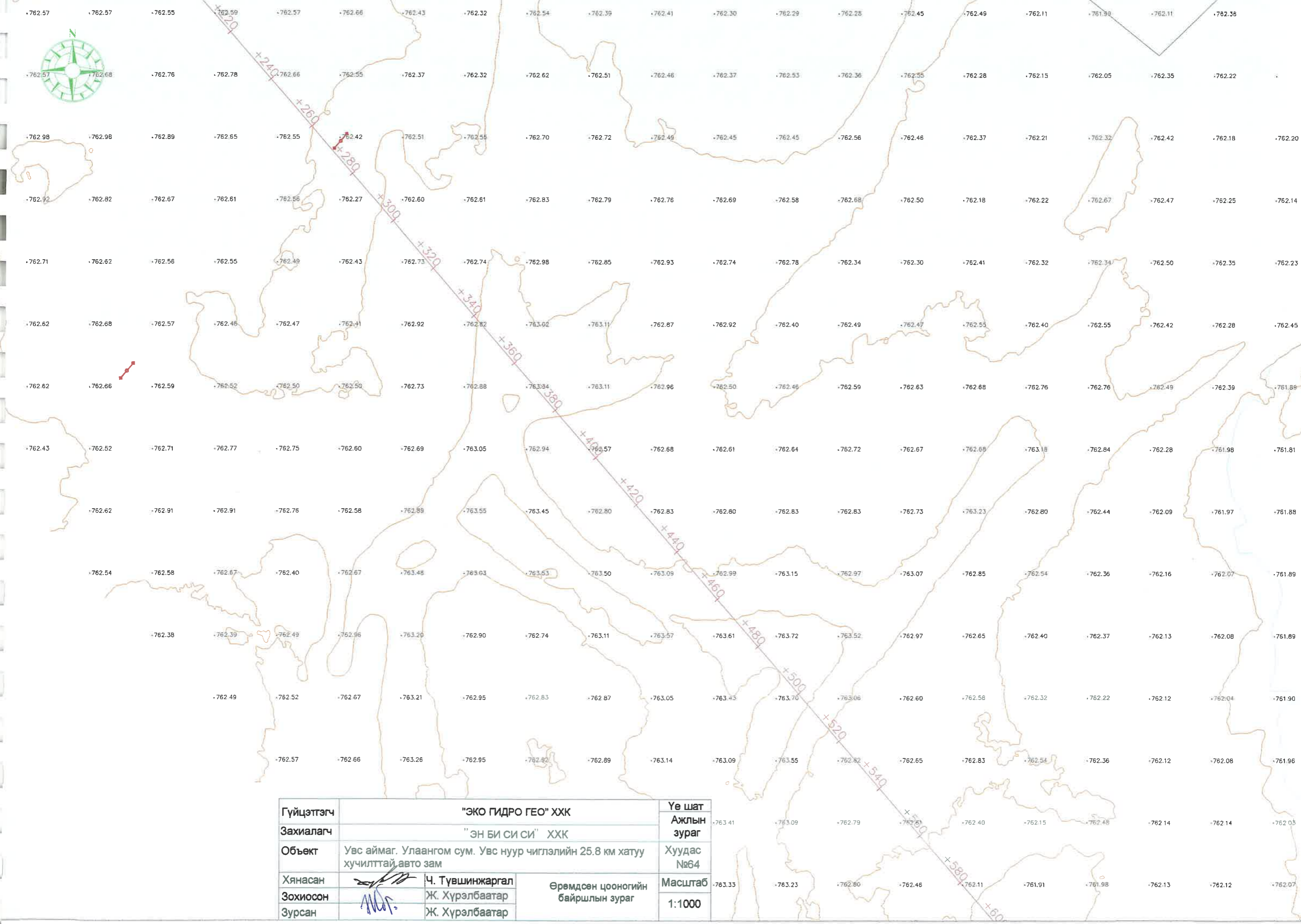
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №62
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг			



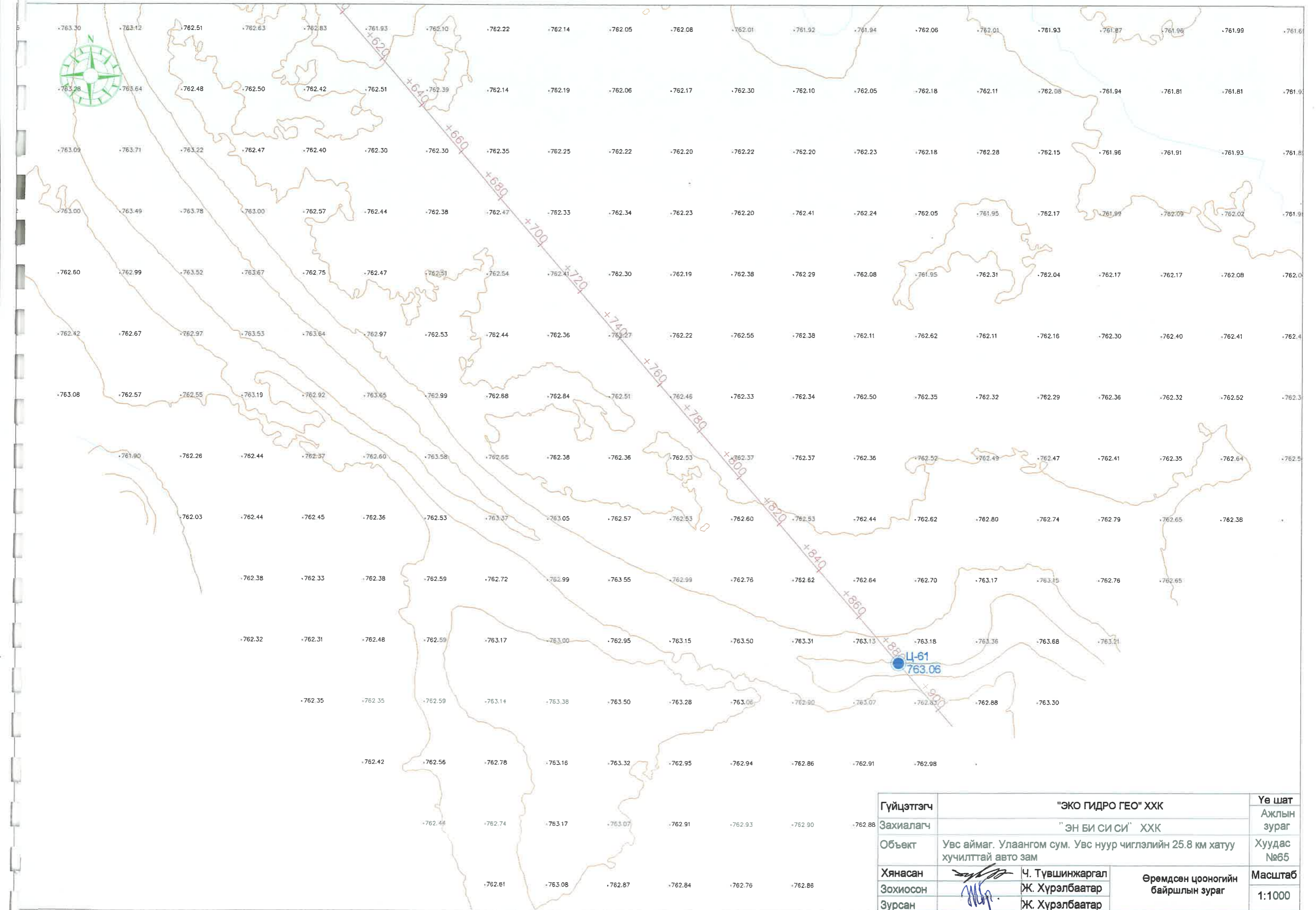
Vertex.32



Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №63
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
		Өрөмдсөн цоногийн байршлын зураг	



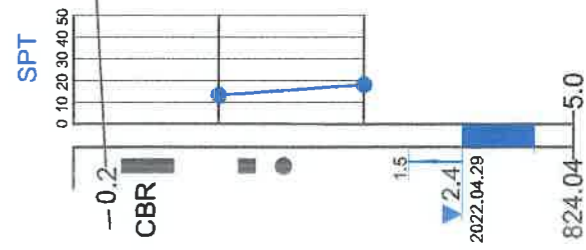
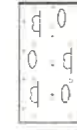
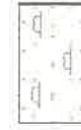
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №64
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	
			Өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг



Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг. Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км хатуу хучилттай авто зам		Хуудас №65
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Масштаб 1:1000
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
		Өрөмдсөн цоногийн байршлын зураг	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Хөрсний нэр, тэмдэглэгээ



Өнгөн хөрс (Q_V). Бор шаргал өнгөтэй ургамлын үндэс агуулсан тоосорхог элс, элс бүхий өнгөн хөрс.

Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, нуурын гаралтай (L_{Q_V}), Хайргатай жигд ба жигд бус ЭЛСЭН ул хөрс (gSP, gSM), Элсэн чигжээстэй хайр хайрган (1) ул хөрс нь бор саарал, бор шаргал өнгөтэй, бага чийг-чийгтэй, нягт, дундаас их хувь нь элс, дундаас бага хувь нь хайрга, ховроор шавар тоос. Хэмхдэс материал нь мөлгөржсөн бялхмал чулуулгаас тогтоно.

Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, нуурын гаралтай (L_{Q_V}), Тоостой жигд ба жигд бус ЭЛСЭН ул хөрс ($SP-SM, SW-SM$), Хөнгөн элсэнцэр (2) ул хөрс нь бор шаргал, бор саарал өнгөтэй, хатуу-уян налархай консолиденцтэй, нягт-дунд зэрэг нягт, дундаас их хувь нь элс, цөөн хувь нь шавар тоос, цөөн хувь нь хайрга.

Дээд-Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн гаралтай (dpQ_{III-V}), Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, аллювийн гаралтай (aQ_V), Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, нуурын гаралтай (L_{Q_V}), Хайргатай, тоостой жигд ба жигд бус ЭЛСЭН ул хөрс ($gSP-SM, gSW-SM$), Элсэнцэр чигжээстэй хайр хайрган (3) ул хөрс нь бор саарал, бор шаргал өнгөтэй, хатуу консолиденцтэй, нягт, дундаас их хувь нь элс, дундаас бага хувь нь хайрга, цөөн хувь нь шавар тоос. Хэмхдэс материал нь мөлгөржсөн-бага мөлгөржсөн-мөлгөржөөгүй бялхмал чулуулгаас тогтоно.

Дээд-Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн гаралтай (dpQ_{III-V}), Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, нуурын гаралтай (L_{Q_V}), Тоосорхог ЭЛСЭН ул хөрс (SM), Хөнгөн элсэнцэр (4) ул хөрс нь цайвар шаргал, бор шаргал, цайвар бор, цайвар саарал, ногоовтор саарал өнгөтэй, хатуу-уян налархай консолиденцтэй, нягт-дунд зэрэг нягт, дундаас их хувь нь элс, бага хувь нь шавар тоос, ховроор хайрга.

Дээд-Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн гаралтай (dpQ_{III-V}), Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, аллювийн гаралтай (aQ_V), Хайргатай, тоосорхог ЭЛСЭН ул хөрс (gSM), Хайргархаг тоосорхог элсэнцэр (5) ул хөрс нь бор саарал, бор шаргал өнгөтэй, хатуу консолиденцтэй, нягт, дундаас их хувь нь элс, дундаас бага хувь нь хайрга, бага хувь нь шавар тоос. Хэмхдэс материал нь бага мөлгөржсөн-мөлгөржөөгүй бялхмал чулуулгаас тогтоно.

Дээд-Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн гаралтай (dpQ_{III-V}), Тоосорхог шаварлаг ЭЛСЭН ул хөрс ($SC-SM$), Хөнгөн элсэнцэр (6) ул хөрс нь бор шаргал, улаавтар бор, бор хүрэн өнгөтэй, хатуу консолиденцтэй, нягт, дундаас их хувь нь элс, дундаас бага хувь нь шавар тоос, ховроор хайрга.

Дээд-Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн гаралтай (dpQ_{III-V}), Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, аллювийн гаралтай (aQ_V), Хайргатай, тоосорхог шаварлаг ЭЛСЭН ул хөрс ($gSC-SM$), Хайргархаг тоосорхог элсэнцэр (7) ул хөрс нь бор шаргал, улаавтар шаргал, цайвар бор, бор саарал, цайвар саарал өнгөтэй, хатуу-уян налархай консолиденцтэй, нягт, дундаас бага хувь нь элс, бага хувь нь шавар тоос, бага хувь нь хайрга. Хэмхдэс материал нь бага мөлгөржсөн-мөлгөржөөгүй бялхмал чулуулгаас тогтоно.

Дээд-Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн гаралтай (dpQ_{III-V}), Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, аллювийн гаралтай (aQ_V), Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, нуурын гаралтай (L_{Q_V}), Элсэрхэг хөнгөн ШАВАР ул хөрс (sCL), Тоосорхог элсэнцэр (8) ул хөрс нь бор саарал, бор шаргал өнгөтэй, хатуу-уян налархай консолиденцтэй, нягт-дунд зэрэг нягт, дундаас их хувь нь шавар тоос, дундаас бага хувь нь элс, ховроор хайрга.

Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, аллювийн гаралтай (aQ_V), Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, нуурын гаралтай (L_{Q_V}), Тоосорхог ШАВАР ул хөрс ($CL-ML$), Тоосорхог элсэнцэр (9) ул хөрс нь бор саарал өнгөтэй, уян налархай консолиденцтэй, нягт-дунд зэрэг нягт, дундаас их хувь нь шавар тоос, дундаас их хувь нь элс, ховроор хайрга.

Дээд-Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн гаралтай (dpQ_{III-V}), Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, аллювийн гаралтай (aQ_V), Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, нуурын гаралтай (L_{Q_V}), Жигд бус ХАЙРГАН ул хөрс (GP), Элсэн чигжээстэй хайр хайрган (10) ул хөрс нь ногоовтор шаргал, цайвар саарал, бор саарал, бор шаргал өнгөтэй, бага чийг-чийгтэй-усаар ханасан, нягт, дундаас их хувь нь хайрга, дундаас бага хувь нь элс, ховроор шавар тоос. Хэмхдэс материал нь мөлгөржсөн-бага мөлгөржсөн-мөлгөржөөгүй бялхмал чулуулгаас тогтоно.

Дээд-Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн гаралтай (dpQ_{III-V}), Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, аллювийн гаралтай (aQ_V), Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, нуурын гаралтай (L_{Q_V}), Тоостой жигд ба жигд бус ХАЙРГАН ул хөрс ($GP-GM, GW-GM$), Элсэнцэр чигжээстэй хайр хайрган (11) ул хөрс нь бор шаргал, бор саарал өнгөтэй, хатуу-уян налархай консолиденцтэй, нягт, дундаас их хувь нь хайрга, дундаас бага хувь нь элс, цөөн хувь нь шавар тоос. Хэмхдэс материал нь мөлгөржсөн-бага мөлгөржсөн-мөлгөржөөгүй бялхмал чулуулгаас тогтоно.

Орчин үеийн Дөрөвдөгчийн настай, нуурын гаралтай (L_{Q_V}), Тоостой жигд ба жигд бус ХАЙРГАН ул хөрс ($GC-GM$), Элсэнцэр чигжээстэй хайр хайрган (12) ул хөрс нь бор хүрэн, бор саарал өнгөтэй, хатуу-уян налархай консолиденцтэй, нягт, дундаас их хувь нь хайрга, дундаас бага хувь нь элс, бага хувь нь шавар тоос. Хэмхдэс материал нь мөлгөржсөн бялхмал чулуулгаас тогтоно.

Доод Девоны настай Тээлийн давхаргадас (D_{tl}), риолит, базальт, дацит, андезит, алевролит, аргиллит, элсэн чулуу зэрэг интрузив чулуулаг.

Хөрсний гарал үүсэл, насны индекс

Хөрсний төлөв байдал

Элсэн хөрс	Шаварлаг хөрс
Бага чийгтэй	Хатуу
Чийгтэй	Зөөлөн уян налархай
Усаар ханасан	Урсамтгай

Туршилт хийгдсэн цооног
Нэвтрэлтийн гүн, см
Цооногийн амсар
Хөрсний хил зааг, м
CBR дээж

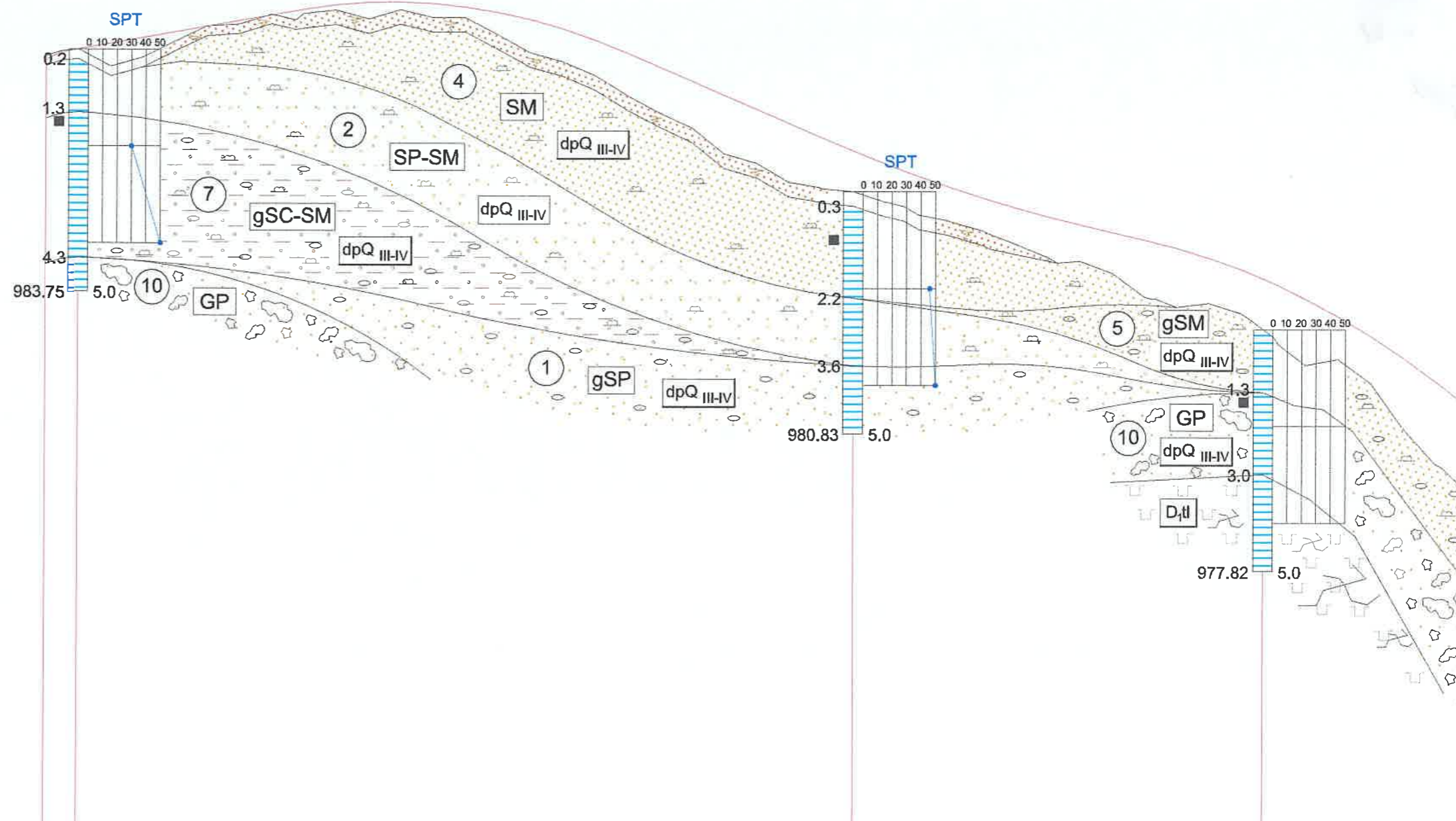
2.0м-ийн цохилтын график
Эвдрээгүй бүтэцтэй дээж
Эвдэрсэн бүтэцтэй дээж

4.0м-ийн цохилтын график
Хөрсний усны түр дээшлэх түвшин, м
Хөрсний усны ирэлсэн түвшин, м
Хөрсний уст үе, илэрсэн огноо

Цооногийн гүн (м), өндөржилт

Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК			Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК			Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам			Хуудас №1
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Инженер-геологийн зүсэлтийн таних тэмдэг	
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар		
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар		

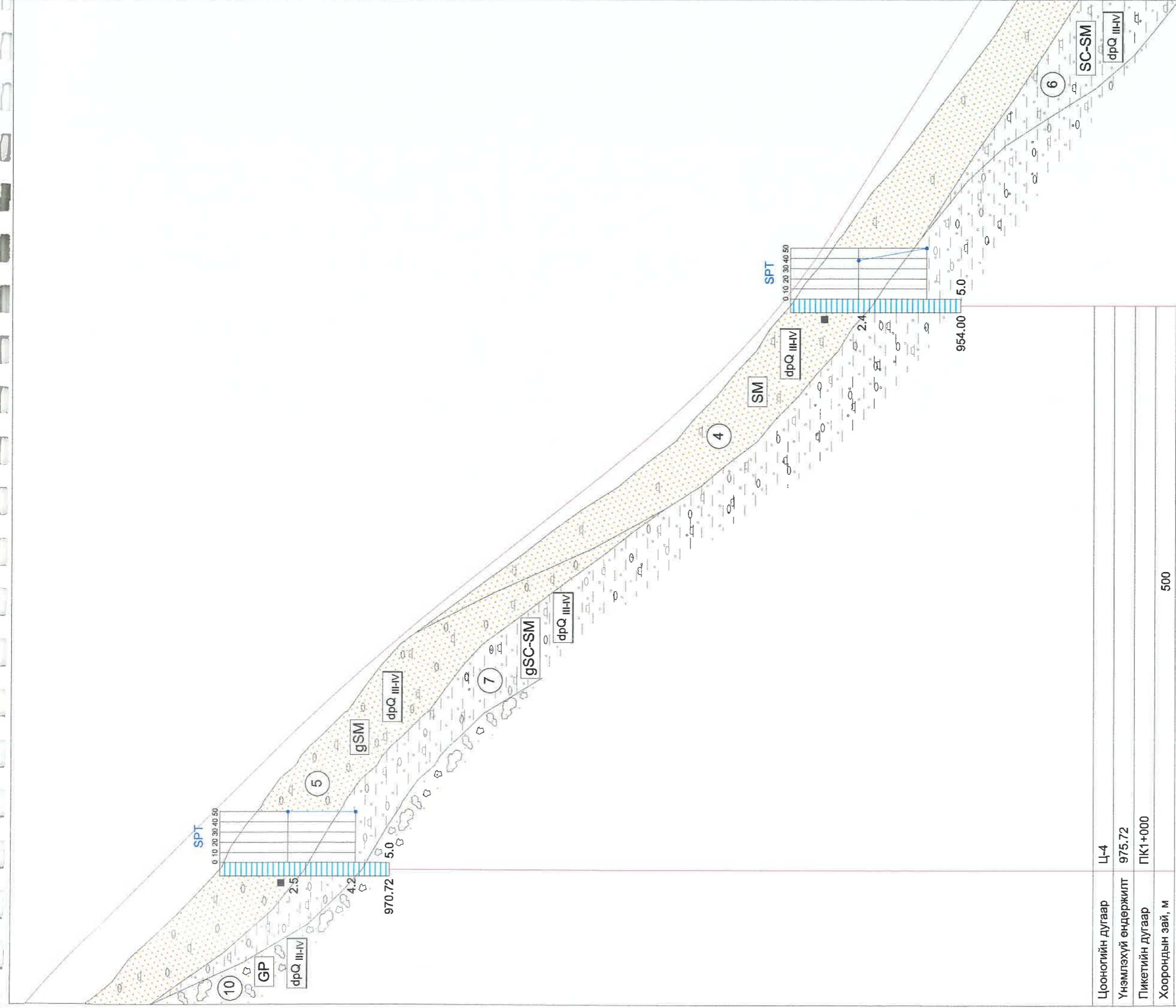
991
990
989
988
987
986
985
984
983
982
981
980
979
978
977
976
975
974
973



Цооногийн дугаар	Ц-1	Ц-2	Ц-3 /ХО-1/
Үнэмлэхүй өндөржилт	988.75	985.83	982.82
Пикетийн дугаар	ПК0+020	ПК0+500	ПК0+240
Хоорондын зай, м	480	260	240

	988.75	985.83	982.82
000.00			
020.00			
040.00			
060.00			
080.00			
100.00			
120.00			
140.00			
154.98			
160.00			
180.00			
200.00			
220.00			
240.00			
260.00			
280.00			
300.00			
320.00			
340.00			
359.66			
360.00			
380.00			
400.00			
420.00			
440.00			
460.00			
479.61			
479.70			
480.00			
500.00			
520.00			
531.36			
531.38			
540.00			
558.02			
560.00			
584.69			
598.02			
600.00			
620.00			
626.24			
640.00			
645.77			
660.00			
680.00			
685.45			
700.00			
720.00			
740.00			
744.66			
760.00			
763.07			
780.00			
800.00			
820.00			
840.00			
860.00			
864.66			
880.00			

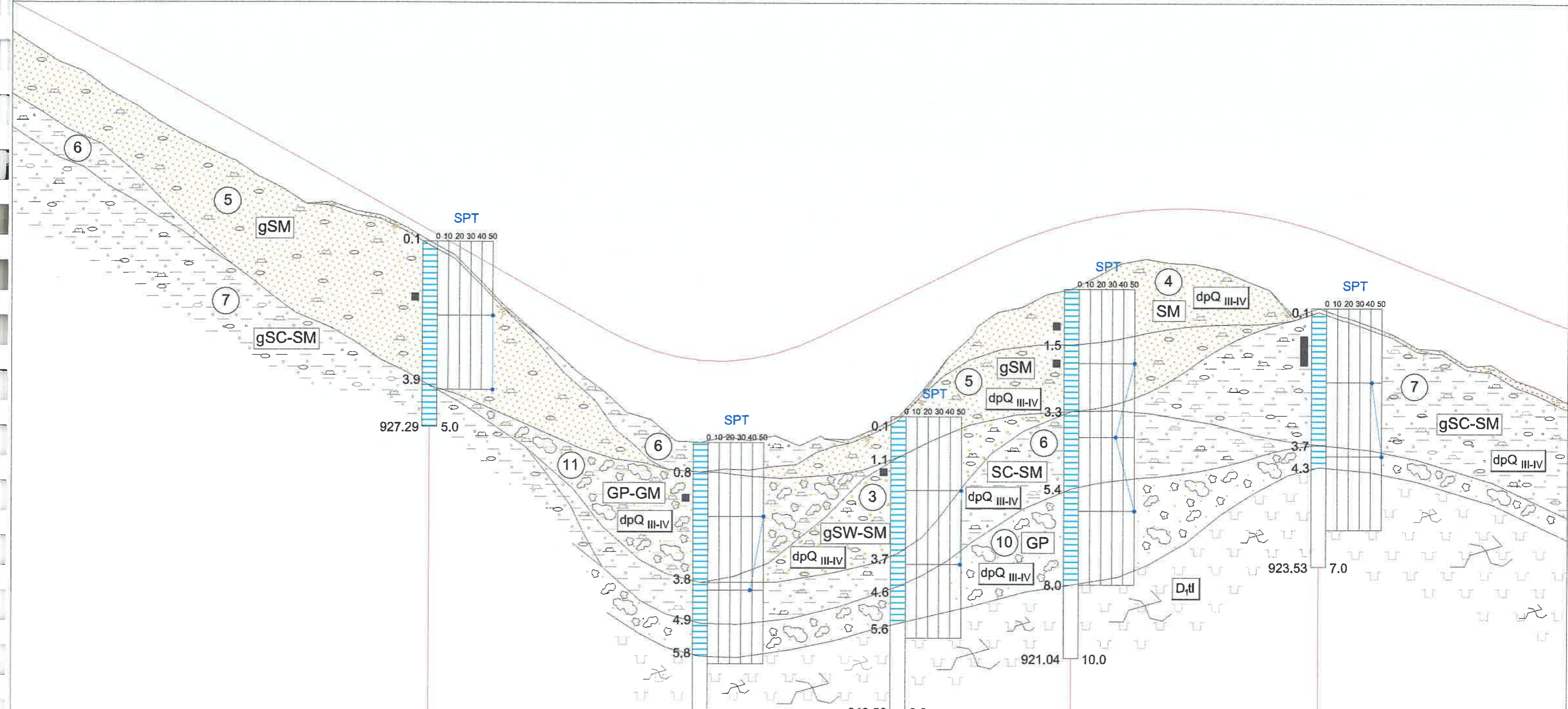
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам		Хуудас №2
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Инженер-геологийн зүсэлт
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	Масштаб Б 1:100
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	Х 1:3000



Цооногийн дугаар	Ц-4	975.72	959.00
Үнэмлэхүй өндөржилт	975.72		
Пикетийн дугаар	ПК1+000		
Хоорондын зай, м	500		
		Ц-5	959.00
		ПК1+500	

Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК	Үе шат	500
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК	Ажлын зураг	
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам	Хуудас	
Хянасан	Ц. Түвшинжаргал	№3	
Зохиосон	Ж. Хүрэлбаатар	Масштаб	
Зурсан	Ж. Хүрэлбаатар	Б 1:100	
		Х 1:3000	

520.00	540.00	560.00	561.11	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

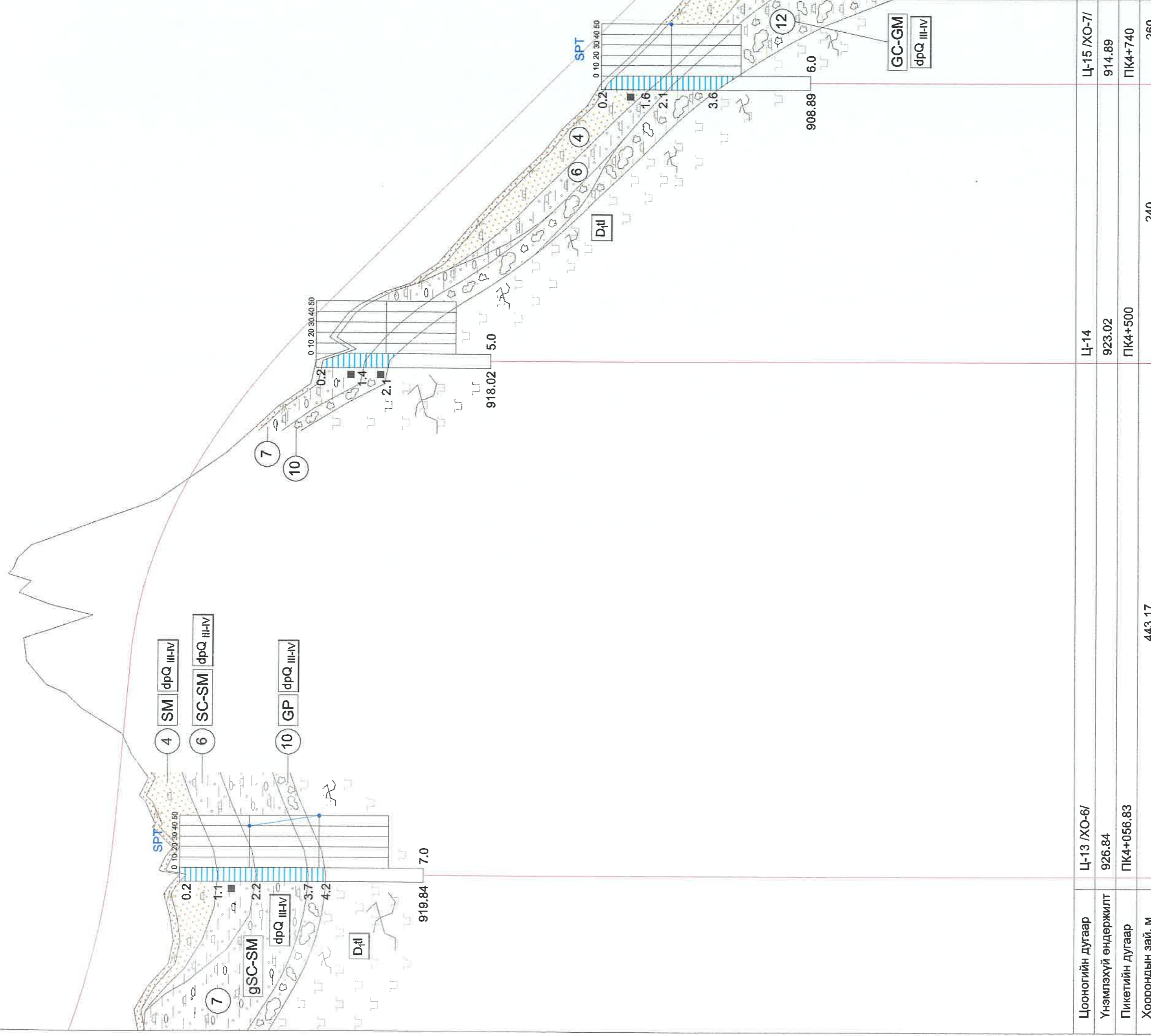


Цооногийн дугаар	Ц-8
Үнэмлэхүй өндөржилт	932.29
Пикетийн дугаар	ПК3+000
Хоорондын зай, м	500 220

