



“ЛЭНД ТЕСТ” ХХК

Хан-Уул дүүрэг, 3 дугаар хороо,
Ривер хаус 20 дугаар байр
Утас/факс: (976) 76118777
Гар утас: 99138777
Имэйл: landtest@yahoo.com
Вэб сайт: www.landtest.net

**ДАРХАН-УУЛ АЙМАГ, ДАРХАН СУМЫН 1,3,5,6,7,14,15-ДУГААР
БАГИЙН НУТАГТ ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕР-
ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГААНЫ ДҮГНЭЛТ**

Улаанбаатар хот
2021 он



“ЛЭНД ТЕСТ” ХХК

Хан-Уул дүүрэг, 3 дугаар хороо,
Ривер хаус 20 дугаар байр
Утас/факс: (976) 76118777
Гар утас: 99138777
Имэйл: landtest@yahoo.com
Вэб сайт: www.landtest.net

ЗТ11-753/18

**ДАРХАН-УУЛ АЙМАГ, ДАРХАН СУМЫН 1,3,5,6,7,14,15-ДУГААР
БАГИЙН НУТАГТ ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕР-
ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГААНЫ ДҮГНЭЛТ**

/Ажлын зураг зохиоход зориулав/

БАТЛАВ:

ЗАХИРАЛ

И.САЙНСАНАА

БОЛОВСРУУЛСАН:

ИНЖЕНЕР

И.ЧУЛУУННАСТ

Улаанбаатар хот
2021 он

Гарчиг

I. ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ		
1.1	Судалгаа хийсэн үндэслэл	3
1.2	Судалгааны аргачлал	3-4
II. ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН НӨХЦӨЛ		
2.1	Геоморфологийн хэв шинж ба инженер геологийн үзэгдэл үйл явц	5
2.2	Гидрогеологийн нөхцөл	5
2.3	Уур амьсгал	5-6
III. ТАЛБАЙН ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН НӨХЦӨЛ БА ХӨРСНИЙ ФИЗИК МЕХАНИК ШИНЖ ЧАНАР		
3.1	Ул хөрсний тогтоц ба инженер геологийн ангилал	7
3.2	Ул хөрсний физик-механик шинж чанар	7-10
IV. ТОВЧ ДҮГНЭЛТ		11-12
V. АШИГЛАСАН МАТЕРИАЛ		13

ХАВСРАЛТ МАТЕРИАЛ

1.	Цооногийн бичиглэл	Хавсралт №1
2.	Фото зураг	Хавсралт №2
3.	Лабораторийн шинжилгээний үр дүнгийн статистик боловсруулалтын нэгдсэн хүснэгт	Хавсралт №3
4.	Байршлын зураг	Хавсралт №4 Масштаб 1:1000
5.	Инженер геологийн зүсэлт,	Хавсралт №5 Масштаб Б 1:100 Х 1:1000

I.ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ

1.1 Судалгаа хийсэн үндэслэл:

Барилгын инженер-хайгуулын “Лэнд тест” ХХК болон “Засмал зам” ХХК нарын хооронд байгуулсан гэрээ, техникийн даалгаврыг үндэслэн Дархан-Уул аймаг, Дархан сумын 1,3,5,6,7,14,15-дугаар багийн нутагт төлөвлөж буй авто замын инженер-геологийн судалгааны ажлыг 2021 оны 11 дүгээр сарын 23 наас 12 дугаар сарын 07 ны өдрийн хооронд хийж гүйцэтгэв.



/Фото 1. Барилга төлөвлөж буй талбай, масштабгүй/

1.2 Судалгааны ажлын аргачлал:

Уг талбайд инженер-геологийн судалгааг явуулахдаа БНБД-11-03-01-ийг үндэслэл болгон 4.0 метрийн гүнтэй 43 ширхэг цооногийг баганат өрөмдлөгийн аргаар өрмийн УГБ-50М төхөөрөмжөөр өрмийн мастер С.Бэлэгдэмбэрэл, инженер И.Чулууннаст нар туслах ажилчдын хамт гүйцэтгэлээ.

Судалгааны талбайд өрөмдсөн цооногуудаас эвдэрсэн бүтэцтэй 75 ширхэг дээж авч лабораторийн шинжилгээг “Лэнд тест” ХХК-ийн хөрс судлалын лабораторид MNS стандартын дагуу О.Ариунзаяа шинжилж үр дүнг гаргав.



Лабораторийн шинжилгээний үр дүн болон хээрийн судалгааны материалуудыг нэгтгэн боловсруулж энэхүү дүгнэлтийг ажлын зураг төсөл зохиоход зориулан инженер геологич И.Чулууннаст бичив.

II. ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН НӨХЦӨЛ

2.1 Физик газар зүйн нөхцөл:

Дархан хотын Дархан сум нь Монгол орны Хангай-Хэнтийн уулархаг Их мужийн Хэнтийн дэд мужийн баруун захын бэсрэг уулсын тойрогт хамаарагдана.

2.2 Геоморфологийн хэв шинж ба инженер геологийн үзэгдэл үйл явц:

Судалгаа явуулсан талбай орчмын гадаргуу нь денудаци, денудаци-хуримтлалын гарал үүсэлтэй, ерөнхийдөө тэгшивтэр гадаргуутай, хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн асгамал хөрс 0.3 метр орчим зузаантай тархсан.

Хавар шар усны үерийн үеэр болон зун намрын улиралд талбайн хэмжээнд угаагдал уналын дагуу бага хэмжээгээр явагдана.

2.3 Гидрогеологийн нөхцөл:

Талбайд 4.0 метрийн гүнтэй 46 цооног өрөмдөхөд ул хөрсний ус илрээгүй. /2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

2.4 Уур амьсгал

Судалгааны талбай нь Монгол орны зам-уур амьсгалын бүсчлэлээр II А – уулын ба талын ойт хээрийн дэд бүсэд хамаарах бөгөөд бусад нутаг дэвсгэрийн нэгэн адил эх газрын эрс тэс уур амьсгалтай. Энэ бүсийн онцлог нь Авто замын уур амьсгалын чийглэгдүү-сэрүүн нэн хүйтэн, хүйтэн хангайн уул тайга ба Орхон-Сэлэнгийн ойт хээрийн хахир дэд бүс. Олон жилийн цэвдэг чулуулаг алаг цоог болон ховор алаг тархсан, улирлын хөлдөлт-гэсэлттэй, хүйт-ний овойлттой болон суумтгай лёсс маягийн хурдас элбэг тархсан. Энэ бүсийн зарим онцлог үзүүлэлтүүдийг доорхи байдлаар үзүүлэв.
/5/

Улирлын үргэлжлэх хугацаа

Хүснэгт

№1

Дэд бүс	Өвөл			Хавар		Зун		Намар
	Эхлэх	Дуусах	Үргэлжлэх хоног	Дуусах	Үргэлжлэх хоног	Дуусах	Үргэлжлэх хоног	Үргэлжлэх хоног
IIA	25.XI-9.XI 2.XI	22.III-27.IY 26.III	137-163 15	10.Y-11.YI 25.Y	49-65 57	6-16.IX 11.IX	110-141 126	43-53 48

Тайлбар:

* өвлийн дуусах хугацаа хаврын эхлэл, хаврынх зуны эхлэл, зуных намрын эхлэл, өвлийн эхлэл намрын дуусах хугацаа болно.

Хөрс, агаарын температурын (°C) үзүүлэлт

Хүснэгт №2

Дэд бүс	Хөрсний гадаргын температур, °C				Агаар орчны дундаж температур		
	Олон	Хамгийн	Хамгийн	0° нэвчих	Олон	Хамгийн	Хамгийн

	жилийн дундаж	халуун	хүйтэн	гүн, см*	жилийн дундаж	хүйтэн сарын	дулаан сарын
IIA	-0...-3	55-60	-45...-55	300-400	-3...-8	-23...-33	15...17

Тайлбар: * -0°C нэвчих гүн ул хөрсний төрлөөс хамаарах тул дээд, доод хязгаарыг авав.

Хөрсний хөлдөлт-гэсэлтийн уур амьсгалын хугацаа Хүснэгт №3

Дэд бүс	Хөлдөлт			Гэсэлт		
	Эхлэх	Дуусах	Хоног	Эхлэх	Дуусах	Хоног
IIA	10-20.IX 15.X	1.Y-10.IY 20.Y	195-200 197	1-20.IY 10.IY	1.YI-1.YII 15.YI	51-80 65

Авто замын барилгын үйлдвэрлэлийн ажил явуулахад

тохиромжтой болон тохиромжгүй улирлын үеүүд Хүснэгт №4

Дэд бүс	Дулааны улирал *			Хүйтний улирал
	Эхлэх	Дуусах	Хоног	
IIA	20.IY	5.X	168	197

Тайлбар: - Авто замын барилгын үйлдвэрлэлийн хүйтний улирлын эх нь дулааны улирлын төгсгөл, хүйтэн улирлын төгсгөл нь дулааны улирлын эх болдог

Авто замын уур амьсгалын жилийн 4 улирлын салхины хурд,

агаарын даралт, харьцангуй чийгшил Хүснэгт №5

Дэд бүс	Салхины хурд, м/с				Даралт, мм Нг баганын өндрөөр	Харьцангуй чийгшил, %
	Өвөл	Хавар	Зун	Намар		
IIA	0.7-2.5	2-4	1-2	1-2	550-650	60-70

Хээр гадаа ажиллах авто замын ажилчдын

хөдөлмөрийн био уур амьсгалын нөхцөл Хүснэгт №6

Дэд бүс	Хүчилтөрөгч-чийн нягт, г/см³	Хувцас хунарын дулаан чанар, КЛО (хүндэвтэр ажлыг нөхцлөөр тооцов)			Уур амьсгал хүний биед, хоног		
		өвлийн	Хавар, намрын	Зуны	Таатай	Цочроох	Хурц
IIA	250-270	4.6-5.5	3.0-3.5	1.5-1.8	170-180	105-110	80-85

Авто замын үйлдвэрлэл, замчдын хөдөлмөрт

уур амьсгалын нөлөөллийг үнэлэх итгэлцүүрүүд Хүснэгт №7

Дэд бүс	Нөлөө үйлчлэлийн итгэлцүүр				
	Хүйтний	Хахирын	Халууны	Хур тунадасны	Чийгшлийн
IIA	1.14	0.84	0.88	1.28	1.10

Авто замын уур амьсгалын бүсүүдэд халуун асфальт бетон

хольц бэлтгэж дэвсэхэд тохиромжтой хугацаа Хүснэгт №8

Дэд бүс	Асфальт болон замын хучилт		
	Эхлэх	Дуусгах	Хоног
IIA	23.IY-17.Y (2.Y)	16.III-28.IX (6.IX)	93-153 (127)

Авто замын уур амьсгалын бүсүүдэд хүйтэн, бүлээн

асфальт бетон хучилт хийхэд тохиромжтой хугацаа Хүснэгт №9

Дэд бүс	Асфальт болон замын хучилт		
	Эхлэх	Дуусгах	Хоног
IIA	5.III-1.IY (19.III)	24.X-22.XI (7.XI)	206-262 (234)

III. ТАЛБАЙН ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН НӨХЦӨЛ БА ХӨРСНИЙ ФИЗИК МЕХАНИК ШИНЖ ЧАНАР

3.1. Ул хөрсний тогтоц ба инженер геологийн ангилал:

Уг судалгааны талбайд хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн асгамал хөрс 0.3 метр орчим зузаантай тархаж Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бага чийгтэй цайвар шаргал өнгийн тоосорхог элсэн ул хөрс бага зузаантай тархаж түүнийн доороос бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс болон бага чийгтэй элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс, мөн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс нь харьцангуй зузаантайгаар үелэн тархсан байна. /Инженер геологийн зүсэлт үзнэ үү/

3.2. Ул хөрсний физик механик шинж чанар:

Хээрийн судалгааны явцад авсан ул хөрсний дээжээс үзэхэд талбайд доорхи төрлийн ул хөрс тохиолдоно.

ИГЭ-1 Тоосорхог элсэн ул хөрс

Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

Хөрсний ширхэгийн бүрэлдхүүн:

Хайр, хайрга	2.6
Элс	76.5
Тоос	19.1
Шавар	1.8 хувь тус тус агуулагдана.

Физик шинж чанарын үзүүлэлт:

Байгалийн чийг (W)	0.048
Нягт: Хатуу хэсгийн нягт (ρ_s)	2.66 г/см ³
Хөрсний нягт (ρ)	1.80 г/см ³
Хөрсний хэлхээдсийн нягт (ρ_d)	1.72 г/см ³
Сүвшил (n)	35.40 %
Сүвшлийн илтгэлцүүр (e)	0.552
Чийглэгийн зэрэг (S _r)	0.23

Хөрсний механик шинж чанарын норматив үзүүлэлт

Хүснэгт №10.

ИГЭ-ийн дугаар	Хөрсний нэр төрөл	Автозамын ажлын үед ашиглагдах хөрсний	Замын холбоослог ул хөрсний тооцооний үзүүлэлтүүд /19-р хүснэгт/	Хөрсний хөлдөлтийн норматив гүн /46-р хүснэгт/	Хөлдөх үеийн овойлтын /31-р хүснэгт/
----------------	-------------------	--	--	--	--------------------------------------

		ангилал /27-р хүснэгт/	Е _{хөрс} МПа	Ф _{хөрс} град	С _{хөрс} МПа	IIA	Хөрсний бүлэг	Овойлтын зэрэг	Харьцан гуй овойлт %
ИГЭ-1	Тоосорхог элсэн ул хөрс ИГЭ-1	Тоосорхог элс	90	38	0,024	3,1	IV	Хүчтэй овойлттой	7-10

Газар шорооны ажлын зэрэг гэсгэлэн нөхцөлд гар аргаар малтахад - I.

ИГЭ-2 Хайргархаг элсэн ул хөрс

Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

Хөрсний ширхэгийн бүрэлдэхүүнд:

Хайр, хайрга	44.6
Элс	49.7
Тоос	4.2
Шавар	1.5 хувь тус тус агуулагдана.

Физик шинж чанарын үзүүлэлт:

Байгалийн чийг (W)	0.053
Нягт: Хатуу хэсгийн нягт (ρ_s)	2.66 г/см ³
Хөрсний нягт (ρ)	2.08 г/см ³
Хөрсний хэлхээдсийн нягт (ρ_d)	1.98 г/см ³
Сүвшил (n)	25.65 %
Сүвшлийн илтгэлцүүр (e)	0.351
Чийглэгийн зэрэг (S _r)	0.41

Хөрсний механик шинж чанарын норматив үзүүлэлт

Хүснэгт №11.

ИГЭ-ийн дугаар	Хөрсний нэр төрөл	Автозамын ажлын үед ашиглагдах хөрсний ангилал /27-р хүснэгт/	Замын холбоослог ул хөрсний тооцооний үзүүлэлтүүд /19-р хүснэгт/			Хөрсний хөлдөлтийн норматив гүн /46-р хүснэгт/	Хөлдөх үеийн овойлтын /31-р хүснэгт/		
			Е _{хөрс} МПа	Ф _{хөрс} град	С _{хөрс} МПа		IIA	Хөрсний бүлэг	Овойлтын зэрэг
ИГЭ-2	Хайргархаг элсэн ул хөрс ИГЭ-2	Хайргархаг том ширхэгтэй элс	130	42	0,005	3.5	I	Овойлтгүй	<1

Газар шорооны ажлын зэрэг нь гэсгэлэн нөхцөлд гар аргаар малтахад-III,

ИГЭ-3 Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс

Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс.

Хөрсний ширхэгийн бүрэлдэхүүнд:

Хайр, хайрга	51.1
Элс	43.1
Тоос	3.8
Шавар	2.1 хувь тус тус агуулагдана.

Физик шинж чанарын үзүүлэлт:

Байгалийн чийг (W)	0.043
Нягт: Хатуу хэсгийн нягт (ρ_s)	2.66 г/см ³
Хөрсний нягт (ρ)	2.19 г/см ³
Хөрсний хэлхээдсийн нягт (ρ_d)	2.10 г/см ³
Сүвшил (n)	21.05 %
Сүвшлийн илтгэлцүүр (e)	0.267
Чийглэгийн зэрэг (S _r)	0.42

Хөрсний механик шинж чанарын норматив үзүүлэлт

Хүснэгт №12.

ИГЭ-ийн дугаар	Хөрсний нэр төрөл	Автозамын ажлын үед ашиглагдах хөрсний ангилал /27-р хүснэгт/	Замын холбоослог ул хөрсний тооцооний үзүүлэлтүүд /19-р хүснэгт/			Хөрсний хөлдөлтийн норматив гүн /46-р хүснэгт/	Хөлдөх үеийн овойлтын /31-р хүснэгт/		
			Ехөрс МПа	Фхөрс град	Схөрс МПа	IIA	Хөрсний бүлэг	Овойлтын зэрэг	Харьцан гуй овойлт %
ИГЭ-3	Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс ИГЭ-3	Хайргархаг том ширхэгтэй элс	130	42	0,005	3.5	I	Овойлтгүй	<1

Газар шорооны ажлын зэрэг нь гэсгэлэн нөхцөлд гар аргаар малтахад-III,

ИГЭ-5 Шавранцар ул хөрс

Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

Хөрсний ширхэгийн бүрэлдэхүүнд:

Хайр, хайрга	4.0
Элс	38.9
Тоос	38.1
Шавар	19.0 хувь тус тус агуулагдана.

Физик шинж чанарын үзүүлэлт:

Байгалийн чийг (W)	0.073
Урсалтын хязгаар дээрхи чийг	0.276
Имрэгдлийн хязгаар дээрхи чийг	0.165
Уян налархайн тоо	0.107
Нягт: Хатуу хэсгийн нягт (ρ_s)	2.70 г/см ³
Хөрсний нягт (ρ)	1.99 г/см ³
Хөрсний хэлхээдсийн нягт (ρ_d)	1.85 г/см ³
Сүвшил (n)	31.68 %
Сүвшлийн илтгэлцүүр (e)	0.467
Чийглэгийн зэрэг (S_r)	0.44
Консистенци	0

Хөрсний механик шинж чанарын норматив үзүүлэлтүүд

Хүснэгт №13.

ИГЭ-ийн дугаар	Хөрсний нэр төрөл	Автозамын ажлын үед ашиглагдах хөрсний ангилал /27-р хүснэгт/	Замын холбоослог ул хөрсний тооцооний үзүүлэлтүүд /19-р хүснэгт/			Хөрсний хөлдөлтийн норматив гүн /46-р хүснэгт/	Хөлдөх үеийн овойлтын /31-р хүснэгт/		
			Е _{хөрс} МПа	Ф _{хөрс} град	С _{хөрс} МПа	IIВ	Хөрсний бүлэг	Овойлтын зэрэг	Харьцан гуй овойлт %
ИГЭ-4	Шавранцар ул ИГЭ-4	Хөнгөн тоосорхог шавранца	108	32	0,045	2,5	IV	Хүчтэй овойлттой	7-10

Газар шорооны ажлын зэрэг нь гэсгэлэн нөхцөлд гар аргаар малтахад-II,

ИГЭ-4 Өгөршсөн элсэн чулуу :

Карбоны настай тунамал гарал үүсэлтэй ногоовтор саарал өнгийн дунд зэрэг өгөршилд орсон элсэн чулуу.

Эзэлхүүн жин	2.43 г/см ³
Өгөршөөгүй элсэн чулууны дундаж нягт	2.60 г/см ³
Өгөршлийн зэрэг	K _{wr} =0.934 /Дунд зэрэг өгөршсөн/
Байгалийн чийгтэй үед	R _c =50.0-30.0 МПа
Усаар ханасан үед	R _c =27.0-15.0 МПа байна.

IV.ТОВЧ ДҮГНЭЛТ

1. Судалгааны талбай нь инженер-геологийн энгийн нөхцөлд хамаарна. Талбайд 4 төрлийн ул хөрс тархсан, ул хөрсний ус илэрсэн, геоморфологийн хувьд энгийн нөхцөлтэй.

2. Судалгааны талбайд тархсан буурь хөрснүүдийн механик шинж чанарын норматив тооцооны үзүүлэлтийг үзүүлэв.

Хөрсний механик шинж чанарын норматив үзүүлэлтүүд

Хүснэгт №14.

ИГЭ-ийн дугаар	Хөрсний нэр төрөл	Автозамын ажлын үед ашиглагдах хөрсний ангилал /27-р хүснэгт/	Замын холбоослог ул хөрсний тооцооний үзүүлэлтүүд /19-р хүснэгт/			Хөрсний хөлдөлтийн норматив гүн /46-р хүснэгт/	Хөлдөх үеийн овойлтын /31-р хүснэгт/		
			Ехөрс МПа	Фхөрс град	Схөрс МПа		ИВ	Хөрсний бүлэг	Овойлтын зэрэг
ИГЭ-1	Тоосорхог элсэн ул хөрс ИГЭ-1	Тоосорхог элс	90	38	0,024	3,1	IV	Хүчтэй овойлттой	7-10
ИГЭ-2	Хайргархаг элсэн ул хөрс ИГЭ-2	Хайргархаг том ширхэгтэй элс	130	42	0,005	3.5	I	Овойлтгүй	<1
ИГЭ-3	Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс ИГЭ-3	Хайргархаг том ширхэгтэй элс	130	42	0,005	3.5	I	Овойлтгүй	<1
ИГЭ-4	Шавранцар ул ИГЭ-4	Хөнгөн тоосорхог шавранца	108	32	0,045	2,5	IV	Хүчтэй овойлттой	7-10
ИГЭ-5	өгөршилд орсон элсэн чулуу ИГЭ-5	Өгөршлийн зэрэг			K _w =0.934 /Дунд зэрэг өгөршсөн/				

3. Талбайд 4.0 метрийн гүнтэй 46 цооног өрөмдөхөд ул хөрсний ус илрээгүй. /2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

4. Улиралын хөлдөлтийн гүн:

Тоосорхог элсэн хөрс – 3.10 м

Хайргархаг элсэн ул хөрс – 3.65 м

Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс – 3.65 м

Шавранцар ул хөрс-2.55

5. Газар шорооны ажлын зэрэг гар аргаар гэсэглэн нөхцөлд малтахад:

Тоосорхог элсэн ул хөрс – I

Хайргархаг элсэн ул хөрс – III

Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс – III

Шавранцар ул хөрс-II

6. Хөрсний цахилгаан эсэргүүцэл:

Тоосорхог элсэн хөрс,Хайргархаг элсэн ул хөрс,Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс :



Хуурай үед-2000-10000 Ом.м

Усаар ханасан үед-200-600 Ом.м

Шавранцар ул хөрс-40-80 Ом.м

7. Барилгын талбай газар хөдлөлтийн 7 баллын бүсэд хамаарна.

Дүгнэлт бичсэн

И.ЧУЛУУННАСТ

/Инженер геологич/

V. АШИГЛАСАН МАТЕРИАЛУУД

1. Барилгын инженер-геологийн ажил БНБД 11-03-01
 1. АЗУАГН.01.01-2004
БНБД-23-03-04
2. Газар хөдлөлтийн бүс нутагт барилга төлөвлөх барилгын норм ба дүрэм.
БНБД 22.01.01*/2006
3. Инженер геологийн судалгааны ажлын тайлан, дүгнэлт бичих дүрэм
БД-11-107-11
4. Д.Дашжамц, Ж.Зулзагабаатар. Монгол орны Геотехникийн нөхцөл
Инженерийн лавлах-Улаанбаатар, 2015
5. Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 14 багт барих цэцэрлэгийн барилгын
талбайн инженер геологийн судалгааны дүгнэлт. Лэнд тест ХХК, архив 19/200
6. Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 14 багт барих худалдөө үйлчилгээний
барилгын талбайн инженер геологийн судалгааны дүгнэлт. Лэнд тест ХХК,
архив 20/070

Хавсралт №1.

ЦОНОГИЙН БИЧИГЛЭЛ

Байгууламжийн нэр: Дархан-Уул аймаг, Дархан сумын
1,3,5,6,7,14,15-дугаар багийн нутагт төлөвлөж буй авто замын ИГС

Цооног № 1

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-710.80

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQIV/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.5)/2.2

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQIV/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(2.5-3.0)/0.5

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQIV/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(3.0-4.0)/1.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 2

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-719.74

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQIV/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQIV/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-4.0)/2.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 3

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-730.51

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQIV/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQIV/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-4.0)/2.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 4

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-693.23

Өрөмдсөн-2021.11.23

Бетон хучилт.

(0.0-0.1)/0.1

1. Асгамал хөрс.

(0.1-0.3)/0.2

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-4.0)/2.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 5

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Бетон хучилт.

1. Асгамал хөрс.

Амсрын өндөржилт-692.14

Өрөмдсөн-2021.11.23

(0.0-0.1)/0.1

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-4.0)/2.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 6

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Бетон хучилт.

1. Асгамал хөрс.

Амсрын өндөржилт-696.03

Өрөмдсөн-2021.11.23

(0.0-0.1)/0.1

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-4.0)/2.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 7

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

1. Асгамал хөрс.

Амсрын өндөржилт-705.63

Өрөмдсөн-2021.11.23

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-4.0)/2.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 8

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

1. Асгамал хөрс.

Амсрын өндөржилт-704.88

Өрөмдсөн-2021.11.23

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-4.0)/2.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 9

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-700.47

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-4.0)/2.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 10

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-702.61

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-4.0)/2.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 11

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-706.30

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-1.5)/1.2

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(1.5-3.0)/1.5

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(3.0-4.0)/1.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 12

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-709.29

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-1.5)/1.2

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(1.5-3.0)/1.5

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(3.0-4.0)/1.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 13

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-682.48

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-1.5)/1.2

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(1.5-3.0)/1.5

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(3.0-4.0)/1.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 14

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-682.43

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-1.5)/1.2

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(1.5-3.0)/1.5

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(3.0-4.0)/1.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 15

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-682.67

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-1.5)/1.2

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(1.5-3.0)/1.5

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(3.0-4.0)/1.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 16

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-686.56

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-1.5)/1.2

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(1.5-3.0)/1.5

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(3.0-4.0)/1.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 17

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-687.17

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-1.0)/0.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(1.0-4.0)/3.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 18

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-684.54

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-1.0)/0.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(1.0-4.0)/3.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 19

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-699.66

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-1.0)/0.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(1.0-4.0)/3.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 20

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-705.95

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-1.0)/0.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(1.0-4.0)/3.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 21

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-698.37

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-1.5)/1.2

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(1.5-4.0)/2.5

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 22

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-710.93

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-1.5)/1.2

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(1.5-4.0)/2.5

Ул хөрсний ус илрээгүй.
/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 23

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-711.69

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-1.0)/0.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(1.0-4.0)/3.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.
/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 24

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-730.76

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.5)/2.2

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(2.5-4.0)/1.5

Ул хөрсний ус илрээгүй.
/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 25

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-734.08

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-3.0)/1.0

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(3.0-4.0)/1.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.
/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 26

Гүн-4.0 м
Диаметр – 168-127мм
1. Асгамал хөрс.

Амсрын өндөржилт-742.59
Өрөмдсөн-2021.11.23

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-3.0)/1.0

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(3.0-4.0)/1.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.
/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 27

Гүн-4.0 м
Диаметр – 168-127мм
1. Асгамал хөрс.

Амсрын өндөржилт-732.91
Өрөмдсөн-2021.11.23

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-3.0)/1.0

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(3.0-4.0)/1.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.
/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 28

Гүн-4.0 м
Диаметр – 168-127мм
1. Асгамал хөрс.

Амсрын өндөржилт-713.22
Өрөмдсөн-2021.11.23

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-3.5)/0.5

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(3.5-4.0)/0.5

Ул хөрсний ус илрээгүй.
/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 29

Гүн-4.0 м
Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-710.63
Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс. (0.0-0.3)/0.3
2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс. (0.3-2.0)/1.7
3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс. (2.0-3.5)/0.5
4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс. (3.5-4.0)/0.5

Ул хөрсний ус илрээгүй.
/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 30

Гүн-4.0 м
Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-707.91
Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс. (0.0-0.3)/0.3
2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс. (0.3-2.0)/1.7
3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс. (2.0-3.5)/0.5
4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс. (3.5-4.0)/0.5

Ул хөрсний ус илрээгүй.
/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 31

Гүн-4.0 м
Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-707.19
Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс. (0.0-0.3)/0.3
2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс. (0.3-2.0)/1.7
3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс. (2.0-3.5)/0.5
4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс. (3.5-4.0)/0.5

Ул хөрсний ус илрээгүй.
/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 32

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-708.75

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-3.5)/0.5

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(3.5-4.0)/0.5

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 33

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-710.13

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-3.5)/0.5

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(3.5-4.0)/0.5

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 34

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-694.98

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-3.5)/0.5

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(3.5-4.0)/0.5

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 35

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-700.18

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-3.5)/0.5

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(3.5-4.0)/0.5

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 36

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-698.50

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-3.5)/0.5

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(3.5-4.0)/0.5

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 37

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Амсрын өндөржилт-700.43

Өрөмдсөн-2021.11.23

1. Асгамал хөрс.

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-3.5)/0.5

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(3.5-4.0)/0.5

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 38

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

1. Асгамал хөрс.

Амсрын өндөржилт-700.50

Өрөмдсөн-2021.11.23

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-3.5)/0.5

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(3.5-4.0)/0.5

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 39

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

1. Асгамал хөрс.

Амсрын өндөржилт-722.45

Өрөмдсөн-2021.11.23

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-3.5)/0.5

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргалаас ногоон саарал өнгийн хатуу консистенцитэй шавранцар ул хөрс.

(3.5-4.0)/0.5

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 40

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

1. Асгамал хөрс.

Амсрын өндөржилт-730.93

Өрөмдсөн-2021.11.23

(0.0-0.3)/0.3

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-2.0)/1.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(2.0-4.0)/2.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.

/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Хээрийн тэмдэглэл хөтөлсөн

И.Чулууннаст

/Инженер геологич/

Цооног № 41

Гүн-4.0 м	Амсрын өндөржилт-772.80
Диаметр – 168-127мм	Өрөмдсөн-2021.11.23
1. Асгамал хөрс.	(0.0-0.3)/0.3
2. Карбоны настай тунамал гарал үүсэлтэй ногоовтор саарал өнгийн дунд зэрэг өгөршилд орсон элсэн чулуу.	(0.3-1.5)/1.2

Ан цавын ус илрээгүй.
/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 42

Гүн-4.0 м	Амсрын өндөржилт-705.66
Диаметр – 168-127мм	Өрөмдсөн-2021.11.23
Асфальтбетон	(0.0-0.05)/0.05
1. Асгамал хөрс.	(0.05-0.3)/0.25
2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ _{IV} / цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.	(0.3-1.0)/0.7
3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ _{IV} / бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.	(1.0-2.0)/1.0
4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ _{IV} / бор шаргал өнгийн бага чийгтэй Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс	(2.0-4.0)/2.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.
/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 43

Гүн-4.0 м	Амсрын өндөржилт-709.69
Диаметр – 168-127мм	Өрөмдсөн-2021.11.23
Асфальтбетон	(0.0-0.05)/0.05
1. Асгамал хөрс.	(0.05-0.3)/0.25
2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ _{IV} / цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.	(0.3-1.0)/0.7
3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ _{IV} / бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.	(1.0-2.0)/1.0
4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ _{IV} / бор шаргал өнгийн бага чийгтэй Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс	(2.0-4.0)/2.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.
/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 44

Гүн-4.0 м	Амсрын өндөржилт-715.37
Диаметр – 168-127мм	Өрөмдсөн-2021.11.23
Асфальтбетон	(0.0-0.05)/0.05
1. Асгамал хөрс.	(0.05-0.3)/0.25

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-1.0)/0.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(1.0-2.0)/1.0

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс

(2.0-4.0)/2.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.
/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 45

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Асфальтбетон

1. Асгамал хөрс.

Амсрын өндөржилт-721.55

Өрөмдсөн-2021.11.23

(0.0-0.05)/0.05

(0.05-0.3)/0.25

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-1.0)/0.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(1.0-2.0)/1.0

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс

(2.0-4.0)/2.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.
/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооног № 46

Гүн-4.0 м

Диаметр – 168-127мм

Асфальтбетон

1. Асгамал хөрс.

Амсрын өндөржилт-725.78

Өрөмдсөн-2021.11.23

(0.0-0.05)/0.05

(0.05-0.3)/0.25

2. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ цайвар шаргал өнгийн бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс.

(0.3-1.0)/0.7

3. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй хайргархаг элсэн ул хөрс.

(1.0-2.0)/1.0

4. Дунд Дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pLQ_{IV}/ бор шаргал өнгийн бага чийгтэй Элсээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс

(2.0-4.0)/2.0

Ул хөрсний ус илрээгүй.
/2021.11.23 наас 11.25-ны өдрийн байдлаар/

Цооногийн каталоги

Цооногийн дугаар		Өрөмдсөн гүн, м	Солбицол WGS-84,UTM-48		Амсрын өндөр,м	Ул хөрсний ус илэрсэн тогтсон түвшин, м		Өрөмдсөн огноо
1	Ц-1	4.0	567561.9131	5483164.4634	710.80	-	-	2021.11.23-25
2	Ц-2	4.0	567890.8759	5483185.2382	719.74	-	-	2021.11.23-25
3	Ц-3	4.0	568208.3966	5483155.1126	730.51	-	-	2021.11.23-25
4	Ц-4	4.0	567379.3088	5482092.2554	693.23	-	-	2021.11.23-25
5	Ц-5	4.0	567361.8074	5482402.4972	692.14	-	-	2021.11.23-25
6	Ц-6	4.0	567518.7474	5482614.4266	696.03	-	-	2021.11.23-25
7	Ц-7	4.0	567997.5996	5482219.9973	705.63	-	-	2021.11.23-25
8	Ц-8	4.0	567912.1598	5482437.2051	704.88	-	-	2021.11.23-25
9	Ц-9	4.0	567829.4202	5482661.7546	700.47	-	-	2021.11.23-25
10	Ц-10	4.0	567823.6972	5482239.4817	702.61	-	-	2021.11.23-25
11	Ц-11	4.0	567951.964	5482367.5357	706.30	-	-	2021.11.23-25
12	Ц-12	4.0	568115.8605	5482435.9271	709.29	-	-	2021.11.23-25
13	Ц-13	4.0	566061.8727	5483513.6217	682.48	-	-	2021.11.23-25
14	Ц-14	4.0	566401.3589	5483529.9815	705.63	-	-	2021.11.23-25
15	Ц-15	4.0	566513.6305	5483460.8149	682.67	-	-	2021.11.23-25
16	Ц-16	4.0	566723.923	5483145.0353	686.56	-	-	2021.11.23-25
17	Ц-17	4.0	566942.9841	5482810.0459	687.17	-	-	2021.11.23-25
18	Ц-18	4.0	566804.8715	5482619.3115	684.54	-	-	2021.11.23-25
19	Ц-19	4.0	567101.9088	5483117.8396	699.66	-	-	2021.11.23-25
20	Ц-20	4.0	567433.6024	5483153.6511	705.95	-	-	2021.11.23-25
21	Ц-21	4.0	567660.0173	5482668.1035	698.37	-	-	2021.11.23-25
22	Ц-22	4.0	568077.8634	5482805.1407	710.93	-	-	2021.11.23-25
23	Ц-23	4.0	568152.9891	5482683.4436	711.69	-	-	2021.11.23-25
24	Ц-24	4.0	568244.4756	5483128.6838	730.76	-	-	2021.11.23-25
25	Ц-25	4.0	570504.5921	5480854.1089	734.08	-	-	2021.11.23-25
26	Ц-26	4.0	570919.3516	5480817.5299	742.59	-	-	2021.11.23-25
27	Ц-27	4.0	570919.0539	5480510.705	732.91	-	-	2021.11.23-25
28	Ц-28	4.0	570927.156	5478876.2624	713.22	-	-	2021.11.23-25
29	Ц-29	4.0	570914.9414	5479355.5098	710.63	-	-	2021.11.23-25



30	Ц-30	4.0	570915.8424	5479816.6579	707.91	-	-	2021.11.23-25
31	Ц-31	4.0	570277.0777	5478986.9332	707.19	-	-	2021.11.23-25
32	Ц-32	4.0	570402.5441	5478859.5012	708.75	-	-	2021.11.23-25
33	Ц-33	4.0	570637.1407	5478989.6323	710.13	-	-	2021.11.23-25
34	Ц-34	4.0	568708.9742	5479012.6701	694.98	-	-	2021.11.23-25
35	Ц-35	4.0	569006.912	5479006.3223	700.18	-	-	2021.11.23-25
36	Ц-36	4.0	569012.6076	5478766.8181	698.50	-	-	2021.11.23-25
37	Ц-37	4.0	569247.3818	5478837.3906	700.43	-	-	2021.11.23-25
38	Ц-38	4.0	569245.4469	5479096.7303	700.50	-	-	2021.11.23-25
39	Ц-39	4.0	571836.8175	5478702.0421	722.45	-	-	2021.11.23-25
40	Ц-40	4.0	571935.9588	5478398.2841	730.93	-	-	2021.11.23-25
41	Ц-41	4.0	572045.2562	5478056.0423	772.80	-	-	2021.11.23-25
42	Ц-42	4.0	570226.054	5479507.8291	705.66	-	-	2021.11.23-25
43	Ц-43	4.0	570662.2605	5479207.215	709.69	-	-	2021.11.23-25
44	Ц-44	4.0	571242.9867	5478853.31	715.37	-	-	2021.11.23-25
45	Ц-45	4.0	571896.2301	5478979.4829	721.55	-	-	2021.11.23-25
46	Ц-46	4.0	572377.0497	5478525.6738	725.78	-	-	2021.11.23-25

Хавсралт 2.

