



**Монгол Улс
Барилгын инженер-хайгуулын
“Энх-Өрнөлт” ХХК.**

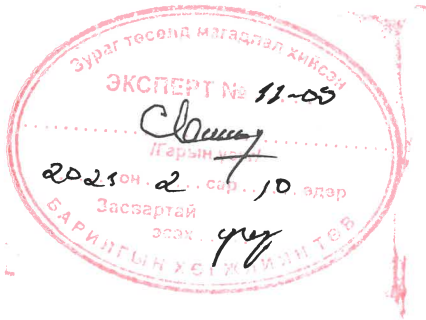
**Ховд аймаг.Эрдэнэбүрэн сум. Услалтын системийн
талбайн инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт**

**Улаанбаатар хот.
2020 он**

Монгол Улс
Барилгын инженер-хайгуулын
“Энх-Өрнөлт” ХХК.

Архив № 20-072

ЗТП – 550/19



Ховд аймаг.Эрдэнэбүрэн сум. Услалтын системийн
талбайн инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт
/ Ажлын зургийн шатанд зориулав /

Батлав:

Захирал:...../Б.Мөнхбадрах/

Хянасан:/Ч.Баатар/
/М У-ын Зөвлөх Инженер/

Боловсруулсан:...../Б.Саран/

Улаанбаатар хот.

2020 он

ГАРЧИГ

I. ОРШИЛ	3
II. СУДАЛГААНЫ ТАЛБАЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ	3
2.1 Байршил	3
2.2 Геоморфологийн хэв шинж	4
2.3 Геологийн тогтоц	4
2.4 Гидрогеологийн нөхцөл	4
2.5 Геокриологийн нөхцөл	4
2.6 Физик-геологийн үзэгдэл үйл явц	4
2.7 Цаг уур	5
III. СУДАЛГААНЫ ТАЛБАЙН ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН НӨХЦӨЛ, УЛ ХӨРСНИЙ ФИЗИК-МЕХАНИК ШИНЖ ЧАНАР	6
3.1 Талбайн инженер-геологийн нөхцөл	6
3.2 Ул хөрсний физик-механик шинж чанар	6
IV. ТОВЧ ДҮГНЭЛТ	9
V. ЦООНОГИЙН КАТОЛОГИ	11
VI. ЦООНОГИЙН БИЧИГЛЭЛ	11

Хавсралт материалууд

1. Лабораторийн шинжилгээний үр дүнгийн хүснэгт	Хавсралт хүснэгт №1-2
2. Малталтын байршлын зураг	Хавсралт зураг №1 Масштаб 1:1000
3. Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Хавсралт зураг №2 Масштаб Б 1:100 Х 1:250

Ашигласан материал

1. Барилгын инженер-геологийн ажил БНБД 11-03-01
2. Барилгад хэргэлэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт БНБД. 23-01-09.
3. Барилга байгууламжийн буурь, суурийн зураг төсөл зохиох норм ба дүрэм
БНБД 50-01-16
4. Инженер-геологийн судалгааны ажлын тайлан, дүгнэлт бичих дүрэм. БД-11-107-11.
Улаанбаатар 2011 он.
5. Газар хөдлөлтийн бүс нутагт барилга төлөвлөх барилгын норм ба дүрэм. БНБД
22.01.01*/2006, БАК 1980-оны 20-р тогтоол

I. ОРШИЛ

"Хайдро дизайн прожект"ХХК болон Барилгын инженер-геологийн "Энх-Өрнөлт" ХХК-ний хооронд байгуулсан инженер-геологийн судалгааны ажил гүйцэтгэх гэрээ, техникийн даалгаврын дагуу Ховд аймаг. Эрдэнэбүрэн сумын нутагт хийгдэх усалгааны системийн талбайн инженер-геологийн судалгааг Барилгын инженер-геологийн "Энх-Өрнөлт" ХХК-аас 2020 оны 11-р сарын 01-ны өдрөөс 11-р сарын 10-ны өдөр хүртэл хээрийн судалгаа, лабораторийн шинжилгээ, суурин боловсруулалтын гэсэн 3 үе шаттайгаар хийж гүйцэтгэлээ.

Инженер-геологийн хээрийн судалгааны өрөмдлөгийн ажлыг 2020-оны 11-дүгээр сарын 01-ны өдөр инженер Б.Саран, өрмийн мастер Ү.Давгасүмбэрэл, өрмийн ажилчин Ц.Баярсайхан нарын бүрэлдэхүүнтэй бригад хийв.

Судалгааны талбайн хэмжээнд 4,0-5,0 метрийн гүнтэй 6 цооногийг нийт 26,0 т/м өрөмдөж, ул хөрснөөс 8 ш дээж авч ул хөрсний лабораторид шинжилгээ хийлгэв.



/Фото №1. Хээрийн ажлын өрөмдлөгийн явц/

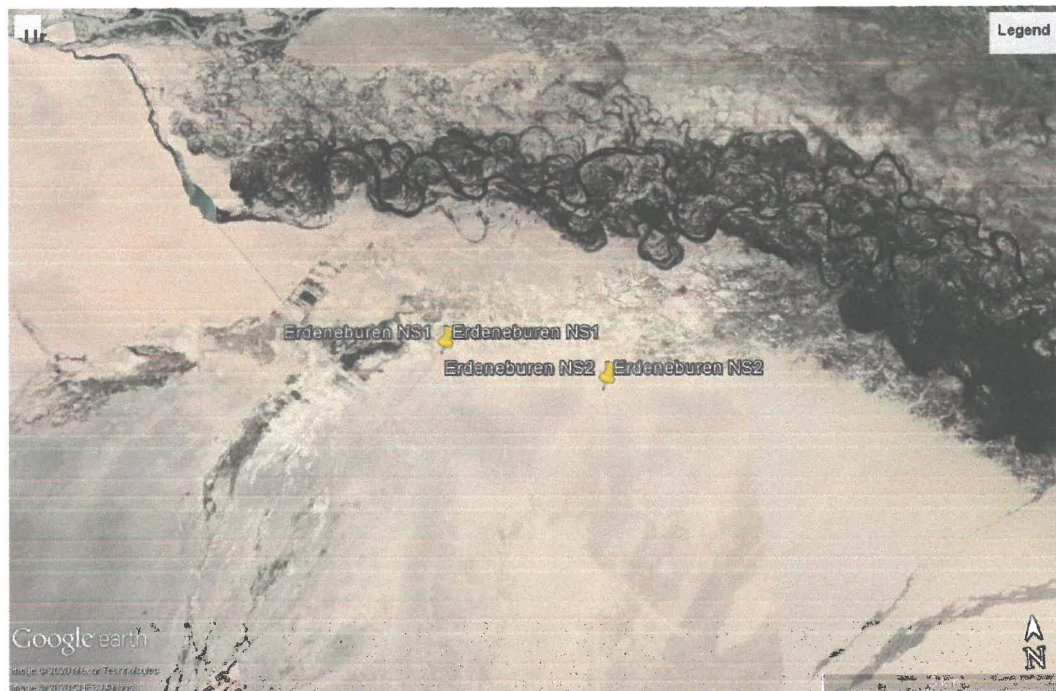
Ул хөрсний дээжинд лабораторийн шинжилгээг "Энх-Өрнөлт" ХХК-ний лабораторид тус лабораторийн хөрс судлаач Д.Тунгалаг хийв.

Хээрийн өрөмдлөг судалгааны материал, лабораторийн шинжилгээний үр дүн, өмнөх судалгааны материал зэргийг харьцуулан боловсруулалт хийж судалгааны дүгнэлтийг мэргэшсэн инженер Б.Саран бичив. Судалгааны ажилд захиалагчаас өгсөн 1:1000 масштабтай байр зүйн зургийг ашиглан өрөмдсөн цооногуудыг зурагт тэмдэглэж амсрын өндөржилтийг уг зургаас тогтоолоо.

II. СУДАЛГААНЫ ТАЛБАЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

2.1 Байршил

Төлөвлөж буй усалгааны системийн барилга нь Ховд аймгийн Эрдэнэбүрэн сумын нутаг дэвсгэрт хамаарагдах ба сумын төвөөс баруун хойш 8 орчим км-т төлөвлөсөн байна. /Байршлын ерөнхий схем үз/



2.2 Геоморфологийн хэв шинж

Эрдэнэбүрэн сум нь геоморфологийн мужлалаар Алтай нурууны зүүн хойт хормой, Ховд голын мужид хамаарагддаг. Судалгааны талбай нь ерөнхийдөө тэгшивтэр гадаргуутай.

2.3 Геологийн тогтоц

Судалгааны талбайд хэмжээнд Дунд-Дээд Дөрөвдөгчийн ялгагдаагүй хурдсууд, сайр сайрга элсэн хөрсөн дээр байрлана. Талбайд ургамлын үндэс бүхий өнгөн хөрс нь 0,3 метрийн зузаантайгаар аллюви-пролювийн гаралтай дээд дунд дөрөвдөгчийн настай бор хүрнээс бор шаргал өнгийн хайргархаг элсэн хөрсийг хучиж тогтсон байна. /Инженер-геологийн зүсэлт үз./

2.4 Гидрогеологийн нөхцөл

Талбайд өрөмдсөн 4,0-5,0 метрийн гүнтэй 6 цооногт хөрсний ус илрээгүй /2020 оны 11-р сарын байдлаар/

2.5 Физик-геологийн үзэгдэл үйл явц

Барилга барихаар төлөвлөж буй талбайн гадаргуу нь байгалийн төрхөөрөө хадгалагдсан, хүний инженерийн үйл ажиллагаанд автагдаагүй байна. Хур бороо, шар усны үер зэрэг улирлын чанартай талбайн угаагдал бага хэмжээгээр явагдахаас өөр физик геологийн үзэгдэл үйл явц, ажиглагдаагүй.

2.6 Цаг уур

Тухайн районы цаг уурын үзүүлэлтүүдийг <<Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт>> БНБД 23-01-09 нормын Ховд хот болон Эрдэнэбүрэн цаг уурын станцын үзүүлэлтээр тооцож Хүснэгт №1-д нэгтгэн үзүүлэв.

Хүснэгт №1

Цаг уурын үзүүлэлтүүд		Тоон утга						
1. Агаарын температур								
• Жилийн дундаж температур		0,2 ⁰ С						
• Агаарын үнэмлэхүй их температур		38,9 ⁰ С						
• Агаарын үнэмлэхүй эхийн 7 сарын дундаж		30,5 ⁰ С						
• Агаарын үнэмлэхүй бага температур		-48,0 ⁰ С						
• Хамгийн хүйтэн сарын үнэмлэхүй багын дундаж		-35,6 ⁰ С						
• Гаднах агаарын температурын хоногийн дундаж агууриг		10,5 ⁰ С						
• Үнэмлэхүй их агууриг		30,2 ⁰ С						
2. Гаднах агаарын тооцооны температур								
• Хамгийн хүйтэн 1 хоногийн		-38,4 ⁰ С						
• Хамгийн хүйтэн 3 хоногийн		-36,9 ⁰ С						
• Хамгийн хүйтэн 5 хоногийн		-35,5 ⁰ С						
• Салхивчийн тооцооны		-25,6 ⁰ С						
• Халуун 1 хоногийн		26,6 ⁰ С						
3. Агаарын чийгшил								
13 цагийн харьцангуй чийгшил								
• Хамгийн хүйтэн сар		43%						
• Хамгийн халуун сар		77%						
4. Хур тунадасын хэмжээ								
• Жилд буух хур тунадас		127,5 мм						
• Дулаан улиралд буух хур тунадас		119,0 мм						
• Хоногийн хамгийн их хур тунадас		38,5 мм						
5. Галлагааны (халаалтын) хугацааны үзүүлэлт								
• Эхлэх хугацаа		IX.23						
• Дуусах хугацаа		IV.28						
• Үргэлжлэх хугацаа		217 хоног						
• Халаалтын улиралын тооцооны дундаж температур		-10,0 ⁰ С						
• Халаалтын улиралын эрчим		-2166,7 ⁰ С						
6. Салхины үзүүлэлт								
• Салхины жилийн дундаж хурд		0.5 м/сек						
• Салхины өвлийн 3 сарын дундаж хурд		0.9 м/сек						
<i>Газрын дагаруугаас 10 метрийн өндөрт салхины дээд хурд</i>								
• 1 жилд 1 удаа тохиолдох		21-25/22 м/сек						
• 5 жилд 1 удаа тохиолдох		21-25/23 м/сек						
• 10 жилд 1 удаа тохиолдох		21-25/23 м/сек						
• 20 жилд 1 удаа тохиолдох		21-25/23 м/сек						
Салхины чиглэлийн ба салхигүй үеийн давтагдал (%), хурд (м/сек)								
Зүг	Давтагдал (%)				Хурд (м/сек)			
	I сар	IV сар	VII сар	X сар	I сар	IV сар	VII сар	X сар
Х	12.8	9.3	11.1	10.2	2.1	3.2	3.1	2.6
ЗХ	4.4	9.1	13.9	9.7	1.2	3.4	3.2	2.7
З	4.3	16.8	18.0	9.0	1.5	3.8	3.1	2.8
ЗӨ	10.6	11.5	13.6	9.3	1.6	3.0	3.1	2.1
Ө	37.6	16.1	14.0	25.3	2.1	2.7	2.6	2.7
БӨ	16.6	17.5	15.1	20.0	2.6	5.7	4.4	5.7

Б	7.4	13.4	8.0	11.0	2.5	6.7	2.2	5.3
БХ	6.3	6.3	6.2	5.5	2.0	5.4	3.6	3.6
СО	71.3	41.2	51.4	52.7				

- Салхины шахац (ачаалал)-ын муж II

Салхины даралт $^{\circ}/\text{max}$ гн/м ²	
5 жилд 1 удаа	42
10 жилд 1 удаа	44
20 жилд 1 удаа	55

7. Цаг уурын тооцооны бусад үзүүлэлтүүд

- Өвлийн улиралын барилга, техникийн тооцооны температурын хангамжийн үзүүлэлт ($^{\circ}\text{C}$)

Хамгийн хүйтэн 5 хоног температур хангамж, %				Хамгийн хүйтэн 1 хоног температур хангамж, %			
99,2	99,5	94	92	99,9	99,5	94	92
-40.9	-40.8	-37.0	-36.5	-42.1	-40.1	32.8	-38.8

- Гадна агаарын тооцооны параметр энтальпи

Агаарын мм (гПа)	Жилийн үе	А Параметр		Б Параметр		В Параметр	
		Температур $^{\circ}\text{C}$	Дулааны агууламж КДЖ/кг	Температур $^{\circ}\text{C}$	Дулааны агууламж КДЖ/кг	Температур $^{\circ}\text{C}$	Дулааны агууламж КДЖ/кг
635(847)	Дулаан	23.2	43.8	29.4	50.0	35.5	56.1
	Хүйтэн	-26.6	-25.3	-37.3	-36.2	-48.2	-46.7

- Нойтон цас, цанталт, мөсдөлт

Муж	Нойтон цастай		Цантай		Мөстлөгийн зузаан			
	Өдрийн тоо	Үргэлжлэх цаг	Өдрийн тоо	Үргэлжлэх цаг	Өдрийн тоо	Үргэлжлэх цаг	Зузаан (ачаалал) мм	
							10 жилд	5 жилд
III	1-5	2-3	1-5	6-14	1-2	1-3	10	5

Цасан бүрхүүлийн нормчилсон ачаалал 30(03)кг/м²(гПа)

- Аянга дуу цахилгаан

Муж	Аянга дуу цахилгаантай			Нэг аянга	1м ² талбайд нүргэх тоо
	Өдөр	Дундаж үргэлжлэх цаг	Хамгийн удаан цаг	Минут	
III	14-17(20)	16-38(29)	35-80	54-103(83)	3-5

- Улирлын хөлдөлт гэсэлтийн уур амьсгалын үзүүлэлт

Муж	Хөлдөлт			Гэсэлт			Тэг градус нэвчих гүн (см)
	Эхлэх	Дуусах	Хоног	Эхлэх	Дуусах	Хоног	
II	10-20.X (15.X)	1.V-30.VI (20.V)	195-200 (207)	1-20.IY /10.IY/	1.YI-1.YII (15.YI)	51-80 (65)	300-400 (350)

III. СУДАЛГААНЫ ТАЛБАЙН ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН НӨХЦӨЛ, УЛ ХӨРСНИЙ ФИЗИК-МЕХАНИК ШИНЖ ЧАНАР

3.1 Талбайн инженер-геологийн нөхцөл

Судалгааны талбайд суурь суух гүнд том хэмхдэст хөрс чулуулаг тархсан, хөрсний ус илрээгүй, ОЖЦ хөрс ажиглагдаагүй тул инженер-геологийн энгийн нөхцөлтэй.

а. Ул хөрсний физик-механик шинж чанар

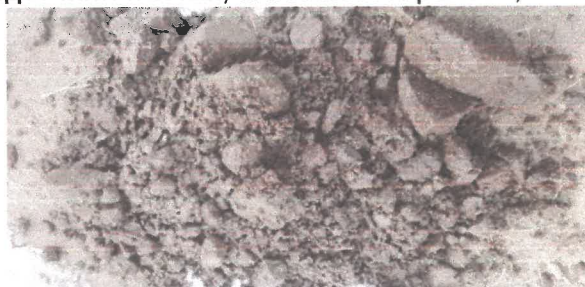
Бор шаргал өнгийн бул чулуутай, элсээр чигжигдсэн сайрган ул хөрс нь өнгөн хөрсөөр хучигдаж 6,0 метрийн зузаантайгаар үргэлжилсэн тархалттай байна.

1. Өнгөн хөрс

Бор хүрэн өнгийн ургамалын үндэс бүхий элсэнцэр хөрс 0,30-0,40 метрийн зузаантай илэрч тархсан байна.

2. ИГЭ-1. Элсээр чигжигдсэн сайрган ул хөрс

Бор шаргал өнгөтэй, дунд дээд дөрөвдөгчийн настай, аллювийн гаралтай, бага чийгтэйгээс усаар ханасан, элсээр чигжигдсэн сайр сайрган хөрс./Инженер-геологийн зүсэлт үз/



Элсээр чигжигдсэн сайрган ул хөрсний ширхэгийн бүрэлдэхүүнд:

- Хайр хайрга 73,6 %
- Янз бүрийн ширхэгтэй элс 20,7%
- Тоос 3,7%
- Шавар 2,0 % агуулагдана.

Элсээр чигжигдсэн сайрган ул хөрсний бусад физик үзүүлэлтүүдийг хүснэгт №2-д нэгтгэн үзүүлбэл: Хүснэгт№2

Д/д	Физик шинж чанарын үзүүлэлтүүд	Хэмжих нэгж	Дундаж утга
1	Байгалийн чийг	Нэгж	0,051
2	Хатуу хэсгийн нягт буюу хувийн жин	г/см ³	2,67
3	Хөрсний нягт буюу эзлэхүүн жин	г/см ³	2,24
4	Хэлхээдсийн нягт буюу цогцосын эзлэхүүн жин	г/см ³	2,13
5	Сүвшил	%	20,13
6	Сүвшилийн коэффициент	Нэгж	0,252
7	Чийглэгийн зэрэг	Нэгж	0,54

Элсээр чигжигдсэн сайрган ул хөрсний механик шинж чанарын норматив тооцооны үзүүлэлтүүдийг БНБД50-01-16 нормоор тооцож Хүснэгт 3 –д нэгтгэн үзүүлбэл: Хүснэгт№ 3

Барьцалдах хүч		Дотоод үрэлтийн өнцөг		Хэв гажилтын модуль
Нормати	Тооцооны утга	Норматив	Тооцооны утга	Норматив утга

в	утга /КПа/		утга /градус/	/градус/		/МПа/
	C^H	C^I		C^{II}	ϕ^H	
2	1,3	2	40	36	40	45

Элсээр чигжигдсэн сайрган ул хөрс нь улирлын хөлдөлтийн бүсэд байгалийн нөхцөлдөө овойлт үүсгэхгүй. Элсээр чигжигдсэн сайрган ул хөрсний хатуулгийн зэрэг –III-IV

IV. ТОВЧ ДҮГНЭЛТ

4.1. Судалгааны талбайд суурь суух гүнд том хэмхдэст хөрс чулуулаг тархсан, хөрсний ус илрээгүй, ОЖЦ хөрс ажиглагдаагүй тул инженер-геологийн энгийн нөхцөлтэй.

4.2. Барилгажих талбайд өрөмдлөгөөр илэрсэн ул хөрсний механик шинж чанарын норматив тооцооны үзүүлэлтүүдийг БНБД50-01-16 нормоор тодорхойлж хүснэгт №4-д нэгтгэн үзүүлэв.

Хүснэгт №4

ИГЭ-ийн дугаар	Хөрсний нэр төрөл	Барьцалдах хүч			Дотоод үрэлтийн өнцөг			Хэв гажилтын модуль /МПа/	Барагцаалсан тооцооны эсэргүүцэл /МПа/
		Норматив в КПа	Тооцооны КПа		Норматив в /градус/	Тооцооны /градус/			
			C ^H	C ^I		C ^{II}	φ ^I		
ИГЭ-1	Элсээр чигжигдсэн сайрган ул хөрс	2	1,3	2	40	36	40	45	2

4.3. Судалгааны талбайд улирлын хөлдөлтийн бүсэд тархсан буурь хөрсний улирлын хөлдөлтийн гүн, газар шорооны ажлын зэрэг, хөрсний овойлтын нормын дагуу тооцож өгвөл:

Хүснэгт №5

ИГЭ-ийн дугаар	Хөрсний нэр төрөл	Улирлын хөлдөлтийн норматив гүн /м/	Ул хөрсний хатуулгийн зэрэг	Ул хөрсний овойлт	Хөрсний хувийн цахилгаан эсэргүүцэл /Ом/м/
ИГЭ-1	Элсээр чигжигдсэн сайрган ул хөрс	3,71	III-IV	Овойлтгүй	600-650 Ом.м

4.4 Талбайд хөрсний ус 2,0-2,5 метрт илэрсэн. /2020 оны 11-дүгээр сарын1-ний байдлаар/

4.5. Газар хөдлөлийн 9₂ баллын бүсэд оршино.