932.29	
660.00	926.87
680.00	927.58
700.00	931.04
720.00	930.53
740.00	
760.00	
762.94	
780.00	
800.00	
820.00	
840.00	
842.06	
860.00	
880.00	
900.00	
920.00	
940.00	
960.00	
980.00	
1000.00	
120.00	
140.00	

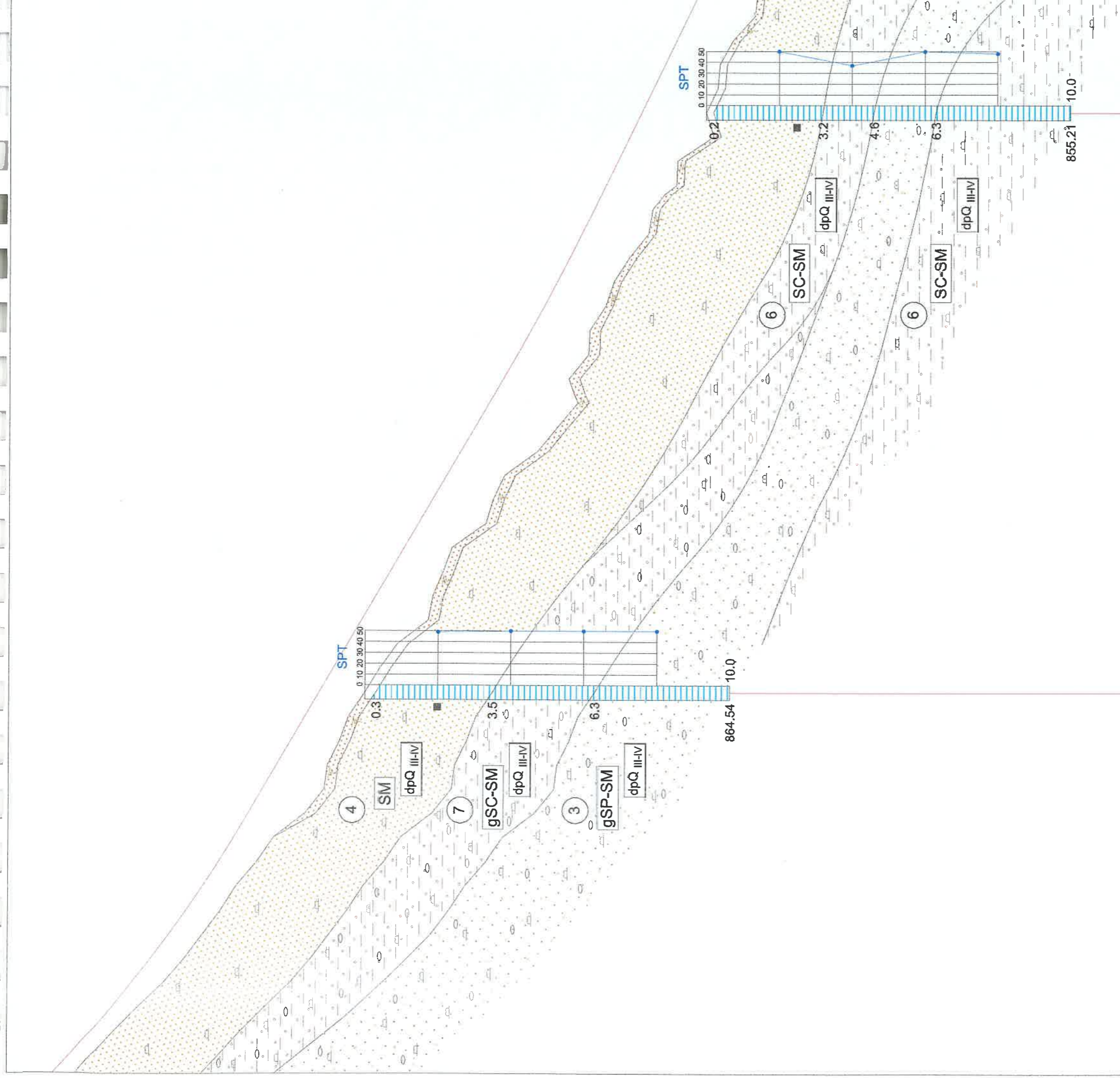
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам		Хуудас №5
Хянасан	Ч. Түвшинжаргал	Инженер-геологийн зүсэлт	Масштаб
Зохиосон	Ж. Хүрэлбаатар	ПК 2+660-ПК 3+920	Б 1:100
Зурсан	Ж. Хүрэлбаатар		Х 1:3000

	Ц-9 /ХО-2/	Ц-10 /ХО-3/	Ц-11 /ХО-4/	Ц-12 /ХО-5/
	926.87	927.58	931.04	930.53
	ПК3+220	ПК3+380	ПК3+520	ПК3+720
	160	140	200	346.83
	926.87	927.58	931.04	930.53
141.47	160.00	180.00	200.00	220.00
180.00	240.00	260.00	280.00	300.00
200.00	317.47	320.00	340.00	360.00
220.00	380.00	400.00	420.00	440.00
240.00	443.77	460.00	480.00	500.00
260.00	520.00	540.00	560.00	580.00
280.00	600.00	620.00	640.00	660.00
300.00	680.00	700.00	720.00	740.00
317.47	741.35	760.00	780.00	800.00
320.00	820.00	840.00	860.00	880.00
340.00	892.81	900.00	920.00	
360.00				
380.00				
400.00				
420.00				
440.00				
443.77				
460.00				
480.00				
500.00				
520.00				
540.00				
560.00				
580.00				
600.00				
620.00				
640.00				
660.00				
680.00				
700.00				
720.00				
740.00				
741.35				
760.00				
780.00				
800.00				
820.00				
840.00				
860.00				
880.00				
892.81				
900.00				
920.00				



Цооногийн дугаар	Ц-13 /ХО-6/	Ц-14	Ц-15 /ХО-7/
Үнэмлэхүй өндөржилт	926.84	923.02	914.89
Пикетийн дугаар	ПК4+056.83	ПК4+500	ПК4+740
Хоорондын зай, м	443.17	240	260
	926.84	923.02	914.89
920.00	920.00	920.00	920.00
940.00	940.00	940.00	940.00
960.00	960.00	960.00	960.00
980.00	980.00	980.00	980.00
000.00	000.00	000.00	000.00
020.00	020.00	020.00	020.00
040.00	040.00	040.00	040.00
060.00	060.00	060.00	060.00
080.00	080.00	080.00	080.00
100.00	100.00	100.00	100.00
120.00	120.00	120.00	120.00
140.00	140.00	140.00	140.00
160.00	160.00	160.00	160.00
180.00	180.00	180.00	180.00
200.00	200.00	200.00	200.00
220.00	220.00	220.00	220.00
240.00	240.00	240.00	240.00
260.00	260.00	260.00	260.00
280.00	280.00	280.00	280.00
300.00	300.00	300.00	300.00
320.00	320.00	320.00	320.00
340.00	340.00	340.00	340.00
360.00	360.00	360.00	360.00
380.00	380.00	380.00	380.00
400.00	400.00	400.00	400.00
420.00	420.00	420.00	420.00
440.00	440.00	440.00	440.00
460.00	460.00	460.00	460.00
480.00	480.00	480.00	480.00
500.00	500.00	500.00	500.00
520.00	520.00	520.00	520.00
540.00	540.00	540.00	540.00
560.00	560.00	560.00	560.00
580.00	580.00	580.00	580.00
600.00	600.00	600.00	600.00
620.00	620.00	620.00	620.00
640.00	640.00	640.00	640.00
660.00	660.00	660.00	660.00
680.00	680.00	680.00	680.00
700.00	700.00	700.00	700.00
720.00	720.00	720.00	720.00
740.00	740.00	740.00	740.00
760.00	760.00	760.00	760.00
780.00	780.00	780.00	780.00
800.00	800.00	800.00	800.00

Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам
Хянасан	Ч. Түвшинжаргал
Зохиосон	Ж. Хүрэлбаатар
Зурсан	Ж. Хүрэлбаатар
Инженер-геологийн зүсээлт	ПК 3+920-ПК 4+802.64
Масштаб	Б 1:100 Х 1:3000
Хуудас	№6
Ажлын зураг	
Үе шат	



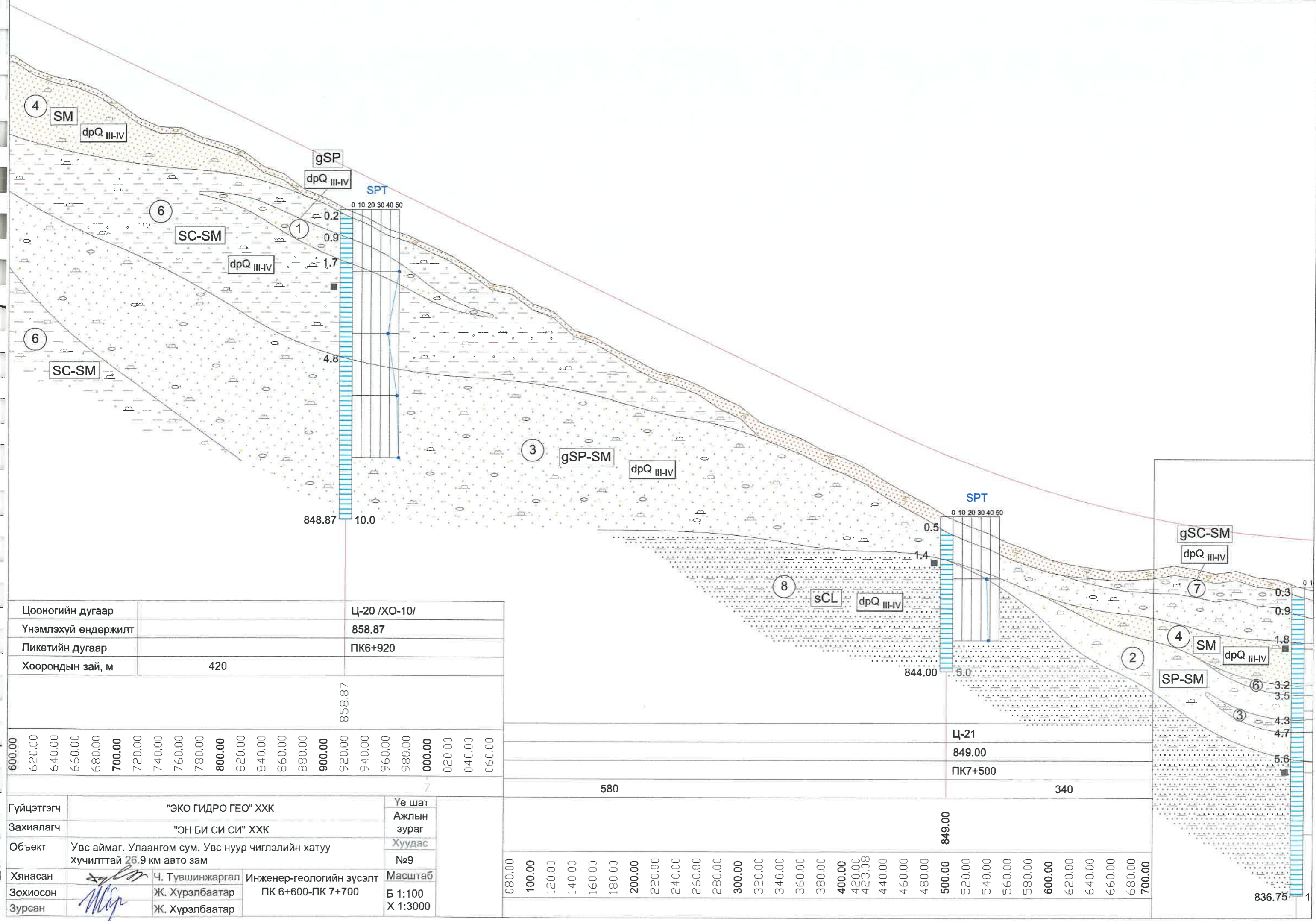
Цооногийн дугаар	Ц-18 /ХО-8/
Үнэмлэхүй өндөржилт	874.54
Пикетийн дугаар	ПК6+020
Хоорондын зай, м	520

Цооногийн дугаар	Ц-19 /ХО-9/
Үнэмлэхүй өндөржилт	865.21
Пикетийн дугаар	ПК6+500
Хоорондын зай, м	420

Цооногийн дугаар	Ц-18 /ХО-8/	300.00
Үнэмлэхүй өндөржилт	874.54	280.00
Пикетийн дугаар	ПК6+020	268.23
Хоорондын зай, м	520	260.00
		240.00
		220.00
		200.00
		180.00
		160.00
		140.00
		120.00
		100.00
		080.00
		060.00
		040.00
		020.00
		000.00
		980.00
		960.00
		940.00
		920.00
		900.00
		917.41
		880.00
		860.00
		840.00
		820.00
		800.00
		780.00
		760.00
		740.00
		720.00

Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК	Үе шат	
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК	Ажлын зураг	
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам	Хуудас	
Хянасан	<i>[Signature]</i>	№8	
Зохиосон	Ч. Түвшинжаргал	Масштаб	
Зурсан	Ж. Хурэлбаатар	Б 1:100	
	Ж. Хурэлбаатар	Х 1:3000	

Цооногийн дугаар	Ц-19 /ХО-9/	500.00
Үнэмлэхүй өндөржилт	865.21	480.00
Пикетийн дугаар	ПК6+500	460.00
Хоорондын зай, м	420	440.00
		420.00
		400.00
		380.00
		360.00
		340.00
		432.36
		440.00
		520.00
		540.00
		560.00
		580.00
		600.00

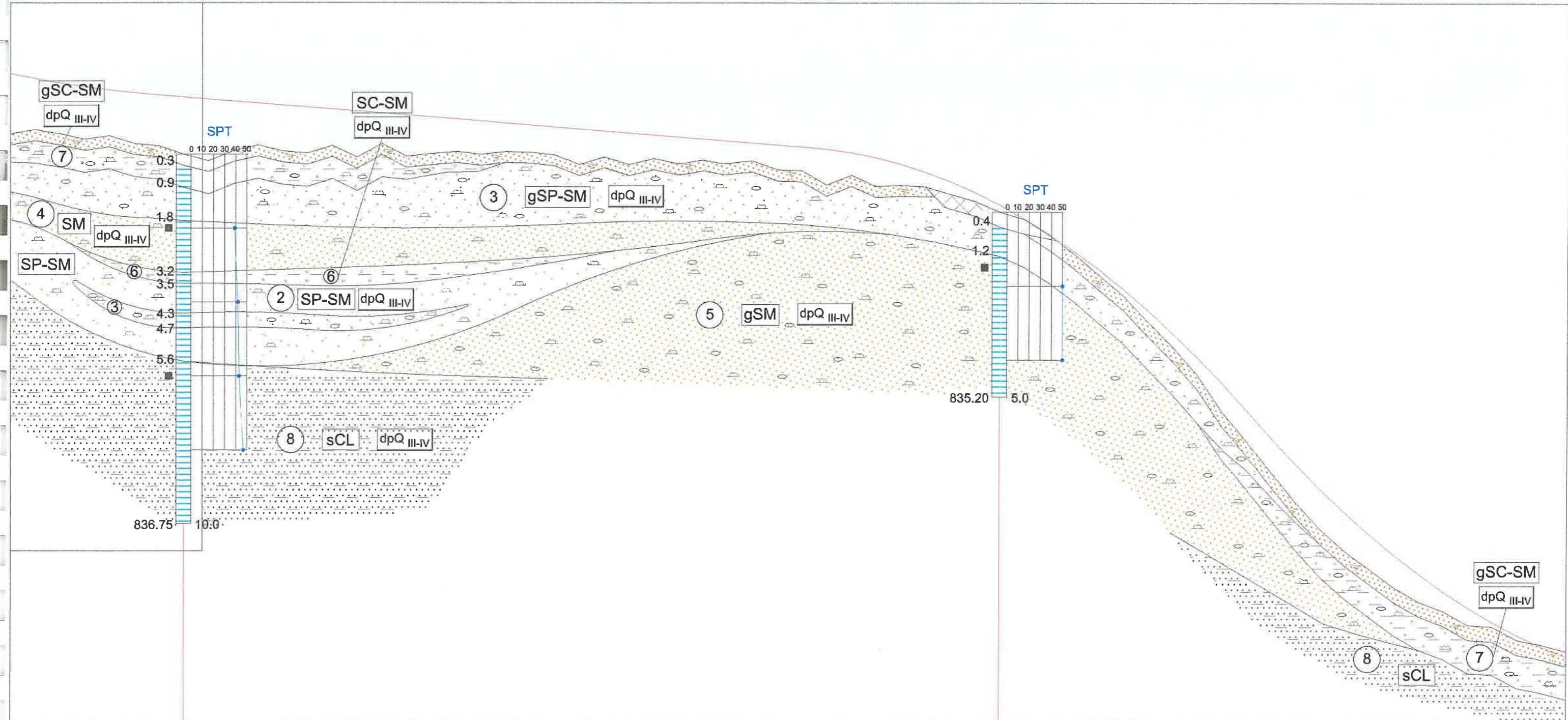


Цооногийн дугаар	Ц-20 /ХО-10/
Үнэмлэхүй өндөржилт	858.87
Пикетийн дугаар	ПК6+920
Хоорондын зай, м	420

600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	920.00	940.00	960.00	980.00	000.00	020.00	040.00	060.00
															858.87								
															7								

Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам		Хуудас
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	№9
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	Масштаб
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	Б 1:100 Х 1:3000

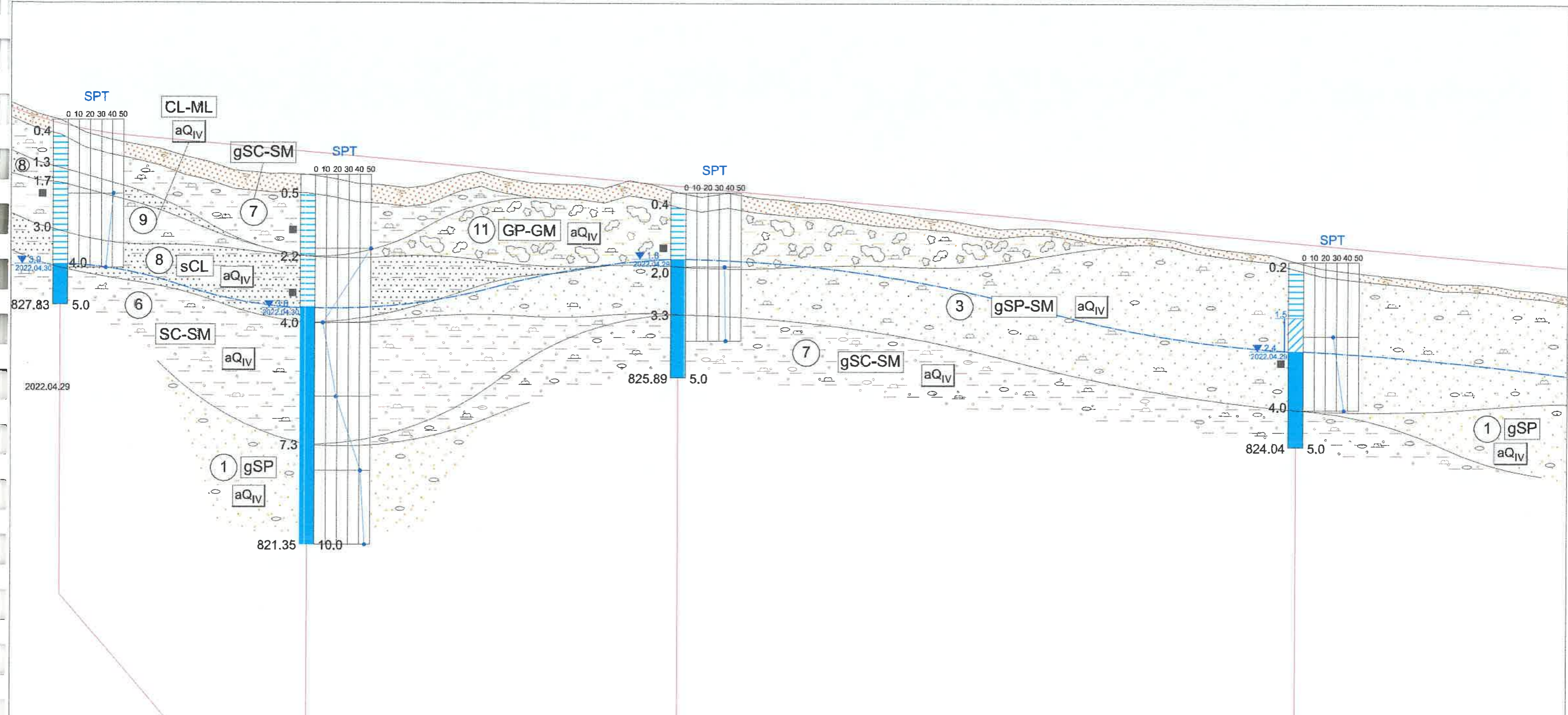
															Ц-21																	
															849.00																	
															ПК7+500																	
															580																	
															340																	
															849.00																	
080.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	420.00	423.08	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00
																												836.75				



Цооногийн дугаар	Ц-22 /ХО-11/	Ц-23
Үнэмлэхүй өндөржилт	846.75	845.20
Пикетийн дугаар	ПК7+840	ПК8+500
Хоорондын зай, м	660	660

846.75	845.20
700.00	700.00
720.00	720.00
740.00	740.00
760.00	760.00
780.00	780.00
800.00	800.00
820.00	820.00
825.16	825.16
840.00	840.00
860.00	860.00
880.00	880.00
900.00	900.00
920.00	920.00
940.00	940.00
960.00	960.00
980.00	980.00
1000.00	1000.00
020.00	020.00
040.00	040.00
060.00	060.00
080.00	080.00
100.00	100.00
120.00	120.00
140.00	140.00
160.00	160.00
180.00	180.00
200.00	200.00
220.00	220.00
240.00	240.00
248.29	248.29
258.29	258.29
274.29	274.29
280.00	280.00
290.29	290.29
300.00	300.00
320.00	320.00
340.00	340.00
349.46	349.46
360.00	360.00
380.00	380.00
400.00	400.00
420.00	420.00
440.00	440.00
460.00	460.00
480.00	480.00
500.00	500.00
520.00	520.00
540.00	540.00
560.00	560.00
580.00	580.00
600.00	600.00
620.00	620.00
640.00	640.00
660.00	660.00
680.00	680.00
693.24	693.24
707.62	707.62
720.00	720.00
729.24	729.24
739.24	739.24
740.00	740.00
760.00	760.00
780.00	780.00
800.00	800.00
820.00	820.00
840.00	840.00
860.00	860.00
880.00	880.00
900.00	900.00
920.00	920.00
940.00	940.00
960.00	960.00

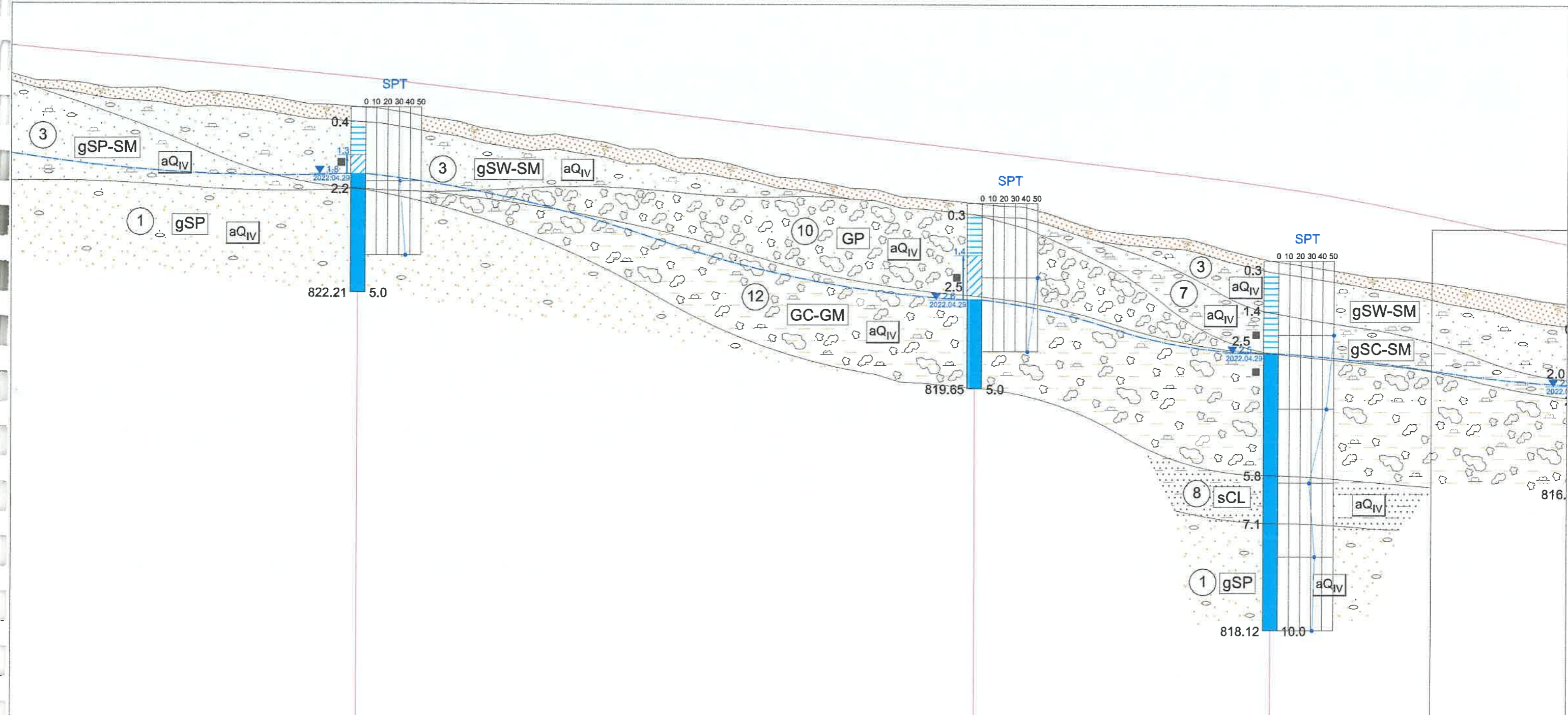
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам		Хуудас №10
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Инженер-геологийн зүсэлт
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	Масштаб Б 1:100
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	Х 1:3000
		ГК 7+700-ГК 8+960	
		ХЭСЭГ-1 0км-51км	



Цооногийн дугаар	Ц-24	Ц-25 /ДД-11/	Ц-26	Ц-27
Үнэмлэхүй өндөржилт	832.83	831.35	830.89	829.04
Пикетийн дугаар	ПК9+000	ПК9+200	ПК9+500	ПК10+000
Хоорондын зай, м	200	300	500	500

832.83	831.35	830.89	829.04
960.00	980.00	000.00	020.00
040.00	056.87	060.00	080.00
100.00	120.00	140.00	160.00
170.84	180.00	200.00	220.00
240.43	260.00	280.00	286.14
296.14	300.00	320.00	322.80
340.00	349.47	360.00	380.00
400.00	402.80	420.00	440.00
456.14	460.00	480.00	482.80
500.00	509.47	519.47	520.00
540.00	560.00	565.18	580.00
600.00	620.00	634.77	640.00
660.00	680.00	700.00	720.00
740.00	760.00	780.00	800.00
820.00	840.00	860.00	880.00
900.00	920.00	940.00	960.00
980.00	000.00	020.00	040.00
060.00	080.00	100.00	120.00
140.00	160.00	180.00	200.00
220.00			

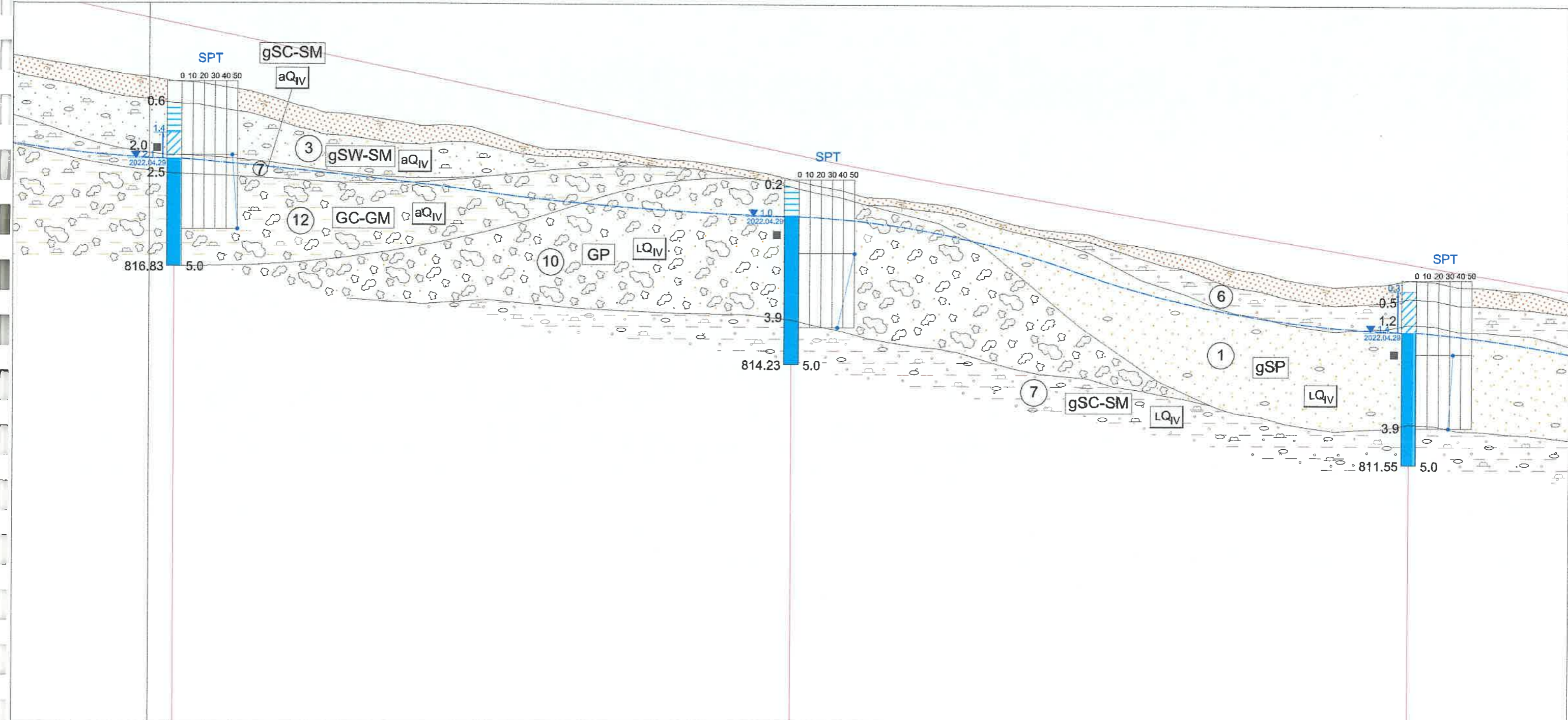
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам		Хуудас №11
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Инженер-геологийн зүсэлт
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	ПК 8+960-ПК 10+220
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	Б 1:100 Х 1:3000



Цооногийн дугаар	Ц-28	Ц-29	Ц-30 /ХО-12/
Үнэмлэхүй өндөржилт	827.21	824.65	823.12
Пикетийн дугаар	ПК10+500	ПК11+000	ПК11+240
Хоорондын зай, м	500	500	240