Өрөмдлөгийн ажлын фото





Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 1,3,5,6,7,14,15 дугаар
багт төлөвлөж буй авто замын зориулалттай
инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт

Хөрсний физик шинж чанарыг лабораторид тодорхойлсон үр дүнгийн нэгдсэн хүснэгт

Объект: Дархан-Уул аймаг, Дархан сумын 1,3,5,6,7,14,15-дугаар багийн нутагт төлөвлөж буй авто замын ИГСД

2021 оны 12 сарын 02

№	Лабораторийн дугаар	Малталын дугаар	Дээж авсан гүн	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн											Байгалийн чийг (W)	Уян налархайн үзүүлэлт			Жин (г/см ³)			Сүвшил (п)	Сүвшлийн коэффициент (e)	Чийглэгийн зэрэг (G)	Консистенци
				Хайр		Хайрга		Элс					Тоос			Урсгалтын хязгаар (W _L)	Имрэгдлийн хязгаар (W _p)	Уян налархайн тоо (Jp)	Хувийн жин	Эзэлхүүн жин	Цогцсын эзэлхүүн				
								Маш том	Том	Дунд	Жижиг	Нарийн	Тоом	Жижиг											
				>10	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.005	0.005-0.01	0.01-0.005	<0,005											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	3540	Ц-1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	3.5	30.8	43.3	10.4	8.8	1.6	0.053	уян налархайгүй	2.65	1.69	1.60	39.44	0.651	0.22			
2	3541	Ц-1	2.0	1.6	3.0	2.5	3.8	4.4	5.9	22.2	38.1	9.3	7.8	1.4	0.060	уян налархайгүй	2.66	1.73	1.63	38.64	0.630	0.25			
3	3542	Ц-2	1.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	26.4	50.9	13.0	4.8	3.2	0.8	0.161	уян налархайгүй	2.66	1.96	1.69	36.53	0.576	0.74			
4	3543	Ц-3	0.5	0.0	0.0	0.4	0.5	5.7	19.9	40.4	24.4	4.7	3.2	0.8	0.049	уян налархайгүй	2.66	1.80	1.72	35.49	0.550	0.24			
5	3544	Ц-3	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	33.2	29.5	24.3	4.8	2.1	1.8	0.025	уян налархайгүй	2.65	2.13	2.08	21.58	0.275	0.24			
6	3545	Ц-4	1.0	0.0	0.0	0.4	0.5	5.7	19.9	40.4	24.4	4.7	3.2	0.8	0.049	уян налархайгүй	2.66	1.80	1.72	35.49	0.550	0.24			
7	3546	Ц-5	0.9	0.1	0.1	0.4	1.1	7.6	14.6	23.0	38.1	7.1	7.1	0.8	0.024	уян налархайгүй	2.65	1.76	1.72	35.14	0.542	0.12			
8	3547	Ц-6	1.5	0.6	0.7	3.9	5.0	9.1	11.9	22.6	18.2	20.8	6.5	0.7	0.038	уян налархайгүй	2.66	1.71	1.65	38.07	0.615	0.16			
9	3548	Ц-7	1.0	0.0	0.0	0.7	1.5	12.9	18.7	25.5	25.7	7.1	7.1	0.8	0.029	уян налархайгүй	2.65	1.69	1.64	38.02	0.614	0.125			
10	3549	Ц-8	0.5	0.7	2.2	4.7	5.6	6.8	7.2	15.4	37.1	6.3	6.3	7.7	0.042	уян налархайгүй	2.65	1.67	1.60	39.52	0.653	0.17			
11	3550	Ц-8	1.9	0.5	0.5	4.6	4.9	11.7	10.7	20.2	19.0	20.8	6.4	0.7	0.046	уян налархайгүй	2.65	1.67	1.60	39.75	0.660	0.18			
12	3551	Ц-9	0.5	0.40	0.30	1.60	0.20	1.80	12.2	19.6	39.8	15.5	7.80	0.80	0.02	уян налархайгүй	2.65	1.88	1.84	30.52	0.439	0.13			
13	3552	Ц-9	1.8	0.1	0.0	0.1	0.1	2.6	19.0	25.4	21.8	23.8	6.3	0.8	0.024	уян налархайгүй	2.66	1.82	1.78	33.18	0.497	0.13			
14	3553	Ц-10	1.0	0.2	0.3	1.8	0.3	1.9	15.8	23.8	28.0	19.5	6.9	1.5	0.033	уян налархайгүй	2.65	1.77	1.71	35.34	0.547	0.16			
15	3554	Ц-10	1.9	0.2	0.1	0.5	0.2	1.9	15.9	28.2	24.1	19.4	8.6	0.9	0.029	уян налархайгүй	2.66	1.80	1.75	34.24	0.521	0.15			
16	3555	Ц-11	1.0	1.5	0.6	0.6	0.6	8.5	10.7	11.4	43.7	15.4	6.2	0.8	0.030	уян налархайгүй	2.66	1.88	1.83	31.38	0.457	0.17			
17	3556	Ц-12	1.0	0.0	0.0	0.1	0.2	2.7	9.2	31.2	36.1	11.5	7.4	1.6	0.083	уян налархайгүй	2.66	1.89	1.75	34.39	0.524	0.42			
18	3557	Ц-13	0.4	0.0	0.0	0.0	0.3	2.6	15.1	30.8	31.2	10.4	8.0	1.6	0.054	уян налархайгүй	2.65	1.83	1.74	34.48	0.526	0.27			
19	3558	Ц-24	0.5	1.2	2.0	3.6	3.6	5.1	19.3	21.4	25.6	9.4	7.3	1.5	0.048	уян налархайгүй	2.66	1.79	1.71	35.79	0.557	0.23			
20	3559	Ц-24	2.3	0.8	2.4	5.0	1.3	5.6	13.0	15.1	21.3	21.7	5.8	8.0	0.056	уян налархайгүй	2.66	1.82	1.72	35.21	0.543	0.27			
21	3560	Ц-22	1.0	0.0	0.1	0.1	0.4	4.9	24.3	26.0	21.2	15.9	6.3	0.8	0.038	уян налархайгүй	2.65	1.77	1.71	35.65	0.554	0.18			
22	3561	Ц-21	1.0	0.6	1.5	2.1	1.6	6.5	19.8	24.1	24.6	12.6	5.9	0.7	0.04	уян налархайгүй	2.64	1.75	1.68	36.44	0.573	0.20			
23	3562	Ц-29	0.5	0.2	0.1	0.3	1.6	9.0	22.1	21.5	18.6	4.9	0.2	0.04	уян налархайгүй	2.66	1.81	1.75	34.26	0.521	0.18				
24	3563	Ц-29	1.8	0.0	0.4	1.1	1.1	2.2	5.3	10.1	37.8	27.2	7.0	7.8	0.053	уян налархайгүй	2.66	1.76	1.67	37.16	0.591	0.24			
25	3564	Ц-28	1.0	0.3	0.8	0.6	0.9	6.8	25.3	44.0	12.7	4.7	2.3	1.6	0.068	уян налархайгүй	2.66	1.82	1.70	35.94	0.561	0.32			
26	3565	Ц-32	1.0	1.6	3.0	2.5	3.8	4.4	5.9	22.2	38.1	9.3	7.8	1.4	0.060	уян налархайгүй	2.66	1.73	1.63	38.64	0.630	0.25			
27	3566	Ц-2	3.0	15.1	16.8	11.2	3.3	8.4	16.6	5.2	18.7	2.6	1.7	0.4	0.060	уян налархайгүй	2.67	1.83	1.73	35.34	0.547	0.29			
28	3567	Ц-3	3.0	20.9	9.1	13.2	5.1	7.8	15.1	5.1	17.5	2.8	1.6	1.8	0.046	уян налархайгүй	2.65	2.20	2.10	20.63	0.260	0.47			
29	3568	Ц-4	3.0	14.5	13.8	15.7	9.9	13.7	18.9	6.2	3.3	2.2	1.1	0.7	0.042	уян налархайгүй	2.67	2.05	1.97	26.32	0.357	0.31			
30	3569	Ц-5	3.0	19.9	10.2	16.1	6.1	8.4	12.5	4.5	16.8	2.3	1.2	2.0	0.030	уян налархайгүй	2.66	2.18	2.12	20.43	0.257	0.31			
31	3570	Ц-6	2.5	15.1	16.8	11.2	3.3	8.4	16.6	5.2	18.7	2.6	1.7	0.4	0.060	уян налархайгүй	2.67	1.83	1.73	35.34	0.547	0.29			
32	3571	Ц-8	3.0	13.6	10.0	20.0	14.8	14.4	13.3	5.3	1.0	3.0	2.6	2.0	0.053	уян налархайгүй	2.66	2.08	1.98	25.74	0.347	0.41			
33	3572	Ц-7	3.7	0.7	3.6	36.2	23.3	13.0	9.9	4.8	1.9	3.5	1.4	1.7	0.075	уян налархайгүй	2.66	2.09	1.94	26.91	0.368	0.542			
34	3573	Ц-9	2.3	3.2	13.0	40.5	15.8	9.9	6.2	3.6	2.8	2.6	1.1	1.3	0.064	уян налархайгүй	2.66	2.13	2.00	24.74	0.329	0.518			
35	3574	Ц-10	2.5	0.8	4.2	35.1	25.1	14.8	8.7	5.2	2.0	1.8	0.7	1.6	0.059	уян налархайгүй	2.66	2.10	1.98	25.45	0.341	0.460			
36	3575	Ц-11	3.5	1.4	5.9	38.4	18.4	10.8	7.4	4.2	5.2	3.4	2.8	2.1	0.070	уян налархайгүй	2.66	2.11	1.97	25.87	0.349	0.534			
37	3576	Ц-12	3.5	20.9	9.1	13.2	5.1	7.8	15.1	5.1	17.5	2.8	1.6	1.8	0.046	уян налархайгүй	2.65	2.20	2.10	20.63	0.260	0.47			
38	3577	Ц-13	3.5	19.9	10.2	16.1	6.1	8.4	12.5	4.5	16.8	2.3	1.2	2.0	0.030	уян налархайгүй	2.66	2.18	2.12	20.43	0.257	0.31			
39	3578	Ц-44	3.0	29.3	9.1	13.2	5.8	7.8	6.0	5.1	17.5	2.8	1.6	1.8	0.046	уян налархайгүй	2.65	2.20	2.10	20.63	0.260	0.47			
40	3579	Ц-42	2.5	25.2	10.2	16.1	6.1	8.9	6.7	4.5	16.8	2.3	1.2	2.0	0.030	уян налархайгүй	2.66	2.18	2.12	20.43	0.257	0.31			

41	3580	Ц-43	3.8	26.0	10.0	15.0	5.8	9.3	7.4	5.2	15.1	2.5	1.2	2.5	0.050	уян налархайгүй	2.66	2.18	2.08	21.95	0.281	0.47				
42	3581	Ц-46	3.0	25.0	9.8	15.6	6.1	8.1	10.2	6.3	13.6	2.3	1.1	1.9	0.044	уян налархайгүй	2.65	2.18	2.09	21.20	0.269	0.43				
43	3582	Ц-11	3.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.3	1.2	2.4	36.5	20.1	11.2	27.3	0.056	0.284	0.151	0.133	2.70	2.02	1.91	29.15	0.411	0.37	<0	
44	3583	Ц-13	1.7	4.0	0.3	0.2	2.0	0.4	0.6	2.4	29.9	29.7	14.5	16.0	0.088	0.273	0.163	0.110	2.71	2.01	1.85	31.83	0.467	0.51	<0	
45	3584	Ц-13	2.6	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.5	2.0	37.8	43.2	7.2	8.8	0.065	0.264	0.183	0.081	2.7	1.92	1.80	33.23	0.498	0.35	<0	
46	3585	Ц-24	2.7	0.0	0.0	0.0	0.8	0.1	0.7	2.2	23.9	39.8	15.4	17.1	0.075	0.253	0.155	0.098	2.71	1.94	1.80	33.41	0.502	0.41	<0	
47	3586	Ц-16	1.4	0	0.0	0.5	0.2	1.9	2.1	6.8	49.0	15.3	15.3	8.9	0.081	0.248	0.167	0.081	2.7	1.98	1.83	32.16	0.474	0.461	<0	
48	3587	Ц-16	2.9	0.0	0.0	0.1	0.2	0.9	1.6	5.0	35.8	19.6	18.8	18.0	0.082	0.270	0.150	0.120	2.71	1.96	1.81	33.16	0.496	0.45	<0	
49	3588	Ц-24	3.8	3.6	6.2	2.5	6.2	7.3	4.8	7.8	17.0	22.6	13.2	8.8	0.081	0.243	0.148	0.095	2.72	2.07	1.91	29.60	0.420	0.52	<0	
50	3589	Ц-15	1.5	5.2	2.6	3.1	2.5	9.5	5.1	7.2	11.2	30.3	14.8	8.5	0.055	0.241	0.136	0.105	2.72	2.04	1.93	28.91	0.407	0.37	<0	
51	3590	Ц-15	2.8	0.9	2.3	4.1	7.1	3.6	2.2	3.3	27.5	33.1	7.6	8.3	0.062	0.234	0.166	0.068	2.7	2.01	1.89	29.90	0.427	0.39	<0	
52	3591	Ц-23	1.2	2.1	4.2	4.7	11.1	5.6	4.0	5.9	24.2	20.9	11.0	6.3	0.061	0.229	0.142	0.087	2.71	2.10	1.98	26.96	0.369	0.45	<0	
53	3592	Ц-23	2.8	2.2	5.4	4.2	5.1	2.6	2.7	8.6	32.2	17.0	12.7	7.3	0.066	0.230	0.153	0.077	2.71	2.08	1.95	28.00	0.389	0.46	<0	
54	3593	Ц-21	1.6	0.0	0.1	1.2	3.5	4.1	8.3	11.3	8.8	23.4	11.5	27.8	0.088	0.275	0.154	0.091	2.65	1.86	1.71	35.49	0.550	0.42	<0	
55	3594	Ц-14	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	8.3	12.2	8.0	23.4	12.5	28.9	0.071	0.285	0.151	0.084	2.70	1.76	1.64	39.14	0.643	0.30	<0	
56	3595	Ц-14	2.6	0.0	1.0	1.8	2.3	7.5	5.9	13.1	7.8	21.2	13.5	25.9	0.077	0.271	0.164	0.097	2.71	1.87	1.74	35.93	0.561	0.37	<0	
57	3596	Ц-22	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.9	4.6	20.5	36.7	14.3	21.5	0.074	0.258	0.156	0.102	2.69	1.91	1.78	33.89	0.513	0.39	<0	
58	3597	ц-21	1.7	0.0	1.5	8.8	5.1	0.2	1.1	1.3	25.2	19.9	12.3	24.6	0.066	0.310	0.184	0.126	2.70	2.05	1.92	28.77	0.404	0.44	<0	
59	3598	ц-21	2.5	0.0	0.0	1.9	2.6	0.2	0.9	1.0	29.7	21.0	14.0	28.7	0.069	0.341	0.186	0.155	2.71	2.04	1.91	29.58	0.420	0.45	<0	
60	3599	ц-21	3.8	0.0	2.2	3.3	2.2	1.2	7.4	6.8	13.8	20.8	12.6	29.7	0.088	0.261	0.161	0.100	2.69	2.07	1.90	29.27	0.414	0.57	<0	
61	3600	ц-25	3.5	0.0	0.0	0.0	1.1	0.1	0.5	0.9	30.2	21.6	14.4	31.2	0.078	0.307	0.206	0.101	2.69	2.08	1.82	32.35	0.478	0.80	<0	
62	3601	ц-26	3.5	0.0	0.0	3.3	2.7	0.1	0.8	0.9	26.5	20.4	12.8	32.5	0.066	0.296	0.204	0.092	2.69	1.96	1.84	31.65	0.463	0.38	<0	
63	3602	ц-28	3.8	0.0	0.0	2.6	8.4	0.1	1.1	1.4	24.6	19.6	12.4	29.8	0.064	0.347	0.190	0.157	2.70	2.09	1.96	27.25	0.375	0.46	<0	
64	3603	Ц-29	3.8	0.0	0.0	3.6	6.4	0.1	1.6	2.8	14.9	42.9	12.4	15.3	0.077	0.291	0.162	0.129	2.70	1.90	1.76	34.66	0.530	0.39	<0	
65	3604	Ц-22	2.5	0	2.4	7.1	3.1	5.4	10.3	8.7	13.1	22.1	17.1	10.7	0.080	0.288	0.156	0.132	2.72	2.01	1.86	31.58	0.461	0.472	<0	
66	3605	Ц-23	3.8	0.4	0.6	1.2	1.7	1.2	6.7	8.4	31.1	22.0	14.9	11.8	0.087	0.245	0.154	0.091	2.71	1.90	1.75	35.50	0.550	0.43	<0	
67	3606	Ц-22	3.8	0.0	0.0	0.0	4.9	9.5	9.5	11.9	11.3	24.2	12.1	16.6	0.088	0.349	0.196	0.153	2.71	1.92	1.76	34.88	0.536	0.45	<0	
68	3607	Ц-27	3.5	0.0	0.0	1.4	6.1	0.5	23.2	14.0	0.2	20.2	11.2	23.2	0.064	0.288	0.161	0.127	2.69	2.08	1.95	27.33	0.376	0.46	<0	
69	3608	Ц-41	0.5																2.43							

Шинжилгээ хийсэн:

О.Ариунзаяа

Хөрсний лабораторийн шинжилгээний дүнг боловсруулж инженер-геологийн элемент болгон ангилсан хүснэгт

Объект: Дархан-Уул аймаг, Дархан сумын 1,3,5,6,7,14,15-дугаар багийн нутагт төлөвлөж буй авто замын ИГСД

Хавсралт 3
2021 оны 12 сарын 02

№	Лабораторийн дугаар	Малталтын дугаар	Дээж авсан гүн	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн											Байгалийн чийг (W)	Уян налархайн үзүүлэлт			Жин (г/см ³)			Сүвшил (п)	Сүвшлийн коэффициент (е)	Чийглэлийн зэрэг (G)	Консистенци
				Хайр		Элс					Тоос		Шавар	Урсгалтын хязгаар (W _L)		Имрэгдлийн хязгаар (W _p)	Уян налархайн тоо (J _p)	Хувийн жин	Эзэлхүүн жин	Цогцсын эзэлхүүн					
				>10	10-5	Маш том	Том	Дунд	Жижиг	Нарийн	Том	Жижиг													
				2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.005	0.005-0.01	0.01-0.005	<0.005	Уян налархайгүй	Уян налархайгүй	Уян налархайгүй		2.65	1.69	1.60							
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
ИГЭ-1 Тоосорхог элсэн ул хөрс																									
1	3540	Ц-1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.5	3.5	30.8	43.3	10.4	8.8	1.6	0.053	уян налархайгүй	2.65	1.69	1.60	39.44	0.651	0.22			
2	3541	Ц-1	2.0	1.6	3.0	2.5	3.8	4.4	5.9	22.2	38.1	9.3	7.8	1.4	0.060	уян налархайгүй	2.66	1.73	1.63	38.64	0.630	0.25			
3	3542	Ц-2	1.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	26.4	50.9	13.0	4.8	3.2	0.8	0.161	уян налархайгүй	2.66	1.96	1.69	36.53	0.576	0.74			
4	3543	Ц-3	0.5	0.0	0.0	0.4	0.5	5.7	19.9	40.4	24.4	4.7	3.2	0.8	0.049	уян налархайгүй	2.66	1.80	1.72	35.49	0.550	0.24			
5	3544	Ц-3	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	33.2	29.5	24.3	4.8	2.1	1.8	0.025	уян налархайгүй	2.65	2.13	2.08	21.58	0.275	0.24			
6	3545	Ц-4	1.0	0.0	0.0	0.4	0.5	5.7	19.9	40.4	24.4	4.7	3.2	0.8	0.049	уян налархайгүй	2.66	1.80	1.72	35.49	0.550	0.24			
7	3546	Ц-5	0.9	0.1	0.1	0.4	1.1	7.6	14.6	23.0	38.1	7.1	7.1	0.8	0.024	Уян налархайгүй	2.65	1.76	1.72	35.14	0.542	0.12			
8	3547	Ц-6	1.5	0.6	0.7	3.9	5.0	9.1	11.9	22.6	18.2	20.8	6.5	0.7	0.038	Уян налархайгүй	2.66	1.71	1.65	38.07	0.615	0.16			
9	3548	Ц-7	1.0	0.0	0.0	0.7	1.5	12.9	18.7	25.5	25.7	7.1	7.1	0.8	0.029	Уян налархайгүй	2.65	1.69	1.64	38.02	0.614	0.125			
10	3549	Ц-8	0.5	0.7	2.2	4.7	5.6	6.8	7.2	15.4	37.1	6.3	6.3	7.7	0.042	Уян налархайгүй	2.65	1.67	1.60	39.52	0.653	0.17			
11	3550	Ц-8	1.9	0.5	0.5	4.6	4.9	11.7	10.7	20.2	19.0	20.8	6.4	0.7	0.046	Уян налархайгүй	2.65	1.67	1.60	39.75	0.660	0.18			
12	3551	Ц-9	0.5	0.40	0.30	1.60	0.20	1.80	12.2	19.6	39.8	15.5	7.80	0.80	0.02	уян налархайгүй	2.65	1.88	1.84	30.52	0.439	0.13			
13	3552	Ц-9	1.8	0.1	0.0	0.1	0.1	2.6	19.0	25.4	21.8	23.8	6.3	0.8	0.024	уян налархайгүй	2.66	1.82	1.78	33.18	0.497	0.13			
14	3553	Ц-10	1.0	0.2	0.3	1.8	0.3	1.9	15.8	23.8	28.0	19.5	6.9	1.5	0.033	уян налархайгүй	2.65	1.77	1.71	35.34	0.547	0.16			
15	3554	Ц-10	1.9	0.2	0.1	0.5	0.2	1.9	15.9	28.2	24.1	19.4	8.6	0.9	0.029	уян налархайгүй	2.66	1.80	1.75	34.24	0.521	0.15			
16	3555	Ц-11	1.0	1.5	0.6	0.6	0.6	8.5	10.7	11.4	43.7	15.4	6.2	0.8	0.030	уян налархайгүй	2.66	1.88	1.83	31.38	0.457	0.17			
17	3556	Ц-12	1.0	0.0	0.0	0.1	0.2	2.7	9.2	31.2	36.1	11.5	7.4	1.6	0.083	уян налархайгүй	2.66	1.89	1.75	34.39	0.524	0.42			
18	3557	Ц-13	0.4	0.0	0.0	0.0	0.3	2.6	15.1	30.8	31.2	10.4	8.0	1.6	0.054	уян налархайгүй	2.65	1.83	1.74	34.48	0.526	0.27			
19	3558	Ц-24	0.5	1.2	2.0	3.6	3.6	5.1	19.3	21.4	25.6	9.4	7.3	1.5	0.048	уян налархайгүй	2.66	1.79	1.71	35.79	0.557	0.23			
20	3559	Ц-24	2.3	0.8	2.4	5.0	1.3	5.6	13.0	15.1	21.3	21.7	5.8	8.0	0.056	уян налархайгүй	2.66	1.82	1.72	35.21	0.543	0.27			
21	3560	Ц-22	1.0	0.0	0.1	0.1	0.4	4.9	24.3	26.0	21.2	15.9	6.3	0.8	0.038	уян налархайгүй	2.65	1.77	1.71	35.65	0.554	0.18			
22	3561	Ц-21	1.0	0.6	1.5	2.1	1.6	6.5	19.8	24.1	24.6	12.6	5.9	0.7	0.04	уян налархайгүй	2.64	1.75	1.68	36.44	0.573	0.20			
23	3562	Ц-29	0.5	0.2	0.1	0.3	1.6	9.0	22.1	21.5	21.5	18.6	4.9	0.2	0.04	уян налархайгүй	2.66	1.81	1.75	34.26	0.521	0.18			
24	3563	Ц-29	1.8	0.0	0.4	1.1	1.1	2.2	5.3	10.1	37.8	27.2	7.0	7.8	0.053	уян налархайгүй	2.66	1.76	1.67	37.16	0.591	0.24			
25	3564	Ц-28	1.0	0.3	0.8	0.6	0.9	6.8	25.3	44.0	12.7	4.7	2.3	1.6	0.068	уян налархайгүй	2.66	1.82	1.70	35.94	0.561	0.32			
26	3565	Ц-32	1.0	1.6	3.0	2.5	3.8	4.4	5.9	22.2	38.1	9.3	7.8	1.4	0.060	уян налархайгүй	2.66	1.73	1.63	38.64	0.630	0.25			
Дундаж				0.4	0.7	1.5	1.5	5.3	15.6	26.0	28.2	12.9	6.2	1.8	0.048										
Хэсгийн утга				2.6			76.5					19.1		1.8											
Хамгийн их				1.6	3.0	5.0	5.6	12.9	33.2	50.9	43.7	27.2	8.8	8.0	0.161	уян налархайгүй	2.66	2.13	2.08	39.75	0.660	0.74			
Хамгийн бага				0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	10.1	12.7	4.7	2.1	0.2	0.021	уян налархайгүй	2.64	1.67	1.60	21.58	0.275	0.12			
				s		0.006																			
				n		0.128																			
				r _{0,85}		0.050																			
				r _{0,95}		0.084																			
				e _{0,85}		0.002																			
				e _{0,95}		0.004																			
				g ^I		0.052																			
				g ^{II}		0.051																			

Статистик боловсруулалт хийсэн:

И.Чулууннаст

Хөрсний лабораторийн шинжилгээний дүнг боловсруулж инженер-геологийн элемент болгон ангилсан хүснэгт

Объект: Дархан-Уул аймаг, Дархан сумын 1,3,5,6,7,14,15-дугаар багийн нутагт төлөвлөж буй авто замын ИГСД

Хавсралт 3
2021 оны 12 сарын 02

№	Лабораторийн дугаар	Малгалтын дугаар	Дээж авсан гүн	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн											Байгалийн чийг (W)	Уян налархайн үзүүлэлт			Жин (г/см ³)			Сүвшил (n)	Сүвшлийн коэффициент (e)	Чийглэгийн зэрэг (G)	Консистенци				
				Хайр		Элс						Тоос		Шавар		Урсгалтын хязгаар (W _L)	Имрэгдлийн хязгаар (W _p)	Уян налархайн тоо (J _p)	Хувийн жин	Эзэлхүүн жин	Цогцсын эзэлхүүн								
						>10	10-5	5-2	Маш том	Том	Дунд															Жижиг	Нарийн	Том	Жижиг
				8	9	10	11	12	13	14	15																		
ИГЭ-4 Шавранцар ул хөрс																													
1	3582	Ц-11	3.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.3	1.2	2.4	36.5	20.1	11.2	27.3	0.056	0.284	0.151	0.133	2.70	2.02	1.91	29.15	0.411	0.37	<0				
2	3583	Ц-13	1.7	4.0	0.3	0.2	2.0	0.4	0.6	2.4	29.9	29.7	14.5	16.0	0.088	0.273	0.163	0.110	2.71	2.01	1.85	31.83	0.467	0.51	<0				
3	3584	Ц-13	2.6	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.5	2.0	37.8	43.2	7.2	8.8	0.065	0.264	0.183	0.081	2.7	1.92	1.80	33.23	0.498	0.35	<0				
4	3585	Ц-24	2.7	0.0	0.0	0.0	0.8	0.1	0.7	2.2	23.9	39.8	15.4	17.1	0.075	0.253	0.155	0.098	2.71	1.94	1.80	33.41	0.502	0.41	<0				
5	3586	Ц-16	1.4	0	0.0	0.5	0.2	1.9	2.1	6.8	49.0	15.3	15.3	8.9	0.081	0.248	0.167	0.081	2.7	1.98	1.83	32.16	0.474	0.461	<0				
6	3587	Ц-16	2.9	0.0	0.0	0.1	0.2	0.9	1.6	5.0	35.8	19.6	18.8	8.0	0.082	0.270	0.150	0.120	2.71	1.96	1.81	33.16	0.496	0.45	<0				
7	3588	Ц-24	3.8	3.6	6.2	2.5	6.2	7.3	4.8	7.8	17.0	22.6	13.2	8.8	0.081	0.243	0.148	0.095	2.72	2.07	1.91	29.60	0.420	0.52	<0				
8	3589	Ц-15	1.5	5.2	2.6	3.1	2.5	9.5	5.1	7.2	11.2	30.3	14.8	8.5	0.055	0.241	0.136	0.105	2.72	2.04	1.93	28.91	0.407	0.37	<0				
9	3590	Ц-15	2.8	0.9	2.3	4.1	7.1	3.6	2.2	3.3	27.5	33.1	7.6	8.3	0.062	0.234	0.166	0.068	2.7	2.01	1.89	29.90	0.427	0.39	<0				
10	3591	Ц-23	1.2	2.1	4.2	4.7	11.1	5.6	4.0	5.9	24.2	20.9	11.0	6.3	0.061	0.229	0.142	0.087	2.71	2.10	1.98	26.96	0.369	0.45	<0				
11	3592	Ц-23	2.8	2.2	5.4	4.2	5.1	2.6	2.7	8.6	32.2	17.0	12.7	7.3	0.066	0.230	0.153	0.077	2.71	2.08	1.95	28.00	0.389	0.46	<0				
12	3593	Ц-21	1.6	0.0	0.1	1.2	3.5	4.1	8.3	11.3	8.8	23.4	11.5	27.8	0.088	0.275	0.154	0.091	2.65	1.86	1.71	35.49	0.550	0.42	<0				
13	3594	Ц-14	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	8.3	12.2	8.0	23.4	12.5	28.9	0.071	0.285	0.151	0.084	2.70	1.76	1.64	39.14	0.643	0.30	<0				
14	3595	Ц-14	2.6	0.0	1.0	1.8	2.3	7.5	5.9	13.1	7.8	21.2	13.5	25.9	0.077	0.271	0.164	0.097	2.71	1.87	1.74	35.93	0.561	0.37	<0				
15	3596	Ц-22	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.9	4.6	20.5	36.7	14.3	21.5	0.074	0.258	0.156	0.102	2.69	1.91	1.78	33.89	0.513	0.39	<0				
16	3597	ц-21	1.7	0.0	1.5	8.8	5.1	0.2	1.1	1.3	25.2	19.9	12.3	24.6	0.066	0.310	0.184	0.126	2.70	2.05	1.92	28.77	0.404	0.44	<0				
17	3598	ц-21	2.5	0.0	0.0	1.9	2.6	0.2	0.9	1.0	29.7	21.0	14.0	28.7	0.069	0.341	0.186	0.155	2.71	2.04	1.91	29.58	0.420	0.45	<0				
18	3599	ц-21	3.8	0.0	2.2	3.3	2.2	1.2	7.4	6.8	13.8	20.8	12.6	29.7	0.088	0.261	0.161	0.100	2.69	2.07	1.90	29.27	0.414	0.57	<0				
19	3600	ц-25	3.5	0.0	0.0	0.0	1.1	0.1	0.5	0.9	30.2	21.6	14.4	31.2	0.078	0.307	0.206	0.101	2.69	2.08	1.82	32.35	0.478	0.80	<0				
20	3601	ц-26	3.5	0.0	0.0	3.3	2.7	0.1	0.8	0.9	26.5	20.4	12.8	32.5	0.066	0.296	0.204	0.092	2.69	1.96	1.84	31.65	0.463	0.38	<0				
21	3602	ц-28	3.8	0.0	0.0	2.6	8.4	0.1	1.1	1.4	24.6	19.6	12.4	29.8	0.064	0.347	0.190	0.157	2.70	2.09	1.96	27.25	0.375	0.46	<0				
22	3603	Ц-29	3.8	0.0	0.0	3.6	6.4	0.1	1.6	2.8	14.9	42.9	12.4	15.3	0.077	0.291	0.162	0.129	2.70	1.90	1.76	34.66	0.530	0.39	<0				
23	3604	Ц-22	2.5	0	2.4	7.1	3.1	5.4	10.3	8.7	13.1	22.1	17.1	10.7	0.080	0.288	0.156	0.132	2.72	2.01	1.86	31.58	0.461	0.472	<0				
24	3605	Ц-23	3.8	0.4	0.6	1.2	1.7	1.2	6.7	8.4	31.1	22.0	14.9	11.8	0.087	0.245	0.154	0.091	2.71	1.90	1.75	35.50	0.550	0.43	<0				
25	3606	Ц-22	3.8	0.0	0.0	0.0	4.9	9.5	9.5	11.9	11.3	24.2	12.1	16.6	0.088	0.349	0.196	0.153	2.71	1.92	1.76	34.88	0.536	0.45	<0				
26	3607	Ц-27	3.5	0.0	0.0	1.4	6.1	0.5	23.2	14.0	0.2	20.2	11.2	23.2	0.064	0.288	0.161	0.127	2.69	2.08	1.95	27.33	0.376	0.46	<0				
Дундаж				0.7	1.1	2.2	3.3	2.7	4.3	5.9	22.7	25.0	13.1	19.0	0.073	0.276	0.165	0.107	2.70	1.99	1.85	31.68	0.467	0.44	<0				
Хэсгийн утга				4.0				38.9				38.1				19.0													
Хамгийн их				5.2	6.2	8.8	11.1	9.5	23.2	14.0	49.0	43.2	18.8	32.5	0.088	уян налархайгүй			2.72	2.10	1.98	39.14	0.643	0.80	0.00				
Хамгийн бага				0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	0.9	0.2	15.3	7.2	6.3	0.055	уян налархайгүй			2.65	1.76	1.64	26.96	0.369	0.30	0.00				
ИГЭ-5. Өгөрсөн элсэн чулуу																													
1	3608	Ц-41	0.5																							2.43			
Дундаж																										2.43			
Хэсгийн утга																													



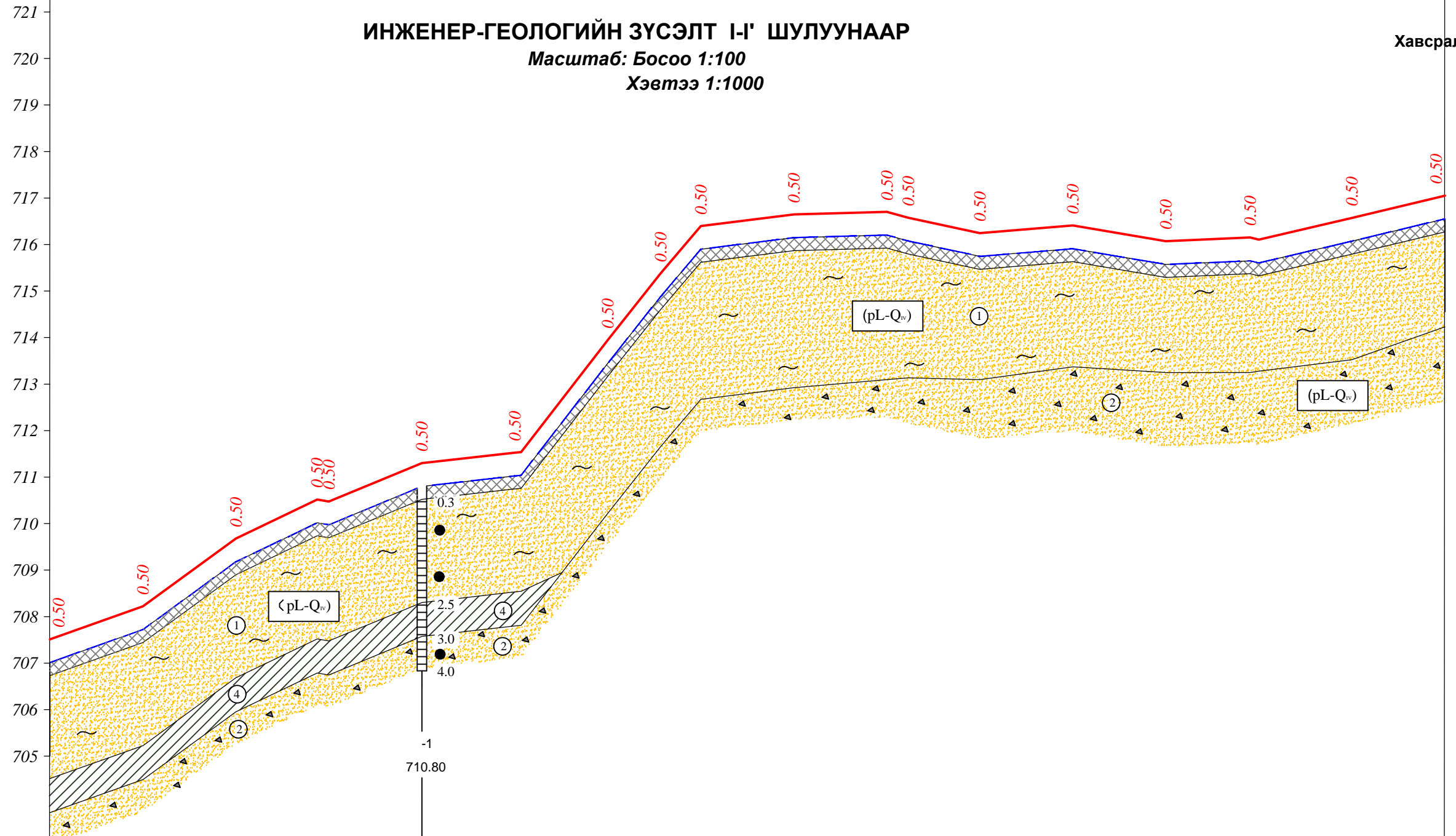
2021
5,6-
1
1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