Дүгнэлт бичсэн: Мэргэшсэн инженер *B. Saran* Б.Саран



V. ЦООНОГИЙН КАТОЛОГИ

Объект: Ховд аймаг. Эрдэнэбүрэн сум. Усалалтын системийн талбайн ИГС.

Д/д	Цооногийн дугаар	Цэгийн солбилцол		Өндөр, м	Өрөмдсөн гүн, м	Хөрсний ус илэрсэн гүн, м	Хэмжсэн он, сар, өдөр
		Х	Ү				
1	Ц-1	384564.3342	5382391.4244	1213,0	3,0	Илрээгүй	2020-11-01
2	Ц-2	385298.8771	5381573.6242	1211,0	3,0	Илрээгүй	2020-11-01
	Ц-3	386053.9319	5380845.5116	1211,5	3,0	Илрээгүй	2020-11-01
	Ц-4	386749.5308	5381502.9333	1209,0	6,0	Илрээгүй	2020-11-01
	Ц-5	387430.7342	5380832.1755	1209,5	3,0	Илрээгүй	2020-11-01
	Ц-6	388093.3659	5381435.4900	1205,5	3,0	Илрээгүй	2020-11-01
	Ц-7	388782.3549	5380820.2641	1206,5	6,0	2,4	2020-11-01
	Ц-8	390050.6039	5382164.4229	1203,0	3,0	2,0	2020-11-02
	Ц-9	389513.5928	5380136.1367	1209,0	3,0	Илрээгүй	2020-11-02
	Ц-10	390647.3424	5379230.9418	1210,5	3,0	Илрээгүй	2020-11-02
	Ц-11	391615.9439	5380274.1749	1204,0	3,0	2,0	2020-11-02
	Ц-12	389682.3747	5378323.4011	1217,0	3,0	Илрээгүй	2020-11-02
	Ц-13	389546.8736	5379470.2508	1211,5	3,0	Илрээгүй	2020-11-02
	Ц-14	388429.5416	5380426.7714	1210,0	3,0	Илрээгүй	2020-11-02
	Ц-15	387748.2737	5379735.6754	1215,0	3,0	Илрээгүй	2020-11-02
	Ц-16	388800.6138	5378831.5356	1217,0	3,0	Илрээгүй	2020-11-02
	Ц-17	386739.4422	5380769.9582	1211,0	3,0	Илрээгүй	2020-11-02
	Ц-18	389854.8813	5380509.8356	1206,5	3,0	Илрээгүй	2020-11-02
	Ц-19	390504.4715	5381222.0217	1202,5	3,0	2,0	2020-11-02
	Ц-20	386746.8282	5381508.3909	1209,0	6,0	Илрээгүй	2020-11-02
	Ц-21	386391.1187	5381867.2424	1209,0	3,0	Илрээгүй	2020-11-02
	Ц-22	385709.9155	5382458.6662	1210,0	3,0	Илрээгүй	2020-11-02
	Ц-23	386532.4490	5383324.4795	1208,0	3,0	Илрээгүй	2020-11-02
	Ц-24	387767.9134	5382558.6744	1206,0	3,0	Илрээгүй	2020-11-02
	Ц-25	388785.2947	5381596.9535	1205,0	3,0	Илрээгүй	2020-11-02

VI. ЦООНОГИЙН БИЧИГЛЭЛ**Цооног № 1**Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1213,0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 2Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1211,0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 3Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1211,5м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 4Гүн: 6,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1209,0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-6,00</u>
5,70 |

Хөрсний ус 2 метрт илэрсэн.

Цооног № 5Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1209,0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 6

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1209,0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 7

Гүн: 7,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1206,5м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус 2 метрт илэрсэн

Цооног № 8

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1209,0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 9

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1209,0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 10

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1209,0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 11

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1209,0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-
пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 12

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1209,0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-
пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 13

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1211,0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-
пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 14

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1210,0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-
пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 15

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1215,0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-
пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 16

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1217.0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 17

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1211.0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 17

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1206.5м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 18

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1202.0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 19

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1209,0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус 2.0 илэрсэн.

Цооног № 20

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1209,0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-
пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 21

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1209,0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-
пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 22

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1210,0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-
пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 23

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1208,0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-
пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 24

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 ммӨрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1206,0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-
пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Цооног № 25

Гүн: 3,0м
Диаметр: 146 мм

Өрөмдсөн 2020-11-1
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт: 1205.0м

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Өнгөн хөрс. | <u>0,00-0,30</u>
0,30 |
| 2. Бор шаргал өнгийн орчин үеийн дунд дээд дөрөвдөгчийн настай аллюви-пролювийн гаралтай, элсээр чигжигдсэн сайрган хөрс. | <u>0,30-3,00</u>
2,70 |

Хөрсний ус илрээгүй

Хээрийн тэмдэглэл хөтөлсөн:



Б.Мөнхбадрах

Хөрсний лабораторийн шинжилгээний дүнг боловсруулж инженер-геологийн нэгтгэсэн хүснэгт
Объект: Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбай

2020 оны 2 сарын 27

Дэс дугаар	Лабораторийн дугаар	Цооногийн дугаар	Цооногийн гүн	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн (%-иар)												Байгалийн чийг (W)			Уян налархайн үзүүлэлт			Жин (г/см ³)			Сүвшлийн коэффициент (e)	Чийглэгийн зарал (G)	Консистенци
				Элс			Тоос		Шавар		Сайра	Сайр	Маш том	Том	Дунд	Жижиг	Нарийн	0.01-0.005	Том	Жижиг	0.01-0.005	Шавар	Урсгалтын хязгаар (W _L)	Имрэгдлийн хязгаар (W _p)			
1	2			10 <	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.05	0.01-0.005															Том	Жижиг	0.01-0.005
1	Ц-1	Ц-1	1.5	40.0	7.2	3.8	4.6	4.2	5.0	2.8	0.9	1.5	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	2.66	2.25	2.13	19.82	0.247	0.59		
2		Ц-2	1.8	47.0	5.2	3.5	6.1	4.3	3.2	2.9	2.1	3.0	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	2.68	2.24	2.14	20.02	0.250	0.48		
3		Ц-1	3.0	55.2	6.7	2.5	3.7	3.1	3.2	2.5	1.3	2.5	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	2.65	2.25	2.14	19.29	0.239	0.58		
4		Ц-2	4.5	54.2	4.4	4.4	4.9	2.1	0.8	1.4	0.7	1.1	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	2.69	2.22	2.11	21.40	0.272	0.49		

Шинжилгээ хийсэн:  А.Тунгалаг

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

Объект: Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Усгалтын системийн талбай

2020 оны 12 сарын 27

Дэс дугаар	Лабораторийн дугаар	Цооногийн дугаар	Цооногийн гүн	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн (%-иар)												Байгалийн чийг (W)			Уян налархайн үзүүлэлт			Жин (г/см ³)			Сүвшил (n)	Сүвшлийн коэффициент (e)	Чийглэгийн зэрэг (G)	Консистенци
				Саир	Сайра	Маш том	Том	Дунд	Жижиг	Нарийн	Тоос	Тоос	Шавар	Урсгалтын хязгаар (W _L)	Имрэгдлийн хязгаар (W _p)	Уян налархайн тоо (p)	Хувийн жин	Эзэлхүүн жин	Хэлхээдсийн эзэлхүүн									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
1	Ц-1	1.5	40.0	11.4	18.6	7.2	3.8	4.6	4.2	5.0	2.8	0.9	1.5	0.055	Уян налархайгүй	2.66	2.25	2.13	19.82	0.247	0.59							
2	Ц-2	1.8	47.0	14.5	8.2	5.2	3.5	6.1	4.3	3.2	2.9	2.1	3.0	0.045	Уян налархайгүй	2.68	2.24	2.14	20.02	0.250	0.48							
3	Ц-1	3.0	55.2	10.2	9.1	6.7	2.5	3.7	3.1	3.2	2.5	1.3	2.5	0.052	Уян налархайгүй	2.65	2.25	2.14	19.29	0.239	0.58							
4	Ц-2	4.5	54.2	14.0	12.0	4.4	4.4	4.9	2.1	0.8	1.4	0.7	1.1	0.050	Уян налархайгүй	2.69	2.22	2.11	21.40	0.272	0.49							
	Дундаж		49.1	12.5	12.0	5.9	3.6	4.8	3.4	3.1	2.4	1.3	2.0	0.051		2.67	2.24	2.13	20.13	0.252	0.54							
	Хэсгийн утга		73.6					20.7				3.7	2.0															
	Хамгийн их		55.2	14.5	18.6	7.2	4.4	6.1	4.3	5.0	2.9	2.1	3.0	0.055		2.69	2.25	2.14	21.40	0.27	0.59							
	Хамгийн бага		40.0	10.2	8.2	4.4	2.5	3.7	2.1	0.8	1.4	0.7	1.1	0.045		2.65	2.22	2.11	19.29	0.24	0.48							
														0.001		0.003	0.002	0.002	0.139	0.002	0.007							
														0.013		0.001	0.001	0.001	0.007	0.009	0.014							
														ρ _{0,85}		0.0004	0.0004											
														ρ _{0,95}		0.0007	0.0006											
														ε _{0,85}		0.0012	0.0009											
														ε _{0,95}		0.0019	0.0015											
														γ ^I		2.67	2.24											
														γ ^{II}		2.67	2.24											

Статистик боловруулалт хийсэн ... Б.Саран

Малгалтын саиршлын зураг

Масштаб 1:1000

Хавсралт зураг №1




Таних тэмдэг



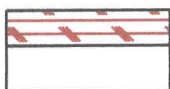
Өрөмдсөн цооногийн дугаар
Амсрын үнэмлэхүй өндөржилт



Инженер-геологийн
зусалтийн дугаар

	Захиалагч	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат	А/З
	Объект	Хэнтий аймаг, Баян-Овоо сум, Нутгийн удирдлагын ордны барилгын талбайн инженер-геологийн судалгаа	Зур №1	
Хянасан	Ч. Баатар	"Хот төлөвлөлт" ХХК		
Зохиосон	Б.Саран	Малгалтын байршлын зураг		
			Масштаб	1:1000

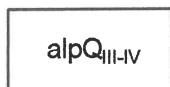
Таних тэмдэг



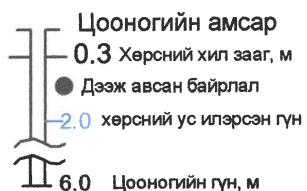
Ургамлын үндэс бүхий өнгөн хөрс



Цайвар шаргалаас бор шаргал өнгийн Дунд Дээд Дөрөвдөгчийн настай, пролювийн гаралтай, хатуу консистенцитэй, хайрга агуулсан элсэнцэр ул хөрс



Ул хөрсний гарал үүсэл, нас



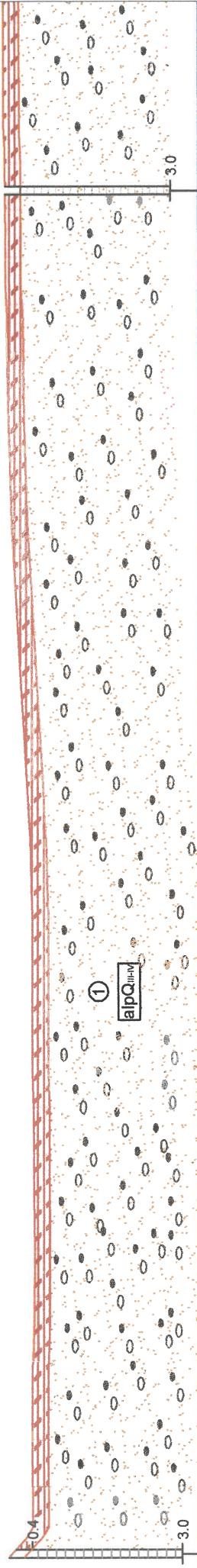
Хөрсний төлөв байдал



ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛГОЙ-1

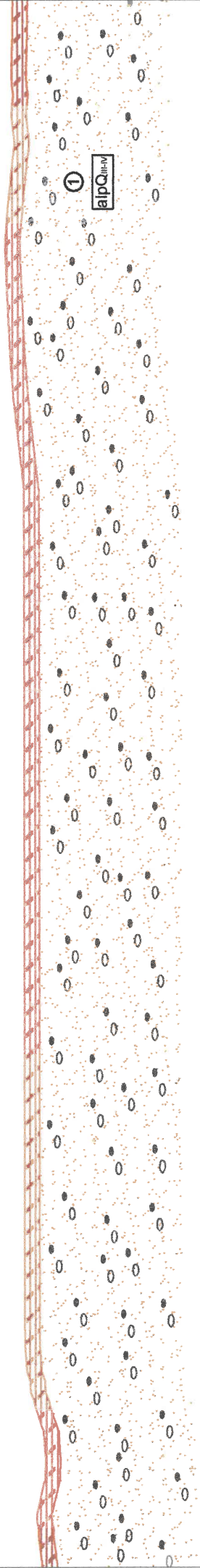
1211
 1210
 1209
 1208



1208.91	0+000	1208.910	0+200	1208.475	0+400	1208.878	0+475	1208.973	0+500	1209.00	0+525
1208.50	0+025	1208.498	0+050	1208.475	0+075	1208.469	0+100	1208.973	0+475	1209.00	0+525
1208.50	0+100	1208.499	0+125	1208.475	0+150	1208.467	0+175	1208.973	0+475	1209.00	0+525
1208.50	0+200	1208.499	0+225	1208.475	0+250	1208.467	0+275	1208.973	0+475	1209.00	0+525
1208.50	0+300	1208.499	0+325	1208.475	0+350	1208.467	0+375	1208.973	0+475	1209.00	0+525
1208.50	0+400	1208.499	0+425	1208.475	0+450	1208.467	0+475	1208.973	0+475	1209.00	0+525

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №2
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услаалтын системийн тэлбайн гол хоолой-1 инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ч. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб
Зохиосон	Б.Саран		Б 1:100 X 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЭГ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ТОЛХООЛЖИ



1209.26	0+575	1209.258	0+600	1209.12	0+625	1209.394	0+650	1209.50	0+675	1209.50	0+700	1209.500	0+725	1209.500	0+750	1209.500	0+775	1209.50	0+800	1209.500	0+825	1209.500	0+850	1209.500	0+875	1209.500	0+900	1209.50	0+925	1209.500	0+950	1209.500	0+975	1209.626	1209.74	1209.739	1209.802	1209.81	1209.813	1209.69	14+075	14+100	1209.70	14+125	1209.694
---------	-------	----------	-------	---------	-------	----------	-------	---------	-------	---------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	---------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	---------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	---------	----------	----------	---------	----------	---------	--------	--------	---------	--------	----------

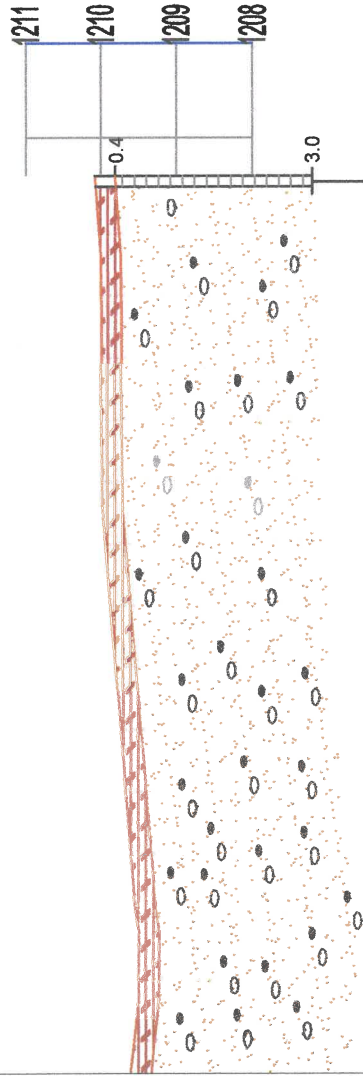
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №3
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услагтын системийн талбайн гол хоолой-1 инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб
Зохисон		Б.Саран	Инженер-геологийн зусалт, таних тэмдэг
			Б 1:100 X 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб: Босоо 1:1000

Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛОЙ-1



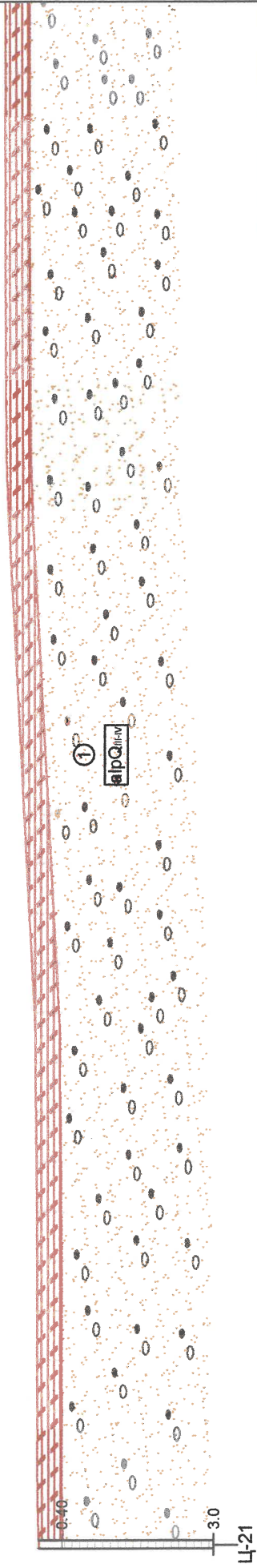
1209.917	1209.500	1209.558	1209.666	1209.758	1209.861	1209.964	1209.999	1209.999	1210.021	Ц-22
0	1+175	1+200	1+225	1+250	1+275	1+300	1+325	1+350	1+375	1+400

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат А/З
	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №4
Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услагтын системийн талбайн гол хоолой-1 инженер-геологийн судалгаа		
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услагтын системийн талбайн гол хоолой-1 инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ц. Баатар	Масштаб	Б 1:100
Зохиосон	Б.Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-1,1

210
209
208

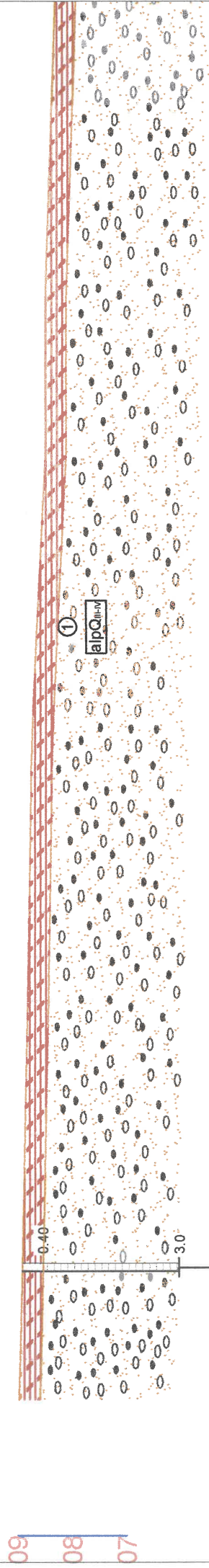


1208.98	1208.980	1209.00	1209.000	1209.02	1209.024	1209.10	1209.099	1209.23	1209.226	1209.35	1209.353	1209.48	1209.477	1209.50	1209.500	1209.50	1209.500
0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250							

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №5
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн Хувтарглах хоолой 1-1 инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ч. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб
Зохиосон	Б.Саран		Б 1:100 Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИ ИЛИН ЗҮСЭЛИ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-1,2



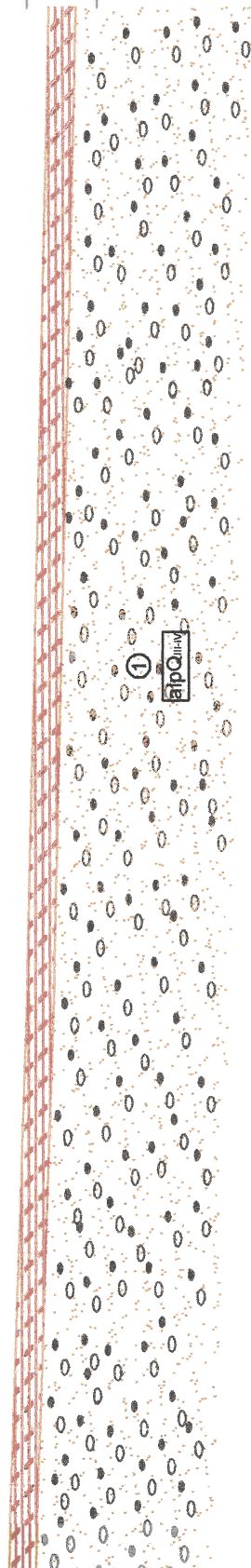
1208.98	1208.980	0+000	1208.92	1208.921	0+025	1208.87	1208.870	0+050	1208.78	1208.778	0+100	1208.73	1208.728	0+125	1208.61	1208.612	0+150	1208.50	1208.500	0+175	1208.50	1208.499	0+200	1208.42	1208.420	0+225	1208.34	1208.338	0+250
---------	----------	-------	---------	----------	-------	---------	----------	-------	---------	----------	-------	---------	----------	-------	---------	----------	-------	---------	----------	-------	---------	----------	-------	---------	----------	-------	---------	----------	-------

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			А/З
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №7
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон		Б.Саран	

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИИНИН ЗҮГСЭЛН
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-1,2

1209
 1208
 1207



1208.26	1208.255	1208.17	1208.172	1208.09	1208.088	1208.00	1208.004	1207.95	1207.951	1207.89	1207.890	1207.83	1207.830	1207.77	1207.770	1207.71	1207.710	0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500
---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шал	А/З
	Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК	Зур №8
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услагтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ч. Баатар	Масштаг	Инженер-геологийн зураглал, таних гэмдэг
Зохиссон	Б.Саран	Б 1:100	Х 1:1000