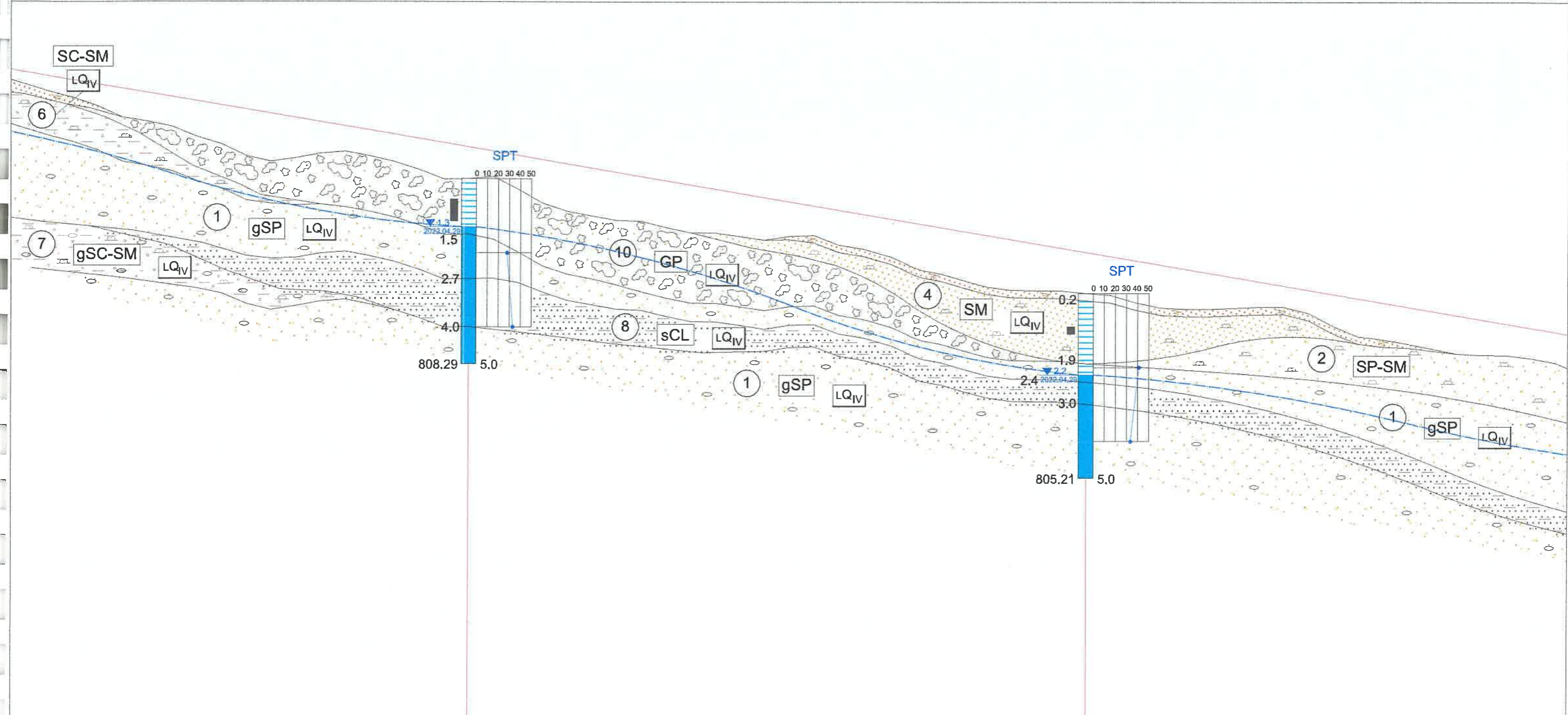
827.21	824.65	823.12
220.00	220.00	220.00
240.00	240.00	240.00
260.00	260.00	260.00
280.00	280.00	280.00
300.00	300.00	300.00
320.00	320.00	320.00
340.00	340.00	340.00
360.00	360.00	360.00
380.00	380.00	380.00
400.00	400.00	400.00
420.00	420.00	420.00
422.05	422.05	422.05
440.00	440.00	440.00
460.00	460.00	460.00
480.00	480.00	480.00
500.00	500.00	500.00
517.47	517.47	517.47
520.00	520.00	520.00
527.47	527.47	527.47
540.00	540.00	540.00
543.47	543.47	543.47
559.47	559.47	559.47
563.47	563.47	563.47
580.00	580.00	580.00
600.00	600.00	600.00
604.58	604.58	604.58
620.00	620.00	620.00
640.00	640.00	640.00
660.00	660.00	660.00
680.00	680.00	680.00
700.00	700.00	700.00
720.00	720.00	720.00
740.00	740.00	740.00
760.00	760.00	760.00
780.00	780.00	780.00
800.00	800.00	800.00
820.00	820.00	820.00
840.00	840.00	840.00
860.00	860.00	860.00
880.00	880.00	880.00
900.00	900.00	900.00
920.00	920.00	920.00
940.00	940.00	940.00
960.00	960.00	960.00
980.00	980.00	980.00
000.00	000.00	000.00
020.00	020.00	020.00
040.00	040.00	040.00
060.00	060.00	060.00
080.00	080.00	080.00
100.00	100.00	100.00
120.00	120.00	120.00
123.09	123.09	123.09
127.09	127.09	127.09
140.00	140.00	140.00
143.09	143.09	143.09
159.09	159.09	159.09
169.09	169.09	169.09
180.00	180.00	180.00
193.56	193.56	193.56
200.00	200.00	200.00
220.00	220.00	220.00
240.00	240.00	240.00
260.00	260.00	260.00
280.00	280.00	280.00
300.00	300.00	300.00
320.00	320.00	320.00
340.00	340.00	340.00
347.46	347.46	347.46
360.00	360.00	360.00

Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат	Цооногийн дугаар
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг	Үнэмлэхүй өндөржилт
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам		Хуудас	Пикетийн дугаар
Хянасан	Ч. Түвшинжаргал	Инженер-геологийн зүсэлт	№12	Хоорондын зай, м
Зохиосон	Ж. Хүрэлбаатар	ПК 10+220-ПК 11+360	Масштаб	
Зурсан	Ж. Хүрэлбаатар		Б 1:100 Х 1:3000	



Цооногийн дугаар	Ц-31	Ц-32	Ц-33
Үнэмлэхүй өндөржилт	821.83	819.23	816.55
Пикетийн дугаар	ПК11+500	ПК12+000	ПК12+500
Хоорондын зай, м	500	500	500
	821.83	819.23	816.55
380.00			
400.00			
420.00			
440.00			
460.00			
480.00			
500.00			
520.00			
540.00			
560.00			
580.00			
600.00			
610.07			
620.00			
640.00			
660.00			
680.00			
700.00			
720.00			
740.00			
760.00			
780.00			
800.00			
820.00			
840.00			
860.00			
880.00			
900.00			
920.00			
940.00			
960.00			
980.00			
000.00			
003.57			
020.00			
040.00			
060.00			
080.00			
100.00			
120.00			
136.35			
140.00			
160.00			
180.00			
200.00			
220.00			
240.00			
260.00			
280.00			
300.00			
320.00			
340.00			
347.01			
360.00			
380.00			
400.00			
420.00			
440.00			
460.00			
480.00			
500.00			
520.00			
540.00			
560.00			
580.00			
600.00			
620.00			

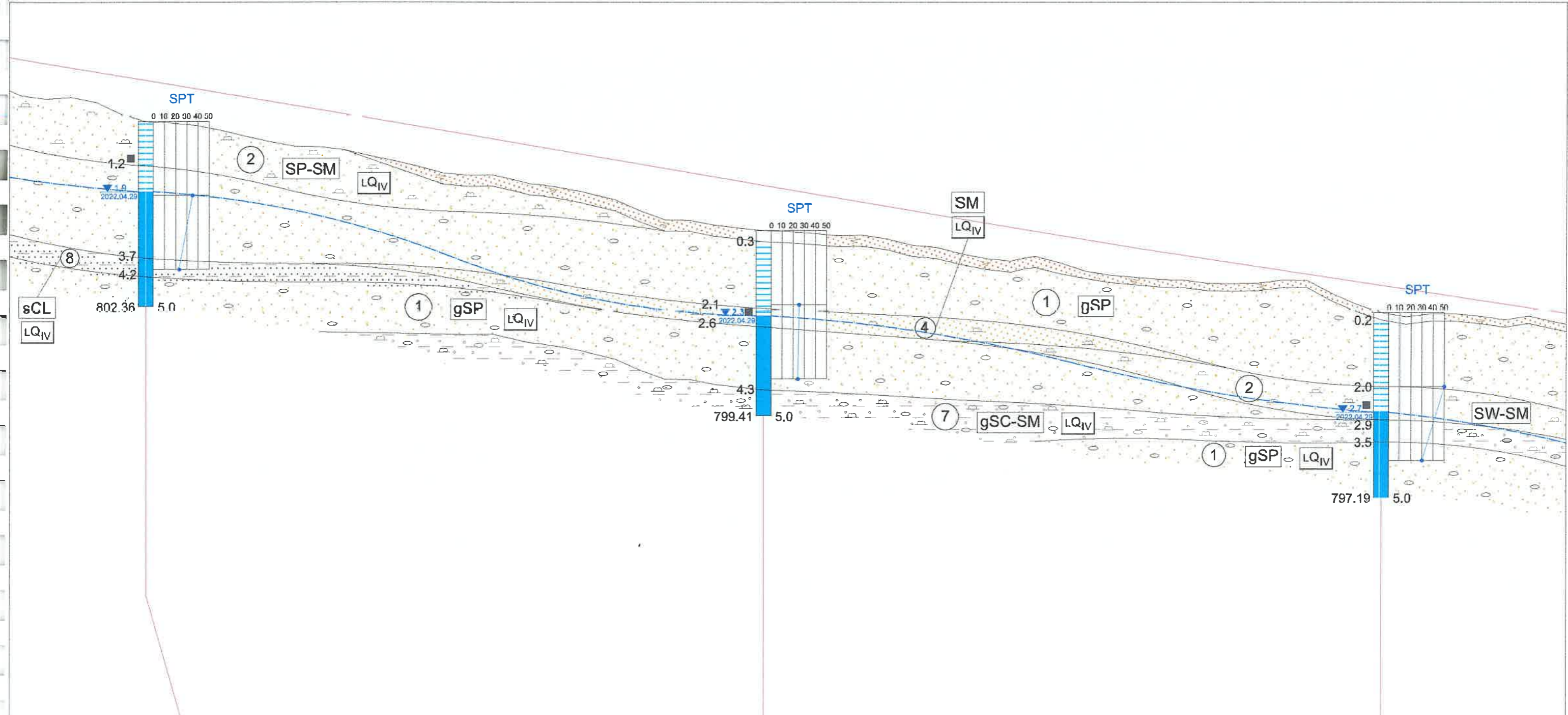
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам		Хуудас №13
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Инженер-геологийн зүсэлт
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	Масштаб Б 1:100
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	Х 1:3000



Цооногийн дугаар		Ц-34		Ц-35
Үнэмлэхүй өндөржилт		813.29		810.21
Пикетийн дугаар		ПК13+000		ПК13+500
Хоорондын зай, м	500		500	

		813.29		810.21
640.00				
660.00				
680.00				
700.00				
720.00				
740.00				
760.00				
780.00				
800.00				
820.00				
840.00				
860.00				
880.00				
900.00				
920.00				
940.00				
960.00				
980.00				
000.00				
020.00				
040.00				
060.00				
080.00				
100.00				
120.00				
140.00				
160.00				
180.00				
200.00				
220.00				
240.00				
260.00				
280.00				
300.00				
320.00				
340.00				
341.32				
351.32				
360.00				
367.32				
380.00				
383.32				
400.00				
420.00				
440.00				
460.00				
480.00				
500.00				
520.00				
540.00				
560.00				
580.00				
600.00				
620.00				
640.00				
660.00				
680.00				
700.00				
720.00				
740.00				
760.00				
780.00				
800.00				
820.00				
840.00				
860.00				
880.00				

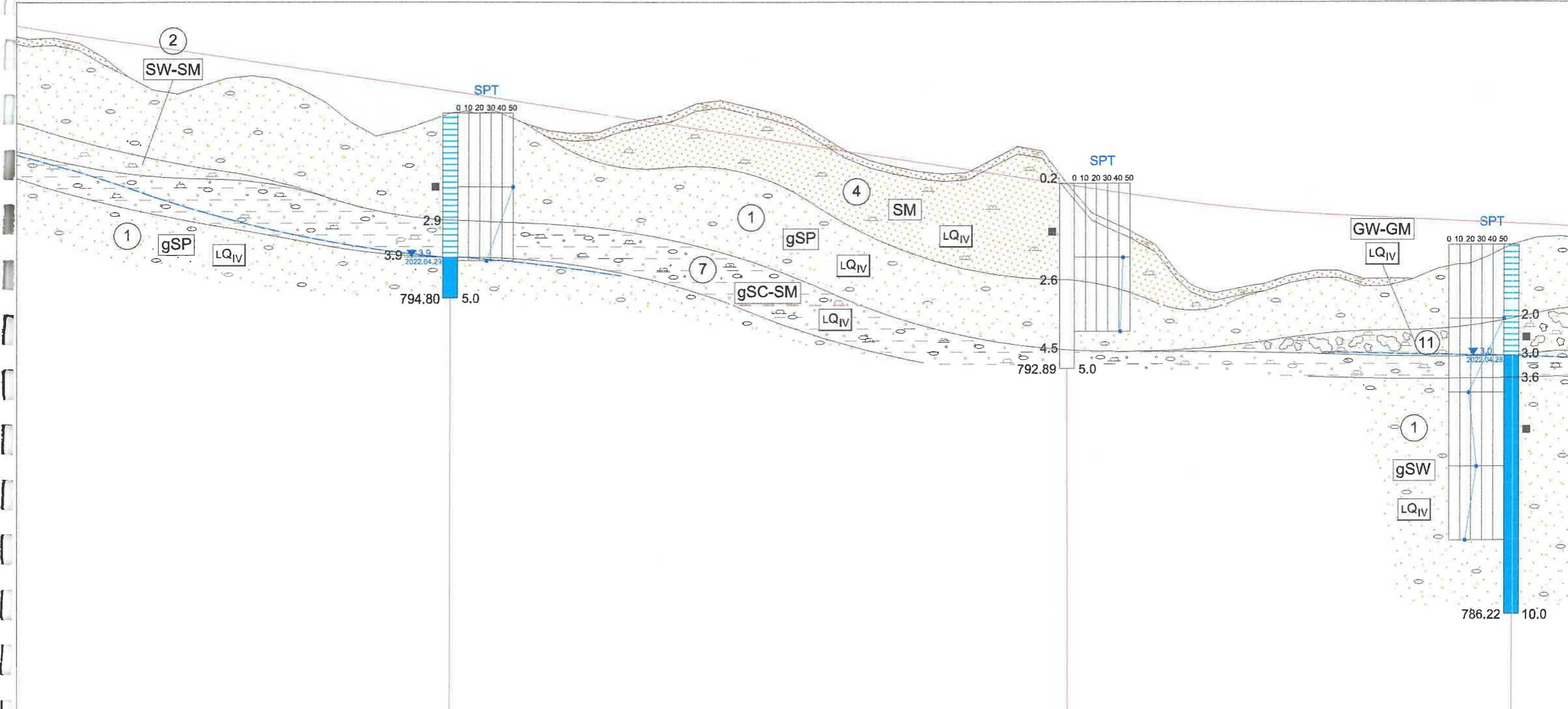
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам		Хуудас
			№14
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Инженер-геологийн зүсэлт
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	ПК 12+620-ПК 13+880
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	Масштаб
			Б 1:100 Х 1:3000



Цооногийн дугаар	Ц-36	Ц-37	Ц-38
Үнэмлэхүй өндөржилт	807.36	804.41	802.19
Пикетийн дугаар	ПК14+000	ПК14+500	ПК15+000
Хоорондын зай, м	500	500	500

807.36	804.41	802.19
900.00	900.00	900.00
920.00	920.00	920.00
940.00	940.00	940.00
960.00	960.00	960.00
980.00	980.00	980.00
000.00	000.00	000.00
020.00	020.00	020.00
040.00	040.00	040.00
060.00	060.00	060.00
080.00	080.00	080.00
100.00	100.00	100.00
120.00	120.00	120.00
140.00	140.00	140.00
160.00	160.00	160.00
180.00	180.00	180.00
200.00	200.00	200.00
220.00	220.00	220.00
240.00	240.00	240.00
260.00	260.00	260.00
280.00	280.00	280.00
300.00	300.00	300.00
310.57	310.57	310.57
320.00	320.00	320.00
326.57	326.57	326.57
340.00	340.00	340.00
352.57	352.57	352.57
360.00	360.00	360.00
380.00	380.00	380.00
400.00	400.00	400.00
420.00	420.00	420.00
440.00	440.00	440.00
460.00	460.00	460.00
480.00	480.00	480.00
500.00	500.00	500.00
520.00	520.00	520.00
540.00	540.00	540.00
560.00	560.00	560.00
580.00	580.00	580.00
600.00	600.00	600.00
620.00	620.00	620.00
640.00	640.00	640.00
660.00	660.00	660.00
680.00	680.00	680.00
700.00	700.00	700.00
713.11	713.11	713.11
720.00	720.00	720.00
740.00	740.00	740.00
760.00	760.00	760.00
780.00	780.00	780.00
800.00	800.00	800.00
820.00	820.00	820.00
833.47	833.47	833.47
840.00	840.00	840.00
860.00	860.00	860.00
880.00	880.00	880.00
900.00	900.00	900.00
920.00	920.00	920.00
940.00	940.00	940.00
960.00	960.00	960.00
980.00	980.00	980.00
000.00	000.00	000.00
020.00	020.00	020.00
040.00	040.00	040.00
060.00	060.00	060.00
080.00	080.00	080.00
100.00	100.00	100.00
120.00	120.00	120.00
140.00	140.00	140.00

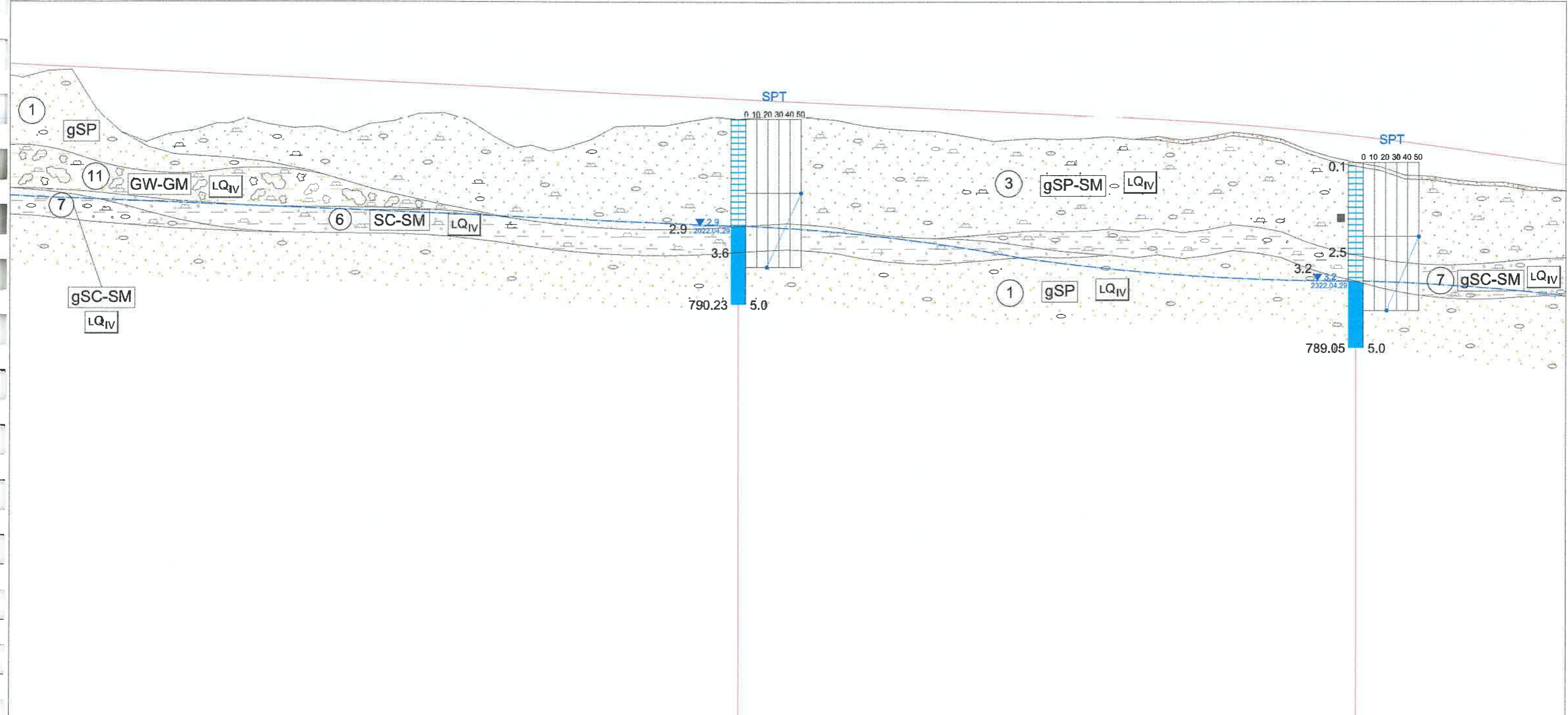
14	15	
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК	Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК	Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам	Хуудас
Хянасан	Ч. Түвшинжаргал	№15
Зохиосон	Ж. Хүрэлбаатар	Инженер-геологийн зүсэлт
Зурсан	Ж. Хүрэлбаатар	ПК 13+880-ПК 15+140
		Масштаб
		Б 1:100
		Х 1:3000



Цооногийн дугаар		Ц-39	Ц-40	Ц-41 /Г-1/
Үнэмлэхүй өндөржилт		799.80	797.89	796.22
Пикетийн дугаар		ПК15+500	ПК16+000	ПК16+360
Хоорондын зай, м	500	500	360	360

	799.80	797.89	796.22
160.00			
180.00			
200.00			
220.00			
240.00			
260.00			
280.00			
300.00			
320.00			
340.00			
360.00			
380.00			
400.00			
420.00			
440.00			
460.00			
480.00			
487.70			
500.00			
513.70			
520.00			
529.70			
537.70			
540.00			
560.00			
580.00			
600.00			
620.00			
640.00			
660.00			
680.00			
700.00			
720.00			
740.00			
760.00			
780.00			
800.00			
820.00			
840.00			
860.00			
880.00			
900.00			
920.00			
940.00			
960.00			
980.00			
000.00			
020.00			
040.00			
049.90			
060.00			
071.10			
078.82			
088.36			
100.00			
114.17			
120.00			
140.00			
149.25			
160.00			
180.00			
200.00			
202.59			
220.00			
223.46			
240.00			
255.92			
260.00			
280.00			
282.59			
300.00			
309.25			
316.81			
326.08			
340.00			
360.00			
380.00			
383.32			
393.32			
400.00			

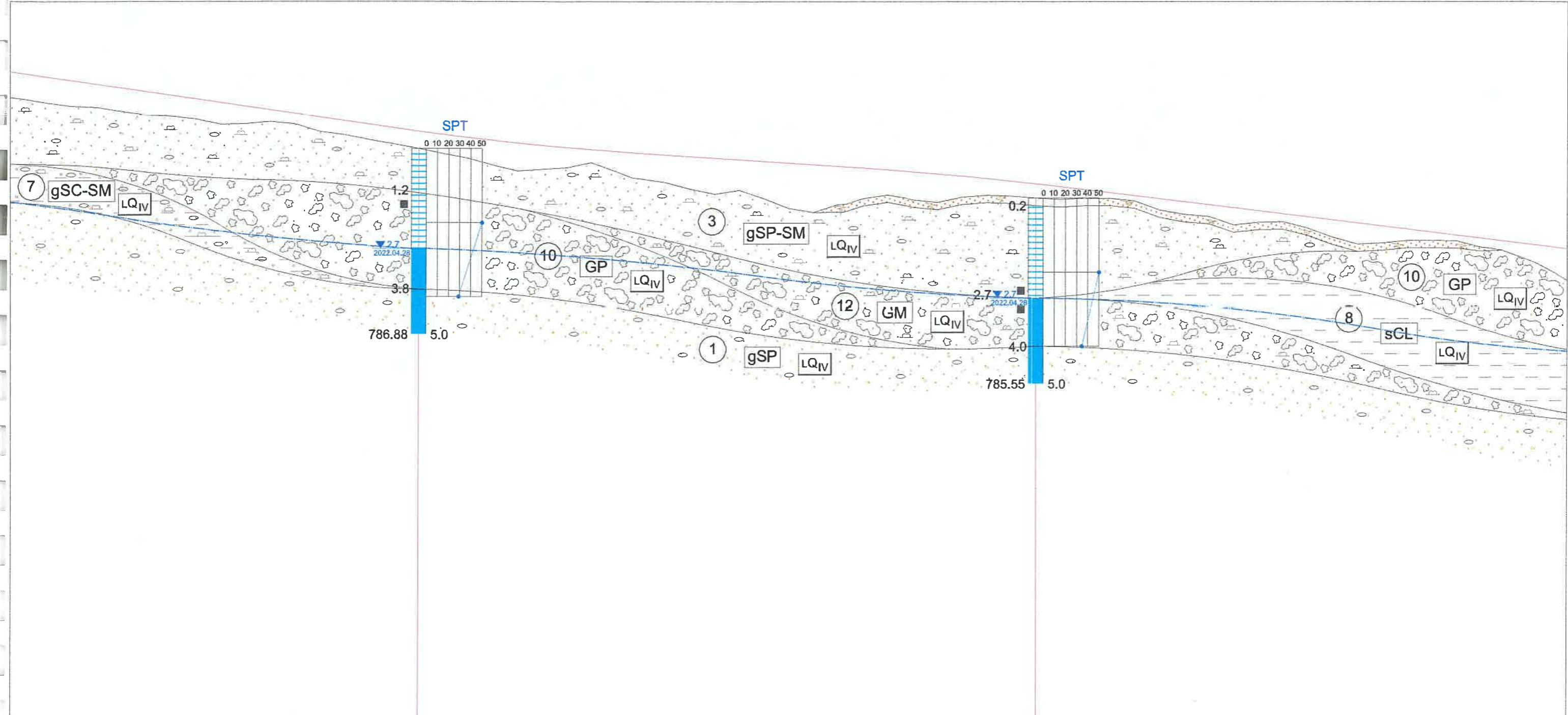
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам		Хуудас №16
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Инженер-геологийн зүсэлт
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	Масштаб Б 1:100
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	Х 1:3000



Цооногийн дугаар		Ц-42	Ц-43
Үнэмлэхүй өндөржилт		795.23	794.05
Пикетийн дугаар		ПК17+000	ПК17+500
Хоорондын зай, м	640	500	500

		795.23	794.05
420.00			
439.37			
440.00			
460.00			
480.00			
485.42			
500.00			
520.00			
538.76			
540.00			
560.00			
582.13			
570.61			
589.78			
600.00			
620.00			
638.83			
640.00			
660.00			
680.00			
700.00			
720.00			
740.00			
760.00			
780.00			
782.13			
800.00			
814.13			
820.00			
830.13			
840.00			
856.13			
860.00			
880.00			
900.00			
920.00			
940.00			
960.00			
980.00			
000.00			
020.00			
040.00			
060.00			
080.00			
100.00			
120.00			
140.00			
160.00			
180.00			
200.00			
207.15			
220.00			
240.00			
260.00			
280.00			
300.00			
318.90			
320.00			
340.00			
360.00			
380.00			
400.00			
420.00			
440.00			
460.00			
480.00			
500.00			
520.00			
540.00			
560.00			
580.00			
585.99			
600.00			
620.00			
640.00			
660.00			

Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам		Хуудас №17
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Инженер-геологийн зүсэлт
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	Масштаб Б 1:100
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	Х 1:3000

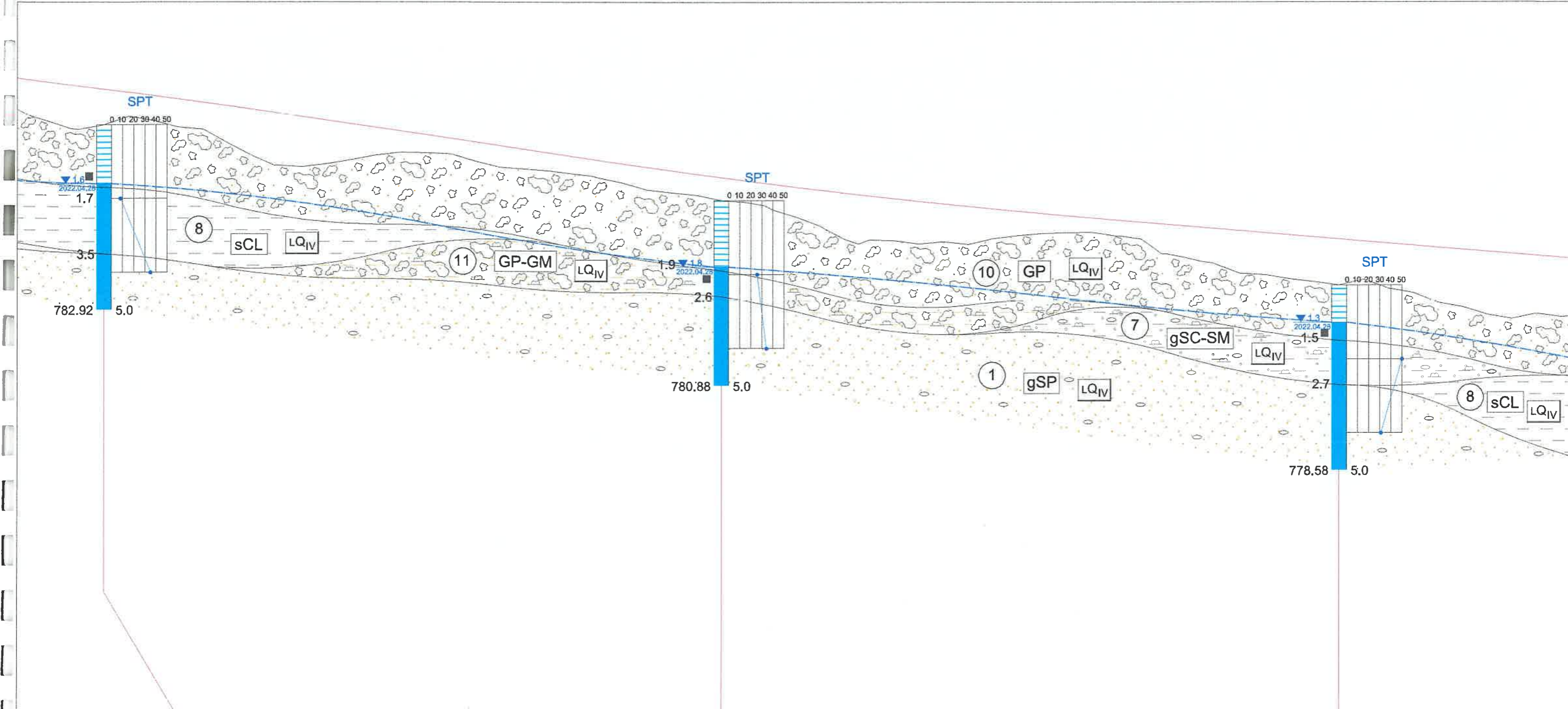


Цооногийн дугаар		Ц-44		Ц-45
Үнэмлэхүй өндөржилт		791.88		790.55
Пикетийн дугаар		ПК18+000		ПК18+500
Хоорондын зай, м	500		500	500

		791.88		790.55
680.00				
700.00				
720.00				
740.00				
760.00				
780.00				
800.00				
820.00				
840.00				
860.00				
880.00				
900.00				
920.00				
940.00				
960.00				
965.50				
980.00				
000.00				
020.00				
040.00				
060.00				
080.00				
100.00				
120.00				
140.00				
160.00				
173.06				
180.00				
200.00				
220.00				
240.00				
260.00				
280.00				
300.00				
320.00				
340.00				
346.14				
360.00				
380.00				
394.56				
400.00				
420.00				
440.00				
460.00				
480.00				
500.00				
520.00				
540.00				
540.93				
560.00				
580.00				
600.00				
620.00				
640.00				
660.00				
680.00				
700.00				
720.00				
740.00				
760.00				
780.00				
800.00				
820.00				
840.00				
860.00				
866.94				
876.94				
880.00				
900.00				
904.64				
920.00				