Хавсралт №6



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

	, %o,		R 500 - 40.0	R 150 - 20.0	R 650 - 21.3	R - 64.6 R 100	R 600 - 35.4	R 200 - 60.0										
		707.51	708.22	709.68	710.52 710.47	711.30	711.53	713.95	715.38	716.40	716.65	716.70 716.58	716.25	716.41	716.07	716.15	716.57	717.05
		707.01	707.72	709.18	710.02 709.97	710.80	711.03	713.45	714.88	715.90	716.15	716.20 716.08	715.75	715.91	715.57	715.65	716.07	716.55
		20.0	20.0	17.5	2.5 20.0	20.0	1.3 18.7	11.3	8.7	20.0	20.0	4.6 15.4	20.0	20.0	18.1	1.9 20.0	20.0	20.0
		0	L - 57.5 A - 70°53'39"	0.57.47	- 43.9 1 - 22.2 2 - 22.2 R - 120.0 - 20°56'17"	101.33	L - 30.0 A - 91°49'56"	131.32	- 53.3 1 - 27.1 2 - 27.1 R - 120.0 - 25°26'53"	184.62	L - 73.5 A - 66°23'03"	258.12	L - 34.8 - 77.7 A - 121°50'30.3 R - 120.0 - 37°05'48"	0	0	0	0	0

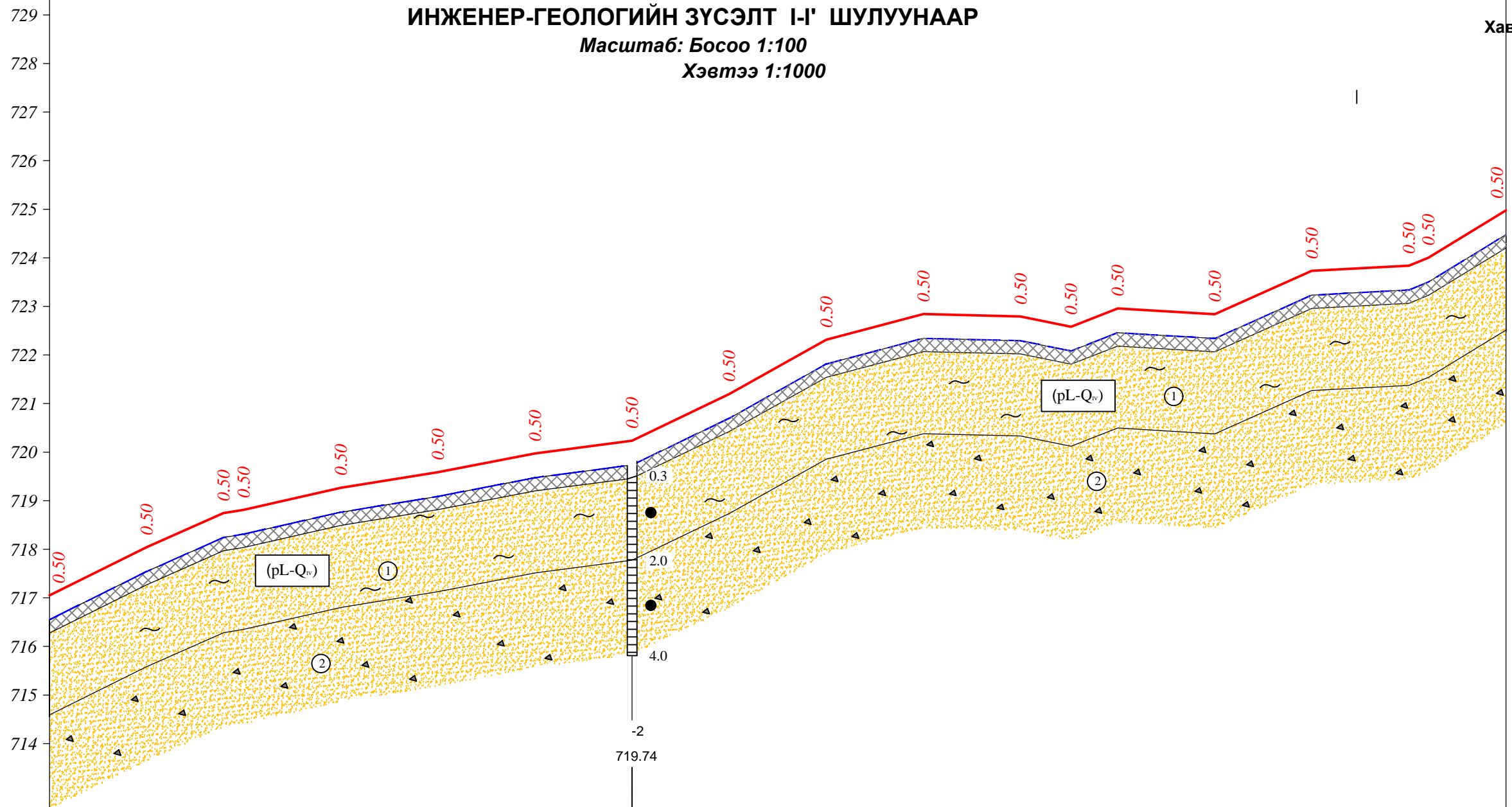
			5.6-						2021
									2
									1:100 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-И' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

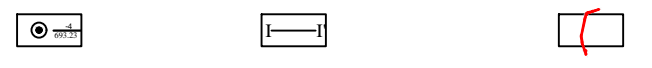
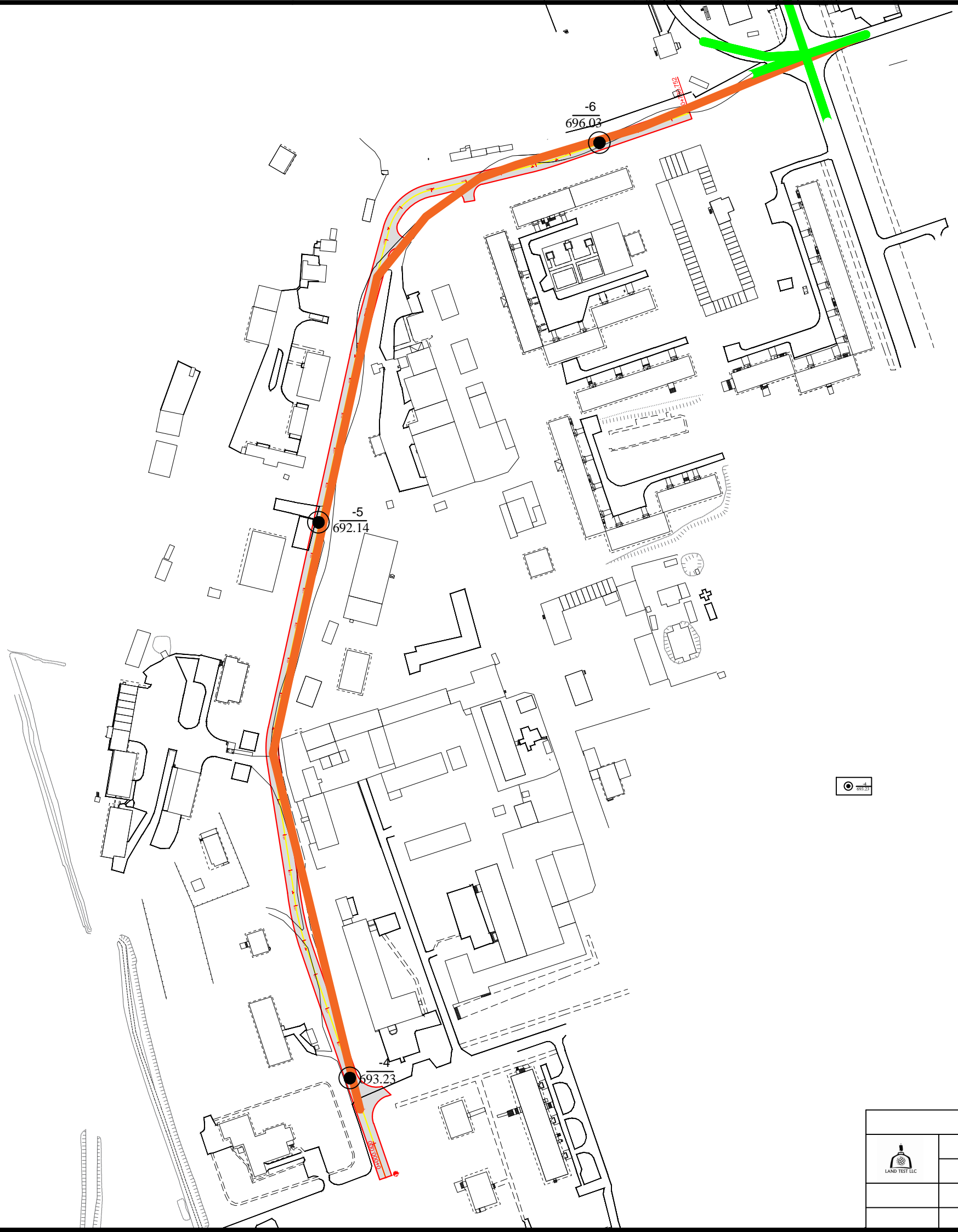
Хавсралт №6



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

, %, ,	R 200		R 350		R 550		R 650		R 300														
	- 60.0	- 20.0	- 40.0	- 50.4	- 60.0																		
	717.05	718.04	718.74	718.81	719.26	719.59	719.97	720.24	721.20	722.31	722.84	722.79	722.58	722.96	722.84	723.73	723.84	724.00	724.98				
	716.55	717.54	718.24	718.31	718.76	719.09	719.47	719.74	720.70	721.81	722.34	722.29	722.08	722.46	722.34	723.23	723.34	723.50	724.48				
	20.0	20.0	15.8	4.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	10.4	9.6	20.0	20.0	20.0	4.0	16.0	20.0			
	1 - 40.3° 57' 05" 48"			L - 174.6 A - 103° 28' 51"															L - 84.0 A - 100° 53' 59"		- 73.6 1 - 36.9 2 - 36.9 R - 400.0 - 10° 32' 38"		L - 84.8 A - 121° 50' 38"

		2021	
		5,6-	
		3	
		1:100	
		1:1000	



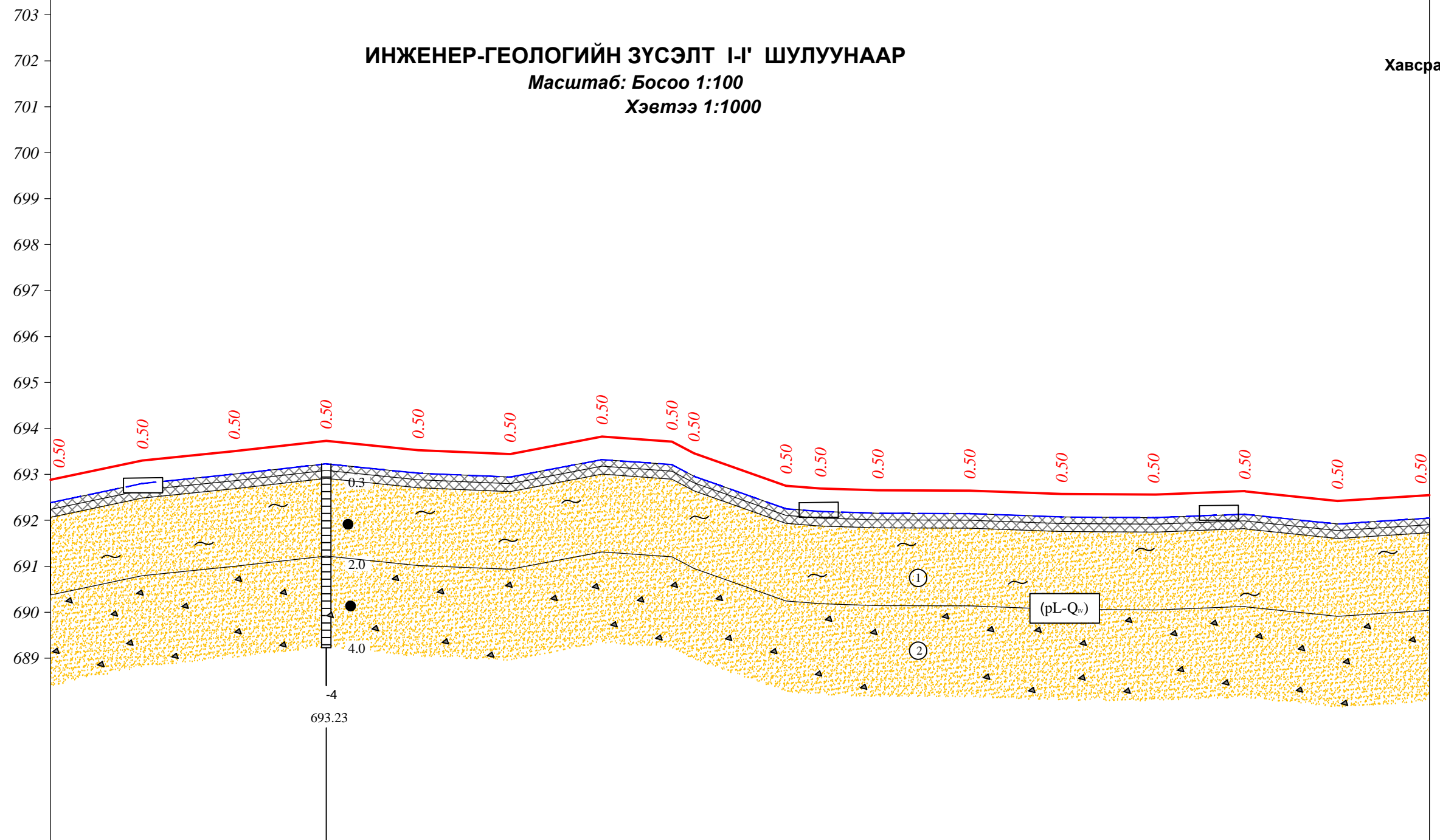
			2021
		1,3,5-	5
			1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-И' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

Хавсралт №6



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

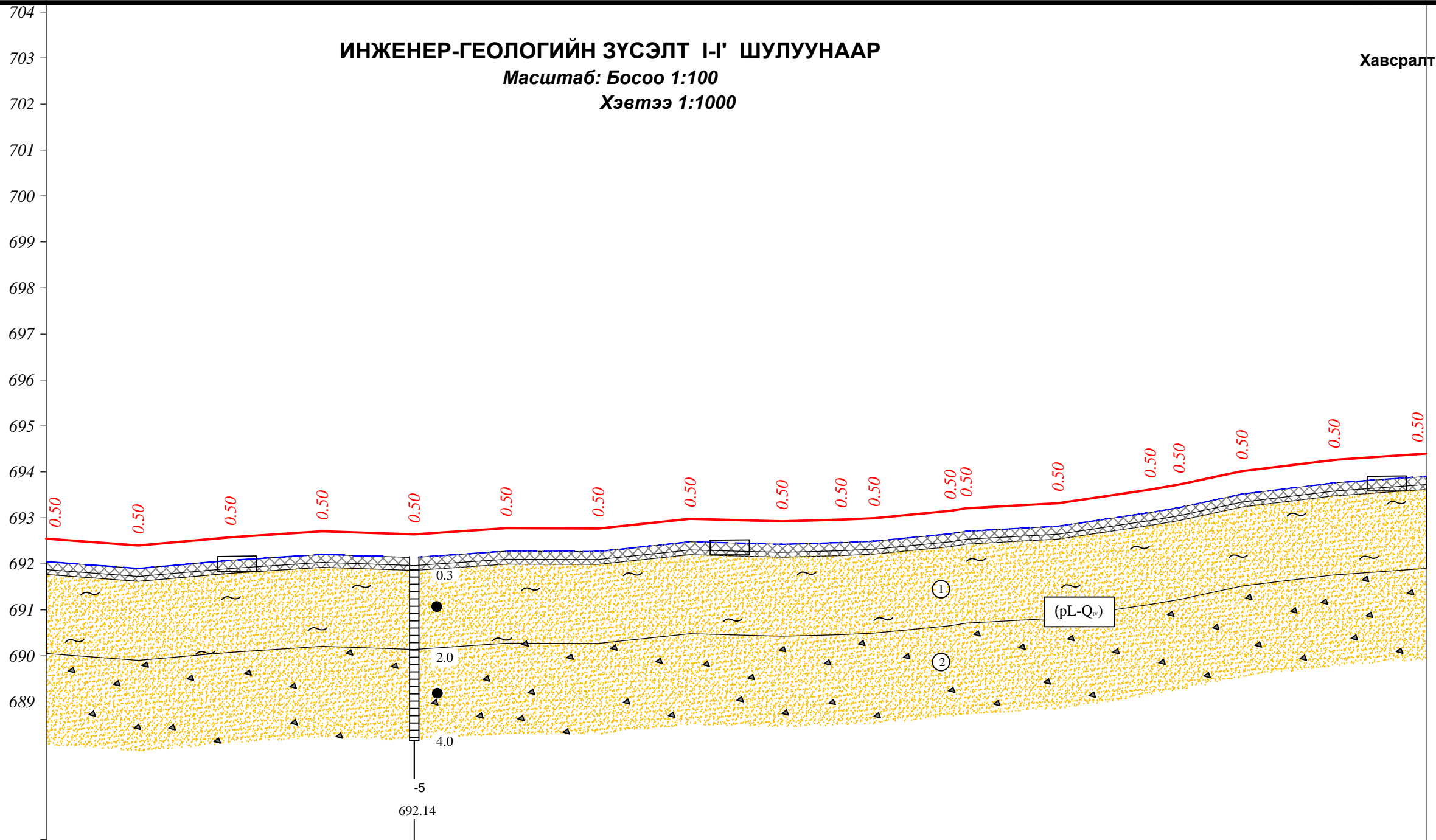
#, %	Geometric Data																0	
	R 1850 -40.0 040.0 040.0 20.0 20.0 080.0 100.0 20.0 R 200 -20.0 140.0 R 500 -60.0 200.0 20.0 220.0 R 250 -59.8 240.0 280.0 250.0 280.0 300.0																0	
	692.88	693.30	693.51	693.73	693.52	693.44	693.82	693.71	693.46	692.75	692.69	692.65	692.65	692.57	692.56	692.64	692.42	692.55
	692.38	692.80	693.01	693.23	693.02	692.94	693.32	693.21	692.96	692.25	692.19	692.15	692.15	692.07	692.06	692.14	691.92	692.05
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	15.2	4.8	20.0	7.6	12.4	20.0	20.0	20.0	19.4	0.2	20.0	20.0
	L - 135.2 A - 340°57'47"																0	
	R - 150.0 - 12°21'17"																0	
	L - 72.9 A - 351°02'54"																0	
	R - 350.0 - 22°10'52"																0	
	L - 32.3 A - 162°16'21" R - 1905"																0	
	L - 107.55 A - 167°55'																0	
	L - 120.49 A - 123°13'13"																0	
	L - 19.42 A - 178.9°21'05"																0	
	L - 20.2 A - 178.9°21'05"																0	

LAND TEST LLC	1,3.5-	2021
		6
		1:100 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

	, %, ,																						
	20.0	320.00	20.0	40.00	360.00	380.00	20.0	20.0	420.00	20.0	40.00	460.00	R 1600 - 40.0		500.00	20.0	R 2150 - 40.0		560.00	600.00	R 1750 - 40.0		
	692.55	692.40	692.58	692.71	692.64	692.78	692.77	692.98	692.93	692.96	692.99	693.15	693.21	693.32	693.62	693.72	694.02	694.26	694.40				
	692.05	691.90	692.08	692.21	692.14	692.28	692.27	692.48	692.43	692.46	692.49	692.65	692.71	692.82	693.12	693.22	693.52	693.76	693.90				
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	12.8	7.2	16.5	3.5	20.0	20.0	6.3	13.7	20.0	19.2	20.0			

L - 213.0
A - 12°23'05"

L - 11.9
R - 500.0
- 2°43'03"

L - 49.7
A - 15°06'08"

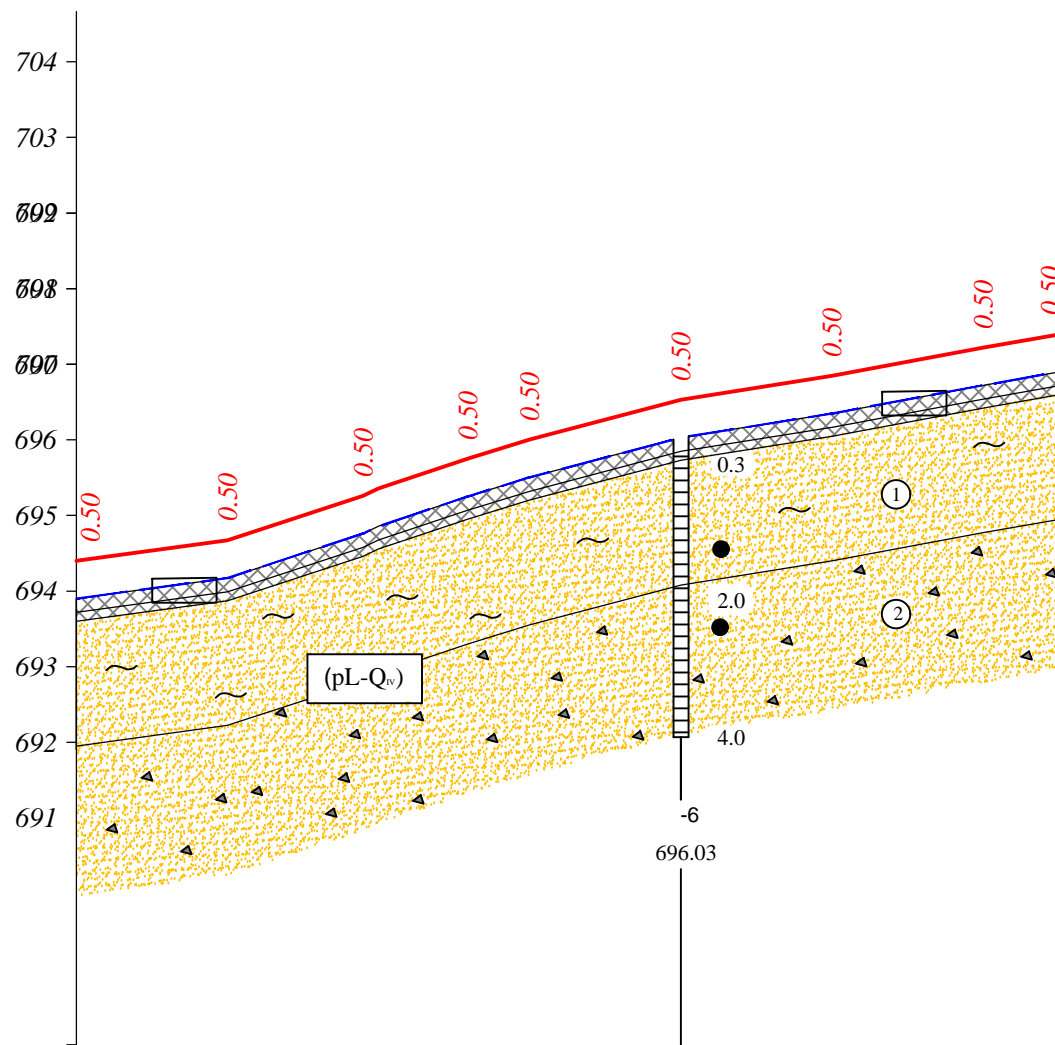
L - 78.5
R - 30.0
- 65°55'01"

LAND TEST LLC	1,35-	2021
		7
		1:100 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-Н ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

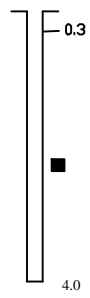
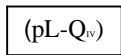
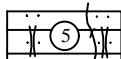
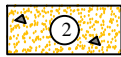


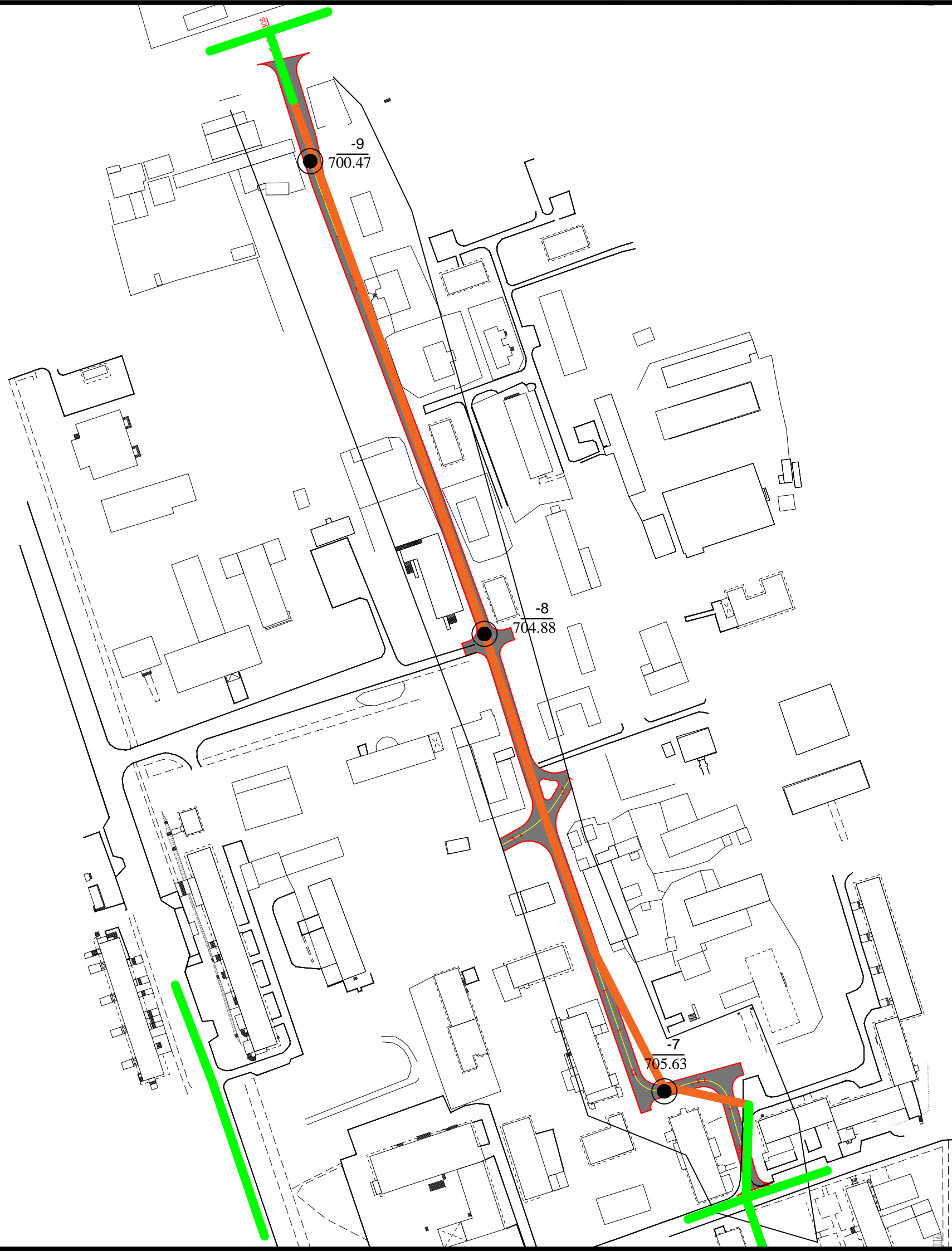
M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

			R 650		R 450							
			-40.0	640.00	-60.0	700.00	19	20.00	17	30.75		
			694.40	694.67	695.26	695.75	696.00	696.53	696.85	697.22	697.41	
			693.90	694.17	694.76	695.25	695.50	696.03	696.35	696.72	696.91	
			19.2	20.0	17.9	2.1	11.8	8.2	20.0	20.0	20.0	10.8
			L - 57.2		L - 78.9							
			A - 76°22'50"		A - 71°05'21"							
			R - 150.0		R - 150.0							

LAND TEST LLC	1,35-	2021
		8
		1:100
		1:1000

ТАНИХ ТЭМДЭГ





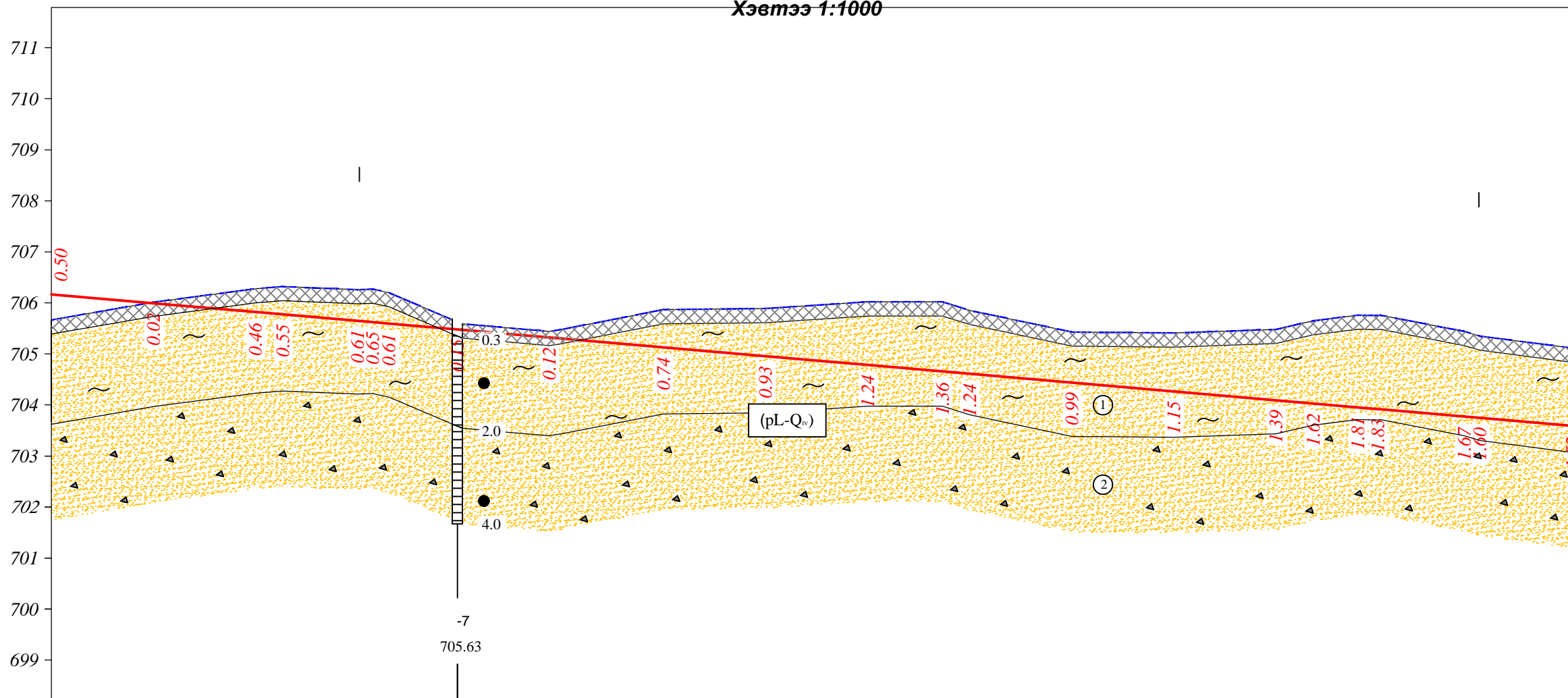
			2021
		5-	9
			1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

Хавсралт №6

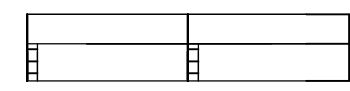
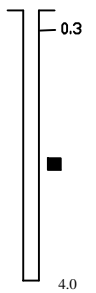


M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

	, %,																									
	608.3																				608.304					
	706.17	705.99	705.82	705.77	705.65	705.62	705.59	705.48	705.30	705.13	704.96	704.78	704.66	704.61	704.44	704.26	704.09	704.03	703.95	703.92	703.77	703.75	703.57			
	705.67	706.01	706.28	706.32	706.26	706.27	706.20	705.63	705.48	705.87	705.89	706.02	706.02	705.85	705.43	705.41	705.48	705.65	705.76	705.75	705.44	705.35	705.09			
	20.0	20.0	5.4	14.6	3.9	2.7	13.4	0.1	17.4	2.4	20.0	20.0	20.0	14.6	5.4	20.0	20.0	20.0	7.3	8.7	3.9	0.4	16.5	3.1	20.0	15.0
	<p>L - 45.4 A - 343°53'19"</p> <p>R - 11.1 R - 6685.4</p> <p>L - 12.5 R - 11.1</p> <p>L - 12.5 R - 11.1</p> <p>L - 13.7 R - 11.1</p> <p>L - 17.4 R - 11.1</p> <p>L - 17.4 R - 11.1</p> <p>L - 77.1 A - 340°52'10"</p> <p>R - 9374.7</p> <p>L - 72.7 A - 340°52'10"</p> <p>R - 229.5</p> <p>L - 16.5 A - 342°47'19.81"</p> <p>R - 731.3</p> <p>L - 38.1 A - 342°47'19.81"</p> <p>R - 731.3</p>																									

ТАНИХ ТЭМДЭГ

--	--	--	--	--	--	--



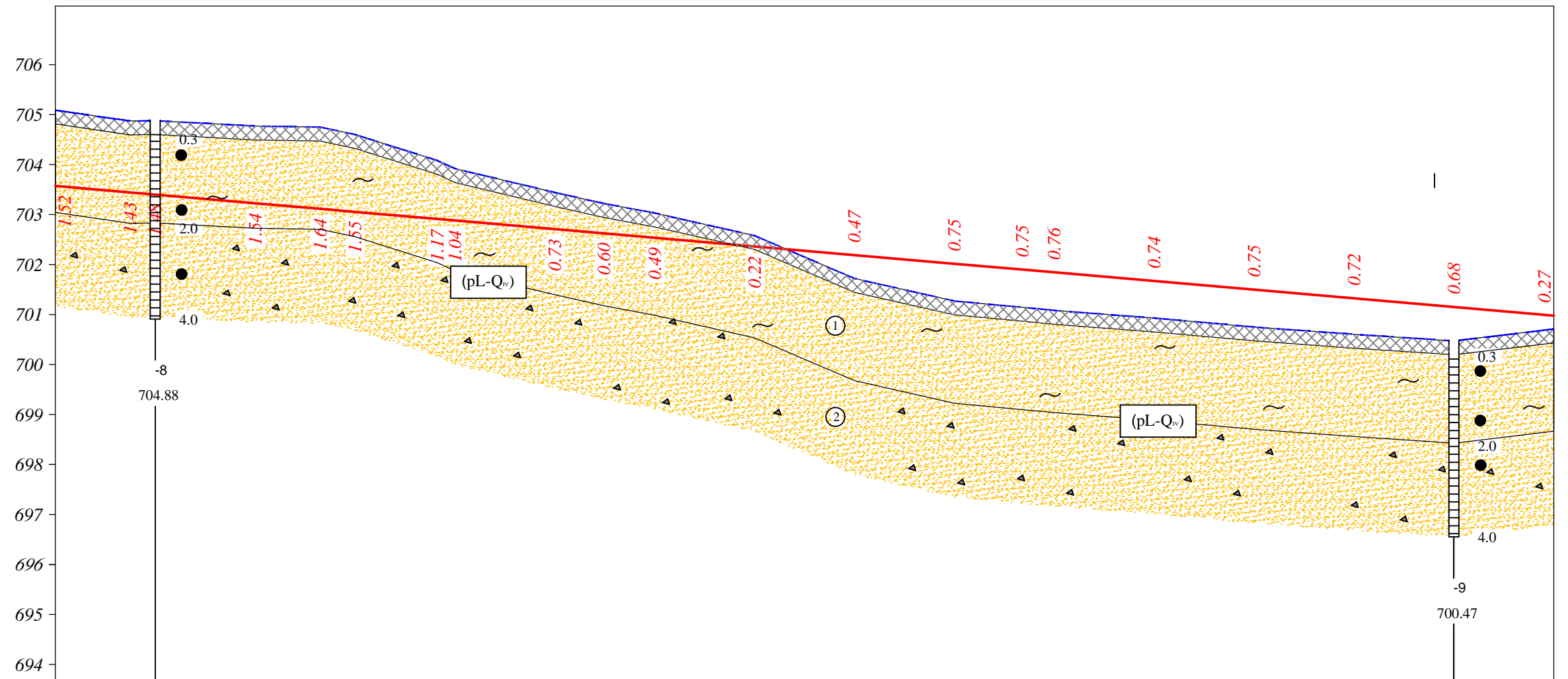
LAND TEST LLC	-	"	"	2021
				10
				1:100
				1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

