МОНГОЛ УЛС
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН
“ТОП ГЕО ТЕХНИК” ХХК

Архив №2024/178 *ЗТ18-239/24*

УЛААНБААТАР ХОТ СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО. ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ 14, 18-Р ХОРОО. СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСЛИЙН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХАД ЗОРИУЛСАН ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГААНЫ ДҮГНЭЛТ

Улаанбаатар хот Чингэлтэй дүүрэг 3-р хороо.
UJM оффис. 6 давхар. 601 тоот
Утас: 99049168, 99979579

УЛААНБААТАР 2024 ОН

Зураг төслийн баримт бичгийн
МАГАДЛАЛЫН НЭГТГЭСЭН ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ
ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР **Инженер геологийн дүгнэлт**
Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 14 хороо, Чингэлтэй дүүрэг 14-18 хороо Сэлбэ дэд төв барилгажилтын төсөл 5-9 давхар орон сууц ИГС

2024 оны 10 сарын 25 өдөр

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын байршил	Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 14-18-р хороо
2	Объектийн нэр, хүчин чадал	Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 14 хороо, Чингэлтэй дүүрэг 14-18 хороо Сэлбэ дэд төв барилгажилтын төсөл 5-9 давхар орон сууц ИГС
3	Тайлан дүгнэлтийн архив дугаар	2024/178
4	Захиалагч	"ББСМО" ХХК
5	Хайгуул, судалгааны ажил гүйцэтгэх даалгавар	40х16м, зоорьгүй, 5 ба 9 давхар, орон сууц
6	Судалгааны ажил гүйцэтгэх дэвсгэр зураг	М1:4000
7	Байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүд	өгсөн
8	Тайлан дүгнэлтийн бүрдэл	бүрэн
9	Судалгаа явуулсан ААН байгууллага	Топ геотехник
10	Тайлан, дүгнэлт бичсэн инженер	Г.Чинзориг
	Дүгнэлтийн товч утга	
1	Судалгааны ажлын нэр төрөл, тоо хэмжээний норм дүрмийн хангалт	2-10м, 1О4 цооног, 125 дээж
2	Инженер-геологийн нөхцөл	дунд
3	Хөрсний усны түвшин	2,9-5м
4	Цэвдэг илэрсэн эсэх /ОЖЦ/	үгүй
5	Улирлын хөлдөлтийн гүн	зөв
6	Газар хөдлөлийн балл	7 ба 8 балл
7	Газар шорооны ажлын зэрэг	зөв
8	Хөрсний овойлт	зөв
9	Хөрсний цахилгаан эсэргүүцэл	өгсөн
10	Ул хөрсний механик шинж чанарын норматив болон тооцооны үзүүлэлтүүд	өгсөн
Инженер-геологийн шийдэл нь дагаж мөрдөж буй норм, дүрэм, стандартын дагуу зохиогдсон эсэх		хангасан

Дүгнэлт бичсэн: Эксперт №
Эксперт № 11-9 Г.Тунгалаг /...../

MONGOLIA CONSULTING ENGINEER TUNGALAG GANGSAIKHAN 204436

2024 оны 10 сарын 25 өдөр

МОНГОЛ УЛС
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН
“ТОП ГЕО ТЕХНИК” ХХК

Архив №2024/178 *ЗТ18-239/24*

УЛААНБААТАР ХОТ СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-Р ХОРОО. ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРЭГ 14, 18-Р ХОРОО. СЭЛБЭ ДЭД ТӨВИЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСЛИЙН ОРОН СУУЦНЫ БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХАД ЗОРИУЛСАН ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГААНЫ ДҮГНЭЛТ

/Ажлын зургийн шатанд зориулав/

БАТЛАВ ЗАХИРАЛ:	Б.МӨНХЧУЛУУН
ХЯНАСАН ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР:	Н.ГАНЗОРИГ
БОЛОВСРУУЛСАН ИНЖЕНЕР:	Г.ЧИНЗОРИГ

УЛААНБААТАР 2024 ОН

ГАРЧИГ

I. ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ..... 2-3

1.1 Судалгаа явуулсан үндэслэл

1.2 Барилгын талбайн байршил

1.3 Судалгааны ажлын аргачлал, нэр төрөл, тоо хэмжээ, хугацаа

II. ФИЗИК ГАЗАРЗҮЙН НӨХЦӨЛ..... 3-4

2.1 Физик-геологийн үзэгдэл, үйл явц

2.2 Цаг уур

III. ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН НӨХЦӨЛ..... 4-5

3.1 Геоморфологийн хэв шинж

3.2 Геологийн тогтоц

3.3 Гидрогеологийн нөхцөл

IV. УЛ ХӨРСНИЙ ТОГТОЦ БА ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН АНГИЛАЛ..... 5

V. УЛ ХӨРСНИЙ ФИЗИК-МЕХАНИК ШИНЖ ЧАНАР..... 5-10

VI. ТОВЧ ДҮГНЭЛТ, ЗӨВЛӨМЖ..... 10-13

VII. АШИГЛАСАН МАТЕРИАЛ..... 14

ХАВСРАЛТ МАТЕРИАЛ

1. Өрөмдлөгийн фото зураг — Хавсралт фото зураг №1 **-15-29-**
2. Цооногийн каталоги — Хавсралт бичиглэл №1 **-30-32-**
3. Цооногийн бичиглэл — Хавсралт бичиглэл №2 **-33-73-**
4. Ул хөрсний физик шинж чанарыг лабораторид тодорхойлсон үр дүнгийн нэгдсэн хүснэгт: — Хавсралт хүснэгт №1
5. Ул хөрсний физик шинж чанарыг лабораторид тодорхойлсон үр дүнгийн боловсруулалтын хүснэгт: — Хавсралт хүснэгт №2
6. Усны шинжилгээний үр дүн
7. Төлөвлөж буй барилгын талбай ба цооногийн байршлын зураг — Хавсралт зураг №1-2, Масштаб: 1:4000
8. Инженер-геологийн зүсэлт зураг: I-I' - XXXXIII-XXXXIII' шулуунаар — Хавсралт зураг №3-45, Масштаб: Б 1:100, Х 1:500

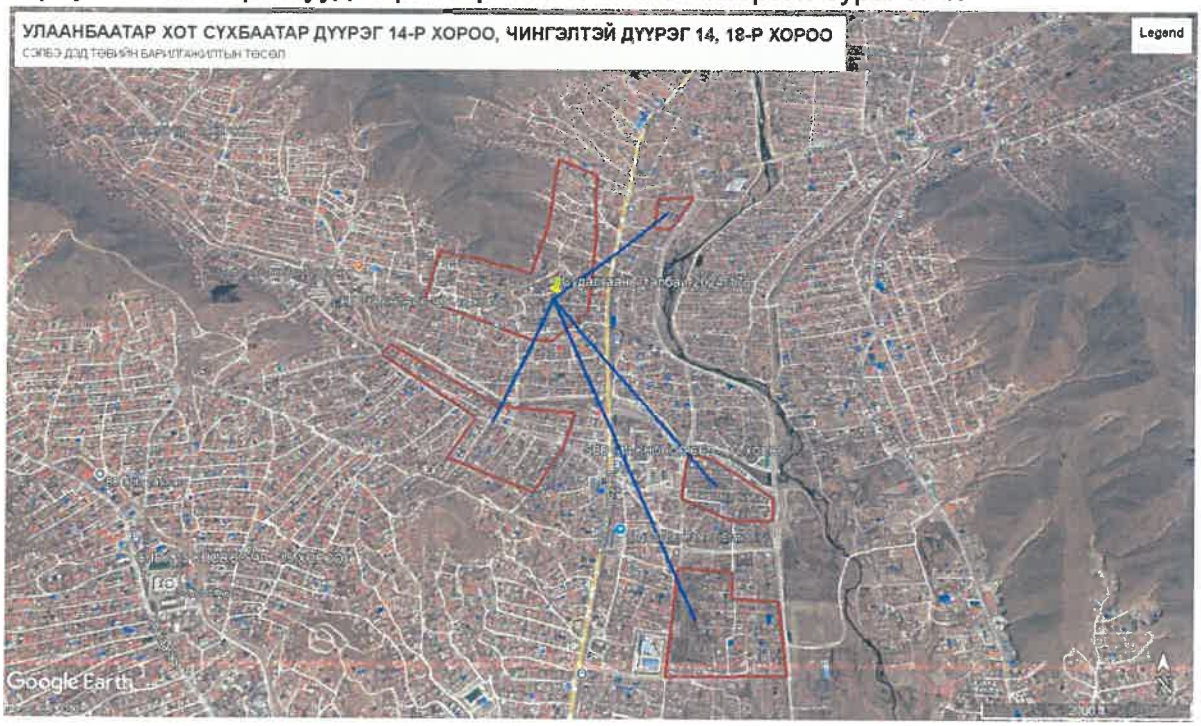
I. ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ

1.1. Судалгаа явуулсан үндэслэл:

"ББСМО" ХХК-ийн захиалгаар Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 14-р хороо, Чингэлтэй дүүрэг 14, 18-р хорооны нутаг дэвсгэрт баригдах Сэлбэ дэд төвийн барилгажилтын төслийн орон сууцны барилгуудын талбайн инженер-геологийн судалгааны ажлыг 2024 оны 10 дугаар сард байгуулсан гэрээ болон техникийн даалгаварыг үндэслэн "Топ гео техник" ХХК гүйцэтгэж инженер-геологийн дүгнэлт боловсруулав.

1.2. Барилгын талбайн байршил:

Судалгааны талбай нь Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 14-р хороо, Чингэлтэй дүүрэг 14, 18-р хорооны нутаг дэвсгэрт байрлах бөгөөд уг талбайд 24.00 х 24.00 м, 40.00 х 16.00 м хэмжээтэй зоорьтой 5-9 давхар орон сууцны зориулалттай барилгууд барихаар төлөвлөжээ. Хавсралт зураг №1.



/Фото зураг №1. Барилга төлөвлөж буй талбай, масштабгүй/

1.3. Судалгааны ажлын аргачлал, нэр төрөл, тоо хэмжээ, хугацаа:

Барилгын талбайн инженер-геологийн судалгааны хээрийн ажлыг 2024 оны 10 дугаар сарын 1-20-ны өдөр инженер-геологич Н.Ганзориг, өрмийн мастер Г.Батбаяр, туслах ажилчин Т.Дашзэвэг нар ГАЗ-66 машин дээр суурилагдсан УГБ-50М маркийн өрмийн төхөөрөмжөөр 2.00-10.00 м гүнтэй 104 цооног нийт 625.50 т/м өрөмдөж, өрөмдлөгөөр илэрсэн ул хөрснөөс 125 дээж авч, ул хөрсний лабораторид лабораторийн инженер П.Туяа дээжийн физик шинж чанарын бүрэн шинжилгээ хийлээ.

Хээрийн судалгааны явцад судалгааны талбайн байршил, орчны геологи, геоморфологи, гидрогеологийн талаар тэмдэглэл хийж, өрөмдсөн цооног тус бүрийн хөрсний бичиглэлийг үйлдэж дээжлэлт хийлээ.

Хээрийн судалгааны материал, өрөмдлөгийн бичиглэл болон лабораторийн шинжилгээний үр дүнг харьцуулан нэгтгэж, уг дүгнэлтийг инженер-геологич Г.Чинзориг бичлээ.

Судалгааны ажилд холбогдох эх материалыг "Топ гео техник" ХХК-ийн архивт хадгалав.

Захиалагчаас ирүүлсэн барилгын талбайн дэвсгэр зурагт өрөмдсөн цооногуудыг байрлуулж /хавсралт зураг №1/, цооногийн амсрын өндөржилтийг уг зургаас ойролцоогоор авав.

II. ФИЗИК ГАЗАРЗҮЙН НӨХЦӨЛ

2.1. Физик-геологийн үзэгдэл, үйл явц:

Судалгааны талбайн орчимд физик геологийн үзэгдэл, үйл явц хөгжөөгүй хүний инженерийн үйл ажиллагаанд өртсөн гэр хороолол байгаа эдэлбэр газар ба хаврын шар усны үерийн үеэр болон зун намрын хур бороо ихтэй үед талбайн угаагдал явагдана. Талбайн баруун хойд хэсгээр болон баруун урд хэсгээр өндрийн зөрүү ихтэй уулын бэл газар учраас ус зайлуулах системийг сайтар төлөвлөх зүйтэй. Судалгааны талбайн баруун хойд хэсгийн талбайд хойноос урагшаа, баруунаас зүүн тийш чиглэсэн үерийн усаар үүссэн жижиг жалгатай.

2.2. Цаг уур:

Монгол орны бусад нутгийн нэгэн адил эх газрын эрс тэс уур амьсгалтай бөгөөд ерөнхийдөө өвөл нь удаан (цас багавтар унаж хахир хүйтэрнэ), зун нь богино (хур тунадас багавтар ордог, үе үе цочир хүйтрэн сэрүүсдэг), хавар, намар хөндий дагасан хүчтэй шуургатай өдөр олон тохиолддог, чийглэг нэн сэрүүн бичил мужид хамаарна.

Барилгад хэрэглэх цаг уурын үндсэн үзүүлэлтүүдийг "Барилгад хэрэглэх уур амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт" БНбД 23.01.09-оор тодорхойлбол: Улаанбаатар хот МУИС болон Дамбадаржаагийн цаг уурын станцын үзүүлэлтээр тодорхойлон дараах хүснэгтэнд үзүүлэв.[3]

Хүснэгт№1

Цаг уурын үндсэн үзүүлэлтүүд	Тоон утга
Гадна агаарын температур дундаж утга	-2.1^{0}C
1-р сарын үнэмлэхүй бага дундаж 7-р сарын үнэмлэхүй ихийн дундаж	-31.9^{0}C 31.6^{0}C
Агаарын үнэмлэхүй их температур	33.8^{0}C
Агаарын үнэмлэхүй бага температур	-36.0^{0}C
Гадна агаарын тооцооны температур 1 өдөр 3 өдөр 5 өдөр	 -35.7^{0}C -34.6^{0}C -33.6^{0}C

Салхины дундаж хурд, м/сек: Жилийн дундаж Өвлийн дундаж	 1.3 0.7
Хур тунадас: • Жилийн унах дундаж хэмжээ • Дулаан үе • Хоногт унах хамгийн их	 271.2мм 255.8мм 53.8мм
Цасны ачаа	50.0кг/м^2
Салхины шахац 5жилд 1удаа	33.0кг/м^2
Галлагааны хугацааны үзүүлэлт: Галлагаа эхлэх Галлагаа дуусах Үргэлжлэх хугацаа	 11/IX 13/V 244 Хоног

III. ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН НӨХЦӨЛ

3.1. Геоморфологийн хэв шинж:

Судалгааны талбай Монгол орны геологи-геотектоникийн ангиллаар Хэнтийн геосинклиналь хотгорт хамаарах ба тектоник тогтоц нь Хэнтийн уулархаг нутгийн геотектоник хөгжилтэй холбоотой бөгөөд геоструктурын ерөнхий төлөвийг Туулын хөндийн грабен, түүнийг хойд урд талаар хүрээлэн орших бэсрэг уулын хэв шинжит блок өргөгдлүүд тодорхойлно. Судалгааны талбайн төв авто замын баруун хэсэг нь геоморфологийн хувьд дунд зэргийн өндөртэй уулсын хажуу бэл хэсгийн үргэлжлэл дээр байрлана. Авто замын зүүн хэсэг нь геоморфологийн хувьд Сэлбэ голын хөндийн хэсэгт байрлах бөгөөд газрын гадаргын өндөржилт харилцан адилгүй.

3.2. Геологийн тогтоц:

Судлагааны талбайн геологийн тогтоцыг Алтан овоо формацын Доод-Дунд Карбоны настай тунамал чулуулаг бүрдүүлнэ. Тунамал чулуулаг нь дунд, жижиг ширхэгтэй элсэн чулуунаас бүрдэнэ. Тэдгээрийг Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролюви, элюви-делювийн гаралтай хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй шавранцар чигжээстэй хайрга, элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс хучиж тархсан байна.

3.3. Гидрогеологийн нөхцөл

Барилга барихаар сонгосон талбайд өрөмдсөн /2024.10.01-20/ 2.00-10.00 метрийн гүнтэй цооногт ул хөрсний ус 3.00-6.00 м-т илэрч, 2.90-5.00 м-т тогтсон. Судалгааны талбайд ус агуулагч хурдас нь элсэнцэр чигжээстэй хайрга болон шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс болно. Хөрсний ус нь хур борооны ус болон голын усаар тэжээгдэх бөгөөд хур бороо элбэгтэй зун намрын сард усны тэжээл нэмэгдэж хөрсний усны түвшин 0.50-1.50 м-р хэлбэлзэнэ. "Эрдэм-Ирээдүй хамтлаг" ТББ-аар хийлгэсэн усны химийн шинжилгээгээр ул хөрсний ус нь Сульфат ангийн, кальци-натрийн бүлгийн II төрлийн найрлагатай, саармаг орчинтой, өндөр

эрдэсжилт, хатуулагтай ус болохын хамт бохирдолтыг тодорхойлогч нэгдлүүд илэрсэн байна. Тухайн уст цэгийн ус "Бетон болон барилгын зуурмагт хэрэглэх ус техникийн нөхцөл" УСТ-3821:85 стандартын заалтыг эрдэсжилт, хатуулаг, сульфатын агууламжаар хангахгүй байгаа болно. Иймд барилгын зориулалтаар ашиглахаар бол хөрсний бусад шинжилгээний дүнгүүдийг харгалзан үзээд тохирох маркийн цементийг сонгон авч хэрэглэх хамгаалах хучилт зэргийг хийх шаардлагатай.

IV. УЛ ХӨРСНИЙ ТОГТОЦ БА ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН АНГИЛАЛ

Барилга барихаар төлөвлөж буй судалгааны талбайд хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгийн үүсмэл хөрс нь 0.20-1.70 м-ийн зуаантай тархсан. Үүсмэл хөрсний доороос аллюви-пролюви, элюви-делювийн гаралтай, Плейстоцен-Голоцены настай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргалаас бор шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрга, шавранцар чигжээстэй хайрга, Доод-Дунд Карбоны настай, ан цавархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарлаас хөх саарал өнгөтэй элсэн чулуу 2.00-10.00 метр хүртэл гүнд тархсан. Судалгааны талбайд илэрсэн хөрсний үеүдийн гүний тархалтыг инженер-геологийн зүсэлтээр үзүүлэв. /Хавсралт зураг №2-45/

V. УЛ ХӨРСНИЙ ФИЗИК-МЕХАНИК ШИНЖ ЧАНАР

5.1. Ул хөрсний нэр төрөл ба физик-механик шинж чанар [3]:

Төлөвлөж буй барилгын суурийн хэмжээнд хамрагдах ул хөрсний нэр төрөл, төлөв байдал, физик-механик шинж чанарыг гадаргуугаас илрэх дараалалаар нь үзүүлбэл:

Үүсмэл хөрс: Талбайн хэмжээнд хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгийн барилгын болон ахуйн хог хаягдал агуулсан хайрган /зарим хэсэгтэй шаварлаг/ үүсмэл хөрс нь 0.20-1.70 метр зузаантайгаар тохиолдсон. Үүсмэл хөрс нь шавранцар чигжээстэй хайрган болон элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрсийг барилгын талбайн хэмжээнд хучиж тархсан.

Газар шорооны ажлын зэрэг - III.

ИГЭ-1. Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ_{1-2}):

Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

Хөрсний ширхэгийн бүрэлдэхүүнд:

- Хайрга	65.5 %
- Элс	22.2 %
- Тоос	8.6 %
- Шавар	3.7 %

Хөрсний физик шинж чанарыг үзүүлбэл:

- Байгалийн чийг	0.060
- Урсалтын хязгаар дээрхи чийг	0.178
- Имрэгдэлийн хязгаар дээрхи чийг	0.127
- Уян налархайн тоо	0.051
- Хатуу хэсгийн нягт, г/см^3	2.69
- Байгалийн нягт, г/см^3	2.16
- Хуурай хэсгийн нягт, г/см^3	2.03
- Сүвшил, %	24.27
- Сүвшилийн итгэлцүүр	0.321
- Чийглэгийн зэрэг	0.49
- Хам байдал	-1.41

Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрсний механик шинж чанарын норматив утгыг үзүүлбэл: [4]

Барьцалдалтын хүч	C_{n1}= 14 кПа
Дотоод үрэлтийн өнцөг	φ_{n1} = 45 ^{0}
Хэв гажилтын модуль	E= 49 МПа

Тооцооны утга:

Барьцалдалтын хүч	C_{n2}= 9.3 кПа
Дотоод үрэлтийн өнцөг	φ_{n2} = 39.1^0
Тооцооны барагцаалсан эсэргүүцэл	Ro= 450 кПа

Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрсний чийглэгийн зэрэг Sr=0.49 болон нунтаглалын үзүүлэлт D=0.70 байгаа учир улирлын хөлдөлтийн бүсэд овойлт үүсгэхгүй шинж чанартай хөрс.

Улирлын хөлдөлтийн норматив гүн	- 3.67 м.
Газар шорооны ажлын зэрэг	- IV.

ИГЭ-2. Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$):

Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

Хөрсний ширхэгийн бүрэлдэхүүнд:

- Хайрга	60.8 %
- Элс	21.7 %
- Тоос	10.9 %

- Шавар 6.6 %

Хөрсний физик шинж чанарыг үзүүлбэл:

- Байгалийн чийг 0.116
- Урсалтын хязгаар дээрхи чийг 0.224
- Имрэгдэлийн хязгаар дээрхи чийг 0.140
- Уян налархайн тоо 0.084
- Хатуу хэсгийн нягт, г/см^3 2.72
- Байгалийн нягт, г/см^3 2.16
- Хуурай хэсгийн нягт, г/см^3 1.94
- Сүвшил, % 28.58
- Сүвшилийн итгэлцүүр 0.404
- Чийглэгийн зэрэг 0.73
- Хам байдал <0-0.95

Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрсний механик шинж чанарын норматив утгыг үзүүлбэл: [4]

Барьцалдалтын хүч C_{n1}= 7 кПа
Дотоод үрэлтийн өнцөг φ_{n1} = 39 ^{0}
Хэв гажилтын модуль E= 18 МПа

Тооцооны утга:

Барьцалдалтын хүч C_{n2}= 4.7 кПа
Дотоод үрэлтийн өнцөг φ_{n2} = 33.9^0
Тооцооны барагцаалсан эсэргүүцэл Ro= 400 кПа

Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрсний чийглэгийн зэрэг Sr=0.73 болон нунтаглалын үзүүлэлт D=1.03 байгаа учир улирлын хөлдөлтийн бүсэд сулавтар овойлт үүсгэх шинж чанартай хөрс.

Улирлын хөлдөлтийн норматив гүн - 3.67 м.
Газар шорооны ажлын зэрэг - IV.

ИГЭ-3. Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$):

Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

Хөрсний ширхэгийн бүрэлдэхүүнд:

- Хайрга 63.0 %
- Элс 23.1 %

- Тоос 9.2 %
- Шавар 4.7 %

Хөрсний физик шинж чанарыг үзүүлбэл:

- Байгалийн чийг 0.071
- Урсалтын хязгаар дээрхи чийг 0.177
- Имрэгдэлийн хязгаар дээрхи чийг 0.126
- Уян налархайн тоо 0.051
- Хатуу хэсгийн нягт, г/см^3 2.69
- Байгалийн нягт, г/см^3 2.17
- Хуурай хэсгийн нягт, г/см^3 2.02
- Сүвшил, % 24.64
- Сүвшилийн итгэлцүүр 0.329
- Чийглэгийн зэрэг 0.55
- Хам байдал <0-1.00

Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрсний механик шинж чанарын норматив утгыг үзүүлбэл: [4]

Барьцалдалтын хүч C_{n1}= 6 кПа
Дотоод үрэлтийн өнцөг φ_{n1} = 44 ^{0}
Хэв гажилтын модуль E= 45 МПа

Тооцооны утга:

Барьцалдалтын хүч C_{n2}= 4 кПа
Дотоод үрэлтийн өнцөг φ_{n2} = 38.3^0
Тооцооны барагцаалсан эсэргүүцэл Ro= 400 кПа

Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрсний чийглэгийн зэрэг Sr=0.55 болон нунтаглалын үзүүлэлт D=1.8 байгаа учир улирлын хөлдөлтийн бүсэд сулавтар овойлт үүсгэх шинж чанартай хөрс.

Улирлын хөлдөлтийн норматив гүн - 3.67 м.
Газар шорооны ажлын зэрэг - IV.