18

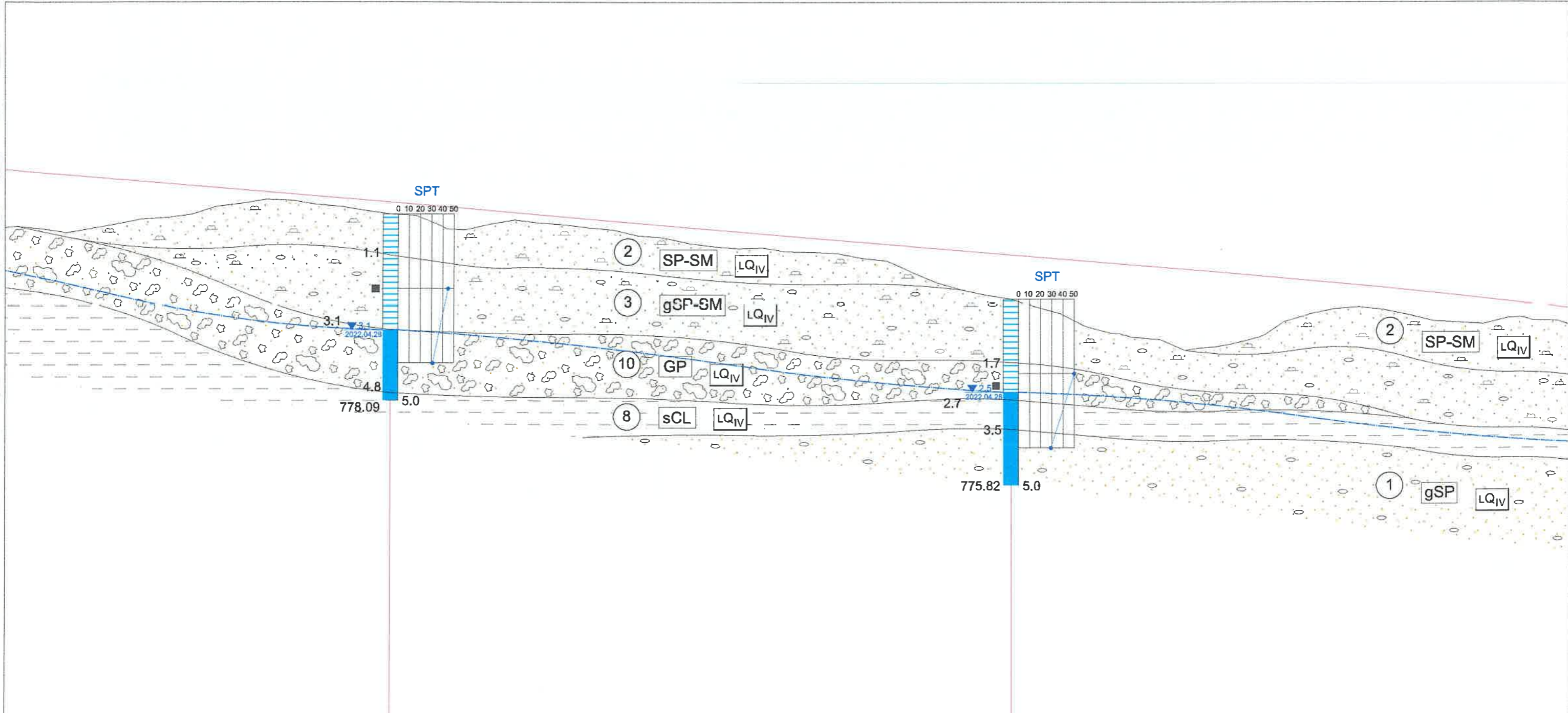
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам		Хуудас №18
Хянасан		Ч. Түвшинжаргал	Инженер-геологийн зүсэлт
Зохиосон		Ж. Хүрэлбаатар	ПК 17+660-ПК 18+940
Зурсан		Ж. Хүрэлбаатар	Масштаб Б 1:100 Х 1:3000



Цооногийн дугаар	Ц-46	Ц-47	Ц-48
Үнэмлэхүй өндөржилт	787.92	785.88	783.58
Пикетийн дугаар	ПК19+000	ПК19+500	ПК20+000
Хоорондын зай, м	500	500	500

787.92	785.88	783.58
940.00	940.00	940.00
946.18	946.18	946.18
960.00	960.00	960.00
973.71	973.71	973.71
980.00	980.00	980.00
000.00	000.00	000.00
020.00	020.00	020.00
040.00	040.00	040.00
060.00	060.00	060.00
080.00	080.00	080.00
100.00	100.00	100.00
120.00	120.00	120.00
137.49	137.49	137.49
140.00	140.00	140.00
160.00	160.00	160.00
180.00	180.00	180.00
200.00	200.00	200.00
220.00	220.00	220.00
240.00	240.00	240.00
260.00	260.00	260.00
280.00	280.00	280.00
300.00	300.00	300.00
320.00	320.00	320.00
340.00	340.00	340.00
360.00	360.00	360.00
380.00	380.00	380.00
394.99	394.99	394.99
400.00	400.00	400.00
420.00	420.00	420.00
440.00	440.00	440.00
460.00	460.00	460.00
480.00	480.00	480.00
500.00	500.00	500.00
520.00	520.00	520.00
535.20	535.20	535.20
540.00	540.00	540.00
541.95	541.95	541.95
560.00	560.00	560.00
580.00	580.00	580.00
583.50	583.50	583.50
600.00	600.00	600.00
611.20	611.20	611.20
620.00	620.00	620.00
640.00	640.00	640.00
660.00	660.00	660.00
680.00	680.00	680.00
700.00	700.00	700.00
720.00	720.00	720.00
740.00	740.00	740.00
760.00	760.00	760.00
780.00	780.00	780.00
800.00	800.00	800.00
820.00	820.00	820.00
820.14	820.14	820.14
824.75	824.75	824.75
840.00	840.00	840.00
856.75	856.75	856.75
860.00	860.00	860.00
872.75	872.75	872.75
880.00	880.00	880.00
888.75	888.75	888.75
898.75	898.75	898.75
900.00	900.00	900.00
920.00	920.00	920.00
940.00	940.00	940.00
960.00	960.00	960.00
980.00	980.00	980.00
000.00	000.00	000.00
020.00	020.00	020.00
040.00	040.00	040.00
060.00	060.00	060.00
080.00	080.00	080.00
100.00	100.00	100.00
120.00	120.00	120.00
140.00	140.00	140.00
160.00	160.00	160.00
180.00	180.00	180.00

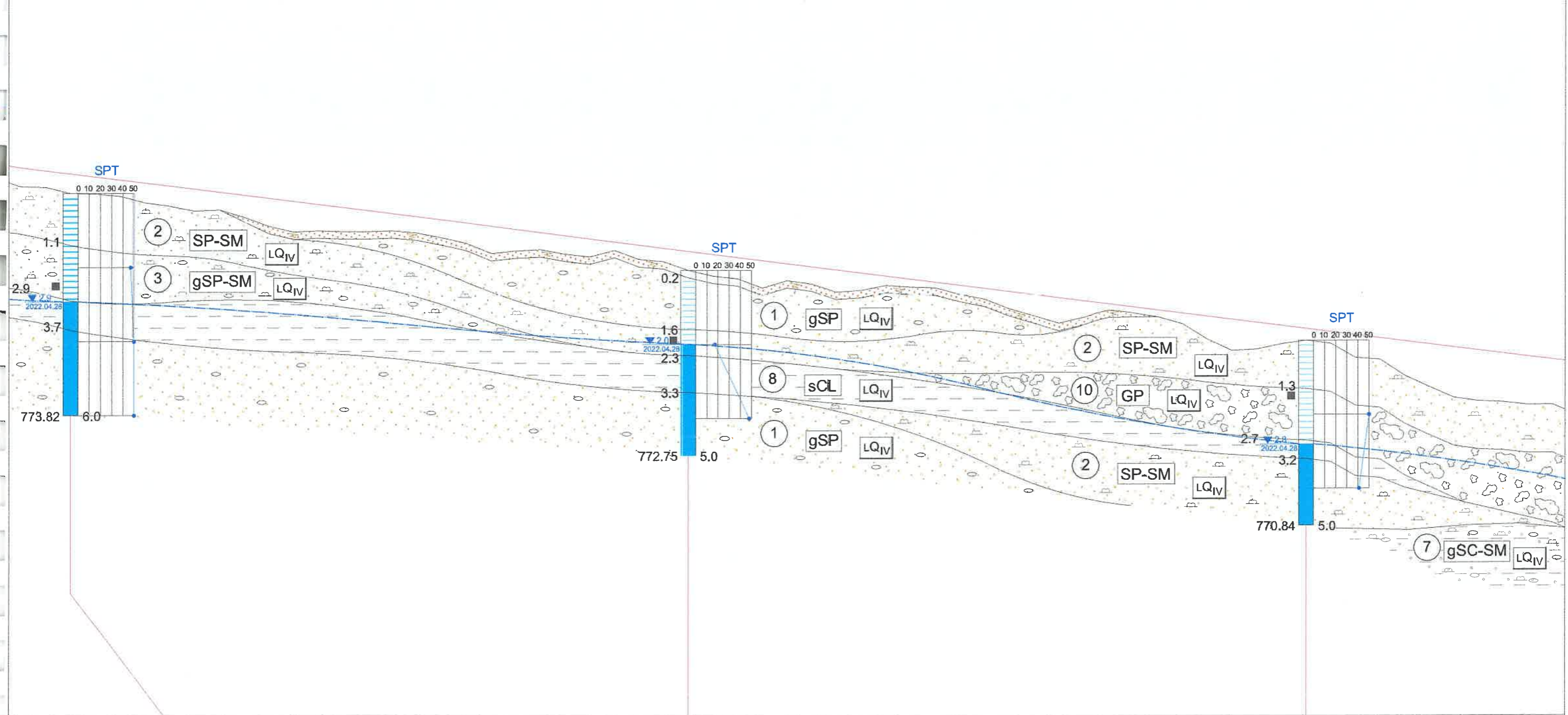
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам		Хуудас №19
Хянасан	Ч. Түвшинжаргал	Инженер-геологийн зүсэлт	Масштаб
Зохиосон	Ж. Хүрэлбаатар	ПК 18+940-ПК 20+180	Б 1:100
Зурсан	Ж. Хүрэлбаатар		Х 1:3000



Цооногийн дугаар	Ц-49	Ц-50
Үнэмлэхүй өндөржилт	783.09	780.82
Пикетийн дугаар	ПК20+500	ПК21+000
Хоорондын зай, м	500	500

200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	545.32	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00	916.66	920.00	940.00	960.00	980.00	000.00	020.00	040.00	060.00	080.00	087.55	097.55	100.00	120.00	124.22	140.00	150.89	160.00	177.58	181.87	200.00	204.25	220.00	230.91	240.00	240.91	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	411.81	420.00	440.00	449.96
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

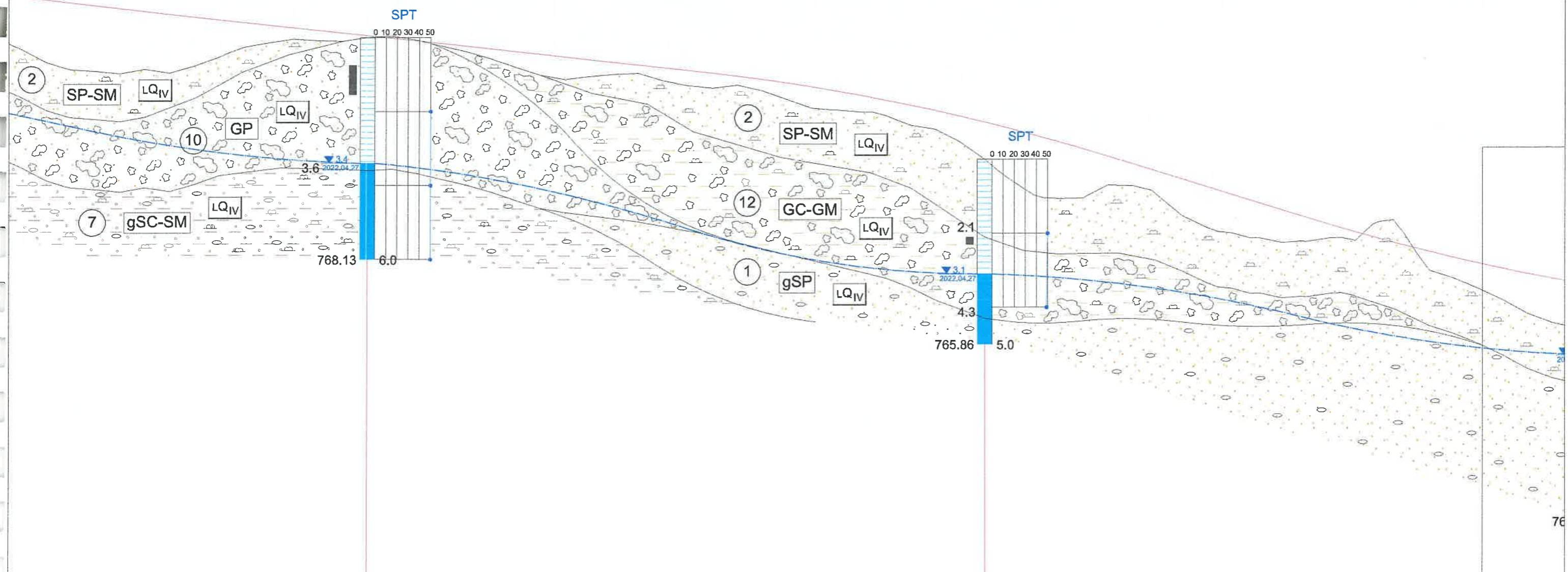
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам		Хуудас №20
Хянасан	Ч. Түвшинжаргал	Инженер-геологийн зүсэлт	Масштаб
Зохиосон	Ж. Хүрэлбаатар	ПК 20+180-ПК 21+460	Б 1:100
Зурсан	Ж. Хүрэлбаатар		Х 1:3000



Цооногийн дугаар	Ц-51	Ц-52	Ц-53
Үнэмлэхүй өндөржилт	779.82	777.75	775.84
Пикетийн дугаар	ПК21+500	ПК22+000	ПК22+500
Хоорондын зай, м	500	500	500

779.82	777.75	775.84
460.00	020.00	500.00
480.00	040.00	520.00
500.00	060.00	540.00
520.00	080.00	560.00
540.00	100.00	580.00
560.00	120.00	600.00
580.00	140.00	620.00
600.00	160.00	640.00
620.00	180.00	660.00
640.00	200.00	680.00
660.00	220.00	700.00
680.00	240.00	
700.00	260.00	
720.00	280.00	
740.00	300.00	
760.00	320.00	
780.00	340.00	
783.14	356.52	
800.00	360.00	
820.00	372.52	
840.00	380.00	
860.00	400.00	
880.00	420.00	
900.00	440.00	
920.00	460.00	
940.00	480.00	
960.00	500.00	
980.00	520.00	
000.00	540.00	
020.00	560.00	
040.00	580.00	
060.00	600.00	
080.00	620.00	
100.00	640.00	
120.00	660.00	
140.00	680.00	
160.00	700.00	
180.00		
200.00		
220.00		
240.00		
260.00		
280.00		
300.00		
320.00		
330.52		
340.00		
356.52		
360.00		
372.52		
380.00		
400.00		
420.00		
440.00		
460.00		
480.00		
500.00		
520.00		
540.00		
560.00		
580.00		
600.00		
620.00		
640.00		
660.00		
680.00		
700.00		

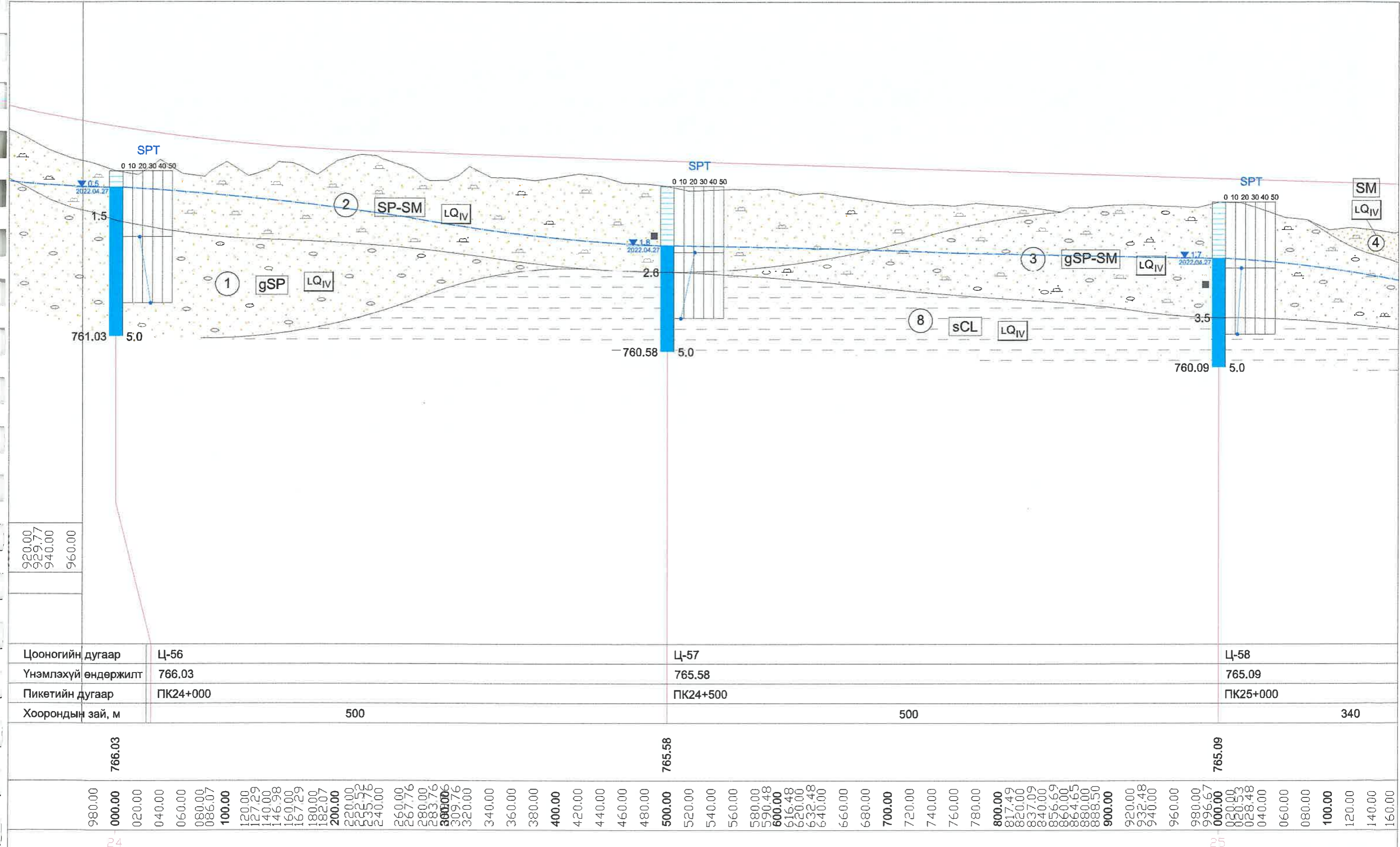
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам		Хуудас №21
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Инженер-геологийн зүсэлт ПК 21+460-ПК 22+700 Масштаб Б 1:100 Х 1:3000
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	



Цооногийн дугаар		Ц-54		Ц-55
Үнэмлэхүй өндөржилт		774.13		770.86
Пикетийн дугаар		ПК23+000		ПК23+500
Хоорондын зай, м	500		500	

		774.13		770.86	
720.00					
740.00					
755.07					
760.00					
780.00					
800.00					
820.00					
840.00					
860.00					
880.00					
885.73					
900.00					
920.00					
940.00					
960.00					
980.00					
000.00					
020.00					
040.00					
060.00					
080.00					
100.00					
120.00					
140.00					
160.00					
180.00					
200.00					
220.00					
240.00					
260.00					
265.96					
280.00					
300.00					
320.00					
340.00					
360.00					
377.50					
380.00					
393.60					
400.00					
409.60					
419.60					
420.00					
440.00					
460.00					
480.00					
500.00					
510.19					
518.55					
528.55					
540.00					
547.69					
555.21					
580.00					
581.88					
600.00					
609.76					
620.00					
635.21					
640.00					
660.00					
680.00					
688.55					
700.00					
715.21					
720.00					
722.73					
740.00					
751.88					
760.00					
760.24					
780.00					
788.83					
800.00					
814.83					
820.00					
830.83					
840.00					
850.08					
860.00					
880.00					
900.00					
920.00					
929.77					
940.00					
960.00					

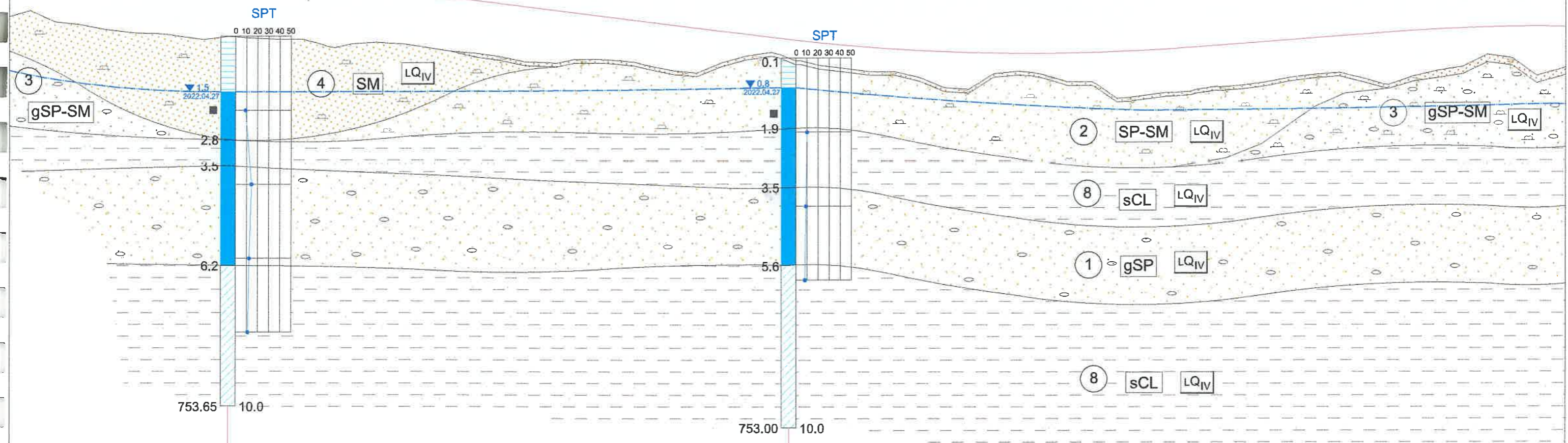
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат	Цооногийн
	Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам		Хуудас	Үнэмлэхүй
Хянасан	Ч. Түвшинжаргал	Инженер-геологийн зүсэлт	№22	
Зохиосон	Ж. Хүрэлбаатар	ПК 22+700-ПК 23+960	Масштаб	Пикетийн д
Зурсан	Ж. Хүрэлбаатар		Б 1:100 Х 1:3000	
				Хоорондын



Цооногийн дугаар	Ц-56	Ц-57	Ц-58
Үнэмлэхүй өндөржилт	766.03	765.58	765.09
Пикетийн дугаар	ПК24+000	ПК24+500	ПК25+000
Хоорондын зай, м	500	500	340

980.00	766.03	765.58	765.09	980.00
000.00				000.00
020.00				020.00
040.00				040.00
060.00				060.00
080.00				080.00
086.07				086.07
100.00				100.00
120.00				120.00
127.29				127.29
140.00				140.00
146.98				146.98
160.00				160.00
167.29				167.29
180.00				180.00
182.07				182.07
200.00				200.00
220.00				220.00
233.52				233.52
235.76				235.76
240.00				240.00
260.00				260.00
267.76				267.76
280.00				280.00
283.76				283.76
300.00				300.00
309.76				309.76
320.00				320.00
340.00				340.00
360.00				360.00
380.00				380.00
400.00				400.00
420.00				420.00
440.00				440.00
460.00				460.00
480.00				480.00
500.00				500.00
520.00				520.00
540.00				540.00
560.00				560.00
580.00				580.00
590.48				590.48
600.00				600.00
616.48				616.48
620.00				620.00
632.48				632.48
640.00				640.00
660.00				660.00
680.00				680.00
700.00				700.00
720.00				720.00
740.00				740.00
760.00				760.00
780.00				780.00
800.00				800.00
817.49				817.49
820.00				820.00
837.09				837.09
840.00				840.00
856.69				856.69
860.00				860.00
864.65				864.65
880.00				880.00
888.50				888.50
900.00				900.00
920.00				920.00
932.48				932.48
940.00				940.00
960.00				960.00
980.00				980.00
996.67				996.67
000.00				000.00
020.00				020.00
028.53				028.53
028.48				028.48
040.00				040.00
060.00				060.00
080.00				080.00
100.00				100.00
120.00				120.00
140.00				140.00
160.00				160.00

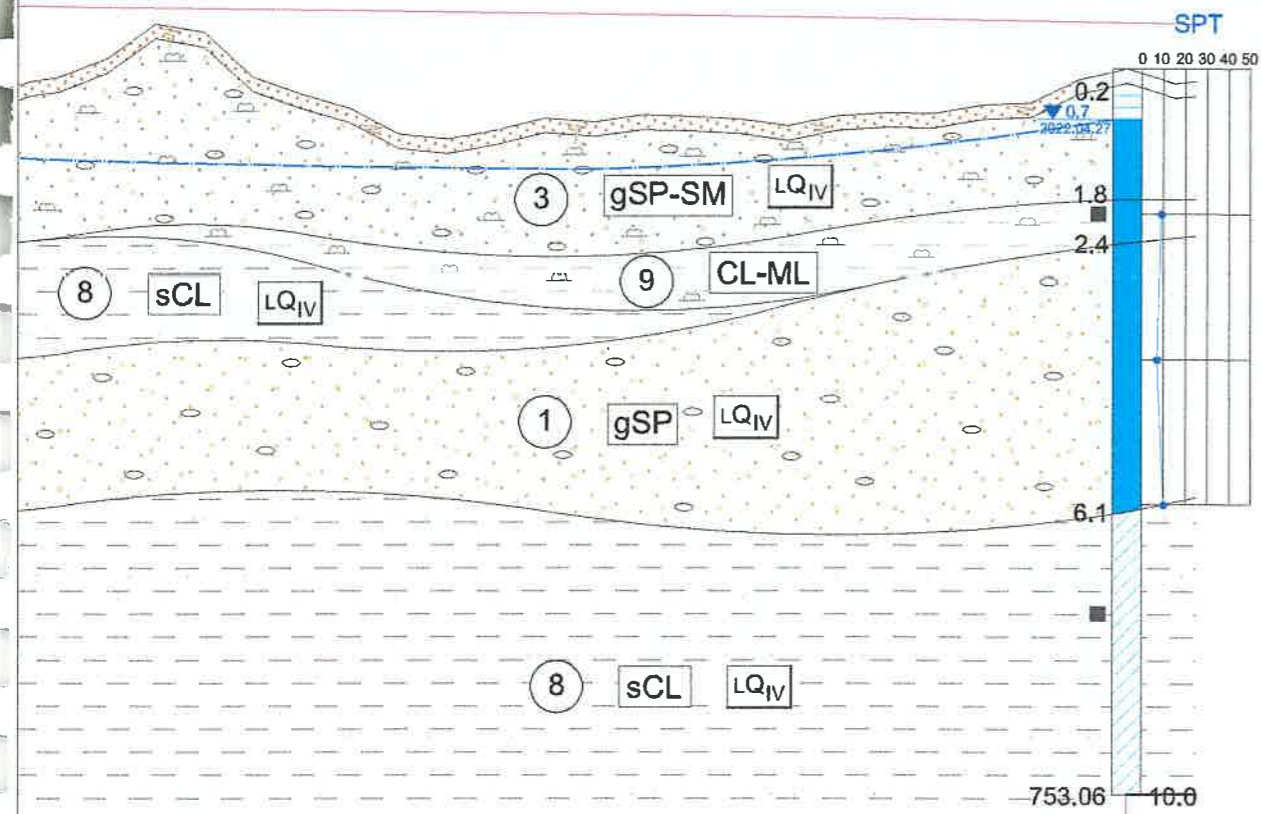
Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам		Хуудас №23
Хянасан	<i>[Signature]</i> Ч. Түвшинжаргал	Инженер-геологийн зүсэлт	Масштаб
Зохиосон	<i>[Signature]</i> Ж. Хүрэлбаатар	ПК 23+960-ПК 25+160	Б 1:100
Зурсан	<i>[Signature]</i> Ж. Хүрэлбаатар		Х 1:3000



Цооногийн дугаар	Ц-59 /ХО-13/	Ц-60
Үнэмлэхүй өндөржилт	763.65	763.00
Пикетийн дугаар	ПК25+340	ПК25+800
Хоорондын зай, м	460	1080

763.65	763.00
180.00	200.00
220.00	240.00
260.00	260.00
265.80	278.38
290.60	300.00
320.00	335.63
340.00	360.00
360.00	380.00
400.00	415.89
415.89	420.00
420.00	426.15
440.00	460.00
460.00	470.71
480.00	500.00
520.00	540.00
540.00	560.00
560.00	580.00
600.00	605.80
620.00	640.00
640.00	643.50
643.50	650.82
650.82	660.00
660.00	669.91
680.00	700.00
720.00	740.00
740.00	760.00
780.00	786.51
800.00	803.50
820.00	840.00
840.00	860.00
860.00	880.00
900.00	920.00
920.00	940.00
940.00	960.00
980.00	990.45
990.45	1000.00
1020.00	1040.00
1040.00	107.12
107.12	107.12
107.12	118.57
118.57	124.05
124.05	140.00
140.00	143.14
143.14	160.00
180.00	200.00
220.00	240.00
260.00	275.48
275.48	280.00
300.00	320.00
340.00	360.00
380.00	400.00
420.00	

Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам		Хуудас №24
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Инженер-геологийн зүсэлт
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	Масштаб Б 1:100 Х 1:3000
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	



Цооногийн дугаар		Ц-61
Үнэмлэхүй өндөржилт		763.06
Пикетийн дугаар		ПК26+900
Хоорондын зай, м	1080	

428.22	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	640.00	660.00	680.00	700.00	720.00	740.00	760.00	780.00	800.00	820.00	840.00	860.00	880.00	900.00
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Гүйцэтгэгч	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК		Үе шат
Захиалагч	"ЭН БИ СИ СИ" ХХК		Ажлын зураг
Объект	Увс аймаг, Улаангом сум, Увс нуур чиглэлийн хатуу хучилттай 26.9 км авто зам		Хуудас №25
Хянасан	<i>[Signature]</i>	Ч. Түвшинжаргал	Инженер-геологийн зүсэлт ПК 26+420-ПК 26+900 Масштаб Б 1:100 Х 1:3000
Зохиосон	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	
Зурсан	<i>[Signature]</i>	Ж. Хүрэлбаатар	

Цооногийн баганаан зүсэлт

Масштаб 1:100

Объект: Увс аймаг, Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км авто замын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа.

Координат: X-440641.49
Y-5538093.03

Байгууллын нэр: "ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК

Цооног №: 13
Цооногийн байршил: ХО-6
Цооногийн амсрын өндөржилт: 926.84м
Цооногийн гүн: 10.0м

Хөрсний ус илэрсэн түвшин: - м
Өрөмдсөн он, сар, өдөр: 2022.05.01
Өрөмдсөн цооногийн диаметр: 168-110мм

Машины №: 37-97 УНС
Геологич: Ч.Түвшинжаргал
Өрмийн мастер: Б.Бямбажав
Гүйцэтгэсэн: Ч.Отгонжаргал

Хөрсний давхрага	Хөрс, чулуулагийн тэмдэглэгээ		Стандарт пенетрацийн туршилт		Дээж авсан гүн	Хөрсний ус	Хөрсний физик шинж чанарын үзүүлэлтүүд													
	Хөрсний бичиглэл	ИГЭ-ийн дугаар	Туршилт хийсэн гүн, м	Цохилтын тоо			Ширхэгийн бүрэлдэхүүн, %	Уян налархайн тоо	Уян налархайн үзүүлэлт, %	С-ийн утга	С-ийн утга	Байгалийн чийг, %	Хөрсний нягт, г/см ³	Сүвшлийн коэффициент	Чидлагайн зэрэг	Консистенц				
Эхэлсэн, м Дууссан, м Үеийн зуваан, м	0.0 0.2 1.0	0.2 0.2 1.1	0.2 0.2 0.9	40 15 18	15см 30см 45см	15	Тамдгалгээ	Илэрсэн, м Турвшин, м	Хадрга Элс Тоос+шавар	Урсгалтын хязгаар Имрэгдлийн хязгаар	Уян налархайн тоо	С-ийн утга	С-ийн утга	Байгалийн чийг, %	Хөрсний нягт, г/см ³	Сүвшлийн коэффициент	Чидлагайн зэрэг	Консистенц		
2.0 3.0 4.0	1.1 2.2 3.7	1.1 2.2 3.0	1.1 2.2 3.0	30 15 15	15см 30см 45см	15	■	4.1	49.2 46.7	19.7 14.2	5.5	7.67	2.70	1.95	1.81	32.92	0.491	0.42	<0	
4.3 7.0 2.7	4.0	4.0	4.0	87 19 37 50	15см 30см 45см															
6.0	Д-II	ИГЭ-ийн дугаар	Туршилт хийсэн гүн, м	Цохилтын тоо	Туршилтын график															

Цооногийн баганаан зүсэлт

Масштаб 1:100

Объект: Увс аймаг, Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км авто замын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа.