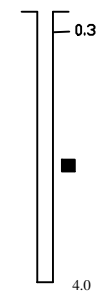
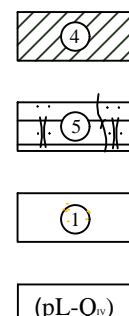
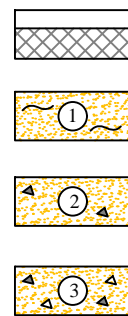
Хавсралт №6



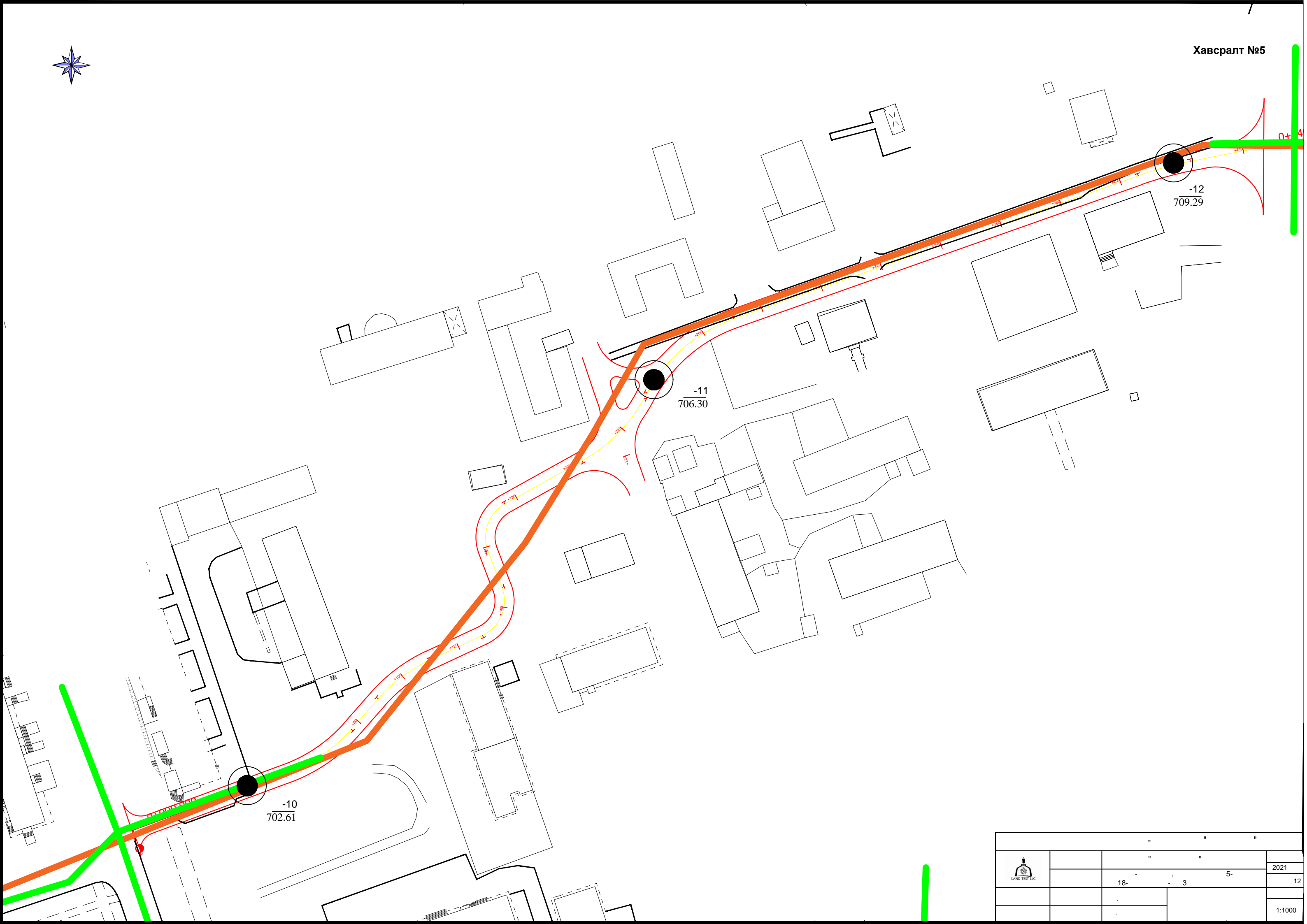
M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -


	, ‰,																													
	608.3																				608.305									
	703.57	703.44	703.40		703.23	703.11	703.05		702.91	702.88		702.71	702.62	702.54		702.36		702.19	702.02	701.90	701.84		701.67		701.50		701.33		701.15	700.98
	705.09	704.87	704.88		704.77	704.75	704.60		704.08	703.92		703.44	703.22	703.03		702.58		701.72	701.27	701.15	701.08		700.93		700.75		700.61		700.47	700.71
	20.0	15.0	5.0	20.0	13.1	6.9	16.5		3.5	20.0	9.8	10.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	13.6	6.4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
	L1 - 38.1 - 76.1 2 - 38.1 A - 342°50'40" R - 751.3 - 2°58'58"																				L - 23.4 A - 339°51'42" R - 4000.0 - 0°28'39"	L - 83.8 A - 339°23'03" R - 493.60		L - 114.7 1 - 57.4 2 - 57.4 R - 1930.5 - 3°24'16"		L - 0.0 A - 342°47'19"				

ТАНИХ ТЭМДЭГ



LAND TEST LLC		2021
5-		11
1:100		1:1000



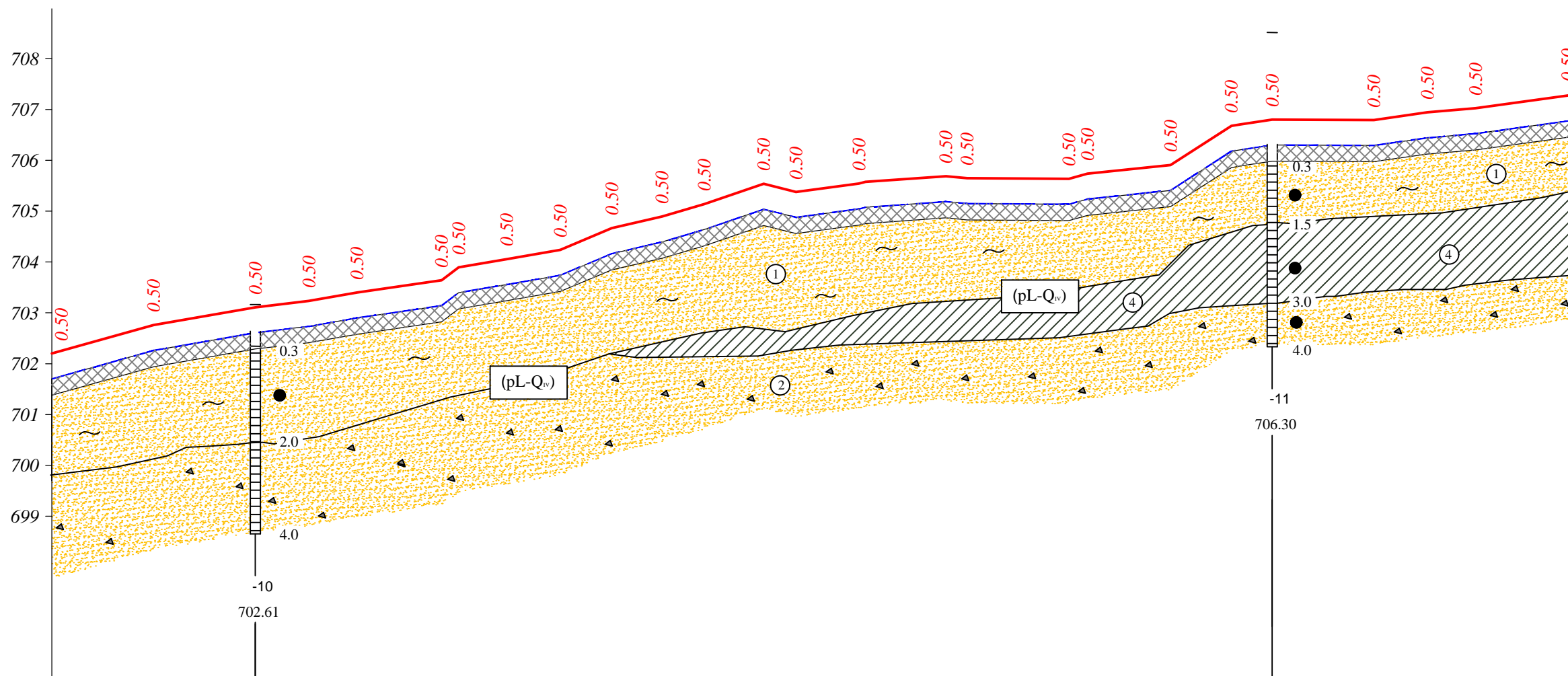
				2021
	18-	3	5-	12
				1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

Хавсралт №6

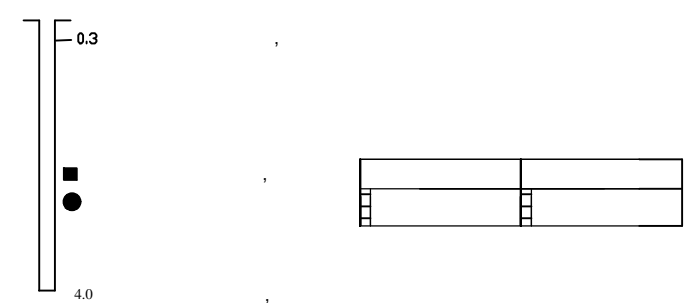


M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

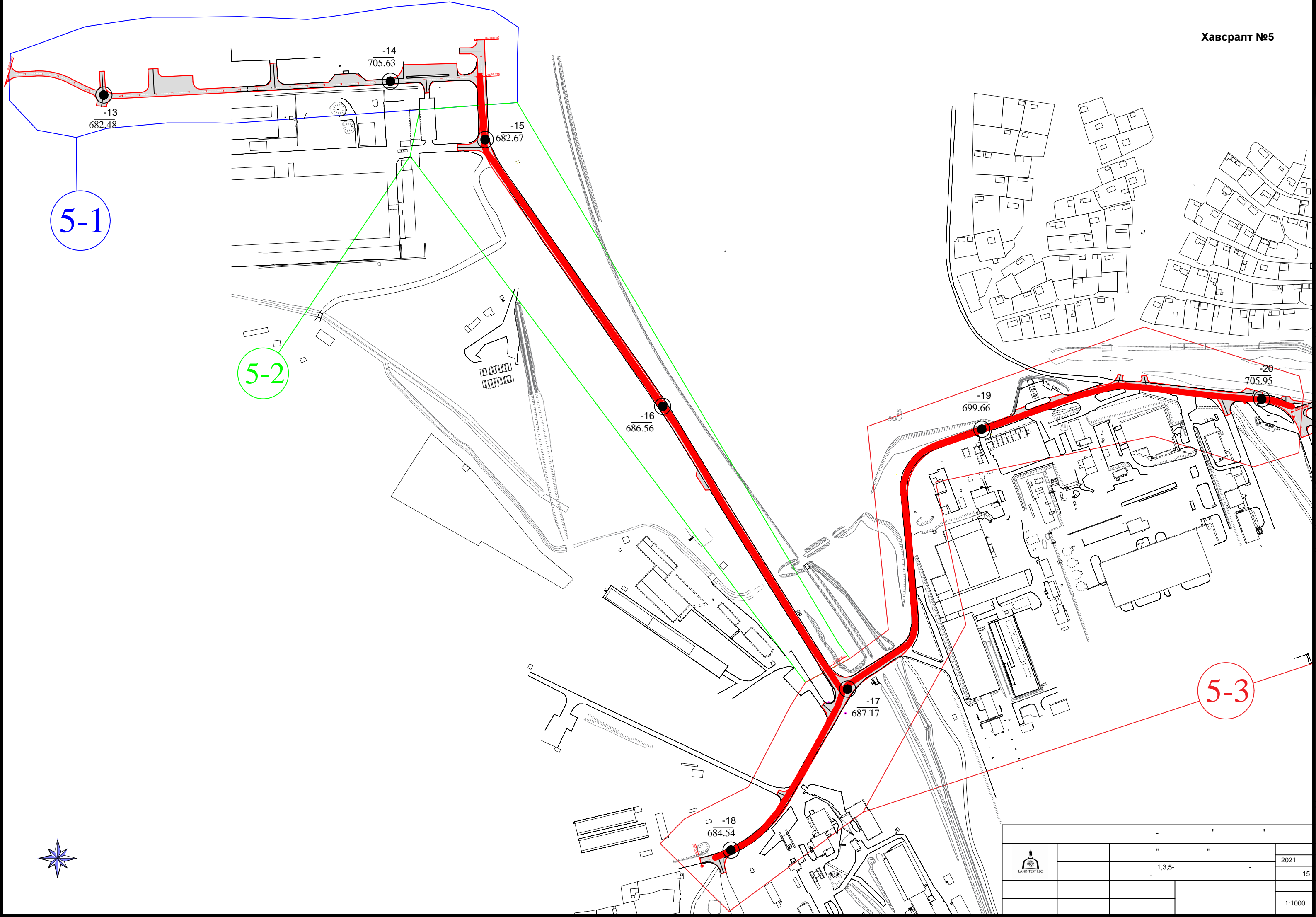
%,																										
	R 1900																									
	- 50.5																									
	702.20	702.76	703.11	703.23	703.40	703.64	703.90	704.06	704.24	704.66	704.89	705.14	705.54	705.38	705.54	705.69	705.65	705.63	705.74	705.91	706.68	706.80	706.79	706.94	707.02	707.30
	701.70	702.26	702.61	702.73	702.90	703.14	703.40	703.56	703.74	704.16	704.39	704.64	705.04	704.88	705.04	705.19	705.15	705.13	705.24	705.41	706.18	706.30	706.29	706.44	706.52	706.80
	20.0	20.0	10.5	9.5	16.6	3.4	9.5	10.5	10.1	9.9	8.3	11.7	6.3	12.4	1.3	15.8	4.2	20.0	3.7	16.3	12.0	6.2	20.0	10.5	9.5	20.0
	L - 50.5 L - 12.8 L - 18.2 L - 12.4 L - 17.1 L - 27.8 L - 23.6 A - 69°42'19" A - 71°13'41" A - 64°59'51" A - 53°05'04" A - 50°05'04" A - 60°50'42" A - 78°40'55" R - 50.0 R - 50.0 R - 50.0 R - 12.0 R - 81°48'40" R - 50.0 R - 50.0																									

ТАНИХ ТЭМДЭГ

-
-
-
-
-
-
-



	18- 3		5-	2021
	LAND TEST LLC			13
				1:100 1:1000



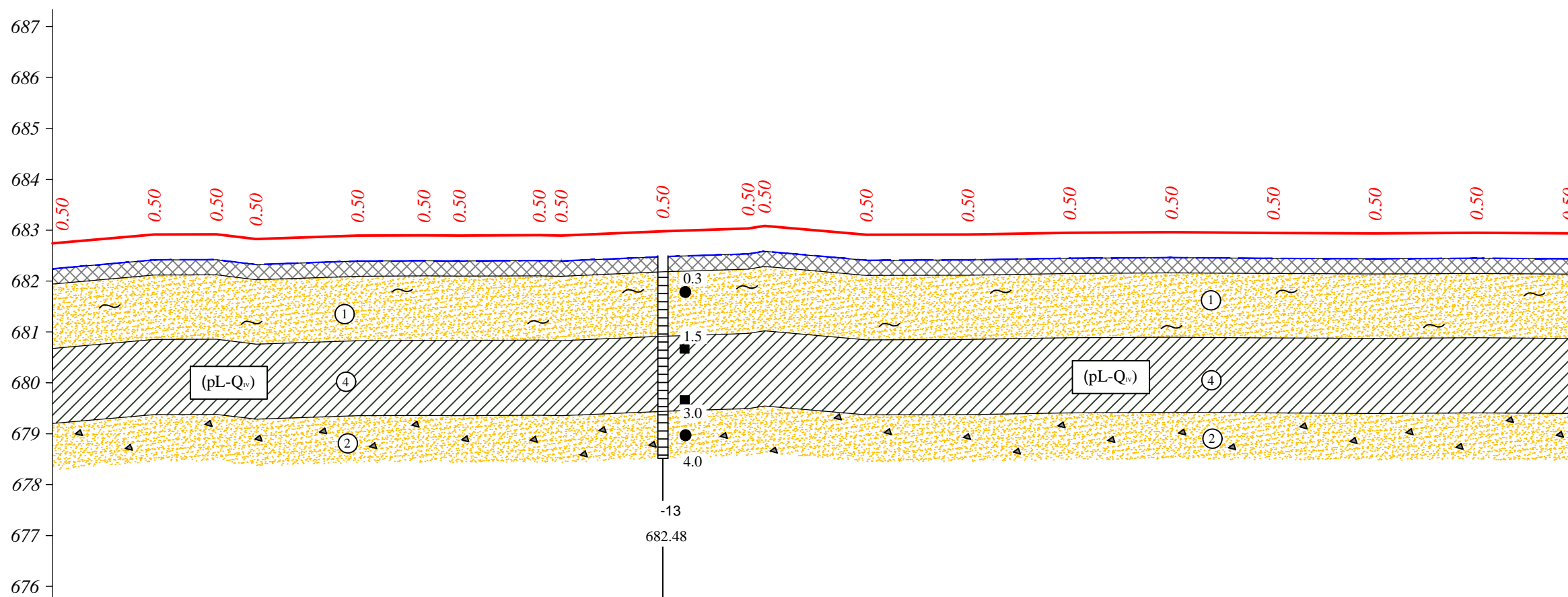
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

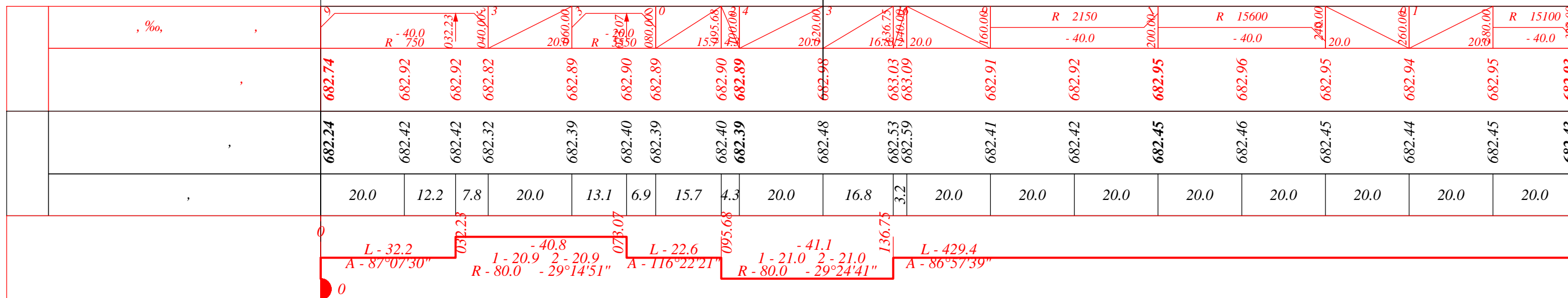
Хэвтээ 1:1000

Хавсралт №6

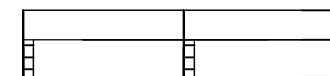
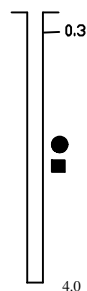
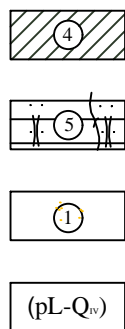
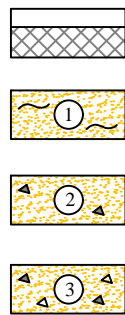
5-1



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -



ТАНИХ ТЭМДЭГ



LAND TEST LLC	2021
1,3,5-	16
1:100	1:1000

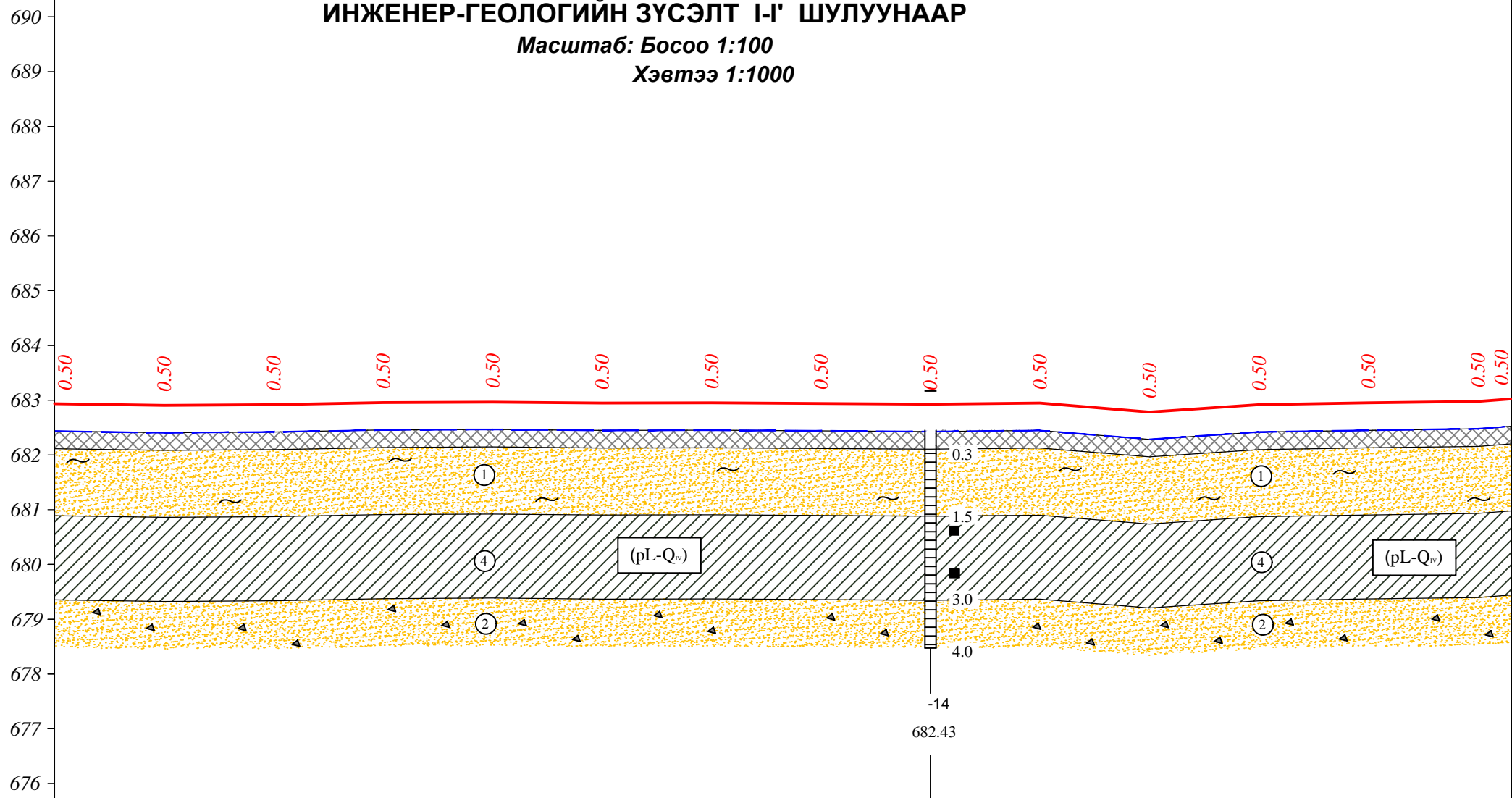
5-1

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

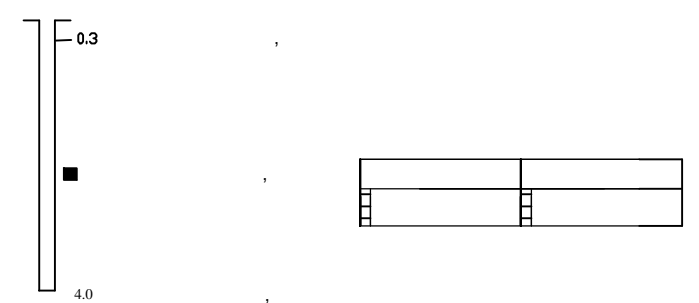
Хавсралт №6



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

		R 15100		R 8950			R 14000			R 15100		R 8950		R 14000			
		-40.0	320.00	-40.0	360.00	-40.0	400.00	20.0	20.0	40.0	460.00	20.0	20.0	500.00	20.0	20.0	600.00
		682.93	682.90	682.92	682.96	682.97	682.95	682.95	682.94	682.93	682.95	682.79	682.92	682.95	682.98	683.02	
		682.43	682.40	682.42	682.46	682.47	682.45	682.45	682.44	682.43	682.45	682.29	682.42	682.45	682.48	682.52	
		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	6.2	
		L - 429.4 A - 86°57'39"															

ТАНИХ ТЭМДЭГ



LAND TEST LLC				2021
		1,3,5-		17
				1:100
				1:1000

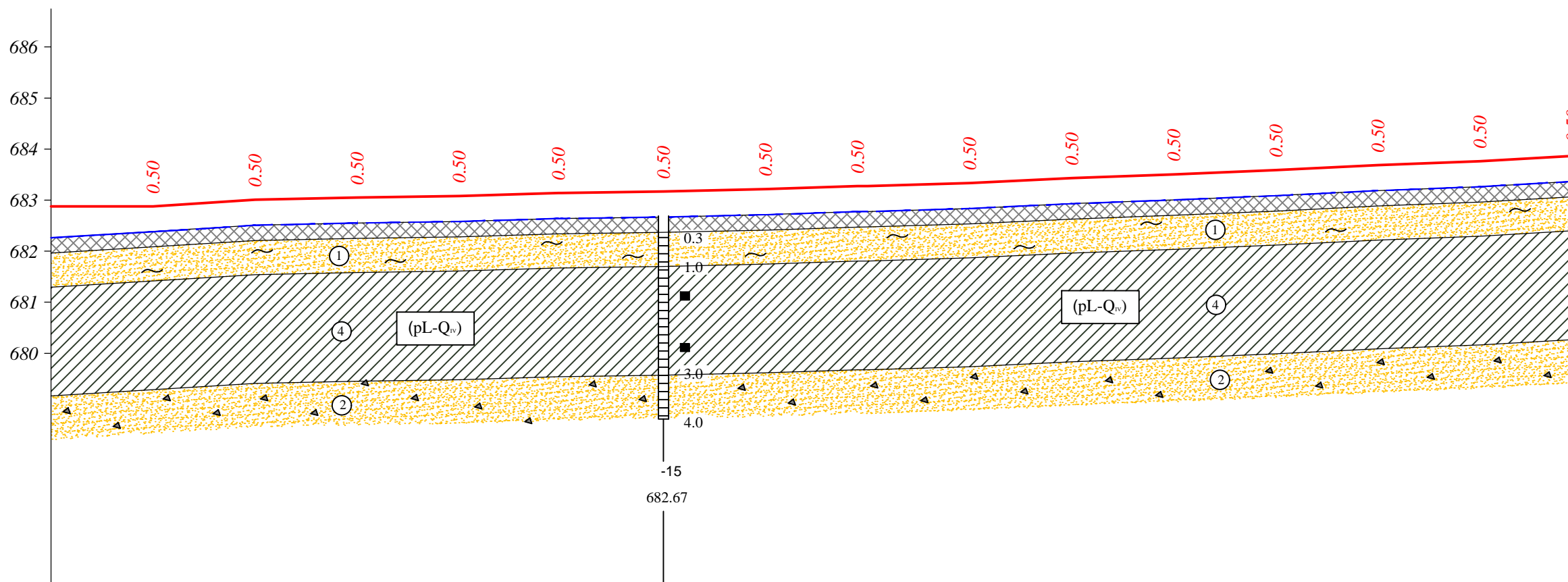
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-И' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

Хавсралт №6

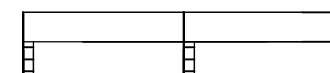
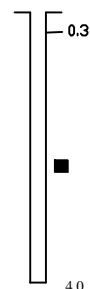
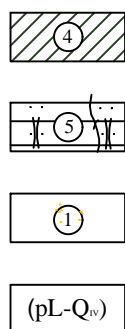
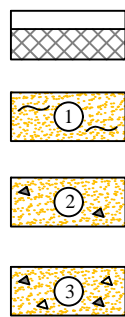
5-2



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

		R 3000		R 4450		R 8250		R 18300		R 4550		R 24000					
		-40.0	-40.0	-40.0	-40.0	-20.6	-38.0	-40.0	-40.0	-40.0	-40.0	-40.0	-40.0				
		682.88	682.88	683.01	683.05	683.08	683.14	683.17	683.21	683.27	683.34	683.43	683.50	683.59	683.69	683.76	683.88
		682.38	682.51	682.55	682.58	682.64	682.67	682.71	682.77	682.84	682.93	683.00	683.09	683.19	683.26	683.38	
		20.0	20.0	20.0	20.0	19.4	20.0	20.0	18.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
		<p>L - 99.4 A - 178°30'36"</p> <p>L - 352.9 R - 100.0 A - 148°09'28"</p>															

ТАНИХ ТЭМДЭГ



LAND TEST LLC		2021	
1,3,5-		18	
1:100		1:1000	

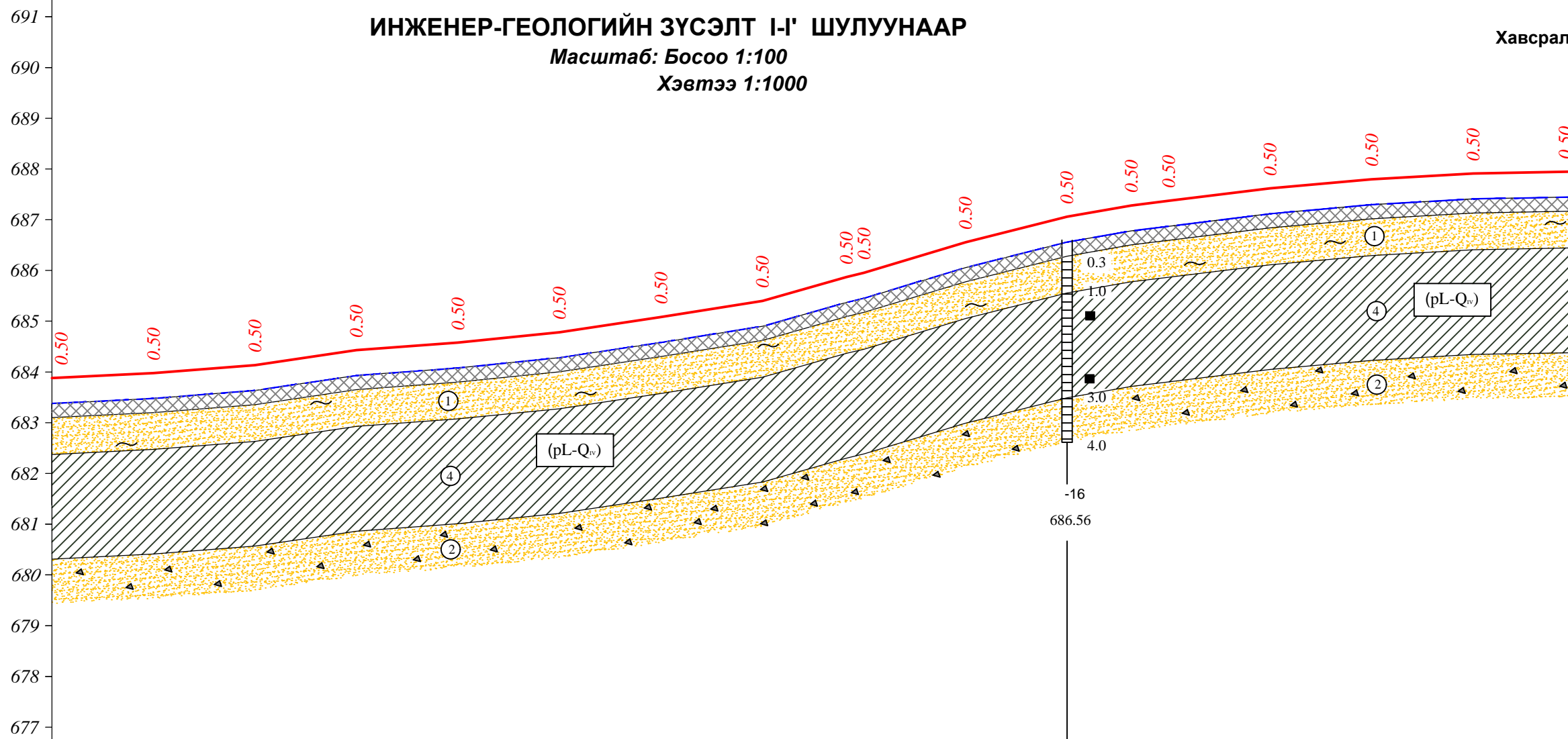
5-2

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

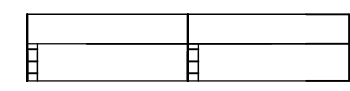
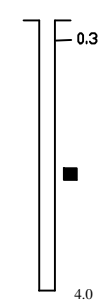
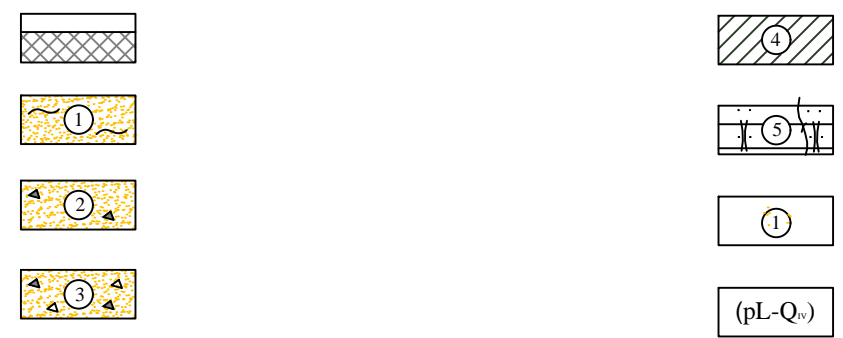
Хавсралт №6



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

	, %, ,																	
	$R = 2850$ -40.0 $R = 1450$ -76.5 $R = 850$ -40.0 $R = 100.0$ 5050																	
	683.88	683.98	684.13	684.43	684.58	684.78	685.08	685.40	685.87	685.95	686.56	687.06	687.28	687.37	687.62	687.80	687.91	687.95
	683.38	683.48	683.63	683.93	684.08	684.28	684.58	684.90	685.37	685.45	686.06	686.56	686.78	686.87	687.12	687.30	687.41	687.45
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	16.5	3.5	20.0	20.0	12.7	7.3	20.0	20.0	20.0	20.0
	$L - 298.5$ $A - 144^{\circ}56'19''$ $L - 352.6$ $A - 148^{\circ}09'23''$ -56.2 $1 - 28.1$ $2 - 28.1$ $R - 1000.0$ $-3^{\circ}13'04''$																	

ТАНИХ ТЭМДЭГ



				2021
			1,3,5-	19
				1:100
				1:1000

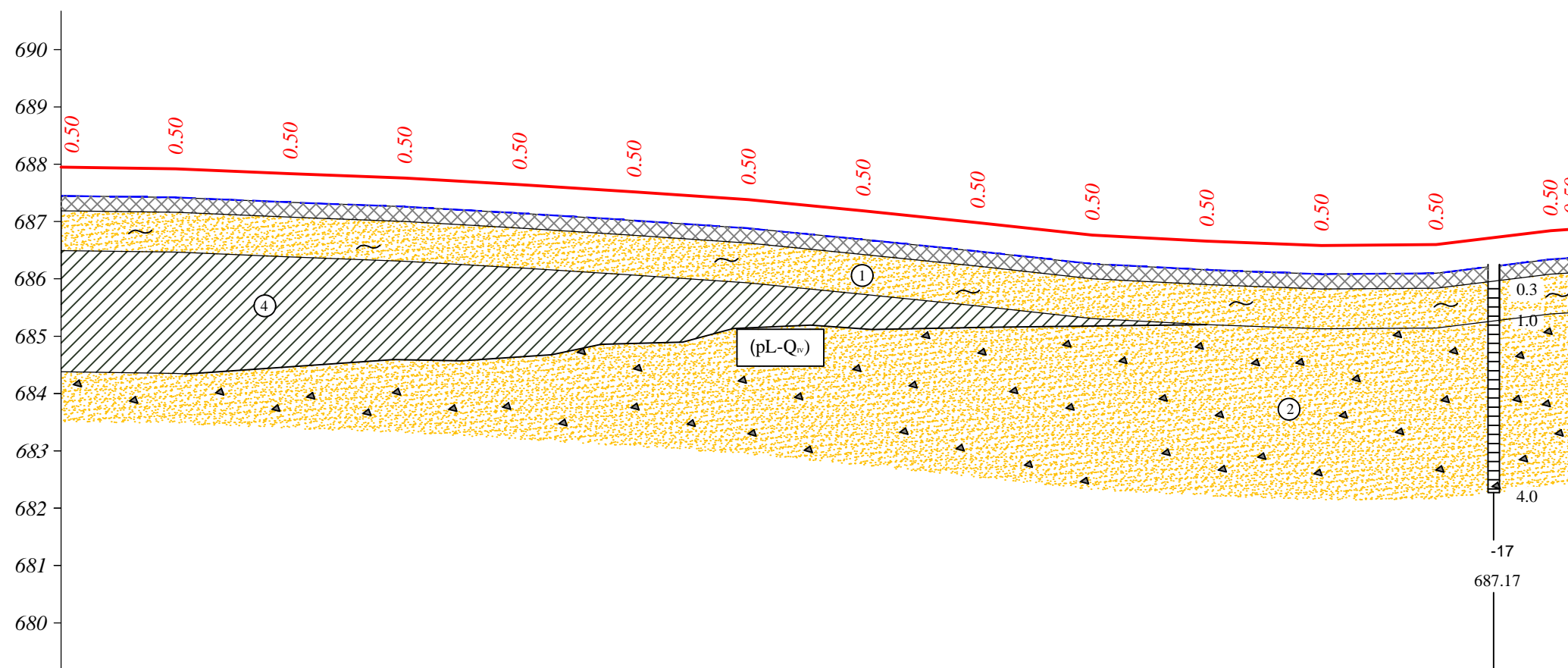
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