ИГЭ-4. Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$):

Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай, зарим хэсэгтэй шавранцарын мишил үетэй/

Хөрсний ширхэгийн бүрэлдэхүүнд:

- Хайрга 60.3 %

- Элс 22.0 %
- Тоос 11.3 %
- Шавар 6.4 %

Хөрсний физик шинж чанарыг үзүүлбэл:

- Байгалийн чийг 0.162
- Урсалтын хязгаар дээрхи чийг 0.218
- Имрэгдэлийн хязгаар дээрхи чийг 0.135
- Уян налархайн тоо 0.083
- Хатуу хэсгийн нягт, г/см^3 2.71
- Байгалийн нягт, г/см^3 2.15
- Хуурай хэсгийн нягт, г/см^3 1.86
- Сүвшил, % 31.58
- Сүвшилийн итгэлцүүр 0.464
- Чийглэгийн зэрэг 0.93
- Хам байдал <0-1.01

Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрсний механик шинж чанарын норматив утгыг үзүүлбэл: [4]

Барьцалдалтын хүч C_{n1}= 7 кПа
Дотоод үрэлтийн өнцөг φ_{n1} = 39 ^{0}
Хэв гажилтын модуль E= 18 МПа

Тооцооны утга:

Барьцалдалтын хүч C_{n2}= 4.7 кПа
Дотоод үрэлтийн өнцөг φ_{n2} = 33.9^0
Тооцооны барагцаалсан эсэргүүцэл Ro= 400 кПа

Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрсний чийглэгийн зэрэг Sr=0.93 болон нунтаглалын үзүүлэлт D=1.94 байгаа учир улирлын хөлдөлтийн хүчтэй овойлт үүсгэх шинж чанартай хөрс.

Улирлын хөлдөлтийн норматив гүн - 3.67 м.
Газар шорооны ажлын зэрэг - IV.

ИГЭ-5. Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):

Доод-Дунд Карбоны настай, ан цавархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарлаас хөх саарал өнгөтэй элсэн чулуу.

- Эзэлхүүн жин, г/см^3 2.52
- Өгөршлийн зэрэг, Kwr 0.91

- Нэг чиглэлийн шахагдалд үзүүлэх түр зуурын эсэргүүцэл
  Rc – 5.0-15.0 МПа
- Тооцооны эсэргүүцэл, R_0 500 кПа
- Хэв гажилтын модуль E=30-40 МПа
- Газар шорооны ажлын зэрэг V-VII.

VI. ТОВЧ ДҮГНЭЛТ, ЗӨВЛӨМЖ

1. Судалгааны талбайд үүсмэл хөрс 0.20-1.70 метрийн зузаантай тарсхсан, үүсмэл хөрсний доороос 5 төрлийн хурдас хуримтлал илэрсэн, геоморфологийн хувьд налуу гадаргуутай, элюви-делювийн гаралтай элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс нь овойлтгүй, элюви-делювийн гаралтай шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс нь сулавтар овойлттой, аллюви-пролювийн гаралтай элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс нь сулавтар овойлттой, аллюви-пролювийн гаралтай шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс нь хүчтэй овойлттой, ул хөрсний ус илэрсэн зэргээс шалтгаалан уг барилгажих талбай нь инженер-геологийн төвөгшлийн ангиллаар дунд зэргийн нөхцөлтэй бүсэд хамаарч байна.

2. Улирлын хөлдөлтийн норматив гүн: [2] *Хүснэгт №2*

ИГЭ-ийн дугаар	Хөрсний нэр	Улирлын хөлдөлтийн гүн/м
ИГЭ-1	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс /edQ_{1-2}/	3.67
ИГЭ-2	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс /edQ_{1-2}/	3.67
ИГЭ-3	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс /apQ_{1-2}/	3.67
ИГЭ-4	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс /apQ_{1-2}/	3.67

3. Улирлын хөлдөлтийн гүнд дэхь овойлтын зэрэг: [4] *Хүснэгт №3*

ИГЭ-ийн дугаар	Хөрсний нэр	Овойлтын зэрэг
ИГЭ-1	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс /edQ_{1-2}/	Овойлгүй
ИГЭ-2	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс /edQ_{1-2}/	Сулавтар овойлттой
ИГЭ-3	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс /apQ_{1-2}/	Сулавтар овойлттой
ИГЭ-4	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс /apQ_{1-2}/	Хүчтэй овойлттой

4. Барилга барихаар сонгосон талбайд өрөмдсөн /2024.10.01-20/ 2.00-10.00 метрийн гүнтэй цооногт ул хөрсний ус 3.00-6.00 м-т илэрч, 2.90-5.00 м-т тогтсон. Судалгааны талбайд ус агуулагч хурдас нь элсэнцэр чигжээстэй хайрга болон шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс болно. Хөрсний ус нь хур борооны ус болон

MONGOLIA CONSULTING ENGINEER TUNGALAG Gendendorj
/Гарын үсэг/
2024 10 25

голын усаар тэжээгдэх бөгөөд хур бороо элбэгтэй зун намрын сард усны тэжээл нэмэгдэж хөрсний усны түвшин 0.50-1.50 м-р хэлбэлзэнэ. "Эрдэм-Ирээдүй хамтлаг" ТББ-аар хийлгэсэн усны химийн шинжилгээгээр ул хөрсний ус нь Сульфат ангийн, кальци-натрийн бүлгийн II төрлийн найрлагатай, саармаг орчинтой, өндөр эрдэсжилт, хатуулагтай ус болохын хамт бохирдолтыг тодорхойлогч нэгдлүүд илэрсэн байна. Тухайн уст цэгийн ус "Бетон болон барилгын зуурмагт хэрэглэх ус техникийн нөхцөл" УСТ-3821:85 стандартын заалтыг эрдэсжилт, хатуулаг, сульфатын агууламжаар хангахгүй байгаа болно. Иймд барилгын зориулалтаар ашиглахаар бол хөрсний бусад шинжилгээний дүнгүүдийг харгалзан үзээд тохирох маркийн цементийг сонгон авч хэрэглэх хамгаалах хучилт зэргийг хийх шаардлагатай. ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

5. Хөрсний механик шинж чанарын нормчлогдох үзүүлэлтүүдийг доорхи хүснэгтээр үзүүллээ. [4]

Хүснэгт №4

ИГЭ-ийн дугаар	Хөрсний нэр	Зууралдлын хүч, кПа		Дотоод үрэлтийн өнцөг, градус		Хэв гажилтын модуль, МПа	Барагцаалсан эсэргүүцэл, кПа
		C_{n1}	C_{n2}	φ_{n1}	φ_{n2}	$E^{н}$	R_0
1	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс /edQ_{1-2}/	14	9.3	45	39.1	49	450
2	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс /edQ_{1-2}/	7	4.7	39	33.9	18	400
3	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс /apQ_{1-2}/	6	4	44	38.3	45	400
4	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс /apQ_{1-2}/	7	4.7	39	33.9	18	400
5	Өгөршсөн элсэн чулуу	Эзэлхүүн жин, г/см^3 2.52 Өгөршлийн зэрэг, Kwr 0.91 Нэг чиглэлийн шахагдалд үзүүлэх түр зуурын эсэргүүцэл Rc–5.0-15.0 МПа Хэв гажилтын модуль E=30-40 МПа					500

6. Газар шорооны ажлын зэрэг: [1]

Хүснэгт №5

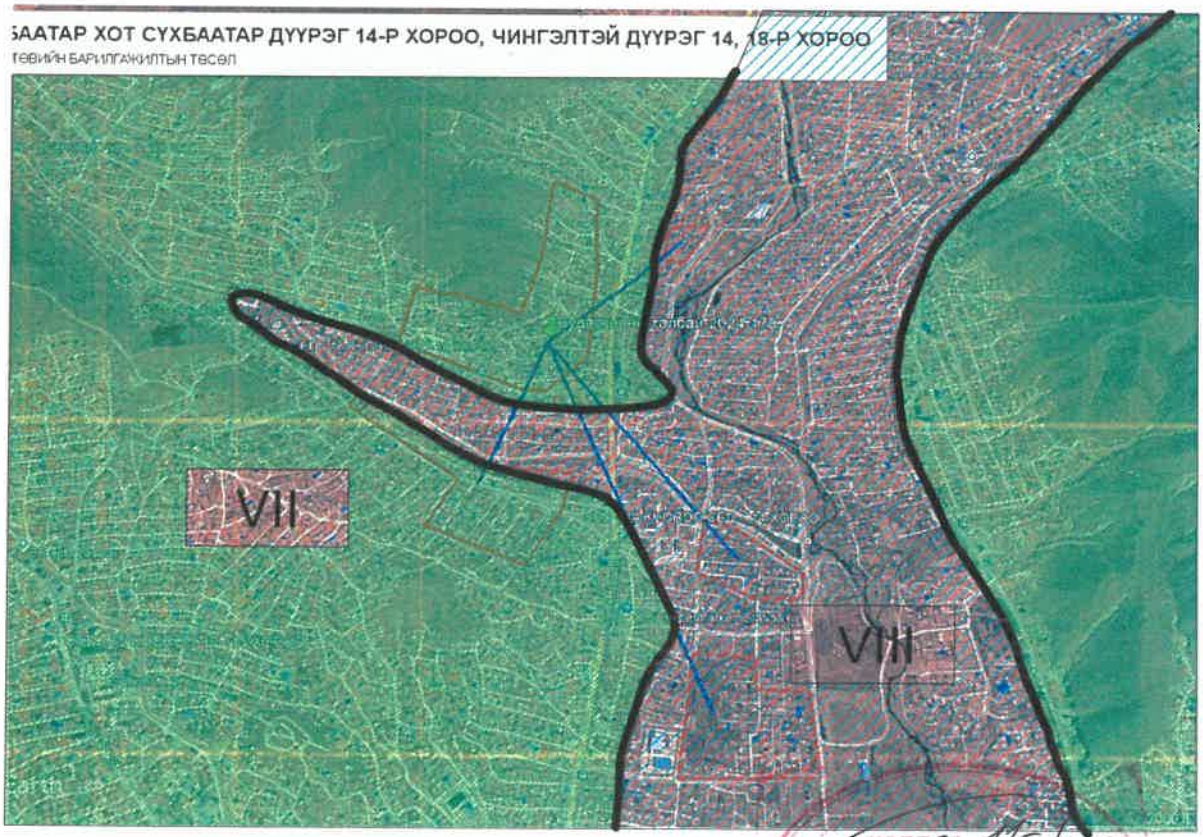
ИГЭ-ийн дугаар	Хөрсний нэр	Газар шорооны ажлын зэрэг
	Үүсмэл ул хөрс	III
ИГЭ-1	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс /edQ_{1-2}/	IV
ИГЭ-2	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс /edQ_{1-2}/	

ИГЭ-3	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс /apQ_{1-2}/	IV
ИГЭ-4	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс /apQ_{1-2}/	IV
ИГЭ-5	Өгөршсөн элсэн чулуу	V-VII

7. Хөрснүүдийн хувийн цахилгаан эсэргүүцэл: [1] *Хүснэгт №6*

ИГЭ-ийн дугаар	Хөрсний нэр	Хувийн цахилгаан эсэргүүцэл. Ом.м
ИГЭ-1	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс /edQ_{1-2}/	500-1100
ИГЭ-2	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс /edQ_{1-2}/	300-800
ИГЭ-3	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс /apQ_{1-2}/	500-1100
ИГЭ-4	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс /apQ_{1-2}/	300-800
ИГЭ-5	Өгөршсөн элсэн чулуу	300-800

8. Судлагааны талбай газар чичирхийлэлийн **VII-VIII** баллын бүсэд хамаарагдана. Хөрсний оргил хурдатгал (PGA) – **110-142**, **143-190** см/с^2 [5]



Зөвлөмж:

- **Барилгын суурийг нээсний дараа зохиогчийн хяналт хийлгэх шаардлагатай. /судалгааны талбайд хуучин айлын хашаа, муу усны нүх болон жорлонтой, газар доорх инженерийн шугам сүлжээ ихтэй, мөн газрыг асгамал шороогоор тэгшилсэн, хуучин барилгууд буух тул үүсмэл хөрс харилцан адилгүй илрэхийг анхаарах, үүсмэл хөрсийг суурийн талбайгаас бүрэн зайлуулах, барилгын суурь бүрийг нээсний дараа зохиогчийн хяналтыг заавал хийлгэх/**

- **Барилгын суурийн талбайд илэрсэн шаварлаг чигжээстэй ул хөрс нь чийг нэмэгдэх тусам хүчтэй овойлт үүсгэх учир барилгын суурийг нээсэн үед болон ашиглалтын явцад барилгын суурind ус орохоос хамгаалах шаардлагатайг анхаарах.**

- **Барилгын талбай өндөржилтийн зөрүү ихтэй харилцан адилгүй өндөржилттэй учир барилгын суурь 2 өөр төрлийн ул хөрсөнд суух тохиолдолд барилгын суурind жигд бус суулт үүсэхийг зураг төслийн тооцоонд анхаарах.**

- **Барилгын талбайд хөрсний ус илэрсэн учраас барилгын суурийн зураг төсөлд хөрсний уснаас хамгаалах арга хэмжээг тусгах хэрэгтэй. /Сэлбэ голын усны гольдролыг өөрчилсөнтэй холбоотойгоор уг судалгааг хийх хугацаанд /2024-10-01-20/ усны түвшин бууралттай байсныг анхаарах/**

- **Барилгын ажлыг гүйцэтгэхдээ Монгол улсад мөрдөгдөж байгаа Барилгын газар шороо буурийн ажил "БНбД 50-02-17" нормын заалтуудыг мөрдлөг болгож суурийн ажлыг хийж дуусгах нь зүйтэй. Хэрэв өнжүүлсэн тохиолдолд суурийн байгууламжийг улирлын хөлдөлтөөс хамгаалах арга хэмжээ авах.**

- **Энэ тайлан дүгнэлт нь ганц уг судалгаанд зориулагдсан учир өөр төрлөөр барилга байгууламж шинээр барих судалгаанд ашиглагдахгүй болно.**

ЭКСПЕРТ № 11-9
Гарын үсэг/
2024 он 10 сар 25 өдөр
Засвартай эсэх
БАРИЛГЫН ... ТӨВ

Товч дүгнэлт, зөвлөмж бичсэн: Инженер **Г.Чинзориг**

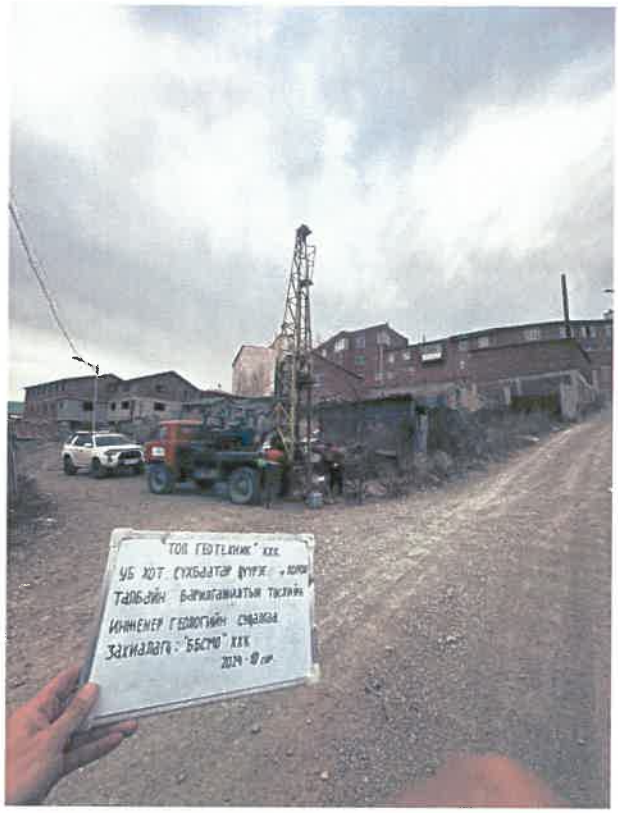
MONGOLIA CONSULTING ENGINEER
TUNGALAG
Gendendorj
03-436

VII. АШИГЛАСАН МАТЕРИАЛ

1. Барилгын инженер-геологи, геотехникийн судалгааны ажил. БНбД 11-03-21. Улаанбаатар хот, 2021 он
2. БНбД 23-01-09. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт. Улаанбаатар хот, 2009 он
3. "Ул хөрсний ангилал" MNS 3263:2014. Улаанбаатар хот 2014 он.
4. БНбД 50-01-16. Барилга байгууламжийн буурь, суурийн зураг төсөл зохиох норм ба дүрэм. Улаанбаатар хот, 2016 он
5. БНбД 22-01-21. Газар хөдлөлтийн бүс нутагт барилга төлөвлөх барилгын норм ба дүрэм.
6. Инженер-геологийн судалгааны ажлын тайлан, дүгнэлт бичих дүрэм. БД 11-107-11. Улаанбаатар хот, 2011 он.

Хавсралт фото зураг №1

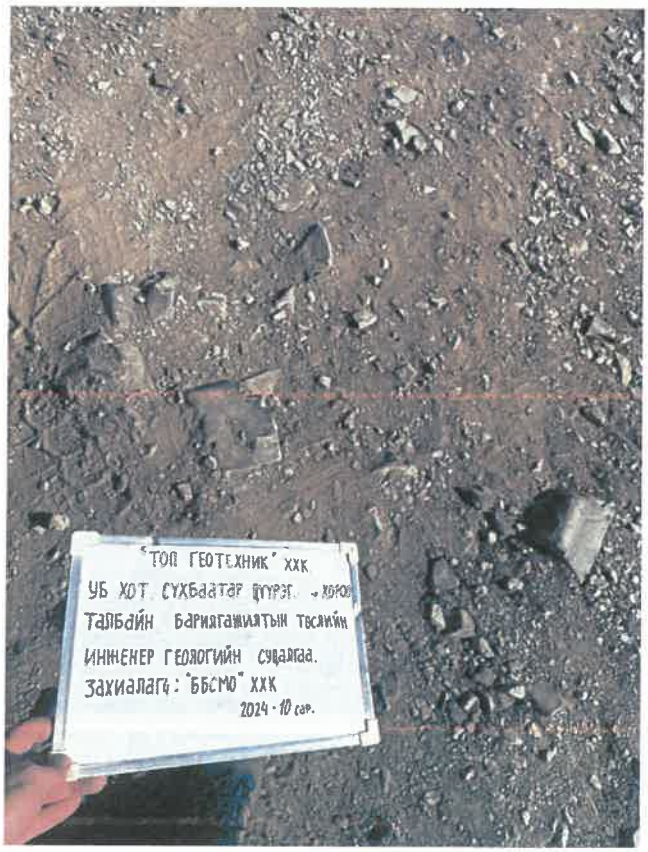
ӨРӨМДЛӨГИЙН ҮЕИЙН ФОТО ЗУРАГ



"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
УБ ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ. → ХОРОО
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСЛИЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА.
ЗАХИАЛАГЧ: "ББСМО" ХХК
2024-10 сар.

"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
УБ ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ. → ХОРОО
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСЛИЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА.
ЗАХИАЛАГЧ: "ББСМО" ХХК
2024-10 сар.

"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
УБ ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ. → ХОРОО
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСЛИЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА.
ЗАХИАЛАГЧ: "ББСМО" ХХК
2024-10 сар.

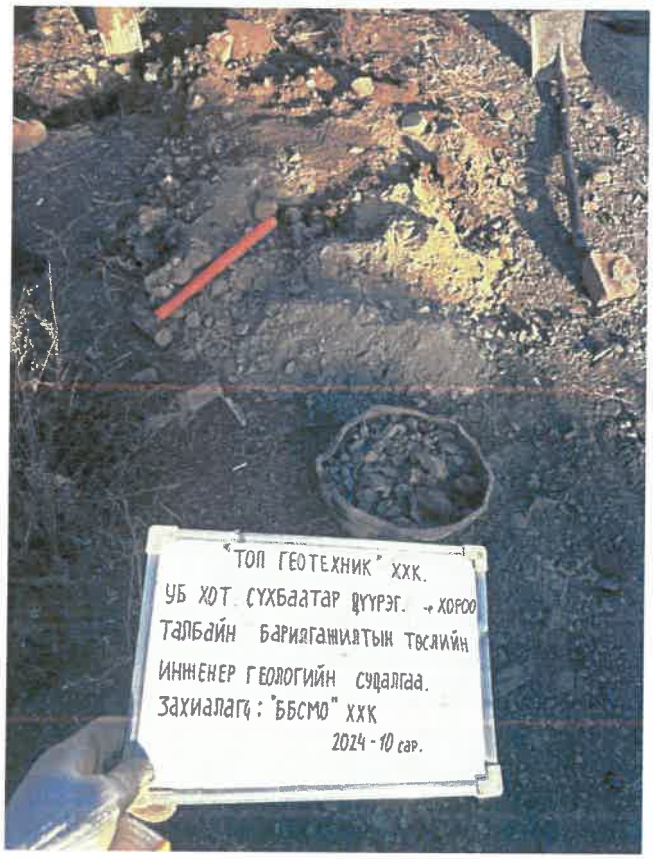

"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
УБ ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ. → ХОРОО
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСЛИЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА.
ЗАХИАЛАГЧ: "ББСМО" ХХК
2024-10 сар.

"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК.
УБ ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ. 14 ХОРОО
ТАЛБАЙН БАРИЛГАШИЛТЫН ТӨСЛИЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА.
ЗАХИАЛАГЧ: "ББСМЮ" ХХК
2024-10 сар.

"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК.
УБ ХОТ СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ. 14 ХОРОО
ТАЛБАЙН БАРИЛГАШИЛТЫН ТӨСЛИЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА.
ЗАХИАЛАГЧ: "ББСМЮ" ХХК
2024-10 сар.

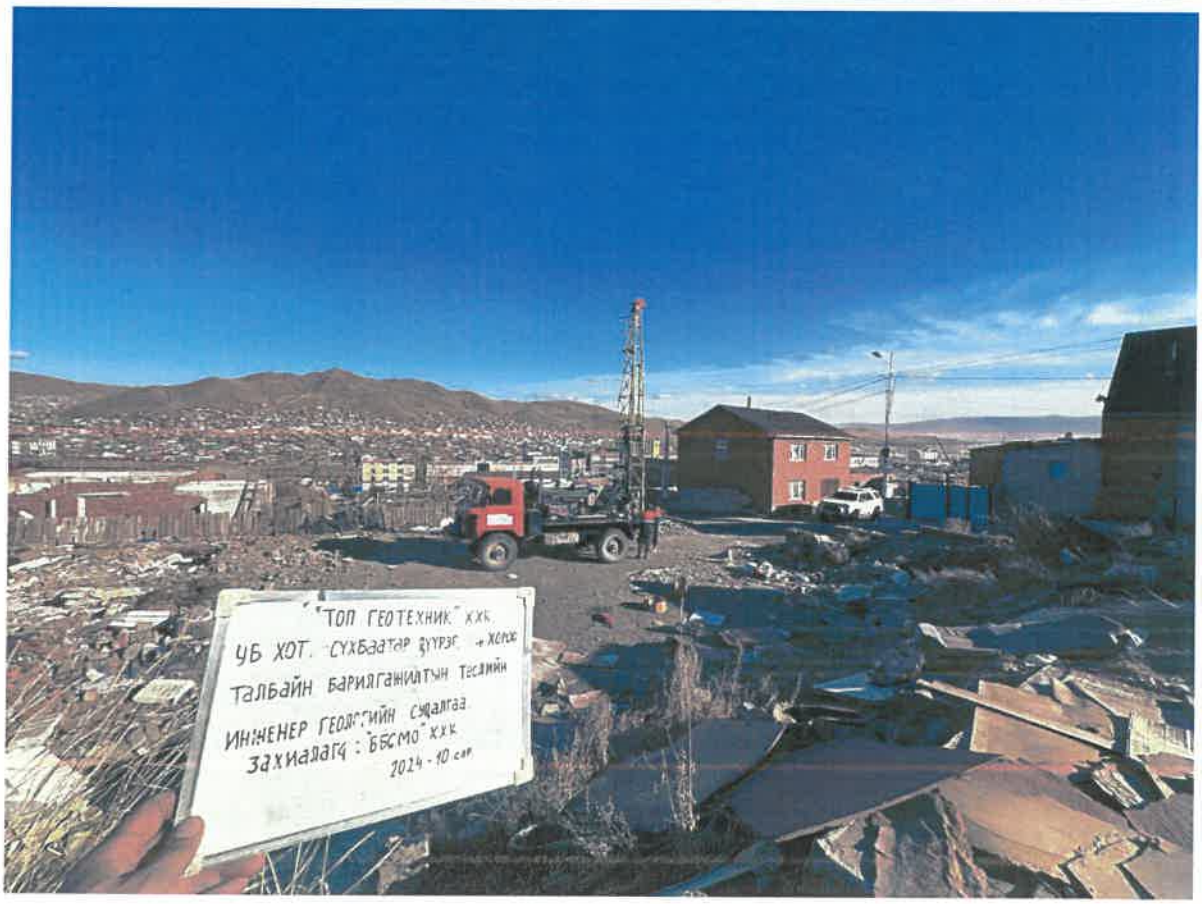
"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
УБ ХОТ СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ. - ХОРОО
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСЛИЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА
Захиалагч: "ББСМО" ХХК
2024 - 10 сар

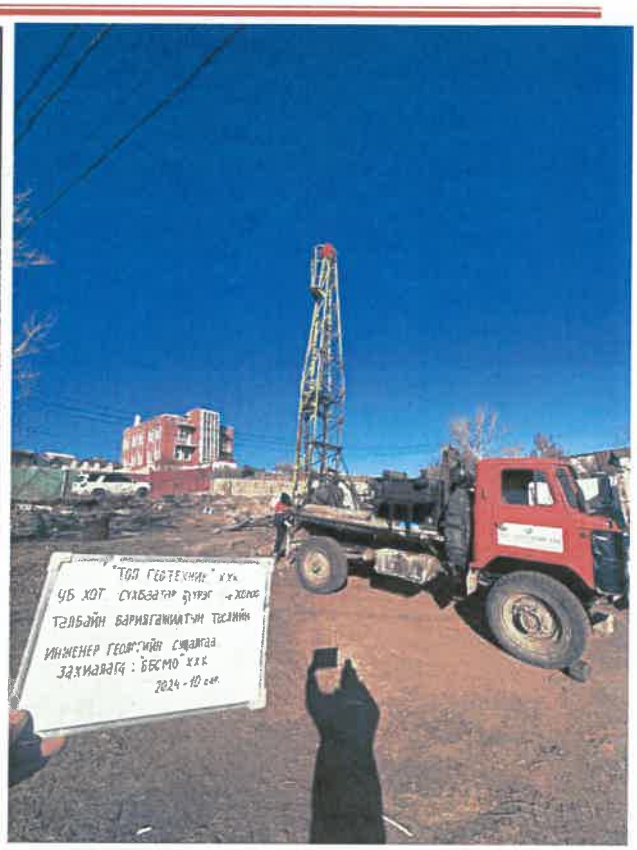
"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
УБ ХОТ СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ. - ХОРОО
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСЛИЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА.
Захиалагч: "ББСМО" ХХК


"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК.
УБ ХОТ СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ. - ХОРОО
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСЛИЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА.
Захиалагч: "ББСМО" ХХК
2024 - 10 сар.