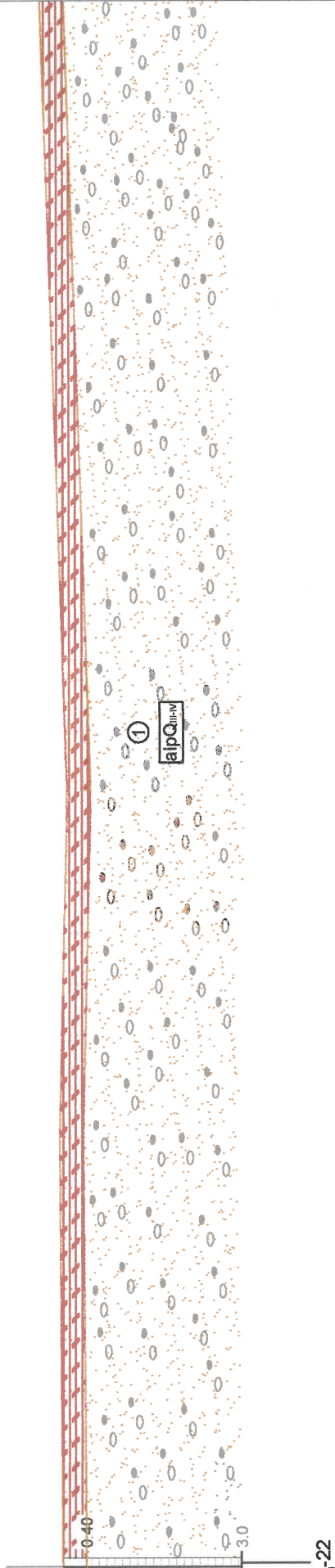
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЭГ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛГОЙ-1,3

1211
1210



1210.08	1210.079	1210.10	1210.099	1210.12	1210.118	1210.12	1210.119	1210.063	1210.02	1210.016	1210.09	1210.090	1210.17	1210.172	1210.26	1210.256	1210.34	1210.337	1210.42
0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250									

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №9
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Усгалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ц. Баатар	Инженер-геологийн зусалт, таних тэмдэг	Масштаб
Зохиосон	Б.Саран		Б 1:100 Х 1:1000

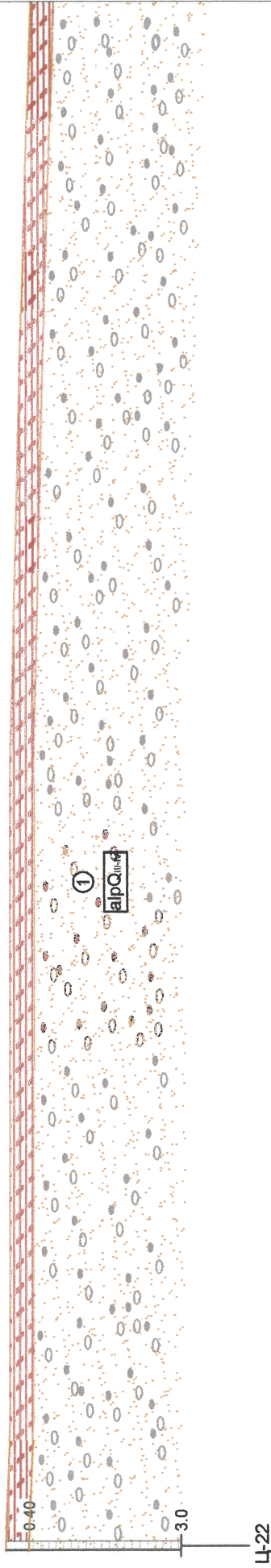
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛЛОЙ-1,4

211
210
209
208
207



1210.08	1210.079	1210.00	1210.001	1210.00	1210.00	1210.00	1210.00	1210.00	1210.00	1209.94	1209.943	1209.88	1209.82	1209.823	1209.74	1209.744	1209.67	1209.665
0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250								

	Захиалагч	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат	А/3
	Объект	"Хайдро дизайн проект" ХХК	Зур №11	
Хянасан	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	Ч. Баатар	Масштаб	Б 1:100
Зохиосон		Б.Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Х 1:1000

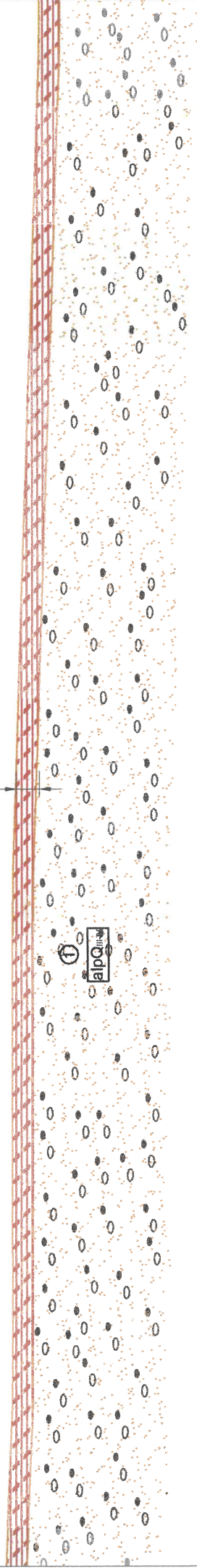
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-1,4

4.343



1209.58	1209.577	1209.50	1209.500	1209.50	1209.50	1209.500	1209.50	1209.500	1209.50	1209.500	1209.47	1209.469	1209.39	1209.387	1209.30	1209.304	1209.22	1209.222	1209.14	1209.140	1209.06	1209.058	1209.00
0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500	0+525	0+5												

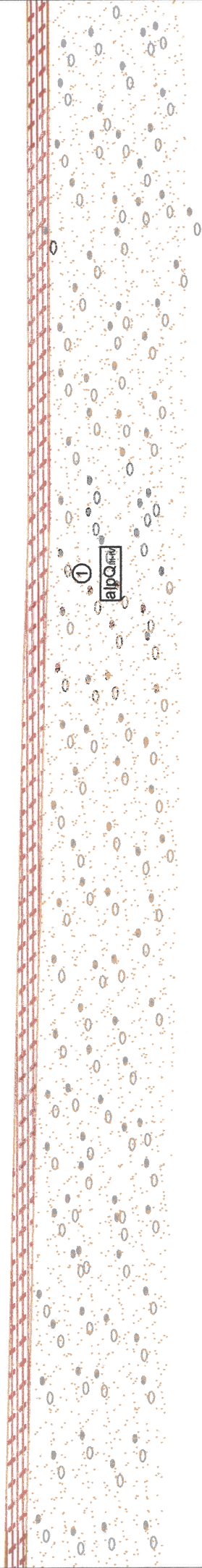
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №12
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб
Зохиосон		Б. Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг
			Б 1:100
			Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЭГ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛГОЙ-1,4



1208.94	1208.938	1208.88	1208.881	1208.82	1208.823	1208.765	1208.77	1208.765	1208.708	1208.653	1208.65	1208.60	1208.599	1208.51	1208.511	1208.50	1208.501	1208.50	1208.500	1208.500	1208.50
---------	----------	---------	----------	---------	----------	----------	---------	----------	----------	----------	---------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	----------	---------

0+575	0+600	0+625	0+650	0+675	0+700	0+725	0+750	0+775	0+800	0+825	0-
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----

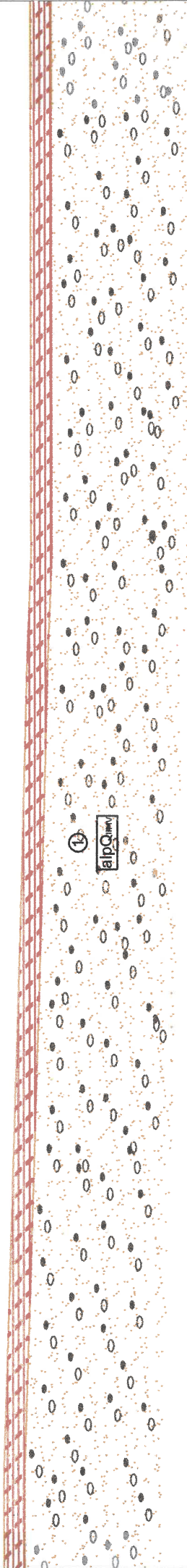
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №1:
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб
Зохиосон		Б.Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг
			Б 1:100
			Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛЛОЙ-1,4



1208.50	1208.500	0+875	1208.00	1208.000	1+050	1208.00	1208.000	1+075	1208.00	1+100	1208.00	1208.00	1+125
---------	----------	-------	---------	----------	-------	---------	----------	-------	---------	-------	---------	---------	-------

1208.07	1208.068	1+025	1208.134	1208.13	1+000	1208.20	1208.200	0+975	1208.277	1208.28	0+950	1208.353	1208.35	0+925	1208.429	1208.43	0+900	1208.500	1208.50	0+875
---------	----------	-------	----------	---------	-------	---------	----------	-------	----------	---------	-------	----------	---------	-------	----------	---------	-------	----------	---------	-------

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат A/3
	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №14
Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Объект	Хянасан Ч. Баатар		
Хянасан	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг		
Зохиосон	Б.Саран		
Масштаб		Б 1:100 Х 1:1000	

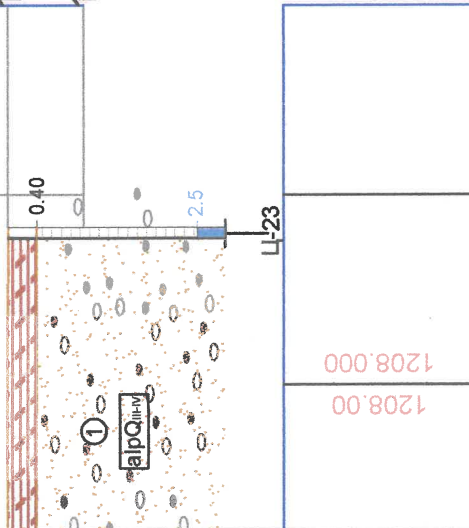
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-1,4

1211
1210
1209
1208
1207



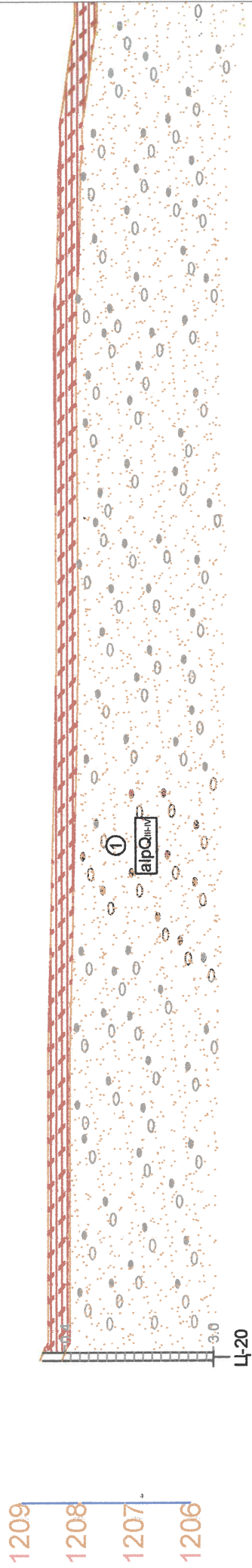
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат А/З
	"Хайдро дизайн прожект" ХХК	Зур №1:
Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Объект	Ц. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг
Хянасан	Б.Саран	
Зохиосон		

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛОЙ-2



1208.65	1208.647	1208.50	1208.497	1208.50	1208.499	1208.45	1208.447	1208.39	1208.389	1208.34	1208.342	1208.35	1208.354	1208.38	1208.376	1208.30	1208.300	1208.14	1208.140
0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225										

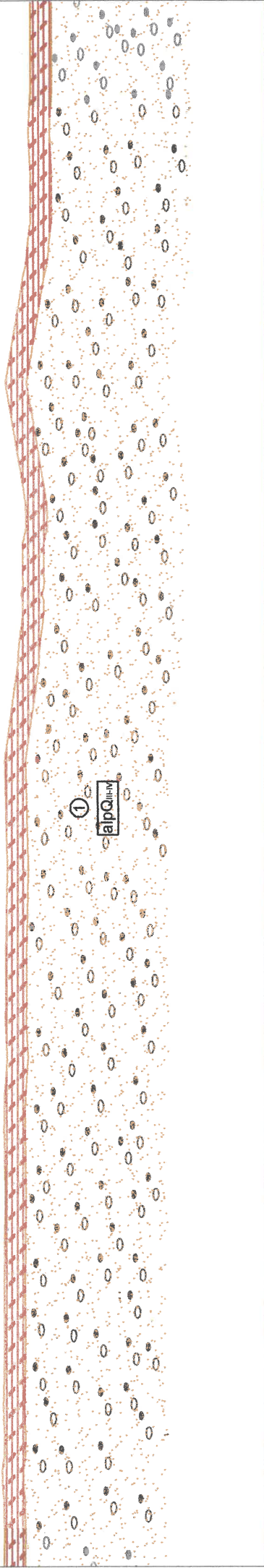
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №16
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ч. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб
Зохиосон	Б.Саран		Б 1:100 Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛЛОЙ-2



1207.996	1208.00	1208.002	1208.00	1207.996	1207.992	1207.971	1207.94	1207.939	1207.93	1207.929	1207.65	1207.653	1207.71	1207.714	1207.79	1207.793	1207.50	1207.503	1207.50	1207.500
----------	---------	----------	---------	----------	----------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

0+250	0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500	0+525
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

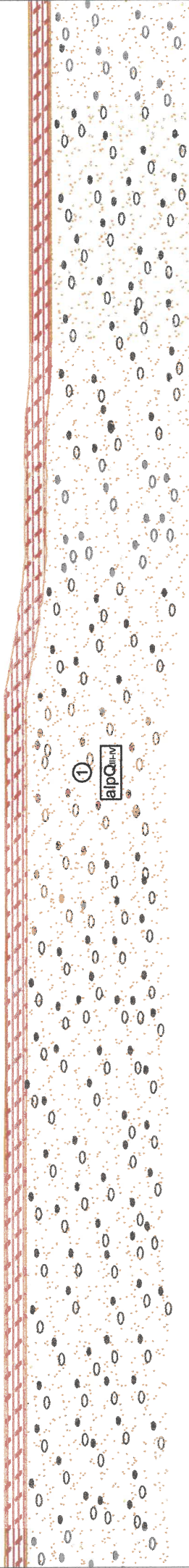
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захлагач	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №17
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон		Б.Саран	

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЭЛ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛЛОЙ-2



1207.50	1207.50	0+550	1207.50	0+575	1207.50	0+600	1207.50	0+625	1207.493	1207.49	1207.48	1207.476	1207.47	1207.471	1207.48	1207.477	1207.45	1207.148	1207.10	1207.096	1207.00	1206.999	1207.00	1206.998	1207.00	0+550	0+575	0+600	0+625	0+650	0+675	0+700	0+725	0+750	0+775	0+800	0+825
---------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	----------	---------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

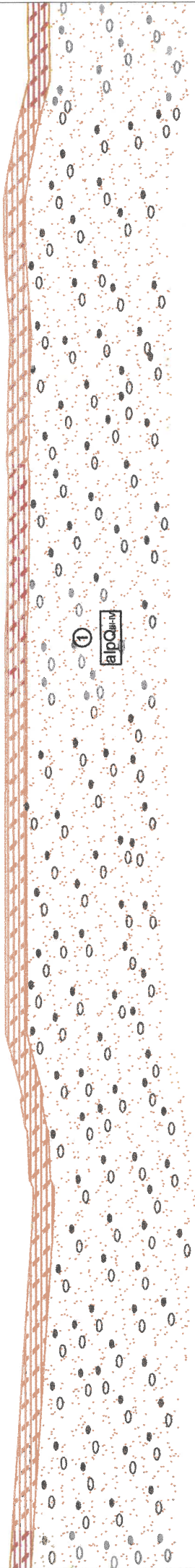
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат	А/З
	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №18	
Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа			
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа			
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб	
Зохиосон		Б.Саран	Инженер-геологийн зусалт, таних тэмдэг	
			Б 1:100 Х 1:1000	

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЭЛ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛОЙ-2



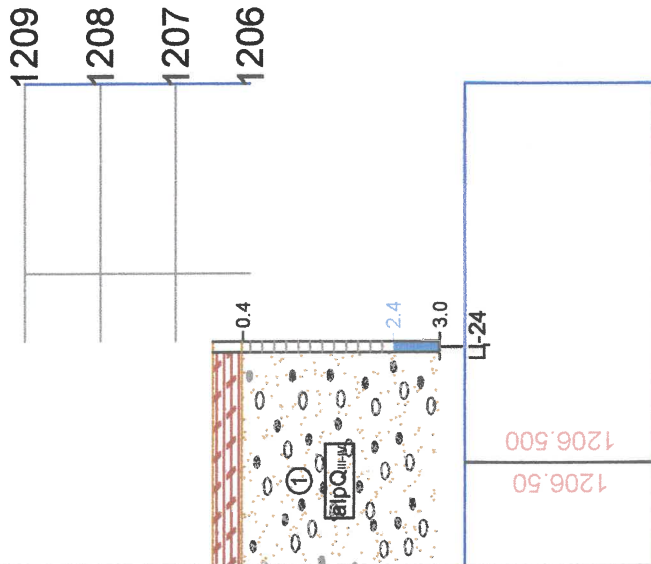
1206.89	1206.888	1206.72	1206.723	1206.55	1206.555	1206.68	1206.677	1206.999	1207.00	1206.999	1207.00	1206.996	1206.95	1206.953	1206.94	1206.943	1206.943	1206.88	1206.877	1206.554
---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	----------	---------	----------	----------

0+850	0+875	0+900	0+925	0+950	0+975	1+000	1+025	1+050	1+075	1+100	1+125
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №1с
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Усгалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ц. Баатар	Масштаб
Зохисон		Б.Саран	Инженер-геологийн зураглал, таних тэмдэг
			Б 1:100 X 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИ ИЛИН ЗҮСЭЛЭГ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000

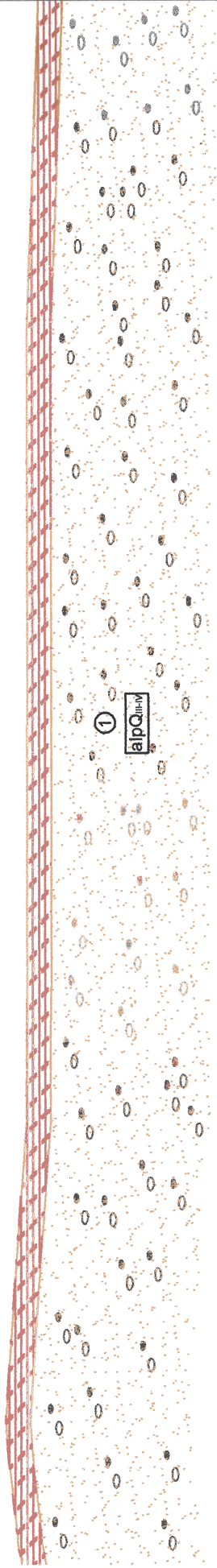
ГОЛ ХООЛЛОЙ-2



	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөл" ХХК	Үе шат	А/З
	"Хайдро дизайн проект" ХХК	Зур №2'	
Захлагалгч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ч. Баатар	Масштаб	Б 1:100 Х 1:1000
Зохьосон	Б.Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-2.1

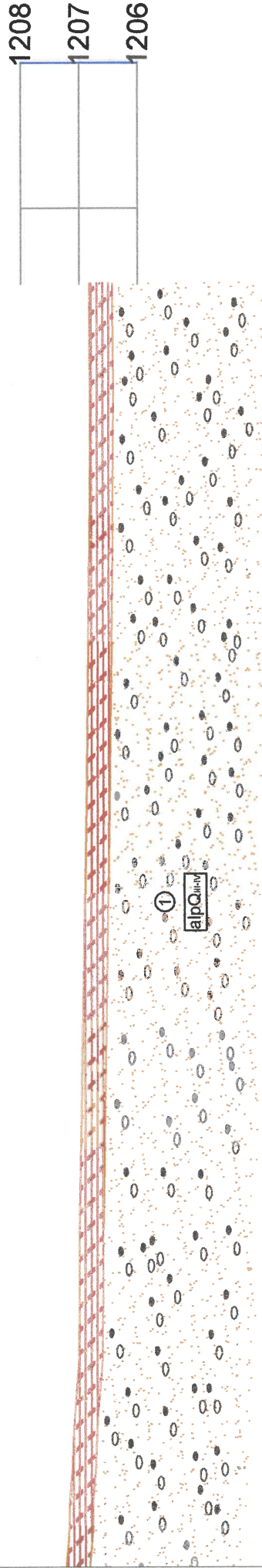
08
07
06



1207.59	1207.592	1207.85	1207.845	1207.68	1207.675	1207.51	1207.513	1207.50	1207.499	1207.50	1207.496	1207.49	1207.493	1207.49	1207.491	1207.492	1207.40	1207.404	1207.31	1207.311
0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250										

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			А/З
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №22
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон		Б.Саран	

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЭГ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-2.1



1207.17	1207.167	1207.02	1207.024	1206.99	1206.991	1206.95	1206.950	1206.91	1206.911	1206.87	1206.874	1206.85	1206.845	1206.82	1206.822	1206.82	1206.82	1206.817
---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	---------	----------