Координат: X-441057.13
Y-5538151.07

Байгууллын нэр: "ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК

Цооног №: 14
Цооногийн байршил: ПК 4+500
Цооногийн амсрын өндөржилт: 923.02м
Цооногийн гүн: 5.0м

Хөрсний ус илэрсэн түвшин: - м
Өрөмдсөн он, сар, өдөр: 2022.05.01
Өрөмдсөн цооногийн диаметр: 168-110мм

Машины №: 37-97 УНС
Геологич: Ч.Түвшинжаргал
Өрмийн мастер: Б.Бямбажав
Гүйцэтгэсэн: Ч.Отгонжаргал

Хөрсний давхрага	Хөрс, чулуулагийн тэмдэглэгээ		Стандарт пенетрацийн туршилт		Дээж авсан гүн	Хөрсний ус	Хөрсний физик шинж чанарын үзүүлэлтүүд													
	Хөрсний бичиглэл	ИГЭ-ийн дугаар	Туршилт хийсэн гүн, м	Цохилтын тоо			Ширхэгийн бүрэлдэхүүн, %	Уян налархайн тоо	Уян налархайн үзүүлэлт, %	С-ийн утга	С-ийн утга	Байгалийн чийг, %	Хөрсний нягт, г/см ³	Сүвшлийн коэффициент	Чидлагайн зэрэг	Консистенц				
Эхэлсэн, м Дууссан, м Үеийн зуваан, м	0.0 0.2 1.0	0.2 0.2 1.2	0.2 0.2 1.2	40 15 18	15см 30см 45см	1.0	Тамдгалгээ	Илэрсэн, м Турвшин, м	Хадрга Элс Тоос+шавар	Урсгалтын хязгаар Имрэгдлийн хязгаар	Уян налархайн тоо	С-ийн утга	С-ийн утга	Байгалийн чийг, %	Хөрсний нягт, г/см ³	Сүвшлийн коэффициент	Чидлагайн зэрэг	Консистенц		
2.0 3.0 4.0	1.4 2.1 0.7	1.4 2.1 0.7	1.4 2.1 0.7	30 15 15	15см 30см 45см	2.0	■	37.9	45.0 17.1	20.2 15.5	4.8	5.04	2.70	2.12	2.02	25.25	0.388	0.40	<0	
3.0 5.0 2.0	4.0	4.0	4.0	83.4 13.8	15см 30см 45см	2.0	■	83.4	13.8	2.7	Уян налархай бус	30.0	5.1	3.37	2.26	2.19	18.12	0.221	0.41	

Цооногийн баганан зүсэлт

Масштаб 1:100

Объект: Увс аймаг, Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км авто замын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа.

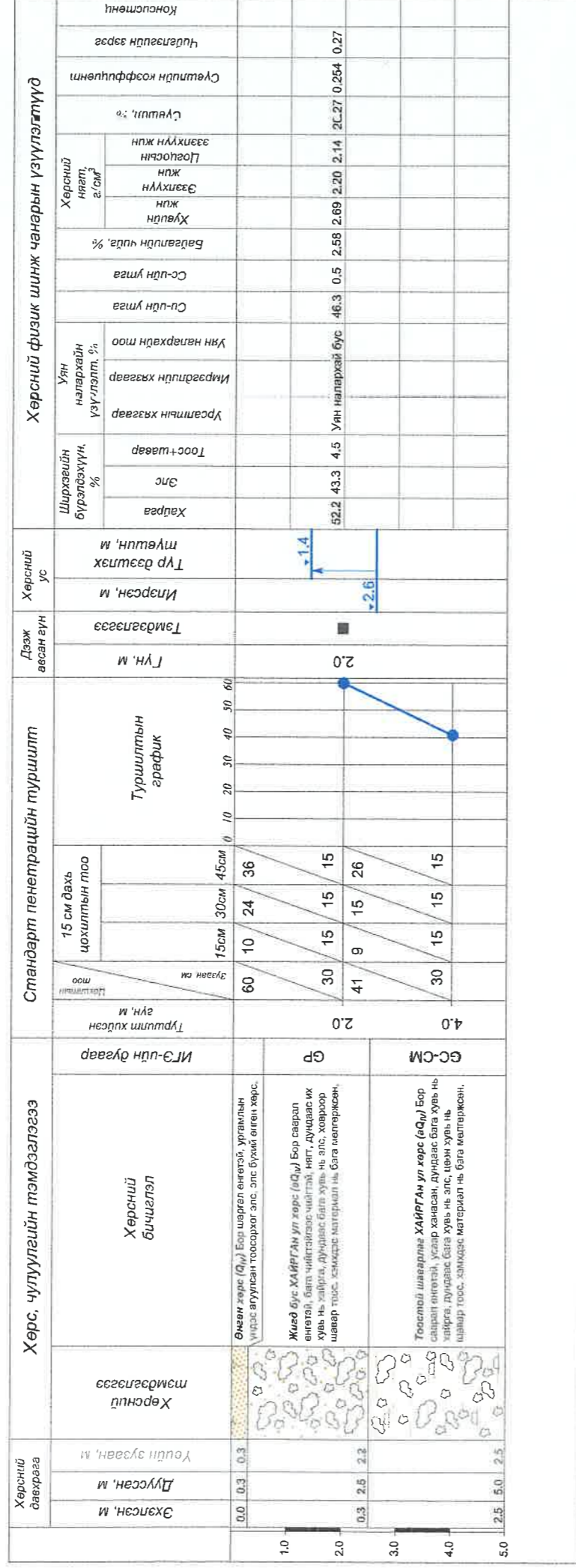
Координат: X-446826.54
Y-5540974.79

Байгууллын нэр: "ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК

Цооног №: 29
Цооногийн байршил: ПК 11+000
Цооногийн амсрын өндөржилт: 824.65м
Цооногийн гүн: 5.0м

Хөрсний ус илэрсэн түвшин: 2.6 м
Өрөмдсөн он, сар, өдөр: 2022.04.29
Өрөмдсөн цооногийн диаметр: 168-110мм

Машины №: 37-97 УНС
Геологич: Ч.Түвшинжаргал
Өрмийн мастер: Б.Бямбажав
Гүйцэтгэсэн: Ч.Отгонжаргал



Цооногийн баганан зүсэлт

Масштаб 1:100

Объект: Увс аймаг, Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км авто замын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа.

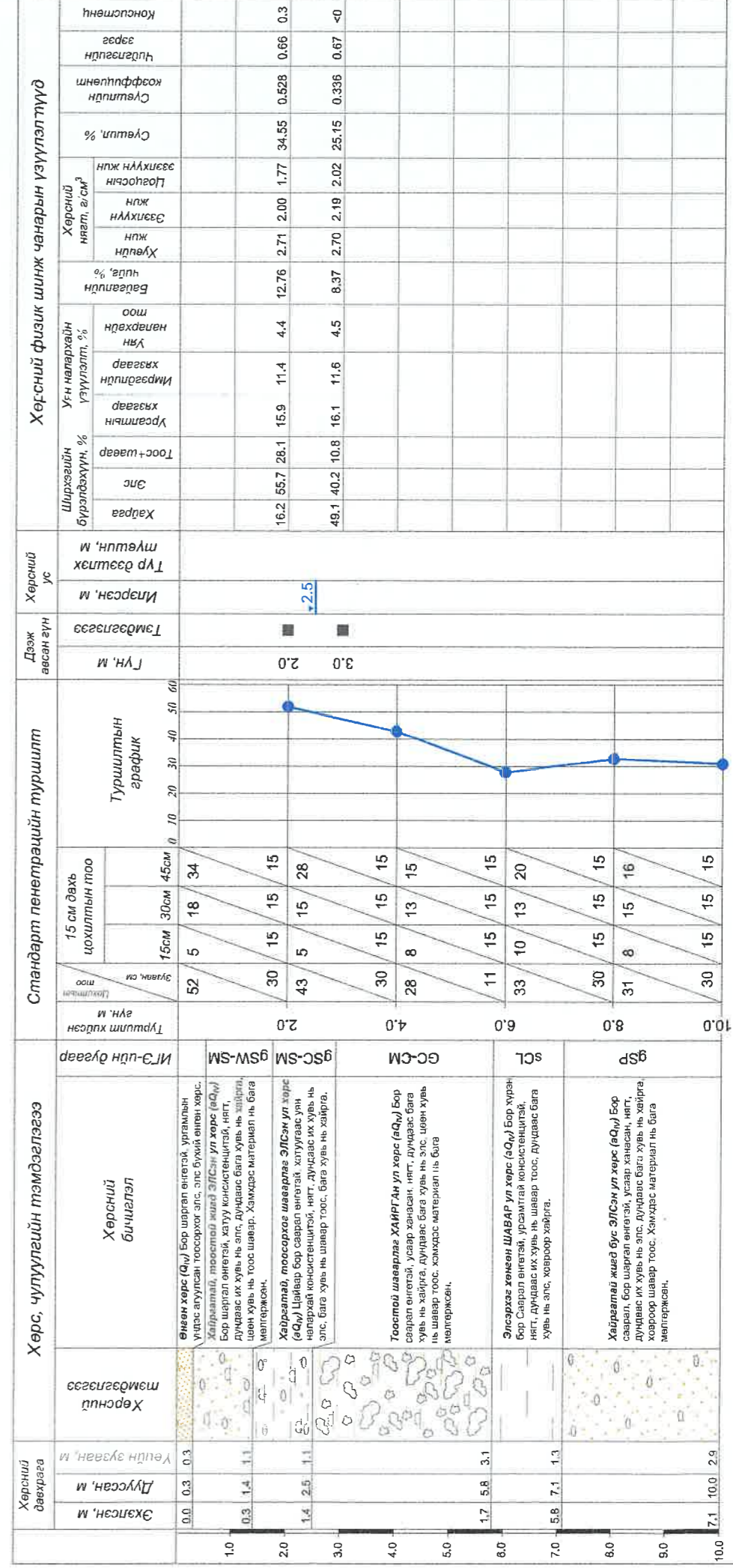
Координат: X-446984.30
Y-5541175.02

Байгууллын нэр: "ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК

Цооног №: 30
Цооногийн байршил: ХО-12
Цооногийн амсрын өндөржилт: 823.12м
Цооногийн гүн: 10.0м

Хөрсний ус илэрсэн түвшин: 2.5 м
Өрөмдсөн он, сар, өдөр: 2022.04.29
Өрөмдсөн цооногийн диаметр: 168-110мм

Машины №: 37-97 УНС
Геологич: Ч.Түвшинжаргал
Өрмийн мастер: Б.Бямбажав
Гүйцэтгэсэн: Ч.Отгонжаргал



Цооногийн баганан зүсэлт

Масштаб 1:100

Объект: Увс аймаг, Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км авто замын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа.

Координат: X-448148.29
Y-5543090.06

Байгууллын нэр: "ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК

Цооног №: 35
Цооногийн байршил: ПК 13+500
Цооногийн амсрын өндөржилт: 810.21м
Цооногийн гүн: 5.0м

Хөрсний ус илэрсэн түвшин: 2.2 м
Өрөмдсөн он, сар, өдөр: 2022.04.29
Өрөмдсөн цооногийн диаметр: 168-110мм

Машины №: 37-97 УНС
Геологич: Ч.Түвшинжаргал
Өрмийн мастер: Б.Бямбажав
Гүйцэтгэсэн: Ч.Отгонжаргал

Хөвөр	Хөрсний давхрага		Хөрс, чулуулагийн тэмдэглэгээ	ИГЭ-ийн дугаар	Туршилт хийсэн гүн, м	Стандарт пенетрацийн туршилт			Дэж авсан гүн	Хөрсний ус		Хөрсний физик шинж чанарын үзүүлэлтүүд																
	Эхэлсэн, м	Дууссан, м				Үеийн зузаан, м	Хөрсний бичиглэл	Цохилтын тоо		15 см дахь цохилтын тоо	Туршилтын график	Түр дээшлэх түвшин, м	Илэрсэн, м	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн, %	Уян налархайн үзүүлэлт, %			Ширхэгийн бүрэлдэхүүн, %			Хөрсний нягт, г/см ³							
1.0	0.0	0.2	0.2	ИГЭ-ийн дугаар	2.0	35	8	15	17	18	1.0	■	Илэрсэн, м	Түр дээшлэх түвшин, м	Хацраг	Элс	Тоос+шавар	Урсгалтын хязгаар	Имрэгшлэлийн хязгаар	Уян налархайн үзүүлэлт, %	Уян налархайн үзүүлэлт, %	Багашилтын чийг, %	Хөвдний чийг, %	Эзэлхүүн чийг, г/см ³	Цоосын чийг, г/см ³	Сүвшлийн коэффициент	Чидалгын коэффициент	Консистенци
2.0	0.2	1.9	1.7	Хөрсний бичиглэл	gSP	30	2	15	15	15	2.0	■	Илэрсэн, м	Түр дээшлэх түвшин, м	Хацраг	Элс	Тоос+шавар	Урсгалтын хязгаар	Имрэгшлэлийн хязгаар	Уян налархайн үзүүлэлт, %	Уян налархайн үзүүлэлт, %	Багашилтын чийг, %	Хөвдний чийг, %	Эзэлхүүн чийг, г/см ³	Цоосын чийг, г/см ³	Сүвшлийн коэффициент	Чидалгын коэффициент	Консистенци
3.0	0.2	3.0	0.5	Хөрсний бичиглэл	sCL	30	2	15	15	15	3.0	■	Илэрсэн, м	Түр дээшлэх түвшин, м	Хацраг	Элс	Тоос+шавар	Урсгалтын хязгаар	Имрэгшлэлийн хязгаар	Уян налархайн үзүүлэлт, %	Уян налархайн үзүүлэлт, %	Багашилтын чийг, %	Хөвдний чийг, %	Эзэлхүүн чийг, г/см ³	Цоосын чийг, г/см ³	Сүвшлийн коэффициент	Чидалгын коэффициент	Консистенци
4.0	0.2	5.0	2.0	Хөрсний бичиглэл	gSP	30	2	15	15	15	4.0	■	Илэрсэн, м	Түр дээшлэх түвшин, м	Хацраг	Элс	Тоос+шавар	Урсгалтын хязгаар	Имрэгшлэлийн хязгаар	Уян налархайн үзүүлэлт, %	Уян налархайн үзүүлэлт, %	Багашилтын чийг, %	Хөвдний чийг, %	Эзэлхүүн чийг, г/см ³	Цоосын чийг, г/см ³	Сүвшлийн коэффициент	Чидалгын коэффициент	Консистенци

Цооногийн баганан зүсэлт

Масштаб 1:100

Объект: Увс аймаг, Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км авто замын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа.

Координат: X-448437.10
Y-5543497.50

Байгууллын нэр: "ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК

Цооног №: 36
Цооногийн байршил: ПК 14+000
Цооногийн амсрын өндөржилт: 807.36м
Цооногийн гүн: 5.0м

Хөрсний ус илэрсэн түвшин: 1.9 м
Өрөмдсөн он, сар, өдөр: 2022.04.29
Өрөмдсөн цооногийн диаметр: 168-110мм

Машины №: 37-97 УНС
Геологич: Ч.Түвшинжаргал
Өрмийн мастер: Б.Бямбажав
Гүйцэтгэсэн: Ч.Отгонжаргал

Хөрсний давхрага	Хөрсний давхрага		Хөрс, чулуулагийн тэмдэглэгээ	ИГЭ-ийн дугаар	Туршилт хийсэн гүн, м	Стандарт пенетрацийн туршилт			Дэж авсан гүн	Хөрсний ус		Хөрсний физик шинж чанарын үзүүлэлтүүд																
	Эхэлсэн, м	Дууссан, м				Үеийн зузаан, м	Хөрсний бичиглэл	Цохилтын тоо		15 см дахь цохилтын тоо	Туршилтын график	Түр дээшлэх түвшин, м <th>Илэрсэн, м <th>Ширхэгийн бүрэлдэхүүн, %</th> <th colspan="3">Уян налархайн үзүүлэлт, %</th> <th colspan="3">Ширхэгийн бүрэлдэхүүн, %</th> <th colspan="4">Хөрсний нягт, г/см³</th> </th>	Илэрсэн, м <th>Ширхэгийн бүрэлдэхүүн, %</th> <th colspan="3">Уян налархайн үзүүлэлт, %</th> <th colspan="3">Ширхэгийн бүрэлдэхүүн, %</th> <th colspan="4">Хөрсний нягт, г/см³</th>	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн, %	Уян налархайн үзүүлэлт, %			Ширхэгийн бүрэлдэхүүн, %			Хөрсний нягт, г/см ³							
1.0	0.0	1.2	1.2	Хөрсний бичиглэл	SP-SM	35	8	15	17	18	1.0	■	Илэрсэн, м	Түр дээшлэх түвшин, м	Хацраг	Элс	Тоос+шавар	Урсгалтын хязгаар	Имрэгшлэлийн хязгаар	Уян налархайн үзүүлэлт, %	Уян налархайн үзүүлэлт, %	Багашилтын чийг, %	Хөвдний чийг, %	Эзэлхүүн чийг, г/см ³	Цоосын чийг, г/см ³	Сүвшлийн коэффициент	Чидалгын коэффициент	Консистенци
2.0	0.0	1.2	1.2	Хөрсний бичиглэл	gSP	30	2	15	15	15	2.0	■	Илэрсэн, м	Түр дээшлэх түвшин, м	Хацраг	Элс	Тоос+шавар	Урсгалтын хязгаар	Имрэгшлэлийн хязгаар	Уян налархайн үзүүлэлт, %	Уян налархайн үзүүлэлт, %	Багашилтын чийг, %	Хөвдний чийг, %	Эзэлхүүн чийг, г/см ³	Цоосын чийг, г/см ³	Сүвшлийн коэффициент	Чидалгын коэффициент	Консистенци
3.0	1.2	3.7	2.5	Хөрсний бичиглэл	sCL	30	2	15	15	15	3.0	■	Илэрсэн, м	Түр дээшлэх түвшин, м	Хацраг	Элс	Тоос+шавар	Урсгалтын хязгаар	Имрэгшлэлийн хязгаар	Уян налархайн үзүүлэлт, %	Уян налархайн үзүүлэлт, %	Багашилтын чийг, %	Хөвдний чийг, %	Эзэлхүүн чийг, г/см ³	Цоосын чийг, г/см ³	Сүвшлийн коэффициент	Чидалгын коэффициент	Консистенци
4.0	3.7	4.2	0.5	Хөрсний бичиглэл	gSP	30	2	15	15	15	4.0	■	Илэрсэн, м	Түр дээшлэх түвшин, м	Хацраг	Элс	Тоос+шавар	Урсгалтын хязгаар	Имрэгшлэлийн хязгаар	Уян налархайн үзүүлэлт, %	Уян налархайн үзүүлэлт, %	Багашилтын чийг, %	Хөвдний чийг, %	Эзэлхүүн чийг, г/см ³	Цоосын чийг, г/см ³	Сүвшлийн коэффициент	Чидалгын коэффициент	Консистенци
5.0	4.2	5.0	0.8	Хөрсний бичиглэл	gSP	30	2	15	15	15	5.0	■	Илэрсэн, м	Түр дээшлэх түвшин, м	Хацраг	Элс	Тоос+шавар	Урсгалтын хязгаар	Имрэгшлэлийн хязгаар	Уян налархайн үзүүлэлт, %	Уян налархайн үзүүлэлт, %	Багашилтын чийг, %	Хөвдний чийг, %	Эзэлхүүн чийг, г/см ³	Цоосын чийг, г/см ³	Сүвшлийн коэффициент	Чидалгын коэффициент	Консистенци

Цооногийн баганан зүсэлт

Масштаб 1:100

Объект: Увс аймаг, Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км авто замын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа.

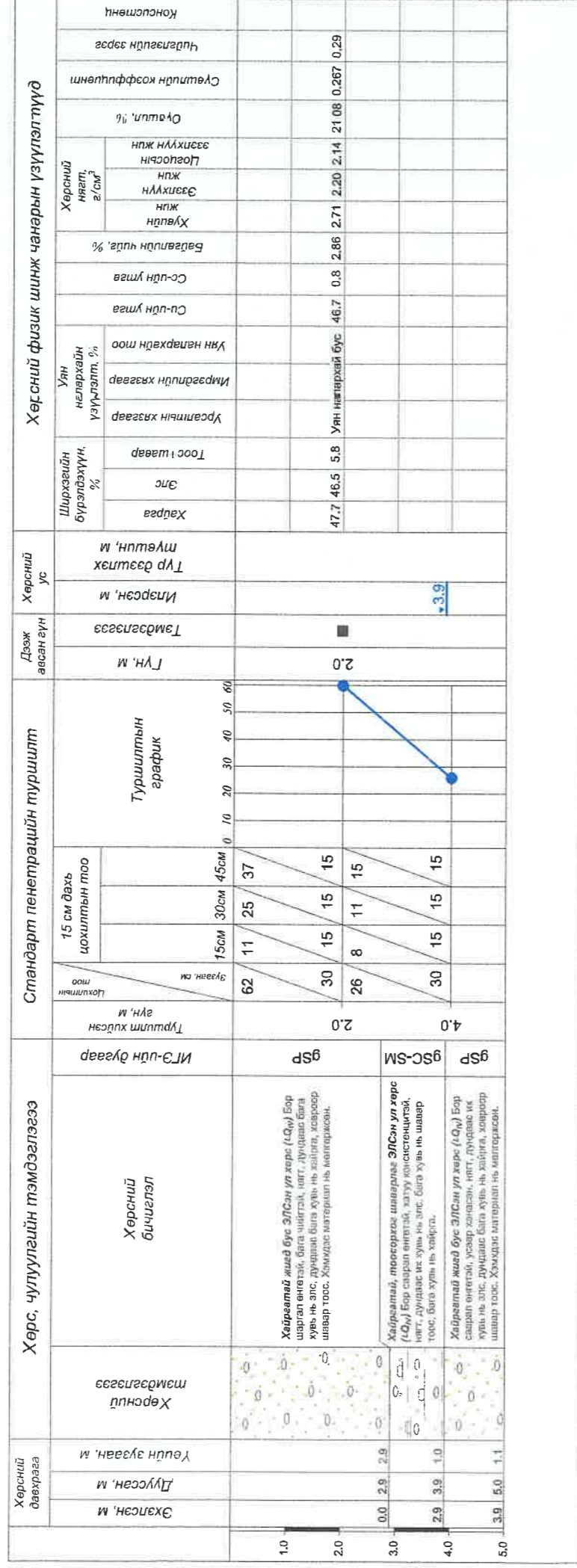
Координат: X-449507.50
Y-5544547.60

Байгууллын нэр: "ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК

Цооног №: 39
Цооногийн байршил: ПК 15+500
Цооногийн амсрын өндөржилт: 799.80м
Цооногийн гүн: 5.0м

Хөрсний ус илэрсэн түвшин: 3.9 м
Өрөмдсөн он, сар, өдөр: 2022.04.29
Өрөмдсөн цооногийн диаметр: 168-110мм

Машины №: 37-97 УНС
Геологич: Ч.Түвшинжаргал
Өрмийн мастер: Б.Бямбажав
Гүйцэтгэсэн: Ч.Отгонжаргал



Цооногийн баганан зүсэлт

Масштаб 1:100

Объект: Увс аймаг, Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км авто замын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа.

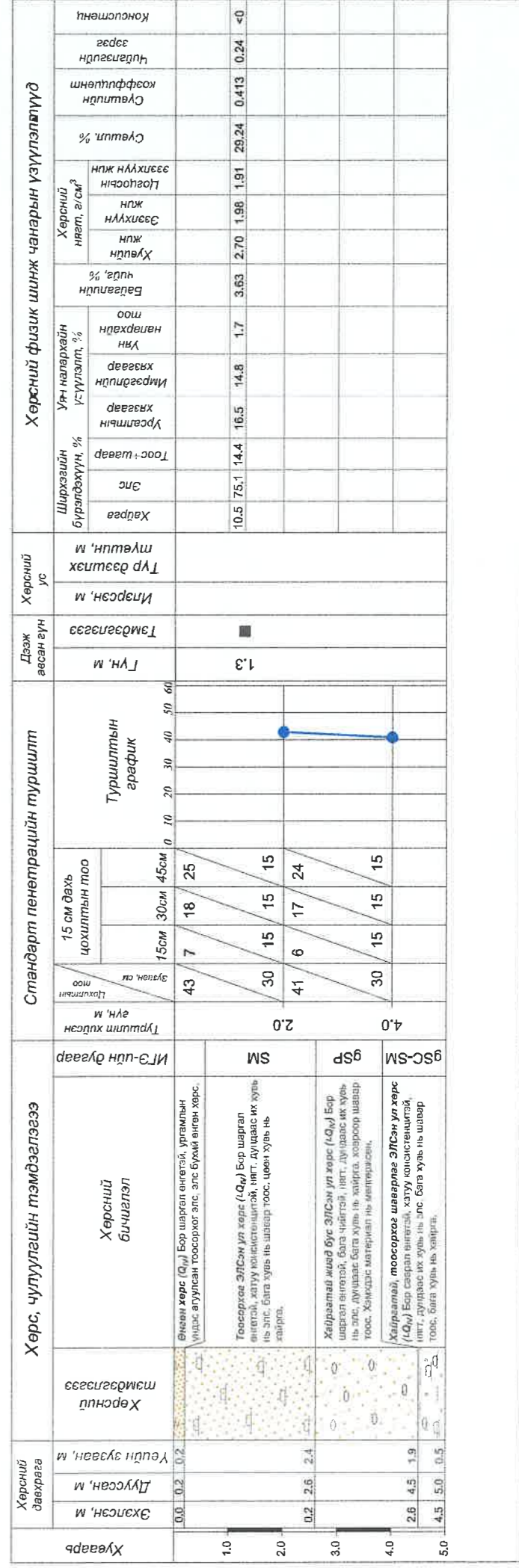
Координат: X-449807.55
Y-5544943.89

Байгууллын нэр: "ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК

Цооног №: 40
Цооногийн байршил: ПК 16+000
Цооногийн амсрын өндөржилт: 797.89м
Цооногийн гүн: 5.0м

Хөрсний ус илэрсэн түвшин: 3.6 м
Өрөмдсөн он, сар, өдөр: 2022.04.29
Өрөмдсөн цооногийн диаметр: 168-110мм

Машины №: 37-97 УНС
Геологич: Ч.Түвшинжаргал
Өрмийн мастер: Б.Бямбажав
Гүйцэтгэсэн: Ч.Отгонжаргал



Цооногийн баганан зүсэлт

Масштаб 1:100

Объект: Увс аймаг, Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км авто замын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа.

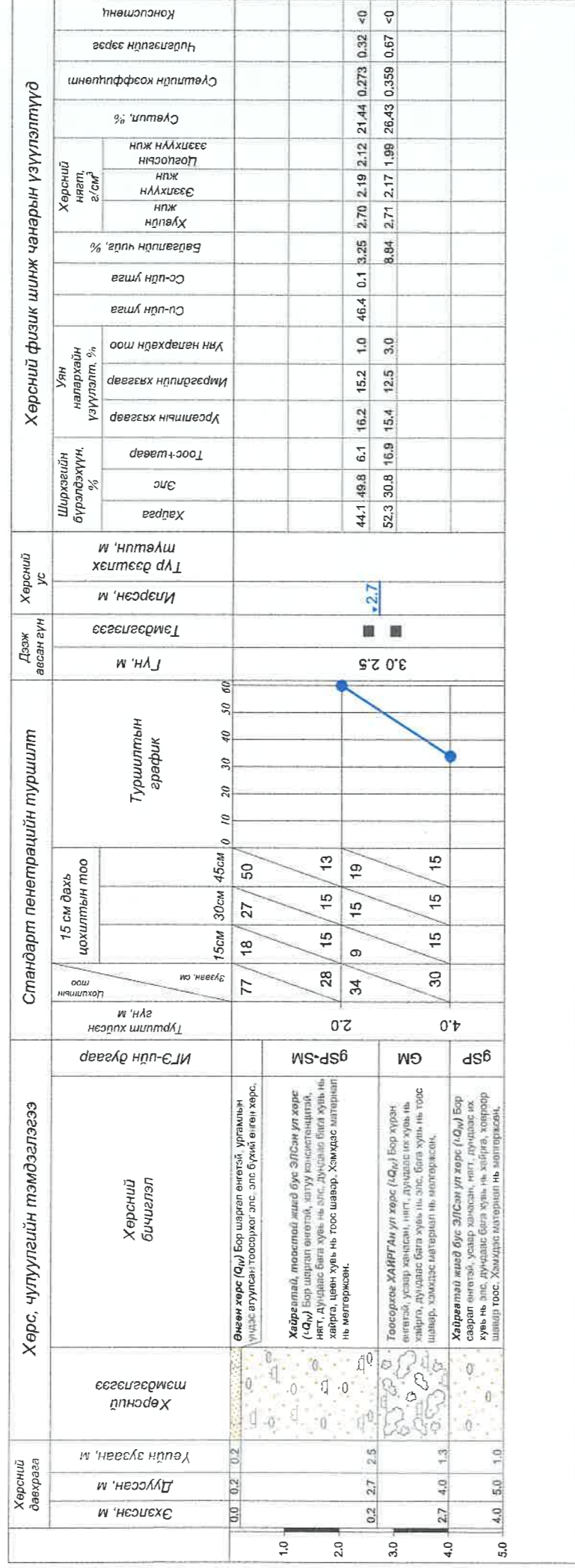
Координат: X-451063.59
Y-5546887.33

Байгууллын нэр: "ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК

Цооног №: 45
Цооногийн байршил: ПК 18+500
Цооногийн амсрын өндөржилт: 790.55м
Цооногийн гүн: 5.0м

Хөрсний ус илэрсэн түвшин: 3.4 м
Өрөмдсөн он, сар, өдөр: 2022.04.28
Өрөмдсөн цооногийн диаметр: 168-110мм

Машины №: 37-97 УНС
Геологич: Ч.Түвшинжаргал
Өрмийн мастер: Б.Бямбажав
Гүйцэтгэсэн: Ч.Отгонжаргал



Цооногийн баганан зүсэлт

Масштаб 1:100

Объект: Увс аймаг, Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км авто замын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа.

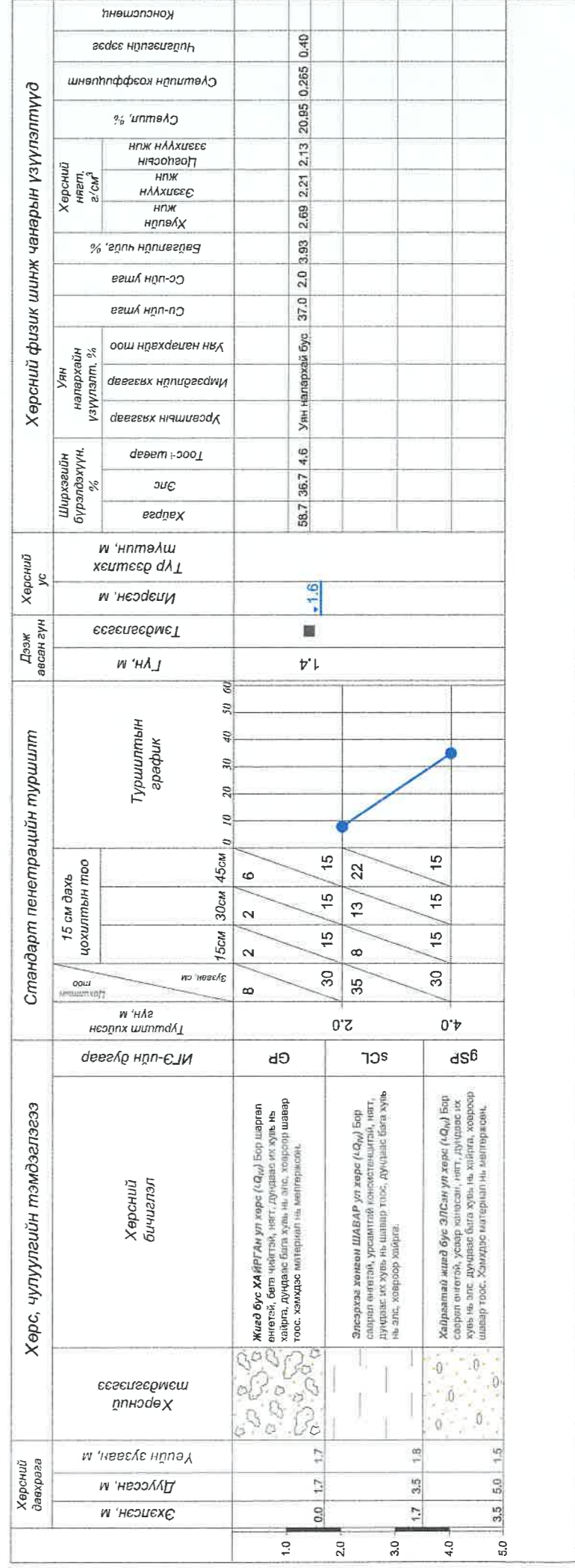
Координат: X-451460.02
Y-5547191.62

Байгууллын нэр: "ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК

Цооног №: 46
Цооногийн байршил: ПК 19+000
Цооногийн амсрын өндөржилт: 787.92м
Цооногийн гүн: 5.0м

Хөрсний ус илэрсэн түвшин: 1.6 м
Өрөмдсөн он, сар, өдөр: 2022.04.28
Өрөмдсөн цооногийн диаметр: 168-110мм

Машины №: 37-97 УНС
Геологич: Ч.Түвшинжаргал
Өрмийн мастер: Б.Бямбажав
Гүйцэтгэсэн: Ч.Отгонжаргал



Цооногийн баганан зүсэлт

Масштаб 1:100

Объект: Увс аймаг, Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км авто замын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа.