"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
УБ ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ
ТАЛБАЙН БАРИЛГАНИЙТЫН ТЕСЛИЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА.
ЗАХИАЛАГЧ : "ББСМО" ХХК
2024 - 10 сар

"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
УБ ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ
ТАЛБАЙН БАРИЛГАНИЙТЫН ТЕСЛИЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА.
ЗАХИАЛАГЧ : "ББСМО" ХХК
2024 - 10 сар


"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
УБ ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ
ТАЛБАЙН БАРИЛГАНИЙТЫН ТЕСЛИЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА.
ЗАХИАЛАГЧ : "ББСМО" ХХК
2024 - 10 сар


"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
УБ ХОТ СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-ХОРОО
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТАЛБАЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА
ЗАХИАЛАГЧ : "БЕСМО" ХХК
2024-10 сар.

"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
УБ ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-ХОРОО
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТАЛБАЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА.
ЗАХИАЛАГЧ : "БЕСМО" ХХК
2024-10 сар.

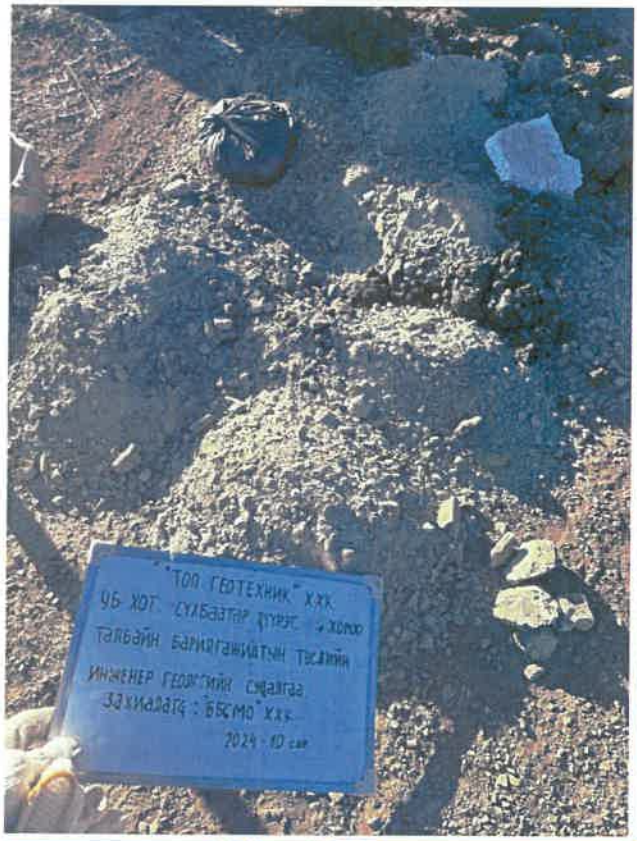
"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
ЧБ ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТЕСЛИЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА.
ЗАХИАЛАГЧ : "БЕСМО" ХХК
2024 - 10 сар

"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
ЧБ ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТЕСЛИЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА.
ЗАХИАЛАГЧ : "БЕСМО" ХХК
2024 - 10 сар

"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
ЧБ ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТЕСЛИЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА.
ЗАХИАЛАГЧ : "БЕСМО" ХХК
2024 - 10 сар

"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
ЧБ ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ. 14 ХОРОО
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТЕСЛИЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА.
ЗАХИАЛАГЧ : "БЕСМО" ХХК
2024 - 10 сар.

"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
УБ ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСӨЛ
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА
ЗАХИАЛАГЧ: "БЕСМО" ХХК
2024-10-сар


"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
ЧБ ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-РХОРОО
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТЕСЛЭЛ
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА
ЗАХИАЛАГЧ: "БЕСМО" ХХК
2024-10 сар

"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
ЧБ ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 14-РХОРОО
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТЕСЛЭЛ
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА
ЗАХИАЛАГЧ: "БЕСМО" ХХК
2024-10 сар

"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
ЧБ ХОТ СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСӨЛ
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА
ЗАХИАЛАГЧ: "БЕСМО" ХХК
2024-10 сар

"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
ЧБ ХОТ СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСӨЛ
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА
ЗАХИАЛАГЧ: "БЕСМО" ХХК
2024-10 сар

"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
ЧБ ХОТ СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСӨЛ
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА
ЗАХИАЛАГЧ: "БЕСМО" ХХК
2024-10 сар

"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
ЧБ ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТӨСӨЛ
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА
ЗАХИАЛАГЧ: "БЕСМО" ХХК

"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК
УБ ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 14 ХОРОО
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТЕСЛИЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА.
ЗАХИАЛАГЧ : "ББСМО" ХХК
2024-10 сар.

"ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК.
УБ ХОТ. СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 14 ХОРОО
ТАЛБАЙН БАРИЛГАЖИЛТЫН ТЕСЛИЙН
ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГАА.
ЗАХИАЛАГЧ : "ББСМО" ХХК
2024-10 сар.

Фото зураг: Өрөмдлөгийн явц болон илэрсэн ул хөрс.

Хавсралт бичиглэл №1

ЦООНОГИЙН КАТАЛОГИ

Объект: Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 14-р хороо, Чингэлтэй дүүрэг 14, 18-р хороо.
Сэлбэ дэд төвийн барилгажилтын төслийн орон сууцны барилга.

Д/д	Цооногийн дугаар	Гүн (м)	Координат (UTM-WGS-84)		Өндөржилт /ойролцоо/(м)	Ул хөрсний ус		Өрөмдсөн Он сар өдөр
			X	У		Илэрсэн түвшин (м)	Тогтсон түвшин (м)	
1	Ц-1	7.50	642408.24	5314508.47	1379.50	-	-	10/1/2024
2	Ц-2	8.00	642447.05	5314494.20	1377.70	-	-	10/1/2024
3	Ц-3	8.00	642481.06	5314470.25	1376.50	-	-	10/1/2024
4	Ц-4	8.00	642520.02	5314458.47	1375.00	-	-	10/1/2024
5	Ц-5	8.00	642563.75	5314427.13	1373.30	-	-	10/2/2024
6	Ц-6	8.00	642600.71	5314408.37	1371.20	-	-	10/2/2024
7	Ц-7	8.00	642638.19	5314390.37	1369.70	-	-	10/2/2024
8	Ц-8	8.00	642663.56	5314370.91	1369.10	-	-	10/2/2024
9	Ц-9	8.00	642701.99	5314357.26	1367.70	-	-	10/3/2024
10	Ц-10	8.00	642741.40	5314345.94	1366.30	-	-	10/3/2024
11	Ц-11	2.50	642631.23	5314190.72	1383.70	-	-	10/3/2024
12	Ц-12	2.50	642670.35	5314179.48	1382.50	-	-	10/3/2024
13	Ц-13	2.50	642662.54	5314229.58	1377.40	-	-	10/3/2024
14	Ц-14	2.50	642701.95	5314218.26	1374.70	-	-	10/4/2024
15	Ц-15	2.50	642741.52	5314207.23	1372.50	-	-	10/4/2024
16	Ц-16	2.50	642711.36	5314264.70	1371.00	-	-	10/4/2024
17	Ц-17	3.00	642750.05	5314251.98	1369.00	-	-	10/4/2024
18	Ц-18	2.00	642526.31	5314928.06	1404.00	-	-	10/4/2024
19	Ц-19	2.00	642583.20	5314901.77	1407.00	-	-	10/4/2024
20	Ц-20	2.00	642636.46	5314872.34	1401.00	-	-	10/4/2024
21	Ц-21	2.00	642502.08	5314863.48	1396.00	-	-	10/4/2024
22	Ц-22	2.00	642543.93	5314859.78	1396.30	-	-	10/4/2024
23	Ц-23	2.00	642581.63	5314844.32	1397.50	-	-	10/5/2024
24	Ц-24	2.00	642695.11	5314812.01	1397.00	-	-	10/5/2024
25	Ц-25	2.00	642727.44	5314782.53	1392.50	-	-	10/5/2024
26	Ц-26	2.00	642762.74	5314779.00	1389.50	-	-	10/5/2024
27	Ц-27	2.00	642816.35	5314764.22	1381.00	-	-	10/5/2024
28	Ц-28	2.00	642876.22	5314744.19	1378.20	-	-	10/5/2024
29	Ц-29	2.00	642778.55	5314841.38	1392.70	-	-	10/5/2024
30	Ц-30	2.00	642810.14	5314822.80	1388.50	-	-	10/5/2024

31	Ц-31	2.00	642841.87	5314806.67	1386.00	-	-	10/5/2024
32	Ц-32	2.50	642678.11	5314745.05	1384.50	-	-	10/6/2024
33	Ц-33	2.50	642715.97	5314730.05	1381.00	-	-	10/6/2024
34	Ц-34	2.50	642747.01	5314721.22	1379.00	-	-	10/6/2024
35	Ц-35	2.50	642794.49	5314708.05	1375.00	-	-	10/6/2024
36	Ц-36	3.00	642835.82	5314683.02	1372.00	-	-	10/6/2024
37	Ц-37	2.00	642925.56	5314929.79	1393.50	-	-	10/6/2024
38	Ц-38	2.00	642930.96	5314969.21	1391.00	-	-	10/6/2024
39	Ц-39	2.00	642936.84	5315010.84	1384.50	-	-	10/6/2024
40	Ц-40	2.00	642978.14	5314865.71	1375.00	-	-	10/6/2024
41	Ц-41	2.00	642984.72	5314905.89	1380.00	-	-	10/7/2024
42	Ц-42	2.00	642991.78	5314968.98	1376.20	-	-	10/7/2024
43	Ц-43	2.00	642997.89	5315009.23	1372.10	-	-	10/7/2024
44	Ц-44	2.00	643008.30	5315084.80	1374.20	-	-	10/7/2024
45	Ц-45	2.00	643014.12	5315125.08	1372.50	-	-	10/7/2024
46	Ц-46	2.00	643019.62	5315165.06	1373.50	-	-	10/7/2024
47	Ц-47	2.00	642950.49	5315173.06	1389.80	-	-	10/7/2024
48	Ц-48	2.00	642956.70	5315212.92	1383.50	-	-	10/7/2024
49	Ц-49	2.00	642972.60	5315328.38	1391.00	-	-	10/7/2024
50	Ц-50	2.00	642978.81	5315368.61	1391.50	-	-	10/8/2024
51	Ц-51	2.00	642983.58	5315410.06	1387.50	-	-	10/8/2024
52	Ц-52	8.00	643359.54	5315309.87	1344.80	6.00	4.50	10/8/2024
53	Ц-53	8.00	643395.47	5315290.86	1344.60	4.80	4.50	10/8/2024
54	Ц-54	8.00	643338.03	5315269.46	1345.00	4.70	4.50	10/8/2024
55	Ц-55	8.00	643373.90	5315250.23	1344.70	5.00	4.50	10/9/2024
56	Ц-56	8.00	643316.19	5315228.71	1344.80	5.00	4.00	10/9/2024
57	Ц-57	8.00	643352.12	5315209.48	1344.60	4.00	3.20	10/9/2024
58	Ц-58	8.00	643421.17	5314172.98	1338.80	5.50	5.00	10/9/2024
59	Ц-59	10.00	643467.17	5314162.33	1337.20	5.50	5.00	10/10/2024
60	Ц-60	10.00	643483.91	5314113.78	1335.80	5.00	4.80	10/10/2024
61	Ц-61	10.00	643465.72	5314063.82	1335.20	5.00	4.80	10/10/2024
62	Ц-62	8.00	643421.17	5314052.48	1335.50	5.00	4.80	10/10/2024
63	Ц-63	10.00	643525.09	5314134.21	1336.00	5.00	4.80	10/11/2024
64	Ц-64	10.00	643525.09	5314090.51	1335.30	5.00	4.60	10/11/2024
65	Ц-65	10.00	643571.09	5314094.21	1335.20	4.50	4.00	10/11/2024
66	Ц-66	10.00	643589.91	5314047.81	1334.80	3.50	3.00	10/11/2024
67	Ц-67	10.00	643640.84	5314046.66	1334.30	3.00	2.90	10/12/2024
68	Ц-68	10.00	643377.28	5313732.57	1332.30	3.50	3.10	10/12/2024
69	Ц-69	10.00	643392.99	5313688.58	1331.60	3.50	3.00	10/12/2024
70	Ц-70	10.00	643435.64	5313671.88	1331.40	4.00	3.50	10/12/2024

71	Ц-71	10.00	643477.99	5313688.58	1332.10	4.00	3.50	10/13/2024
72	Ц-72	10.00	643494.30	5313731.90	1332.70	4.00	3.70	10/13/2024
73	Ц-73	10.00	643392.99	5313630.21	1331.30	4.00	3.50	10/13/2024
74	Ц-74	10.00	643435.64	5313638.56	1331.20	4.00	3.60	10/13/2024
75	Ц-75	10.00	643483.84	5313628.28	1331.20	4.00	3.40	10/14/2024
76	Ц-76	10.00	643559.49	5313626.86	1331.40	4.00	3.40	10/14/2024
77	Ц-77	10.00	643602.14	5313643.56	1331.60	4.00	3.40	10/14/2024
78	Ц-78	10.00	643644.49	5313626.86	1331.40	4.00	3.40	10/14/2024
79	Ц-79	10.00	643659.49	5313582.86	1330.80	4.00	3.10	10/15/2024
80	Ц-80	10.00	643544.49	5313582.86	1331.10	4.00	3.50	10/15/2024
81	Ц-81	10.00	643492.99	5313577.86	1331.00	4.00	3.50	10/15/2024
82	Ц-82	10.00	643376.28	5313579.87	1331.00	4.00	3.50	10/15/2024
83	Ц-83	10.00	643377.99	5313540.95	1330.60	4.00	3.10	10/16/2024
84	Ц-84	10.00	643390.16	5313496.95	1330.20	4.00	3.10	10/16/2024
85	Ц-85	10.00	643435.34	5313480.25	1330.00	4.00	3.10	10/16/2024
86	Ц-86	10.00	643480.30	5313496.95	1330.30	4.00	3.20	10/16/2024
87	Ц-87	10.00	643492.99	5313540.95	1330.80	4.00	3.20	10/17/2024
88	Ц-88	10.00	643542.85	5313545.95	1330.80	4.00	3.20	10/17/2024
89	Ц-89	10.00	643559.49	5313501.95	1330.30	4.00	3.20	10/17/2024
90	Ц-90	10.00	643602.14	5313485.25	1330.20	4.00	3.20	10/17/2024
91	Ц-91	10.00	643644.74	5313501.95	1330.30	4.00	3.20	10/18/2024
92	Ц-92	10.00	643659.49	5313545.95	1330.60	4.00	3.20	10/18/2024
93	Ц-93	2.00	642858.26	5314134.82	1370.50	-	-	10/18/2024
94	Ц-94	2.00	642897.79	5314123.92	1369.00	-	-	10/18/2024
95	Ц-95	3.00	642876.05	5314191.35	1365.00	-	-	10/18/2024
96	Ц-96	3.00	642914.79	5314176.26	1363.50	-	-	10/18/2024
97	Ц-97	10.00	642817.47	5314313.57	1363.50	5.50	5.00	10/19/2024
98	Ц-98	10.00	642818.43	5314354.22	1363.20	5.50	5.00	10/19/2024
99	Ц-99	10.00	642870.97	5314320.07	1362.30	5.50	5.00	10/19/2024
100	Ц-100	10.00	642870.97	5314363.77	1360.50	5.00	4.00	10/19/2024
101	Ц-101	10.00	642931.71	5314331.11	1360.00	4.00	3.80	10/20/2024
102	Ц-102	10.00	642928.57	5314371.81	1358.50	4.00	3.80	10/20/2024
103	Ц-103	10.00	642982.80	5314338.19	1358.00	4.00	3.80	10/20/2024
104	Ц-104	10.00	642982.80	5314381.31	1356.00	4.00	3.80	10/20/2024

Хавсралт бичиглэл №2

ЦООНОГИЙН БИЧИГЛЭЛ

Объект: Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 14-р хороо, Чингэлтэй дүүрэг 14, 18-р хороо.
Сэлбэ дэд төвийн барилгажилтын төслийн орон сууцны барилга.

Цооног №1

Цооногийн гүн: 7.50 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1379.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.01

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

   0.00-1.00
   1.00

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

   1.00-3.70
   2.70

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

   3.70-6.80
   3.10

4. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C$_{1-2}$):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цавархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу.

   6.80-7.50
   0.70

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №2

Цооногийн гүн: 8.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1377.70 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.01

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

   0.00-0.70
   0.70

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

   0.70-3.00
   2.30

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

   3.00-7.00
   4.00

4. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цавархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу.

7.00-8.00
1.00

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №3

Цооногийн гүн: 8.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1376.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.01

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.00
1.00

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ_{1-2}):*** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

1.00-3.20
2.20

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ_{1-2}):*** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

3.20-8.00
4.80

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №4

Цооногийн гүн: 8.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1375.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.01

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.50
1.50

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ_{1-2}):*** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

1.50-3.70
2.20

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ_{1-2}):*** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

3.70-8.00
4.30

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №5

Цооногийн гүн: 8.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1373.30 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.02

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.80-3.40
2.60

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

3.40-8.00
4.60

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №6

Цооногийн гүн: 8.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1371.20 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.02

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.30
1.30

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

1.30-3.00
1.70

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

3.00-8.00
5.00

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №7

Цооногийн гүн: 8.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1369.70 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.02

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.20
1.20

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

1.20-3.80
2.60

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

3.80-8.00
4.20

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №8

Цооногийн гүн: 8.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1369.10 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.02

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.50
0.50

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.50-3.20
2.70

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

3.20-8.00
4.80

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №9

Цооногийн гүн: 8.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1367.70 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.03

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.30
1.30

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

1.30-3.80
2.50

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

3.80-8.00
4.20

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №10

Цооногийн гүн: 8.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1366.30 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.03

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.80-5.00
4.20

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

5.00-8.00
3.00

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №11

Цооногийн гүн: 2.50 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1383.70 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.03

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.50
0.50

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.50-1.50
1.00

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C$_{1-2}$):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цавархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

1.50-2.50
1.00

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №12

Цооногийн гүн: 2.50 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1382.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.03

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.40
0.40

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.40-1.20
0.80

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C$_{1-2}$):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цавархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

1.20-2.50
1.30

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №13

Цооногийн гүн: 2.50 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1377.40 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.03

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.00
1.00

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

1.00-1.60
0.60

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C$_{1-2}$):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цавархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

1.60-2.50
0.90

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №14

Цооногийн гүн: 2.50 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1374.70 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.04

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.40
0.40

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.40-1.30
0.90

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

1.30-2.50
1.20

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №15

Цооногийн гүн: 2.50 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1372.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.04

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.70
0.70

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ_{1-2}):*** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.70-1.40
0.70

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

1.40-2.50
1.10

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №16

Цооногийн гүн: 2.50 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1371.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.04

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ_{1-2}):*** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.80-1.60
0.80

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

1.60-2.50
0.90

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №17

Цооногийн гүн: 3.00 м

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1369.00 м

Диаметр:146 мм Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.04

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.70
0.70

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.70-1.70
1.00

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C$_{1-2}$):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

1.70-3.00
1.30

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №18

Цооногийн гүн: 2.00 м Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1404.00 м
Диаметр:146 мм Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.04

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.30
0.30

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C$_{1-2}$):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.30-2.00
1.70

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №19

Цооногийн гүн: 2.00 м Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1407.00 м
Диаметр:146 мм Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.04

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.40
0.40

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C$_{1-2}$):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.40-2.00
1.60

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №20

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1401.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.04

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.20
0.20

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.20-2.00
1.80

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №21

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1396.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.04

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.30
0.30

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.30-2.00
1.70

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №22

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1396.30 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.04

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.50
0.50

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.50-2.00
1.50

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №23

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1397.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.05

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.30
0.30

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.30-2.00
1.70

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №24

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1397.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.05

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.30
0.30

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.30-2.00
1.70

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №25

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1392.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.05

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.80-2.00
1.20

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №26

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1389.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.05

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.70
0.70

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.70-2.00
1.30

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №27

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1381.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.05

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.30
0.30

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу.

0.30-2.00
1.70

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №28

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1378.20 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.05

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.60
0.60

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу.

0.60-2.00
1.40

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №29

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1392.70 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.05

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.50
0.50

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу.