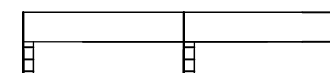
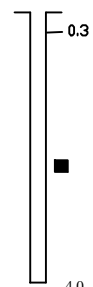
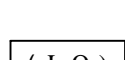
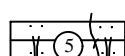
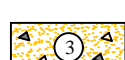
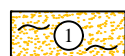
Хавсралт №6

5-2

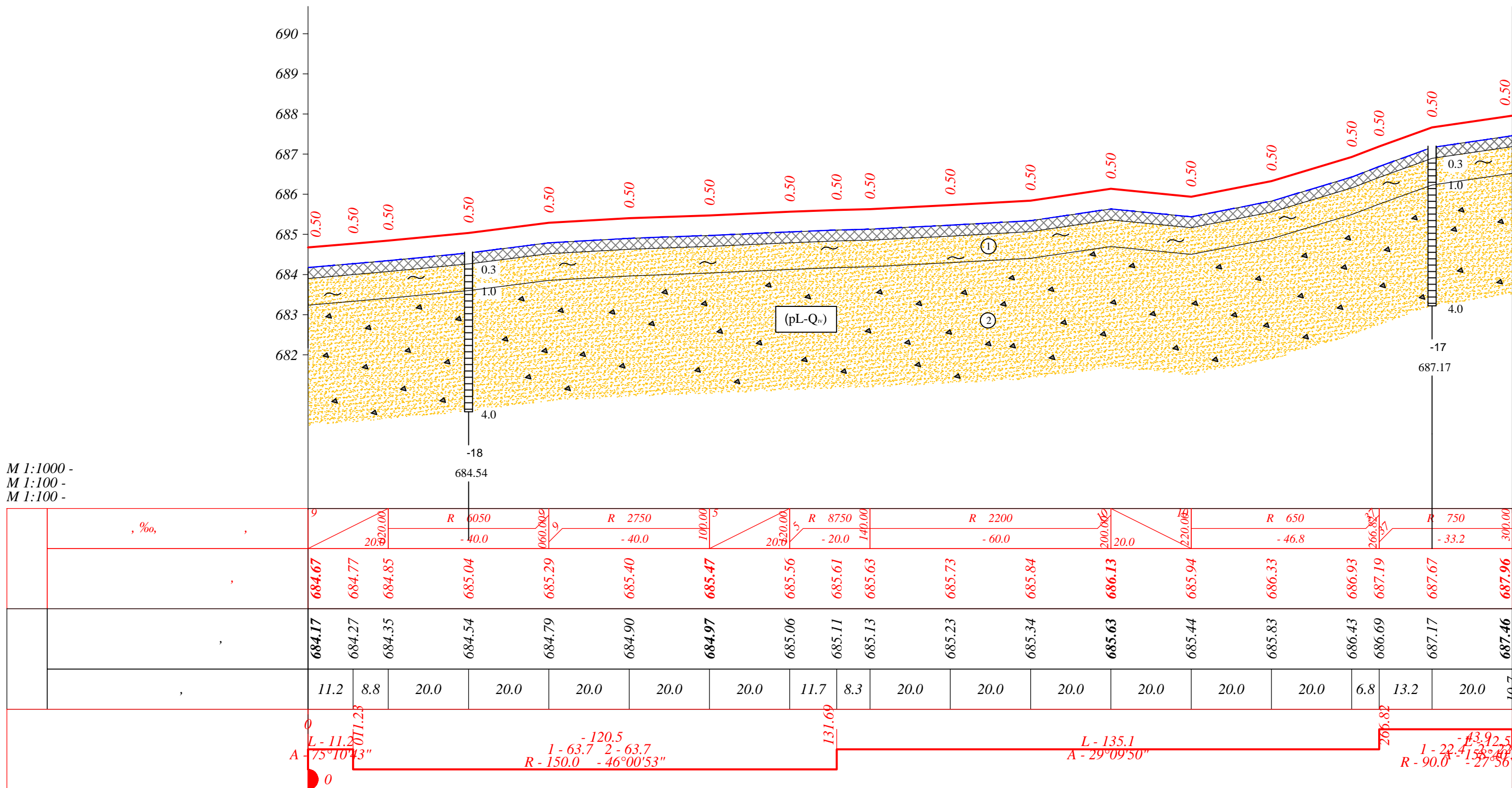


M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

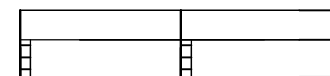
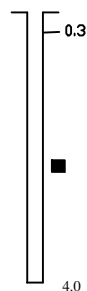
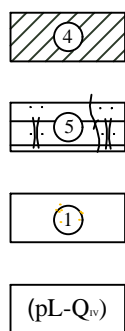
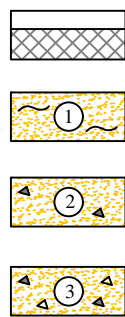
ТАНИХ ТЭМДЭГ



LAND TEST LLC		2021	
1,3,5-		20	
1:100		1:1000	



ТАНИХ ТЭМДЭГ



LAND TEST LLC	1,3,5-	2021
		21
		1:100
		1:1000

5-3

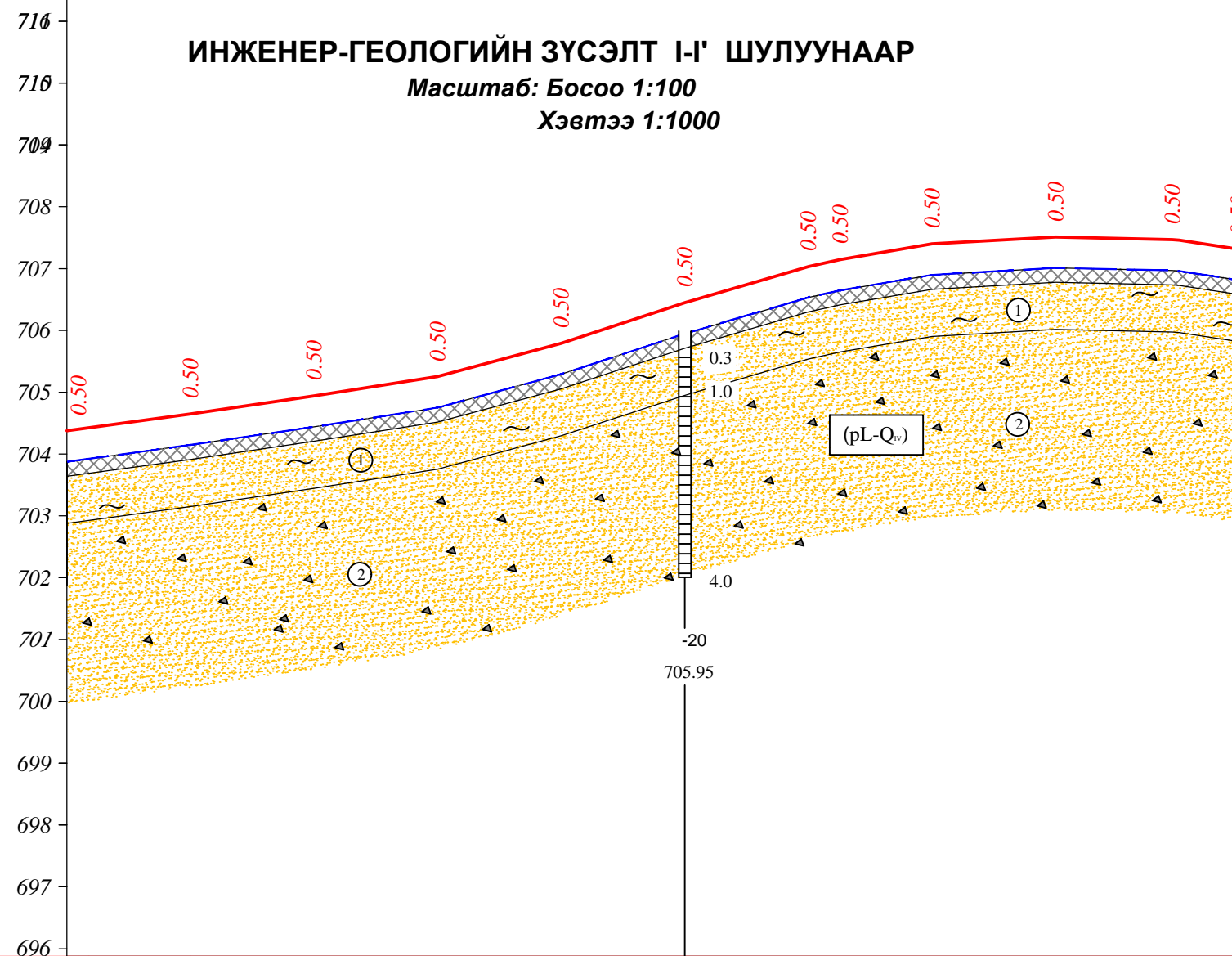
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

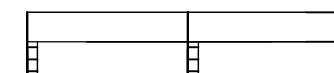
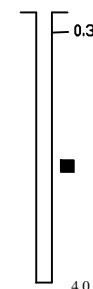
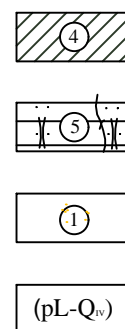
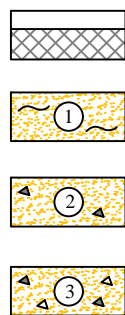
Хавсралт №6

M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -



	14	, %o,										14
		R 1700 - 80.0										
	704.38	704.65	704.94	705.25	705.79	706.45	707.03	707.15	707.40	707.51	707.47	707.29
	703.88	704.15	704.44	704.75	705.29	705.95	706.53	706.65	706.90	707.01	706.97	706.79
	5.6	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	5.2	14.8	20.0	18.9	11.4
	L - 130.7 A - 97°08'21"											L - 12.5 A - 158°40'32"
	R - 50.0 - 61°32'11"											R - 53.7 - 29.8 R - 50.0 - 61°32'11"

ТАНИХ ТЭМДЭГ



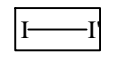
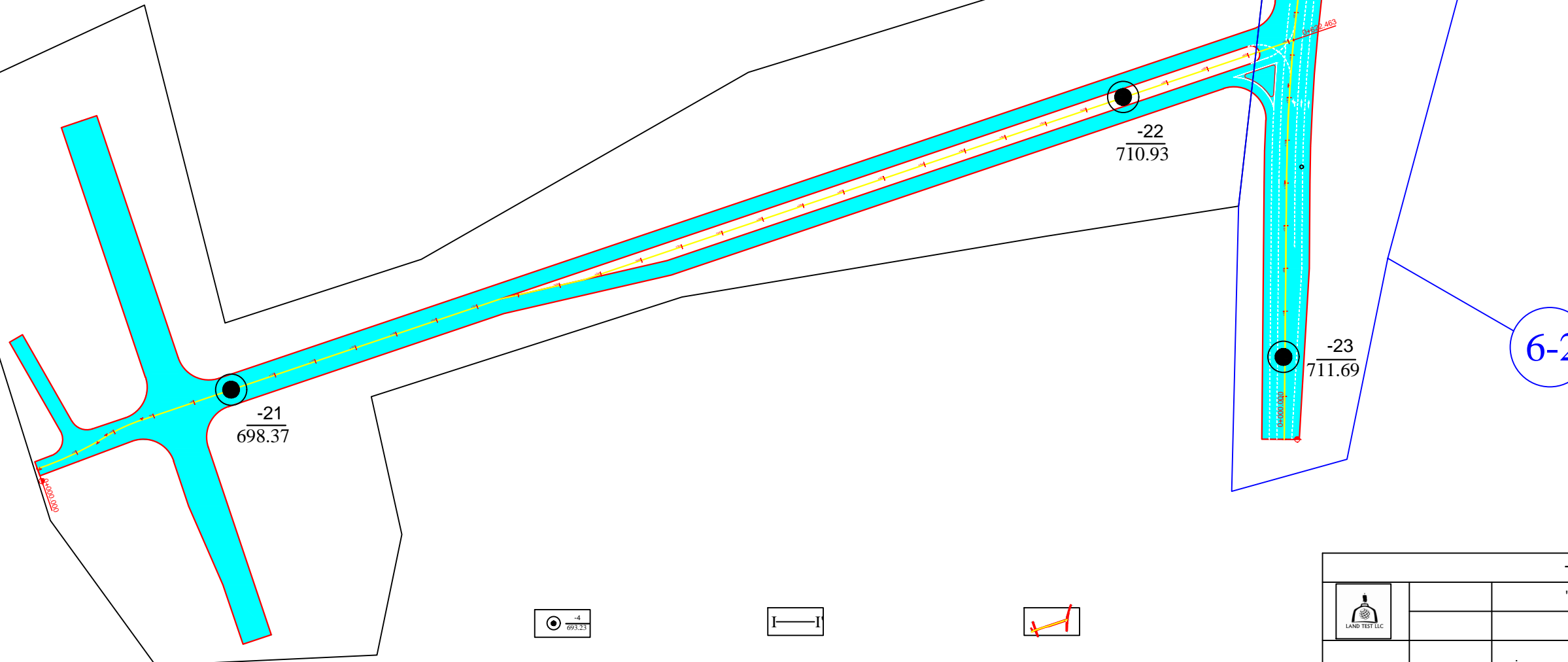
LAND TEST LLC	2021	1,3,5-	24



Хавсралт №5

6-1

6-2



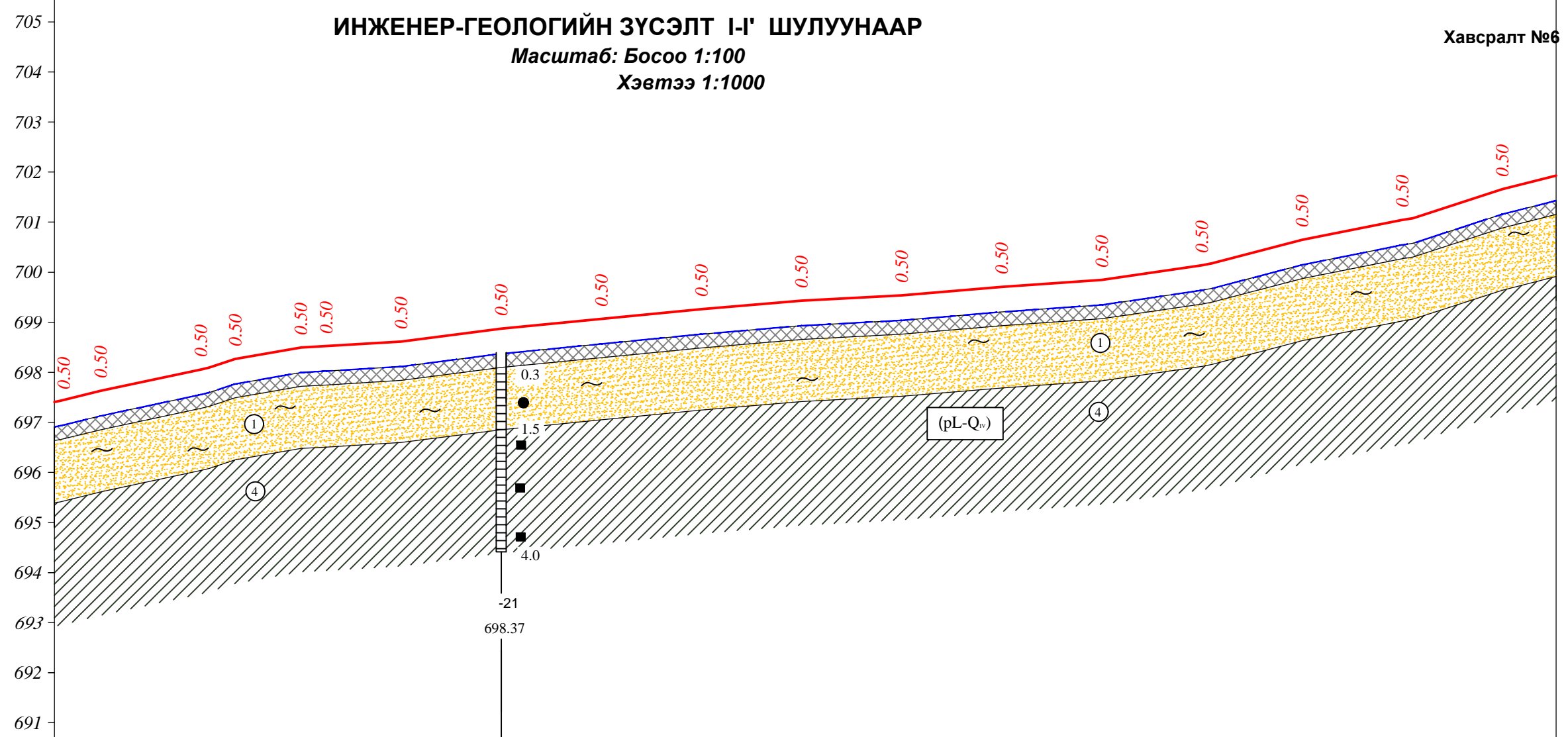
LAND TEST LLC			2021
		5,6,7-	25
			1:1000

6-1

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-И' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100
Хэвтээ 1:1000

Хавсралт №6

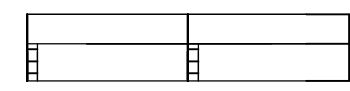
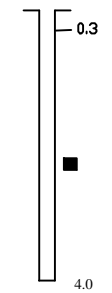


M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

	R 1300	R 600	R 2550	R 6250	R 1500	R 3000													
, %	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
	697.41	697.63	698.06	698.27	698.50	698.52	698.61	698.87	699.07	699.26	699.43	699.54	699.71	699.85	700.14	700.65	701.04	701.66	701.66
	696.91	697.13	697.56	697.77	698.00	698.02	698.11	698.37	698.57	698.76	698.93	699.04	699.21	699.35	699.64	700.15	700.54	701.16	701.16
	8.1	20.0	15.3	13.2	5.0	15.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.0	20.0	17.8	20.0
	L - 701.19	L - 14.9	L - 30.82	L - 5.09	L - 18.28	L - 4.28	L - 176.951.0	L - 231.22	L - 231.22	L - 40.2	L - 271.42	L - 271.42	L - 271.42	L - 271.42	L - 271.42	L - 271.42	L - 271.42	L - 271.42	L - 271.42
	A - 71°03'21"	A - 150.0	A - 11°19'38"	A - 90.0	A - 11°34'49"	A - 11°34'49"	A - 7A°20'52'55"	A - 7A°20'52'55"	A - 7A°20'52'55"	A - 7A°20'52'55"	A - 7A°20'52'55"	A - 7A°20'52'55"	A - 7A°20'52'55"	A - 7A°20'52'55"	A - 7A°20'52'55"	A - 7A°20'52'55"	A - 7A°20'52'55"	A - 7A°20'52'55"	A - 7A°20'52'55"

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 1
- (pL-Qn)



LAND TEST LLC	5,6,7-	2021
		26
		1:100 1:1000

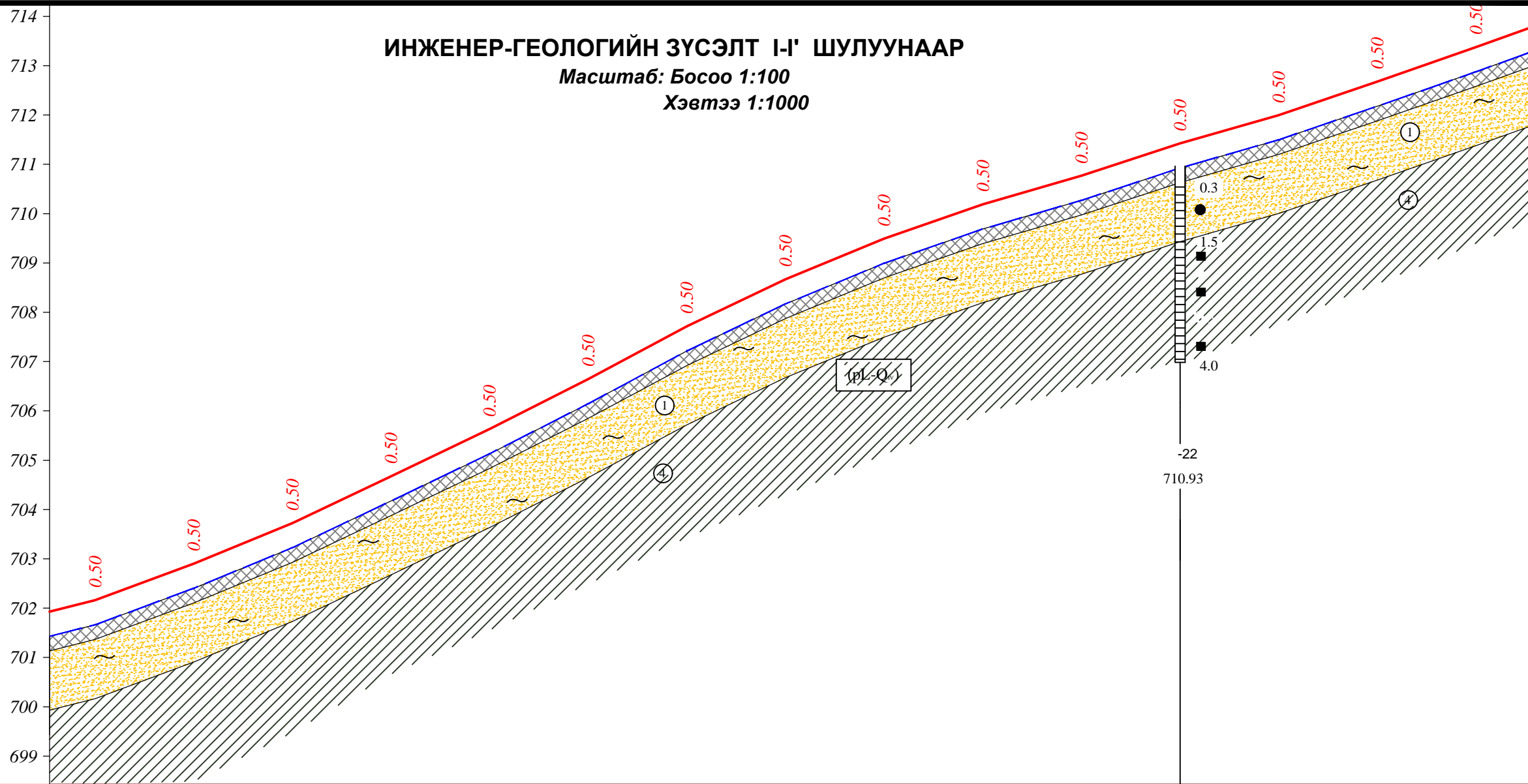
6-1

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

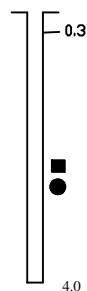
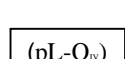
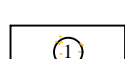
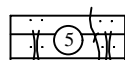
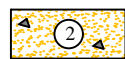
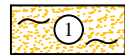
Хавсралт №6



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

, %,	$\frac{25}{20.0}$															
	$R \ 1650$ - 120.0															
,	$\frac{429.28}{509.25}$															
	$R \ 3000$ - 80.0															
,	$\frac{29}{20.0}$															
	$R \ 3700$ - 60.0															
,	702.16	702.90	703.73	704.67	705.63	706.65	707.72	708.67	709.49	710.19	710.77	711.43	712.00	712.68	713.38	
	701.66	702.40	703.23	704.17	705.13	706.15	707.22	708.17	708.99	709.69	710.27	710.93	711.50	712.18	712.88	
,	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
	$L - 351.0$ $A - 71^{\circ}20'55''$															

ТАНИХ ТЭМДЭГ



LAND TEST LLC	5,6,7-	2021
		27
		1:100
		1:1000

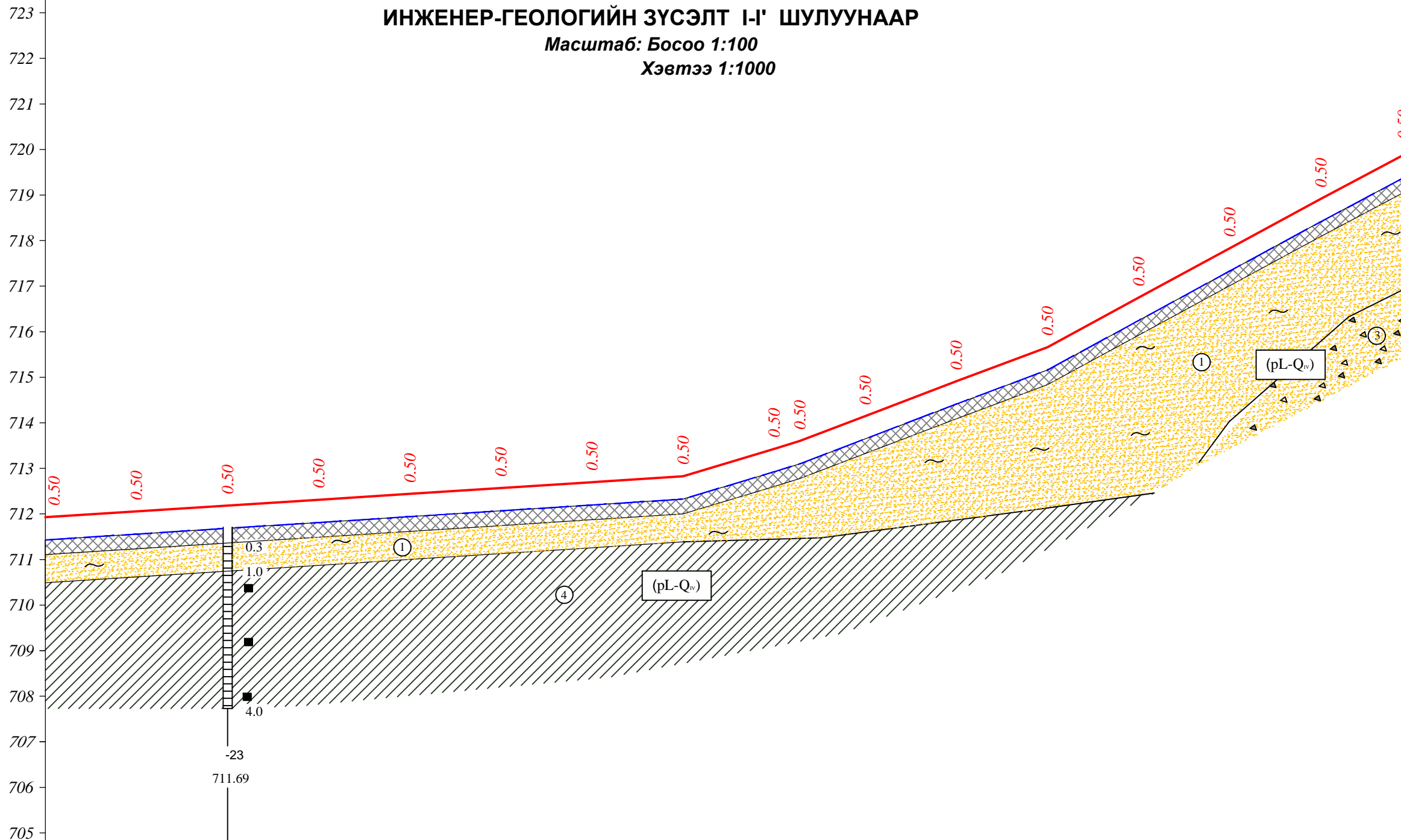
6-2

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

Хавсралт №6



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

	0																	
	, %, ,																	
	R 800																	
	-40.0																	
	140.6																	
	180.0																	
	38																	
	40.8																	
	20.0																	
	54																	
	180.0																	
	0.00																	
	711.93	712.06	712.19	712.31	712.44	712.57	712.70	712.83	713.43	713.60	714.15	714.91	715.66	716.75	717.83	718.91	719.98	
	711.43	711.56	711.69	711.81	711.94	712.07	712.20	712.33	712.93	713.10	713.65	714.41	715.16	716.25	717.33	718.41	719.48	
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	0.4	19.6	20.0	5.6	14.4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
	0																	
	L - 120.4																	
	A - 0°29'40"																	
	720.41																	
	-45.2																	
	1 - 22.6 2 - 22.6																	
	R - 800.0 - 3°14'12"																	
	1765.61																	
	1806.61																	
	300.0																	
	L - 90.6																	
	A - 26°10'11"																	

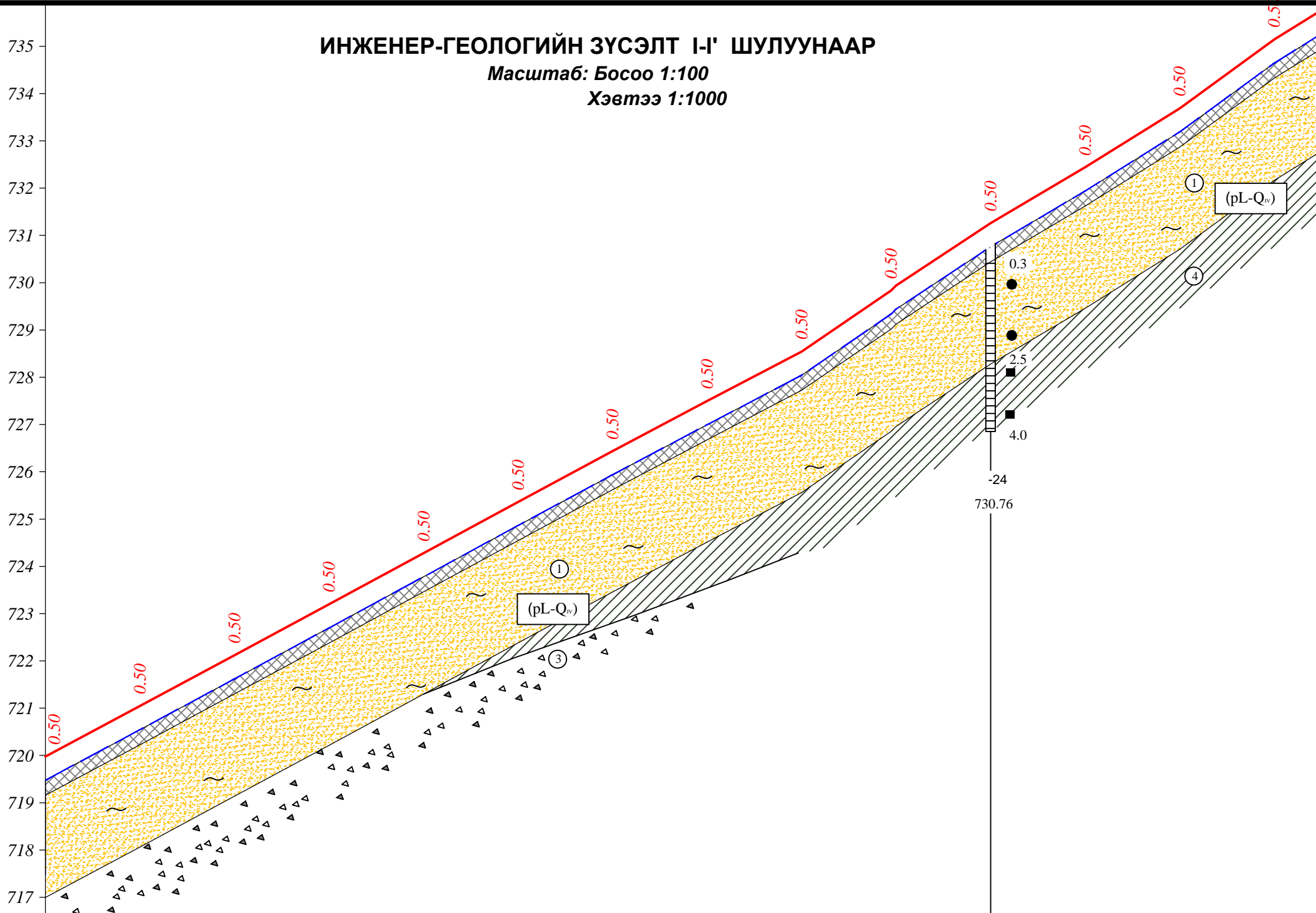
LAND TEST LLC	5,6,7-	2021
		28
1:100		
1:1000		

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

6-2

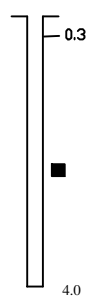
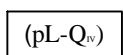
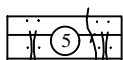
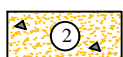


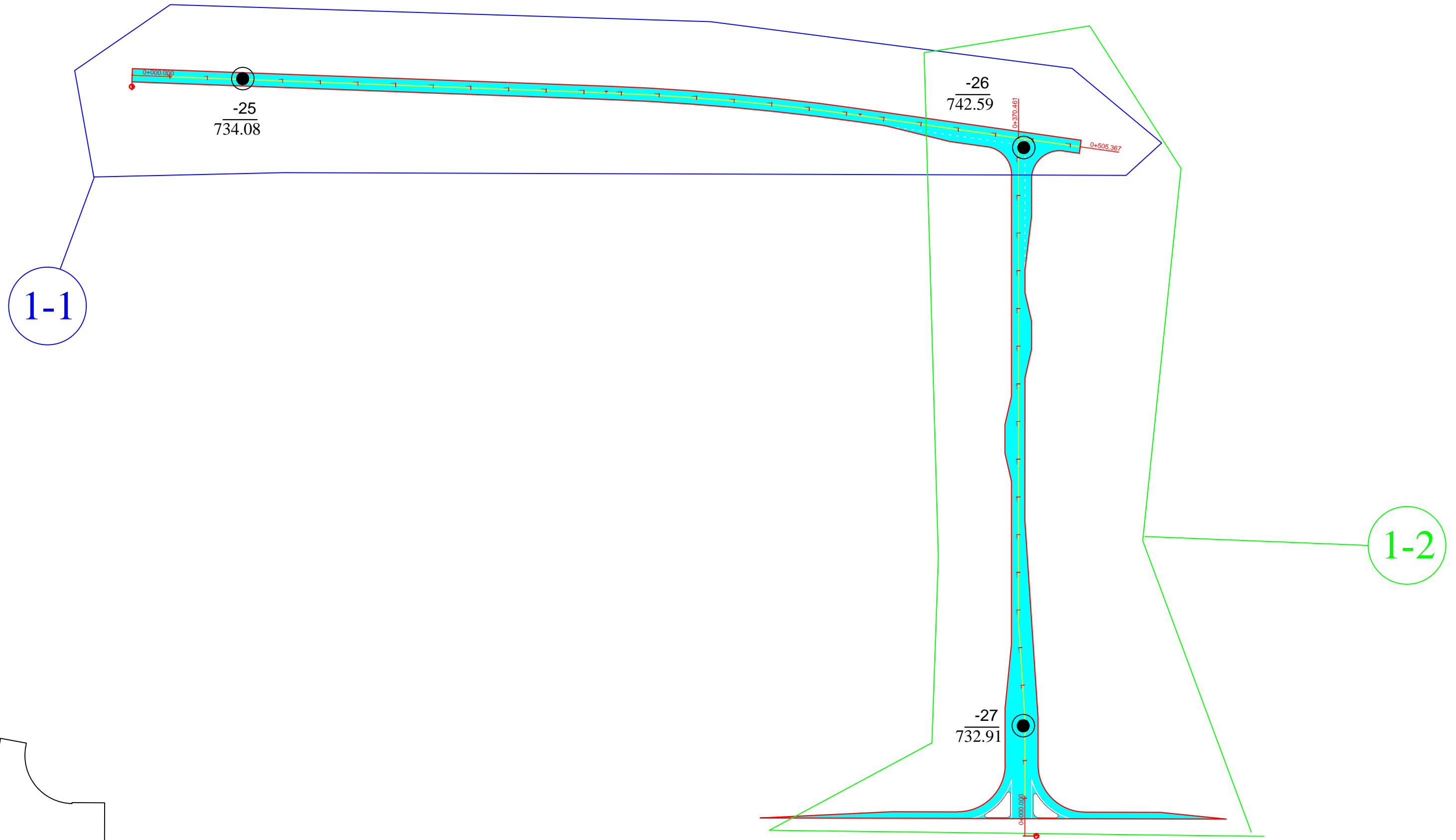
M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