0+275 0+300 0+325 0+350 0+375 0+400 0+425 0+450 0+475 0+500

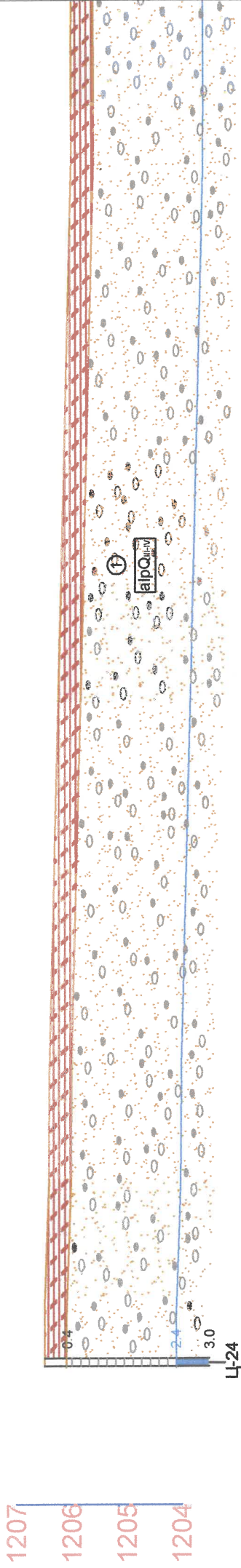
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №2:
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб
Зохиосон		Б.Саран	Инженер-геологийн зусалт, таних тэмдэг
			Б 1:100 X 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭГ II

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-2.3



1206.50	1206.500	0+000	1206.45	0+025	1206.408	0+050	1206.355	0+075	1206.292	0+100	1206.230	0+125	1206.169	0+150	1206.108	0+175	1206.047	0+200	1206.001	0+225	1206.00	0
---------	----------	-------	---------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	---------	---

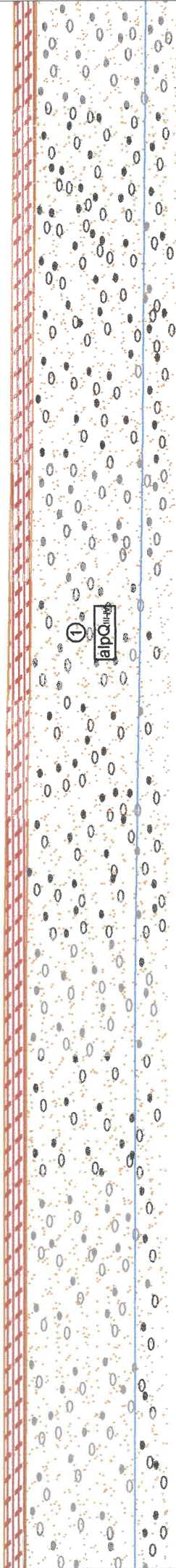
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат
		А/З
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК	Зур №2К
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	
Хянасан	Ц. Баатар	Масштаб
Зохиосон	Б.Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг
		Б 1:100
		Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИ ИИН ЗҮСЭЛЭГ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛЛОЙ-2.3



1

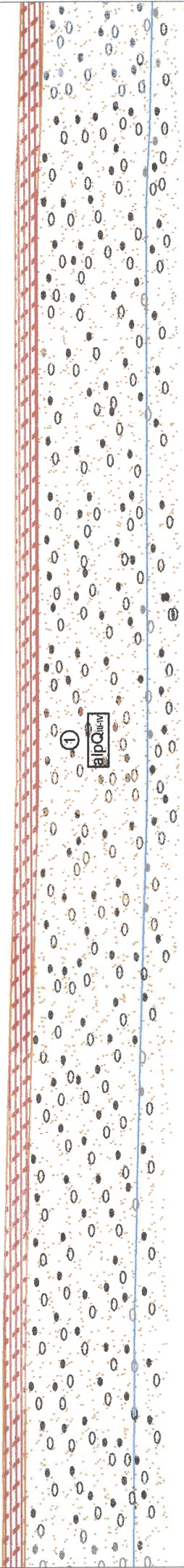
1ар0.11м

1205.999	1205.998	1205.997	1205.996	1205.985	1205.951	1205.911	1205.872	1205.85	1205.825	1205.80	1205.803
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	---------	----------	---------	----------

0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500	0+525
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат	А/3
	"Хайдро дизайн проект" ХХК	Зур №2:	
Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Объект	Хянасан	Масштаб	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг
Хянасан	Зохисон	Ч. Баатар	Б 1:100
		Б. Саран	Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЛ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-2.3



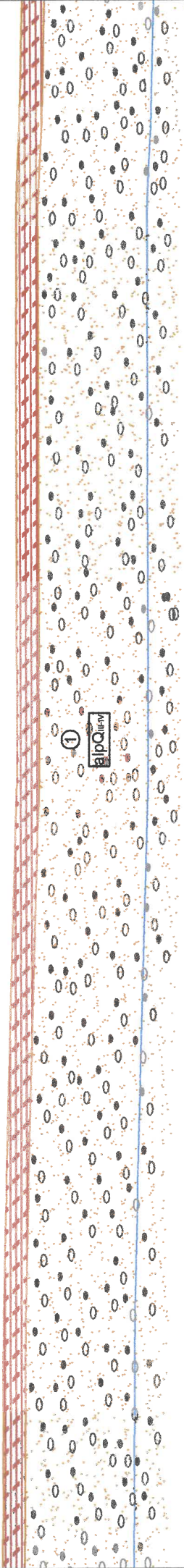
1205.77	1205.768	1205.75	1205.754	1205.70	1205.704	1205.64	1205.640	1205.57	1205.570	1205.50	1205.500	1205.501	1205.50	1205.502	1205.501	1205.500	1205.41	1205.415
---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	----------	---------	----------	----------	----------	---------	----------

0+575	0+600	0+625	0+650	0+675	0+700	0+725	0+750	0+775	0+800	0+825
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

	Захиалагч	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	
	Объект	"Хайдро дизайн проект" ХХК	
Хянасан	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услагтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг
Зохиосон	Ч. Баатар	Б.Саран	
Масштаб	Б 1:100 Х 1:1000		

Үе шат	А/З
Зур №28	

ИНЖЕНЕР-1 БОЛГОЛ ИЙН ЗҮСЭЛЭГ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-2.3



1205.77	1205.768	1205.75	1205.754	1205.70	1205.704	1205.64	1205.640	1205.57	1205.570	1205.50	1205.500	1205.50	1205.501	1205.502	1205.50	1205.501	1205.50	1205.500	1205.41	1205.415
---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

0+575	0+600	0+625	0+650	0+675	0+700	0+725	0+750	0+775	0+800	0+825
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

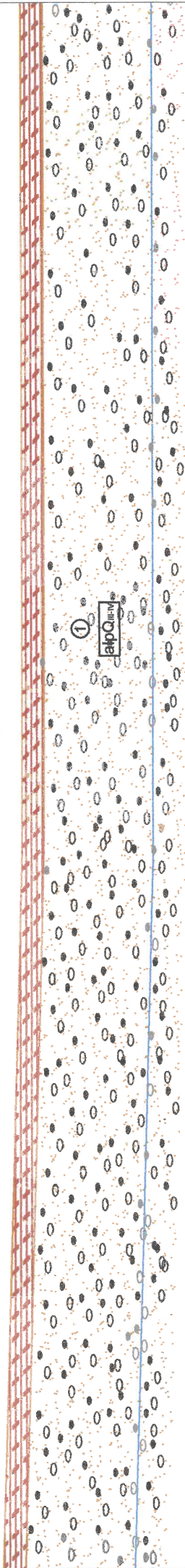
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №2Э
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Усгалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ц. Баатар		Инженер-геологийн зуралт, таних тэмдэг
Зохисон	Б.Саран		
Масштаб		Б 1:100 Х 1:1000	

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-2.3



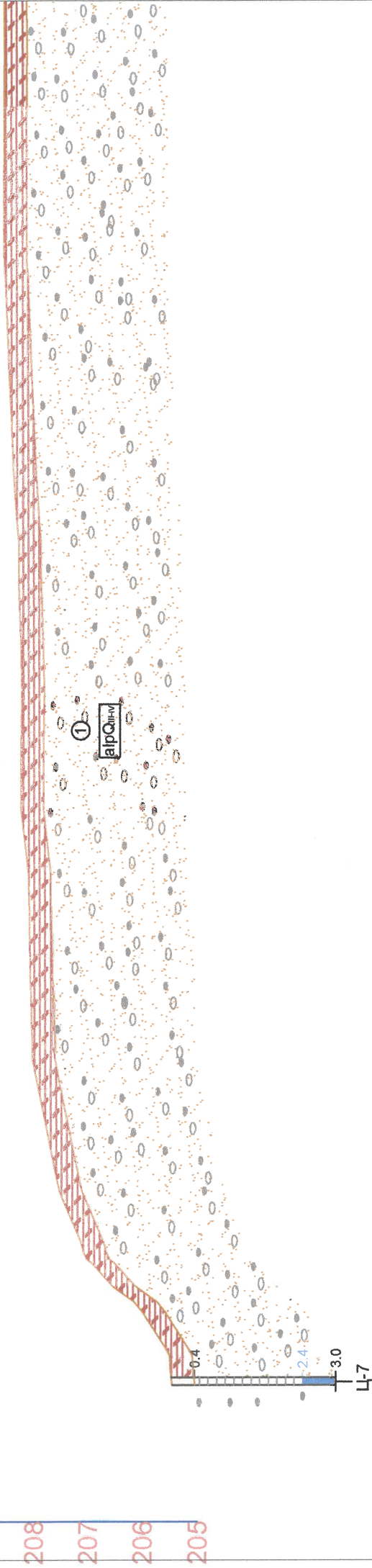
1205.392	1205.29	1205.286	1205.22	1205.220	1205.154	1205.15	1205.154	1205.09	1205.088	1205.022	1205.00	1205.000	1205.00	1205.000	1205.00	1205.000	1205.000	1205.000	1205.000
----------	---------	----------	---------	----------	----------	---------	----------	---------	----------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	----------	----------	----------

0	0+875	0+900	0+925	0+950	0+975	1+000	1+025	1+050	1+075	1+100	1+125
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат	А/3
	"Хайдро дизайн прожект" ХХК	Зур №21	
Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Усгалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Объект			
Хянасан	Ч. Баатар	Масштаб	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг
Зохиосон	Б.Саран	Б 1:100	Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЭГ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛОЙ-3



1205.45	1205.454	1207.07	1207.073	1207.80	1207.801	1208.04	1208.037	1208.14	1208.142	1208.19	1208.189	1208.24	1208.241	1208.36	1208.361	1208.46	1208.463	1208.50	1208.502	1208.50	1208.496
0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250											

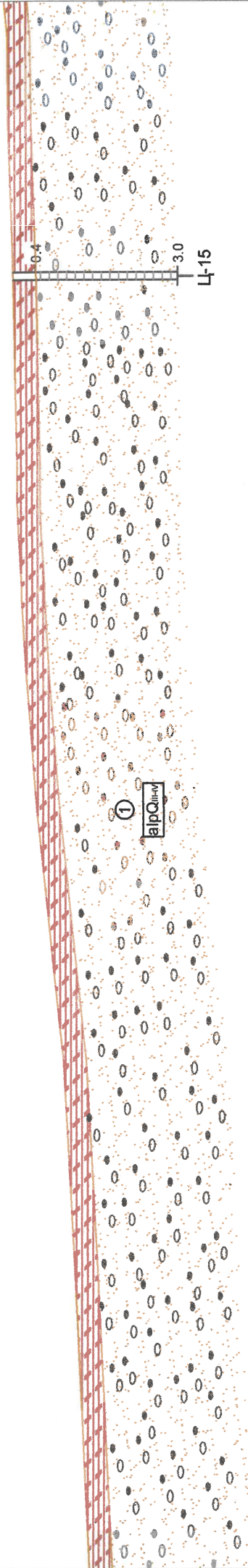
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК
	Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг
Объект	"Хайдро дизайн проект" ХХК	Зур №31	
Хянасан	Ч. Баатар	Масштаб	Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон	Б.Саран		

ИНЖЕНЕР-1 БОЛГОЛГИЙН ЗҮСЭЛЭГ




Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛЛОЙ-3



1208.58	1208.581	1208.70	1208.699	1208.82	1208.823	1208.959	1208.96	1209.19	1209.187	1209.45	1209.448	1209.65	1209.648	1209.79	1209.789	1209.85	1209.852	1209.90	1209.899	1209.97	1209.975	1210.04
0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500	0+525	0+550	0+575	0+600	0+625	0+650	0+675	0+700	0+725	0+750	0+775	0+800	0+825

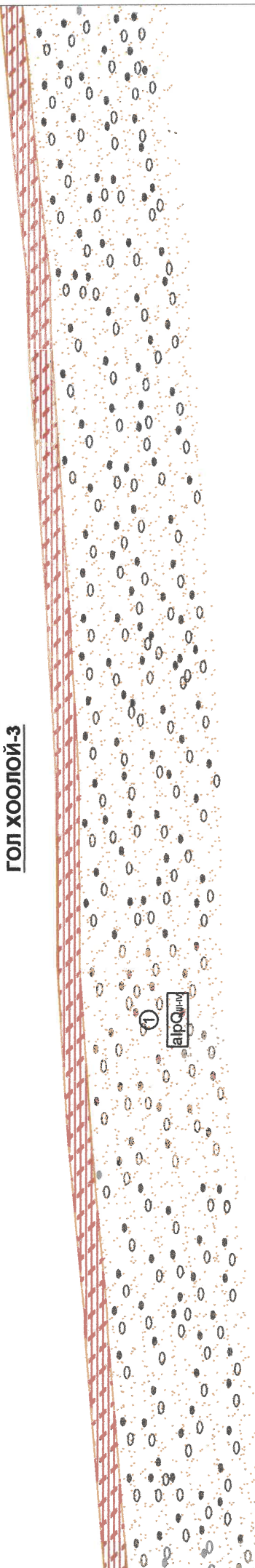
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №3:
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Усгалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	 Ч. Баатар	Масштаб	Инженер-геологийн зусалт, таних тэмдэг
Зохилсон	 Б.Саран	Б 1:100	Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛЮЙ-3



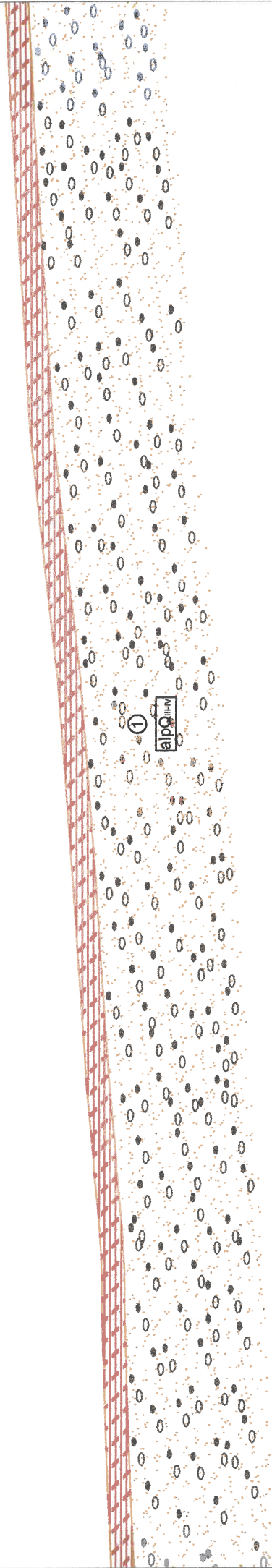
0

1210.24	1210.235	1210.44	1210.438	1210.64	1210.638	1210.840	1210.840	1210.99	1210.987	1214.00	1210.996	1211.09	1211.095	1211.24	1211.240	1211.40	1211.402	1211.52	1211.515	1211.78	1211.777	1212.00
---------	----------	---------	----------	---------	----------	----------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------

0+575	0+600	0+625	0+650	0+675	0+700	0+725	0+750	0+775	0+800	0+825
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат А/3
	Захиалагч		Зур №3:
Объект	"Хайдро дизайн проект" ХХК		
Хянасан	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		Масштаб
Зохиосон	Ч. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Б 1:100 Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛН
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ГОЛ ХООЛОЙ-3



1212.12	1212.116	1212.20	1212.196	1212.30	1212.299	1212.51	1212.510	1212.67	1212.674	1212.85	1212.848	1213.05	1213.049	1213.32	1213.324	1213.54	1213.543	1213.69	1213.687	1213.83	1213.830
---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

0+875 0+900 0+925 0+950 0+975 1+000 1+025 1+050 1+075 1+100 1+125

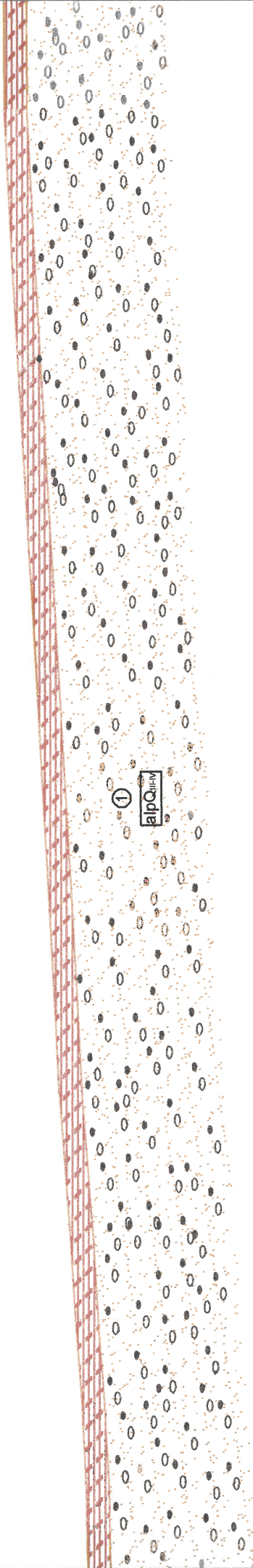
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №34
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услаптын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ч. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних гэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон	Б.Саран		

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛОЙ-3



1214.03	1214.032	1214.20	1214.197	1214.37	1214.368	1214.54	1214.541	1214.67	1214.671	1214.81	1214.813	1214.96	1214.958	1215.10	1215.101	1215.24	1215.243	1215.38	1215.379	1215.50	1215.498
1+175	1+200	1+225	1+250	1+275	1+300	1+325	1+350	1+375	1+400	1+425											

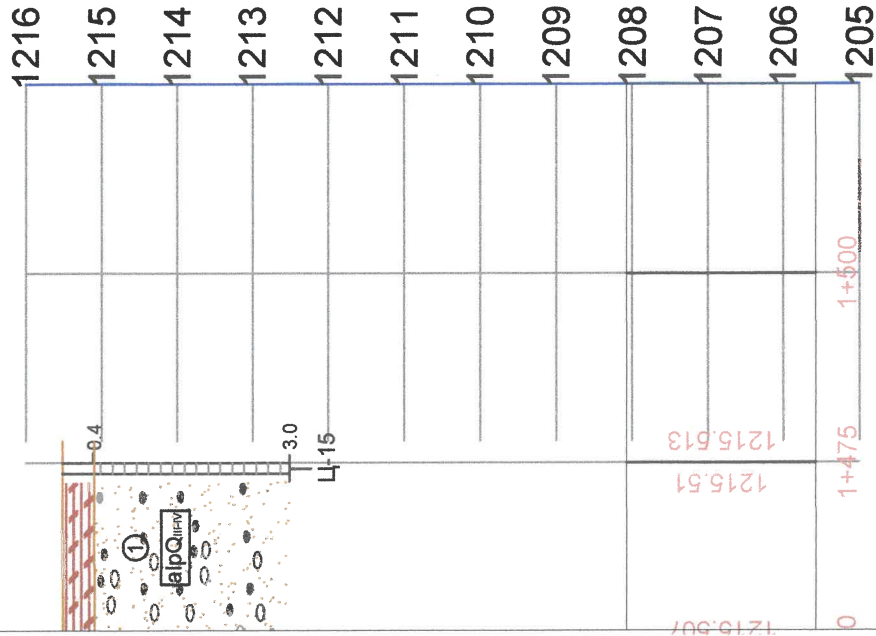
	Захиалагч	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	
	Уе шат	A/3	
Объект	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №03
Хянасан	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Усгалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Зохиосон	Ц. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб
	Б.Саран		

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЭГ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛЛОЙ-3



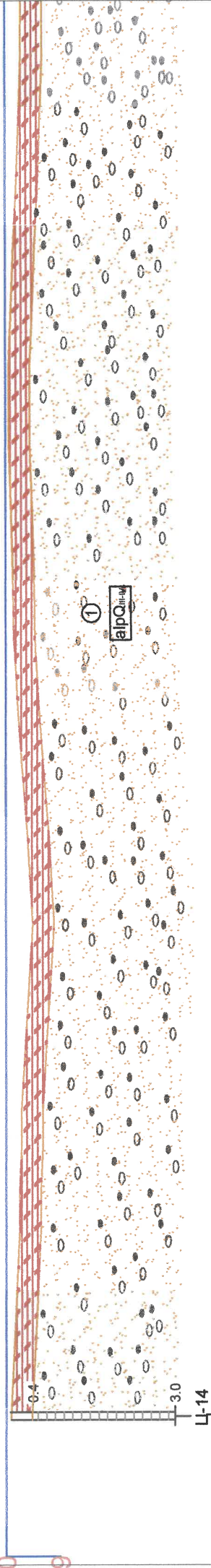
	Захлагач	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат А/З
	Объект	"Хайдро дизайн прожект" ХХК	Зур №ЭЗ
Хянасан	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	 Ч. Баатар	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохихсон	 Б.Саран		

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИ ИИН ЗҮСЭЛИЙ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