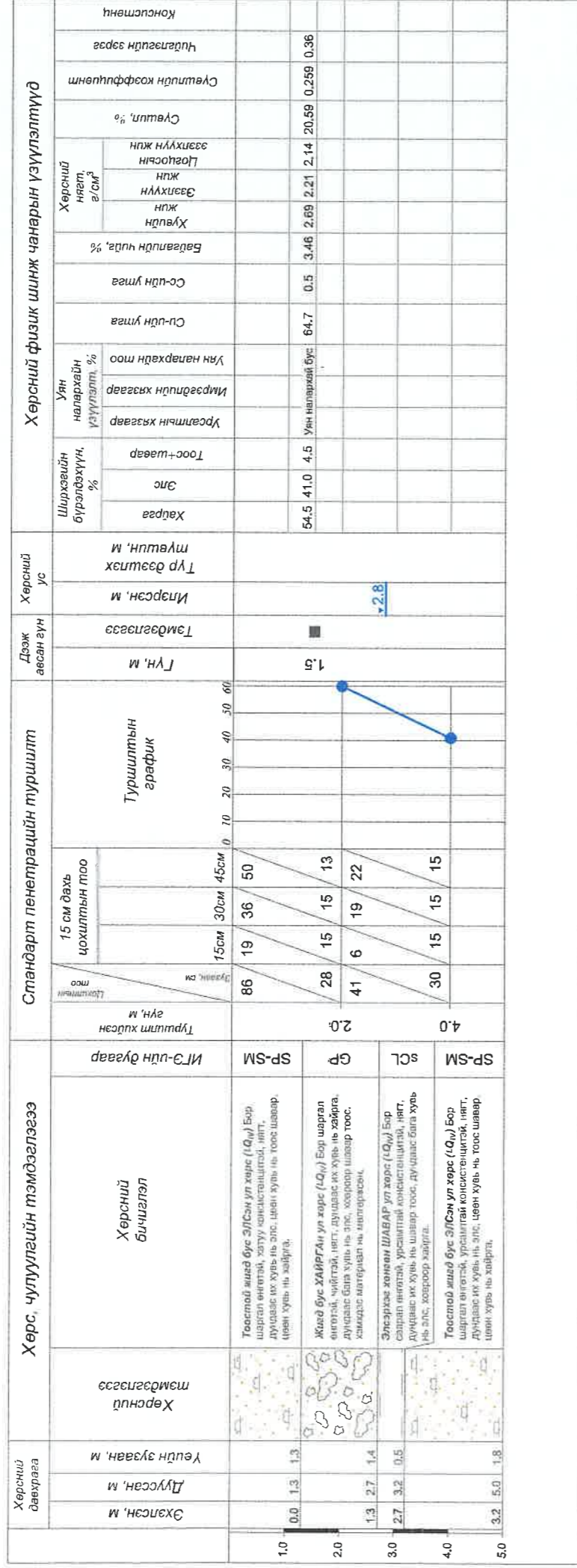
Координат: Х-453513.19
У-5549939.42

Байгуулгын нэр: "ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК

Цооног №: 53
Цооногийн байршил: ПК 22+500
Цооногийн амсрын өндөржилт: 775.84м
Цооногийн гүн: 10.0м

Хөрсний ус илэрсэн түвшин: 2.8 м
Өрөмдсөн он, сар, өдөр: 2022.04.28
Өрөмдсөн цооногийн диаметр: 168-110мм

Машины №: 37-97 УНС
Геологич: Ч.Түвшинжаргал
Өрмийн мастер: Б.Бямбажав
Гүйцэтгэсэн: Ч.Отгонжаргал



Цооногийн баганан зүсэлт

Масштаб 1:100

Объект: Увс аймаг, Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км авто замын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа.

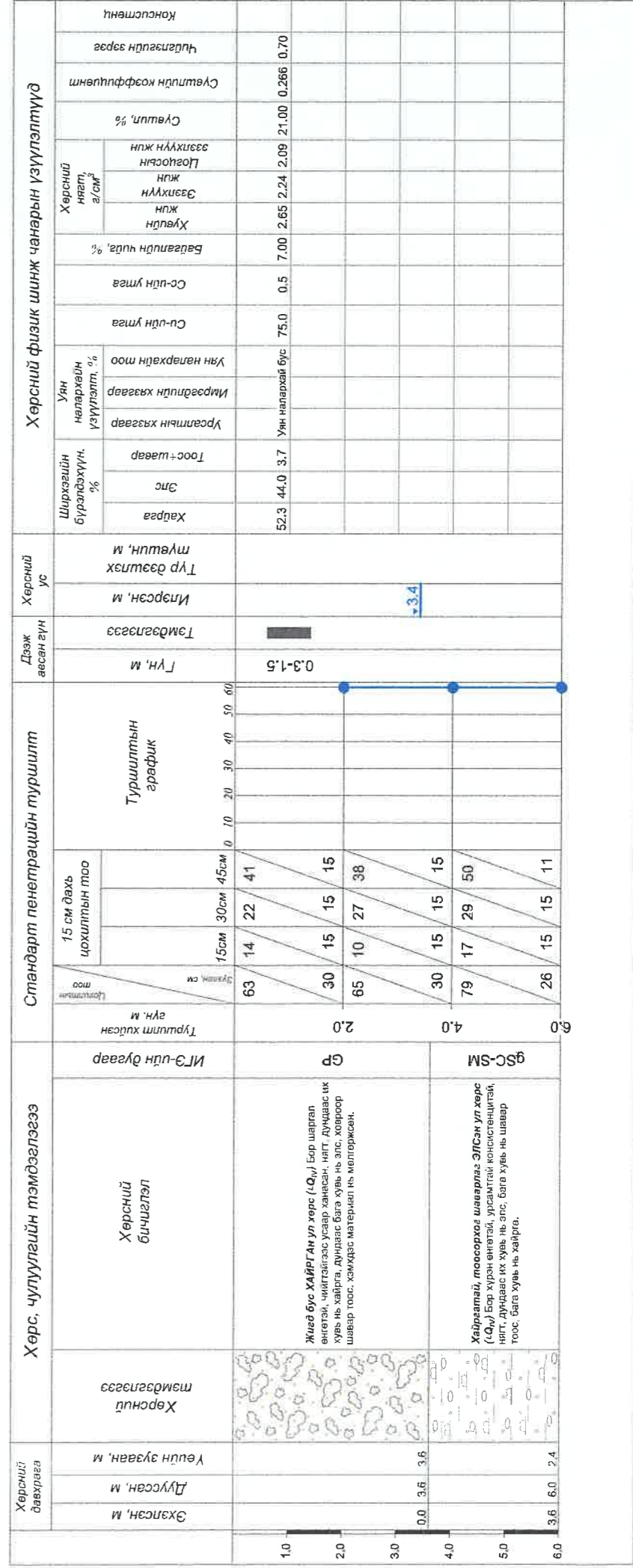
Координат: Х-453794.28
У-5550351.92

Байгуулгын нэр: "ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК

Цооног №: 54
Цооногийн байршил: ПК 23+000
Цооногийн амсрын өндөржилт: 774.13м
Цооногийн гүн: 10.0м

Хөрсний ус илэрсэн түвшин: 3.4 м
Өрөмдсөн он, сар, өдөр: 2022.04.27
Өрөмдсөн цооногийн диаметр: 168-110мм

Машины №: 37-97 УНС
Геологич: Ч.Түвшинжаргал
Өрмийн мастер: Б.Бямбажав
Гүйцэтгэсэн: Ч.Отгонжаргал



Цооногийн баганан зүсэлт

Масштаб 1:100

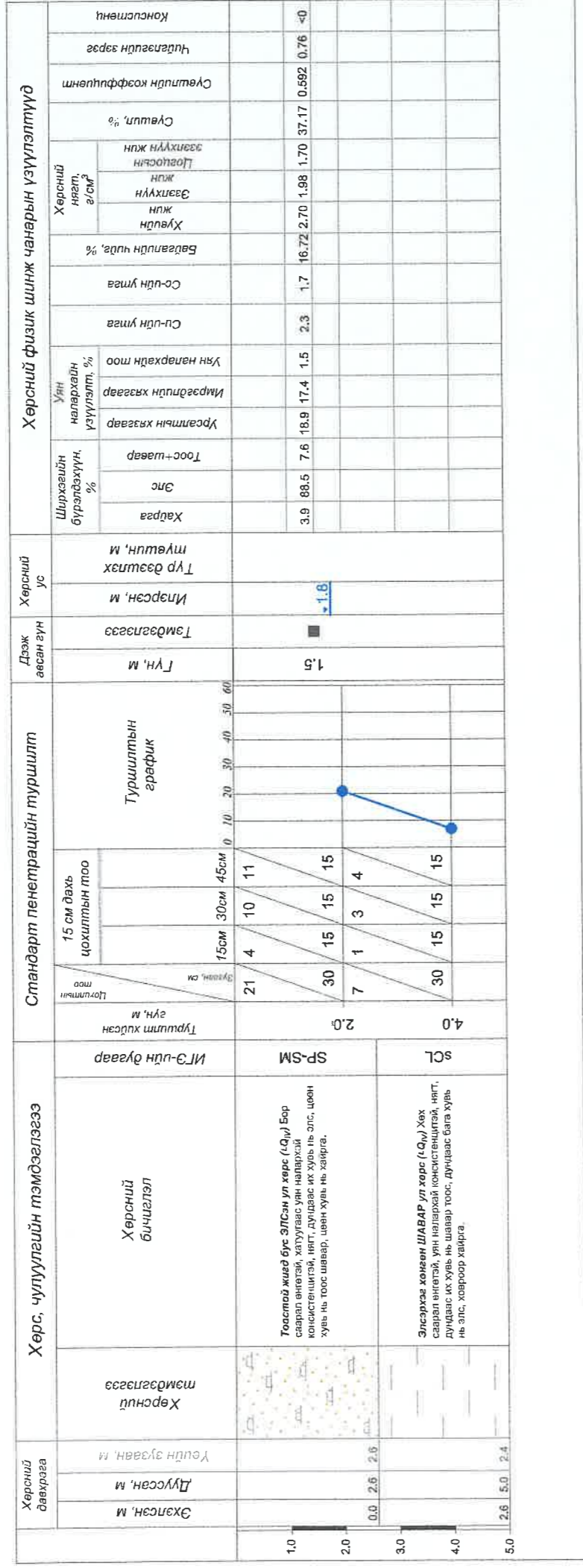
Объект: Увс аймаг, Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км авто замын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа.

Координат: Х-454822.46
У-5551422.47

Байгуулгын нэр: "ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК

Цооног №: 57
Цооногийн байршил: ПК 24+500
Цооногийн амсрын өндөржилт: 765.58м
Цооногийн гүн: 10.0м

Машины №: 37-97 УНС
Геологич: Ч.Түвшинжаргал
Өрмийн мастер: Б.Бямбажав
Гүйцэтгэсэн: Ч.Отгонжаргал



Цооногийн баганан зүсэлт

Масштаб 1:100

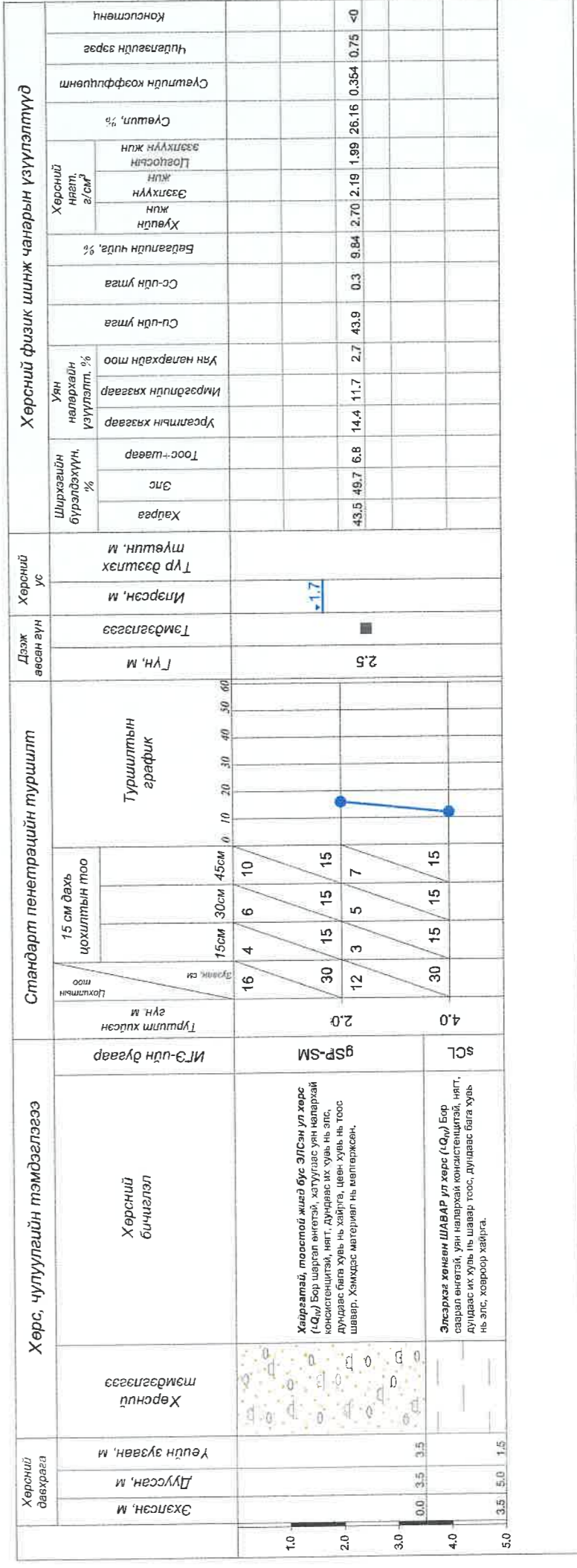
Объект: Увс аймаг, Улаангом сум. Увс нуур чиглэлийн 25.8 км авто замын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа.

Координат: Х-455232.91
У-5551707.52

Байгуулгын нэр: "ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК

Цооног №: 58
Цооногийн байршил: ПК 25+000
Цооногийн амсрын өндөржилт: 765.09м
Цооногийн гүн: 10.0м

Машины №: 37-97 УНС
Геологич: Ч.Түвшинжаргал
Өрмийн мастер: Б.Бямбажав
Гүйцэтгэсэн: Ч.Отгонжаргал



ХӨРСНИЙ ФИЗИК-МЕХАНИК ТУРШИЛТ, ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК

ЗАХИАЛАГЧ

Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км авто замын
трас, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламж

ХӨРСНИЙ ФИЗИК ШИНЖ ЧАНАР. АНГИЛАЛЫН НЭГДСЭН ХҮСНЭГТ

"Эн Би Си Си" ХХК

ASTM D 2487: 2004

ТӨСЛИЙН НЭР: Увс аймаг . Улаангом-Увс нуур чиглэлийн автозамын трасс, гүүр, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа

Дэс дугаар	Лабораторийн дугаар	Пикетийн дугаар	Өрөмдсөн цооногийн дугаар	Дээж авсан гүн, м	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн %															ширхэгийн хувь			Уян налархайн үзүүлэлт			Сү-ийн утга	СС-ийн утга	Хөрсний тэмдэглэгээ	Улаанбаатар хот ЭКО ГИДРО ГЕО ХХК Хөрсний нэр ХХК ATA1670 2789493 1118260362	Байгалийн чийг(W)%	Хатуу хэсгийн нягт (ρs)	Хөрсний нягт (ρ s)	Хэлхээдсийн нягт (ρd)	Сүвшил (n)	Сүвшлийн итгэлцүүр (e)	Чийглэгийн зэрэг (Si)	Консистенци (JL)	
					75.0	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36	1.18	0.600	0.425	0.300	0.150	0.075	<0.075	хайрга	элс	шавар, тоос	Урсгалтын хязгаар дээрхи чийг (LL)	Имрэгдлийн хязгаар дээрхи чийг (PL)													Уян налархайн тоо (PI)
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
1	1299	ПК0+000	Ц-1	1.5			0.0	5.4	3.9	7.8	3.2	9.5	7.3	2.7	2.6	1.6	3.3	12.4	13.6	26.7	29.8	43.5	26.7	20.6	14.2	6.4			gSC-SM	хайргатай тоосорхог шаварлаг ЭЛС	9.76	2.72	2.11	1.92	29.32	0.415	0.64	<0
2	1298	ПК0+500	Ц-2	1.0			0.0	0.0	0.0	0.9	0.6	2.6	2.1	1.3	2.9	5.7	11.7	37.0	21.0	14.2	4.1	81.7	14.2	17.8	15.6	2.2			SM	тоосорхог ЭЛС	1.59	2.70	1.91	1.88	30.37	0.436	0.10	<0
3	1300	ПК0+760	Ц-3/ХО-1/	1.5			44.1	17.5	2.0	7.0	2.6	6.6	5.3	3.2	4.4	1.2	0.8	1.2	0.8	3.3	79.8	16.9	3.3	уян налархай бус			44.4	5.4	GP	жигд бус ХАЙРГА	5.54	2.70	2.25	2.13	21.04	0.266	0.56	
4	1301	ПК1+00	Ц-4	1.8			5.4	5.8	0.5	4.2	2.4	11.0	15.2	7.8	5.1	4.1	6.4	11.6	7.0	13.5	29.3	57.2	13.5	16.7	14.3	2.4			gSM	хайргатай тоосорхог ЭЛС	4.14	2.71	2.14	2.05	24.17	0.319	0.35	<0
5	1292	ПК1+500	Ц-5	1.0			0.0	1.0	1.0	3.5	1.5	5.5	8.9	4.5	3.2	4.1	8.2	19.6	17.0	22.0	12.5	65.5	22.0	15.8	14.9	1.0			SM	тоосорхог ЭЛС	5.70	2.70	2.00	1.89	29.92	0.427	0.36	<0
6	1287	ПК2+000	Ц-6	2.0			0.0	0.0	0.0	0.8	0.5	2.1	2.7	0.9	1.0	3.0	9.0	26.3	24.0	29.7	3.4	66.9	29.7	17.8	13.3	4.6			SC-SM	тоосорхог шаварлаг ЭЛС	8.68	2.75	1.82	1.67	39.10	0.642	0.37	<0
7	1303	ПК2+500	Ц-7	1.0			0.0	1.3	0.0	1.3	2.2	11.4	15.3	8.3	5.8	5.6	8.4	15.9	11.6	12.9	16.2	70.9	12.9	19.3	17.4	1.9			gSM	хайргатай тоосорхог ЭЛС	3.13	2.70	2.04	1.98	26.74	0.365	0.23	<0
8	1302	ПК3+000	Ц-8	1.5			0.0	3.0	3.8	3.3	3.0	9.8	11.0	6.4	4.8	3.0	5.2	15.9	13.5	17.3	22.9	59.8	17.3	16.8	14.9	1.9			gSM	хайргатай тоосорхог ЭЛС	3.15	2.70	2.09	2.03	24.96	0.333	0.26	<0
9	1304	ПК3+280	Ц-9/ХО-2/	1.5			8.7	4.1	2.4	12.0	5.4	16.7	17.1	7.8	6.1	2.6	2.0	2.8	2.3	10.0	49.3	40.7	10.0	18.4	15.2	3.2	100	7.0	GP-GM	тоостой жигд бус ХАЙРГА	5.81	2.70	2.21	2.09	22.64	0.293	0.54	<0
10	1297	ПК3+380	Ц-10/ХО-3/	1.5			0.0	1.1	0.0	1.9	1.6	13.0	25.3	13.9	10.8	5.6	5.0	7.9	5.2	8.7	17.6	73.7	8.7	16.0	14.8	1.1	28.9	1.2	gSW-SM	хайргатай, тоостой жигд ЭЛС	5.00	2.70	2.14	2.04	24.51	0.325	0.42	<0
11	1296	ПК3+520	Ц-11/ХО-4/	1.0			0.0	0.0	1.7	1.4	1.0	3.0	4.9	2.7	4.9	3.8	5.4	15.4	19.6	36.2	7.1	56.7	36.2	17.3	15.6	1.7			SM	тоосорхог ЭЛС	14.81	2.70	1.89	1.65	39.03	0.640	0.62	<0
12	1294	ПК3+520	Ц-11/ХО-4/	2.0			0.0	4.4	1.3	7.5	3.4	14.7	16.5	10.6	9.5	4.9	4.4	5.9	4.3	12.6	31.3	56.1	12.6	15.7	13.9	1.8			gSM	хайргатай тоосорхог ЭЛС	5.17	2.70	2.14	2.03	24.64	0.327	0.43	<0
13	22/52	ПК3+720	Ц-12/ХО-5/	CBR	9.3	4.8	3.1	4.8	1.3	2.5	1.9	5.5	9.0	10.0	9.5	4.0	9.0	6.6	2.1	16.7	33.1	50.2	16.7	23.2	16.8	6.4			gSC-SM	хайргатай тоосорхог шаварлаг ЭЛС	4.00	2.71	2.14	2.06	24.07	0.317	0.34	<0
14	1306	ПК4+056	Ц-13/ХО-6/	1.5			0.0	0.0	0.0	2.3	0.4	1.4	1.6	2.6	6.9	3.4	4.0	11.5	19.2	46.7	4.1	49.2	46.7	19.7	14.2	5.5			SC-SM	тоосорхог шаварлаг ЭЛС	7.67	2.70	1.95	1.81	32.92	0.491	0.42	<0
15	1291	ПК4+500	Ц-14	1.0			5.0	7.4	3.6	7.8	3.7	10.4	10.3	5.8	5.4	2.2	3.2	7.5	10.6	17.1	37.9	45.0	17.1	20.2	15.5	4.8			gSC-SM	хайргатай тоосорхог шаварлаг ЭЛС	5.04	2.70	2.12	2.02	25.25	0.338	0.40	<0
16	1284	ПК4+500	Ц-14	2.0			43.6	12.5	8.4	9.1	3.7	6.1	4.3	2.7	4.1	0.9	0.5	0.6	0.7	2.7	83.4	13.8	2.7	уян налархай бус			30.0	5.1	GP	жигд бус ХАЙРГА	3.37	2.67	2.26	2.19	18.12	0.221	0.41	
17	1285	ПК4+740	Ц-15/ХО-7/	1.0			0.0	0.0	1.4	0.3	0.5	2.9	5.8	5.4	5.9	4.3	9.2	26.0	20.5	17.8	5.1	77.1	17.8	16.5	15.2	1.3			SM	тоосорхог ЭЛС	2.22	2.71	1.84	1.80	33.58	0.506	0.12	<0
18	1305	ПК5+000	Ц-16	2.0			0.0	0.0	0.8	0.9	0.5	3.1	11.2	6.8	8.0	4.0	4.4	7.6	8.8	43.9	5.3	50.8	43.9	21.4	14.9	6.5			SC-SM	тоосорхог шаварлаг ЭЛС	9.10	2.71	2.05	1.88	30.66	0.442	0.56	<0
19	1281	ПК5+500	Ц-17	1.3			0.0	0.0	1.4	2.7	2.0	7.0	11.1	12.0	8.4	3.7	5.5	12.8	16.0	17.4	13.1	69.5	17.4	16.1	14.5	1.6			SM	тоосорхог ЭЛС	2.26	2.71	1.86	1.82	32.88	0.490	0.13	<0
20	1283	ПК6+020	Ц-18/ХО-8/	2.0			0.0	0.0	0.0	0.8	0.7	5.1	14.5	10.4	7.2	5.1	7.2	15.5	14.7	18.8	6.6	74.6	18.8	16.4	13.8	2.6			SM	тоосорхог ЭЛС	4.84	2.71	1.82	1.74	35.94	0.561	0.23	<0
21	1286	ПК6+500	Ц-19/ХО-9	2.5			0.0	1.6	0.7	0.3	0.5	3.5	5.9	5.2	4.0	3.9	8.3	25.5	24.9	15.7	6.6	77.7	15.7	18.3	16.5	1.9			SM	тоосорхог ЭЛС	3.01	2.72	1.86	1.81	33.62	0.506	0.16	<0
22	1282	ПК6+920	Ц-20/ХО-10	2.5			0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	2.7	7.7	14.1	3.8	2.6	4.6	14.6	18.2	30.5	3.9	65.6	30.5	19.4	12.7	6.7			SC-SM	тоосорхог шаварлаг ЭЛС	6.41	2.73	1.84	1.73	36.66	0.579	0.30	<0
23	1295	ПК7+500	Ц-21	1.5			0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.5	0.2	1.3	1.6	3.9	14.9	20.9	56.1	0.6	43.3	56.1	22.4	14.5	7.9			sCL	элсэрхэг хөнгөн ШАВАР	10.53	2.73	2.00	1.81	33.72	0.509	0.57	<0
24	1280	ПК7+840	Ц-22/ХО-11/	2.0			0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	1.2	2.9	2.8	8.7	15.1	21.0	24.4	11.1	12.2	1.8	86.0	12.2	18.0	16.5	1.5			SM	тоосорхог ЭЛС	3.63	2.71	1.85	1.79	34.13	0.518	0.19	<0
25	1307	ПК7+840	Ц-22/ХО-11/	6.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.9	0.3	1.0	1.1	1.6	4.2	5.8	84.5	0.6	14.9	84.5	28.6	17.8	10.8			sCL	элсэрхэг хөнгөн ШАВАР	20.38	2.73	2.10	1.74	36.10	0.565	0.98	0.2
26	1293	ПК8+500	Ц-23	1.5			0.0	4.8	3.3	7.2	5.3	12.6	11.1	7.7	9.8	6.7	5.7	8.3	4.0	13.5	33.2	53.3	13.5	15.1	13.9	1.2			gSM	хайргатай тоосорхог ЭЛС	5.82	2.70	2.12	2.00	25.80	0.348	0.45	<0
27	1289	ПК9+000	Ц-24	2.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	2.9	1.6	2.5	1.4	2.6	10.5	25.4	52.4	0.7	46.9	52.4	16.6	11.3	5.3			CL-ML	тоосорхог ШАВАР	14.44	2.72	1.82	1.59	41.53	0.710	0.55	0.6
28	1290	ПК9+200	Ц-25/ДД-1/	1.5			0.0	3.7	7.7	4.1	2.7	4.6	4.3	1.6	2.7	3.0	5.4	14.9	13.0	32.3	22.8	44.9	32.3	18.0	12.0	5.9			gSC-SM	хайргатай тоосорхог шаварлаг ЭЛС	15.97	2.73	2.11	1.82	33.35	0.500	0.87	0.7
29	1288	ПК9+200	Ц-25/ДД-1/	3.2			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	1.2	1.3	2.5	7.4	23.7	63.4	0.2	36.4	63.4	19.5	12.6	6.9			sCL	элсэрхэг хөнгөн ШАВАР	15.53	2.74	2.19	1.90	30.82	0.445	0.96	0.4
30	1265	ПК																																				

ХӨРСНИЙ ФИЗИК-МЕХАНИК ТУРШИЛТ, ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ

"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК

ЗАХИАЛАГЧ

Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км авто замын трас, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламж

ХӨРСНИЙ ФИЗИК ШИНЖ ЧАНАР. АНГИЛАЛЫН НЭГДСЭН ХҮСНЭГТ

"Эн Би Си Си" ХХК

ASTM D 2487: 2004

ТӨСЛИЙН НЭР: Увс аймаг . Улаангом-Увс нуур чиглэлийн автозамын трасс, гүүр, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн инженер-геологи, геотехникийн судалгаа