	, %, ,															
	$R \ 20900$ $R \ 300$ $R \ 300$ $R \ 1900$															
	719.98	721.05	722.12	723.20	724.28	725.36	726.44	727.49	728.54	729.83	731.26	732.44	733.69	735.14	735.73	
	719.48	720.55	721.62	722.70	723.78	724.86	725.94	726.99	728.04	729.33	730.76	731.94	733.19	734.64	735.23	
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.9	20.0	20.0	20.0	20.0	9.5	
	$L - 0.0$ $A - 3^{\circ}43'52''$ $R - 800.0$										$L - 90.6$ $A - 26^{\circ}10'11''$					

			2021
	5,6,7-		29
			1:100
			1:1000

ТАНИХ ТЭМДЭГ





			2021
		15-	30
			1:1000

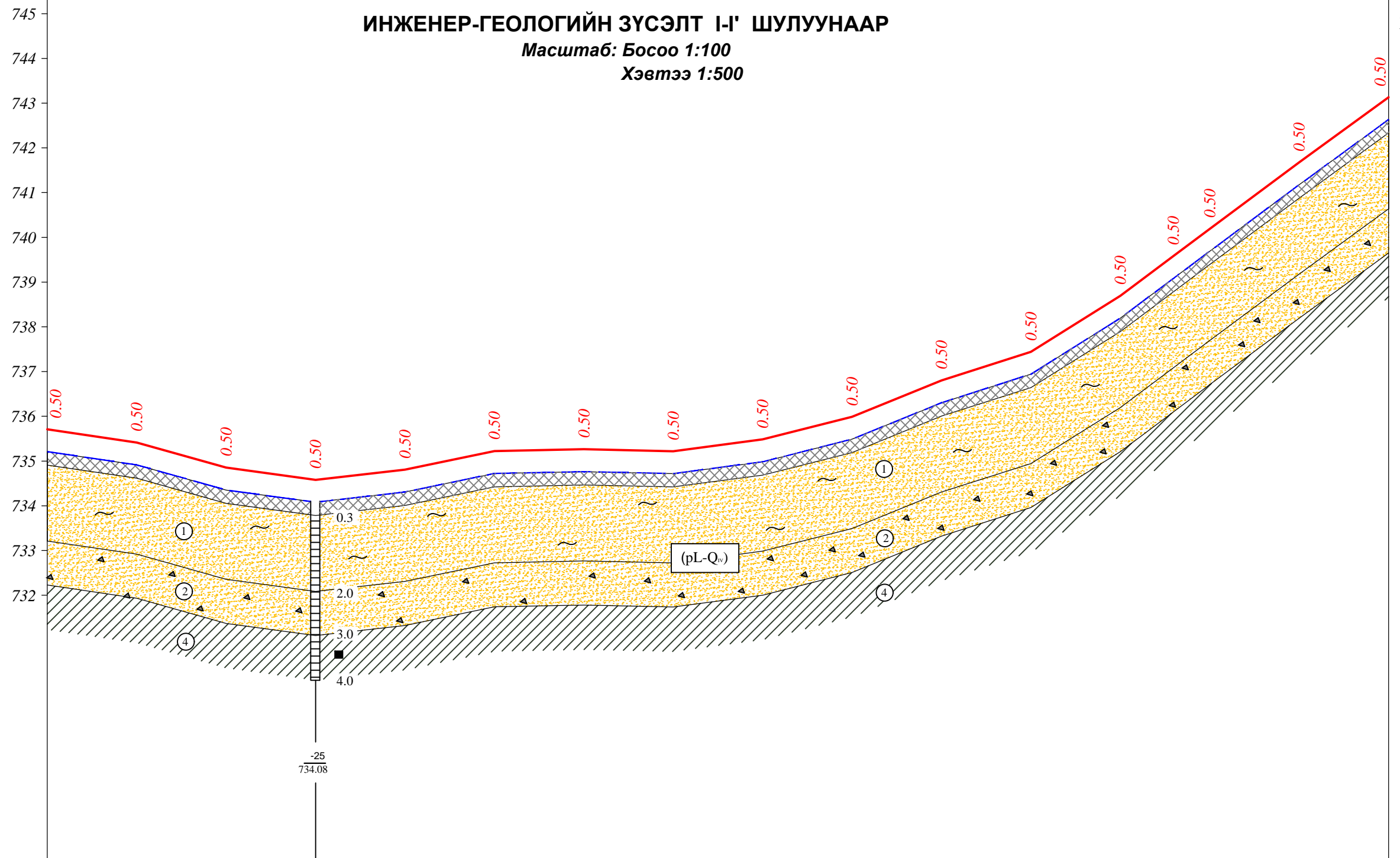
1-1

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:500

Хавсралт №6



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

		R 1450		R 800			R 1050		R 1300			R 650		R 127.2		R 360.00					
		- 40.0		- 60.0			- 40.0		- 60.0			- 31.8		- 55.0		- 387.00					
		735.71	735.41	734.85	734.58	734.81	735.22	735.26	735.22	735.48	735.99	736.80	737.44	738.69	739.58	740.19	741.67	743.13			
		735.21	734.91	734.35	734.08	734.31	734.72	734.76	734.72	734.98	735.49	736.30	736.94	738.19	739.08	739.69	741.17	742.63			
		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	11.8	8.2	20.0	20.0	20.0			
		L - 251.8 A - 92°06'58"																L - 118.2 A - 98°04'49"		L - 135.3 1 - 67.7 2 - 67 R - 1300.0 - 5°57'	

LAND TEST LLC	15-	2021
		31
		1:100
		1:500

1-1

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

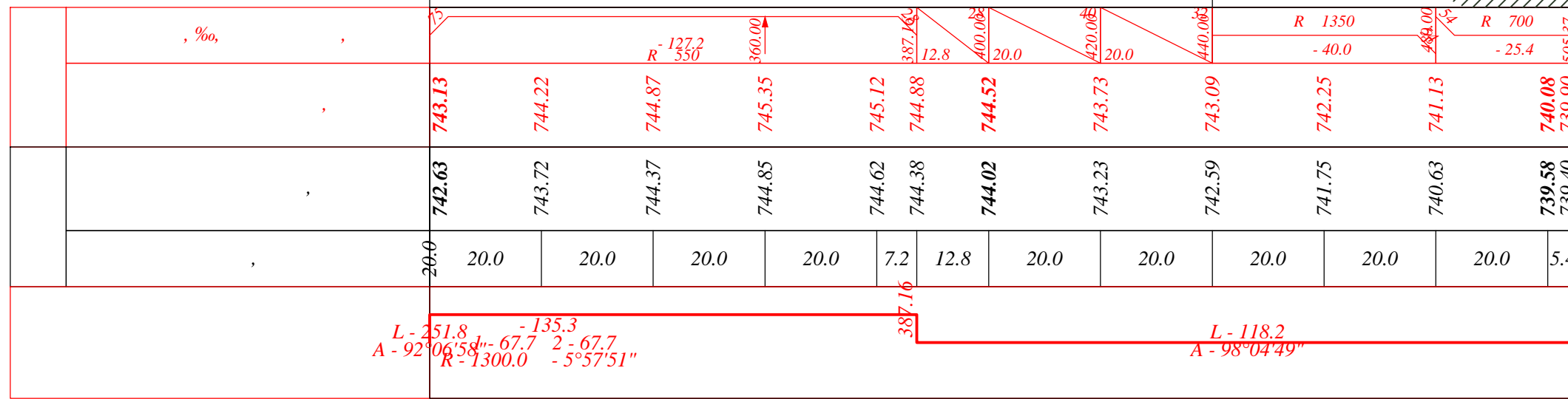
Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:500

Хавсралт №6

755
754
753
752
751
750
749
748
747
746
745
744
743
742
741
740
739
738
737

M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -



LAND TEST LLC			2021
	15-		32
			1:100 1:500

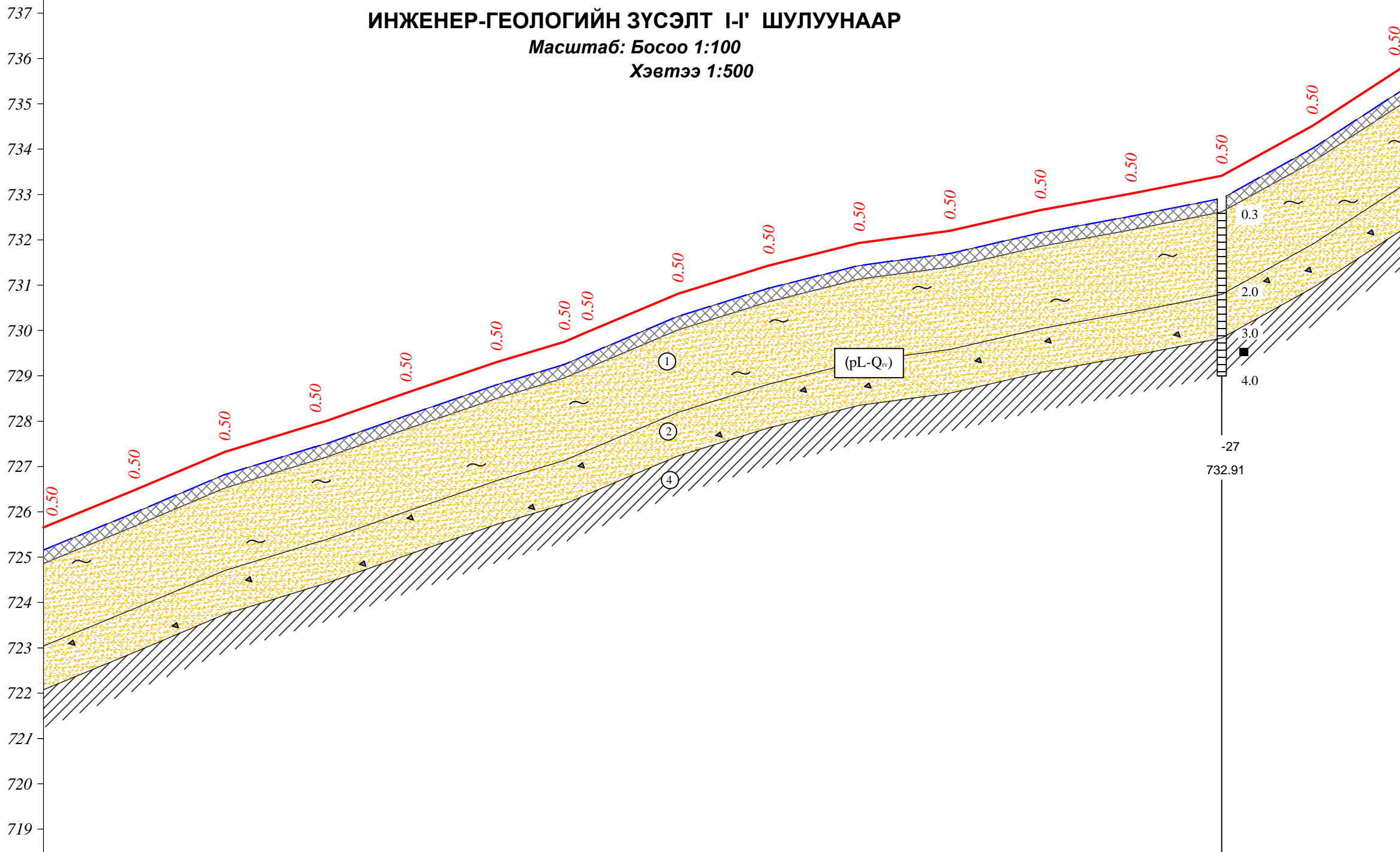
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-И' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:500

Хавсралт №6

1-2



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

		$R \ 14850$ -40.0																
		$R \ 1700$ -22.4																
		$R \ 4350$ -35.0																
		$R \ 1650$ -80.0																
		$R \ 550$ -100.0																
		725.66	726.48	727.32	727.93	728.62	729.30	729.75	729.97	730.81	731.43	731.93	732.20	732.65	733.02	733.41	734.52	735.81
		725.16	725.98	726.82	727.43	728.12	728.80	729.25	729.47	730.31	730.93	731.43	731.70	732.15	732.52	732.91	734.02	735.31
		20.0	20.0	20.0	2.4	17.6	20.0	15.0	5.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
		$L - 62.4$ $A - 0^{\circ}00'41''$																
		$L - 52.6$ $A - 356^{\circ}11'50''$																
		$L - 255.5$ $A - 0^{\circ}00'41''$																

LAND TEST LLC	15-	2021
		33
		1:100
		1:500

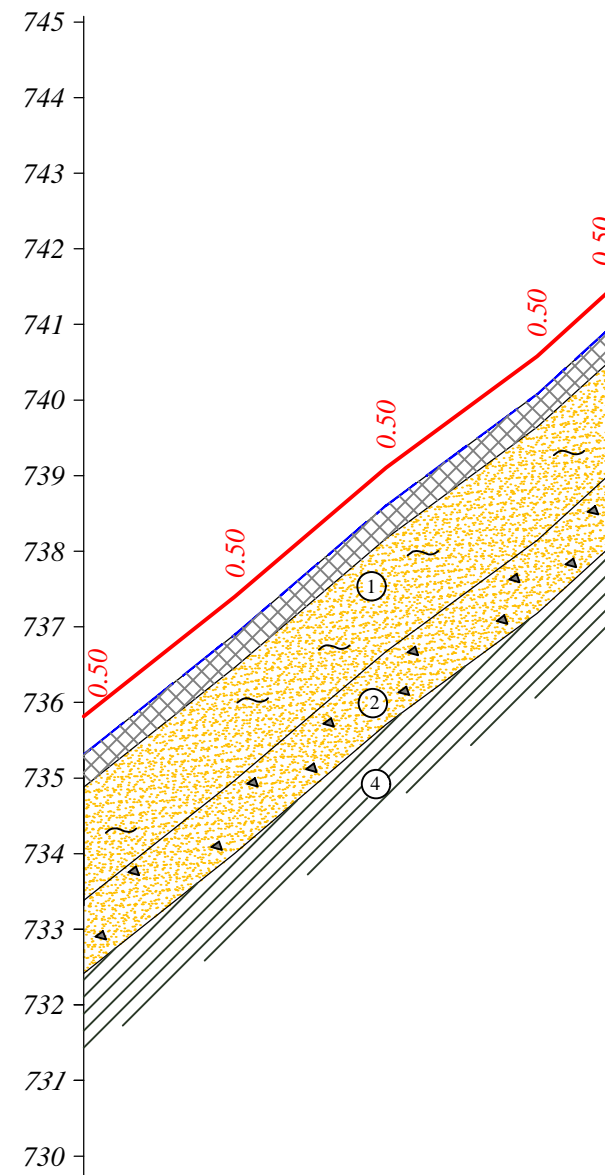
1-2

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100


Хэвтээ 1:500

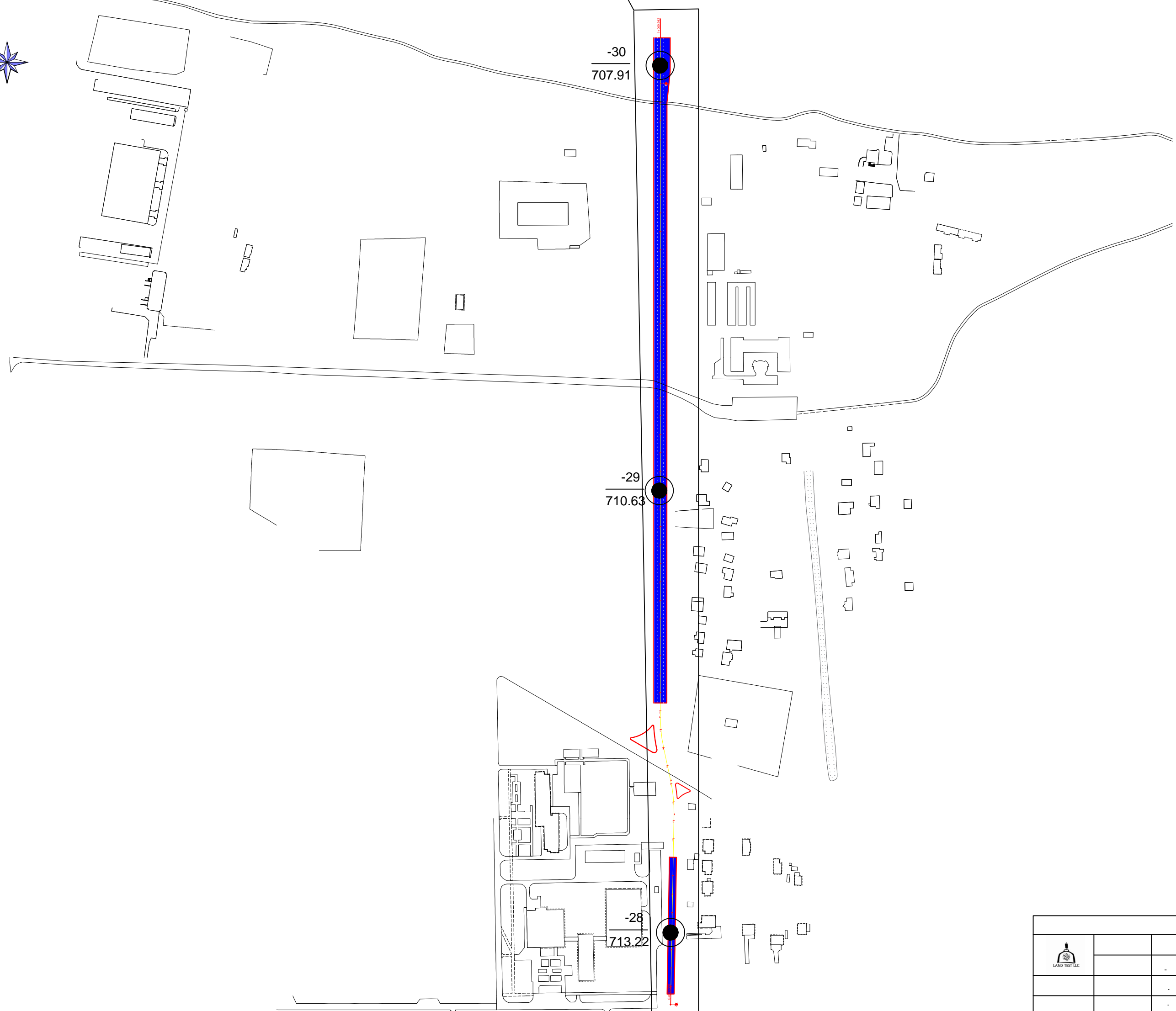
Хавсралт №6



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

			R 550 - 100.0				74 74		91 91		20.9 20.9	10.3 10.3				
											735.81	737.40	739.10	740.58	741.53	
											735.31	736.90	738.60	740.08	741.03	
											20.0	20.0	20.0	20.0	10.5	
			L - 255.5 A - 0°00'41"													

- " "			
		"	"
	15-		
			2021
			34
			1:100
			1:500



			2021
		14,15-	35
			1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

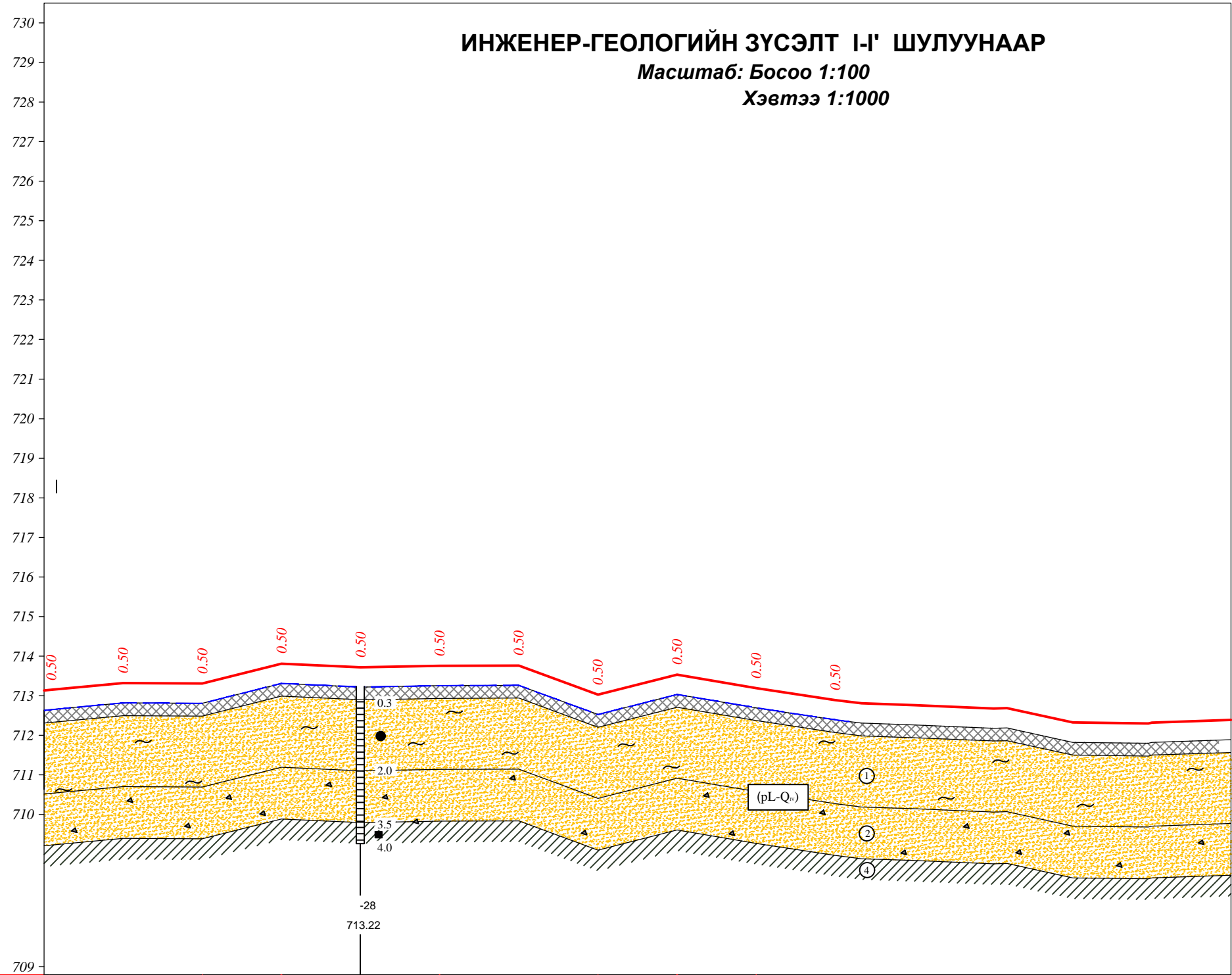
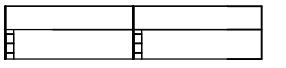
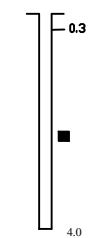
Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

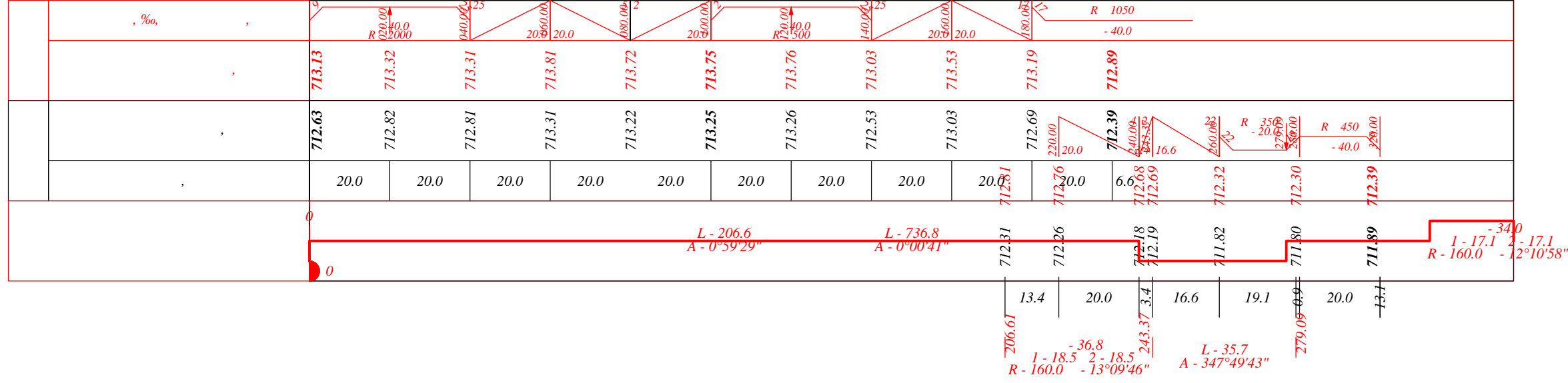
Хавсралт №6

ТАНИХ ТЭМДЭГ

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

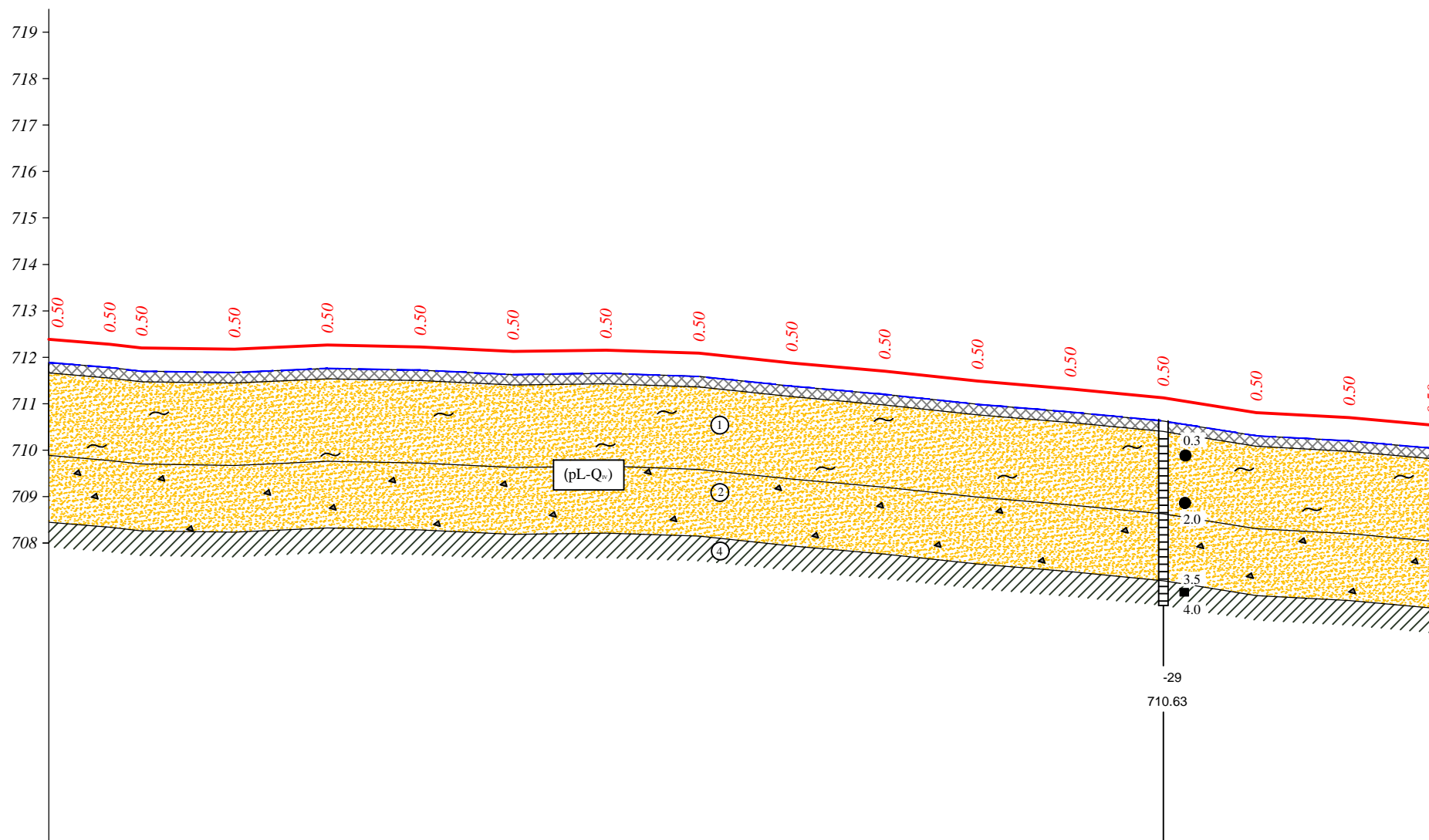


	14,15-	2021
		36
		1:100
		1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

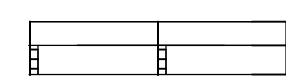
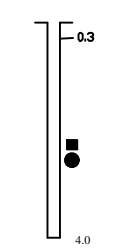
Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000



ТАНИХ ТЭМДЭГ

-
-
-
-
-
-



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

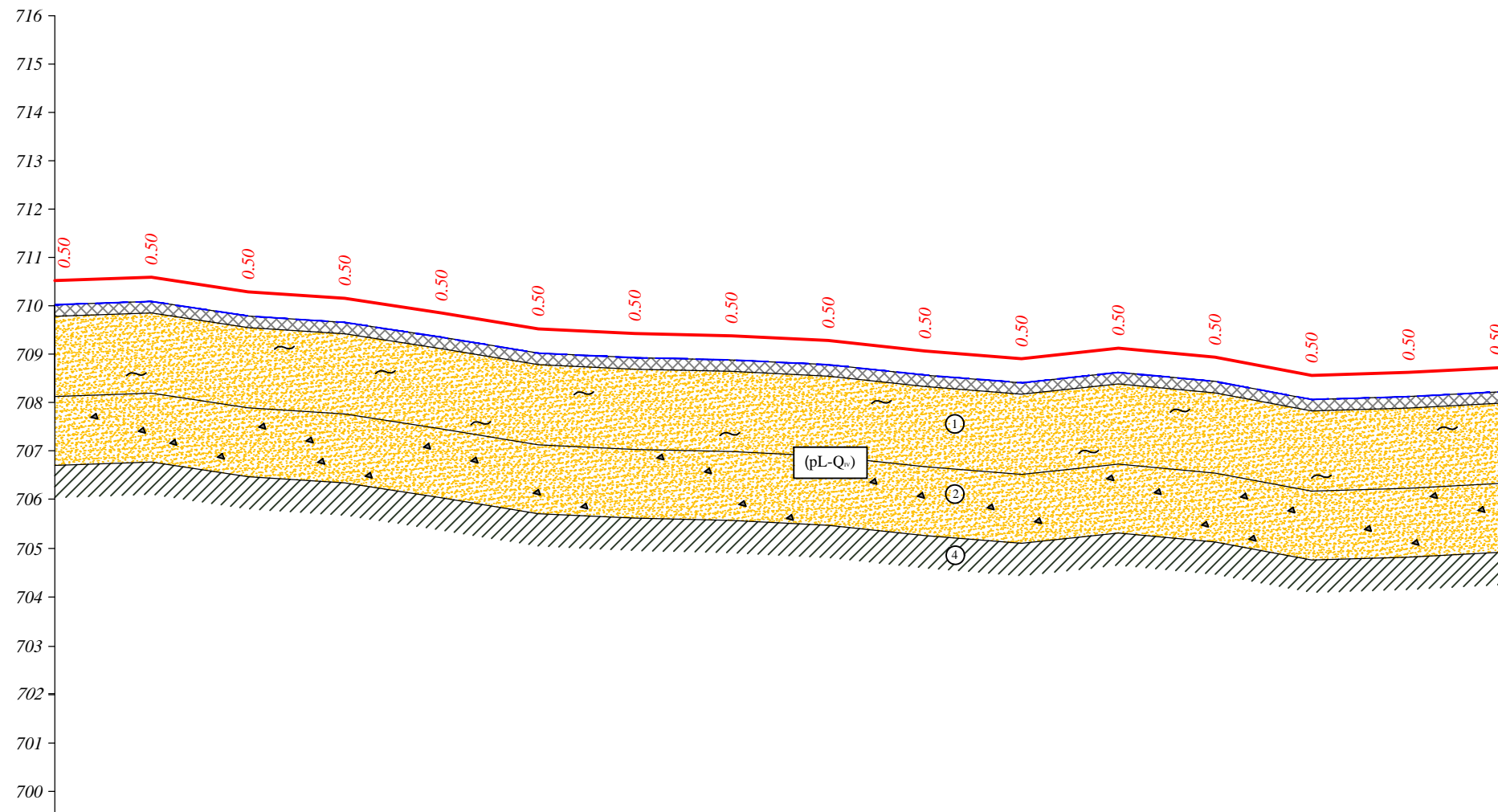
		R 450	R 1300	R 3100		R 2800		R 3200										
		-40.0	-40.0	-40.0		-40.0		-40.0										
		712.39	712.28	712.20	712.17	712.26	712.22	712.13	712.15	712.09	711.88	711.70	711.49	711.32	711.13	710.81	710.70	710.52
		711.89	711.78	711.70	711.67	711.76	711.72	711.63	711.65	711.59	711.38	711.20	710.99	710.82	710.63	710.31	710.20	710.02
		20.0	13.1	6.9	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
		<p>L - 736.8 A - 0°00'41"</p>																

				2021
		14,15-		37
				1:100
				1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100


Хэвтээ 1:1000



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

	<p style="text-align: center;">L - 736.8 A - 0°00'41"</p>																
	26.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	26.0
	710.02	710.09	709.79	709.66	709.35	709.02	708.93	708.88	708.78	708.57	708.41	708.62	708.44	708.06	708.12	708.23	
	710.52	710.59	710.29	710.16	709.85	709.52	709.43	709.38	709.28	709.07	708.91	709.12	708.94	708.56	708.62	708.73	

ТАНИХ ТЭМДЭГ

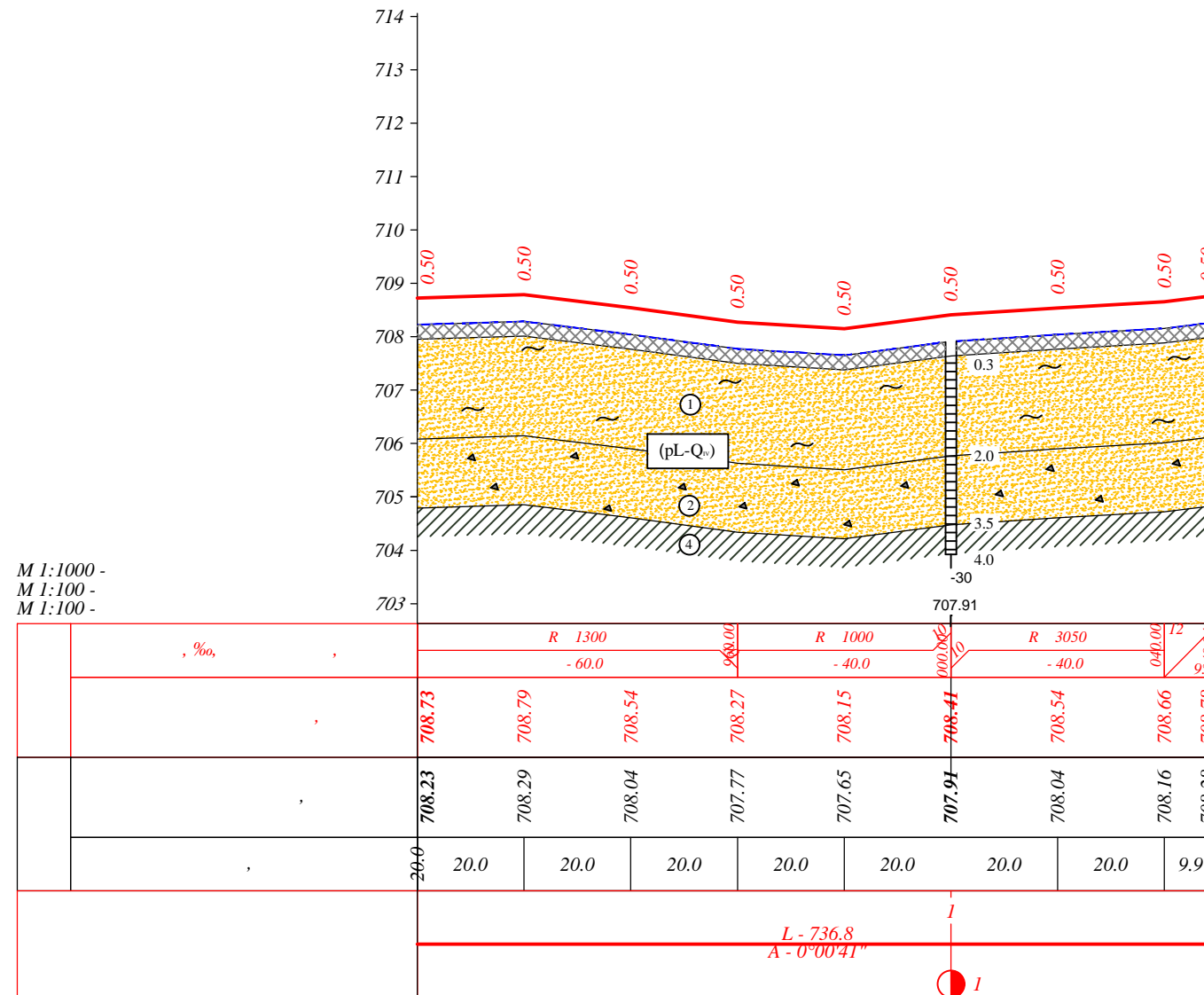
-
-
-
-
-
-
-
-
-
- 

LAND TEST LLC	14.15-		2021
			38
			1:100
			1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