0.50-2.00
1.50

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №30

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1388.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.05

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.50
0.50

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.50-2.00
1.50

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №31

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1386.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.05

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.80-2.00
1.20

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №32

Цооногийн гүн: 2.50 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1384.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.06

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ_{1-2})***: Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.80-1.50
0.70

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

1.50-2.50

1.00

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №33

Цооногийн гүн: 2.50 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1381.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.06

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.50
0.50

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.50-1.80
1.30

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C$_{1-2}$):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цавархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

1.80-2.50
0.70

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №34

Цооногийн гүн: 2.50 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1379.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.06

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.50
1.50

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

1.50-2.00
0.50

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C$_{1-2}$):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цавархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

2.00-2.50
0.50

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №35

Цооногийн гүн: 2.50 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1375.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.06

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.80-2.00
1.20

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C$_{1-2}$):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

2.00-2.50
0.50

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №36

Цооногийн гүн: 3.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1372.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.06

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.80-2.20
1.40

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C$_{1-2}$):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

2.20-3.00
0.80

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №37

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1393.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.06

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C$_{1-2}$):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.80-2.00
1.20

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №38

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1391.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.06

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.40
0.40

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.40-2.00
1.60

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №39

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1384.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.06

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.50
0.50

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.50-2.00
1.50

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №40

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1375.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.06

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.80-2.00
1.20

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №41

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1380.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.07

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.30
0.30

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.30-2.00
1.70

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №42

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1376.20 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.07

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.40
0.40

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.40-2.00
1.60

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №43

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1372.10 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.07

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.70
0.70

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.70-2.00
1.30

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №44

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1374.20 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.07

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.50

0.50

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.50-2.00
1.50

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №45

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1372.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.07

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.50
0.50

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.50-2.00
1.50

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №46

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1373.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.07

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.40
0.40

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.40-2.00
1.60

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №47

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1389.80 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.07

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.40
0.40

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.40-2.00

1.60

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №48

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1383.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.07

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.30
0.30

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.30-2.00
1.70

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №49

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1391.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.07

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.30
0.30

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.30-2.00
1.70

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №50

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1391.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.08

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.70
0.70

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.70-2.00
1.30

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №51

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1387.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.08

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.30
0.30

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.30-2.00
1.70

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №52

Цооногийн гүн: 8.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1344.80 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.08

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.50
0.50

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ_{1-2})***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

0.50-6.00
5.50

3. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ_{1-2})***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

6.00-8.00
2.00

Ул хөрсний ус 6.00 м-т илэрч, 4.50 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №53

Цооногийн гүн: 8.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1344.60 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.08

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.50
0.50

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ_{1-2})***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

0.50-4.80
4.30

3. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ1-2)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

4.80-8.00
3.20

Ул хөрсний ус 4.80 м-т илэрч, 4.50 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №54

Цооногийн гүн: 8.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1345.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.08

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.50
0.50

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ1-2)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

0.50-4.70
4.20

3. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ1-2)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

4.70-8.00
3.30

Ул хөрсний ус 4.70 м-т илэрч, 4.50 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №55

Цооногийн гүн: 8.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1344.70 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.09

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.20
1.20

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ1-2)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

1.20-5.00
3.80

3. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ1-2)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

5.00-8.00

3.00

Ул хөрсний ус 5.00 м-т илэрч, 4.50 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №56

Цооногийн гүн: 8.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1344.80 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.09

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.70
1.70

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

1.70-8.00
6.30

Ул хөрсний ус 5.00 м-т илэрч, 4.00 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №57

Цооногийн гүн: 8.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1344.60 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.09

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

0.80-8.00
7.20

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.20 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №58

Цооногийн гүн: 8.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1338.80 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.09

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.00
1.00

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн

үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

1.00-8.00
7.00

Ул хөрсний ус 5.50 м-т илэрч, 5.00 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №59

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1337.20 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.10

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.70
0.70

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

0.70-10.00
9.30

Ул хөрсний ус 5.50 м-т илэрч, 5.00 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №60

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1335.80 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.10

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

0.80-10.00
9.20

Ул хөрсний ус 5.00 м-т илэрч, 4.80 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №61

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1335.20 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.10

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.00
1.00

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (арQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

1.00-10.00
9.00

Ул хөрсний ус 5.00 м-т илэрч, 4.80 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №62

Цооногийн гүн: 8.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1335.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.10

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.90
0.90

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (арQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

0.90-8.00
7.10

Ул хөрсний ус 5.00 м-т илэрч, 4.80 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №63

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1336.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.11

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.50
1.50

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (арQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

1.50-2.50
1.00

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (арQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

2.50-10.00
7.50

Ул хөрсний ус 5.00 м-т илэрч, 4.80 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №64

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1335.30 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.11

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

0.80-10.00
9.20

Ул хөрсний ус 5.00 м-т илэрч, 4.60 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №65

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1335.20 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.11

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.50
0.50

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

0.50-2.20
1.70

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

2.20-10.00
7.80

Ул хөрсний ус 4.50 м-т илэрч, 4.00 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №66

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1334.80 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.11

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар

саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

0.80-2.80
2.00

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

2.80-10.00
7.20

Ул хөрсний ус 3.50 м-т илэрч, 3.00 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №67

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1334.30 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.12

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

0.80-3.00
2.20

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

3.00-10.00
7.00

Ул хөрсний ус 3.00 м-т илэрч, 2.90 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №68

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1332.30 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.12

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.00
1.00

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

1.00-3.20
2.20

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (арQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай, шавранцарын мишил үетэй/

3.20-10.00
6.80

Ул хөрсний ус 3.50 м-т илэрч, 3.10 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №69

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1331.60 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.12

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.20
1.20

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (арQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

1.20-3.50
2.30

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (арQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

3.50-10.00
6.50

Ул хөрсний ус 3.50 м-т илэрч, 3.00 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №70

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1331.40 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.12

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.50
0.50

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (арQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

0.50-3.20
2.70

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (арQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

3.20-10.00

6.80

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.50 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №71

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1332.10 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.13

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.20
1.20

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

1.20-3.00
1.80

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай, шавранцарын мишил үетэй/

3.00-10.00
7.00

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.50 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №72

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1332.70 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.13

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.60
0.60

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

0.60-2.80
2.20

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

2.80-10.00
7.20

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.70 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №73

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1331.30 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.13

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.50
1.50

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай, шавранцарын мишил үетэй/

1.50-10.00
8.50

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.50 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №74

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1331.20 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.13

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.20
1.20

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай, шавранцарын мишил үетэй/

1.20-10.00
8.80

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.60 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №75

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1331.20 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.14

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

0.80-2.00
1.20

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (арQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай, шавранцарын мишил үетэй/

2.00-10.00
8.00

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.40 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №76

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1331.40 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.14

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (арQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

0.80-2.20
1.40

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (арQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

2.20-10.00
7.80

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.40 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №77

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1331.60 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.14

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.00
1.00

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (арQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

1.00-2.40
1.40

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (арQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай, шавранцарын мишил үетэй/

2.40-10.00
7.60

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.40 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №78

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1331.40 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.14

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.20
1.20

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

1.20-3.00
1.80

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

3.00-10.00
7.00

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.40 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №79

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1330.80 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.15

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.00
1.00

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

1.00-3.00
2.00

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай, шавранцарын мишил үетэй/

3.00-10.00
7.00

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.10 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №80

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1331.10 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.15

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

0.80-3.20
2.40

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

3.20-10.00
6.80

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.50 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №81

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1331.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.15

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.00
1.00

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

1.00-3.20
2.20

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

3.20-10.00
6.80

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.50 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №82

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1331.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.15

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.80
1.80

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай, шавранцарын мишил үетэй/

1.80-10.00
8.20

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.50 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №83

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1330.60 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.16

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.70
1.70

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай, шавранцарын мишил үетэй/

1.70-10.00
8.30

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.10 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №84

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1330.20 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.16

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.20
1.20

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

1.20-3.00
1.80

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

3.00-10.00

7.00

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.10 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №85

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1330.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.16

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.80-3.50
2.70

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай, шавранцарын мишил үетэй/

3.50-10.00
6.50

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.10 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №86

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1330.30 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.16

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.00
1.00

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

1.00-3.30
2.30

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

3.30-10.00
6.70

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.20 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №87

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1330.80 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.17

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.50
0.50

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.50-2.50
2.00

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай, шавранцарын мишил үетэй/

2.50-10.00
7.50

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.20 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №88

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1330.80 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.17

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.20
1.20

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

1.20-2.70
1.50

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

2.70-10.00
7.30

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.20 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №89

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1330.30 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.17

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.70
0.70

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.70-3.00
2.30

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай, шавранцарын мишил үетэй/

3.00-10.00
7.00

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.20 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №90

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1330.20 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.17

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.00
1.00

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

1.00-3.00
2.00

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

3.00-10.00
7.00

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.20 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №91

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1330.30 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.18

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.20
1.20

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (арQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

1.20-2.80
1.60

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (арQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай, шавранцарын мишил үетэй/

2.80-10.00
7.20

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.20 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №92

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1330.60 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.18

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.00
1.00

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (арQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

1.00-3.50
2.50

3. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (арQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

3.50-10.00
6.50

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.20 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №93

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1370.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.18

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80
0.80

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (С$_{1-2}$)**: Доод-Дунд Карбоны настай, ан цавархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.80-2.00
1.20

Ул хөрсний ус илрээгүй

ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №94

Цооногийн гүн: 2.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1369.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.18

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.70
0.70

2. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

0.70-2.00
1.30

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №95

Цооногийн гүн: 3.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1365.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.18

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.50
0.50

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ_{1-2})***: Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.50-1.20
0.70

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

1.20-3.00
1.80

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №96

Цооногийн гүн: 3.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1363.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.18

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.70
0.70

2. ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ_{1-2})***: Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.70-1.50

0.80

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, бор саарал өнгөтэй элсэн чулуу/

1.50-3.00
1.50

Ул хөрсний ус илрээгүй.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №97

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1363.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.19

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.00
1.00

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ_{1-2})***: Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

1.00-8.50
7.50

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, хөх саарал өнгөтэй элсэн чулуу.

8.50-10.00
1.50

Ул хөрсний ус 5.50 м-т илэрч, 5.00 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №98

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1363.20 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.19

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.20
1.20

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ_{1-2})***: Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

1.20-8.50
7.30

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, хөх саарал өнгөтэй элсэн чулуу.

8.50-10.00
1.50

Ул хөрсний ус 5.50 м-т илэрч, 5.00 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №99

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1362.30 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.19

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.50
1.50

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

1.50-8.30
6.80

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C$_{1-2}$):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, хөх саарал өнгөтэй элсэн чулуу.

8.30-10.00
1.70

Ул хөрсний ус 5.50 м-т илэрч, 5.00 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №100

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1360.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.19

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.00
1.00

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)*:** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

1.00-8.70
7.70

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C$_{1-2}$):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цаархаг сулавтар өгөршсөн, хөх саарал өнгөтэй элсэн чулуу.

8.70-10.00
1.30

Ул хөрсний ус 5.50 м-т илэрч, 4.00 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №101

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1360.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.20

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.80

0.80

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.80-9.00
8.20

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C$_{1-2}$):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цавархаг сулавтар өгөршсөн, хөх саарал өнгөтэй элсэн чулуу.

9.00-10.00
1.00

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.80 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №102

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1358.50 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.20

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.00
1.00

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

1.00-9.00
8.00

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C$_{1-2}$):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цавархаг сулавтар өгөршсөн, хөх саарал өнгөтэй элсэн чулуу.

9.00-10.00
1.00

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.80 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №103

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1358.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.20

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-0.70
0.70

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ$_{1-2}$)***: Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

0.70-9.00
8.30

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цавархаг сулавтар өгөршсөн, хөх саарал өнгөтэй элсэн чулуу.

9.00-10.00
1.00

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.80 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооног №104

Цооногийн гүн: 10.00 м
Диаметр:146 мм

Амсрын ойролцоо өндөржилт: 1356.00 м
Өрөмдсөн он сар өдөр: 2024.10.20

1. ***Үүсмэл хөрс:*** Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгөтэй үүсмэл хөрс.

0.00-1.20
1.20

2. ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ_{1-2}):*** Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

1.20-9.00
7.80

3. **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2}):** Доод-Дунд Карбоны настай, ан цавархаг сулавтар өгөршсөн, хөх саарал өнгөтэй элсэн чулуу.

9.00-10.00
1.00

Ул хөрсний ус 4.00 м-т илэрч, 3.80 м-т тогтсон.
ОЖЦ ул хөрс тохиолдоогүй.

Цооногийн бичиглэл хийсэн: Инженер Н.Ганзориг

Захиалагч: "ББСМО" ХХК
Байршил: Улаанбаатар хот Сүхбаатара дүүрэг 14-р хороо, Чингэлтэй дүүрэг 14, 18-р хороо
Обьект: Сэлбэ дэд төвийн барилгажилтын төслийн орон сууцны барилга
Шинжилгээнд мөрдсөн стандарт: MNS 2143:2000

Ул хөрсний физик шинж чанарыг лабораторид тодорхойлсонгр дүнгийн нэгдсэн хүснэгт

Хавсралт хүснэгт №1

Дээжийн дугаар	Цоногийн дугаар	Дээж авсан гүн (м)	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн (%)											Байгалийн чийг (W)	Уян налархайн үзүүлэлтүүд			Нягт (г/см³)			Сүвэрхэг (n)	Сүвэрхэгийн итгэлцүүр (e)	Чийглэгийн зэрэг (Sr)	Консистенц (I L)	Ул хөрсний нэр
			Том хайрга	Жижиг хайрга		Элсэрхэг хэсэг					Тоос хэсэг		Шавар												
			>10,0	10,0-5,0	5,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	Тоос хэсэг	0,01-0,005	<0,005		Урсалтын хязгаар дээрхи чийг (W_L)	Имрэгдлийн хязгаар дээрхи чийг (W_P)	Уян налархайн үзүүлэлт (J_P)	Хатуу хэсгийн нягт (ρ s)	Байгалийн нягт (ρ)	Хуурай хэсгийн нягт (ρd)					
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	Ц-1	1.50	50.6	11.2	5.1	3.4	3.6	6.5	5.0	1.4	5.9	2.8	4.5	0.028	0.172	0.116	0.056	2.68	2.16	2.10	21.60	0.275	0.27	-1.57	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
2	Ц-1	4.00	47.4	14.9	6.1	4.2	1.3	3.1	4.4	3.9	6.5	2.6	5.6	0.082	0.216	0.127	0.089	2.72	2.12	1.96	27.97	0.388	0.57	-0.51	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
3	Ц-2	1.30	32.0	17.3	9.8	7.2	3.6	8.2	6.5	0.5	6.3	3.4	5.2	0.047	0.184	0.123	0.061	2.69	2.14	2.04	24.02	0.316	0.40	-1.25	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
4	Ц-2	5.00	38.4	11.3	7.7	3.3	3.0	3.2	2.8	7.8	9.7	5.6	7.2	0.072	0.221	0.143	0.078	2.72	2.12	1.98	27.29	0.375	0.52	-0.91	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
5	Ц-2	7.50																	2.65						Өгөршсөн элсэн чулуу
6	Ц-3	2.00	55.0	9.7	10.7	3.2	5.3	3.6	3.8	2.6	1.7	3.4	1.0	0.061	0.162	0.133	0.029	2.69	2.15	2.03	24.67	0.327	0.50	-2.48	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
7	Ц-3	6.00	46.4	15.6	6.5	4.3	2.3	5.2	4.1	2.6	5.8	2.3	4.9	0.093	0.197	0.121	0.076	2.72	2.13	1.95	28.35	0.396	0.64	-0.37	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
8	Ц-4	2.00	43.6	16.2	11.3	4.5	3.2	4.2	3.5	2.0	5.4	1.9	4.2	0.024	0.185	0.121	0.064	2.70	2.15	2.10	22.24	0.286	0.23	-1.52	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
9	Ц-4	5.80	30.6	13.5	12.5	4.3	1.9	2.3	2.3	11.1	9.0	5.0	7.5	0.088	0.228	0.147	0.081	2.72	2.15	1.98	27.35	0.376	0.64	-0.73	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
10	Ц-5	2.50	36.9	14.7	12.3	3.2	4.3	4.7	6.8	2.4	5.2	7.9	1.6	0.095	0.172	0.141	0.031	2.69	2.16	1.97	26.67	0.364	0.70	-1.48	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
11	Ц-5	6.00	47.1	11.6	10.1	3.5	3.1	2.3	1.9	4.8	6.6	3.3	5.7	0.062	0.237	0.143	0.094	2.72	2.14	2.02	25.92	0.350	0.48	-0.86	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
12	Ц-6	2.00	20.4	17.2	13.4	4.5	4.3	9.7	4.9	5.2	7.3	4.6	8.5	0.075	0.204	0.136	0.068	2.69	2.12	1.97	26.69	0.364	0.55	-0.90	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
13	Ц-6	5.50	38.3	13.5	11.0	3.7	2.6	2.3	2.2	8.7	7.8	4.0	5.9	0.101	0.219	0.141	0.078	2.71	2.17	1.97	27.27	0.375	0.73	-0.51	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
14	Ц-7	2.20	30.2	16.9	12.0	6.3	4.7	7.0	5.8	0.8	7.4	3.5	5.4	0.074	0.208	0.142	0.066	2.69	2.14	1.99	25.93	0.350	0.57	-1.03	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
15	Ц-7	7.50	33.8	12.7	10.7	3.6	3.7	4.6	3.5	7.1	9.4	4.4	6.5	0.055	0.181	0.111	0.070	2.70	2.16	2.05	24.17	0.319	0.47	-0.80	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
16	Ц-8	1.80	40.0	10.3	9.9	4.6	1.8	5.1	9.4	9.1	4.8	2.1	2.9	0.056	0.175	0.126	0.049	2.68	2.16	2.05	23.68	0.310	0.48	-1.43	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
17	Ц-8	4.00	43.6	12.1	10.7	3.3	3.5	3.3	1.7	8.5	5.3	2.7	5.3	0.080	0.198	0.127	0.071	2.71	2.15	1.99	26.54	0.361	0.60	-0.66	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
18	Ц-9	2.80	40.1	14.1	10.3	4.6	1.8	5.1	9.6	5.1	4.3	2.1	2.9	0.058	0.180	0.130	0.050	2.68	2.16	2.04	23.82	0.313	0.50	-1.44	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
19	Ц-9	5.00	27.2	15.1	19.0	7.5	8.1	2.8	2.9	2.4	6.5	2.7	5.7	0.070	0.219	0.141	0.079	2.71	2.18	2.04	24.82	0.330	0.57	-0.90	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс

20	Ц-10	2.00	32.6	16.5	12.7	7.8	2.1	5.0	7.2	2.4	6.0	2.4	5.3	0.068	0.178	0.113	0.065	2.70	2.13	1.99	26.13	0.354	0.52	-0.69	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
21	Ц-10	4.50	46.7	17.3	5.9	3.9	3.1	5.3	4.8	2.1	4.7	1.9	4.3	0.070	0.168	0.110	0.058	2.68	2.15	2.01	25.02	0.334	0.56	-0.69	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
22	Ц-10	5.20	26.8	19.0	12.7	6.0	2.0	4.3	5.2	2.9	9.0	3.9	8.2	0.138	0.294	0.156	0.138	2.72	2.11	1.85	31.83	0.467	0.80	-0.13	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
23	Ц-11	1.30	40.1	23.2	10.6	4.9	3.4	3.7	3.0	1.5	4.2	1.6	3.8	0.029	0.182	0.118	0.064	2.69	2.16	2.10	21.97	0.281	0.28	-1.39	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
24	Ц-11	1.80																	2.64						Өгөршсөн элсэн чулуу
25	Ц-12	1.00	40.8	19.0	10.2	4.9	4.1	4.5	2.8	3.5	4.7	1.9	3.6	0.059	0.168	0.120	0.048	2.68	2.16	2.04	23.89	0.314	0.50	-1.27	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
26	Ц-13	1.30	52.5	12.6	8.3	5.4	3.7	3.1	4.9	0.4	3.4	4.7	1.0	0.051	0.149	0.124	0.025	2.68	2.16	2.06	23.31	0.304	0.45	-2.92	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
27	Ц-14	1.00	40.9	10.2	9.9	7.7	2.9	4.3	6.5	1.5	5.0	9.3	1.8	0.082	0.182	0.143	0.039	2.68	2.15	1.99	25.86	0.349	0.63	-1.56	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
28	Ц-15	1.00	43.5	11.0	13.1	5.8	4.4	4.1	5.7	0.9	4.3	5.5	1.7	0.054	0.180	0.136	0.044	2.69	2.13	2.02	24.87	0.331	0.44	-1.86	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
29	Ц-16	1.50	28.0	17.3	10.1	5.8	3.1	4.8	6.7	7.9	5.8	7.4	3.1	0.068	0.192	0.141	0.051	2.68	2.14	2.00	25.23	0.337	0.54	-1.43	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
30	Ц-17	1.40	26.3	21.3	12.0	5.9	4.8	7.1	6.0	0.8	7.0	2.8	6.0	0.026	0.181	0.114	0.067	2.68	2.14	2.09	22.17	0.285	0.24	-1.31	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
31	Ц-17	2.70																	2.55						Өгөршсөн элсэн чулуу
32	Ц-21	1.00																	2.40						Өгөршсөн элсэн чулуу
33	Ц-26	1.50																	2.46						Өгөршсөн элсэн чулуу
34	Ц-32	1.00	56.6	11.4	7.2	2.8	1.8	2.7	3.9	4.3	4.6	1.7	3.0	0.068	0.191	0.125	0.066	2.69	2.15	2.01	25.16	0.336	0.54	-0.86	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
35	Ц-33	1.20	24.8	19.9	20.8	10.6	7.4	2.8	3.1	1.9	3.4	1.7	3.6	0.047	0.157	0.120	0.037	2.69	2.20	2.10	21.89	0.280	0.45	-1.97	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
36	Ц-34	1.70	51.8	17.2	7.5	4.8	1.4	3.4	2.9	3.1	3.9	1.4	2.6	0.068	0.189	0.137	0.052	2.68	2.14	2.00	25.23	0.337	0.54	-1.33	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
37	Ц-35	1.50	49.2	14.1	8.6	3.5	4.1	6.4	2.4	2.9	3.1	2.2	3.5	0.101	0.175	0.126	0.049	2.69	2.19	1.99	26.06	0.352	0.77	-0.51	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
38	Ц-36	1.80	37.9	15.8	12.1	6.0	6.2	7.7	2.3	2.2	3.8	2.4	3.6	0.061	0.179	0.140	0.039	2.69	2.17	2.05	23.97	0.315	0.52	-2.03	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
39	Ц-42	1.30																	2.46						Өгөршсөн элсэн чулуу
40	Ц-50	1.50																	2.50						Өгөршсөн элсэн чулуу
41	Ц-52	1.20	36.5	21.0	9.8	3.7	1.9	6.3	6.4	0.8	6.1	2.3	5.2	0.071	0.207	0.134	0.073	2.71	2.14	2.00	26.27	0.356	0.54	-0.86	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
42	Ц-52	6.50	57.8	13.9	6.3	3.7	2.8	3.2	2.1	1.7	3.9	1.6	3.0	0.154	0.170	0.117	0.053	2.68	2.17	1.88	29.84	0.425	0.97	0.70	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
43	Ц-53	1.50	36.1	17.8	8.9	3.1	0.4	1.3	3.6	9.8	8.2	3.5	7.3	0.103	0.215	0.136	0.079	2.72	2.13	1.93	29.00	0.409	0.69	-0.42	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
44	Ц-53	6.00	30.8	21.2	13.2	9.8	9.4	3.9	1.7	0.4	5.6	1.8	2.2	0.160	0.162	0.138	0.024	2.69	2.16	1.86	30.78	0.445	0.97	0.92	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
45	Ц-54	2.50	35.6	17.2	16.4	5.1	5.8	2.0	2.2	1.8	5.7	3.3	4.9	0.081	0.219	0.142	0.078	2.71	2.19	2.03	25.24	0.338	0.65	-0.78	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
46	Ц-54	6.20	34.9	13.4	12.0	6.5	6.2	4.4	6.8	3.5	4.0	2.7	5.6	0.165	0.165	0.114	0.051	2.68	2.15	1.85	31.14	0.452	0.98	1.00	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
47	Ц-55	2.50	53.5	12.4	5.7	3.3	1.7	2.5	1.7	5.1	6.8	2.4	4.9	0.090	0.214	0.143	0.071	2.70	2.13	1.95	27.62	0.382	0.64	-0.75	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
48	Ц-55	6.50	33.2	13.7	13.2	7.6	8.0	3.3	2.5	5.5	2.1	5.2	5.7	0.169	0.190	0.137	0.053	2.69	2.15	1.84	31.63	0.463	0.98	0.60	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс
49	Ц-56	5.00	18.1	23.2	12.4	9.9	3.3	6.8	7.4	1.6	8.2	3.4	5.7	0.163	0.189	0.119	0.070	2.70	2.09	1.80	33.44	0.502	0.88	0.63	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
50	Ц-57	1.50	47.0	15.2	7.6	5.4	2.2	5.2	4.1	1.2	5.7	1.9	4.5	0.097	0.198	0.120	0.078	2.71	2.14	1.95	28.02	0.389	0.68	-0.29	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
51	Ц-57	4.50	42.7	17.8	8.5	4.2	1.3	4.9	4.2	1.9	6.4	2.5	5.6	0.187	0.258	0.167	0.091	2.72	2.13	1.79	34.03	0.516	0.99	0.22	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
52	Ц-57	6.00	31.5	17.4	11.2	6.7	2.1	6.3	5.6	1.8	7.8	3.1	6.5	0.177	0.215	0.128	0.087	2.72	2.12	1.80	33.78	0.510	0.94	0.56	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
53	Ц-58	3.50	37.2	18.9	10.2	4.9	3.8	4.4	4.3	1.3	7.1	2.7	5.2	0.084	0.190	0.114	0.076	2.70	2.12	1.96	27.57	0.381	0.60	-0.39	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
54	Ц-59	4.00	53.5	12.4	5.7	3.3	1.7	2.5	1.7	5.1	6.8	2.4	4.9	0.090	0.214	0.143	0.071	2.70	2.13	1.95	27.62	0.382	0.64	-0.75	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
55	Ц-60	5.50	29.0	13.0	12.1	4.2	1.5	2.4	2.8	8.7	11.3	6.0	9.0	0.187	0.233	0.142	0.091	2.72	2.15	1.81	33.41	0.502	1.01	0.49	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
56	Ц-61	6.00	48.7	9.9	10.9	4.0	4.6	2.6	2.8	2.0	6.8	3.2	4.6	0.185	0.203	0.133	0.070	2.70	2.17	1.83	32.18	0.474	1.05	0.75	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
57	Ц-62	4.50	46.5	8.8	16.2	8.3	5.3	1.7	0.9	2.9	4.8	1.3	3.3	0.095	0.226	0.130	0.096	2.72	2.24	2.05	24.79	0.330	0.78	-0.36	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ■рс
58	Ц-63	2.00	37.0	17.7	10.3	5.7	4.3	5.0	6.2	3.2	3.5	5.9	1.2	0.098	0.155	0.135	0.020	2.67	2.22	2.02	24.27	0.321	0.82	-1.85	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ■рс