Дэс дугаар	Лабораторийн дугаар	Пикетийн дугаар	Өрөмдсөн цроногийн дугаар	Дээж авсан гүн, м	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн %															ширхэгийн хувь			Уян налархайн үзүүлэлт			Сц-ийн утга	СС-ийн утга	Хөрсний тэмдэглэгээ	Хөрсний нэр	Байгалийн чийг(W)%	Хатуу хэсгийн нягт (ρs)	Хөрсний нягт (ρ s)	Хэлхээдсийн нягт (ρd)	Сүвшил (n)	Сүвшлийн итгэлцүүр (e)	Чийглэгийн зэрэг (S _r)	Консистенци (J _L)	
					75.0	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36	1.18	0.600	0.425	0.300	0.150	0.075	<0.075	хайрга	элс	шавар, тоос	Урсгалтын хязгаар дээрхи чийг (LL)	Имрэгдлийн хязгаар дээрхи чийг (PL)													Уян налархайн тоо (PI)
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
46	1275	ПК16+360	Ц-41/Гүүр/	2.5			19.9	13.6	9.3	8.7	3.7	9.0	6.4	4.0	5.9	3.9	3.4	3.4	2.9	5.9	64.2	29.9	5.9	14.3	12.9	1.4	111	1.4	GW-GM	тоостой жигд ХАЙРГА	2.39	2.72	2.22	2.17	20.29	0.255	0.26	<0
47	1266	ПК16+360	Ц-41Гүүр/	5.0			2.7	6.5	4.1	7.4	5.0	21.0	19.9	10.7	12.0	2.0	1.3	2.5	2.3	2.6	46.7	50.7	2.6	уян налархай бус			11.1	1.1	gSW	хайргатай, жигд ЭЛС	5.30	2.69	2.21	2.10	21.98	0.282	0.51	
48	1267	ПК17+500	Ц-43	1.5			14.4	10.5	2.2	6.4	4.5	9.9	7.8	5.1	10.1	6.7	6.4	5.3	3.1	7.6	47.9	44.5	7.6	12.5	11.0	1.6	57.1	0.3	gSP-SM	хайргатай, тоостой жигд бус ЭЛС	2.18	2.69	2.18	2.13	20.69	0.261	0.22	<0
49	1276	ПК18+000	Ц-44	1.5			13.4	14.4	5.0	11.0	5.7	11.7	9.8	6.0	11.4	3.6	1.8	1.8	1.1	3.3	61.2	35.5	3.3	уян налархай бус			28.9	0.9	GP	жигд бус ХАЙРГА	2.56	2.70	2.21	2.15	20.19	0.253	0.27	
50	1242	ПК18+500	Ц-45	2.5			12.6	6.5	4.1	7.2	4.0	9.7	7.9	6.1	7.3	6.6	8.2	8.5	5.2	6.1	44.1	49.8	6.1	16.2	15.2	1.0	46.4	0.1	gSP-SM	хайргатай, тоостой, жигд бус ЭЛС	3.25	2.70	2.19	2.12	21.44	0.273	0.32	<0
51	1253	ПК18+500	Ц-45	3.0			10.4	13.7	5.4	9.8	4.1	8.9	5.2	2.6	5.7	3.2	3.3	5.3	5.5	16.9	52.3	30.8	16.9	15.4	12.5	3.0			GM	тоосорхог ХАЙРГА	8.84	2.71	2.17	1.99	26.43	0.359	0.67	<0
52	1247	ПК19+000	Ц-46	1.4			0.0	9.1	11.8	13.8	7.1	16.9	11.0	5.6	7.7	3.4	3.1	3.5	2.4	4.6	58.7	36.7	4.6	уян налархай бус			37.0	2.0	GP	жигд бус ХАЙРГА	3.93	2.69	2.21	2.13	20.95	0.265	0.40	
53	1256	ПК19+500	Ц-47	2.0			0.0	21.0	7.7	10.8	5.4	10.9	7.3	4.0	4.3	4.6	5.2	6.7	4.4	7.7	55.8	36.5	7.7	14.7	12.8	1.9	118	0.3	GP-GM	тоостой жигд бус ХАЙРГА	13.29	2.70	2.19	1.93	28.40	0.397	0.90	0.3
54	1241	ПК20+000	Ц-48	1.3			0.0	15.3	10.5	14.3	6.7	12.6	8.4	5.0	9.0	2.4	3.0	5.0	3.3	4.5	59.4	36.1	4.5	уян налархай бус			67.5	1.1	GP	жигд бус ХАЙРГА	9.27	2.69	2.20	2.01	25.15	0.336	0.74	
55	1252	ПК20+500	Ц-49	2.0			10.4	9.6	5.4	6.8	5.0	11.3	7.8	3.8	6.9	6.4	8.9	8.3	3.6	5.9	48.5	45.7	5.9	14.5	13.1	1.5	49.3	0.2	gSP-SM	хайргатай, тоостой, жигд бус ЭЛС	2.43	2.71	2.18	2.13	21.47	0.273	0.24	<0
56	1249	ПК21+000	Ц-50	2.5			3.8	8.8	4.4	14.0	5.3	13.5	11.0	6.0	6.8	5.8	7.1	6.1	2.5	4.9	49.8	45.3	4.9	уян налархай бус			37.1	0.4	GP	жигд бус ХАЙРГА	11.76	2.69	2.19	1.96	27.15	0.373	0.85	
57	1240	ПК21+500	Ц-51	2.5			4.3	4.0	7.0	9.7	6.3	13.1	11.0	5.9	6.9	4.9	5.5	7.5	4.4	9.5	44.4	46.1	9.5	12.7	11.1	1.6	75.0	0.6	gSP-SM	хайргатай, тоостой, жигд бус ЭЛС	2.94	2.71	2.18	2.12	21.85	0.280	0.28	<0
58	1248	ПК22+000	Ц-52	2.0			0.0	2.7	3.2	3.6	1.0	3.2	3.2	1.2	1.8	4.0	18.2	32.6	13.8	11.5	13.7	74.8	11.5	19.6	16.6	3.0	4.6	1.3	SP-SM	тоостой жигд бус ЭЛС	17.81	2.71	2.00	1.70	37.36	0.596	0.81	0.4
59	1243	ПК22+500	Ц-53	1.5			0.0	15.0	8.7	11.8	6.5	12.5	8.5	5.1	5.7	4.9	5.6	7.1	4.1	4.5	54.5	41.0	4.5	уян налархай бус			64.7	0.5	GP	жигд бус ХАЙРГА	3.46	2.69	2.21	2.14	20.59	0.259	0.36	
60	3185	ПК23+000	Ц-54	CBR			0.0	2.0	13.9	16.4	12.1	8.0	3.1	1.8	7.3	9.0	9.3	8.9	4.6	3.7	52.3	44.0	3.7	уян налархай бус			75.0	0.5	GP	жигд бус ХАЙРГА	7.00	2.65	2.24	2.09	21.00	0.266	0.70	
61	1250	ПК23+500	Ц-55	2.2			0.0	12.5	11.1	12.9	4.4	11.8	4.6	3.4	5.5	3.4	4.0	6.2	5.2	15.0	52.7	32.3	15.0	14.0	9.5	4.6			GC-GM	тоостой шаварлаг ХАЙРГА	10.66	2.73	2.18	1.97	27.84	0.386	0.75	0.3
62	1254	ПК24+500	Ц-57	1.5			0.0	0.0	0.5	1.3	0.3	1.8	3.7	3.7	8.5	8.4	12.2	38.2	13.8	7.6	3.9	88.5	7.6	18.9	17.4	1.5	2.3	1.7	SP-SM	тоостой жигд бус ЭЛС	16.72	2.70	1.98	1.70	37.17	0.592	0.76	<0
63	1244	ПК25+000	Ц-58	2.5			6.2	3.5	3.2	11.5	5.4	13.7	10.7	6.6	5.9	6.1	7.1	8.6	4.7	6.8	43.5	49.7	6.8	14.4	11.7	2.7	43.9	0.3	gSP-SM	хайргатай, тоостой, жигд бус ЭЛС	9.84	2.70	2.19	1.99	26.16	0.354	0.75	<0
64	1246	ПК25+300	Ц-59/ХО-13	2.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.1	1.7	1.0	2.2	6.8	24.5	41.3	8.3	12.9	1.3	85.8	12.9	16.4	14.5	1.9			SM	тоосорхог ЭЛС	16.85	2.71	1.84	1.57	41.89	0.721	0.63	1.2
65	1245	ПК25+800	Ц-60	1.5			0.0	0.0	1.0	0.5	0.4	1.1	0.7	1.3	8.7	22.8	32.1	16.8	5.0	9.5	3.0	87.4	9.5	17.6	14.5	3.0	5.1	1.1	SP-SM	тоостой жигд бус ЭЛС	15.72	2.71	1.98	1.71	36.86	0.584	0.73	0.4
66	1255	ПК26+900	Ц-61	2.0			0.0	1.2	1.8	0.9	0.8	1.8	1.8	1.3	7.3	2.8	4.7	10.5	13.5	51.6	6.5	41.9	51.6	16.5	11.7	4.7			CL-ML	тоосорхог ШАВАР	14.69	2.70	1.85	1.61	40.26	0.674	0.59	0.6
67	1251	ПК26+900	Ц-61	7.5			0.0	0.0	0.0	1.1	0.8	3.6	2.3	0.8	3.9	3.2	4.9	11.5	14.9	53.0	5.5	41.5	53.0	21.1	14.1	7.1			sCL	элсэрхэг хөнгөн шавар	16.86	2.72	1.89	1.62	40.54	0.682	0.67	0.4
68	22/55	далан	Ц-1	CBR			4.7	5.0	10.2	28.5	12.0	18.1	7.2	3.0	1.9	0.7	1.2	0.8	1.1	5.6	78.5	15.9	5.6	уян налархай бус			21.3	3.9	GP	жигд бус ХАЙРГА	4.05	2.69	2.27	2.18	18.90	0.233	0.47	
69	22/54	далан	Ц-2	CBR	5.7	4.9	5.3	4.7	2.2	4.3	3.3	9.4	8.6	6.9	9.5	6.9	5.2	4.5	3.4	15.1	39.9	45.0	15.1	14.0	10.9	3.1			gSM	хайргатай тоосорхог ЭЛС	8.20	2.70	2.13	1.97	27.09	0.372	0.60	<0



ХӨРСНИЙ ФИЗИК-МЕХАНИК ТУРШИЛТ, ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ				"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК				СТАНДАРТ				Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км авто замын трасс,гүүр, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламж																								
ХӨРСНИЙ ФИЗИК ШИНЖ ЧАНАРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ.АНГИЛАЛЫН ХҮСНЭГТ				ASTM D 2487:2004				хайргатай жигд бус ЭЛС				gSP-(1)																								
Төслийн нэр : Увс аймаг. Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км автозамын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн талбайн инженер-геологи-геотехникийн судалгаа																																				
Дэс дугаар	Лабораторийн дугаар	Пикетийн дугаар	Өрөмдсөн цоонгоийн дугаар	Дээж авсан гүн.м	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн %																Ширхэгийн хувь			Уян налархайн үзүүлэлт			Сц-ийн утга	Сс-ийн утга	Байгалийн чийг (W) %	Хатуу хэсгийн нягт (rs) г/см ³	Хөрсний нягт (ps) г/см ³	Хэлхээдсийн нягт (pd) г/см ³	Сүвшил (n)	Сүвшлийн итгэлзүүр (e)	Чийглэгийн зэрэг (Si)	Консистенци (JL)
					75.0	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36	1.18	0.600	0.425	0.300	0.150	0.075	<0.075	Хайрга	Элс	Тоос,шавар	Урсгалтын хязгаар дээрхи чийг (LL)	Имрэгдлийн хязгаар дээрхи чийг(PL)	Уян налархайн тоо (PI)										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	1279	ПК12+500	Ц-33	2.0			0.0	5.3	3.6	9.7	4.8	16.2	17.0	9.3	13.2	6.2	4.0	3.4	2.4	4.9	39.6	55.5	4.9	уян налархай бус			17.69	0.71	7.10	2.71	2.18	2.04	24.89	0.331	0.58	
2	1271	ПК15+500	Ц-39	2.0			12.5	3.8	1.9	8.6	6.1	14.8	12.2	6.8	9.0	4.8	4.2	5.5	4.0	5.8	47.7	46.5	5.8	уян налархай бус			46.67	0.77	2.86	2.71	2.20	2.14	21.08	0.267	0.29	
3	1266	ПК16+360	Ц-41/Гүүр/	5.0			2.7	6.5	4.1	7.4	5.0	21.0	19.9	10.7	12.0	2.0	1.3	2.5	2.3	2.6	46.7	50.7	2.6	уян налархай бус			11.11	1.11	5.30	2.69	2.21	2.10	21.98	0.282	0.51	
Дундаж утга							5.1	5.2	3.2	8.6	5.3	17.3	16.4	8.9	11.4	4.3	3.2	3.8	2.9	4.4	44.7	50.9	4.4				25.16	0.86	5.09	2.70	2.20	2.09	22.65	0.293	0.46	
Хамгийн их утга							12.5	6.5	4.1	9.7	6.1	21.0	19.9	10.7	13.2	6.2	4.2	5.5	4.0	5.8	47.7	55.5	5.8				46.67	1.11	7.10	2.71	2.21	2.14	24.89	0.331	0.58	
Хамгийн бага утга							0.0	3.8	1.9	7.4	4.8	14.8	12.2	6.8	9.0	2.0	1.3	2.5	2.3	2.6	39.6	46.5	2.6				11.11	0.71	2.86	2.69	2.18	2.04	21.08	0.267	0.29	

ХӨРСНИЙ ФИЗИК-МЕХАНИК ТУРШИЛТ, ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ				"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК				СТАНДАРТ				Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км авто замын трасс,гүүр, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламж																								
ХӨРСНИЙ ФИЗИК ШИНЖ ЧАНАРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ.АНГИЛАЛЫН ХҮСНЭГТ				ASTM D 2487:2004				тоостой жигд бус ЭЛС				SP-SM-(2)																								
Төслийн нэр : Увс аймаг. Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км автозамын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн талбайн инженер-геологи-геотехникийн судалгаа																																				
Дэс дугаар	Лабораторийн дугаар	Пикетийн дугаар	Өрөмдсөн цоонгоийн дугаар	Дээж авсан гүн.м	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн %																Ширхэгийн хувь			Уян налархайн үзүүлэлт			Сц-ийн утга	Сс-ийн утга	Байгалийн чийг (W) %	Хатуу хэсгийн нягт (rs) г/см ³	Хөрсний нягт (ps) г/см ³	Хэлхээдсийн нягт (pd) г/см ³	Сүвшил (n)	Сүвшлийн итгэлзүүр (e)	Чийглэгийн зэрэг (Si)	Консистенци (JL)
					75.0	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36	1.18	0.600	0.425	0.300	0.150	0.075	<0.075	Хайрга	Элс	Тоос,шавар	Урсгалтын хязгаар дээрхи чийг (LL)	Имрэгдлийн хязгаар дээрхи чийг(PL)	Уян налархайн тоо (PI)										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	1272	ПК14+00	Ц-36	1.0			0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	3.1	6.6	6.8	9.6	9.4	14.5	31.4	11.5	6.3	3.9	89.8	6.3	20.6	17.3	3.2	39.0	0.10	2.17	2.69	2.00	1.96	27.23	0.374	0.16	<0
2	1274	ПК15.000	Ц-38	2.5			0.0	0.0	2.4	2.7	2.7	6.5	6.2	4.1	11.4	13.4	15.0	18.3	6.8	10.5	14.3	75.2	10.5	14.5	13.3	1.2	6.00	2.30	4.86	2.70	2.06	1.96	27.24	0.374	0.35	<0
3	1248	ПК22+000	Ц-52	2.0			0.0	2.7	3.2	3.6	1.0	3.2	3.2	1.2	1.8	4.0	18.2	32.6	13.8	11.5	13.7	74.8	11.5	19.6	16.6	3.0	4.6	1.29	17.81	2.71	2.00	1.70	37.36	0.596	0.81	0.4
4	1245	ПК25+800	Ц-60	1.5			0.0	0.0	1.0	0.5	0.4	1.1	0.7	1.3	8.7	22.8	32.1	16.8	5.0	9.5	3.0	87.4	9.5	17.6	14.5	3.0	5.13	1.10	15.72	2.71	1.98	1.71	36.86	0.584	0.73	0.4
5	1254	ПК24+500	Ц-57	1.5			0.0	0.0	0.5	1.3	0.3	1.8	3.7	3.7	8.5	8.4	12.2	38.2	13.8	7.6	3.9	88.5	7.6	18.9	17.4	1.5	2.33	1.71	16.72	2.70	1.98	1.70	37.17	0.592	0.76	<0
Дундаж утга							0.0	0.5	1.4	1.7	1.0	3.1	4.1	3.4	8.0	11.6	18.4	27.5	10.2	9.1	7.8	83.1	9.1	18.2	15.8	2.4	11.4	1.3	11.46	2.70	2.00	1.81	33.17	0.504	0.56	
Хамгийн их утга							0.0	2.7	3.2	3.6	2.7	6.5	6.6	6.8	11.4	22.8	32.1	38.2	13.8	11.5	14.3	89.8	11.5	20.6	17.4	3.2	39.0	2.3	17.81	2.71	2.06	1.96	37.36	0.596	0.81	
Хамгийн бага утга							0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	1.1	0.7	1.2	1.8	4.0	12.2	16.8	5.0	6.3	3.0	74.8	6.3	14.5	13.3	1.2	2.3	0.1	2.17	2.69	1.98	1.70	27.23	0.374	0.16	

ХӨРСНИЙ ФИЗИК-МЕХАНИК ТУРШИЛТ, ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ				"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК				СТАНДАРТ				Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км авто замын трасс,гүүр, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламж																								
ХӨРСНИЙ ФИЗИК ШИНЖ ЧАНАРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ.АНГИЛАЛЫН ХҮСНЭГТ				ASTM D 2487:2004				хайргатай, тоостой жигд бус ЭЛС				gSP-SM-(3)																								
Төслийн нэр : Увс аймаг. Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км автозамын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн талбайн инженер-геологи-геотехникийн судалгаа																																				
Дэс дугаар	Лабораторийн дугаар	Пикетийн дугаар	Өрөмдсөн цоонгойн дугаар	Дээж авсан гүн,м	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн %																Ширхэгийн хувь			Уян налархайн үзүүлэлт			Су-ийн утга	Сс-ийн утга	Байгалийн чийг (W) %	Хатуу хэсгийн нягт (rs) г/см³	Хөрсний нягт (ps) г/см³	Хэлхээдсийн нягт (pd) г/см³	Сүвшил (n)	Сүвшлийн итгэлзүүр (e)	Чийглэгийн зэрэг (S _r)	Консистенци (J _L)
					75.0	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36	1.18	0.600	0.425	0.300	0.150	0.075	<0.075	Хайрга	Элс	Тоос,шавар	Урсгалтын хязгаар дээрхи чийг (LL)	Имрэгдлийн хязгаар дээрхи чийг(PL)	Уян налархайн тоо (PI)										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	1297	ПК3+380	Ц-10/ХО-3/	1.5			0.0	1.1	0.0	1.9	1.6	13.0	25.3	13.9	10.8	5.6	5.0	7.9	5.2	8.7	17.6	73.7	8.7	16.0	14.8	1.1	28.89	1.16	5.00	2.70	2.14	2.04	24.51	0.325	0.42	<0
2	1273	ПК10+000	Ц-27	2.7			9.3	14.3	2.1	4.0	2.7	6.4	5.6	6.3	4.4	8.0	4.5	10.4	12.1	9.9	38.8	51.3	9.9	14.5	12.5	2.0	58.6	0.09	10.62	2.71	2.14	1.93	28.61	0.401	0.72	<0
3	1261	ПК10+500	Ц-28	2.5			1.9	3.7	5.3	7.6	4.9	15.0	15.0	8.6	9.4	4.8	4.7	6.0	3.9	9.2	38.4	52.4	9.2	14.4	12.7	1.7	53.7	1.19	3.20	2.71	2.16	2.09	22.77	0.295	0.29	<0
4	1263	ПК11+500	Ц-31	1.8			2.7	3.6	2.1	2.6	3.3	9.7	13.3	14.6	13.6	6.4	6.6	8.8	4.9	7.8	24.0	68.2	7.8	14.2	12.8	1.4	20.0	1.15	7.99	2.71	2.12	1.96	27.56	0.380	0.57	<0
5	1267	ПК17+500	Ц-43	1.5			14.4	10.5	2.2	6.4	4.5	9.9	7.8	5.1	10.1	6.7	6.4	5.3	3.1	7.6	47.9	44.5	7.6	12.5	11.0	1.6	57.1	0.33	2.18	2.69	2.18	2.13	20.69	0.261	0.22	<0
6	1242	ПК18+500	Ц-45	2.5			12.6	6.5	4.1	7.2	4.0	9.7	7.9	6.1	7.3	6.6	8.2	8.5	5.2	6.1	44.1	49.8	6.1	16.2	15.2	1.0	46.4	0.08	3.25	2.70	2.19	2.12	21.44	0.273	0.32	<0
7	1252	ПК20+500	Ц-49	2.0			10.4	9.6	5.4	6.8	5.0	11.3	7.8	3.8	6.9	6.4	8.9	8.3	3.6	5.9	48.5	45.7	5.9	14.5	13.1	1.5	49.3	0.20	2.43	2.71	2.18	2.13	21.47	0.273	0.24	<0
8	1240	ПК21+500	Ц-51	2.5			4.3	4.0	7.0	9.7	6.3	13.1	11.0	5.9	6.9	4.9	5.5	7.5	4.4	9.5	44.4	46.1	9.5	12.7	11.1	1.6	75.0	0.56	2.94	2.71	2.18	2.12	21.85	0.280	0.28	<0
9	1244	ПК25+00	Ц-58	2.5			6.2	3.5	3.2	11.5	5.4	13.7	10.7	6.6	5.9	6.1	7.1	8.6	4.7	6.8	43.5	49.7	6.8	14.4	11.7	2.7	43.85	0.32	9.84	2.70	2.19	1.99	26.16	0.354	0.75	<0
Дундаж утга							6.9	6.3	3.5	6.4	4.2	11.3	11.6	7.9	8.4	6.2	6.3	7.9	5.2	7.9	38.6	53.5	7.9	14.4	12.8	1.6	48.1	0.6	5.27	2.70	2.16	2.06	23.90	0.316	0.42	
Хамгийн их утга							14.4	14.3	7.0	11.5	6.3	15.0	25.3	14.6	13.6	8.0	8.9	10.4	12.1	9.9	48.5	73.7	9.9	16.2	15.2	2.7	75.0	1.2	10.62	2.71	2.19	2.13	28.61	0.401	0.75	
Хамгийн бага утга							0.0	1.1	0.0	1.9	1.6	6.4	5.6	3.8	4.4	4.8	4.5	5.3	3.1	5.9	17.6	44.5	5.9	12.5	11.0	1.0	20.0	0.1	2.18	2.69	2.12	1.93	20.69	0.261	0.22	

ХӨРСНИЙ ФИЗИК-МЕХАНИК ТУРШИЛТ, ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ				"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК				СТАНДАРТ				Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км авто замын трасс,гүүр, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламж																								
ХӨРСНИЙ ФИЗИК ШИНЖ ЧАНАРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ.АНГИЛАЛЫН ХҮСНЭГТ				ASTM D 2487:2004				тоосорхог ЭЛС				SM-4																								
Төслийн нэр : Увс аймаг. Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км автозамын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн талбайн инженер-геологи-геотехникийн судалгаа																																				
Дэс дугаар	Лабораторийн дугаар	Пикетийн дугаар	Өрөмдсөн цоонгойн дугаар	Дээж авсан гүн,м	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн %																Ширхэгийн хувь			Уян налархайн үзүүлэлт			Су-ийн утга	Сс-ийн утга	Байгалийн чийг (W) %	Хатуу хэсгийн нягт (rs) г/см³	Хөрсний нягт (ps) г/см³	Хэлхээдсийн нягт (pd) г/см³	Сүвшил (n)	Сүвшлийн итгэлзүүр (e)	Чийглэгийн зэрэг (S _r)	Консистенци (J _L)
					75.0	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36	1.18	0.600	0.425	0.300	0.150	0.075	<0.075	Хайрга	Элс	Тоос,шавар	Урсгалтын хязгаар дээрхи чийг (LL)	Имрэгдлийн хязгаар дээрхи чийг(PL)	Уян налархайн тоо (PI)										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	1298	ПК0+500	Ц-2	1.0			0.0	0.0	0.0	0.9	0.6	2.6	2.1	1.3	2.9	5.7	11.7	37.0	21.0	14.2	4.1	81.7	14.2	17.8	15.6	2.2			1.59	2.70	1.91	1.88	30.37	0.436	0.10	<0
2	1292	ПК1+500	Ц-5	1.0			0.0	1.0	1.0	3.5	1.5	5.5	8.9	4.5	3.2	4.1	8.2	19.6	17.0	22.0	12.5	65.5	22.0	15.8	14.9	1.0			5.70	2.70	2.00	1.89	29.92	0.427	0.36	<0
3	1296	ПК3+520	Ц-11/ХО-4	1.0			0.0	0.0	1.7	1.4	1.0	3.0	4.9	2.7	4.9	3.8	5.4	15.4	19.6	36.2	7.1	56.7	36.2	17.3	15.6	1.7			14.81	2.70	1.89	1.65	39.03	0.640	0.62	<0
4	1285	ПК4+740	Ц-15/ХО-7	1.0			0.0	0.0	1.4	0.3	0.5	2.9	5.8	5.4	5.9	4.3	9.2	26.0	20.5	17.8	5.1	77.1	17.8	16.5	15.2	1.3			2.22	2.71	1.84	1.80	33.58	0.506	0.12	<0
5	1281	ПК5+500	Ц-17	1.3			0.0	0.0	1.4	2.7	2.0	7.0	11.1	12.0	8.4	3.7	5.5	12.8	16.0	17.4	13.1	69.5	17.4	16.1	14.5	1.6			2.26	2.71	1.86	1.82	32.88	0.490	0.13	<0
6	1283	ПК6+020	Ц-18/ХО-8/	2.0			0.0	0.0	0.0	0.8	0.7	5.1	14.5	10.4	7.2	5.1	7.2	15.5	14.7	18.8	6.6	74.6	18.8	16.4	13.8	2.6			4.84	2.71	1.82	1.74	35.94	0.561	0.23	<0
7	1286	ПК6+500	Ц-19ХО-9/	2.5			0.0	1.6	0.7	0.3	0.5	3.5	5.9	5.2	4.0	3.9	8.3	25.5	24.9	15.7	6.6	77.7	15.7	18.3	16.5	1.9			3.01	2.72	1.86	1.81	33.62	0.506	0.16	<0
8	1280	ПК7+840	Ц-22/ХО-11/	2.0			0.0	0.0	0.0	0.5	0.1	1.2	2.9	2.8	8.7	15.1	21.0	24.4	11.1	12.2	1.8	86.0	12.2	18.0	16.5	1.5			3.63	2.71	1.85	1.79	34.13	0.518	0.19	<0
9	1269	ПК13+500	Ц-35	1.0			0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	1.3	1.8	3.5	3.5	6.2	10.6	26.2	30.4	15.5	2.5	82.2	15.5	17.8	16.4	1.4			16.10	2.70	1.89	1.63	39.71	0.659	0.66	<0
10	1278	ПК14+500	Ц+37	2.2			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.2	0.6	2.8	2.2	6.9	31.3	34.2	20.1	0.7	79.2	20.1	19.7	17.8	1.9			17.75	2.71	1.86	1.58	41.71	0.716	0.67	0.0
11	1262	ПК16.000	Ц-40	1.3			0.0	0.0	0.0	3.2	1.8	5.5	5.5	4.3	3.4	4.2	8.5	23.2	26.0	14.4	10.5	75.1	14.4	16.5	14.8	1.7			3.63	2.70	1.98	1.91	29.24	0.413	0.24	<0
12	1246	ПК25+340	Ц-59/ХО-13/	2.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.1	1.7	1.0	2.2	6.8	24.5	41.3	8.3	12.9	1.3	85.8	12.9	16.4	14.5	1.9			16.85	2.71	1.84	1.57	41.89	0.721	0.63	1.2
Дундаж утга							0.0	0.2	0.5	1.2	0.8	3.3	5.5	4.5	4.8	5.4	10.6	24.9	20.3	18.1	6.0	75.9	18.1	17.2	15.5	1.7			7.70	2.71	1.88	1.75	35.17	0.549	0.34	
Хамгийн их утга							0.0	1.6	1.7	3.5	2.0	7.0	14.5	12.0	8.7	15.1	24.5	41.3	34.2	36.2	13.1	86.0	36.2	19.7	17.8	2.6			17.75	2.72	2.00	1.91	41.89	0.721	0.67	
Хамгийн бага утга							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.2	0.6	2.2	2.2	5.4	12.8	8.3	12.2	0.7	56.7	12.2	15.8	13.8	1.0			1.59	2.70	1.82	1.57	29.24	0.413	0.10	

ХӨРСНИЙ ФИЗИК-МЕХАНИК ТУРШИЛТ, ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ				"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК				СТАНДАРТ				Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км авто замын трасс,гүүр, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламж																								
ХӨРСНИЙ ФИЗИК ШИНЖ ЧАНАРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ.АНГИЛАЛЫН ХҮСНЭГТ				ASTM D 2487:2004				хайргатай, тоосорхог ЭЛС				gSM-(5)																								
Төслийн нэр : Увс аймаг. Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км автозамын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн талбайн инженер-геологи-геотехникийн судалгаа																																				
Дэс дугаар	Лабораторийн дугаар	Пикетийн дугаар	Өрөмдсөн цоонгоийн дугаар	Дээж авсан гүн.м	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн %																Ширхэгийн хувь			Уян налархайн үзүүлэлт			Су-ийн утга	Сс-ийн утга	Байгалийн чийг (W) %	Хатуу хэсгийн нягт (rs) г/см ³	Хөрсний нягт (ps) г/см ³	Хэлхээдсийн нягт (pd) г/см ³	Сүвшил (n)	Сүвшлийн итгэлзүүр (e)	Чийглэгийн зэрэг (Si)	Консистенци (JL)
					75.0	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36	1.18	0.600	0.425	0.300	0.150	0.075	<0.075	Хайрга	Элс	Тоос,шавар	Урсгалтын хязгаар дээрхи чийг (LL)	Имрэгдлийн хязгаар дээрхи чийг(PL)	Уян налархайн тоо (PI)										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	1301	ПК1+00	Ц-4	1.8			5.4	5.8	0.5	4.2	2.4	11.0	15.2	7.8	5.1	4.1	6.4	11.6	7.0	13.5	29.3	57.2	13.5	16.7	14.3	2.4			4.14	2.71	2.14	2.05	24.17	0.319	0.35	<0
2	1302	ПК3+000	Ц-8	1.5			0.0	3.0	3.8	3.3	3.0	9.8	11.0	6.4	4.8	3.0	5.2	15.9	13.5	17.3	22.9	59.8	17.3	16.8	14.9	1.9			3.15	2.70	2.09	2.03	24.96	0.333	0.26	<0
3	1303	ПК2+500	Ц-7	1.0			0.0	1.3	0.0	1.3	2.2	11.4	15.3	8.3	5.8	5.6	8.4	15.9	11.6	12.9	16.2	70.9	12.9	19.3	17.4	1.9			3.13	2.70	2.04	1.98	26.74	0.365	0.23	<0
4	1294	ПК3+520	Ц-11/ХО-4/	2.0			0.0	4.4	1.3	7.5	3.4	14.7	16.5	10.6	9.5	4.9	4.4	5.9	4.3	12.6	31.3	56.1	12.6	15.7	13.9	1.8			5.17	2.70	2.14	2.03	24.64	0.327	0.43	<0
5	1293	ПК8+500	Ц-23	1.5			0.0	4.8	3.3	7.2	5.3	12.6	11.1	7.7	9.8	6.7	5.7	8.3	4.0	13.5	33.2	53.3	13.5	15.1	13.9	1.2			5.82	2.70	2.12	2.00	25.80	0.348	0.45	<0
6	22/54	далан	Ц-2	CBR	5.69	4.88	5.3	4.7	2.2	4.3	3.3	9.4	8.6	6.9	9.5	6.9	5.2	4.5	3.4	15.1	39.9	45.0	15.1	14.0	10.9	3.1			8.20	2.70	2.13	1.97	27.09	0.372	0.60	<0
Дундаж утга							1.8	4.0	1.8	4.6	3.3	11.5	13.0	7.9	7.4	5.2	5.9	10.3	7.3	14.1	28.8	57.1	14.1	16.3	14.2	2.1			4.94	2.70	2.11	2.01	25.57	0.344	0.39	
Хамгийн их утга							5.4	5.8	3.8	7.5	5.3	14.7	16.5	10.6	9.8	6.9	8.4	15.9	13.5	17.3	39.9	70.9	17.3	19.3	17.4	3.1			8.20	2.71	2.14	2.05	27.09	0.372	0.60	
Хамгийн бага утга							0.0	1.3	0.0	1.3	2.2	9.4	8.6	6.4	4.8	3.0	4.4	4.5	3.4	12.6	16.2	45.0	12.6	14.0	10.9	1.2			3.13	2.70	2.04	1.97	24.17	0.319	0.23	

ХӨРСНИЙ ФИЗИК-МЕХАНИК ТУРШИЛТ, ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ				"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК				СТАНДАРТ				Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км авто замын трасс,гүүр, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламж																								
ХӨРСНИЙ ФИЗИК ШИНЖ ЧАНАРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ.АНГИЛАЛЫН ХҮСНЭГТ				ASTM D 2487:2004				тоосорхог шаварлаг ЭЛС				SC-SM-(6),																								
Төслийн нэр : Увс аймаг. Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км автозамын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн талбайн инженер-геологи-геотехникийн судалгаа																																				
Дэс дугаар	Лабораторийн дугаар	Пикетийн дугаар	Өрөмдсөн цоонгоийн дугаар	Дээж авсан гүн.м	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн %																Ширхэгийн хувь			Уян налархайн үзүүлэлт			Су-ийн утга	Сс-ийн утга	Байгалийн чийг (W) %	Хатуу хэсгийн нягт (rs) г/см ³	Хөрсний нягт (ps) г/см ³	Хэлхээдсийн нягт (pd) г/см ³	Сүвшил (n)	Сүвшлийн итгэлзүүр (e)	Чийглэгийн зэрэг (Si)	Консистенци (JL)
					75.0	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36	1.18	0.600	0.425	0.300	0.150	0.075	<0.075	Хайрга	Элс	Тоос,шавар	Урсгалтын хязгаар дээрхи чийг (LL)	Имрэгдлийн хязгаар дээрхи чийг(PL)	Уян налархайн тоо (PI)										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	1287	ПК2+000	Ц-6	2.0			0.0	0.0	0.0	0.8	0.5	2.1	2.7	0.9	1.0	3.0	9.0	26.3	24.0	29.7	3.4	66.9	29.7	17.8	13.3	4.6			8.68	2.75	1.82	1.67	39.10	0.642	0.37	<0
2	1306	ПК4+056	Ц-13/ХО-6/	1.5			0.0	0.0	0.0	2.3	0.4	1.4	1.6	2.6	6.9	3.4	4.0	11.5	19.2	46.7	4.1	49.2	46.7	19.7	14.2	5.5			7.67	2.70	1.95	1.81	32.92	0.491	0.42	<0
3	1305	ПК5+000	Ц-16	2.0			0.0	0.0	0.8	0.9	0.5	3.1	11.2	6.8	8.0	4.0	4.4	7.6	8.8	43.9	5.3	50.8	43.9	21.4	14.9	6.5			9.10	2.71	2.05	1.88	30.66	0.442	0.56	<0
4	1282	ПК6+920	Ц-20/ХО-10/	2.5			0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	2.7	7.7	14.1	3.8	2.6	4.6	14.6	18.2	30.5	3.9	65.6	30.5	19.4	12.7	6.7			6.41	2.73	1.84	1.73	36.66	0.579	0.30	<0
Дундаж утга							0.0	0.0	0.2	1.1	0.5	2.3	5.8	6.1	4.9	3.3	5.5	15.0	17.6	37.7	4.2	58.1	37.7	19.6	13.8	5.8			7.97	2.72	1.92	1.77	34.84	0.539	0.41	
Хамгийн их утга							0.0	0.0	0.8	2.3	0.7	3.1	11.2	14.1	8.0	4.0	9.0	26.3	24.0	46.7	5.3	66.9	46.7	21.4	14.9	6.7			9.10	2.75	2.05	1.88	39.10	0.642	0.56	
Хамгийн бага утга							0.0	0.0	0.0	0.5	0.4	1.4	1.6	0.9	1.0	2.6	4.0	7.6	8.8	20.0	3.4	22.0	23.0	17.8	12.7	4.6			6.41	2.70	1.82	1.67	30.66	0.442	0.30	