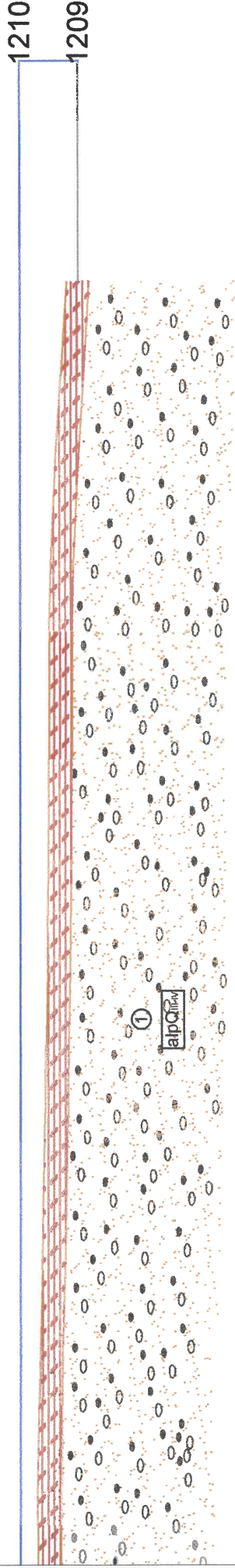
ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-3.1



1209.91	1209.913	1209.79	1209.793	1209.71	1209.711	1209.60	1209.597	1209.56	1209.556	1209.74	1209.737	1209.86	1209.856	1209.93	1209.928	1209.91	1209.908	1209.80	1209.795	1209.71	1209.713
0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250											

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №37
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ц. Баатар	Инженер-геологийн зусалт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохисон	Б.Саран		

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЛ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ХУВИАРЛАХ ХООЛГОЙ-3.1

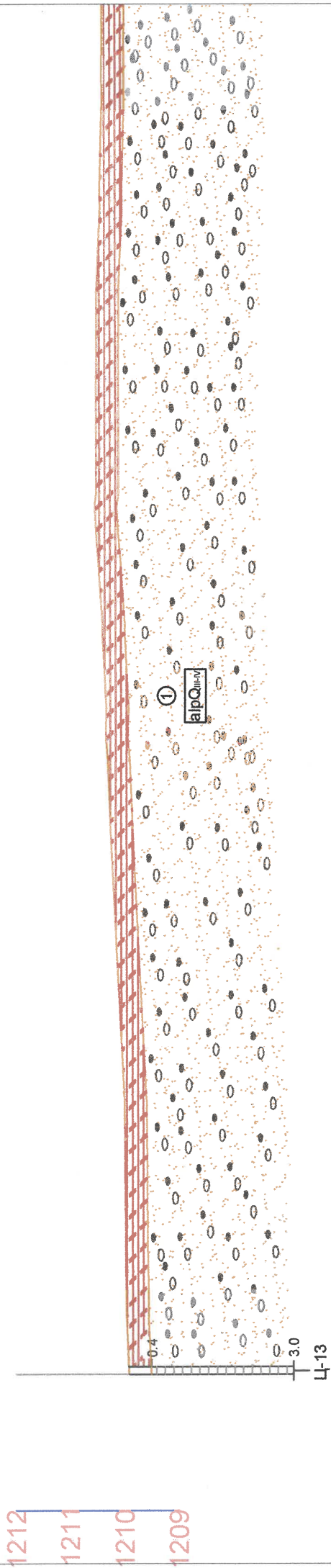


1209.69	1209.694	1209.66	1209.664	1209.60	1209.604	1209.56	1209.563	1209.52	1209.519	1209.50	1209.497	1209.49	1209.495	1209.41	1209.413	1209.27	1209.268		
0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500										

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат А/З
	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №31
Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услагтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услагтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб
Зохиссон		Б.Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг
			Б 1:100 Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИ ИЛИН ЗҮСЭЛИ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛЛОЙ-3.2



1209.91	0+000	1209.913	0+025	1209.981	0+050	1210.000	0+075	1210.126	0+100	1210.246	0+125	1210.338	0+150	1210.473	0+175	1210.506	0+200	1210.491	0+225	1210.414	0+2
---------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-----

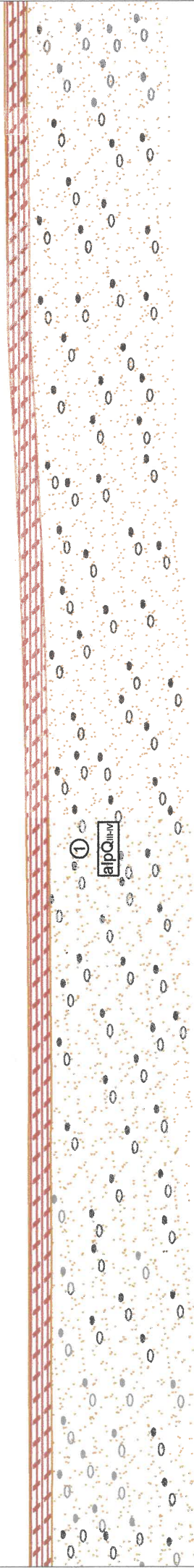
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №03
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Усгалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ц. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб
Зохиосон	Б.Саран		Б 1:100 X 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-3.2

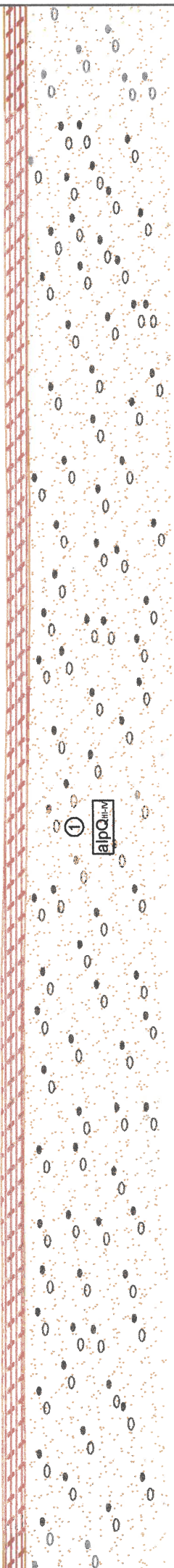


1210.38	1210.380	1210.39	1210.394	1210.39	1210.392	1210.39	1210.390	1210.407	1210.44	1210.437	1210.48	1210.484	1210.56	1210.559	1210.68	1210.684	1210.76	1210.761	1210.79	1210.791	1210.80	
0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500	0+525	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			А/З
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №40
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ч. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб
Зохиосон	Б.Саран		Б 1:100 Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-3.2



1210.80	1210.802	1210.818	1210.83	1210.828	1210.81	1210.813	1210.808	1210.76	1210.757	1210.72	1210.725	1210.71	1210.709	1210.74	1210.741	1210.74	1210.744	1210.74	1210.740
0+575	0+600	0+625	0+650	0+675	0+700	0+725	0+750	0+775	0+800	0+825									

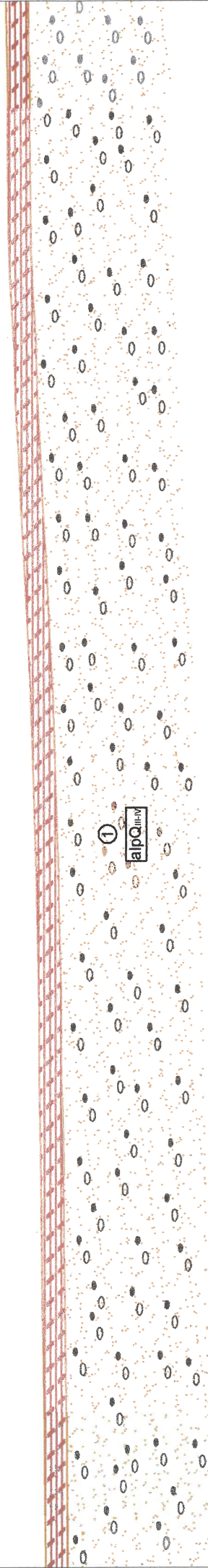
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №4
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услагтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон		Б. Саран	

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ИЛЭГ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-3.2



1210.77	1210.79	1210.791	1210.81	1210.814	1210.85	1210.852	1210.88	1210.882	1210.94	1210.945	1211.04	1211.036	1211.16	1211.161	1211.27	1211.272	1211.37	1211.373	1211.39	1211.394
0+875	0+900	0+925	0+950	0+975	1+000	1+025	1+050	1+075	1+100	1+125										

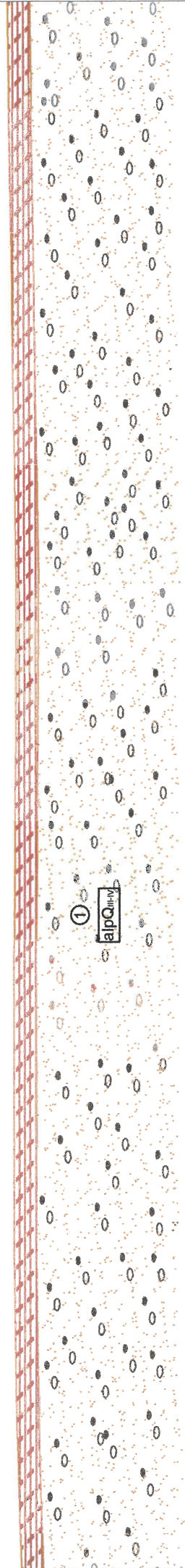
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			А/З
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №42
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услагтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ч. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб
Зохиосон	Б.Саран		Б 1:100 Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛЛОЙ-3.2



1211.492	1211.49	1211.492	1+175	1211.53	1+200	1211.534	1+225	1211.55	1+250	1211.539	1+275	1211.52	1+300	1211.503	1+325	1211.521	1+350	1211.558	1+375	1211.592	1+400	1211.623	1+425
----------	---------	----------	-------	---------	-------	----------	-------	---------	-------	----------	-------	---------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------

0	1+175	1+200	1+225	1+250	1+275	1+300	1+325	1+350	1+375	1+400	1+425
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

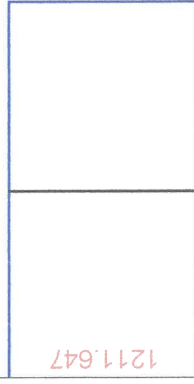
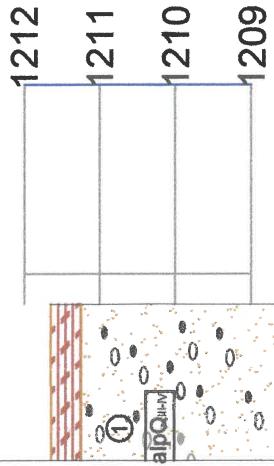
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат A/3
	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №4:
Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Объект	Хянасан		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон		Б. Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-3.2



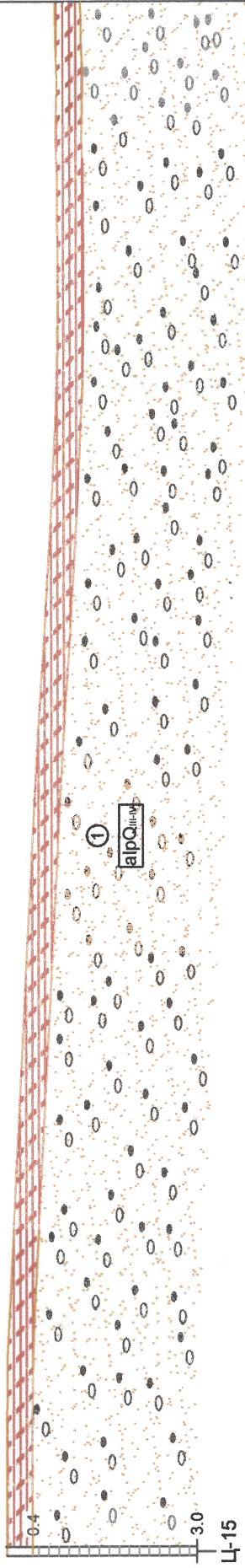
450

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат А/3
	"Хайдро дизайн прожект" ХХК	Зур №44
Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	
Объект		
Хянасан	Ч. Баатар	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон	Б. Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЛ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛЛОЙ-3.3

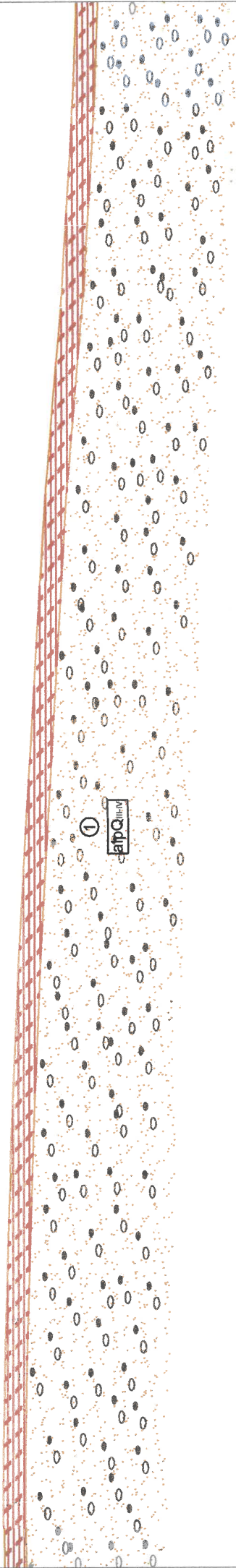
1216
 1215
 1214
 1213
 1212
 1211
 1210



1215.51	1215.513	1215.50	1215.503	1215.41	1215.408	1215.28	1215.283	1215.16	1215.156	1215.03	1215.027	1214.87	1214.871	1214.74	1214.742	1214.68	1214.685	1214.71	1214.709
0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225										

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК		
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услаалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ч. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб
Зохиосон	Б.Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Б 1:100 X 1:1000

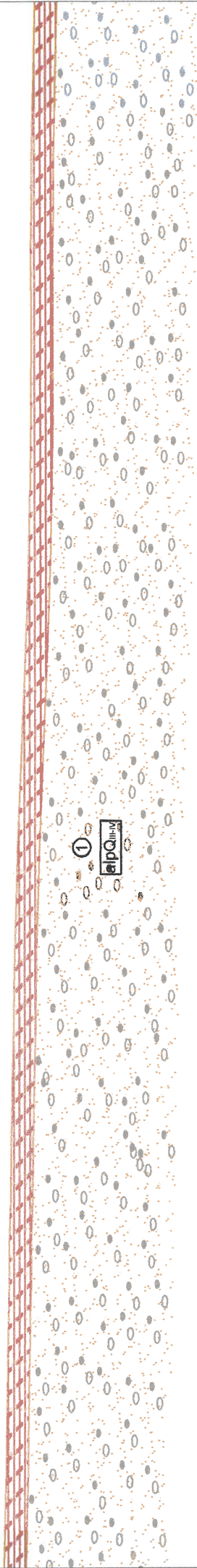
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЭЛ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ХУВИАРЛАХ ХООЛЛОЙ-3.3



1214.78	1214.79	1214.72	1214.725	1214.65	1214.653	1214.56	1214.560	1214.44	1214.443	1214.30	1214.300	1214.16	1214.155	1214.01	1214.010	1213.80	1213.797	1213.62	1213.617	1213.48	1213.478
0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500	0+525											

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №44
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон		Б.Саран	

ИПЖЕПЕР-Ч БУЛГАМ ИИП ЭТЭСЭН
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-3.3



1213.389	1213.33	1213.335	1213.29	1213.293	1213.25	1213.253	1213.20	1213.201	1213.15	1213.147	1213.06	1213.055	1212.95	1212.949	1212.89	1212.886	1212.87	1212.867	1212.86	1212.857	1212.81	1212.814
----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

50	0+575	0+600	0+625	0+650	0+675	0+700	0+725	0+750	0+775	0+800	0+825
----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

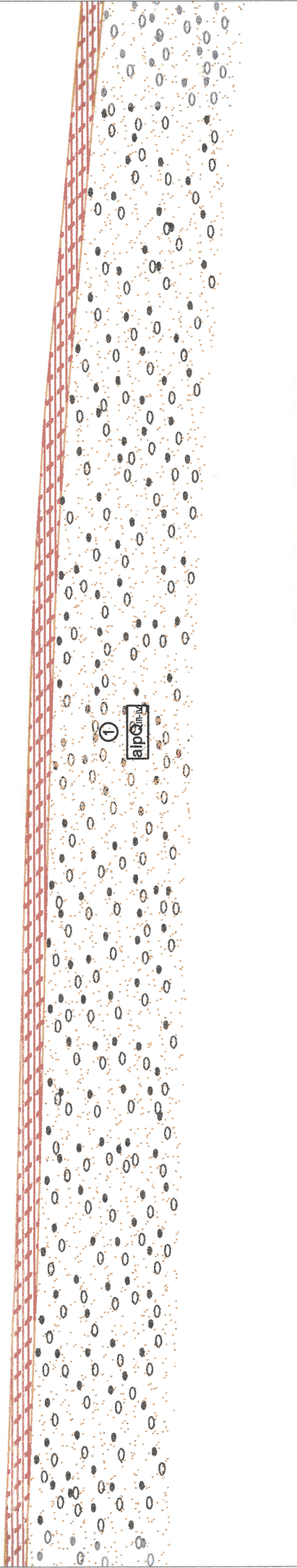
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			А/З
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №47
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Усгалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб
Зохиосон		Б.Саран	Инженер-геологийн зураглал, таних тэмдэг
			Б 1:100 Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИ ИИН ЗҮСЭЛЭГ


Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-3.3



1212.739	1212.650	1212.559	1212.490	1212.429	1212.360	1212.291	1212.202	1212.06	1211.850	1211.621	1211.39	1211.394
0+850	0+875	0+900	0+925	0+950	0+975	1+000	1+025	1+050	1+075	1+100	1+125	

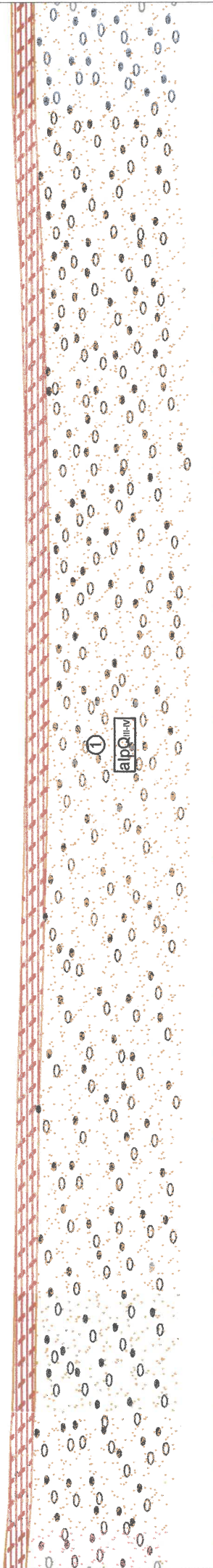
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №44
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ч. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон	Б.Саран		

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИ ИЛИН ЗҮСЭЛЭГ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-3.3

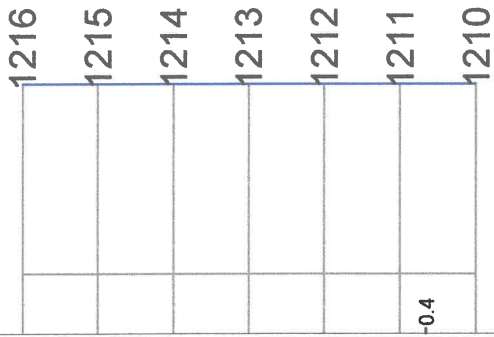


1211.19	1211.07	1211.190	1211.070	1211.03	1211.027	1210.99	1210.993	1210.93	1210.926	1210.86	1210.860	1210.82	1210.818	1210.81	1210.807	1210.83	1210.833	1210.88	1210.882	1210.99	1210.993	1211.06	1211.058
1+150	1+175	1+200	1+225	1+250	1+275	1+300	1+325	1+350	1+375	1+400	1+425												

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №49
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон		Б.Саран	

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЭГ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-3.3



	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат А/3
	"Хайдро дизайн прожект" ХХК	Зур №5С
Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	
Объект		
Хянасан	Ц. Баатар	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон	Б.Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг

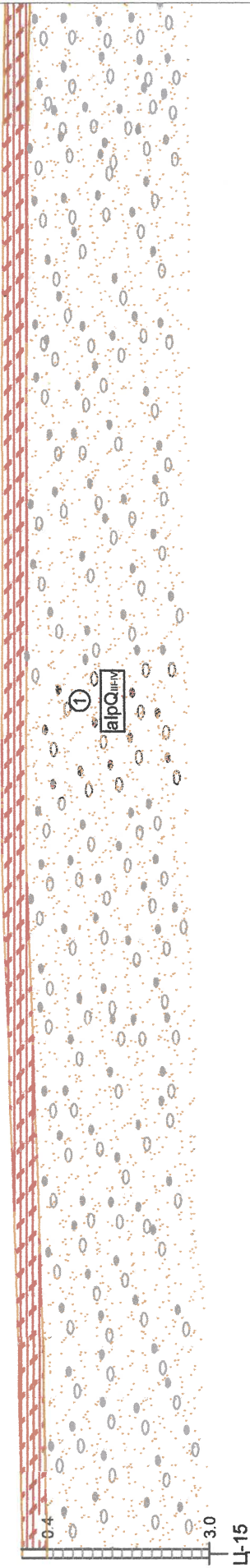
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИ ИИН ЗҮСЭЛЛ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛГОЙ-3.4

1217
1216
1215



1215.51	1215.513	1215.56	1215.559	1215.62	1215.617	1215.71	1215.706	1215.79	1215.793	1215.84	1215.842	1215.82	1215.825	1215.82	1215.819	1215.81	1215.812	1215.77
0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+								

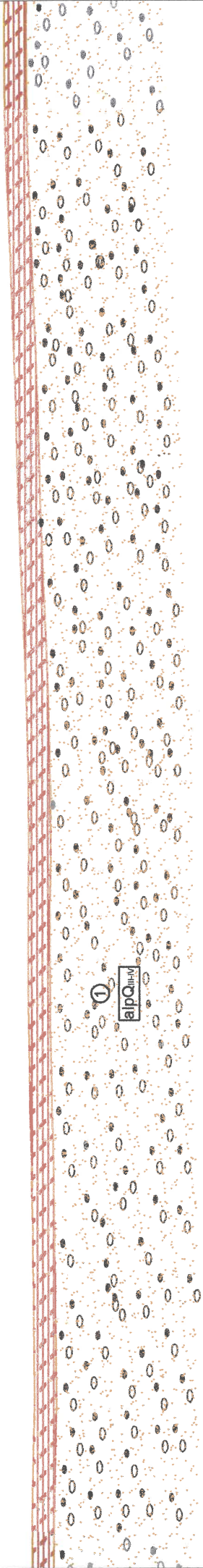
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат
		А/З
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК	Зур №51
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	
Хянасан	Ч. Баатар	Масштаб
Зохиосон	Б. Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг
		Б 1:100
		Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЭГ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛГОЙ-3.4