59	Ц-63	5.50	32.6	15.0	8.1	5.6	7.3	6.8	5.9	0.5	7.9	4.2	6.1	0.176	0.177	0.101	0.076	2.71	2.12	1.80	33.48	0.503	0.95	0.99	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
60	Ц-64	3.80	27.1	14.6	10.4	7.3	6.3	7.0	4.7	1.8	10.6	3.2	7.0	0.028	0.174	0.102	0.072	2.70	2.10	2.04	24.34	0.322	0.23	-1.03	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
61	Ц-65	2.00	30.4	14.3	14.3	7.6	6.0	3.9	2.9	6.7	1.6	7.5	4.8	0.070	0.189	0.132	0.057	2.69	2.15	2.01	25.30	0.339	0.56	-1.09	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ерс
62	Ц-65	6.00	36.6	16.9	7.4	4.2	3.1	5.8	5.3	3.7	7.5	3.9	5.6	0.183	0.196	0.117	0.079	2.71	2.13	1.80	33.56	0.505	0.98	0.84	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
63	Ц-66	1.80	48.6	19.2	8.2	4.8	3.1	5.2	3.5	0.6	3.0	1.1	2.7	0.053	0.165	0.131	0.034	2.68	2.14	2.03	24.17	0.319	0.45	-2.29	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ерс
64	Ц-66	4.90	30.2	17.4	12.2	7.5	1.1	2.9	4.7	4.5	8.2	3.8	7.5	0.195	0.212	0.130	0.082	2.72	2.12	1.77	34.78	0.533	0.99	0.79	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
65	Ц-67	1.30	36.5	20.9	9.3	5.6	3.8	6.3	4.2	2.0	5.3	1.9	4.2	0.040	0.173	0.119	0.054	2.68	2.15	2.07	22.86	0.296	0.36	-1.46	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ерс
66	Ц-67	2.80	43.2	17.6	7.8	4.5	2.3	5.4	4.6	2.4	5.6	2.1	4.5	0.077	0.186	0.120	0.066	2.70	2.14	1.99	26.41	0.359	0.58	-0.65	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ерс
67	Ц-67	3.40	37.6	20.5	10.6	4.1	2.1	5.0	4.3	1.9	6.2	2.3	5.4	0.179	0.189	0.117	0.072	2.71	2.13	1.81	33.34	0.500	0.97	0.86	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
68	Ц-67	6.20	47.5	16.2	5.8	3.0	1.2	2.8	5.2	2.1	6.9	3.0	6.3	0.152	0.232	0.135	0.097	2.72	2.14	1.86	31.70	0.464	0.89	0.18	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
69	Ц-67	8.00	36.2	16.7	7.6	4.7	3.0	6.4	6.1	0.2	8.2	3.5	7.4	0.185	0.202	0.128	0.074	2.71	2.12	1.79	33.98	0.515	0.97	0.77	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
70	Ц-68	1.50	46.1	13.8	7.5	5.0	3.9	5.1	4.6	1.2	5.9	2.1	4.8	0.028	0.178	0.120	0.058	2.70	2.16	2.10	22.18	0.285	0.27	-1.59	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ерс
71	Ц-68	5.00	51.2	11.1	9.8	2.9	1.8	2.2	1.5	5.1	5.8	4.0	4.6	0.152	0.203	0.127	0.076	2.72	2.18	1.89	30.43	0.437	0.95	0.33	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
72	Ц-69	1.80	49.3	16.9	6.9	2.8	4.3	4.9	3.1	2.0	4.5	1.9	3.4	0.066	0.164	0.121	0.043	2.68	2.14	2.01	25.09	0.335	0.53	-1.28	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ерс
73	Ц-69	5.00	22.9	18.0	12.4	6.8	2.6	5.2	6.0	7.0	8.5	3.4	7.2	0.161	0.198	0.120	0.078	2.72	2.11	1.82	33.18	0.497	0.88	0.53	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
74	Ц-70	3.00	26.1	16.0	20.9	6.0	6.3	4.9	4.1	0.2	6.0	4.5	5.0	0.027	0.162	0.114	0.048	2.69	2.15	2.09	22.18	0.285	0.25	-1.81	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ерс
75	Ц-71	2.00	29.0	16.5	9.6	5.2	6.2	8.2	6.6	0.6	7.8	3.1	7.2	0.040	0.203	0.143	0.060	2.69	2.14	2.06	23.51	0.307	0.35	-1.72	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ерс
76	Ц-72	1.80	23.9	18.7	15.7	8.7	5.6	4.5	5.5	0.6	7.5	4.3	5.0	0.088	0.194	0.143	0.051	2.69	2.12	1.95	27.56	0.381	0.62	-1.08	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ерс
77	Ц-75	1.50	40.6	11.9	11.0	3.1	2.6	3.3	4.2	4.4	8.1	5.4	5.4	0.073	0.191	0.130	0.061	2.69	2.15	2.00	25.51	0.342	0.57	-0.93	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ерс
78	Ц-76	2.00	40.1	14.1	10.3	4.6	1.8	5.1	9.6	5.1	4.3	2.1	2.9	0.068	0.180	0.130	0.050	2.68	2.15	2.01	24.88	0.331	0.55	-1.24	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ерс
79	Ц-77	2.00	35.4	14.8	9.2	6.3	4.5	6.8	3.9	1.0	8.1	3.2	6.8	0.059	0.207	0.138	0.069	2.69	2.12	2.00	25.58	0.344	0.46	-1.14	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ерс
80	Ц-78	2.50	41.8	10.2	5.7	3.9	2.3	6.5	10.3	3.8	7.0	2.4	6.1	0.038	0.178	0.130	0.048	2.69	2.13	2.05	23.72	0.311	0.33	-1.92	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ерс
81	Ц-79	2.00	42.3	12.8	6.7	4.3	2.7	6.1	9.3	3.0	5.9	2.4	4.5	0.031	0.182	0.143	0.039	2.68	2.14	2.08	22.55	0.291	0.29	-2.87	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ерс
82	Ц-80	3.00	35.7	13.2	6.2	4.4	6.6	8.0	6.1	0.8	8.5	3.8	6.7	0.035	0.198	0.133	0.065	2.69	2.13	2.06	23.50	0.307	0.31	-1.51	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ерс
83	Ц-81	2.80	31.0	14.7	11.2	5.0	4.0	10.0	7.0	0.9	7.5	3.0	5.7	0.074	0.186	0.137	0.049	2.68	2.13	1.98	26.00	0.351	0.56	-1.29	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул ерс
84	Ц-70	8.00	54.4	16.4	7.8	4.7	0.9	2.0	2.8	2.1	3.9	1.8	3.2	0.184	0.203	0.127	0.076	2.72	2.19	1.85	32.00	0.471	1.06	0.75	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
85	Ц-71	6.00	34.6	9.7	7.8	5.9	3.2	7.8	7.6	6.3	4.1	6.2	6.8	0.185	0.211	0.138	0.073	2.71	2.16	1.82	32.74	0.487	1.03	0.64	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
86	Ц-72	5.00	17.9	15.1	22.4	7.3	7.2	3.9	3.9	2.5	8.9	2.9	8.0	0.200	0.286	0.174	0.112	2.72	2.18	1.82	33.21	0.497	1.09	0.23	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
87	Ц-73	5.50	17.1	19.0	17.0	9.6	5.1	5.1	7.0	4.8	3.5	1.5	10.3	0.186	0.248	0.160	0.088	2.70	2.16	1.82	32.55	0.483	1.04	0.30	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
88	Ц-74	7.00	38.6	12.7	6.1	2.5	5.1	5.5	6.0	3.6	8.0	5.5	6.4	0.166	0.186	0.114	0.072	2.70	2.18	1.87	30.75	0.444	1.01	0.72	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
89	Ц-75	6.50	22.6	18.2	16.5	6.0	11.0	1.2	2.9	4.5	7.5	2.8	6.8	0.194	0.252	0.158	0.094	2.73	2.12	1.78	34.96	0.538	0.99	0.38	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
90	Ц-76	5.00	53.5	8.0	8.5	7.0	2.3	2.1	2.2	1.6	3.7	5.0	6.1	0.175	0.226	0.139	0.087	2.72	2.20	1.87	31.16	0.453	1.05	0.41	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
91	Ц-77	8.00	20.7	16.9	19.7	4.7	3.1	4.0	2.4	3.6	10.6	5.2	9.1	0.239	0.326	0.180	0.146	2.73	2.18	1.76	35.55	0.552	1.18	0.40	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
92	Ц-78	5.50	28.5	15.3	10.6	7.8	7.1	6.3	6.2	0.7	8.9	2.1	6.5	0.152	0.189	0.115	0.074	2.72	2.21	1.92	29.47	0.418	0.99	0.50	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
93	Ц-79	6.30	34.1	13.9	7.6	4.9	7.1	8.7	6.9	0.2	7.4	2.7	6.5	0.157	0.223	0.140	0.083	2.71	2.16	1.87	31.11	0.452	0.94	0.20	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
94	Ц-80	6.50	28.1	14.6	9.6	7.1	7.6	6.4	5.2	1.3	6.8	4.2	9.1	0.156	0.244	0.134	0.110	2.72	2.20	1.90	30.03	0.429	0.99	0.20	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
95	Ц-81	7.20	26.7	15.6	10.7	6.5	4.2	4.3	3.7	6.1	10.9	3.5	7.8	0.159	0.216	0.130	0.086	2.72	2.17	1.87	31.17	0.453	0.96	0.34	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
96	Ц-82	5.80	28.3	16.2	8.8	6.7	10.3	8.5	4.1	1.3	7.6	2.5	5.7	0.142	0.196	0.123	0.073	2.72	2.15	1.88	30.78	0.445	0.87	0.26	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс
97	Ц-83	4.80	31.4	14.2	8.5	5.3	10.8	7.5	4.2	2.5	8.2	2.3	5.1	0.167	0.206	0.132	0.074	2.71	2.14	1.83	32.33	0.478	0.95	0.47	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул ерс

98	Ц-84	2.60	40.9	15.6	9.1	6.8	3.0	6.7	7.1	0.3	4.7	1.8	4.0	0.050	0.176	0.117	0.059	2.69	2.15	2.05	23.88	0.314	0.43	-1.14	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс
99	Ц-85	2.50	37.7	12.1	5.8	3.8	6.7	5.3	6.9	2.9	8.4	5.2	5.2	0.099	0.181	0.117	0.064	2.69	2.24	2.04	24.23	0.320	0.83	-0.28	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс
100	Ц-86	3.00	37.9	15.8	12.1	6.0	6.2	7.7	2.3	2.2	3.8	2.4	3.6	0.145	0.179	0.140	0.039	2.68	2.24	1.96	27.00	0.370	1.05	0.13	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс
101	Ц-87	2.00	39.6	9.0	12.0	4.9	6.2	4.6	4.1	2.5	6.9	5.5	4.7	0.034	0.151	0.104	0.047	2.68	2.27	2.20	18.08	0.221	0.41	-1.49	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс
102	Ц-88	1.80	39.1	15.2	12.3	3.8	5.7	4.4	5.0	2.2	4.7	3.3	4.3	0.028	0.162	0.113	0.049	2.68	2.25	2.19	18.33	0.224	0.33	-1.73	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс
103	Ц-89	1.50	50.4	5.1	2.4	0.7	6.8	6.5	5.9	3.3	7.3	6.0	5.6	0.060	0.166	0.107	0.059	2.69	2.19	2.07	23.20	0.302	0.53	-0.80	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс
104	Ц-90	2.00	29.2	17.0	14.9	8.9	5.4	3.8	3.7	0.6	7.8	3.4	5.3	0.042	0.185	0.130	0.055	2.69	2.15	2.06	23.30	0.304	0.37	-1.60	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс
105	Ц-91	2.00	44.6	14.7	8.4	6.3	3.5	4.7	4.2	3.6	4.5	1.8	3.7	0.026	0.150	0.117	0.033	2.68	2.15	2.10	21.81	0.279	0.25	-2.76	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс
106	Ц-92	2.00	37.5	10.4	7.8	4.7	6.7	5.5	5.5	2.3	7.9	6.0	5.7	0.041	0.180	0.117	0.063	2.69	2.22	2.13	20.72	0.261	0.42	-1.21	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс
107	Ц-84	6.00	44.2	7.9	3.3	1.4	3.1	1.8	2.0	5.7	11.4	7.1	12.1	0.280	0.289	0.172	0.117	2.70	2.15	1.68	37.79	0.607	1.24	0.92	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс
108	Ц-85	6.30	20.4	20.7	10.3	8.9	3.9	5.0	5.1	5.2	7.2	4.5	8.8	0.198	0.197	0.124	0.073	2.72	2.18	1.82	33.10	0.495	1.09	1.01	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс
109	Ц-86	7.20	36.7	15.9	11.4	5.7	0.9	2.6	4.0	6.1	7.6	2.9	6.2	0.195	0.221	0.144	0.077	2.72	2.17	1.82	33.24	0.498	1.07	0.66	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс
110	Ц-87	8.00	31.3	9.3	10.8	9.9	3.2	3.3	5.7	3.6	9.3	9.9	3.7	0.205	0.219	0.146	0.073	2.70	2.16	1.79	33.61	0.506	1.09	0.81	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс
111	Ц-88	6.50	44.0	8.3	4.5	2.6	3.2	4.0	5.8	5.3	9.5	5.9	6.9	0.182	0.211	0.124	0.087	2.70	2.17	1.84	32.00	0.471	1.04	0.67	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс
112	Ц-89	7.00	31.3	9.3	10.8	9.9	3.2	3.3	5.7	3.6	9.3	9.9	3.7	0.185	0.219	0.146	0.073	2.70	2.17	1.83	32.18	0.474	1.05	0.53	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс
113	Ц-90	8.00	25.2	15.1	10.1	4.0	3.0	5.3	9.1	7.5	7.4	7.4	5.9	0.182	0.231	0.160	0.071	2.70	2.19	1.85	31.38	0.457	1.07	0.31	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс
114	Ц-91	5.00	34.8	16.7	8.9	6.1	2.7	5.9	6.5	0.5	7.9	3.1	6.9	0.180	0.185	0.113	0.072	2.72	2.13	1.81	33.64	0.507	0.97	0.93	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс
115	Ц-92	6.30	17.5	19.4	23.7	7.5	11.3	1.1	1.2	2.0	7.1	2.8	6.4	0.217	0.249	0.160	0.089	2.72	2.16	1.77	34.75	0.533	1.11	0.64	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс
116	Ц-95	1.00	41.3	11.6	5.8	4.4	9.1	6.1	4.9	0.6	6.8	4.1	5.3	0.063	0.161	0.107	0.054	2.69	2.18	2.05	23.76	0.312	0.54	-0.81	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс
117	Ц-96	1.00	44.0	9.0	6.9	4.4	4.4	4.7	5.6	3.3	8.0	4.6	5.1	0.056	0.165	0.121	0.044	2.69	2.19	2.07	22.90	0.297	0.51	-1.48	Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс
118	Ц-97	4.50	39.3	9.1	6.2	3.9	5.3	5.1	5.8	4.2	7.9	6.6	6.6	0.063	0.182	0.111	0.071	2.71	2.20	2.07	23.63	0.309	0.55	-0.68	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс
119	Ц-98	4.80	33.5	8.2	11.0	3.0	9.5	6.0	5.0	1.8	8.9	6.0	7.1	0.087	0.194	0.118	0.076	2.70	2.19	2.01	25.38	0.340	0.69	-0.41	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс
120	Ц-99	6.00	37.5	7.3	6.9	9.6	3.4	4.4	4.6	7.1	7.4	3.8	8.0	0.208	0.223	0.149	0.074	2.73	2.20	1.82	33.29	0.499	1.14	0.80	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс
121	Ц-100	7.00	37.7	14.9	11.4	5.7	0.9	2.6	4.0	6.1	7.6	2.9	6.2	0.208	0.220	0.144	0.076	2.72	2.18	1.80	33.65	0.507	1.12	0.84	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс
122	Ц-101	3.00	35.0	20.3	13.6	4.5	7.8	1.5	1.9	1.1	5.9	2.5	5.9	0.054	0.337	0.216	0.121	2.72	2.19	2.08	23.61	0.309	0.48	-1.34	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс
123	Ц-102	5.50	24.1	10.6	15.4	9.2	2.1	5.2	5.9	7.1	8.8	3.3	8.3	0.196	0.202	0.130	0.072	2.73	2.15	1.80	34.15	0.519	1.03	0.92	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс
124	Ц-103	5.00	15.8	22.3	14.2	10.6	6.0	5.3	6.8	4.1	3.6	1.8	9.5	0.219	0.250	0.165	0.085	2.71	2.17	1.78	34.31	0.522	1.14	0.64	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс
125	Ц-104	8.00	54.3	12.7	7.2	3.2	1.8	3.7	3.6	1.6	5.2	2.1	4.6	0.207	0.211	0.136	0.075	2.72	2.14	1.77	34.82	0.534	1.05	0.95	Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс

Шинжилгээ хийсэн: /П.Туяа/

Захиалагч: "ББСМО" ХХК
Байршил: Улаанбаатар хот Сүхбаатара дүүрэг 14-р хороо, Чингэлтэй дүүрэг 14, 18-р хороо
Обьект: Сэлбэ дэд төвийн барилгажилтын төслийн орон сууцны барилга
Шинжилгээнд мөрдсөн стандарт: MNS 2143:2000

Ул хөрсний физик шинж чанарыг лабораторид тодорхойлсон үр дүнгийн ангилсан хүснэгт

Хавсралт хүснэгт №2

Дээжийн дугаар	Цооногийн дугаар	Дээж авсан гүн (м)	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн (%)											Байгалийн чийг (W)	Уян налархайн үзүүлэлтүүд			Нягт (г/см^3)			Сүвэрхэг (n)	Сүвэрхэгийн итгэлцүүр (e)	Чийглэгийн зэрэг (Sr)	Консистенц (I L)
			Том хайрга	Жижиг хайрга		Элсэрхэг хэсэг					Тоос хэсэг		Шавар											
			>10,0	10,0-5,0	5,0-2,0	2,0-1,0	1,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,10	0,10-0,05	Тоос хэсэг	0,01-0,005	<0,005		Урсалтын хязгаар дэрхи чийг (W_L)	Имрэгдлийн хязгаар дэрхи чийг (W_P)	Уян налархайн үзүүлэлт (J_P)	Хатуу хэсгийн нягт (ρ_s)	Байгалийн нягт (ρ)	Хуурай хэсгийн нягт (ρ_d)				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ИГЭ-1. Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. (edQ $_{1-2}$)																								
1	Ц-1	1.50	50.6	11.2	5.1	3.4	3.6	6.5	5.0	1.4	5.9	2.8	4.5	0.028	0.172	0.116	0.056	2.68	2.16	2.10	21.60	0.275	0.27	-1.57
3	Ц-2	1.30	32.0	17.3	9.8	7.2	3.6	8.2	6.5	0.5	6.3	3.4	5.2	0.047	0.184	0.123	0.061	2.69	2.14	2.04	24.02	0.316	0.40	-1.25
6	Ц-3	2.00	55.0	9.7	10.7	3.2	5.3	3.6	3.8	2.6	1.7	3.4	1.0	0.061	0.162	0.133	0.029	2.69	2.15	2.03	24.67	0.327	0.50	-2.48
8	Ц-4	2.00	43.6	16.2	11.3	4.5	3.2	4.2	3.5	2.0	5.4	1.9	4.2	0.024	0.185	0.121	0.064	2.70	2.15	2.10	22.24	0.286	0.23	-1.52
10	Ц-5	2.50	36.9	14.7	12.3	3.2	4.3	4.7	6.8	2.4	5.2	7.9	1.6	0.095	0.172	0.141	0.031	2.69	2.16	1.97	26.67	0.364	0.70	-1.48
12	Ц-6	2.00	20.4	17.2	13.4	4.5	4.3	9.7	4.9	5.2	7.3	4.6	8.5	0.075	0.204	0.136	0.068	2.69	2.12	1.97	26.69	0.364	0.55	-0.90
14	Ц-7	2.20	30.2	16.9	12.0	6.3	4.7	7.0	5.8	0.8	7.4	3.5	5.4	0.074	0.208	0.142	0.066	2.69	2.14	1.99	25.93	0.350	0.57	-1.03
16	Ц-8	1.80	40.0	10.3	9.9	4.6	1.8	5.1	9.4	9.1	4.8	2.1	2.9	0.056	0.175	0.126	0.049	2.68	2.16	2.05	23.68	0.310	0.48	-1.43
18	Ц-9	2.80	40.1	14.1	10.3	4.6	1.8	5.1	9.6	5.1	4.3	2.1	2.9	0.058	0.180	0.130	0.050	2.68	2.16	2.04	23.82	0.313	0.50	-1.44
20	Ц-10	2.00	32.6	16.5	12.7	7.8	2.1	5.0	7.2	2.4	6.0	2.4	5.3	0.068	0.178	0.113	0.065	2.70	2.13	1.99	26.13	0.354	0.52	-0.69
21	Ц-10	4.50	46.7	17.3	5.9	3.9	3.1	5.3	4.8	2.1	4.7	1.9	4.3	0.070	0.168	0.110	0.058	2.68	2.15	2.01	25.02	0.334	0.56	-0.69
23	Ц-11	1.30	40.1	23.2	10.6	4.9	3.4	3.7	3.0	1.5	4.2	1.6	3.8	0.029	0.182	0.118	0.064	2.69	2.16	2.10	21.97	0.281	0.28	-1.39
25	Ц-12	1.00	40.8	19.0	10.2	4.9	4.1	4.5	2.8	3.5	4.7	1.9	3.6	0.059	0.168	0.120	0.048	2.68	2.16	2.04	23.89	0.314	0.50	-1.27
26	Ц-13	1.30	52.5	12.6	8.3	5.4	3.7	3.1	4.9	0.4	3.4	4.7	1.0	0.051	0.149	0.124	0.025	2.68	2.16	2.06	23.31	0.304	0.45	-2.92
27	Ц-14	1.00	40.9	10.2	9.9	7.7	2.9	4.3	6.5	1.5	5.0	9.3	1.8	0.082	0.182	0.143	0.039	2.68	2.15	1.99	25.86	0.349	0.63	-1.56
28	Ц-15	1.00	43.5	11.0	13.1	5.8	4.4	4.1	5.7	0.9	4.3	5.5	1.7	0.054	0.180	0.136	0.044	2.69	2.13	2.02	24.87	0.331	0.44	-1.86
29	Ц-16	1.50	28.0	17.3	10.1	5.8	3.1	4.8	6.7	7.9	5.8	7.4	3.1	0.068	0.192	0.141	0.051	2.68	2.14	2.00	25.23	0.337	0.54	-1.43
30	Ц-17	1.40	26.3	21.3	12.0	5.9	4.8	7.1	6.0	0.8	7.0	2.8	6.0	0.026	0.181	0.114	0.067	2.68	2.14	2.09	22.17	0.285	0.24	-1.31
34	Ц-32	1.00	56.6	11.4	7.2	2.8	1.8	2.7	3.9	4.3	4.6	1.7	3.0	0.068	0.191	0.125	0.066	2.69	2.15	2.01	25.16	0.336	0.54	-0.86