ХӨРСНИЙ ФИЗИК-МЕХАНИК ТУРШИЛТ, ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ				"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК				СТАНДАРТ				Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км авто замын трасс,гүүр, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламж																											
ХӨРСНИЙ ФИЗИК ШИНЖ ЧАНАРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ.АНГИЛАЛЫН ХҮСНЭГТ				ASTM D 2487:2004				хайргатай тоосорхог шаварлаг ЭЛС				gSC-SM-(7),																											
Төслийн нэр : Увс аймаг. Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км автозамын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн талбайн инженер-геологи-геотехникийн судалгаа																																							
Дэс дугаар	Лабораторийн дугаар	Пикетийн дугаар	Өрөмдсөн цоонгоийн дугаар	Дээж авсан гүн.м	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн %																Ширхэгийн хувь			Уян налархайн үзүүлэлт			Су-ийн утга	Сс-ийн утга	Байгалийн чийг (W) %	Хатуу хэсгийн нягт (rs) г/см ³	Хөрсний нягт (ps) г/см ³	Хэлхээдсийн нягт (pd) г/см ³	Сүвшил (n)	Сүвшлийн итгэлзүүр (e)	Чийглэлийн зэрэг (Si)	Консистенци (JL)			
					75.0	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36	1.18	0.600	0.425	0.300	0.150	0.075	<0.075	Хайрга	Элс	Тоос,шавар	Урсгалтын хязгаар дээрхи чийг (LL)	Имрэгдлийн хязгаар дээрхи чийг(PL)	Уян налархайн тоо (PI)													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36			
1	1299	ПК0+000	Ц-1	1.5			0.0	5.4	3.9	7.8	3.2	9.5	7.3	2.7	2.6	1.6	3.3	12.4	13.6	26.7	29.8	43.5	26.7	20.6	14.2	6.4			9.76	2.72	2.11	1.92	29.32	0.415	0.64	<0			
2	22/52	ПК3+720	Ц-12/ХО-5/	CBR	9.31	4.8	3.1	4.8	1.3	2.5	1.9	5.5	9.0	10.0	9.5	4.0	9.0	6.6	2.1	16.7	33.1	50.2	16.7	23.2	16.8	6.4			4.00	2.71	2.14	2.06	24.07	0.317	0.34	<0			
3	1291	ПК4+500	Ц-14	1.0			5.0	7.4	3.6	7.8	3.7	10.4	10.3	5.8	5.4	2.2	3.2	7.5	10.6	17.1	37.9	45.0	17.1	20.2	15.5	4.8			5.04	2.70	2.12	2.02	25.25	0.338	0.40	<0			
4	1290	ПК9+200	Ц-25/ДД-1/	1.5			0.0	3.7	7.7	4.1	2.7	4.6	4.3	1.6	2.7	3.0	5.4	14.9	13.0	32.3	22.8	44.9	32.3	18.0	12.0	5.9			15.97	2.73	2.11	1.82	33.35	0.500	0.87	0.7			
5	1270	ПК11+240	Ц-30/ХО-12/	2.0			0.0	0.0	0.0	5.9	3.1	7.2	7.2	3.6	5.1	3.9	6.7	14.9	14.3	28.1	16.2	55.7	28.1	15.9	11.4	4.4			12.76	2.71	2.00	1.77	34.55	0.528	0.66	0.3			
Дундаж утга								1.6	4.3	3.3	5.6	2.9	7.4	7.6	4.7	5.1	2.9	5.5	11.3	10.7	24.2	28.0	47.9	24.2	19.6	14.0	5.6			9.51	2.71	2.10	1.92	29.31	0.420	0.58			
Хамгийн их утга								5.0	7.4	7.7	7.8	3.7	10.4	10.3	10.0	9.5	4.0	9.0	14.9	14.3	32.3	37.9	55.7	32.3	23.2	16.8	6.4					15.97	2.73	2.14	2.06	34.55	0.528	0.87	
Хамгийн бага утга								0.0	0.0	0.0	2.5	1.9	4.6	4.3	1.6	2.6	1.6	3.2	6.6	2.1	16.7	16.2	43.5	16.7	15.9	11.4	4.4					4.00	2.70	2.00	1.77	24.07	0.317	0.34	

ХӨРСНИЙ ФИЗИК-МЕХАНИК ТУРШИЛТ, ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ				"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК				СТАНДАРТ				Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км авто замын трасс,гүүр, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламж																											
ХӨРСНИЙ ФИЗИК ШИНЖ ЧАНАРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ.АНГИЛАЛЫН ХҮСНЭГТ				ASTM D 2487:2004				элсэрхэг хөнгөн ШАВАР				sCL-(8)																											
Төслийн нэр : Увс аймаг. Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км автозамын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн талбайн инженер-геологи-геотехникийн судалгаа																																							
Дэс дугаар	Лабораторийн дугаар	Пикетийн дугаар	Өрөмдсөн цоонгоийн дугаар	Дээж авсан гүн.м	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн %																Ширхэгийн хувь			Уян налархайн үзүүлэлт			Су-ийн утга	Сс-ийн утга	Байгалийн чийг (W) %	Хатуу хэсгийн нягт (rs) г/см ³	Хөрсний нягт (ps) г/см ³	Хэлхээдсийн нягт (pd) г/см ³	Сүвшил (n)	Сүвшлийн итгэлзүүр (e)	Чийглэлийн зэрэг (Si)	Консистенци (JL)			
					75.0	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36	1.18	0.600	0.425	0.300	0.150	0.075	<0.075	Хайрга	Элс	Тоос,шавар	Урсгалтын хязгаар дээрхи чийг (LL)	Имрэгдлийн хязгаар дээрхи чийг(PL)	Уян налархайн тоо (PI)													
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36			
1	1295	ПК7+500	Ц-21	1.5			0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.5	0.2	1.3	1.6	3.9	14.9	20.9	56.1	0.6	43.3	56.1	22.4	14.5	7.9			10.53	2.73	2.00	1.81	33.72	0.509	0.57	<0			
2	1307	ПК7+840	Ц-22/ХО-11/	6.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.9	0.3	1.0	1.1	1.6	4.2	5.8	84.5	0.6	14.9	84.5	28.6	17.8	10.8			20.38	2.73	2.10	1.74	36.10	0.565	0.98	0.2			
3	1288	ПК9+200	Ц-25/ДД-1/	3.2			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	1.2	1.3	2.5	7.4	23.7	63.4	0.2	36.4	63.4	19.5	12.6	6.9			15.53	2.74	2.19	1.90	30.82	0.445	0.96	0.4			
4	1251	ПК26+900	Ц-61	7.5			0.0	0.0	0.0	1.1	0.8	3.6	2.3	0.8	3.9	3.2	4.9	11.5	14.9	53.0	5.5	41.5	53.0	21.1	14.1	7.1			16.86	2.72	1.89	1.62	40.54	0.682	0.67	0.4			
Дундаж утга								0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	1.2	1.0	0.4	1.9	1.8	3.2	9.5	16.3	64.3	1.7	34.0	64.3	22.9	14.8	8.2			15.83	2.73	2.05	1.77	35.29	0.550	0.79			
Хамгийн их утга								0.0	0.0	0.0	1.1	0.8	3.6	2.3	0.8	3.9	3.2	4.9	14.9	23.7	84.5	5.5	43.3	84.5	28.6	17.8	10.8					20.38	2.74	2.19	1.90	40.54	0.682	0.98	
Хамгийн бага утга								0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	1.0	1.1	1.6	4.2	5.8	53.0	0.2	14.9	53.0	19.5	12.6	6.9					10.53	2.72	1.89	1.62	30.82	0.445	0.57	

ХӨРСНИЙ ФИЗИК-МЕХАНИК ТУРШИЛТ, ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ																	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК			СТАНДАРТ			Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км авто замын трасс,гүүр, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламж													
ХӨРСНИЙ ФИЗИК ШИНЖ ЧАНАРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ.АНГИЛАЛЫН ХҮСНЭГТ																	ASTM D 2487:2004			тоосорхог ШАВАР			CL-ML-(9)													
Төслийн нэр : Увс аймаг. Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км автозамын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн талбайн инженер-геологи-геотехникийн судалгаа																																				
Дэс дугаар	Лабораторийн дугаар	Пикетийн дугаар	Өрөмдсөн цоонгийн дугаар	Дээж авсан гүн.м	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн %															Ширхэгийн хувь			Уян налархайн үзүүлэлт			Су-ийн утга	Сс-ийн утга	Байгалийн чийг (W) %	Хатуу хэсгийн нягт (rs) г/см ³	Хөрсний нягт (ps) г/см ³	Хэлхээдсийн нягт (pd) г/см ³	Сүвшил (n)	Сүвшлийн итгэлзүүр (e)	Чийглэгийн зэрэг (S _r)	Консистенци (J _L)	
					75.0	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36	1.18	0.600	0.425	0.300	0.150	0.075	<0.075	Хайрга	Элс	Тоос,шавар	Урсгалтын хязгаар дээрхи чийг (LL)	Имрэгдлийн хязгаар дээрхи чийг(PL)											Уян налархайн тоо (PI)
1	1289	ПК9+000	Ц-24	2.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	2.9	1.6	2.5	1.4	2.6	10.5	25.4	52.4	0.7	46.9	52.4	16.6	11.3	5.3			14.44	2.72	1.82	1.59	41.53	0.710	0.55	0.6
2	1255	ПК26+900	Ц-61	2.0			0.0	1.2	1.8	0.9	0.8	1.8	1.8	1.3	7.3	2.8	4.7	10.5	13.5	51.6	6.5	41.9	51.6	16.5	11.7	4.7			14.69	2.70	1.85	1.61	40.26	0.674	0.59	0.6
Дундаж утга							0.0	0.6	0.9	0.5	0.5	1.2	2.4	1.5	4.9	2.1	3.7	10.5	19.5	52.0	3.6	44.4	52.0	16.6	11.5	5.0			14.57	2.71	1.84	1.60	40.89	0.692	0.57	
Хамгийн их утга							0.0	1.2	1.8	0.9	0.8	1.8	2.9	1.6	7.3	2.8	4.7	10.5	25.4	52.4	6.5	46.9	52.4	16.6	11.7	5.3			14.69	2.72	1.85	1.61	41.53	0.710	0.59	
Хамгийн бага утга							0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.8	1.3	2.5	1.4	2.6	10.5	13.5	51.6	0.7	41.9	51.6	16.5	11.3	4.7			14.44	2.70	1.82	1.59	40.26	0.674	0.55	

ХӨРСНИЙ ФИЗИК-МЕХАНИК ТУРШИЛТ, ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ																	"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК			СТАНДАРТ			Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км авто замын трасс,гүүр, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламж													
ХӨРСНИЙ ФИЗИК ШИНЖ ЧАНАРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ.АНГИЛАЛЫН ХҮСНЭГТ																	ASTM D 2487:2004			жигд бус ХАЙРГА			GP-(10)													
Төслийн нэр : Увс аймаг. Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км автозамын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн талбайн инженер-геологи-геотехникийн судалгаа																																				
Дэс дугаар	Лабораторийн дугаар	Пикетийн дугаар	Өрөмдсөн цоонгийн дугаар	Дээж авсан гүн.м	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн %															Ширхэгийн хувь			Уян налархайн үзүүлэлт			Су-ийн утга	Сс-ийн утга	Байгалийн чийг (W) %	Хатуу хэсгийн нягт (rs) г/см ³	Хөрсний нягт (ps) г/см ³	Хэлхээдсийн нягт (pd) г/см ³	Сүвшил (n)	Сүвшлийн итгэлзүүр (e)	Чийглэгийн зэрэг (S _r)	Консистенци (J _L)	
					75.0	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36	1.18	0.600	0.425	0.300	0.150	0.075	<0.075	Хайрга	Элс	Тоос,шавар	Урсгалтын хязгаар дээрхи чийг (LL)	Имрэгдлийн хязгаар дээрхи чийг(PL)											Уян налархайн тоо (PI)
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	1300	ПК0+760	Ц-3/ХО-1	1.5	0	0	44.1	17.5	2.0	7.0	2.6	6.6	5.3	3.2	4.4	1.2	0.8	1.2	0.8	3.3	79.8	16.9	3.3	уян налархай бус			44.44	5.44	5.54	2.70	2.25	2.13	21.04	0.266	0.56	
2	1284	ПК4+500	Ц-14	2.0	0	0	43.6	12.5	8.4	9.1	3.7	6.1	4.3	2.7	4.1	0.9	0.5	0.6	0.7	2.7	83.4	13.8	2.7	уян налархай бус			30.0	5.05	3.37	2.67	2.26	2.19	18.12	0.221	0.41	
3	1264	ПК11+000	Ц-29	2.0	0	0	17.0	6.3	7.3	7.5	4.7	9.4	10.6	8.1	13.4	2.9	2.5	3.4	2.4	4.5	52.2	43.3	4.5	уян налархай бус			46.3	0.50	2.58	2.69	2.20	2.14	20.27	0.254	0.27	
4	1277	ПК12+000	Ц-32	1.5	0	0	23.9	5.4	4.9	9.1	4.4	10.9	8.7	5.6	5.6	4.2	4.4	5.0	3.0	4.9	58.6	36.5	4.9	уян налархай бус			77.50	0.93	7.44	2.71	2.20	2.05	24.44	0.323	0.62	
5	22/53	ПК13+000	Ц-34	CBR	15.4	11.1	7.8	0.5	2.3	3.4	3.7	12.0	9.2	5.8	7.3	0.0	6.9	7.0	3.6	4.2	56.1	39.8	4.2	уян налархай бус			300	6.8	5.50	2.69	2.15	2.04	24.24	0.320	0.46	
6	1276	ПК18+000	Ц-44	1.5	0	0	13.4	14.4	5.0	11.0	5.7	11.7	9.8	6.0	11.4	3.6	1.8	1.8	1.1	3.3	61.2	35.5	3.3	уян налархай бус			28.85	0.87	2.56	2.70	2.21	2.15	20.19	0.253	0.27	
7	1247	ПК19+000	Ц-46	1.4	0	0	0.0	9.1	11.8	13.8	7.1	16.9	11.0	5.6	7.7	3.4	3.1	3.5	2.4	4.6	58.7	36.7	4.6	уян налархай бус			37.0	1.96	3.93	2.69	2.21	2.13	20.95	0.265	0.40	
8	1241	ПК20+000	Ц-48	1.3	0	0	0.0	15.3	10.5	14.3	6.7	12.6	8.4	5.0	9.0	2.4	3.0	5.0	3.3	4.5	59.4	36.1	4.5	уян налархай бус			67.50	1.07	9.27	2.69	2.20	2.01	25.15	0.336	0.74	
9	1249	ПК21+000	Ц-50	2.5	0	0	3.8	8.8	4.4	14.0	5.3	13.5	11.0	6.0	6.8	5.8	7.1	6.1	2.5	4.9	49.8	45.3	4.9	уян налархай бус			37.1	0.42	11.76	2.69	2.19	1.96	27.15	0.373	0.85	
10	1243	ПК22+500	Ц-53	1.5	0	0	0.0	15.0	8.7	11.8	6.5	12.5	8.5	5.1	5.7	4.9	5.6	7.1	4.1	4.5	54.5	41.0	4.5	уян налархай бус			64.71	0.46	3.46	2.69	2.21	2.14	20.59	0.259	0.36	
11	3185	ПК23+000	Ц-54	CBR	0	0	0.0	2.0	13.9	16.4	12.1	8.0	3.1	1.8	7.3	9.0	9.3	8.9	4.6	3.7	52.3	44.0	3.7	уян налархай бус			75.00	0.52	7.00	2.65	2.24	2.09	21.00	0.266	0.70	
12	22/55	далан	Ц-1	CBR	0	0	4.7	5.0	10.2	28.5	12.0	18.1	7.2	3.0	1.9	0.7	1.2	0.8	1.1	5.6	78.5	15.9	5.6	уян налархай бус			21.3	3.9	4.05	2.69	2.27	2.18	18.90	0.233	0.47	
Дундаж утга					1.3	0.9	13.2	9.3	7.4	12.2	6.2	11.5	8.1	4.8	7.0	3.2	3.9	4.2	2.5	4.2	62.0	33.7	4.2				69	2.32	5.54	2.69	2.22	2.10	21.84	0.281	0.51	
Хамгийн их утга					15.4	11.1	44.1	17.5	13.9	28.5	12.1	18.1	11.0	8.1	13.4	9.0	9.3	8.9	4.6	5.6	83.4	45.3	5.6				300	6.75	11.76	2.71	2.27	2.19	27.15	0.373	0.85	
Хамгийн бага утга					0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	3.4	2.6	6.1	3.1	1.8	1.9	0.0	0.5	0.6	0.7	2.7	49.8	13.8	2.7				21	0.42	2.56	2.65	2.15	1.96	18.12	0.221	0.27	

ХӨРСНИЙ ФИЗИК-МЕХАНИК ТУРШИЛТ, ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ				"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК				СТАНДАРТ				Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км авто замын трасс,гүүр, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламж																							
ХӨРСНИЙ ФИЗИК ШИНЖ ЧАНАРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ.АНГИЛАЛЫН ХҮСНЭГТ				ASTM D 2487:2004				тоостой, жигд бус ХАЙРГА				GP-GM-(11)																							
Төслийн нэр : Увс аймаг. Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км автозамын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн талбайн инженер-геологи-геотехникийн судалгаа																																			
Дэс дугаар	Лабораторийн дугаар	Пикетийн дугаар	Өрөмдсөн цоонгоийн дугаар	Дээж авсан гүн,м	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн %															Ширхэгийн хувь			Уян налархайн үзүүлэлт			Су-ийн утга	Сс-ийн утга	Байгалийн чийг (W) %	Хатуу хэсгийн нягт (rs) г/см ³	Хөрсний нягт (ps) г/см ³	Хэлхээдсийн нягт (pd) г/см ³	Сүвшил (n)	Сүвшлийн итгэлзүүр (e)	Чийглэгийн зэрэг (Si)	Консистенци (JL)
					75.0	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36	1.18	0.600	0.425	0.300	0.150	0.075	<0.075	Хайрга	Элс	Тоос,шавар	Урсгалтын хязгаар дээрхи чийг (LL)	Имрэгдлийн хязгаар дээрхи чийг(PL)										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	1304	ПК3+280	Ц-9/ХО-2/	1.5		8.7	4.1	2.4	12.0	5.4	16.7	17.1	7.8	6.1	2.6	2.0	2.8	2.3	10.0	49.3	40.7	10.0	18.4	15.2	3.2	100.0	6.98	5.81	2.70	2.21	2.09	22.64	0.293	0.54	<0
2	1265	ПК9+500	Ц-26	1.5		4.7	5.8	3.9	5.6	26.7	7.2	6.9	4.3	4.3	3.2	5.8	10.0	5.3	6.2	53.9	39.8	6.2	15.9	14.9	1.0	78.60	0.18	2.54	2.70	2.18	2.13	21.26	0.270	0.25	<0
3	1275	ПК16+360	Ц-41/Гүүр/	2.5		19.9	13.6	9.3	8.7	3.7	9.0	6.4	4.0	5.9	3.9	3.4	3.4	2.9	5.9	64.2	29.9	5.9	14.3	12.9	1.4	110.5	1.44	2.39	2.72	2.22	2.17	20.29	0.255	0.26	<0
4	1256	ПК19+500	Ц-47	2.0		0.0	21.0	7.7	10.8	5.4	10.9	7.3	4.0	4.3	4.6	5.2	6.7	4.4	7.7	55.8	36.5	7.7	14.7	12.8	1.9	118.2	0.34	13.29	2.70	2.19	1.93	28.40	0.397	0.90	0.3
Дундаж утга						8.3	11.1	5.8	9.3	10.3	11.0	9.4	5.0	5.2	3.6	4.1	5.7	3.7	7.5	55.8	36.7	7.5	15.8	14.0	1.9	101.8	2.24	6.01	2.71	2.20	2.08	23.15	0.303	0.49	
Хамгийн их утга						19.9	21.0	9.3	12.0	26.7	16.7	17.1	7.8	6.1	4.6	5.8	10.0	5.3	10.0	64.2	40.7	10.0	18.4	15.2	3.2	118.2	6.98	13.29	2.72	2.22	2.17	28.40	0.397	0.90	
Хамгийн бага утга						0.0	4.1	2.4	5.6	3.7	7.2	6.4	4.0	4.3	2.6	2.0	2.8	2.3	5.9	49.3	29.9	5.9	14.3	12.8	1.0	78.6	0.18	2.39	2.70	2.18	1.93	20.29	0.255	0.25	

ХӨРСНИЙ ФИЗИК-МЕХАНИК ТУРШИЛТ, ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ЛАБОРАТОРИ				"ЭКО ГИДРО ГЕО" ХХК				СТАНДАРТ				Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км авто замын трасс,гүүр, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламж																							
ХӨРСНИЙ ФИЗИК ШИНЖ ЧАНАРЫН ҮЗҮҮЛЭЛТ.АНГИЛАЛЫН ХҮСНЭГТ				ASTM D 2487:2004				тоостой шаварлаг ХАЙРГА				GC-GM-(12)																							
Төслийн нэр : Увс аймаг. Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км автозамын трасс, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжийн талбайн инженер-геологи-геотехникийн судалгаа																																			
Дэс дугаар	Лабораторийн дугаар	Пикетийн дугаар	Өрөмдсөн цоонгоийн дугаар	Дээж авсан гүн,м	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн %															Ширхэгийн хувь			Уян налархайн үзүүлэлт			Су-ийн утга	Сс-ийн утга	Байгалийн чийг (W) %	Хатуу хэсгийн нягт (rs) г/см ³	Хөрсний нягт (ps) г/см ³	Хэлхээдсийн нягт (pd) г/см ³	Сүвшил (n)	Сүвшлийн итгэлзүүр (e)	Чийглэгийн зэрэг (Si)	Консистенци (JL)
					75.0	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36	1.18	0.600	0.425	0.300	0.150	0.075	<0.075	Хайрга	Элс	Тоос,шавар	Урсгалтын хязгаар дээрхи чийг (LL)	Имрэгдлийн хязгаар дээрхи чийг(PL)										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
1	1268	ПК11+240	Ц-30/ХО-12/	3.0		3.3	15.1	3.6	12.9	4.5	9.7	8.4	6.3	6.8	4.0	4.2	5.7	4.8	10.8	49.1	40.2	10.8	16.1	11.6	4.5			8.37	2.70	2.19	2.02	25.15	0.336	0.67	<0
2	1253	ПК18+500	Ц-45			10.4	13.7	5.4	9.8	4.1	8.9	5.2	2.6	5.7	3.2	3.3	5.3	5.5	16.9	52.3	30.8	16.9	15.4	12.5	3.0			8.84	2.71	2.17	1.99	26.43	0.359	0.67	<0
3	1250	ПК23+500	Ц-55	2.2		0.0	12.5	11.1	12.9	4.4	11.8	4.6	3.4	5.5	3.4	4.0	6.2	5.2	15.0	52.7	32.3	15.0	14.0	9.5	4.6			10.66	2.73	2.18	1.97	27.84	0.386	0.75	0.3
Дундаж утга						4.6	13.8	6.7	11.9	4.3	10.1	6.1	4.1	6.0	3.5	3.8	5.7	5.2	14.2	51.4	34.4	14.2	15.2	11.2	4.0			9.29	2.71	2.18	1.99	26.47	0.360	0.70	
Хамгийн их утга						10.4	15.1	11.1	12.9	4.5	11.8	8.4	6.3	6.8	4.0	4.2	6.2	5.5	16.9	52.7	40.2	16.9	16.1	12.5	4.6			10.66	2.73	2.19	2.02	27.84	0.386	0.75	
Хамгийн бага утга						0.0	12.5	3.6	9.8	4.1	8.9	4.6	2.6	5.5	3.2	3.3	5.3	4.8	10.8	49.1	30.8	10.8	14.0	9.5	3.0			8.37	2.70	2.17	1.97	25.15	0.336	0.67	

Ул хөрсний ASTM D 2487 стандартын дагуу нэрлэсэн хөрсийг "Авто замын уур амьсгал, геотехникийн нөхцөл" АЗУАГН 2.01.01-2007 норм дүрмийн дагуу дүйцүүлэн шилжүүлж, Ул хөрсний механик шинж чанарын тооцооны үзүүлэлтүүд, овойлтын зэрэг, газар шорооны ажлын зэрэг, хувийн цахилгаан эсэргүүцэл тооцсон үзүүлэлтүүд тусгасан нэгдсэн хүснэгт
Төслийн нэр: Увс аймаг. Улаангом-Увс нуур чиглэлийн 25.8км хатуу хучилттай автозамын трасс, гүүрэн байгууламж, ус өнгөрүүлэх хоолойн байгууламжуудын инженер-геологи, геотехникийн судалгаа

УЛ ХӨРСНИЙ ASTM D 2487 СТАНДАРТЫН АНГИЛАЛ																	ASTM D 2487 ISO 14688 норм дүрэм		АЗУАГН 2.01.01-2004 СТАНДАРТ			Тооцооны үзүүлэлтүүд				Овойлтын зэрэг			Хөрсний хувийн цахилгаан эсэргүүцэл, ом.м	Газар шорооны ажлын зэрэг	
Дэс дугаар	Хөрсний тэмдэглэгээ, дугаар	Хөрсний нэр төрөл	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн %			Уян налархай үзүүлэлт			Байгалийн чийн (W) %	Хатуу нэсгийн нягт (ts)	Хөрсний нягт (rs)	Хэлхээдсийн нягт (rd)	Сүвшил (n)	Сүвшлийн итгэлцүүр (e)	Чийглэгийн зэрэг (S _v)	Консистенци(L)	Урсгалтын хязгаар дээрхи чийг (LL)	Уян налархайн тоо (PI)	Том хэмхдэсийн агуулга %	Элсэн хэсгийн агуулга %	Уян налархайн тоо (J)	Хөв гажилтын модуль (E) МПа	Дотоод үрэлтийн өнцөг (Ф) градус	Барцалдлын хүч (C) МПа	Тооцооны эсэргүүцэл, (R _c)	Овойлтын байдлаар хөрсний бүлэг	Харьцангуй овойлт, %	Овойлтын зэрэг			
			Хайр хайргага	Элсэрхэг хэсэг	Тоосорхог хэсэг, шаварлаг хэсэг	Урсгалтын хязгаар дээрхи чийг (LL)	Имрэгдлийн хязгаар дээрхи чийг (PL)	Уян налархайн тоо (PI)																							
1	gSP	Хайргатай жигд бус ЭЛСЭН ул хөрс	44.7	50.9	4.4	уян налархай бус			5.09	2.70	2.20	2.09	22.65	0.293	0.46				61.0	34.5		Элсэн чигжээстэй хайр хайрган ул хөрс	130	42	0.005	294	I	<1	Овойлт үүсгэхгүй.	765	IV
2	SP-SM	Тоостой, жигд бус ЭЛСЭН ул хөрс	7.8	83.1	9.1	18.2	15.8	2.4	11.46	2.70	2.00	1.81	33.37	0.504	0.56	<0-0.4	<30	1-7	11.8	79.1	2.1	Хөнгөн элсэнцэр ул хөрс	56	36	0.014	245	III	4-7.	Овойлт үүсгэнэ.	110	I
3	gSP-SM	Хайргатай, тоостой, жигд бус ЭЛСЭН ул хөрс	38.6	53.5	7.9	14.4	12.8	1.6	5.27	2.70	2.16	2.06	23.90	0.316	0.42	<0	<30	1-7	50.2	41.9	2.6	Элсэнцэр чигжээстэй хайр хайрган ул хөрс	65	40	0.005	980	II	1-4.	Сул овойлт үүсгэнэ.	680	III
4	SM	Тоосорхог ЭЛСЭН ул хөрс	6.0	75.9	18.1	17.2	15.5	1.7	7.70	2.71	1.88	1.75	35.17	0.549	0.34	<0-1.2	<30	1-7	11.5	70.4	1.7	Хөнгөн элсэнцэр ул хөрс	56	36	0.014	245	III	4-7.	Овойлт үүсгэнэ.	105	I
5	gSM	Хайргатай, тоосорхог ЭЛСЭН ул хөрс	28.8	57.06	14.14	16.3	14.2	2.1	4.94	2.70	2.11	2.01	25.57	0.344	0.39	<0	<30	1-7	41.8	44.1	2.4	Хайргархаг, тоосорхог, элсэнцэр ул хөрс	46	18	0.016	270	IV	7-10.	Хүчтэй овойлт үүсгэнэ.	345	III
6	SC-SM	Тоосорхог, шаварлаг ЭЛСЭН ул хөрс	4.2	58.1	37.7	19.6	13.8	5.8	7.97	2.72	1.92	1.77	34.84	0.539	0.41	<0	<30	1-7	10.0	52.3	5.1	Хөнгөн элсэнцэр ул хөрс	56	36	0.014	240	III	4-7.	Овойлт үүсгэнэ.	95	I
7	gSC-SM	Хайргатай, тоосорхог, шаварлаг ЭЛСЭН ул хөрс	28.0	47.9	24.2	19.6	13.98	5.6	9.51	2.71	2.10	1.92	29.31	0.420	0.58	<0-0.7	<30	1-7	35.6	40.2	4.9	Хайргархаг, тоосорхог, элсэнцэр ул хөрс	46	18	0.016	245	IV	7-10.	Хүчтэй овойлт үүсгэнэ.	255	III
8	sCL	Элсэрхэг, хөнгөн ШАВАР ул хөрс	1.7	34	64.3	22.9	14.8	8.2	15.80	2.73	2.05	1.77	35.29	0.550	0.79	0.2-0.4	<32	7-11	2.7	33.1	6.3	Тоосорхог элсэнцэр ул хөрс	42	16	0.015	220	IV	7-10.	Хүчтэй овойлт үүсгэнэ.	85	I
9	CL-ML	Тоосорхог ШАВАР ул хөрс	3.6	44.4	52.0	16.6	11.5	5.0	14.57	2.71	1.84	1.60	40.89	0.692	0.57	0.6	<30	1-7	6.0	40.1	5.1	Тоосорхог элсэнцэр ул хөрс	42	16	0.015	196	IV	7-10.	Хүчтэй овойлт үүсгэнэ.	70	I
10	GP	Жигд бус ХАЙРГАН ул хөрс	62.1	33.7	4.2	Уян налархайгүй			5.54	2.69	2.22	2.10	21.84	0.281	0.51				68.7	27.2		Элсэн чигжээстэй хайр хайрган ул хөрс	130	42	0.005	343	I	<1	Овойлт үүсгэхгүй.	780	IV
11	GP-GM	Тоостой, жигд бус ХАЙРГАН ул хөрс	55.8	36.7	7.5	15.8	14.0	1.9	6.01	2.71	2.20	2.08	23.15	0.303	0.49	<0-0.3	<30	1-7	65.2	27.3	2.4	Элсэнцэр чигжээстэй хайр хайрган ул хөрс	65	40	0.005	980	II	1-4.	сул овойлттой	690	IV
12	GC-GM	Тоосорхог, шаварлаг ХАЙРГАН ул хөрс	51.4	34.4	14.2	15.2	11.2	4.0	9.29	2.71	2.18	1.99	26.47	0.36	0.7	<0-0.3	<30	1-7	57.4	28.4	4.7	Элсэнцэр чигжээстэй хайр хайрган ул хөрс	65	40	0.005	490	II	1-4.	сул овойлттой	650	IV

Боловруулагч хийсэн: Инженер-геологич

Тооцоог шалгасан: Ерөнхий инженер
МУ-ын зөвлөх инженер

Ч.Отгонжаргал

Г.Хишигжаргал
Ю.Энхсайхан

Хаяг: "Peace Tower" өрөө №1001
Энхтайваны өргөн чөлөө, Чингэлтэй дүүрэг
3-р хороо, Улаанбаатар, Монгол улс

Утас: 976-99042280, 976-99082094
Факс: 976-77072280
И-мэйл: ecohydrogeo@gmail.com