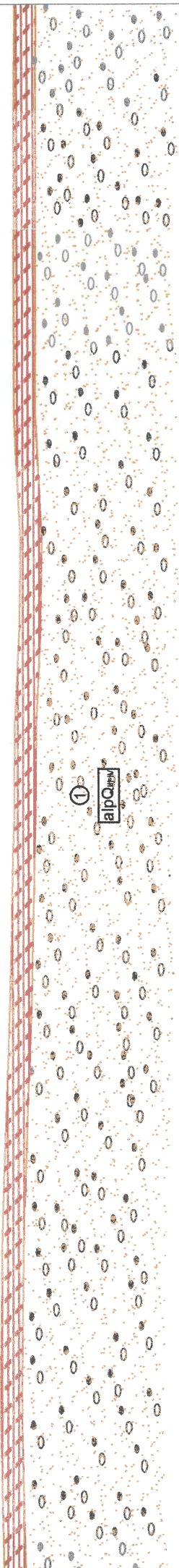


1215.72	1215.716	1215.69	1215.692	1215.72	1215.721	1215.76	1215.765	1215.80	1215.796	1215.79	1215.790	1215.84	1215.839	1215.94	1215.937	1216.00	1216.004	1216.10	1216.097	1216.19	1216.189
---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500	0+525	С
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №52
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услагтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ц. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб
Зохиосон	Б.Саран		Б 1:100 Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ХУВИАРЛАХ ХООЛКОЙ-3.4



1216.24	1216.240	1216.26	1216.256	1216.21	1216.211	1216.12	1216.122	1216.05	1216.049	1216.00	1215.995	1215.92	1215.923	1215.90	1215.896	1215.99	1215.992	1215.99	1215.987	1215.98	1215.976
---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

0+575	0+600	0+625	0+650	0+675	0+700	0+725	0+750	0+775	0+800	0+825
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

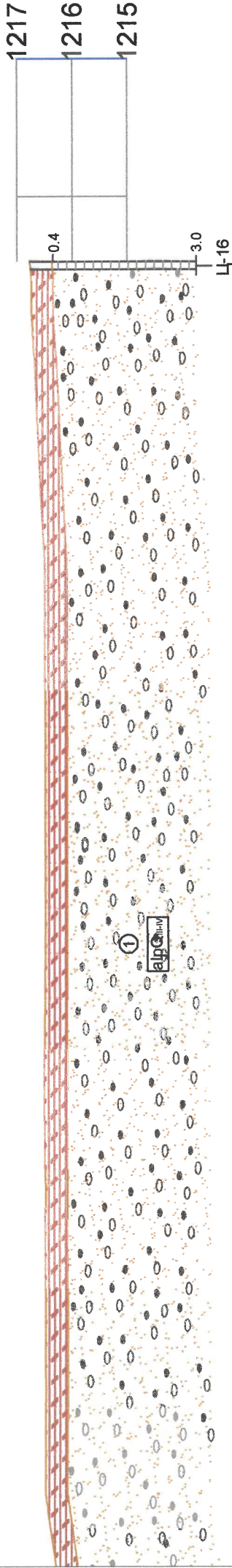
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №5:
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услаптын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ч. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб
Зохиосон	Б.Саран		Б 1:100 Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ИЛЭГ ЗҮСЭЛЭГ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛЛОЙ-3.4

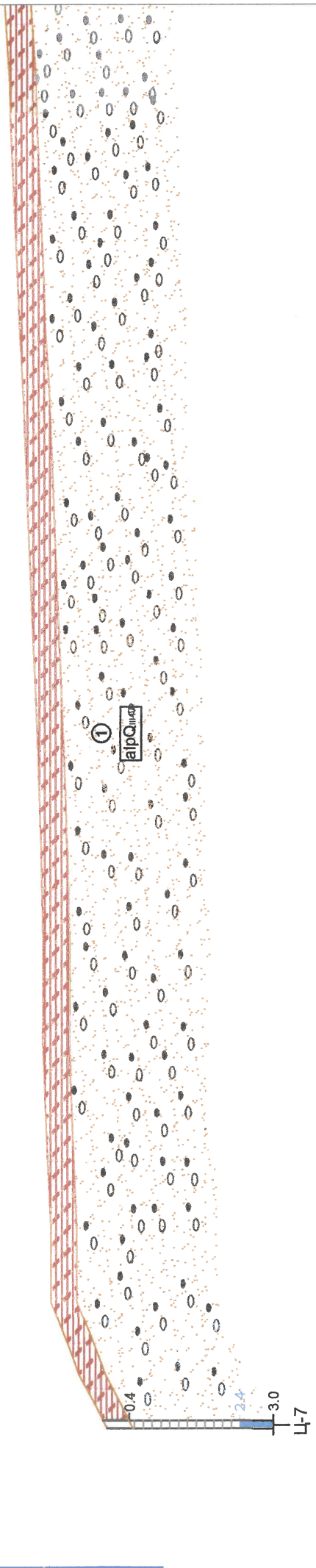


1216.279	1216.50	1216.500	1216.50	1216.495	1216.504	1216.51	1216.508	1216.50	1216.500	1216.50	1216.497	1216.50	1216.495	1216.58	1216.581	1216.71	1216.708
----------	---------	----------	---------	----------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

50 1+175 1+200 1+225 1+250 1+275 1+300 1+325 1+350 1+375 1+400

	Захиалагч	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат	А/З
	Объект	"Хайдро дизайн проект" ХХК	Зур №55	
Хянасан	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услаалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	Ч. Баатар	Масштаб	Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон		Б.Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ИЛИН ЗҮСЭЛЭЛ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ГОЛ ХООЛЛОЙ-4



1206.00	1205.998	1207.00	1207.001	1207.06	1207.064	1207.14	1207.141	1207.163	1207.24	1207.242	1207.34	1207.343	1207.44	1207.438	1207.55	1207.552	1207.66	1207.657	1207.77	1207.766
0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250										

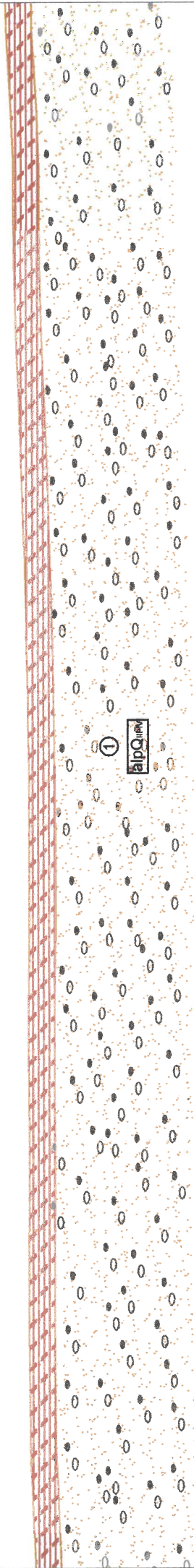
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №66
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон		Б.Саран	

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛОЙ-4



1207.89	1207.892	1207.96	1207.961	1207.97	1207.972	1207.97	1207.970	1207.97	1207.968	1207.97	1207.962	1207.99	1207.986	1208.04	1208.042	1208.12	1208.124	1208.21	1208.214	1208.25	1208.250	1208.37	1208.369
---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500	0+525	0+55
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------

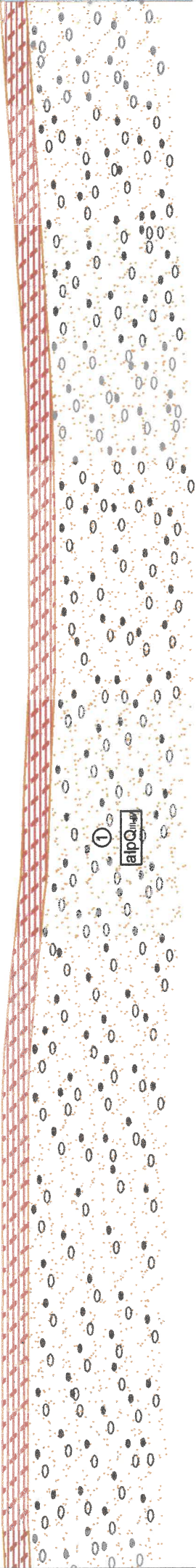
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат А/З
	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №57
Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Усгалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Усгалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохиссон		Б. Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛОЙ-4



1208.50	1208.502	0+575	1208.50	0+600	1208.502	0+625	1208.50	0+650	1208.497	1208.30	0+675	1208.11	0+700	1208.004	0+725	1208.00	0+750	1208.04	0+775	1208.19	0+800	1208.35	0+825	1208.345	0+850	1208.50	0+875
---------	----------	-------	---------	-------	----------	-------	---------	-------	----------	---------	-------	---------	-------	----------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	----------	-------	---------	-------

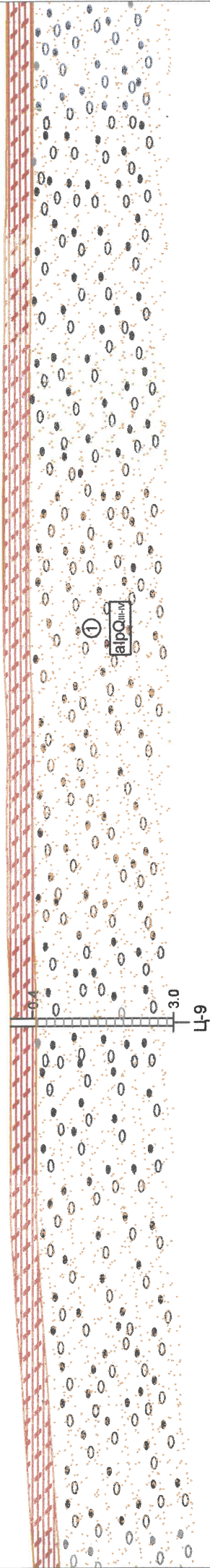
Захиалагч	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК																							
Объект	"Хайдро дизайн проект" ХХК																							
Хянасан	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услагтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа																							
Зохиосон	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг																							
Масштаб	Масштаб																							
Б 1:100	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг																							
Х 1:1000	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг																							

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЭЛ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛЛОЙ-4



1208.67	1208.69	1208.84	1208.837	1209.00	1208.999	1209.01	1209.007	1209.04	1209.043	1209.06	1209.061	1209.10	1209.098	1209.13	1209.128	1209.11	1209.110	1209.08	1209.079	1209.04	1209.042
---------	---------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

0+875	0+900	0+925	0+950	0+975	1+000	1+025	1+050	1+075	1+100	1+125	1
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---

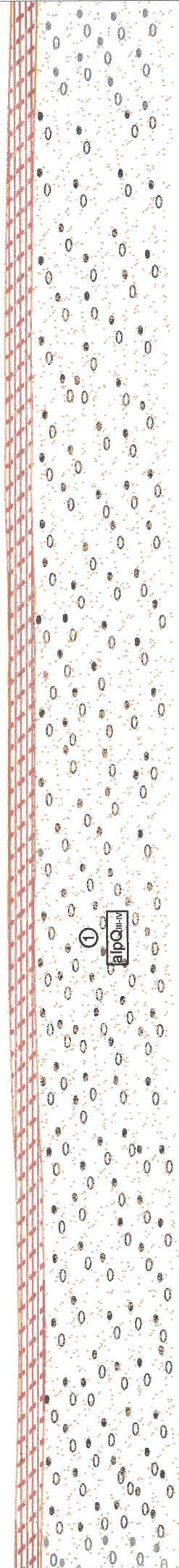
	Захиалагч	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат	А/3
	Объект	"Хайдро дизайн проект" ХХК	Зур №БЭ	
		Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг
Зохиосон		Б. Саран	Б 1:100	Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛОЙ-4



1208.99	1208.992	1208.95	1208.954	1208.99	1208.994	1209.09	1209.088	1209.14	1209.141	1209.13	1209.134	1209.12	1209.120	1209.17	1209.172	1209.18	1209.178	1209.16	1209.162	1209.11	1209.111
---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

1+175	1+200	1+225	1+250	1+275	1+300	1+325	1+350	1+375	1+400	1+425
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

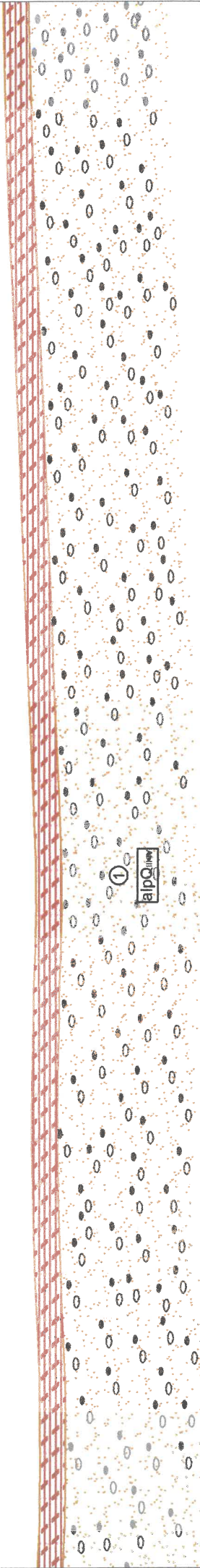
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №6С
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услаптын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон		Б. Саран	

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИ ИИМ ЗҮСЭЛЛ

Масштаб: Босоо 1:1000

Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛОЙ-4



1208.99	1208.993	1209.05	1209.045	1209.13	1209.127	1209.12	1209.117	1209.06	1209.055	1209.125	1209.22	1209.222	1209.32	1209.318	1209.42	1209.416	1209.52	1209.521	1209.60	1209.599
---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

1+475	1+500	1+525	1+550	1+575	1+600	1+625	1+650	1+675	1+700	1+725
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

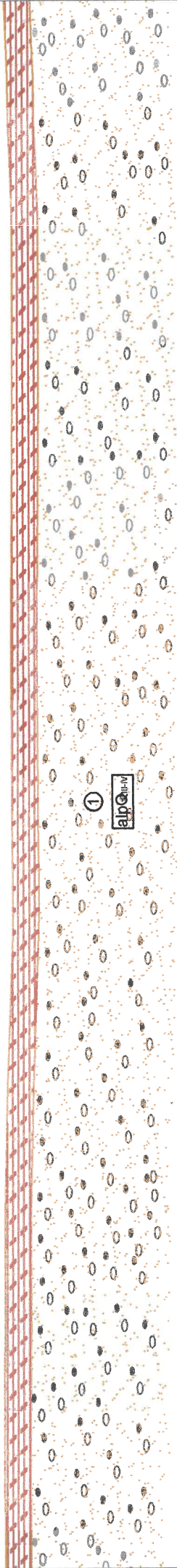
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №6
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон		Б.Саран	

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИ ИИН ЗҮСЭЛ




Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛОЙ-4



1209.639	1209.65	1209.652	1209.64	1209.644	1209.62	1209.625	1209.56	1209.559	1209.50	1209.498	1209.51	1209.514	1209.53	1209.526	1209.51	1209.508	1209.49	1209.494	1209.50	1209.500	1209.58	1209.577
50	1+775	1+800	1+800	1+825	1+850	1+875	1+900	1+900	1+925	1+950	1+975	2+000	2+025	2+025	2+025	2+025	2+025	2+025	2+025	2+025	2+025	2+025

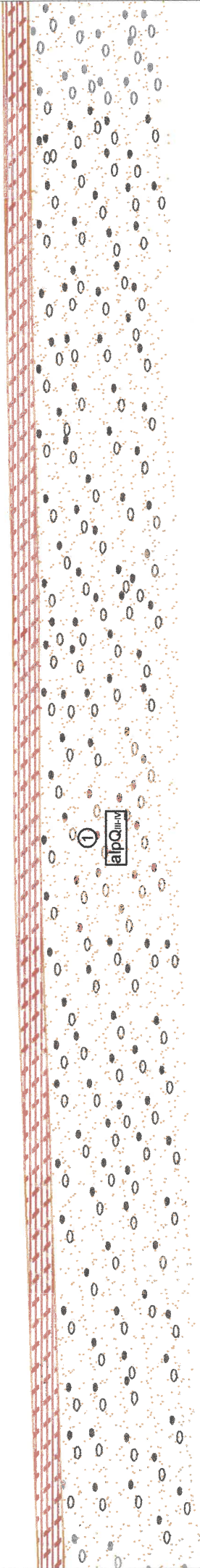
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	
	Захиалагч	А/З
Объект	"Хайдро дизайн прожект" ХХК	
Хянасан	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	
Зохиосон	Ч. Баатар 	Б.Саран 
Масштаб	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	
	Б 1:100 Х 1:1000	

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛОЙ-4



1209.665	1209.75	1209.754	1209.83	1209.833	1209.91	1209.914	1210.002	1210.07	1210.075	1210.10	1210.096	1210.11	1210.109	1210.16	1210.159	1210.21	1210.207	1210.24	1210.237	1210.25	1210.254
----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

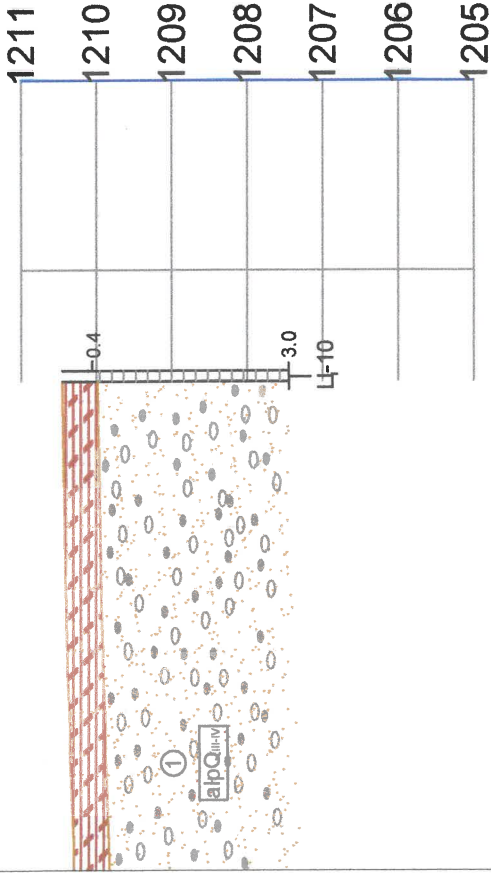
050	2+075	2+100	2+125	2+150	2+175	2+200	2+225	2+250	2+275	2+300	2+325
-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			А/З
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №бс:
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ч. Баатар	Масштаб	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг
Зохиосон	Б.Саран	Б 1:100	Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000



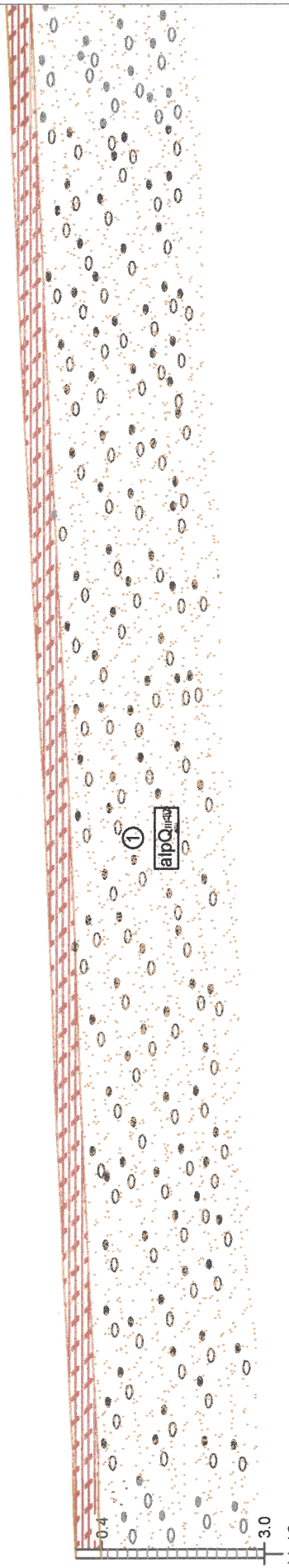
1210.30	1210.305	1210.39	1210.385	1210.43	1210.432
---------	----------	---------	----------	---------	----------

2+350 2+375 2+400 2+425

	Захиалагч	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат	А/3
	Объект	"Хайдро дизайн прожект" ХХК	Зур №6-	
Хянасан	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб	Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон	Ч. Баатар			
	Б.Саран			

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-4.1

1217
 1216
 1215
 1214
 1213
 1212
 1211
 1210



1210.45	1210.452	1210.54	1210.543	1210.66	1210.662	1210.78	1210.780	1210.87	1210.867	1210.97	1210.971	1211.10	1211.098	1211.22	1211.223	1211.34	1211.340	1211.44	1211.444	1211.55
0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат А/3
	Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК	Зур №61
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохивсон		Б. Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг

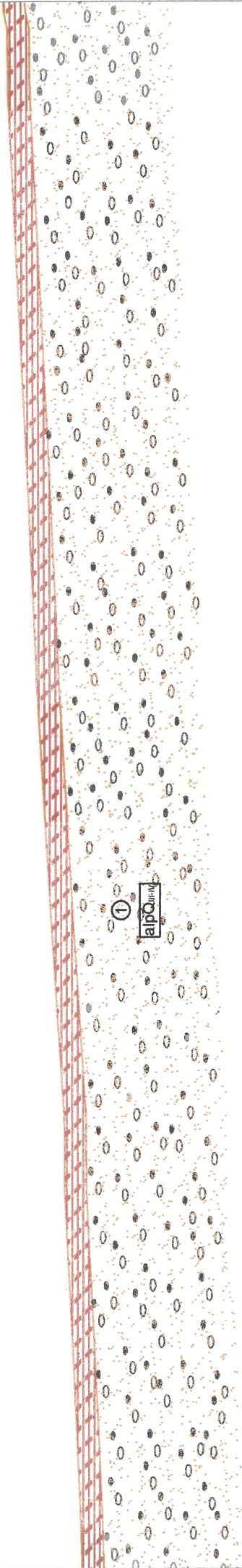
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИ ИЙН ЗҮСЭЛЛ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ХУВИАРЛАХ ХООЛЛОЙ-4.1



1211.69	1211.82	1211.825	1211.96	1211.960	1212.09	1212.086	1212.21	1212.211	1212.34	1212.343	1212.49	1212.494	1212.69	1212.695	1212.88	1212.877	1213.00	1213.003	1213.03	1213.028
0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500	0+525										

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат А/З
	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №61
Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Усгалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Объект	Хянасан		
Хянасан		Ц. Баатар	Масштаб Б 1:100 Х 1:100С
Зохиосон		Б.Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЭЛ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ХУВИАРЛАХ ХООЛЛОЙ-4.1

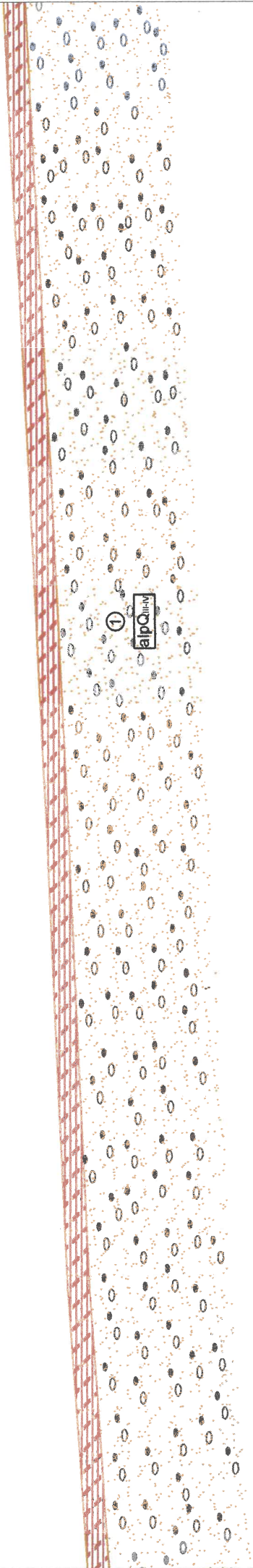


1213.24	1213.241	1213.36	1213.363	1213.490	1213.57	1213.573	1213.73	1213.733	1213.88	1213.879	1214.01	1214.014	1214.12	1214.123	1214.24	1214.242	1214.36	1214.362	1214.48	1214.484
---------	----------	---------	----------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

0+575	0+600	0+625	0+650	0+675	0+700	0+725	0+750	0+775	0+800	0+825
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөл" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №67
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услагтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ц. Баатар	Масштаб
Зохиосон		Б.Саран	Б 1:100 X 1:1000
		Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	

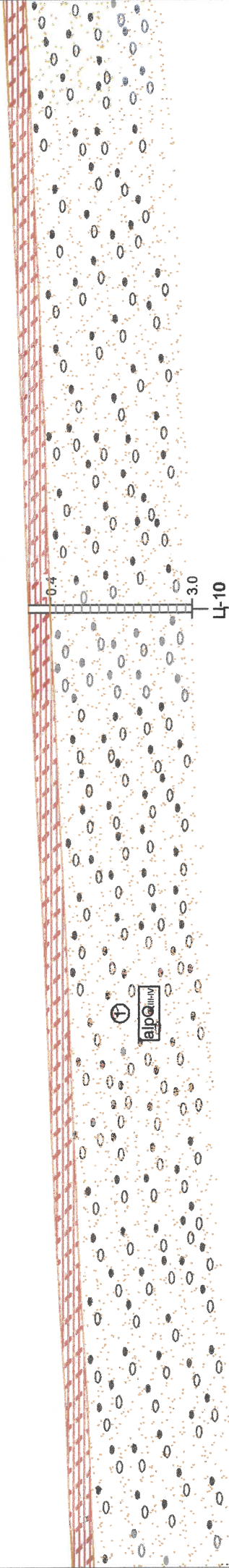
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЭЛ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ХУВИАРЛАХ ХООЛЛОЙ-4.1



1214.79	1214.791	1214.97	1214.968	1215.10	1215.098	1215.21	1215.215	1215.32	1215.323	1215.44	1215.437	1215.56	1215.558	1215.67	1215.672	1215.80	1215.804	1215.94	1215.938	1216.06	1216.062
0	0+875	0+900	0+925	0+950	0+975	1+000	1+025	1+050	1+075	1+100	1+125										

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат А/З
	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №66
Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услагтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Объект	Хянасан		
Хянасан	Ц. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон	Б.Саран		

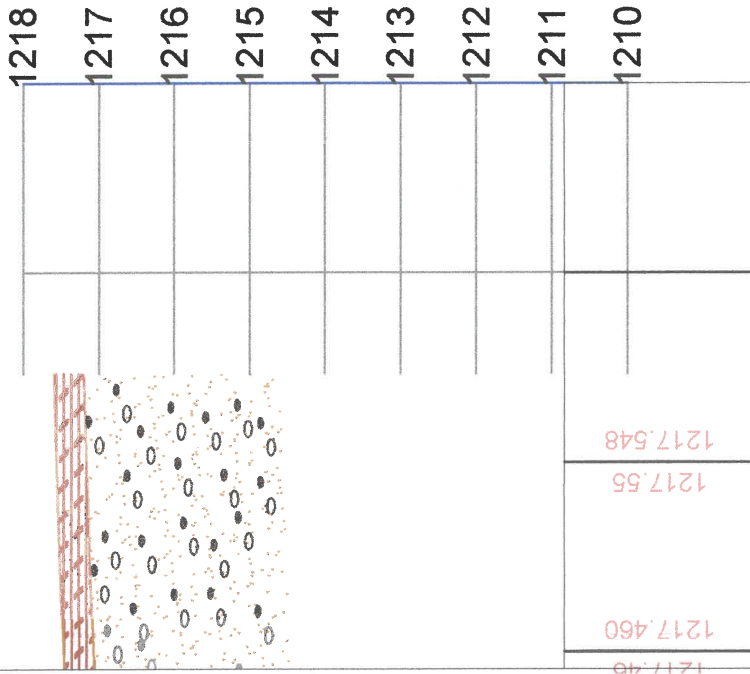
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЭГ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ХУВИАРЛАХ ХООЛЛОЙ-4.1



1216.176	1216.28	1216.277	1216.417	1216.42	1216.417	1216.535	1216.53	1216.535	1216.632	1216.63	1216.742	1216.74	1216.862	1216.86	1216.977	1216.98	1217.047	1217.05	1217.138	1217.14	1217.246	1217.25	1217.353
1+175	1+175	1+175	1+200	1+200	1+200	1+225	1+225	1+225	1+250	1+250	1+275	1+275	1+300	1+300	1+325	1+325	1+350	1+350	1+375	1+375	1+400	1+400	1+425

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №66
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ц. Баатар		Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон	Б.Саран		

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЭЛ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ХУВИАРЛАХ ХООЛЛОЙ-4.1



	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат А/З
	"Хайдро дизайн прожект" ХХК	Зур №7С
Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	
Объект		
Хянасан	Ч. Баатар	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон	Б.Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг

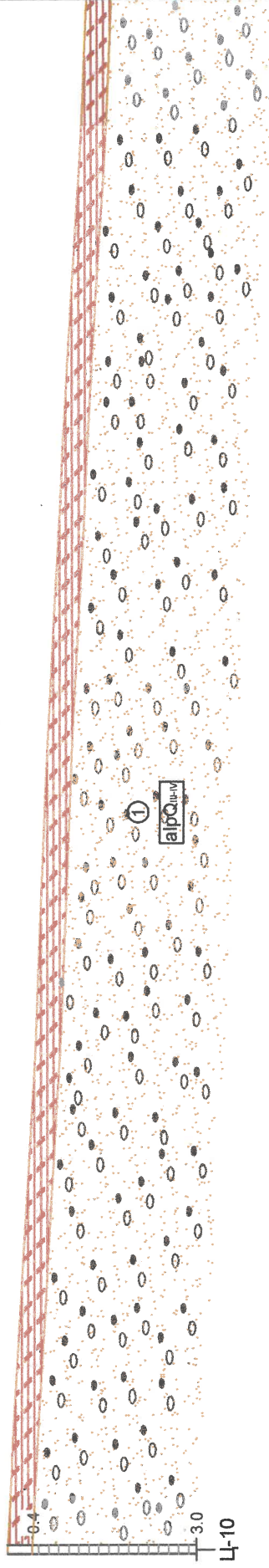
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИ ИИН ЗҮСЭЛЭГ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-4.2

1211
1210
1209
1208
1207
1206
1205
1204
1203



1210.45	1210.452	1210.31	1210.312	1210.17	1210.171	1210.02	1210.024	1209.92	1209.917	1209.82	1209.817	1209.69	1209.689	1209.56	1209.561	1209.42	1209.417	1209.27	1209.267
0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225										

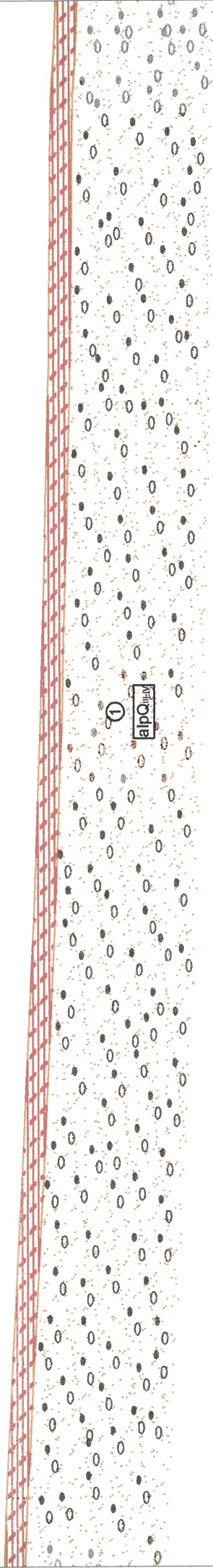
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат А/3
	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №7
Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услагтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Объект			
Хянасан	Ч. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохилсон	Б.Саран		

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЭЛ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-4.2



1207.009	1207.77	1207.766	1207.64	1207.642	1207.51	1207.513	1207.40	1207.397	1207.28	1207.282	1207.20	1207.195	1207.13	1207.126	1207.06	1207.060	1207.00	1207.000	1206.97	1206.974	1206.93	1206.931
----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

0	0+575	0+600	0+625	0+650	0+675	0+700	0+725	0+750	0+775	0+800	0+825
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

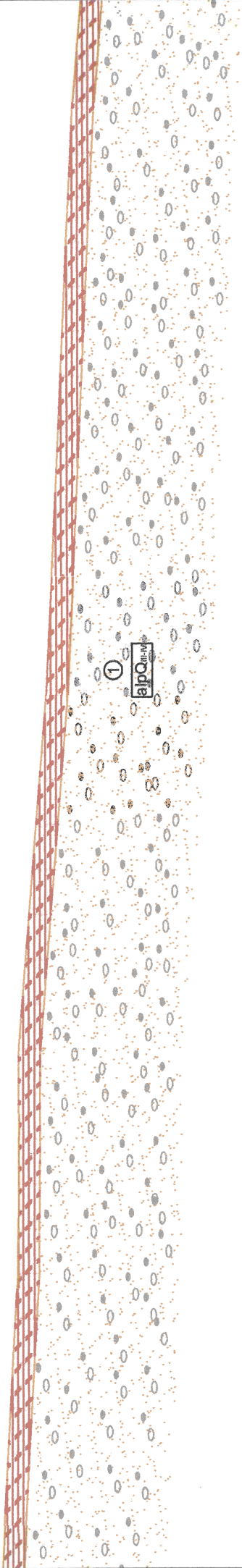
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК		Зур №7:
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан		Ч. Баатар	Масштаб
Зохиосон		Б.Саран	Б 1:100 Х 1:1000
		Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗУСГАЛ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛЛОЙ-4.2



1206.802	1206.68	1206.675	1206.54	1206.540	1206.51	1206.506	1206.456	1206.46	1206.26	1206.262	1206.07	1206.068	1205.92	1205.921	1205.80	1205.805	1205.69	1205.694	1205.58	1205.581	1205.44	1205.437
----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	----------	---------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

350	0+875	0+900	0+925	0+950	0+975	1+000	1+025	1+050	1+075	1+100	1+125
-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

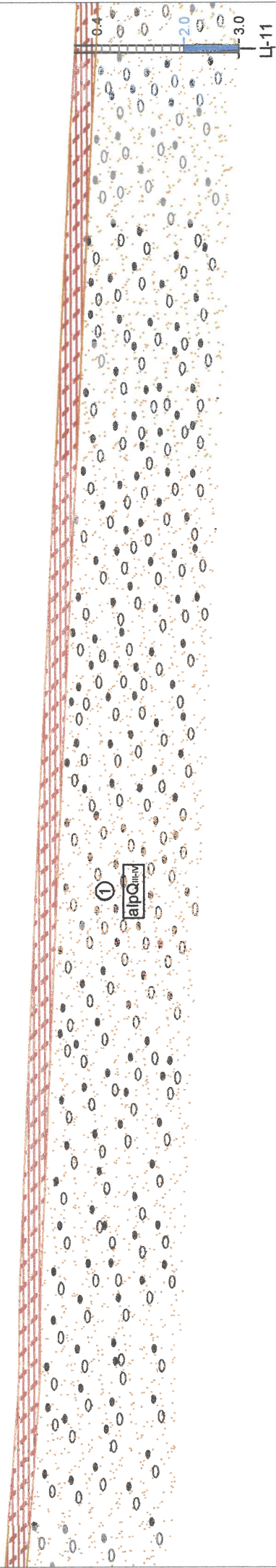
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат А/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн проект" ХХК	Зур №74
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услаптын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	
Хянасан	Ч. Баатар	Масштаб
Зохиосон	Б.Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг
		Б 1:100 Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЛ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛЛОЙ-4.2



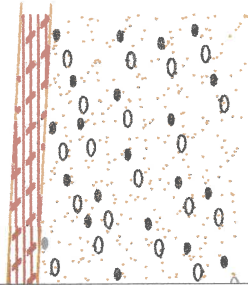
1205.29	1205.235	1205.04	1205.044	1204.98	1204.977	1204.87	1204.871	1204.77	1204.765	1204.66	1204.658	1204.54	1204.542	1204.42	1204.423	1204.30	1204.304	1204.19	1204.186	1204.07	1204.067	1203.93	1203.934
---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

+150	1+175	1+200	1+225	1+250	1+275	1+300	1+325	1+350	1+375	1+400	1+425
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №7Е
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услаптын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ч. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб
Зохиосон	Б.Саран		
		Б 1:100	
		Х 1:1000	

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИИН ЗҮСЭЛТ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ХУВИАРЛАХ ХООЛЛОЙ-4.2

1210
1209
1208
1207
1206
1205
1204
1203

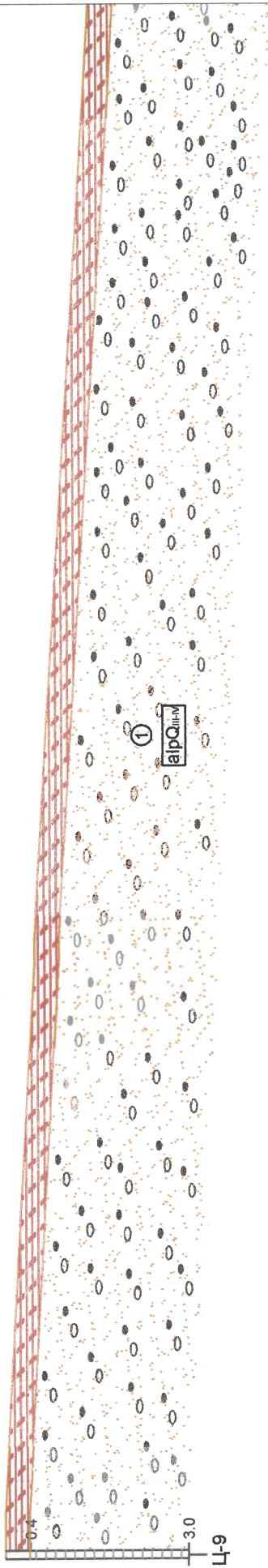


1203.80	1203.803	1203.67	1203.670
1+450	1+475	1+500	1+500

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат А/З
	"Хайдро дизайн прожект" ХХК	Зур №76
Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	
Объект	Ч. Баатар	Масштаб
Хянасан		Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг
Зохиосон		Б 1:100 Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЛ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ГОЛ ХООЛЛОЙ-5

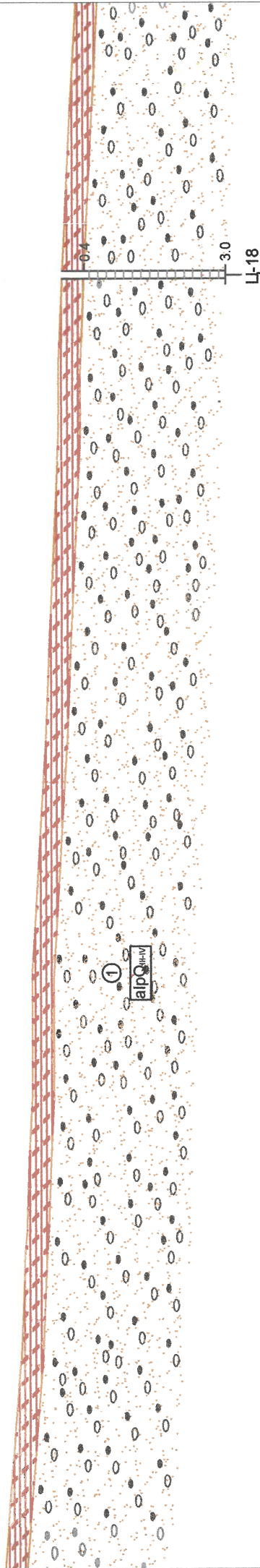
210
209
208
207
206
205
204
203
202



1209.01	1209.008	1208.91	1208.905	1208.77	1208.765	1208.63	1208.625	1208.50	1208.501	1208.354	1208.35	1208.20	1208.201	1208.05	1208.048	1207.89	1207.891	1207.73	1207.731	1207.59	1207.587
0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250	0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500	0+525

	Захиалагч	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	
	Объект	"Хайдро дизайн прожект" ХХК	
Хянасан	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Зохиосон	Ч. Баатар	Б.Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг
Масштаб		Б 1:100	Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ГОЛ ХООЛЛОЙ-5



1207.42	1207.23	1207.105	1207.00	1207.003	1206.98	1206.983	1206.84	1206.837	1206.707	1206.60	1206.598	1206.50	1206.502	1206.43	1206.431	1206.306	1206.17
0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500	0+525	0+550	0+575	0+600	0+625	0+650	0+675	0+700

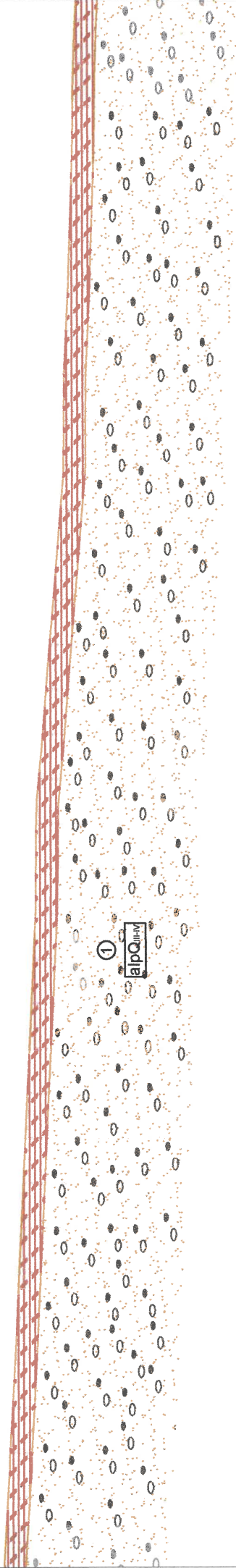
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Усгалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ч. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб
Зохиосон	Б.Саран		Б 1:100 Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЭЛ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛЛОЙ-5



1206.03	1206.027	1205.90	1205.898	1205.78	1205.785	1205.67	1205.666	1205.55	1205.548	1205.50	1205.501	1205.29	1205.290	1205.09	1205.085	1204.99	1204.989	1204.89	1204.891	1204.82	1204.818
0+575	0+600	0+625	0+650	0+675	0+700	0+725	0+750	0+775	0+800	0+825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

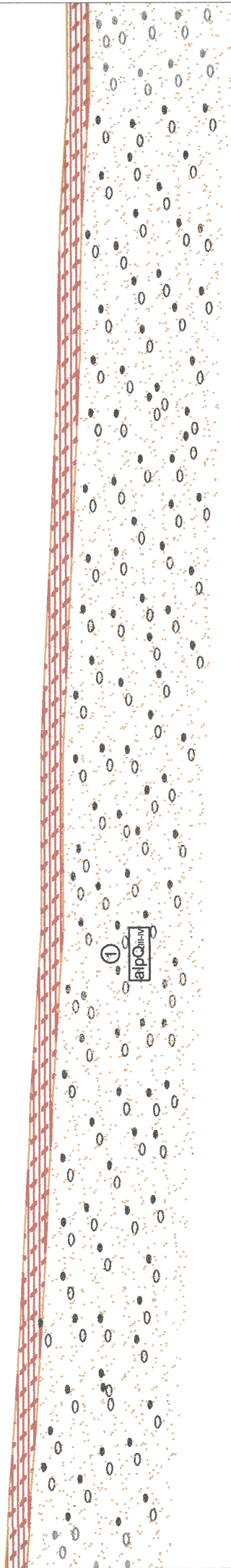
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат А/З
	"Хайдро дизайн проект" ХХК	Зур №7?
Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	
Объект	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	
Хянасан	Ч. Баатар	Масштаб
Зохиосон	Б.Саран	Б 1:100 Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛЛОЙ-5