35	Ц-33	1.20	24.8	19.9	20.8	10.6	7.4	2.8	3.1	1.9	3.4	1.7	3.6	0.047	0.157	0.120	0.037	2.69	2.20	2.10	21.89	0.280	0.45	-1.97
36	Ц-34	1.70	51.8	17.2	7.5	4.8	1.4	3.4	2.9	3.1	3.9	1.4	2.6	0.068	0.189	0.137	0.052	2.68	2.14	2.00	25.23	0.337	0.54	-1.33
37	Ц-35	1.50	49.2	14.1	8.6	3.5	4.1	6.4	2.4	2.9	3.1	2.2	3.5	0.101	0.175	0.126	0.049	2.69	2.19	1.99	26.06	0.352	0.77	-0.51
38	Ц-36	1.80	37.9	15.8	12.1	6.0	6.2	7.7	2.3	2.2	3.8	2.4	3.6	0.061	0.179	0.140	0.039	2.69	2.17	2.05	23.97	0.315	0.52	-2.03
116	Ц-95	1.00	41.3	11.6	5.8	4.4	9.1	6.1	4.9	0.6	6.8	4.1	5.3	0.063	0.161	0.107	0.054	2.69	2.18	2.05	23.76	0.312	0.54	-0.81
117	Ц-96	1.00	44.0	9.0	6.9	4.4	4.4	4.7	5.6	3.3	8.0	4.6	5.1	0.056	0.165	0.121	0.044	2.69	2.19	2.07	22.90	0.297	0.51	-1.48
Дундаж			40.2	15.0	10.3	5.2	3.9	5.2	5.1	2.7	5.1	3.5	3.7	**0.060**	**0.178**	**0.127**	**0.051**	**2.69**	**2.16**	**2.03**	**24.27**	**0.321**	**0.49**	**-1.41**
Хэсгийн утга			**65.5**			**22.2**					**8.6**		**3.7**											
Хамгийн их утга			56.6	23.2	20.8	10.6	9.1	9.7	9.6	9.1	8.0	9.3	8.5	0.101	0.208	0.143	0.068	2.70	2.20	2.10	26.69	0.364	0.77	-0.51
Хамгийн бага утга			20.4	9.0	5.1	2.8	1.4	2.7	2.3	0.4	1.7	1.4	1.0	0.024	0.149	0.107	0.025	2.68	2.12	1.97	21.60	0.275	0.23	-2.92
											б			0.020	0.015	0.009	0.011	0.005	0.020	0.033	1.298	0.023	0.139	
											γ			0.330	0.085	0.073	0.215	0.002	0.009	0.016	0.053	0.070	0.283	
											0.85								0.002					
											0.95								0.003					
											e0.85								0.004					
											e 0.95								0.007					
											gl								2.15					
											gII								**2.15**					
ИГЭ-2. Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. (edQ $_{1-2}$)																								
2	Ц-1	4.00	47.4	14.9	6.1	4.2	1.3	3.1	4.4	3.9	6.5	2.6	5.6	0.082	0.216	0.127	0.089	2.72	2.12	1.96	27.97	0.388	0.57	-0.51
4	Ц-2	5.00	38.4	11.3	7.7	3.3	3.0	3.2	2.8	7.8	9.7	5.6	7.2	0.072	0.221	0.143	0.078	2.72	2.12	1.98	27.29	0.375	0.52	-0.91
7	Ц-3	6.00	46.4	15.6	6.5	4.3	2.3	5.2	4.1	2.6	5.8	2.3	4.9	0.093	0.197	0.121	0.076	2.72	2.13	1.95	28.35	0.396	0.64	-0.37
9	Ц-4	5.80	30.6	13.5	12.5	4.3	1.9	2.3	2.3	11.1	9.0	5.0	7.5	0.088	0.228	0.147	0.081	2.72	2.15	1.98	27.35	0.376	0.64	-0.73
11	Ц-5	6.00	47.1	11.6	10.1	3.5	3.1	2.3	1.9	4.8	6.6	3.3	5.7	0.062	0.237	0.143	0.094	2.72	2.14	2.02	25.92	0.350	0.48	-0.86
13	Ц-6	5.50	38.3	13.5	11.0	3.7	2.6	2.3	2.2	8.7	7.8	4.0	5.9	0.101	0.219	0.141	0.078	2.71	2.17	1.97	27.27	0.375	0.73	-0.51
15	Ц-7	7.50	33.8	12.7	10.7	3.6	3.7	4.6	3.5	7.1	9.4	4.4	6.5	0.055	0.181	0.111	0.070	2.70	2.16	2.05	24.17	0.319	0.47	-0.80
17	Ц-8	4.00	43.6	12.1	10.7	3.3	3.5	3.3	1.7	8.5	5.3	2.7	5.3	0.080	0.198	0.127	0.071	2.71	2.15	1.99	26.54	0.361	0.60	-0.66
19	Ц-9	5.00	27.2	15.1	19.0	7.5	8.1	2.8	2.9	2.4	6.5	2.7	5.7	0.070	0.219	0.141	0.079	2.71	2.18	2.04	24.82	0.330	0.57	-0.90
22	Ц-10	5.20	26.8	19.0	12.7	6.0	2.0	4.3	5.2	2.9	9.0	3.9	8.2	0.138	0.294	0.156	0.138	2.72	2.11	1.85	31.83	0.467	0.80	-0.13
118	Ц-97	4.50	39.3	9.1	6.2	3.9	5.3	5.1	5.8	4.2	7.9	6.6	6.6	0.063	0.182	0.111	0.071	2.71	2.20	2.07	23.63	0.309	0.55	-0.68
119	Ц-98	4.80	33.5	8.2	11.0	3.0	9.5	6.0	5.0	1.8	8.9	6.0	7.1	0.087	0.194	0.118	0.076	2.70	2.19	2.01	25.38	0.340	0.69	-0.41
120	Ц-99	6.00	37.5	7.3	6.9	9.6	3.4	4.4	4.6	7.1	7.4	3.8	8.0	0.208	0.223	0.149	0.074	2.73	2.20	1.82	33.29	0.499	1.14	0.80
121	Ц-100	7.00	37.7	14.9	11.4	5.7	0.9	2.6	4.0	6.1	7.6	2.9	6.2	0.208	0.220	0.144	0.076	2.72	2.18	1.80	33.65	0.507	1.12	0.84
122	Ц-101	3.00	35.0	20.3	13.6	4.5	7.8	1.5	1.9	1.1	5.9	2.5	5.9	0.054	0.337	0.216	0.121	2.72	2.19	2.08	23.61	0.309	0.48	-1.34
123	Ц-102	5.50	24.1	10.6	15.4	9.2	2.1	5.2	5.9	7.1	8.8	3.3	8.3	0.196	0.202	0.130	0.072	2.73	2.15	1.80	34.15	0.519	1.03	0.92
124	Ц-103	5.00	15.8	22.3	14.2	10.6	6.0	5.3	6.8	4.1	3.6	1.8	9.5	0.219	0.250	0.165	0.085	2.71	2.17	1.78	34.31	0.522	1.14	0.64
125	Ц-104	8.00	54.3	12.7	7.2	3.2	1.8	3.7	3.6	1.6	5.2	2.1	4.6	0.207	0.211	0.136	0.075	2.72	2.14	1.77	34.82	0.534	1.05	0.95
Дундаж			36.5	13.6	10.7	5.2	3.8	3.7	3.8	5.2	7.3	3.6	6.6	**0.116**	**0.224**	**0.140**	**0.084**	**2.72**	**2.16**	**1.94**	**28.58**	**0.404**	**0.73**	**<0-0.95**
Хэсгийн утга			**60.8**			**21.7**					**10.9**		**6.6**											
Хамгийн их утга			54.3	22.3	19.0	10.6	9.5	6.0	6.8	11.1	9.7	6.6	9.5	0.219	0.337	0.216	0.138	2.730	2.20	2.08	34.82	0.534	1.14	0.95
Хамгийн бага утга			15.8	7.3	6.1	3.0	0.9	1.5	1.7	1.1	3.6	1.8	4.6	0.054	0.181	0.111	0.070	2.700	2.11	1.77	23.61	0.309	0.47	-1.34
											б			0.045	0.043	0.029	0.019	0.008	0.025	0.084	3.082	0.062	0.185	
											γ			0.392	0.192	0.206	0.224	0.003	0.011	0.043	0.108	0.153	0.252	
											0.85								0.003					
											0.95								0.005					
											e0.85								0.006					
											e 0.95								0.010					
											gl								2.15					

												gII						**2.15**						
ИГЭ-3. Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. (арQ $_{1-2}$)																									
42	Ц-52	6.50	57.8	13.9	6.3	3.7	2.8	3.2	2.1	1.7	3.9	1.6	3.0	0.154	0.170	0.117	0.053	2.68	2.17	1.88	29.84	0.425	0.97	0.70
44	Ц-53	6.00	30.8	21.2	13.2	9.8	9.4	3.9	1.7	0.4	5.6	1.8	2.2	0.160	0.162	0.138	0.024	2.69	2.16	1.86	30.78	0.445	0.97	0.92
46	Ц-54	6.20	34.9	13.4	12.0	6.5	6.2	4.4	6.8	3.5	4.0	2.7	5.6	0.165	0.165	0.114	0.051	2.68	2.15	1.85	31.14	0.452	0.98	1.00
48	Ц-55	6.50	33.2	13.7	13.2	7.6	8.0	3.3	2.5	5.5	2.1	5.2	5.7	0.169	0.190	0.137	0.053	2.69	2.15	1.84	31.63	0.463	0.98	0.60
58	Ц-63	2.00	37.0	17.7	10.3	5.7	4.3	5.0	6.2	3.2	3.5	5.9	1.2	0.098	0.155	0.135	0.020	2.67	2.22	2.02	24.27	0.321	0.82	-1.85
61	Ц-65	2.00	30.4	14.3	14.3	7.6	6.0	3.9	2.9	6.7	1.6	7.5	4.8	0.070	0.189	0.132	0.057	2.69	2.15	2.01	25.30	0.339	0.56	-1.09
63	Ц-66	1.80	48.6	19.2	8.2	4.8	3.1	5.2	3.5	0.6	3.0	1.1	2.7	0.053	0.165	0.131	0.034	2.68	2.14	2.03	24.17	0.319	0.45	-2.29
65	Ц-67	1.30	36.5	20.9	9.3	5.6	3.8	6.3	4.2	2.0	5.3	1.9	4.2	0.040	0.173	0.119	0.054	2.68	2.15	2.07	22.86	0.296	0.36	-1.46
66	Ц-67	2.80	43.2	17.6	7.8	4.5	2.3	5.4	4.6	2.4	5.6	2.1	4.5	0.077	0.186	0.120	0.066	2.70	2.14	1.99	26.41	0.359	0.58	-0.65
70	Ц-68	1.50	46.1	13.8	7.5	5.0	3.9	5.1	4.6	1.2	5.9	2.1	4.8	0.028	0.178	0.120	0.058	2.70	2.16	2.10	22.18	0.285	0.27	-1.59
72	Ц-69	1.80	49.3	16.9	6.9	2.8	4.3	4.9	3.1	2.0	4.5	1.9	3.4	0.066	0.164	0.121	0.043	2.68	2.14	2.01	25.09	0.335	0.53	-1.28
74	Ц-70	3.00	26.1	16.0	20.9	6.0	6.3	4.9	4.1	0.2	6.0	4.5	5.0	0.027	0.162	0.114	0.048	2.69	2.15	2.09	22.18	0.285	0.25	-1.81
75	Ц-71	2.00	29.0	16.5	9.6	5.2	6.2	8.2	6.6	0.6	7.8	3.1	7.2	0.040	0.203	0.143	0.060	2.69	2.14	2.06	23.51	0.307	0.35	-1.72
76	Ц-72	1.80	23.9	18.7	15.7	8.7	5.6	4.5	5.5	0.6	7.5	4.3	5.0	0.088	0.194	0.143	0.051	2.69	2.12	1.95	27.56	0.381	0.62	-1.08
77	Ц-75	1.50	40.6	11.9	11.0	3.1	2.6	3.3	4.2	4.4	8.1	5.4	5.4	0.073	0.191	0.130	0.061	2.69	2.15	2.00	25.51	0.342	0.57	-0.93
78	Ц-76	2.00	40.1	14.1	10.3	4.6	1.8	5.1	9.6	5.1	4.3	2.1	2.9	0.068	0.180	0.130	0.050	2.68	2.15	2.01	24.88	0.331	0.55	-1.24
79	Ц-77	2.00	35.4	14.8	9.2	6.3	4.5	6.8	3.9	1.0	8.1	3.2	6.8	0.059	0.207	0.138	0.069	2.69	2.12	2.00	25.58	0.344	0.46	-1.14
80	Ц-78	2.50	41.8	10.2	5.7	3.9	2.3	6.5	10.3	3.8	7.0	2.4	6.1	0.038	0.178	0.130	0.048	2.69	2.13	2.05	23.72	0.311	0.33	-1.92
81	Ц-79	2.00	42.3	12.8	6.7	4.3	2.7	6.1	9.3	3.0	5.9	2.4	4.5	0.031	0.182	0.143	0.039	2.68	2.14	2.08	22.55	0.291	0.29	-2.87
82	Ц-80	3.00	35.7	13.2	6.2	4.4	6.6	8.0	6.1	0.8	8.5	3.8	6.7	0.035	0.198	0.133	0.065	2.69	2.13	2.06	23.50	0.307	0.31	-1.51
83	Ц-81	2.80	31.0	14.7	11.2	5.0	4.0	10.0	7.0	0.9	7.5	3.0	5.7	0.074	0.186	0.137	0.049	2.68	2.13	1.98	26.00	0.351	0.56	-1.29
98	Ц-84	2.60	40.9	15.6	9.1	6.8	3.0	6.7	7.1	0.3	4.7	1.8	4.0	0.050	0.176	0.117	0.059	2.69	2.15	2.05	23.88	0.314	0.43	-1.14
99	Ц-85	2.50	37.7	12.1	5.8	3.8	6.7	5.3	6.9	2.9	8.4	5.2	5.2	0.099	0.181	0.117	0.064	2.69	2.24	2.04	24.23	0.320	0.83	-0.28
100	Ц-86	3.00	37.9	15.8	12.1	6.0	6.2	7.7	2.3	2.2	3.8	2.4	3.6	0.145	0.179	0.140	0.039	2.68	2.24	1.96	27.00	0.370	1.05	0.13
101	Ц-87	2.00	39.6	9.0	12.0	4.9	6.2	4.6	4.1	2.5	6.9	5.5	4.7	0.034	0.151	0.104	0.047	2.68	2.27	2.20	18.08	0.221	0.41	-1.49
102	Ц-88	1.80	39.1	15.2	12.3	3.8	5.7	4.4	5.0	2.2	4.7	3.3	4.3	0.028	0.162	0.113	0.049	2.68	2.25	2.19	18.33	0.224	0.33	-1.73
103	Ц-89	1.50	50.4	5.1	2.4	0.7	6.8	6.5	5.9	3.3	7.3	6.0	5.6	0.060	0.166	0.107	0.059	2.69	2.19	2.07	23.20	0.302	0.53	-0.80
104	Ц-90	2.00	29.2	17.0	14.9	8.9	5.4	3.8	3.7	0.6	7.8	3.4	5.3	0.042	0.185	0.130	0.055	2.69	2.15	2.06	23.30	0.304	0.37	-1.60
105	Ц-91	2.00	44.6	14.7	8.4	6.3	3.5	4.7	4.2	3.6	4.5	1.8	3.7	0.026	0.150	0.117	0.033	2.68	2.15	2.10	21.81	0.279	0.25	-2.76
106	Ц-92	2.00	37.5	10.4	7.8	4.7	6.7	5.5	5.5	2.3	7.9	6.0	5.7	0.041	0.180	0.117	0.063	2.69	2.22	2.13	20.72	0.261	0.42	-1.21
Дундаж			38.4	14.7	10.0	5.4	4.9	5.4	5.1	2.3	5.7	3.4	4.7	**0.071**	**0.177**	**0.126**	**0.051**	**2.69**	**2.17**	**2.02**	**24.64**	**0.329**	**0.55**	**<0-1.00**
Хэсгийн утга			**63.0**			**23.1**					**9.2**		**4.7**											
Хамгийн их утга			57.8	21.2	20.9	9.8	9.4	10.0	10.3	6.7	8.5	7.5	7.2	0.169	0.207	0.143	0.069	2.700	2.27	2.20	31.63	0.463	1.05	1.00
Хамгийн бага утга			23.9	5.1	2.4	0.7	1.8	3.2	1.7	0.2	1.6	1.1	1.2	0.026	0.150	0.104	0.020	2.670	2.12	1.84	18.08	0.221	0.25	-2.87
											б			0.035	0.014	0.010	0.012	0.007	0.037	0.087	3.319	0.059	0.196	
											γ			0.492	0.079	0.076	0.237	0.003	0.017	0.043	0.135	0.180	0.359	
											0.85								0.003					
											0.95								0.005					
											e0.85								0.007					
											e 0.95								0.011					
											gI								2.16					
											gII								**2.15**					
ИГЭ-4. Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. (арQ $_{1-2}$)																									
41	Ц-52	1.20	36.5	21.0	9.8	3.7	1.9	6.3	6.4	0.8	6.1	2.3	5.2	0.071	0.207	0.134	0.073	2.71	2.14	2.00	26.27	0.356	0.54	-0.86
43	Ц-53	1.50	36.1	17.8	8.9	3.1	0.4	1.3	3.6	9.8	8.2	3.5	7.3	0.103	0.215	0.136	0.079	2.72	2.13	1.93	29.00	0.409	0.69	-0.42
45	Ц-54	2.50	35.6	17.2	16.4	5.1	5.8	2.0	2.2	1.8	5.7	3.3	4.9	0.081	0.219	0.142	0.078	2.71	2.19	2.03	25.24	0.338	0.65	-0.78

47	Ц-55	2.50	53.5	12.4	5.7	3.3	1.7	**2.5**	1.7	5.1	6.8	2.4	4.9	0.090	0.214	0.143	0.071	2.70	2.13	1.95	27.62	0.382	0.64	-0.75
49	Ц-56	5.00	18.1	23.2	12.4	9.9	3.3	6.8	7.4	1.6	8.2	3.4	5.7	0.163	0.189	0.119	0.070	2.70	2.09	1.80	33.44	0.502	0.88	0.63
50	Ц-57	1.50	47.0	15.2	7.6	5.4	2.2	5.2	4.1	1.2	5.7	1.9	4.5	0.097	0.198	0.120	0.078	2.71	2.14	1.95	28.02	0.389	0.68	-0.29
51	Ц-57	4.50	42.7	17.8	8.5	4.2	1.3	4.9	4.2	1.9	6.4	2.5	5.6	0.187	0.258	0.167	0.091	2.72	2.13	1.79	34.03	0.516	0.99	0.22
52	Ц-57	6.00	31.5	17.4	11.2	6.7	2.1	6.3	5.6	1.8	7.8	3.1	6.5	0.177	0.215	0.128	0.087	2.72	2.12	1.80	33.78	0.510	0.94	0.56
53	Ц-58	3.50	37.2	18.9	10.2	4.9	3.8	4.4	4.3	1.3	7.1	2.7	5.2	0.084	0.190	0.114	0.076	2.70	2.12	1.96	27.57	0.381	0.60	-0.39
54	Ц-59	4.00	53.5	12.4	5.7	3.3	1.7	2.5	1.7	5.1	6.8	2.4	4.9	0.090	0.214	0.143	0.071	2.70	2.13	1.95	27.62	0.382	0.64	-0.75
55	Ц-60	5.50	29.0	13.0	12.1	4.2	1.5	2.4	2.8	8.7	11.3	6.0	9.0	0.187	0.233	0.142	0.091	2.72	2.15	1.81	33.41	0.502	1.01	0.49
56	Ц-61	6.00	48.7	9.9	10.9	4.0	4.6	2.6	2.8	2.0	6.8	3.2	4.6	0.185	0.203	0.133	0.070	2.70	2.17	1.83	32.18	0.474	1.05	0.75
57	Ц-62	4.50	46.5	8.8	16.2	8.3	5.3	1.7	0.9	2.9	4.8	1.3	3.3	0.095	0.226	0.130	0.096	2.72	2.24	2.05	24.79	0.330	0.78	-0.36
59	Ц-63	5.50	32.6	15.0	8.1	5.6	7.3	6.8	5.9	0.5	7.9	4.2	6.1	0.176	0.177	0.101	0.076	2.71	2.12	1.80	33.48	0.503	0.95	0.99
60	Ц-64	3.80	27.1	14.6	10.4	7.3	6.3	7.0	4.7	1.8	10.6	3.2	7.0	0.028	0.174	0.102	0.072	2.70	2.10	2.04	24.34	0.322	0.23	-1.03
62	Ц-65	6.00	36.6	16.9	7.4	4.2	3.1	5.8	5.3	3.7	7.5	3.9	5.6	0.183	0.196	0.117	0.079	2.71	2.13	1.80	33.56	0.505	0.98	0.84
64	Ц-66	4.90	30.2	17.4	12.2	7.5	1.1	2.9	4.7	4.5	8.2	3.8	7.5	0.195	0.212	0.130	0.082	2.72	2.12	1.77	34.78	0.533	0.99	0.79
67	Ц-67	3.40	37.6	20.5	10.6	4.1	2.1	5.0	4.3	1.9	6.2	2.3	5.4	0.179	0.189	0.117	0.072	2.71	2.13	1.81	33.34	0.500	0.97	0.86
68	Ц-67	6.20	47.5	16.2	5.8	3.0	1.2	2.8	5.2	2.1	6.9	3.0	6.3	0.152	0.232	0.135	0.097	2.72	2.14	1.86	31.70	0.464	0.89	0.18
69	Ц-67	8.00	36.2	16.7	7.6	4.7	3.0	6.4	6.1	0.2	8.2	3.5	7.4	0.185	0.202	0.128	0.074	2.71	2.12	1.79	33.98	0.515	0.97	0.77
71	Ц-68	5.00	51.2	11.1	9.8	2.9	1.8	2.2	1.5	5.1	5.8	4.0	4.6	0.152	0.203	0.127	0.076	2.72	2.18	1.89	30.43	0.437	0.95	0.33
73	Ц-69	5.00	22.9	18.0	12.4	6.8	2.6	5.2	6.0	7.0	8.5	3.4	7.2	0.161	0.198	0.120	0.078	2.72	2.11	1.82	33.18	0.497	0.88	0.53
84	Ц-70	8.00	54.4	16.4	7.8	4.7	0.9	2.0	2.8	2.1	3.9	1.8	3.2	0.184	0.203	0.127	0.076	2.72	2.19	1.85	32.00	0.471	1.06	0.75
85	Ц-71	6.00	34.6	9.7	7.8	5.9	3.2	7.8	7.6	6.3	4.1	6.2	6.8	0.185	0.211	0.138	0.073	2.71	2.16	1.82	32.74	0.487	1.03	0.64
86	Ц-72	5.00	17.9	15.1	22.4	7.3	7.2	3.9	3.9	2.5	8.9	2.9	8.0	0.200	0.286	0.174	0.112	2.72	2.18	1.82	33.21	0.497	1.09	0.23
87	Ц-73	5.50	17.1	19.0	17.0	9.6	5.1	5.1	7.0	4.8	3.5	1.5	10.3	0.186	0.248	0.160	0.088	2.70	2.16	1.82	32.55	0.483	1.04	0.30
88	Ц-74	7.00	38.6	12.7	6.1	2.5	5.1	5.5	6.0	3.6	8.0	5.5	6.4	0.166	0.186	0.114	0.072	2.70	2.18	1.87	30.75	0.444	1.01	0.72
89	Ц-75	6.50	22.6	18.2	16.5	6.0	11.0	1.2	2.9	4.5	7.5	2.8	6.8	0.194	0.252	0.158	0.094	2.73	2.12	1.78	34.96	0.538	0.99	0.38
90	Ц-76	5.00	53.5	8.0	8.5	7.0	2.3	2.1	2.2	1.6	3.7	5.0	6.1	0.175	0.226	0.139	0.087	2.72	2.20	1.87	31.16	0.453	1.05	0.41
91	Ц-77	8.00	20.7	16.9	19.7	4.7	3.1	4.0	2.4	3.6	10.6	5.2	9.1	0.239	0.326	0.180	0.146	2.73	2.18	1.76	35.55	0.552	1.18	0.40
92	Ц-78	5.50	28.5	15.3	10.6	7.8	7.1	6.3	6.2	0.7	8.9	2.1	6.5	0.152	0.189	0.115	0.074	2.72	2.21	1.92	29.47	0.418	0.99	0.50
93	Ц-79	6.30	34.1	13.9	7.6	4.9	7.1	8.7	6.9	0.2	7.4	2.7	6.5	0.157	0.223	0.140	0.083	2.71	2.16	1.87	31.11	0.452	0.94	0.20
94	Ц-80	6.50	28.1	14.6	9.6	7.1	7.6	6.4	5.2	1.3	6.8	4.2	9.1	0.156	0.244	0.134	0.110	2.72	2.20	1.90	30.03	0.429	0.99	0.20
95	Ц-81	7.20	26.7	15.6	10.7	6.5	4.2	4.3	3.7	6.1	10.9	3.5	7.8	0.159	0.216	0.130	0.086	2.72	2.17	1.87	31.17	0.453	0.96	0.34
96	Ц-82	5.80	28.3	16.2	8.8	6.7	10.3	8.5	4.1	1.3	7.6	2.5	5.7	0.142	0.196	0.123	0.073	2.72	2.15	1.88	30.78	0.445	0.87	0.26
97	Ц-83	4.80	31.4	14.2	8.5	5.3	10.8	7.5	4.2	2.5	8.2	2.3	5.1	0.167	0.206	0.132	0.074	2.71	2.14	1.83	32.33	0.478	0.95	0.47
107	Ц-84	6.00	44.2	7.9	3.3	1.4	3.1	1.8	2.0	5.7	11.4	7.1	12.1	0.280	0.289	0.172	0.117	2.70	2.15	1.68	37.79	0.607	1.24	0.92
108	Ц-85	6.30	20.4	20.7	10.3	8.9	3.9	5.0	5.1	5.2	7.2	4.5	8.8	0.198	0.197	0.124	0.073	2.72	2.18	1.82	33.10	0.495	1.09	1.01
109	Ц-86	7.20	36.7	15.9	11.4	5.7	0.9	2.6	4.0	6.1	7.6	2.9	6.2	0.195	0.221	0.144	0.077	2.72	2.17	1.82	33.24	0.498	1.07	0.66
110	Ц-87	8.00	31.3	9.3	10.8	9.9	3.2	3.3	5.7	3.6	9.3	9.9	3.7	0.205	0.219	0.146	0.073	2.70	2.16	1.79	33.61	0.506	1.09	0.81
111	Ц-88	6.50	44.0	8.3	4.5	2.6	3.2	4.0	5.8	5.3	9.5	5.9	6.9	0.182	0.211	0.124	0.087	2.70	2.17	1.84	32.00	0.471	1.04	0.67
112	Ц-89	7.00	31.3	9.3	10.8	9.9	3.2	3.3	5.7	3.6	9.3	9.9	3.7	0.185	0.219	0.146	0.073	2.70	2.17	1.83	32.18	0.474	1.05	0.53
113	Ц-90	8.00	25.2	15.1	10.1	4.0	3.0	5.3	9.1	7.5	7.4	7.4	5.9	0.182	0.231	0.160	0.071	2.70	2.19	1.85	31.38	0.457	1.07	0.31
114	Ц-91	5.00	34.8	16.7	8.9	6.1	2.7	5.9	6.5	0.5	7.9	3.1	6.9	0.180	0.185	0.113	0.072	2.72	2.13	1.81	33.64	0.507	0.97	0.93
115	Ц-92	6.30	17.5	19.4	23.7	7.5	11.3	1.1	1.2	2.0	7.1	2.8	6.4	0.217	0.249	0.160	0.089	2.72	2.16	1.77	34.75	0.533	1.11	0.64
	Дундаж		34.7	15.1	10.6	5.6	4.1	4.4	4.5	3.4	7.5	3.8	6.4	**0.162**	**0.218**	**0.135**	**0.083**	**2.71**	**2.15**	**1.86**	**31.58**	**0.464**	**0.93**	**<0-1.01**
	Хэсгийн утга		**60.3**			**22.0**					**11.3**		**6.4**											
	Хамгийн их утга		54.4	23.2	23.7	9.9	11.3	8.7	9.1	9.8	11.4	9.9	12.1	0.280	0.326	0.180	0.146	2.730	2.24	2.05	37.79	0.607	1.24	1.01
	Хамгийн бага утга		17.1	7.9	3.3	1.4	0.4	1.1	0.9	0.2	3.5	1.3	3.2	0.028	0.174	0.101	0.070	2.700	2.09	1.68	24.34	0.322	0.23	-1.03
											б			0.057	0.034	0.018	0.017	0.007	0.034	0.083	3.039	0.065	0.228	
											γ			0.351	0.158	0.132	0.209	0.002	0.016	0.045	0.096	0.139	0.246	
											0.85								0.002					

													0.95						0.004					
													e0.85						0.005					
													e 0.95						0.008					
													gI						2.15					
													gII						**2.15**					
ИГЭ-5. Өгөршсөн элсэн чулуу. (C_{1-2})																								
5	Ц-2	7.50																	2.65					
24	Ц-11	1.80																	2.64					
31	Ц-17	2.70																	2.55					
32	Ц-21	1.00																	2.40					
33	Ц-26	1.50																	2.46					
39	Ц-42	1.30																	2.46					
40	Ц-50	1.50																	2.50					
Дундаж																			**2.52**					
Хамгийн их утга																			**2.65**					
Хамгийн бага утга																			**2.40**					
Өгөршилийн зэрэг: K_{wr}=0.91 сул өгөршсөн																			***0.91***					

Боловсруулсан инженер:...../ Н.Ганзориг/

УСНЫ ХИМИЙН ШИНЖИЛГЭЭНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛ

Сорьц авсан газрын нэр.....7 буудал.Сэлбэ дэд төв.Орон сууцжуулах төв

Ус цэгийн дугаар,төрөл: Цооног-9/Гүн-3,2м,Илэрсэн гүн-м .Ст.т- м.G- л/с

Сорьц авсан хугацаа: 2024.10.22

Шинжилгээ хийсэн хугацаа: 2024.10.24

Шинжилгээ хийлгэж буй байгууллага, хүн:.....Топ гео техник ХХК

Катионууд	Литрт байгаа			Анионууд	Литрт байгаа		
	Мг	мг-экв	мг-экв%		Мг	мг-экв	мг-экв%
Na+K+	300,2	13,05	32,16	Cl^-	195,3	5,50	13,56
Ca_2+	320,0	16,00	39,43	SO_4^{2-}	1538,4	32,05	78,98
Mg_2+	140,3	11,50	28,34	NO_2^-	1,2	0,03	0,07
NH_4+	0,5	0,03	0,07	NO_3^-	и/г		
Fe_2+	и/г	-	-	CO_3^{2-}	и/г	-	-
Fe_3+	0,02			HCO_3^-	183,0	3,00	7,39
Дүн	761,0	40,58	100.00	Дүн	1917,9	40,58	100.00

∑A+K(мг/л) = 2678,9

Хуурай үлдэгдэл(мг/л) 2779,2

PH = 6,96

TDS(мг/л) 1362,0

Хатуулаг/ерөнхий/ ... .27,50 мг-экв/л
Тогтмол .....24,50 мг-экв/л
Арилах .....3,00 мг-экв/л

Исэлдэх чанар/перманганатын/ мг-О/л ...
Идэмхий нүүрс хүчилийн хий ...
Фосфор ... мг/л

Жигнэгдэгч бодис ... мг/л

Чөлөөт нүүрс хүчлийн хий ....