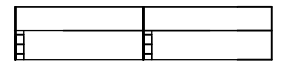
Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

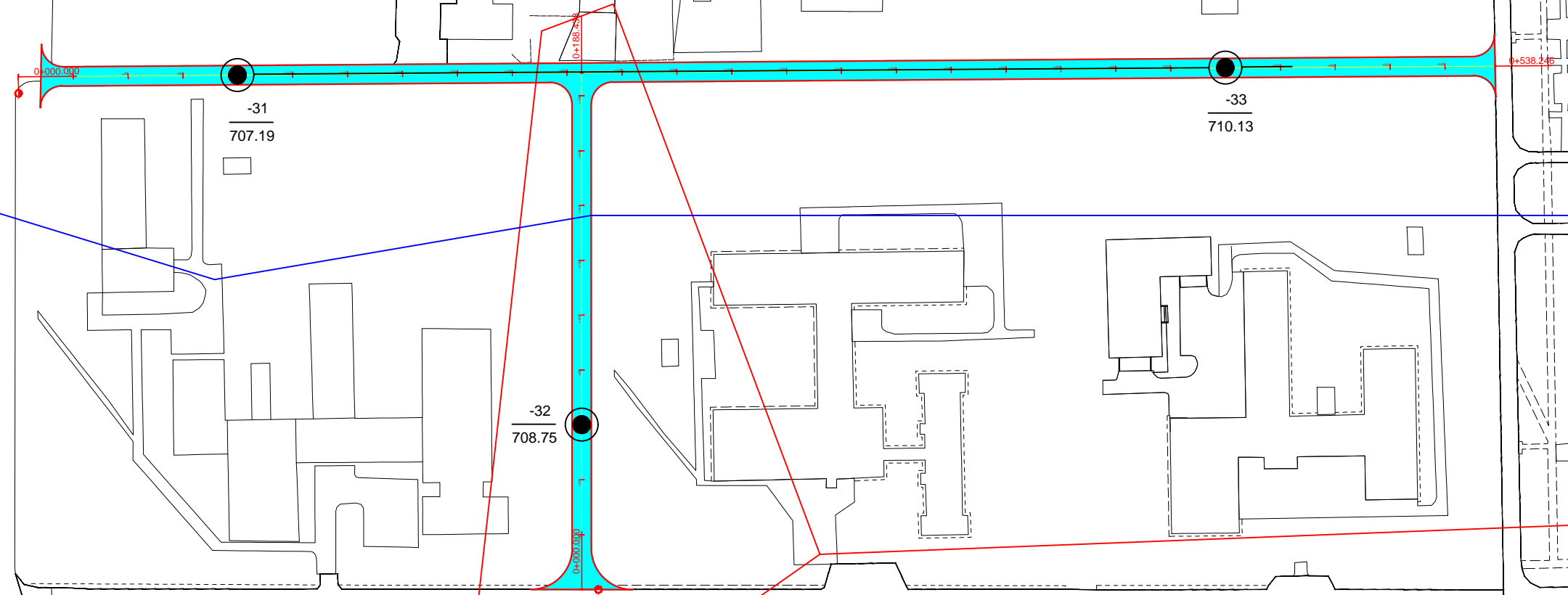


M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

ТАНИХ ТЭМДЭГ



LAND TEST LLC				2021
			14,15-	39
				1:100
				1:1000



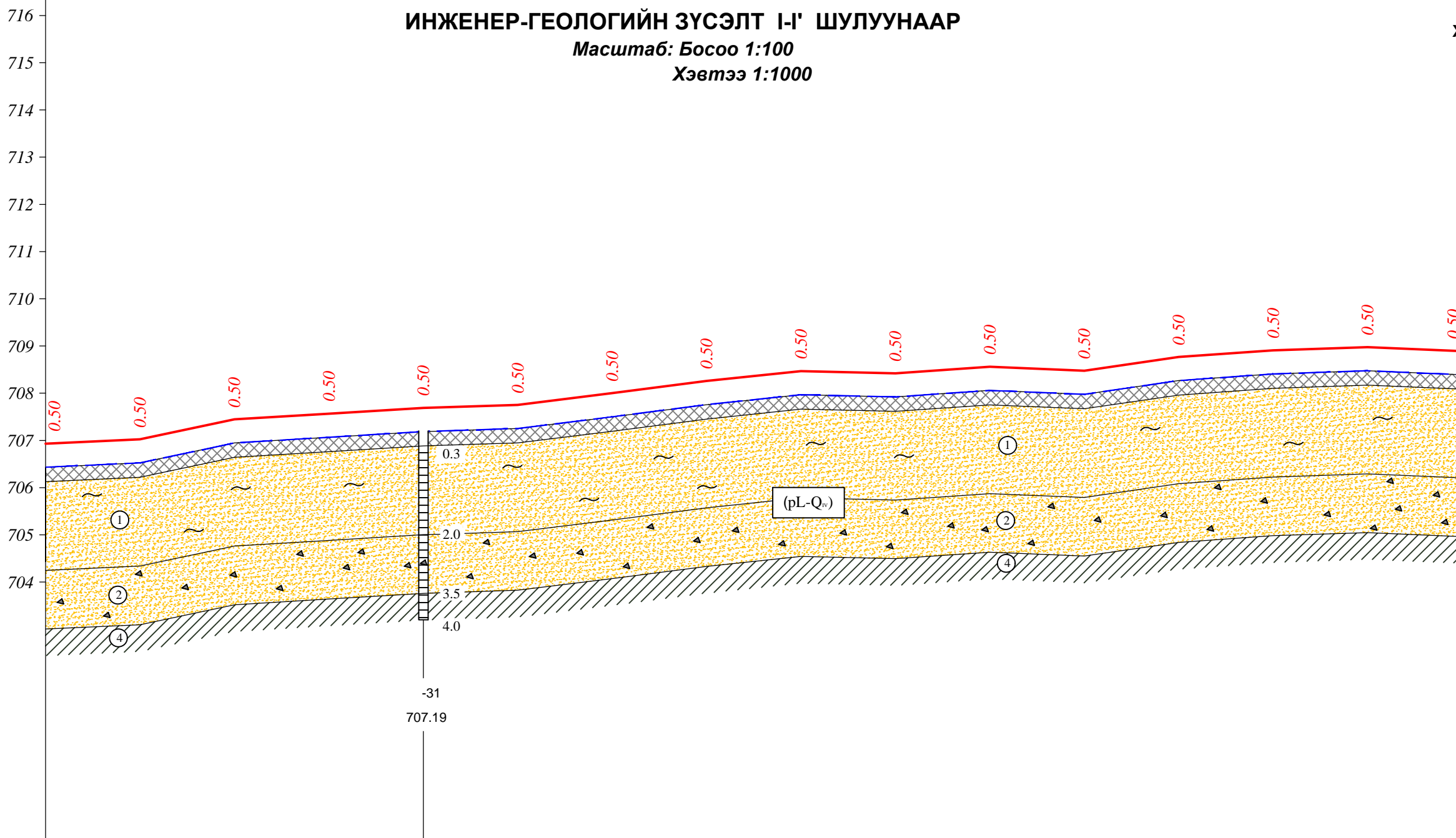
	13,14-	2021
		40
		1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

Хавсралт №6



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

	$R 1200$ -40.0 $0.40, 0.02$ 6 $40.880, 0.00$ 3 $20.000, 0.00$ $R 2200$ -40.0 $1.40, 0.05$ 2 180.00 7 $20.000, 0.00$ 20.0 220.00 14 $20.000, 0.00$ 20.0 40.00 8 $R -60.0$ -2650 280.00 300.00 9															
	706.93	707.02	707.45	707.57	707.69	707.75	708.00	708.26	708.47	708.42	708.56	708.48	708.77	708.91	708.97	708.89
	706.43	706.52	706.95	707.07	707.19	707.25	707.50	707.76	707.97	707.92	708.06	707.98	708.27	708.41	708.47	708.39
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	$L - 538.2$ $A - 89^{\circ}35'07''$															

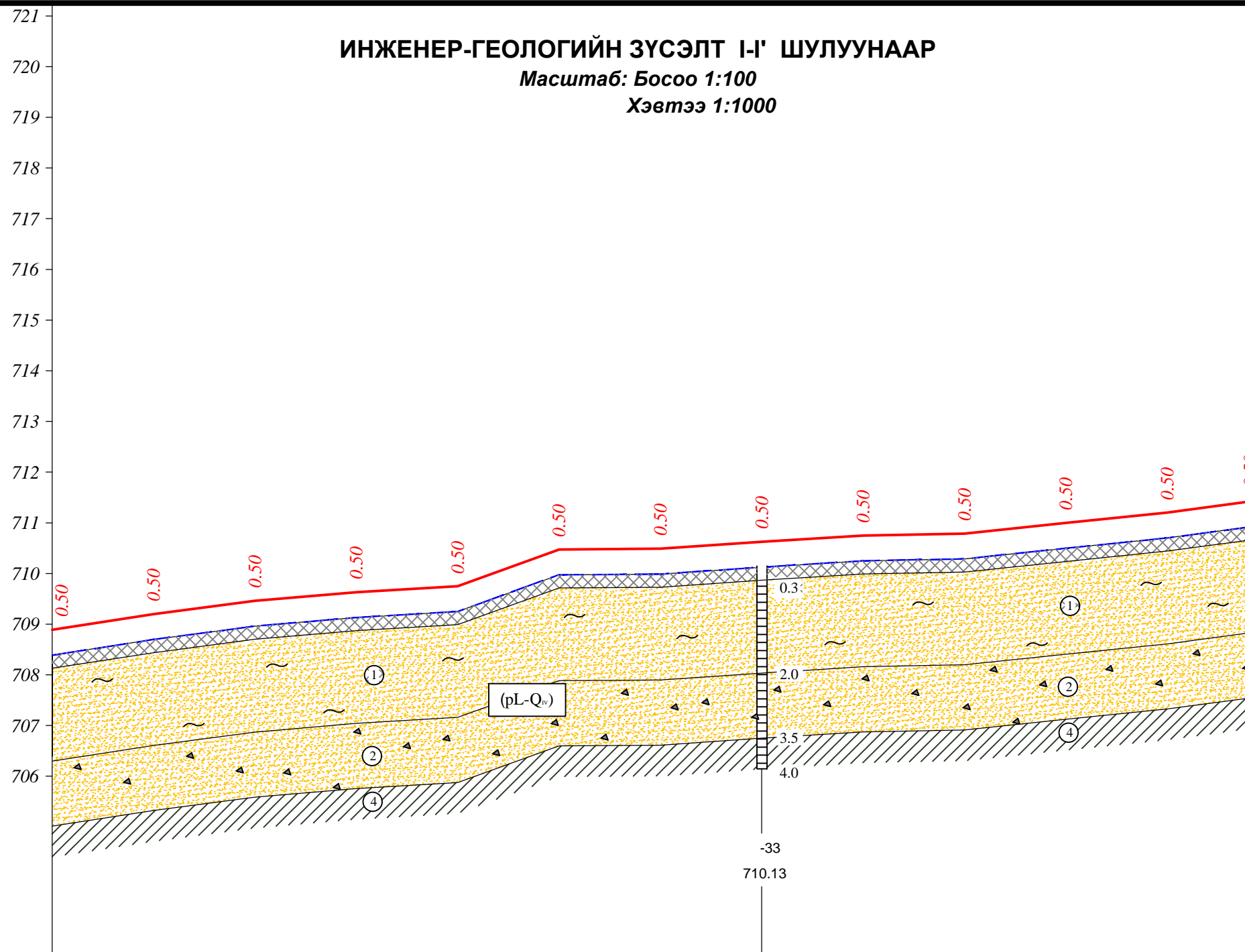
			2021
		13,14-	41
			1:100
			1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

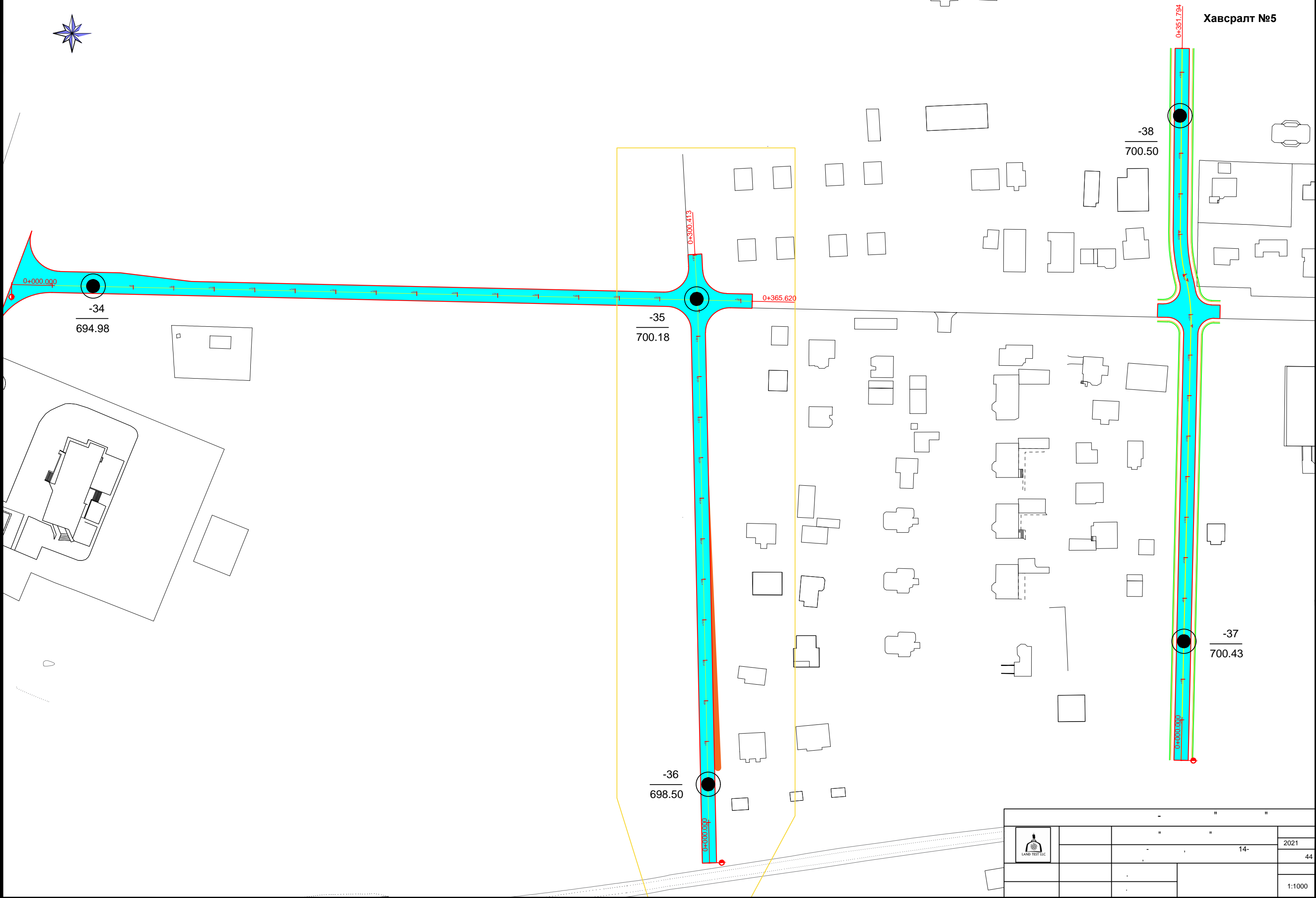
Хавсралт №6



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

		15													
	, %														
		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.2
		708.89	709.20	709.46	709.63	709.75	710.47	710.49	710.63	710.75	710.79	711.00	711.20	711.45	
		708.39	708.70	708.96	709.13	709.25	709.97	709.99	710.13	710.25	710.29	710.50	710.70	710.95	
		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	18.2	
		L - 538.2 A - 89°35'07"													

LAND TEST LLC				
				2021
			13,14-	42
				1:100
				1:1000



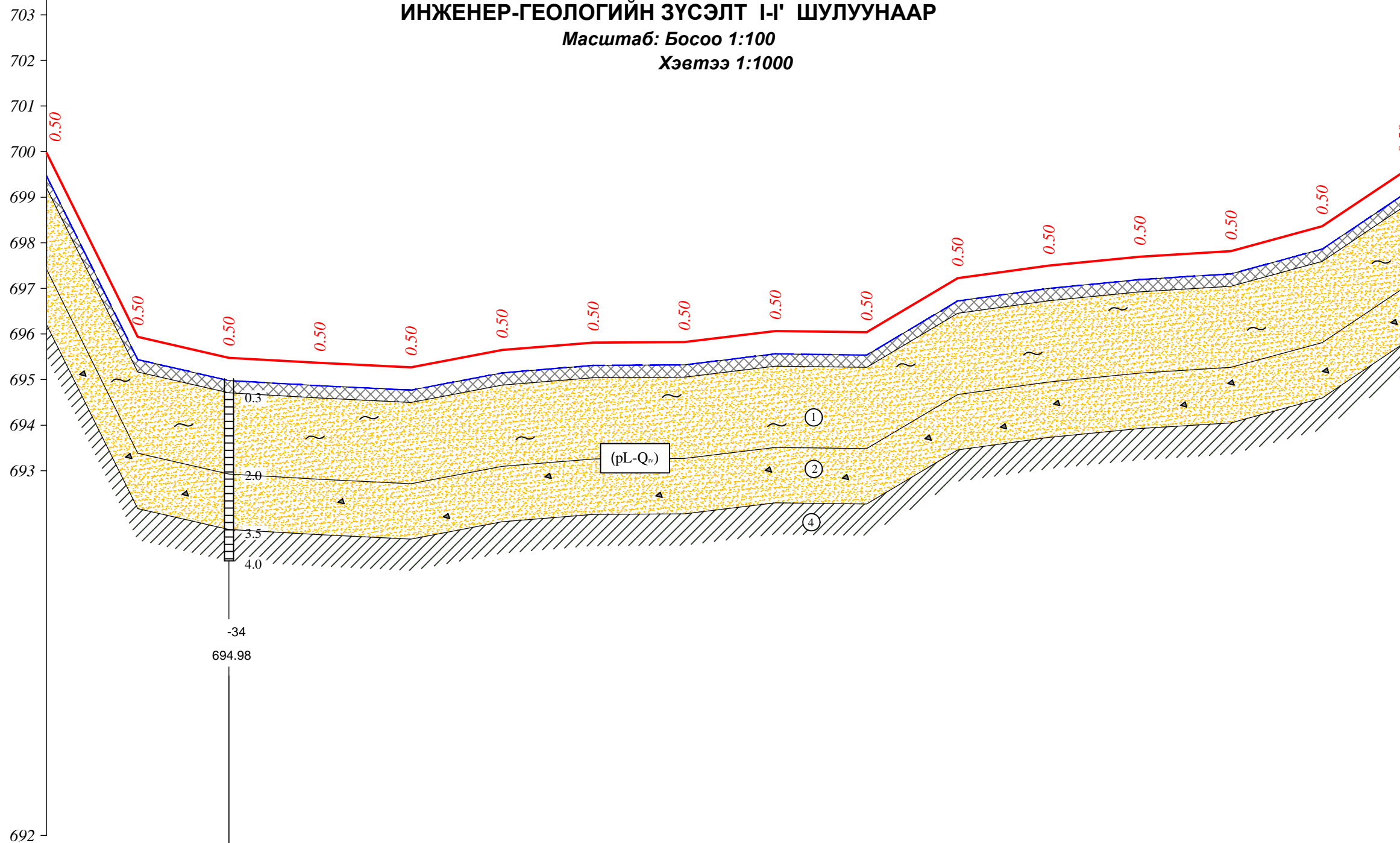
					2021
			14-		44
					1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

Хавсралт №6



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

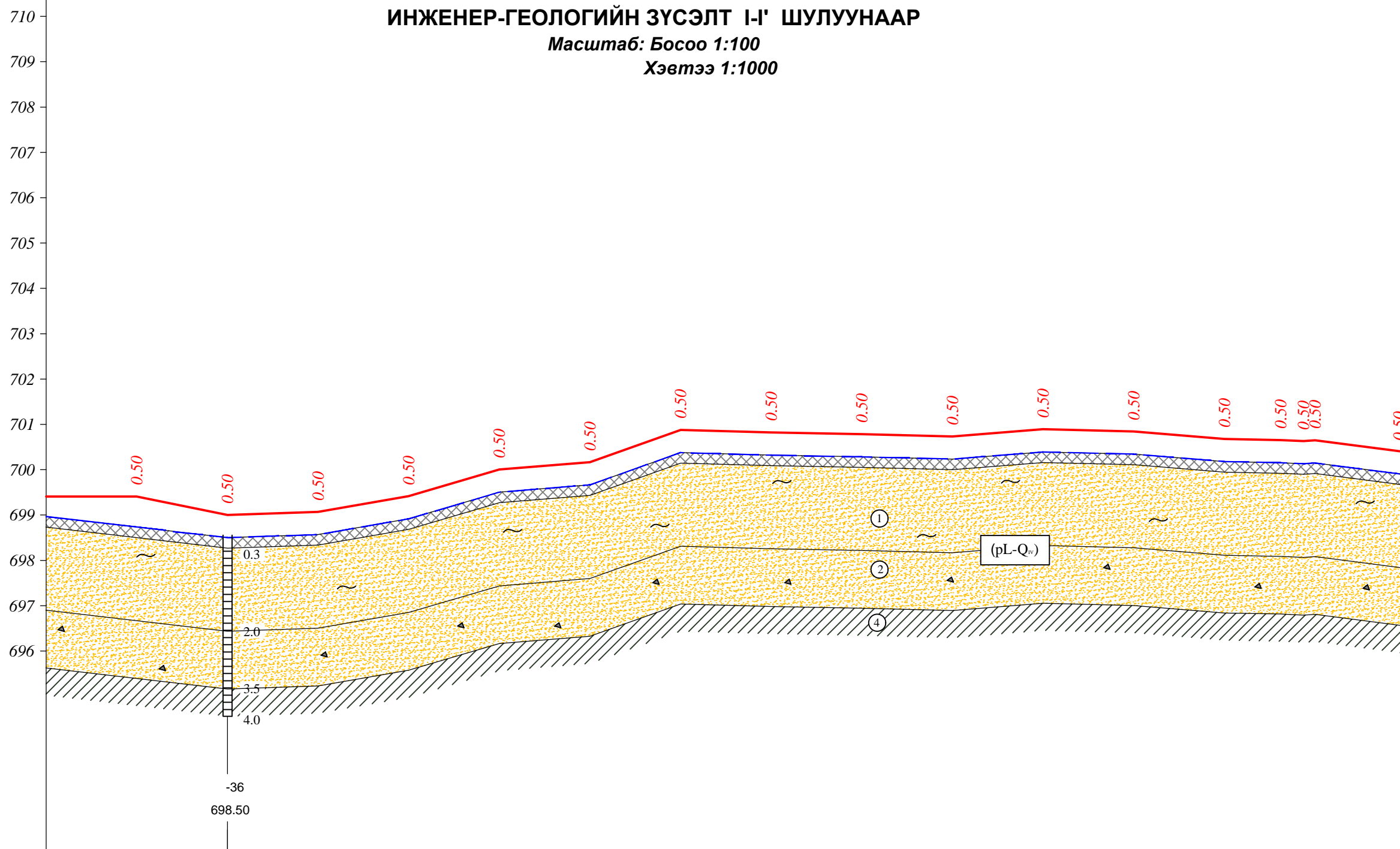
	<p style="text-align: center;">, %o, ,</p> <p style="text-align: center;">R 100 - 100.0</p> <p style="text-align: center;">R 1850 - 40.0</p> <p style="text-align: center;">R 400 - 60.0</p> <p style="text-align: center;">R 500 - 40.0</p>															
	699.97	695.94	695.48	695.36	695.27	695.65	695.81	695.82	696.07	696.04	697.22	697.50	697.69	697.82	698.36	699.70
	699.47	695.44	694.98	694.86	694.77	695.15	695.31	695.32	695.57	695.54	696.72	697.00	697.19	697.32	697.86	699.20
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	<p>L - 365.6</p> <p>A - 91°17'28"</p>															

			14-	2021
				45
				1:100
				1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

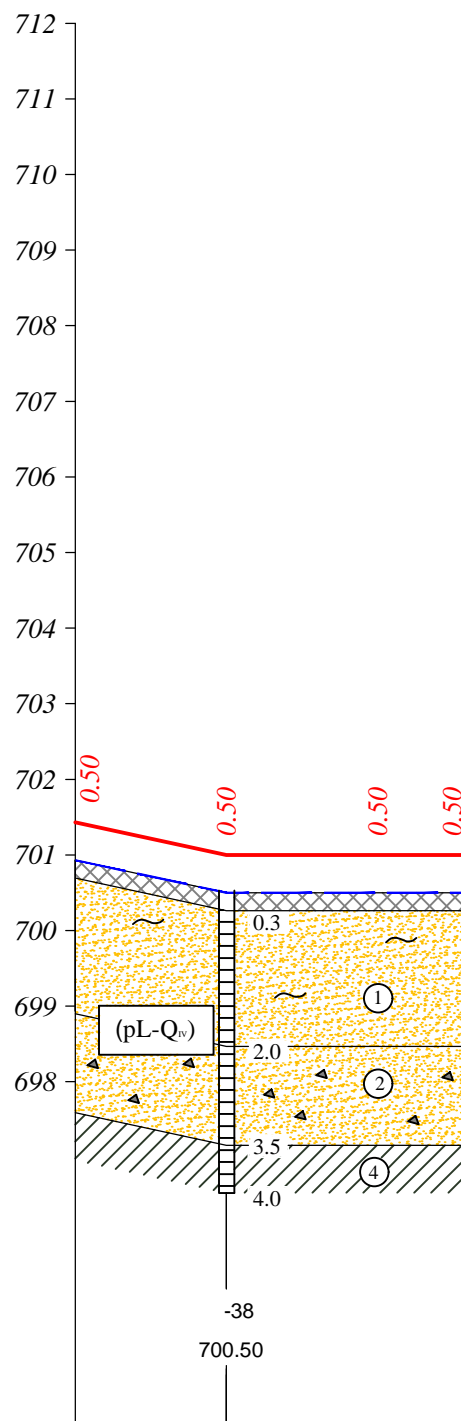
, %	$R = 950$ $R = 800$ $R = 1900$ $R = 350$ -40.0 -60.0 -40.0 -20.4																	
	699.41	699.41	699.00	699.07	699.42	700.00	700.17	700.88	700.82	700.78	700.73	700.89	700.84	700.68	700.65	700.63	700.65	700.39
	698.91	698.50	698.57	698.92	699.50	699.67	700.38	700.32	700.28	700.23	700.39	700.34	700.18	700.15	700.13	700.15	699.89	
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	12.4	5.0	2.6	20.0	0.4
	$L = 272.4$ $A = 358^{\circ}47'24''$ $L = 23.0$ $R = 150.0$ $R = 155.18$																	

LAND TEST LLC	14-	2021
		46
1:100		
1:1000		

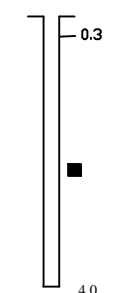
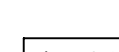
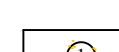
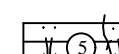
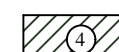
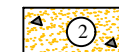
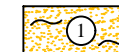
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-Г ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000



ТАНИХ ТЭМДЭГ

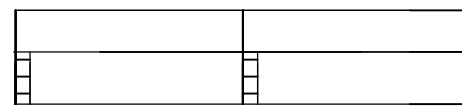
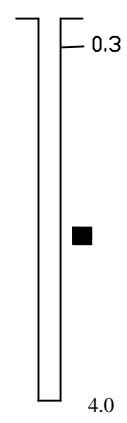
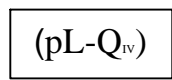
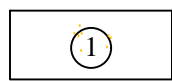
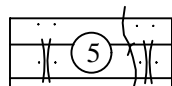
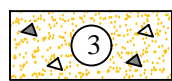
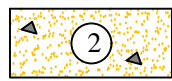
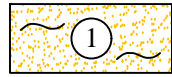
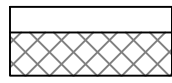


M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

		R 500	328.00	315.79
	, %o,	- 80.0		31.8
		701.43	701.00	701.00
		700.93	700.50	700.50
		20.0	20.0	11.8
		L - 90.6 A - 0°36'04"		

			2021
		14-	48
			1:100 1:1000

ТАНИХ ТЭМДЭГ



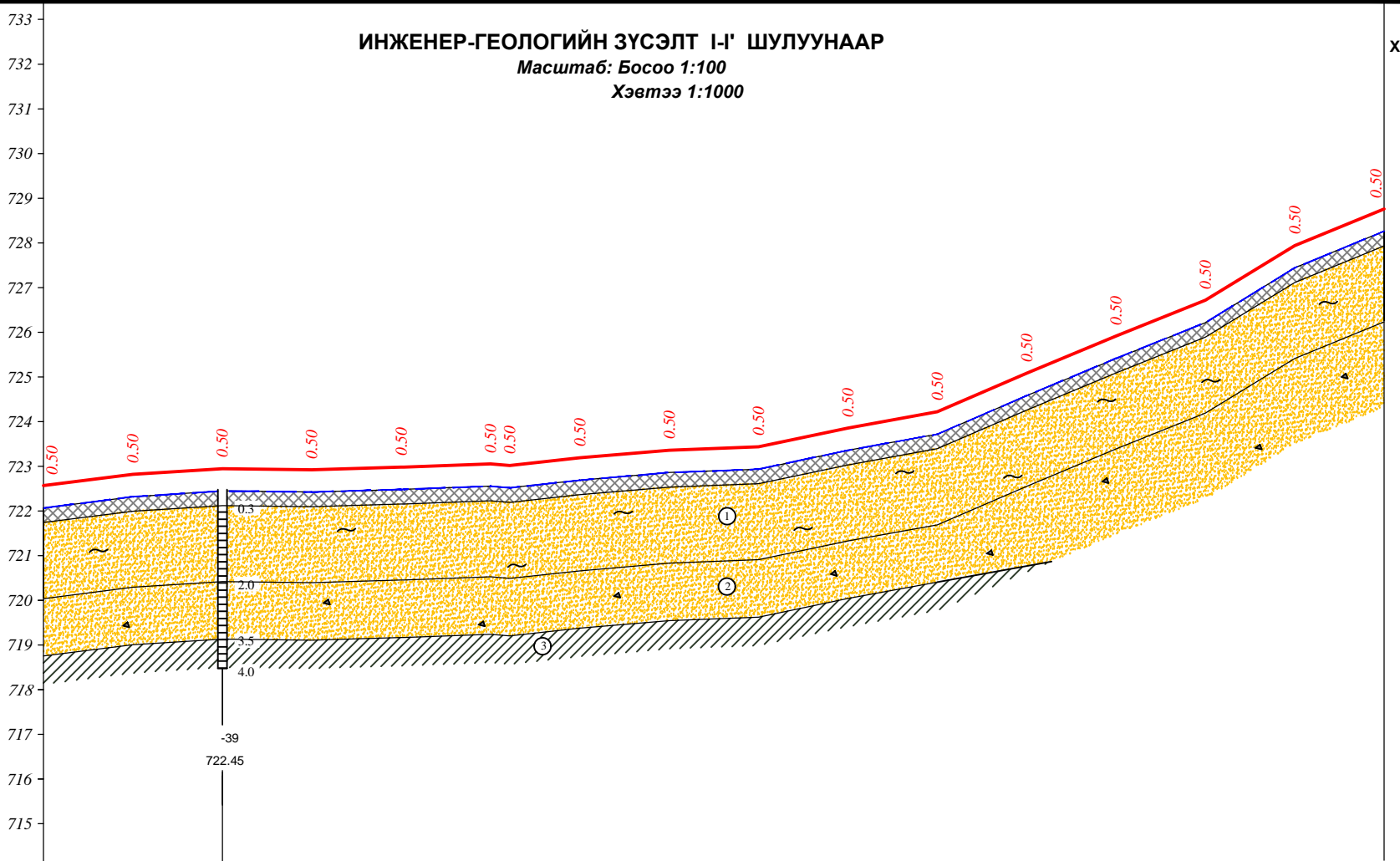


Хавсралт №5

			2021
		1.3.5.6.7.14	50
			1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэтээ 1:1000

Хавсралт №6



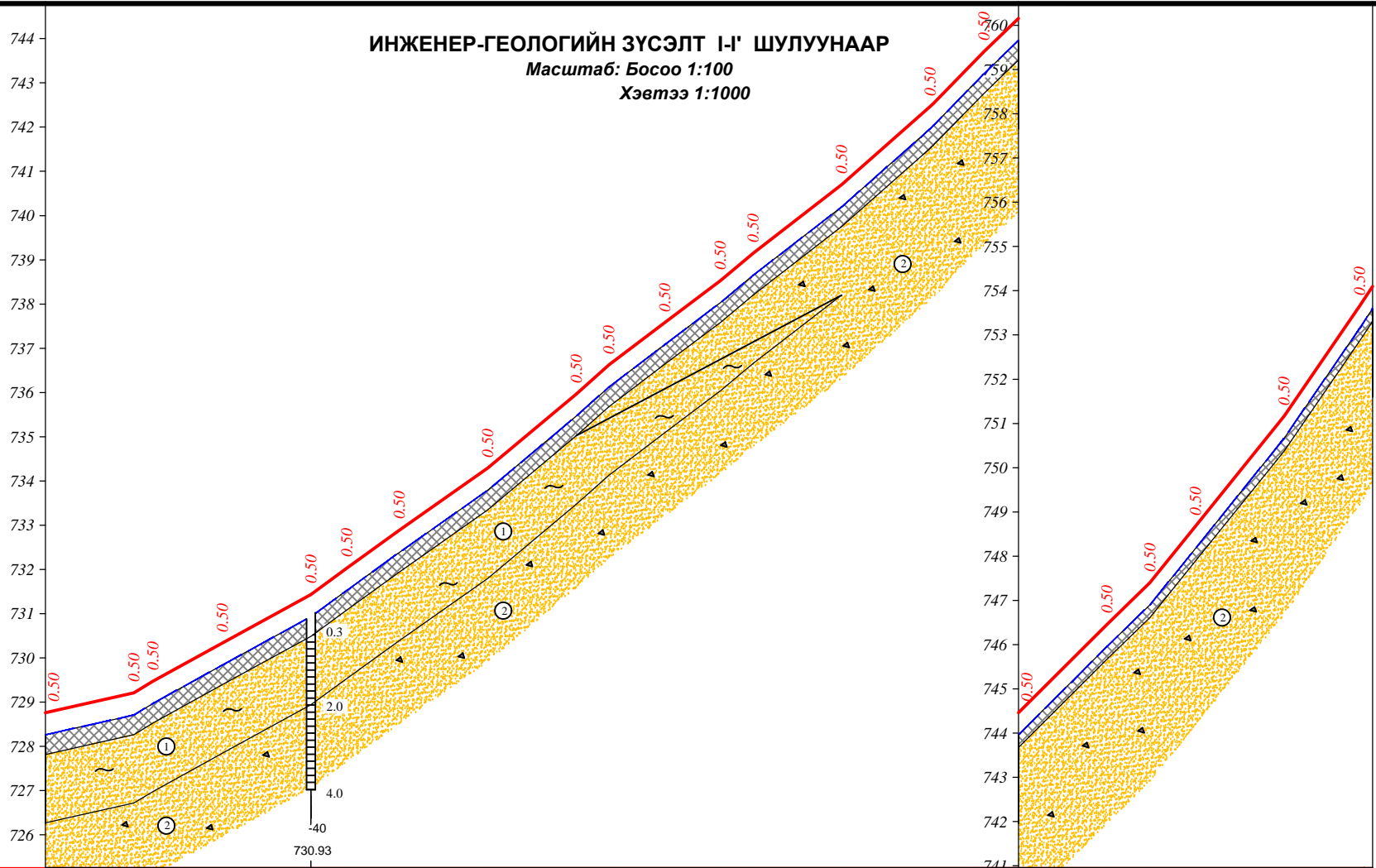
M 1:1000 -
 M 1:100 -
 M 1:100 -

	, %																
	R - 60.0 / 3600																
	722.57	722.82	722.95	722.92	722.98	723.05	723.02	723.19	723.36	723.44	723.86	724.22	725.08	725.91	726.72	727.94	728.76
	722.07	722.32	722.45	722.42	722.48	722.55	722.52	722.69	722.86	722.94	723.36	723.72	724.58	725.41	726.22	727.44	728.26
	20.0	20.0	20.0	20.0	0.7	19.3	4.3	15.7	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
	L - 80.7 A - 157°31'57"																
	R - 250.0 - 5°24'48"																
	L - 146.4 A - 161°01'18"																
	0																