1204.58	1204.578	1204.41	1204.413	1204.28	1204.283	1204.16	1204.160	1204.00	1204.003	1204.00	1204.001	1203.92	1203.918	1203.80	1203.801	1203.70	1203.702	1203.65	1203.648	1203.51	1203.509
0+875	0+900	0+925	0+950	0+975	1+000	1+025	1+050	1+075	1+100	1+125											

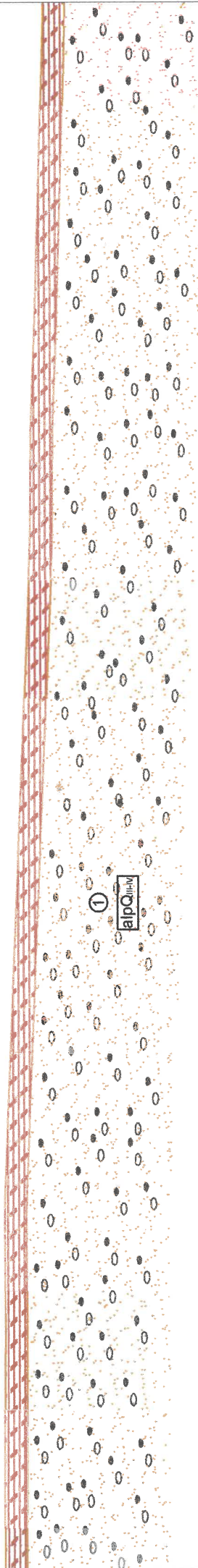
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №8С
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услагтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ц. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб
Зохиосон	Б.Саран		

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЭ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ГОЛ ХООЛЛОЙ-5

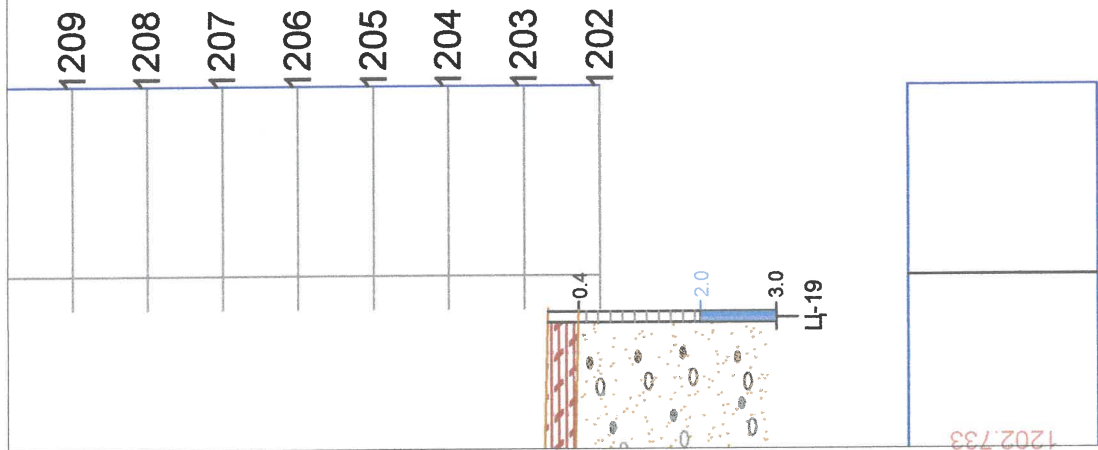


1203.51	1203.507	1203.50	1203.503	1203.49	1203.489	1203.39	1203.388	1203.29	1203.287	1203.19	1203.186	1203.09	1203.085	1203.01	1203.008	1202.96	1202.953	1202.87	1202.874	1202.80	1202.800
---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

1+175	1+200	1+225	1+250	1+275	1+300	1+325	1+350	1+375	1+400	1+425
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

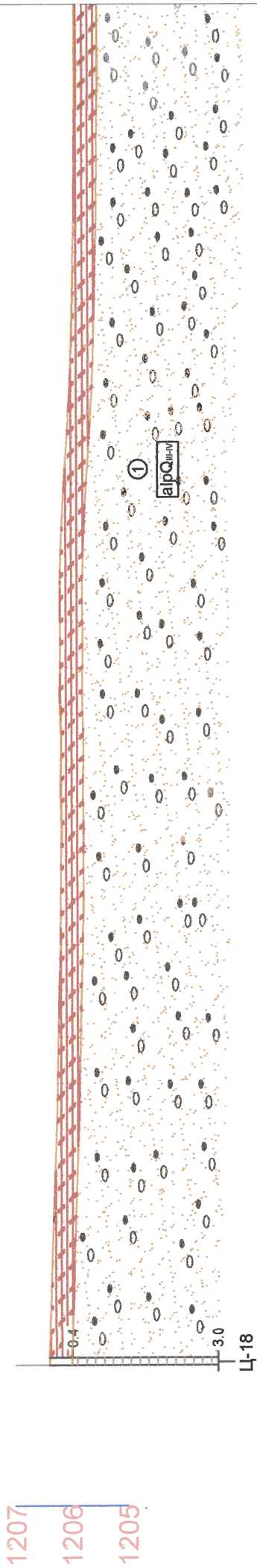
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат А/З
	"Хайдро дизайн прожект" ХХК	Зур №81
Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	
Объект	Ч. Баатар	
Хянасан	Б.Саран	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000
Зохиосон		Инженер-геологийн зүсэлт, таних гэмдэг

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЛ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ГОЛ ХООЛОЙ-5



	Захиалагч	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК		Үе шат	А/З
	Объект	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		Зур №82	
Хянасан	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		Масштаб Б 1:100 Х 1:1000	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	
Зохиосон	Ч. Баатар	Б.Саран			

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЭГ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-5.1

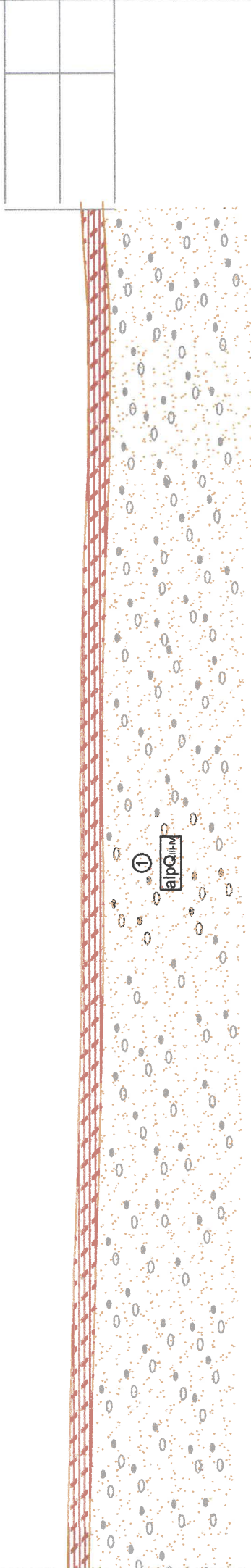


Ц-18

1206.40	1206.403	1206.32	1206.322	1206.24	1206.242	1206.19	1206.188	1206.18	1206.181	1206.19	1206.185	1206.14	1206.144	1206.00	1205.995	1205.93	1205.932	1205.90	1205.904
0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225										

	Захиалагч	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат	А/З
	Объект	"Хайдро дизайн проект" ХХК	Зур №88	
		Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услаптын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ч. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб	Б 1:100
Зохиосон	Б.Саран		Х 1:1000	

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЭГ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ХУВИАРЛАХ ХООЛЛОЙ-5.1



1205.903	1205.853	1205.79	1205.787	1205.71	1205.707	1205.65	1205.648	1205.62	1205.625	1205.64	1205.642	1205.60	1205.600	1205.51	1205.507	1205.50	1205.495	1205.61	1205.610
----------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

50 0+275 0+300 0+325 0+350 0+375 0+400 0+425 0+450 0+475 0+500 0+525

	Захиалагч	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	
	Объект	"Хайдро дизайн проект" ХХК	
Хянасан	Ч. Баатар	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услагтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	
Зохиосон	Б.Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	
Масштаб		Б 1:100 Х 1:1000	

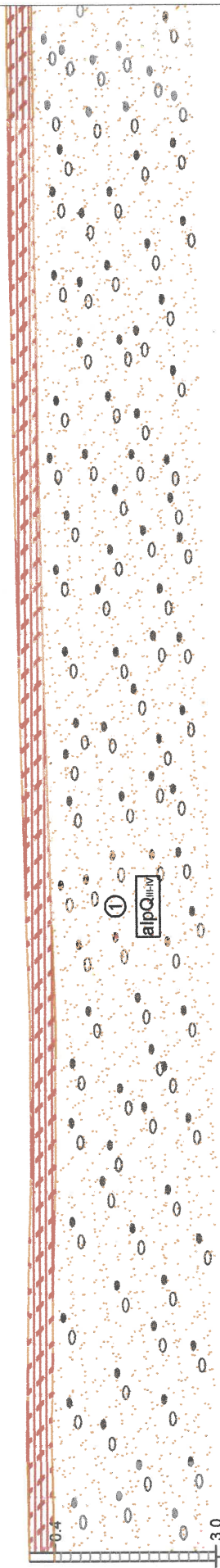
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-5.2

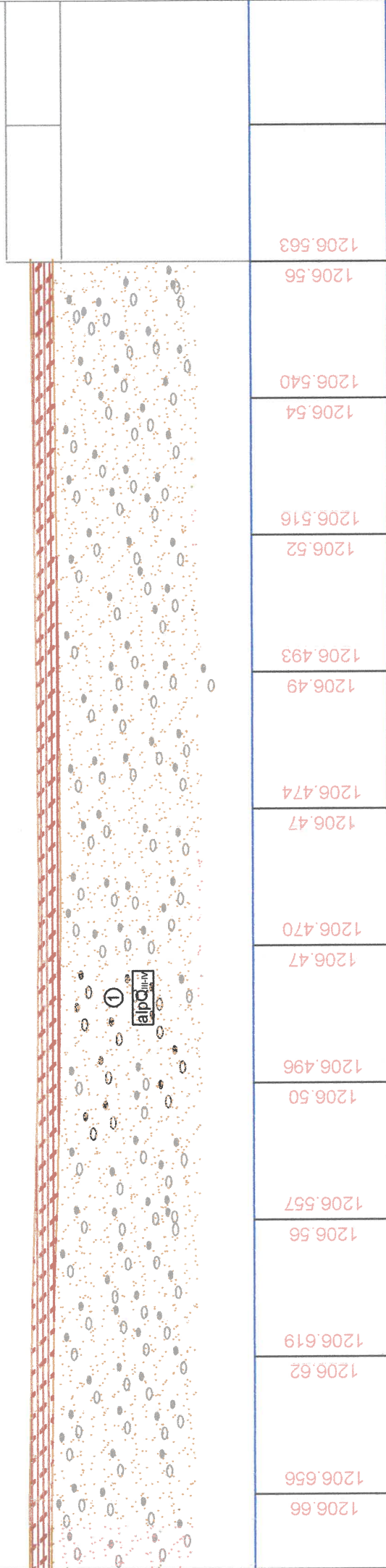
1207
1206




1206.40	1206.403	1206.43	1206.426	1206.39	1206.389	1206.35	1206.352	1206.47	1206.471	1206.53	1206.532	1206.58	1206.582	1206.61	1206.615	1206.64	1206.642	1206.67
0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+2								

	Захиалагч	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлг" ХХК	
	Объект	"Хайдро дизайн прожект" ХХК	
Хянасан	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услаптын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Зохиосон	Ч. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб
	Б.Саран		

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИ ИИП ЗҮСЭЛЭГ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-5.2



1206.66	1206.656	1206.62	1206.619	1206.56	1206.557	1206.50	1206.496	1206.47	1206.470	1206.47	1206.474	1206.493	1206.52	1206.516	1206.54	1206.540	1206.56	1206.563
0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500	0+525								

	Захиалагч	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат	А/З
	Объект	"Хайдро дизайн прожект" ХХК	Зур №8	
Хянасан	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услаптын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	Масштаб	Инженер-геологийн зусэлт, таних тэмдэг	
Зохиосон	Ч. Баатар	Б 1:100	Х 1:1000	
	Б.Саран			

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИ ИИП ЗҮСЭЛЭЛ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛЛОЙ-5.3

04
03
02



1202.68	0+000	1202.684	0+025	1202.78	0+050	1202.883	0+075	1202.986	0+100	1203.00	0+125	1203.000	0+150	1202.999	0+175	1203.00	0+200	1202.997	0+225	1203.00	0+250	1202.996
---------	-------	----------	-------	---------	-------	----------	-------	----------	-------	---------	-------	----------	-------	----------	-------	---------	-------	----------	-------	---------	-------	----------

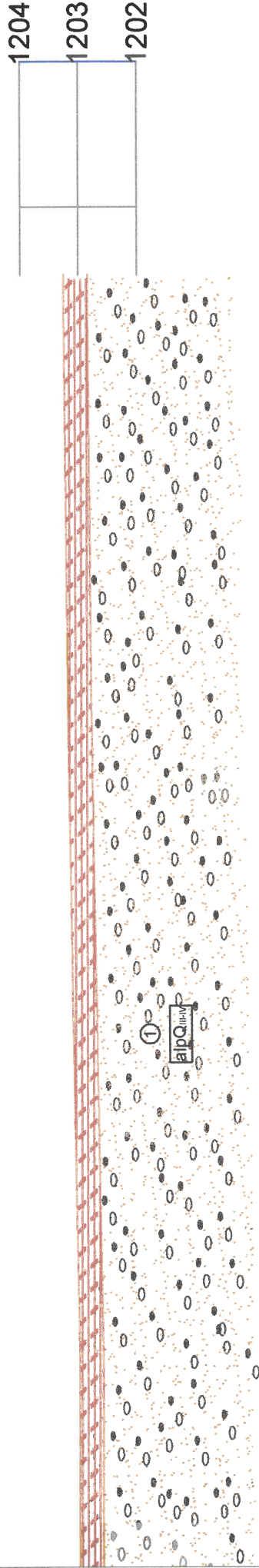
	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлг" ХХК		Үе шат
			A/3
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК		
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услаптын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Хянасан	Ч. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб
Зохиосон	Б.Саран		Б 1:100 Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-5.3



1203.00	1202.998	1203.00	0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500
1203.02	1203.04	1203.038	1203.08	1203.082	1203.123	1203.163	1203.193	1203.214	1203.23	1203.234		

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	Үе шат	А/З
	"Хайдро дизайн прожект" ХХК	Зур №8т	
Захиалагч	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа		
Объект	Хянасан	Масштаб	Б 1:100 Х 1:1000
Хянасан	Зохиосон	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	
		Ц. Баатар	
		Б.Саран	

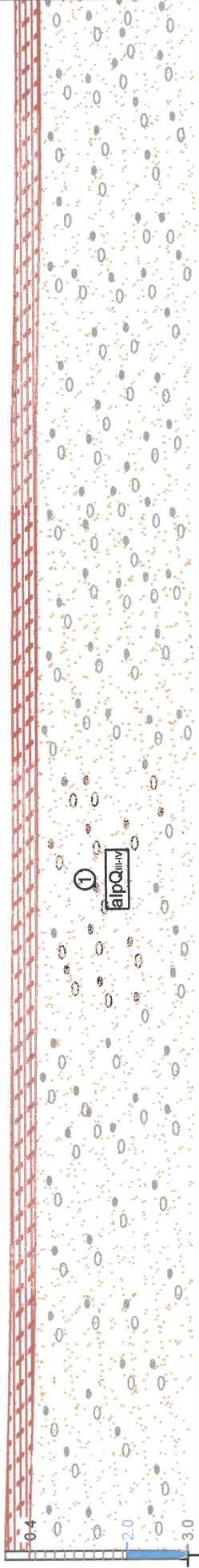
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛ

Масштаб: Босоо 1:100

Хэвтээ 1:1000

ХУВИАРЛАХ ХООЛЛОЙ-5.4

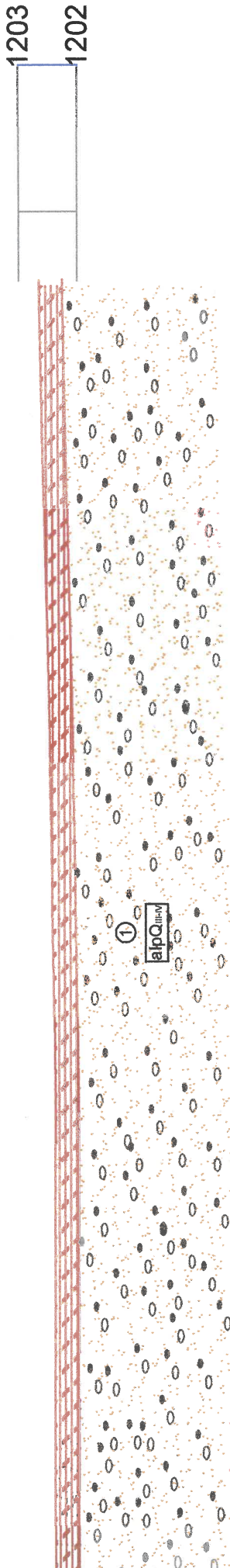
3
2



1202.68	1202.684	1202.62	1202.616	1202.57	1202.570	1202.55	1202.549	1202.52	1202.522	1202.51	1202.507	1202.50	1202.503	1202.50	1202.496	1202.46	1202.463	1202.41	1202.411	1202.40	1202.400
0+000	0+025	0+050	0+075	0+100	0+125	0+150	0+175	0+200	0+225	0+250											

	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	
	Үе шат	А/З
Захиалагч	"Хайдро дизайн прожект" ХХК	
Объект	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услаптын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	
Хянасан	Ч. Баатар	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг
Зохосон	Б.Саран	Масштаб Б 1:100 Х 1:1000

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛЭГ
 Масштаб: Босоо 1:100
 Хэвтээ 1:1000
ХУВИАРЛАХ ХООЛОЙ-5.4



1202.40	1202.401	1202.40	1202.397	1202.40	1202.398	1202.40	1202.43	1202.427	1202.46	1202.461	1202.51	1202.515	1202.57	1202.568	1202.62	1202.618		
0+275	0+300	0+325	0+350	0+375	0+400	0+425	0+450	0+475	0+500									

	Захиалагч	Барилгын инженер-хайгуулын "Энх-Өрнөлт" ХХК	
	Объект	"Хайдро дизайн проект" ХХК	
Хянасан	Ч. Баатар	Ховд аймаг, Эрдэнэбүрэн сум, Услалтын системийн талбайн инженер-геологийн судалгаа	
Зохиосон	Б.Саран	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	
Масштаб		Б 1:100 Х 1:1000	

**Шугаман барилга байгууламжийн инженер-геологийн
судалгааны ажлын ба техникийн даалгавар**

1	Захиалагч байгууллагын нэр:	Гидро-Фонтан ХХК.
2	Хаяг, утасны дугаар:	Увхонь ҮД. 2-р хороо. 99104042
3	Захиалагчийн регистрийн дугаар:	5064872
4	Барилга байгууламжийн хөрөнгө оруулалтын эх үүсвэр:	Усны төлөвлөгөө харгалзан
5	Шугаман барилга, байгууламжийн нэр, байршил, хүчин чадал:	Фрэнчэдүрэн услагчийн системийн барилга байгууламж
6	Замын зориулалт, ангилал, зэрэглэл:	-
7	Дамжуулах хоолой байрлах гүн:	13-14 м
8	Хоолойн материал:	Альминцар хоолой PE.
9	Шугаман байгууламжийн тулгуур суух гүн, м:	-
10	Тулгуур дээр ирэх ачаалал, кг.см ² :	-
11	Төлөвлөж буй тулгуурын төрөл	-
12	Тулгуурын суултанд мэдрэх чанар:	-
13	Тулгуурын тооцоо хийх хязгаарын байдал:	-
14	Хөрсний усны зэврүүлэлт ба идэмхий чанарыг тодорхойлох байдал /хар тугалга, хөнгөн цагаан, хар металл, бетон эдлэл, бусад/ зурах Цэвдэг, овойлт, суулт, газар хөдлөл гэх мэт онцгой нөхцөлийн тусгайлсан судалгаа шаардлагатай эсэх:	Болов эзлэлг
15	Шугаман байгууламжийн орчны барилга, байгууламжийн одоогийн төлөв байдлын талаар /хагарсан, хэв гажсан, суусан гэх мэт/ онцгойлон авч үзэх зүйл байгаа эсэх:	Шаардлагатай
16	Ул хөрсний цахилгаан эсэргүүцлийг заавал багажаар тодорхойлох шаардлагатай эсэх:	-
17	Хэвсэргэх материал: Одоо байгаа барилга байгууламж, газар дээрх ба доорх шугам сүлжээ бүрэн тусгагдсан, үл хөдлөх хатуу цэгтэй холбосон шугаман байгууламжийн трассын байршлын өндөржилт бүхий дэвсгэр зургийг хэвсэргэсэн байна. Газрын дээр болон доор шугам сүлжээгүй бол "байхгүй" гэж бичнэ!	-

Даалгавар өгсөн:

Гидро-Фонтан ХХК

Зөхиол. Дорнод

/Албан тушаал/

/Нэр/

/Гарын үсэг/

.....онсарөдөр

Хүлээн авсан:

/Албан тушаал/

/Нэр/

/Гарын үсэг/