EC(mS/cm).....2790,0

Физик чанар

Өнгө ... үгүй
Амт ...
Үнэр ... үгүй

Тунгалаг ..... Тунгалаг
Температур ....
Тунадас ....өчүүхэн

Курловын томъёо

$$M_{2,7}\frac{SO_4 79,0 Cl\ 13,6}{Ca39.4 Na32,2 Mg28.3}$$

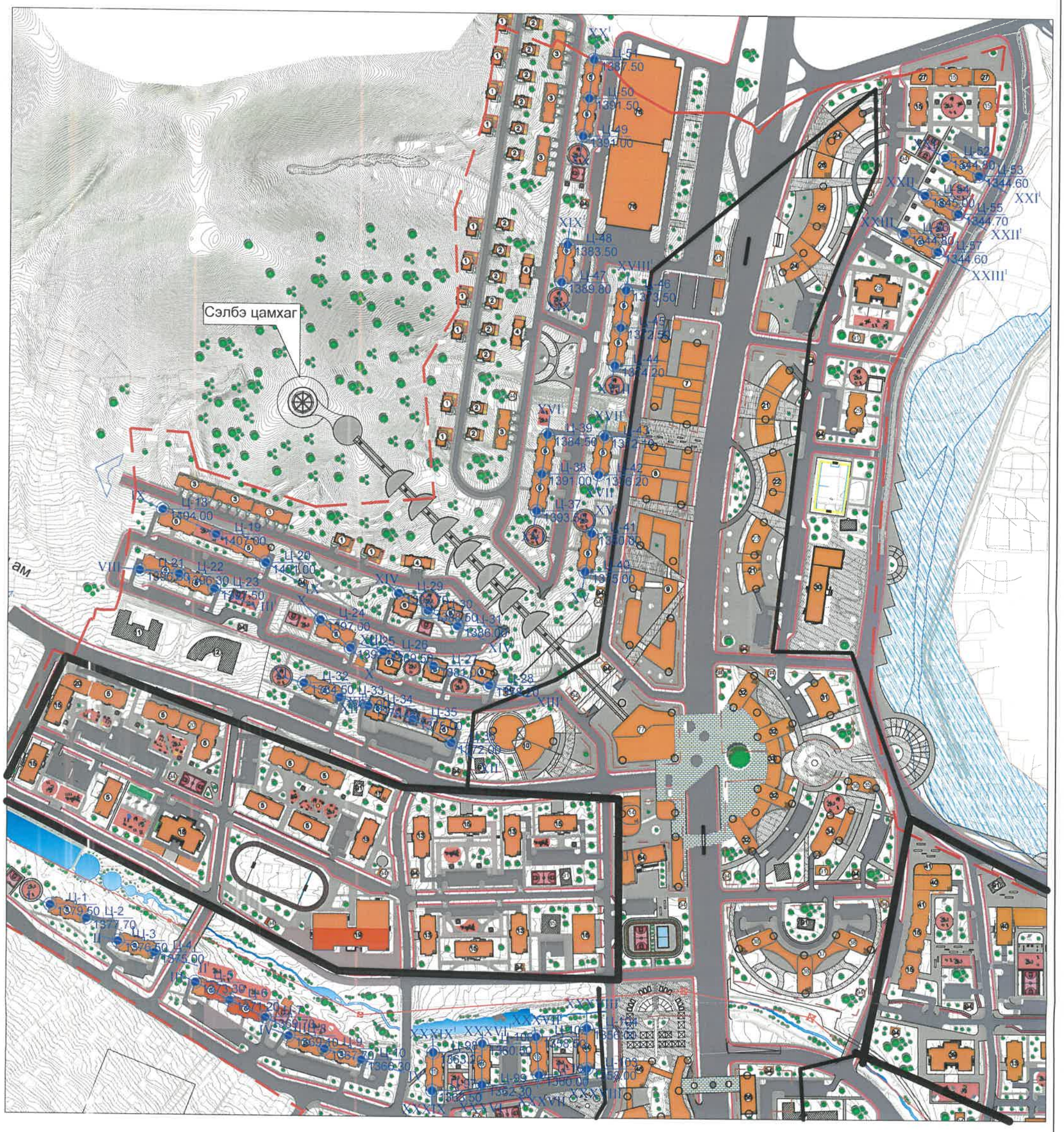
Дүгнэлт

Сульфат ангийн кальци-натрийн бүлгийн II төрлийн найрлагатай саармаг орчинтой, өндөр эрдэсжилт.хатуулагтай ус болохын хамт бохирдолтыг тодорхойлогч нэгдлүүд илэрсэн байна. Тухайн уст цэгийн ус"Бетон болон барилгын зуурмагт хэрэглэх ус техникийн нөхцөл УСТ 382185 стандартын заалтыг эрдэсжилт хатуулаг.сульфатын агууламжаар хангахгүй байгаа болно.Иймд барилгын зориулалтаар ашиглахаар бол хөрсний бусад шинжилгээний дүнгүүдийг харгалзан үзээд тохирох маркийн цементиийг сонгон авч хэрэглэн хамгаалах хучилт зэргийг хийх шаардлагатай

Шинжилгээ хийсэн химич.....Г.Туваанжав

Хавсралт зураг №1

Төлөвлөж буй барилгын талбай ба өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг



Таних тэмдэг

Ц-1 / 1379.50 — Цооногийн байршил ба дугаар / Амсрын ойролцоо өндөржилт, м

I — I' — Инженер-геологийн зүсэлтийн шулуун ба дугаар

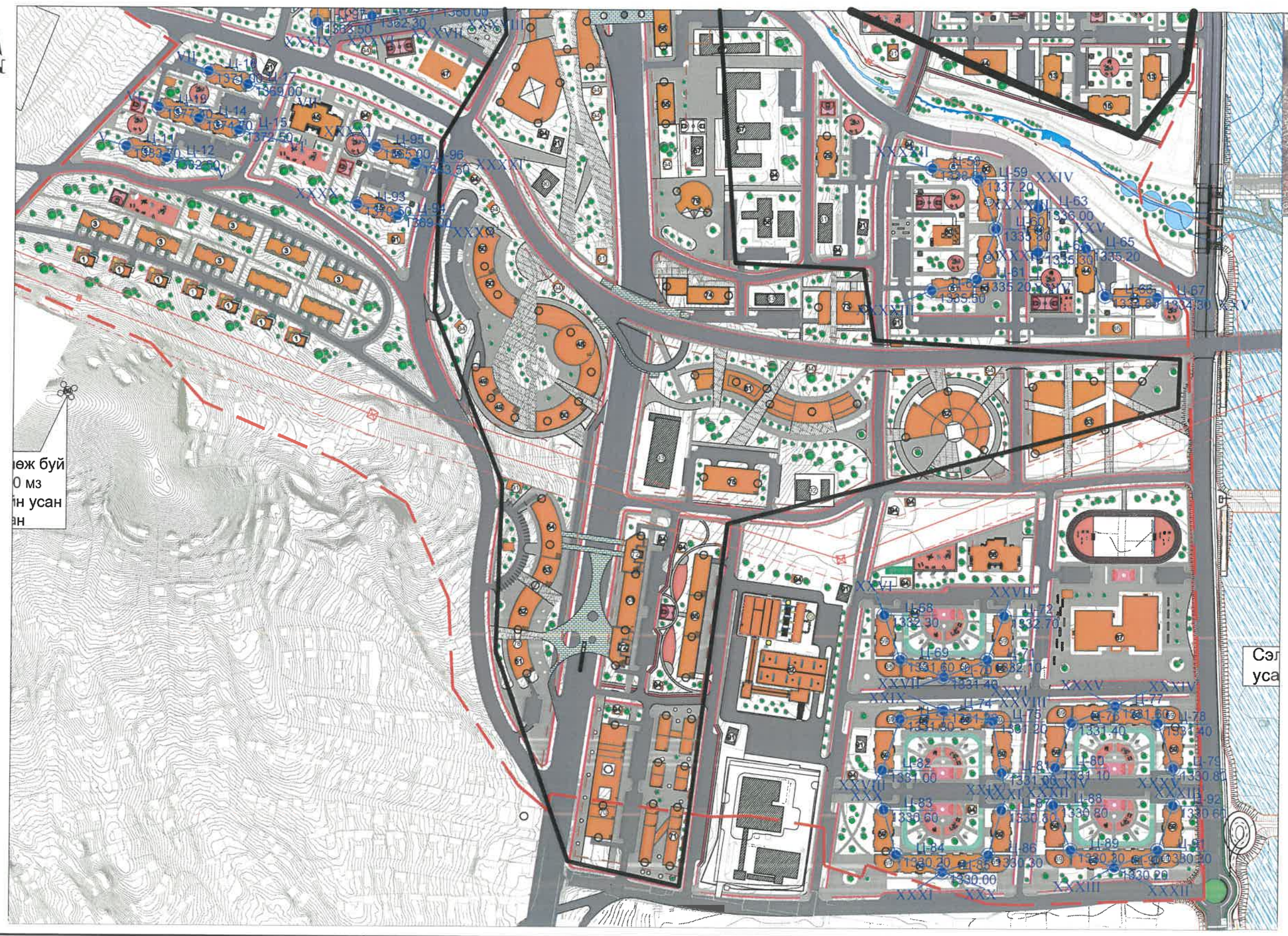
Масштаб 1:4000

80 60 40 20 0 40 80 120 160 метр

БАРИЛГЫН ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН "ТОП ГЕО ТЕХНИК" ХХК	Шалгасан	Н. Ганзориг	Захиалагч	Объект	Үе шат	Зургийн дугаар	Масштаб
	Зохиосон	Н. Түвшинжаргал	"ББСМО" ХХК	Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 14-р хороо, Чингэлтэй дүүрэг 14, 18-р хороо. Сэлбэ дэд төвийн барилгажилтын төслийн орон сууцны барилга	З/А	1	1:4000

Хавсралт зураг №2

Төлөвлөж буй барилгын талбай ба өрөмдсөн цооногийн байршлын зураг



Таних тэмдэг

Ц-1 1379.50 — Цооногийн байршил ба дугаар; Амсрын ойролцоо өндөржилт, м

I — I' — Инженер-геологийн зүсэлтийн шулуун ба дугаар

Масштаб 1:4000

80 60 40 20 0 40 80 120 160

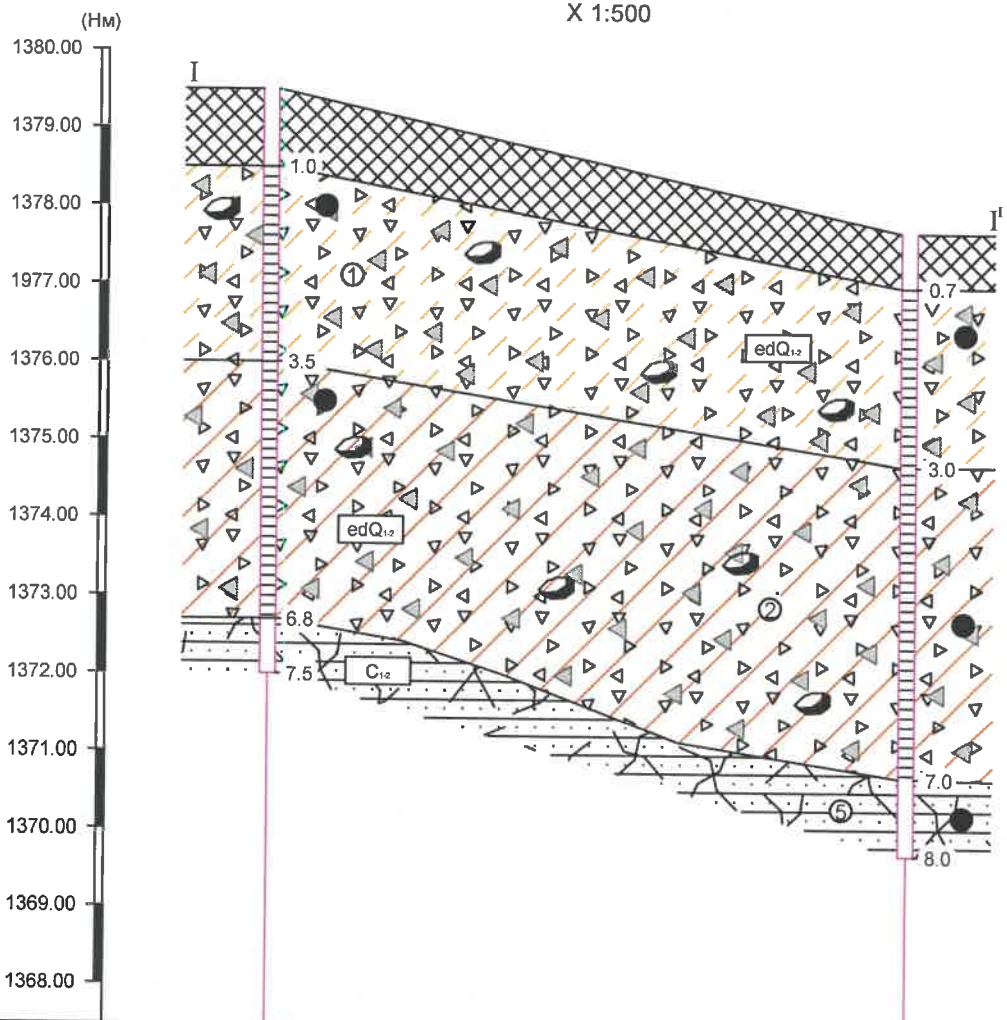
метр

БАРИЛГЫН ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН "ТОП ГЕОТЕХНИК" ХХК	Шалгасан	Н. Ганзориг	Захиалагч	Объект	Ye шат	Зургийн дугаар	Масштаб
	Зохиосон	Н. Түвшинжаргал	"ББСМО" ХХК	Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 14-р хороо, Чингэлтэй дүүрэг 14, 18-р хороо.Сэлбэ дэд төвийн барилгажилтын теслийн орон сууцны барилга	3/А	2	1:4000

Хавсралт зураг №3

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

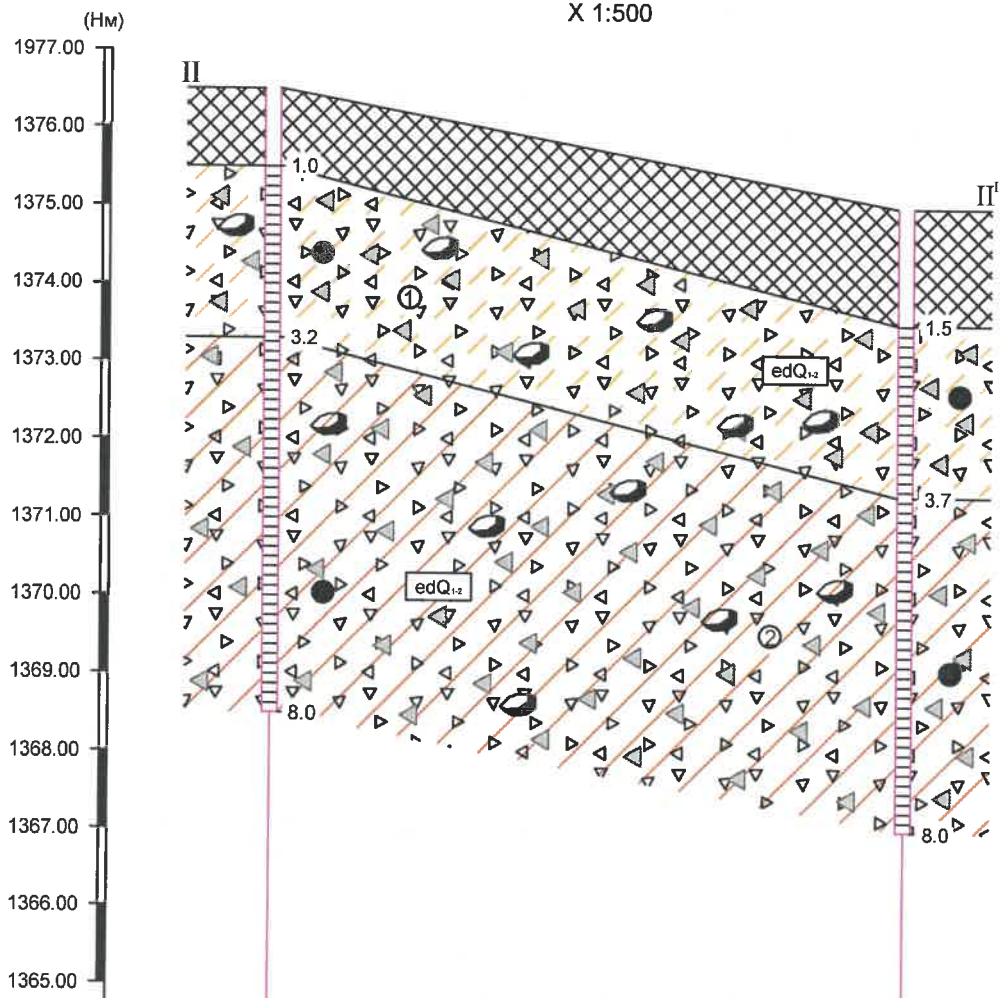
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-1	Ц-2
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1379.50	1377.70
Цооног хоорондын зай, м	41.35 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

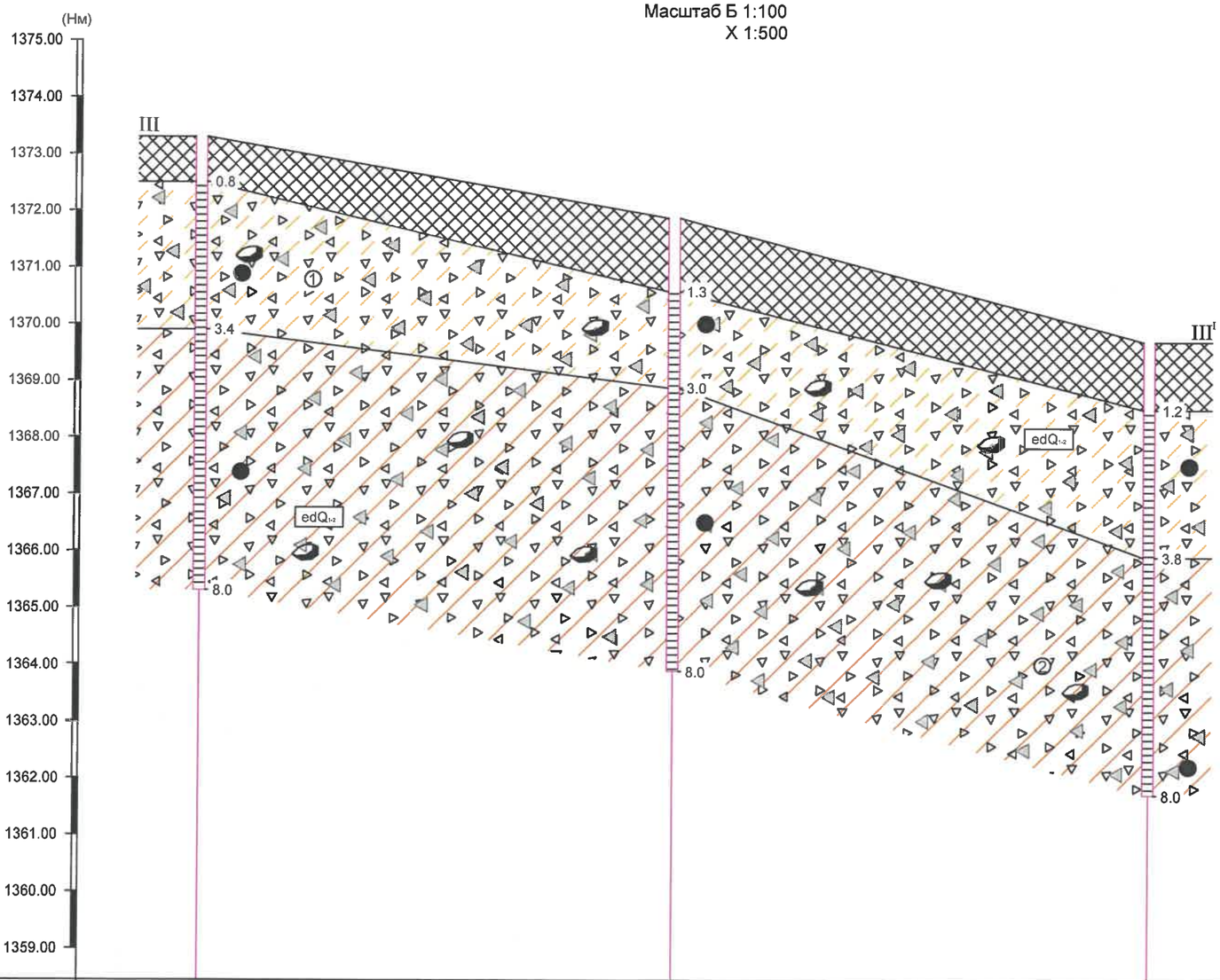
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-3	Ц-4
Амсрын ойролцоо өндөржилт, м	1376.50	1375.00
Цооног хоорондын зай, м	41.01 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