LAND TEST LLC	15-	1.3,5,6,7,14	2021
			51
			1:100 1:1000

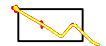
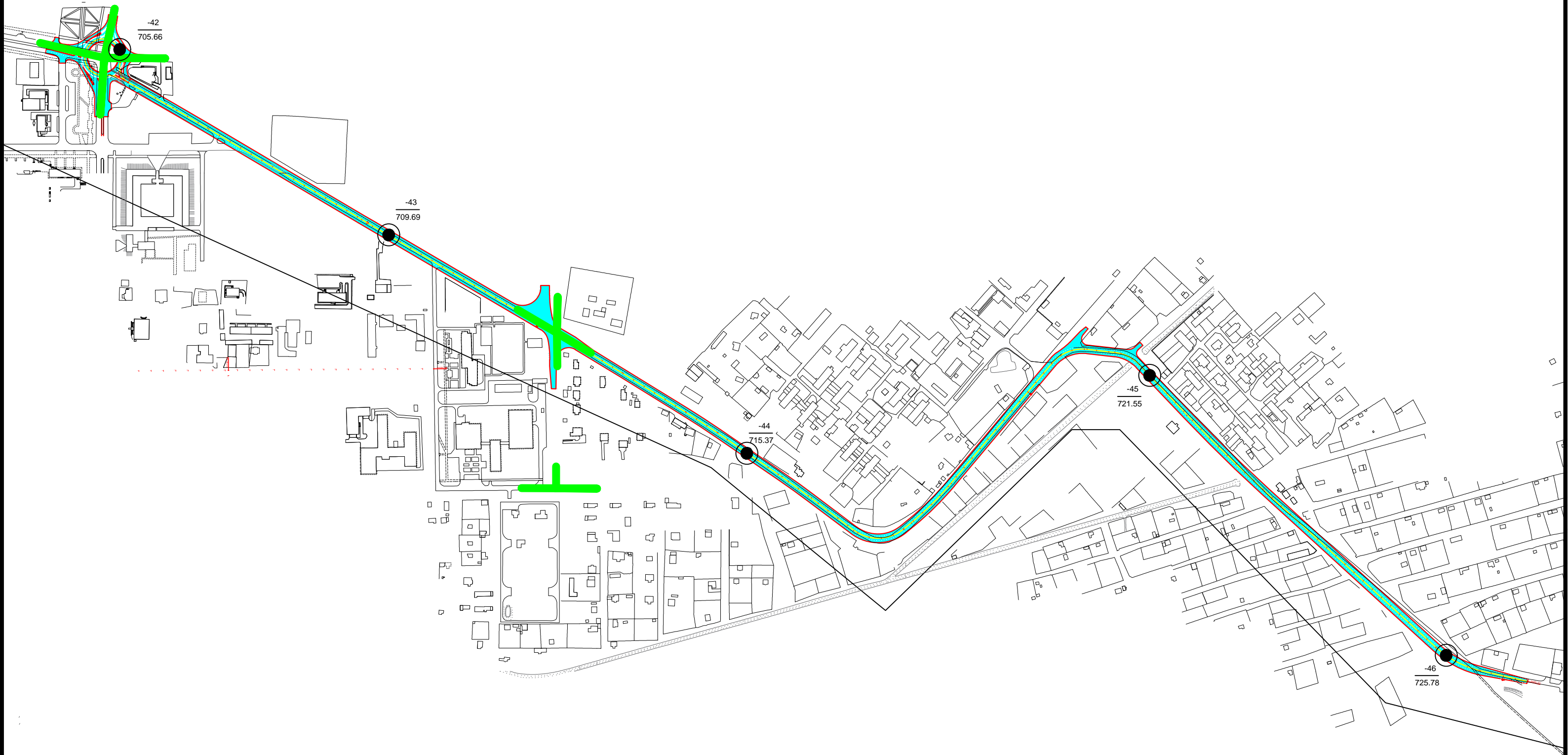
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэтээ 1:1000

Хавсралт №6



M 1:1000 -
 M 1:100 -
 M 1:100 -

%		R 950	R 1900	R 7550	R 1500	R 700	R 1100	R 350	
		-40.0	-35.7	-31.8	-27.4	-25.2	-32.1	-70.3	
		728.76	729.21	729.47	730.34	731.43	732.03	732.88	734.29
		728.76	728.71	728.97	729.84	730.93	731.53	732.38	733.79
		20.0	20.0	4.3	15.7	20.0	8.2	11.8	20.0
		20.0	20.0	4.3	15.7	20.0	8.2	11.8	20.0
		L-220.0	L-1300.0	L-1300.0	L-1300.0	L-59.2	L-1300.0	L-1300.0	L-1300.0
		A-162°56'46"	A-162°56'46"	A-162°56'46"	A-162°56'46"	A-161°00'47"	A-162°07'27"	A-162°07'27"	A-162°07'27"



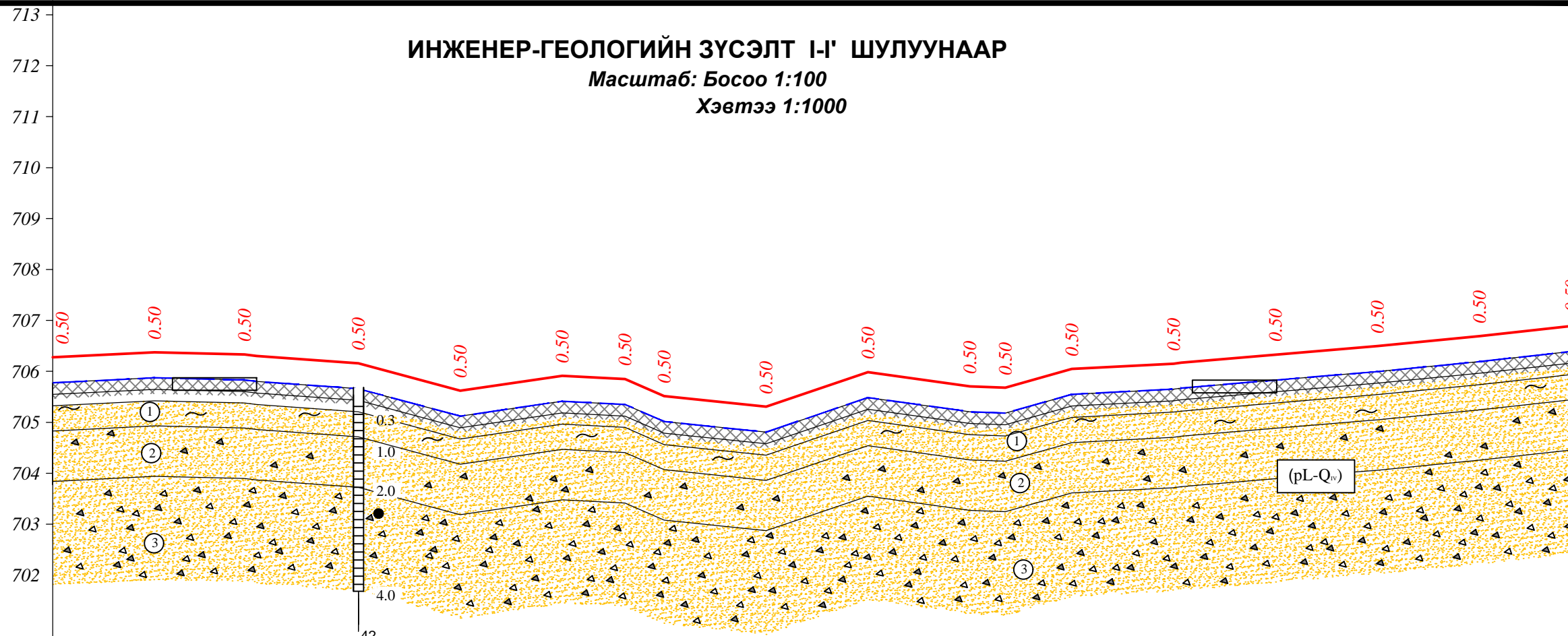
			2021
	15-		54
			1:6000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

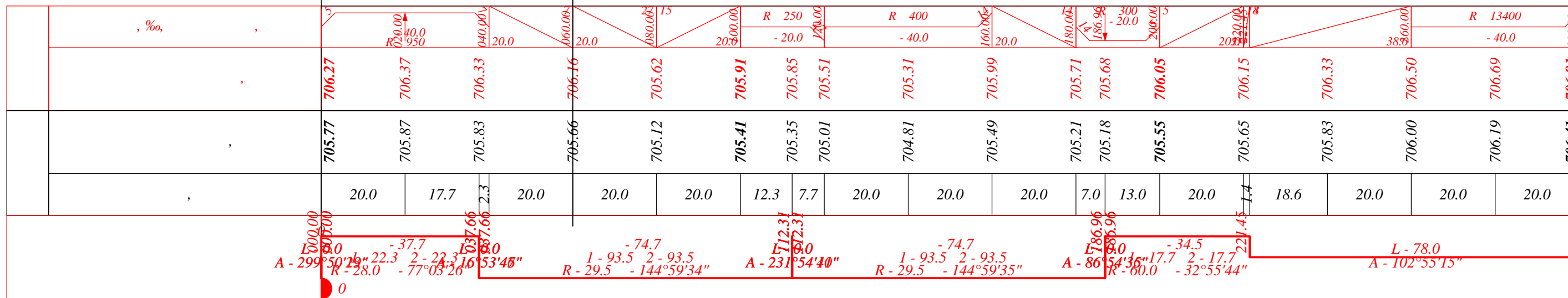
Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

Хавсралт №6



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -



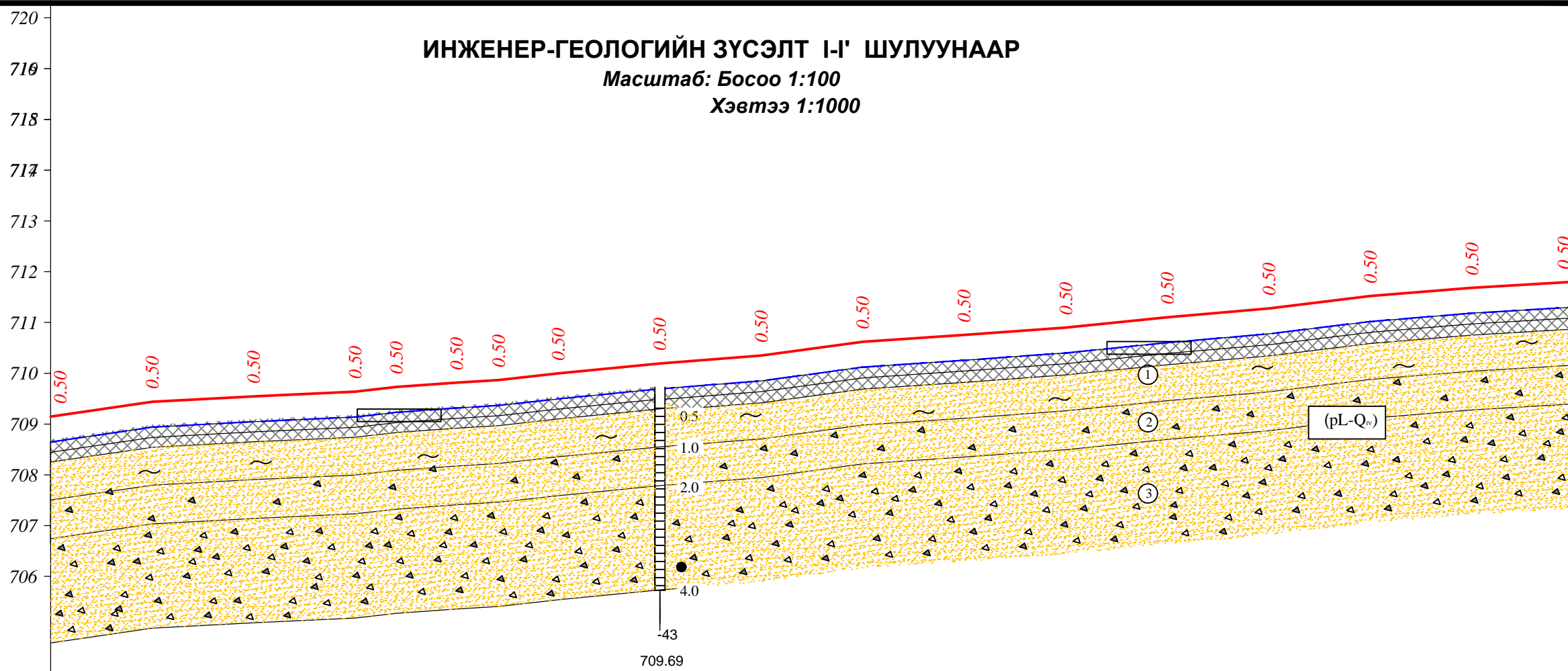
LAND TEST LLC	-	"	"	2021
				55
				1:100
				1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

Хавсралт №6



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

		R 4250		R 2200		R 2350		R 9500		R 7350		R 4850							
		-40.0	-40.0	-40.0	-20.1	-40.0	-40.0	-40.0	-40.0	-40.0	-40.0	-60.0							
		709.15	709.44	709.55	709.64	709.73	709.82	709.87	710.00	710.19	710.35	710.62	710.76	710.90	711.10	711.28	711.52	711.68	711.80
		708.65	708.94	709.05	709.14	709.23	709.32	709.37	709.50	709.69	709.85	710.12	710.26	710.40	710.60	710.78	711.02	711.18	711.30
		20.0	20.0	20.0	20.0	8.1	11.9	8.3	11.7	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
		L - 291.1 A - 120°34'57"																	
		L - 78.0 A - 102°55'15"																	

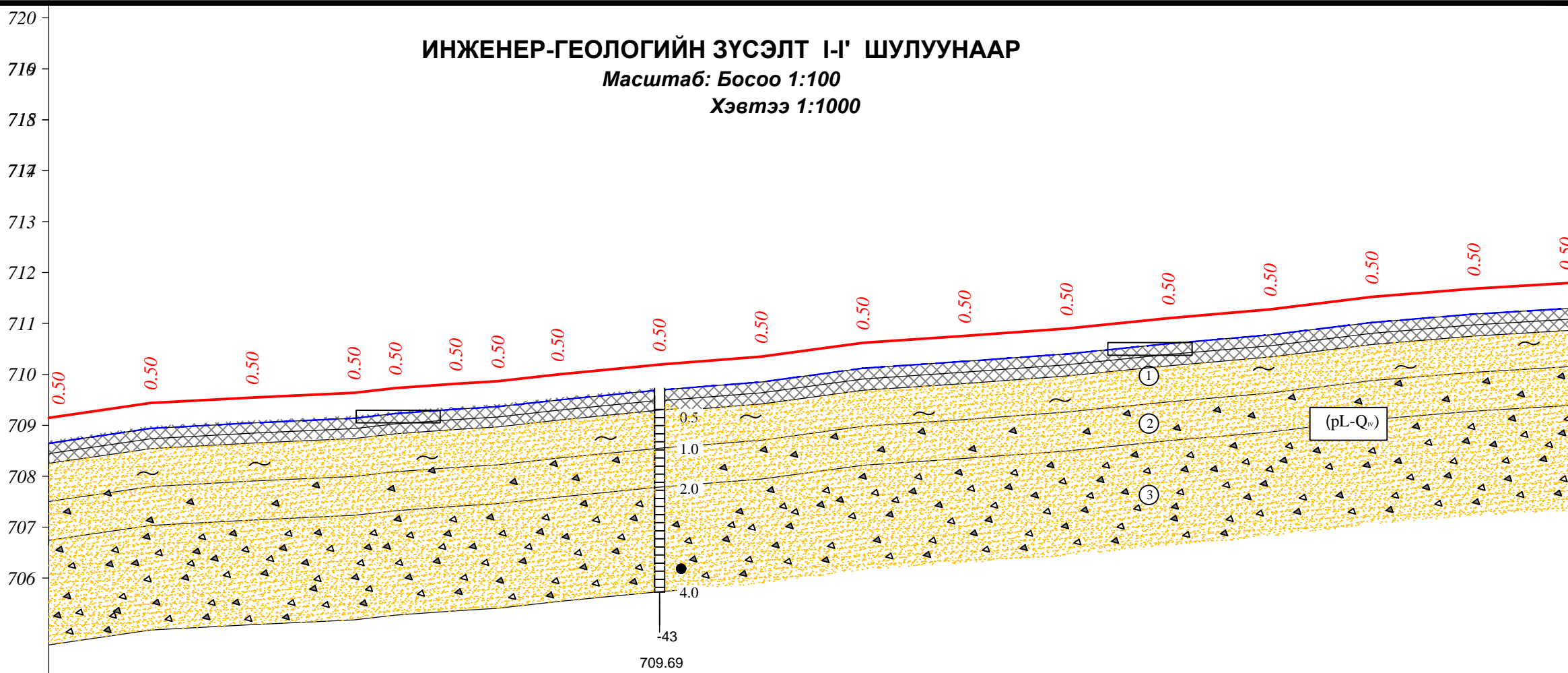
LAND TEST LLC	2021	57
	1:100	1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

Хавсралт №6



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

		R 4250		R 2200		R 2350		R 9500		R 7350		R 4850							
		- 40.0		- 40.0		- 20.1		- 40.0		- 40.0		- 60.0							
		709.15	709.44	709.55	709.64	709.73	709.82	709.87	710.00	710.19	710.35	710.62	710.76	710.90	711.10	711.28	711.52	711.68	711.80
		708.65	708.94	709.05	709.14	709.23	709.32	709.37	709.50	709.69	709.85	710.12	710.26	710.40	710.60	710.78	711.02	711.18	711.30
		20.0	20.0	20.0	20.0	8.1	11.9	8.3	11.7	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
		L - 291.1 A - 120°34'57"												L - 78.0 A - 102°55'15"					
		R - 4999.9 - 0°18'51"																	

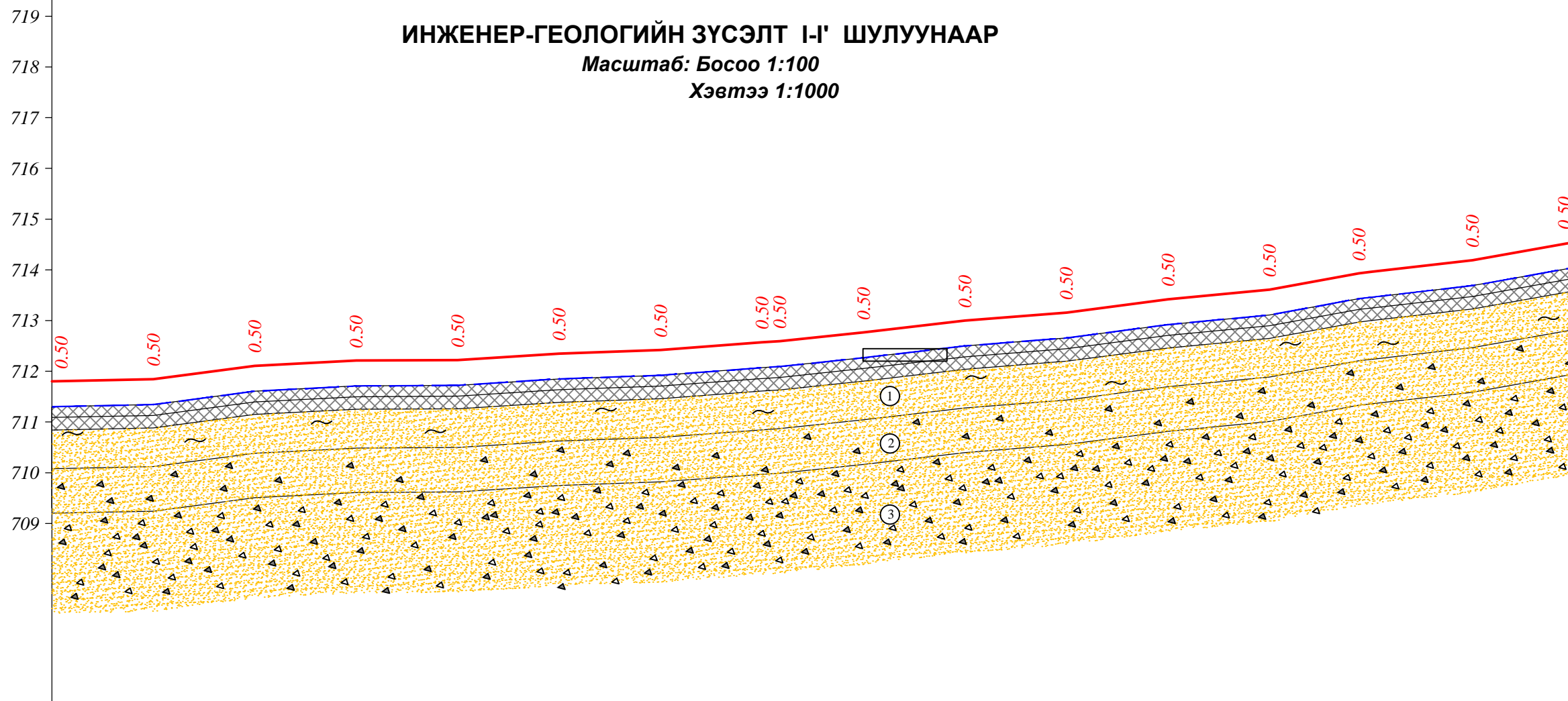
LAND TEST LLC	2021	57
	15-	
1:100		
1:1000		

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-И' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

Хавсралт №6



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

%	$\frac{R}{L}$																										
	R 4850	13	920.00	20.0	R 2400	6	980.00	20.0	20.0	7	40.00	17	R 2200	8	080.00	13	20.0	10	20.0	18	20.0	11	17.6	18	22.4	20.0	
	711.80	711.84	712.11	712.21	712.22	712.35	712.42	712.57	712.59	712.77	713.00	713.16	713.42	713.61	713.93	714.19	714.55										
	711.30	711.34	711.61	711.71	711.72	711.85	711.92	712.07	712.09	712.27	712.50	712.66	712.92	713.11	713.43	713.69	714.05										
	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	3.5	16.5	20.0	20.0	20.0	20.0	17.6	2.4	20.0	20.0	20.0								
	<p>L - 355.2 A - 120°21'06"</p> <p>L - 114.2 1 - 57.1 2 - 57.1 R - 5000.0 - 1°18'29"</p> <p>L - 78.0 A - 102°55'15"</p>																										

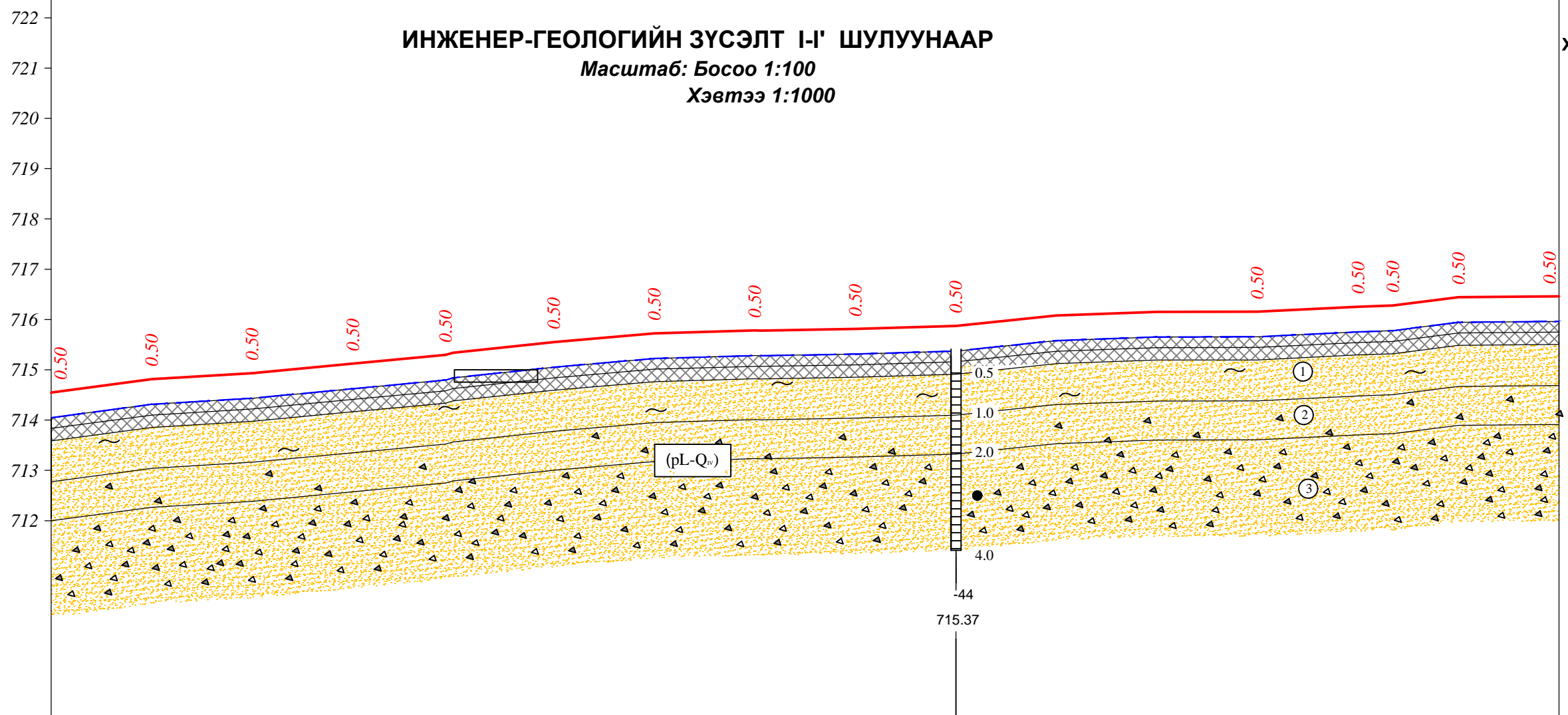
	2021	58	1:100	1:1000
			1:100	1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-И' ШУЛУУНААР

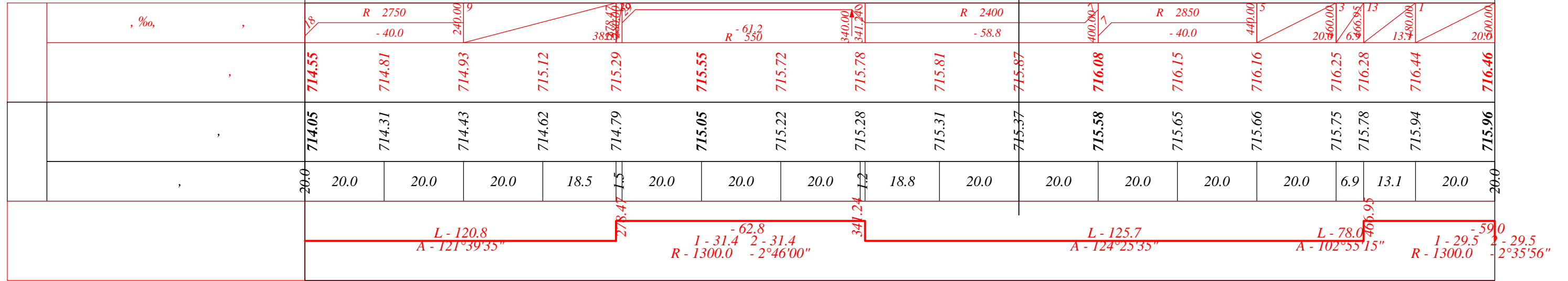
Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

Хавсралт №6



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -



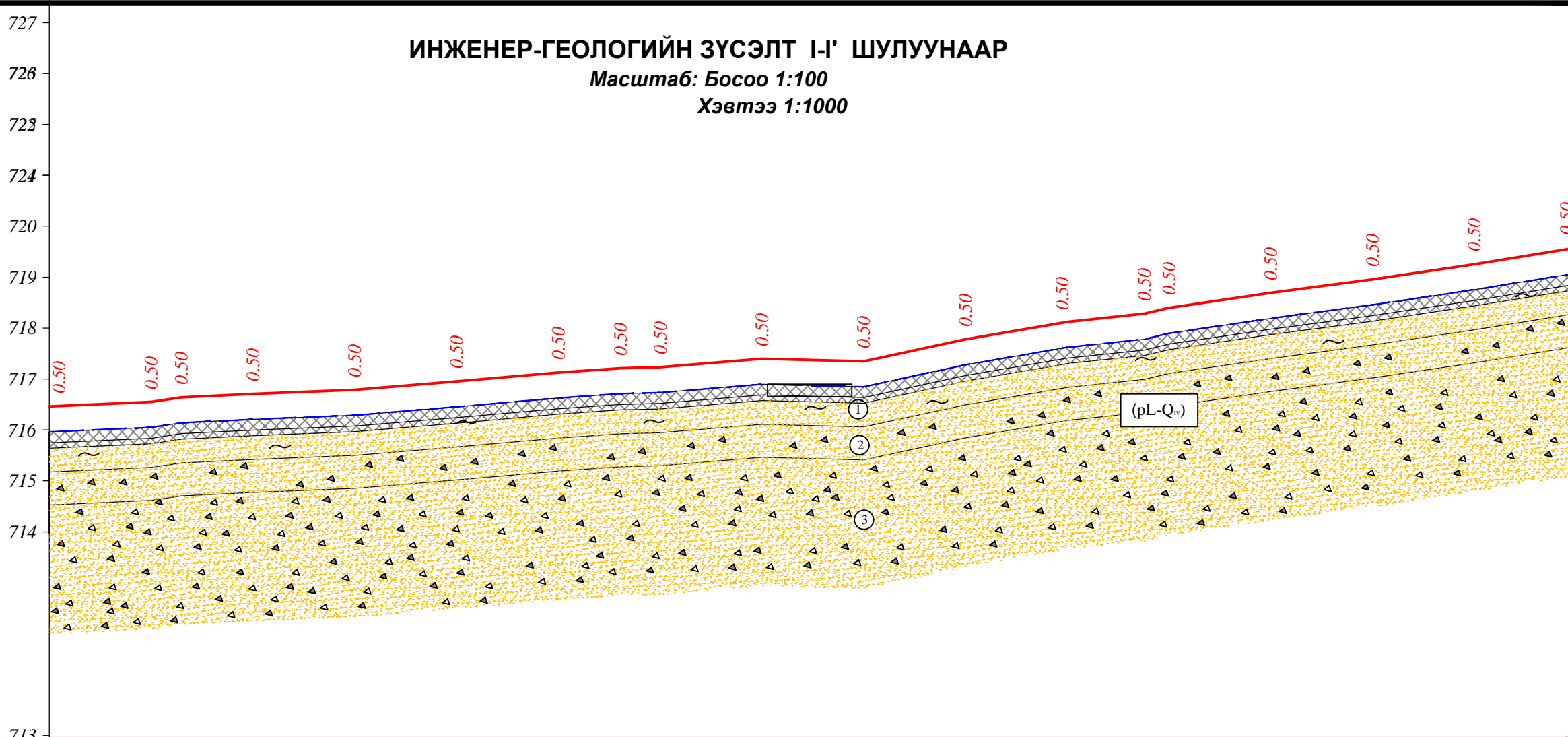
LAND TEST LLC			
		2021	
		59	
		1:100	
		1:1000	

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-И' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

Хавсралт №6



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

		, %,																			
		R 1200		R 950		R 4650		R 2200									R 1350		R 11800		
		- 25.9	525.91	- 34.1	560.00	- 40.0	600.00	- 20.0	620.00	20.0	20.0	20.0	19.0	15.1	4.9	20.0	- 40.0	760.00	- 40.0	800.00	
		716.46	716.55	716.64	716.71	716.79	716.95	717.13	717.21	717.23	717.40	717.35	717.78	718.12	718.28	718.40	718.69	718.96	719.25	719.58	
		715.96	716.05	716.14	716.21	716.29	716.45	716.63	716.71	716.73	716.90	716.85	717.28	717.62	717.78	717.90	718.19	718.46	718.75	719.08	
		20.0	20.0	5.9	14.1	20.0	20.0	20.0	12.2	7.8	20.0	20.0	20.0	19.0	15.1	4.9	20.0	20.0	20.0	20.0	
		L - 59.7 1 - 29.5 R - 1300.0		L - 86.3 A - 127°01'31"				L - 86.8 1 - 51.3 R - 65.0				L - 16.1 A - 50°30'34"		L - 96.6 1 - 45.0 R - 500.0							

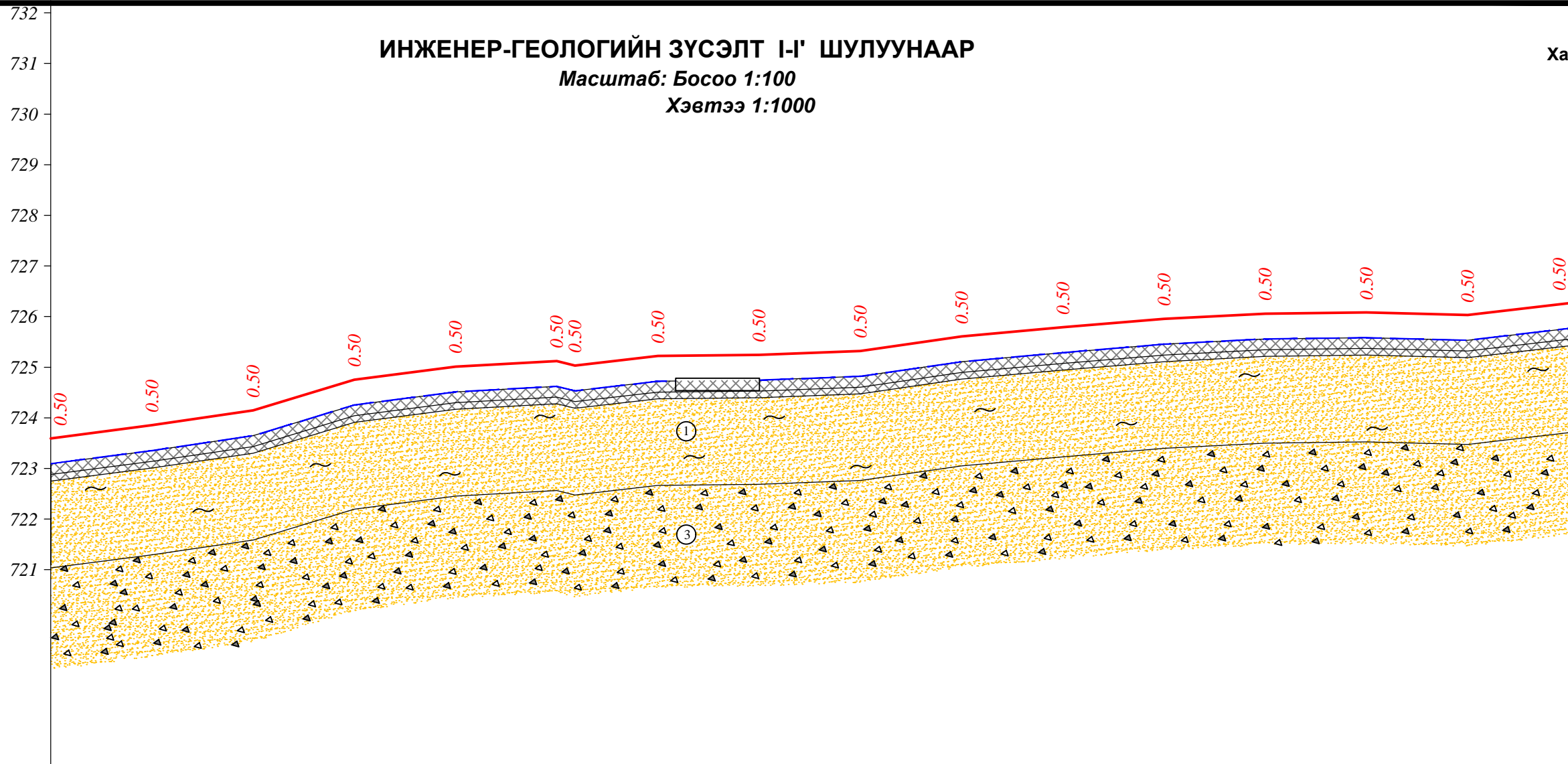
LAND TEST LLC	2021	60	1:100	1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

Хавсралт №6



M 1:1000 -
M 1:100 -
M 1:100 -

																		R 1250				R 43.6		R 1850				R 100.0				R 3650			
																		- 60.0				- 350		- 40.0				- 3650				20.0			
																		723.59	723.85	724.15	724.75	725.01	725.12	725.03	725.22	725.24	725.32	725.61	725.79	725.95	726.06	726.08	726.03	726.27	
																		723.09	723.35	723.65	724.25	724.51	724.62	724.53	724.72	724.74	724.82	725.11	725.29	725.45	725.56	725.58	725.53	725.77	
																		20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	3.6	16.4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
																		L - 112.4 - 176.1 A - 136°24'58.1" - 88.1 R - 2500.0 - 4°02'10"							L - 78.0 A - 102°55'15"										

	2021	63
	1:100	1:1000