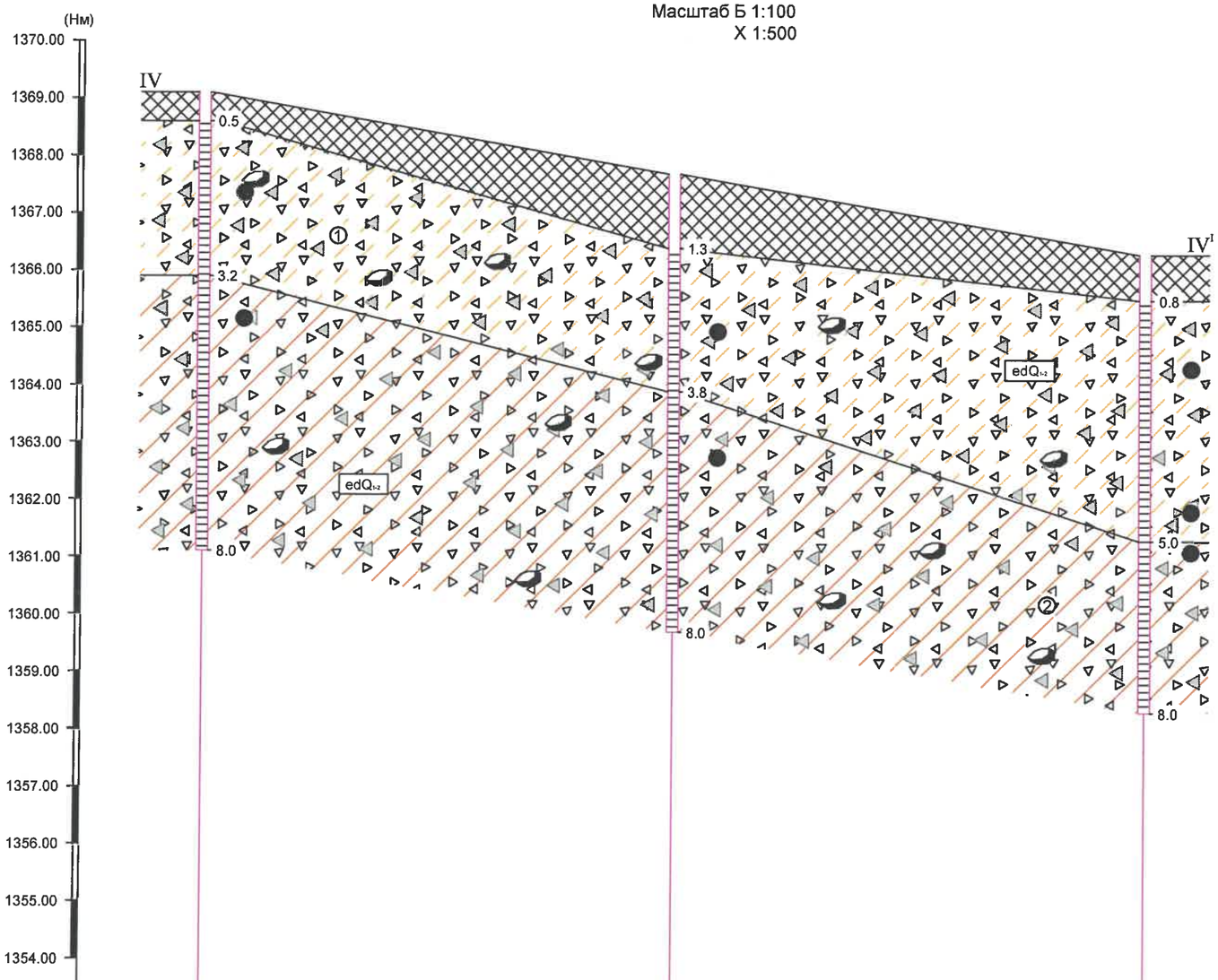
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-5	Ц-6	Ц-7
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1373.30	1371.20	1369.70
Цооног хоорондын зай, м	41.44м	41.58м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

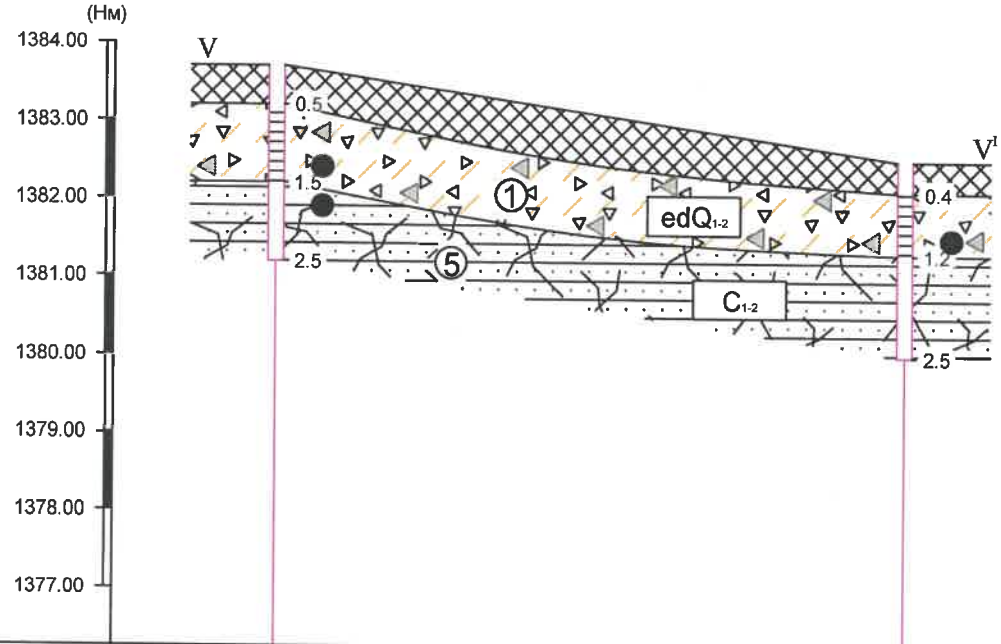
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-8	Ц-9	Ц-10
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1369.10	1367.70	1366.30
Цооног хоорондын зай, м	40.77м	40.70м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

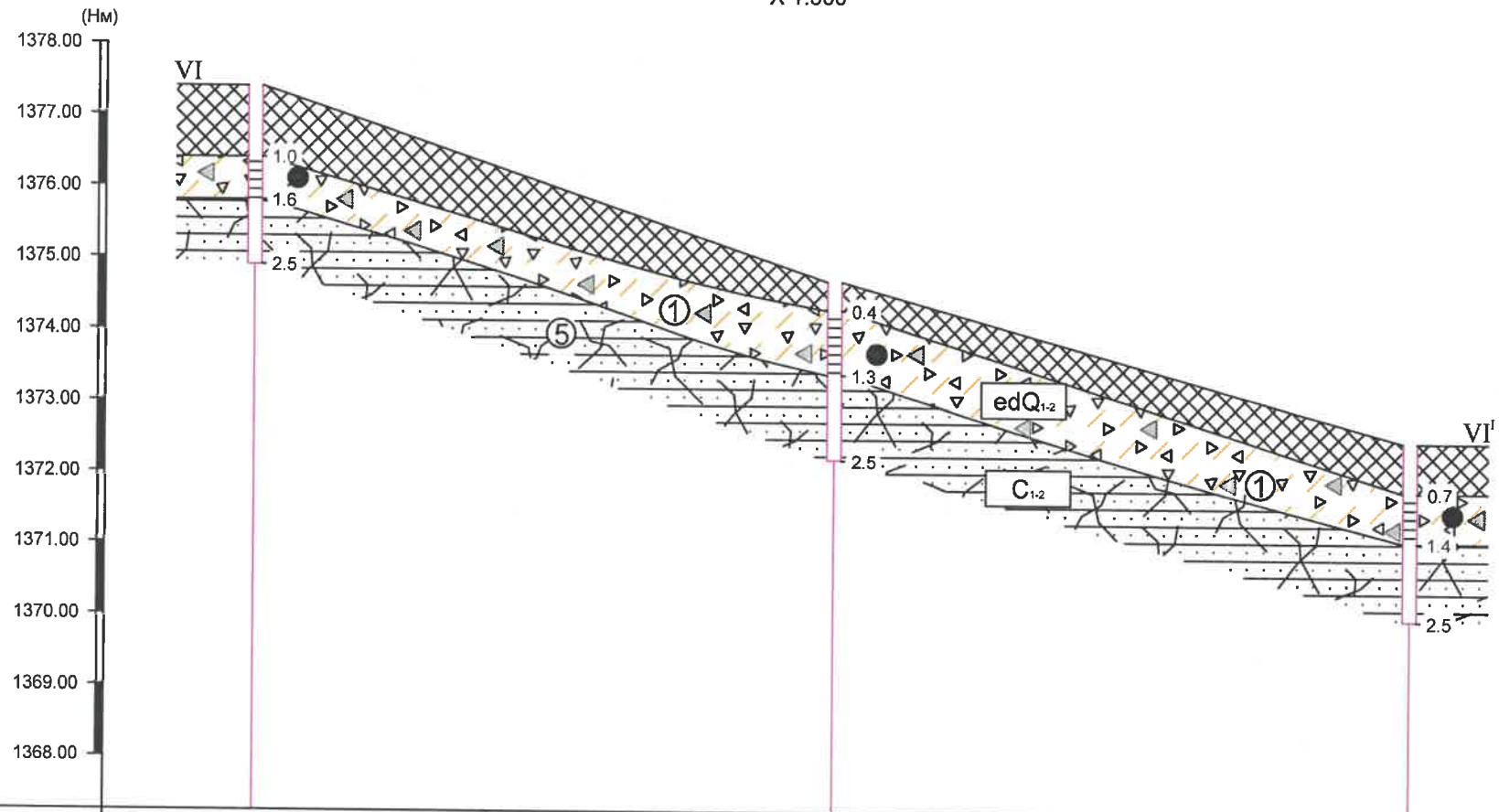
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-11	Ц-12
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1383.70	1382.50
Цооног хоорондын зай, м	40.70 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

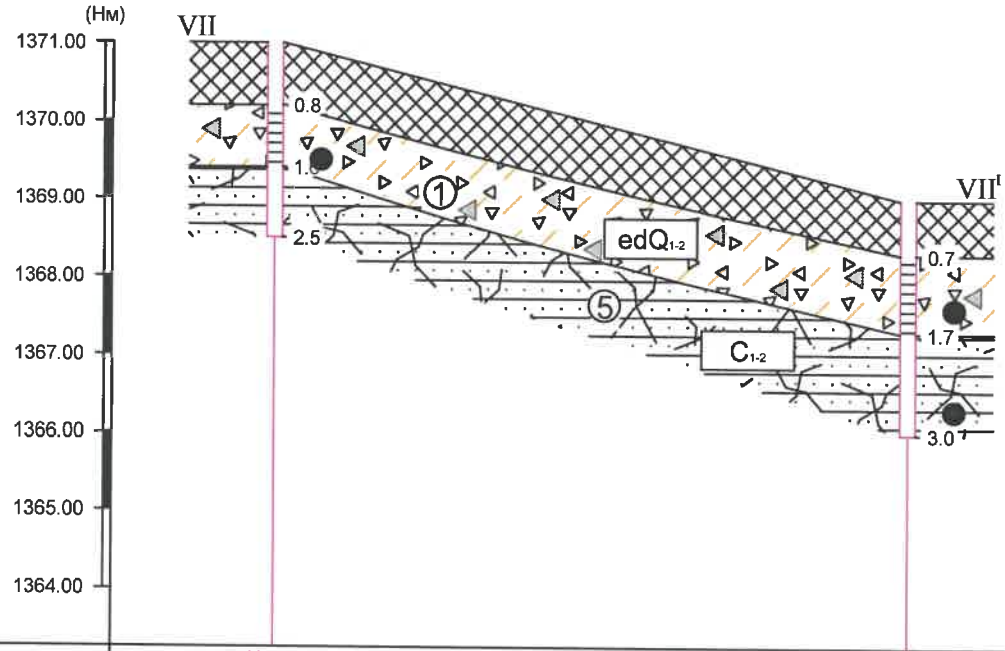
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-13	Ц-14	Ц-15
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1377.40	1374.70	1372.50
Цооног хоорондын зай, м	41.00 м	40.70 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

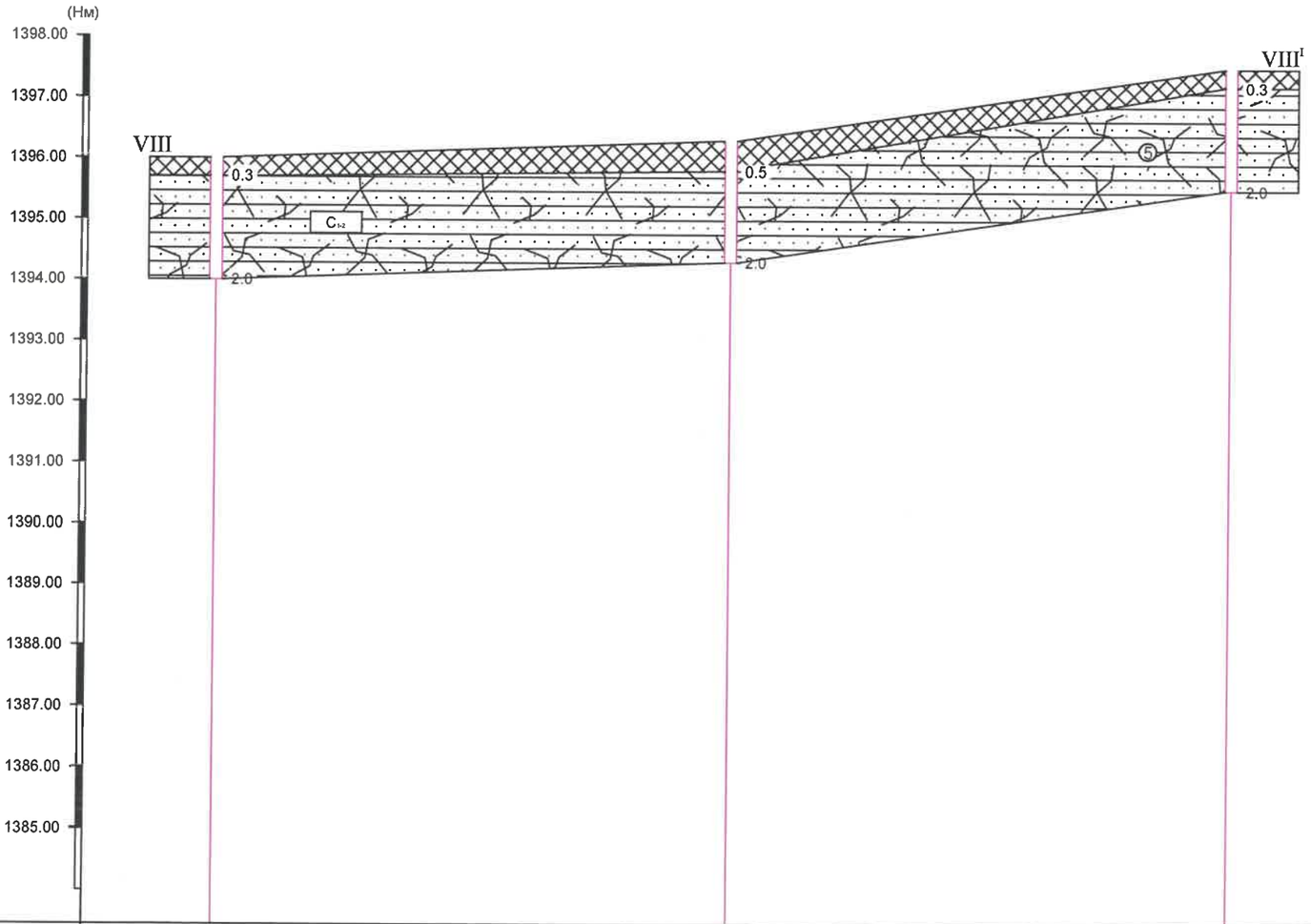
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-16	Ц-17
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1371.00	1369.00
Цооног хоорондын зай, м	41.00 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

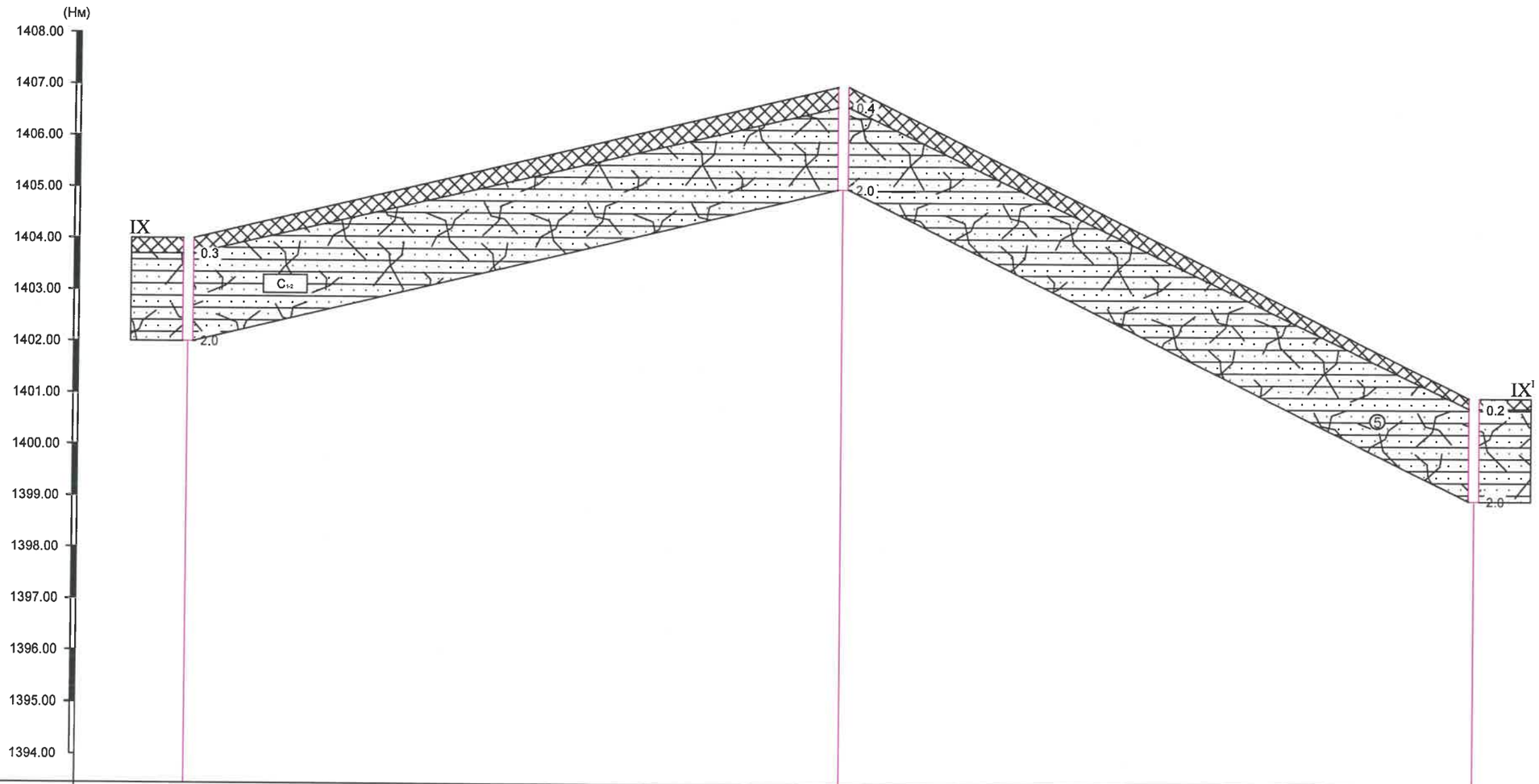
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-21	Ц-22	Ц-23
Амсрын ойролцоо өндөржилт, м	1396.00	1396.30	1397.50
Цооног хоорондын зай, м	41.84м	40.75м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

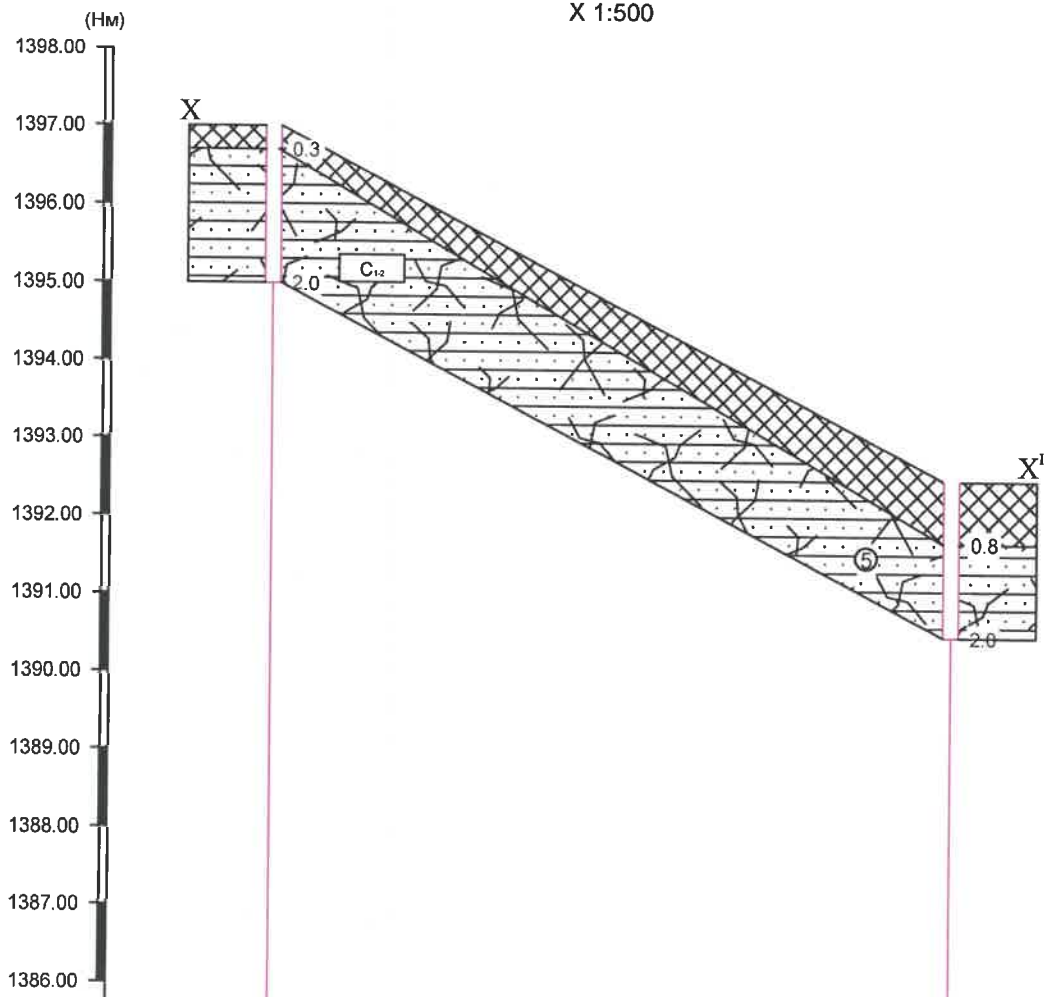
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-18	Ц-19	Ц-20
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1404.00	1407.00	1401.00
Цооног хоорондын зай, м	63.04м	60.77м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

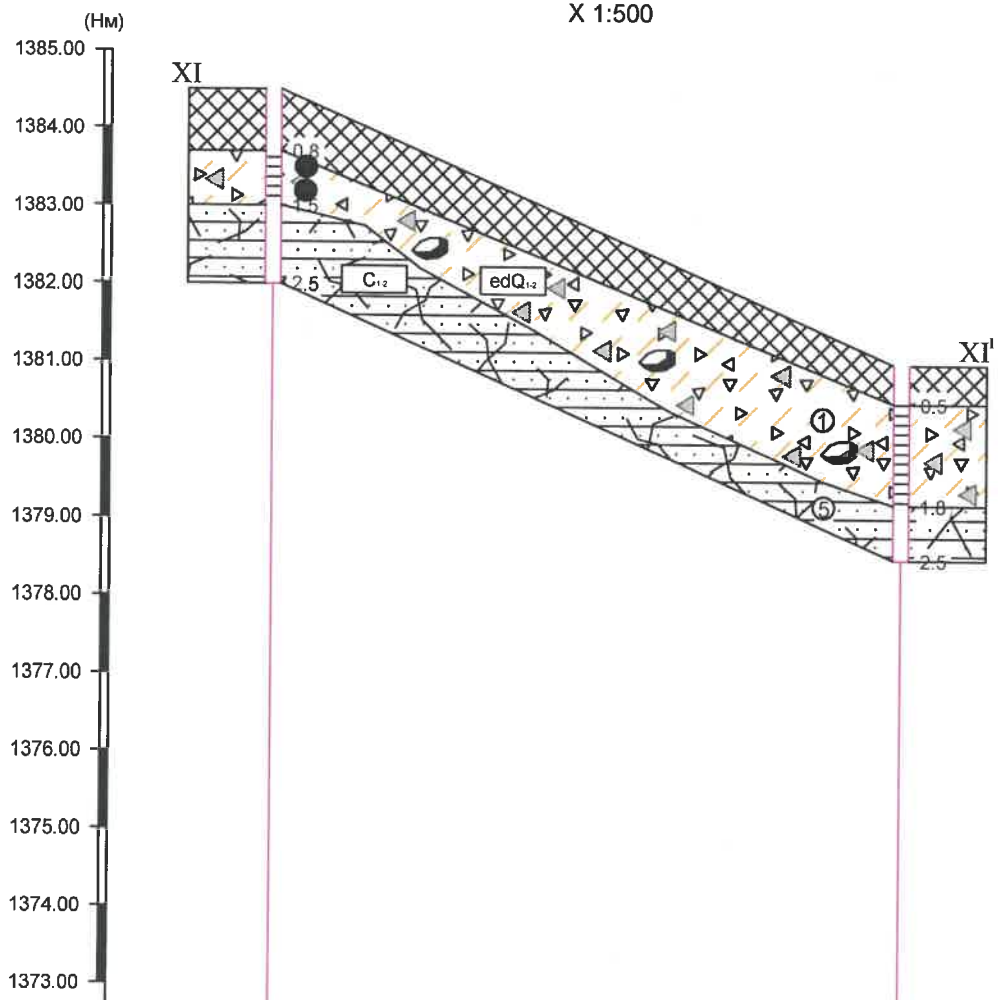
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-24	Ц-25
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1397.00	1392.50
Цооног хоорондын зай, м	43.99 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

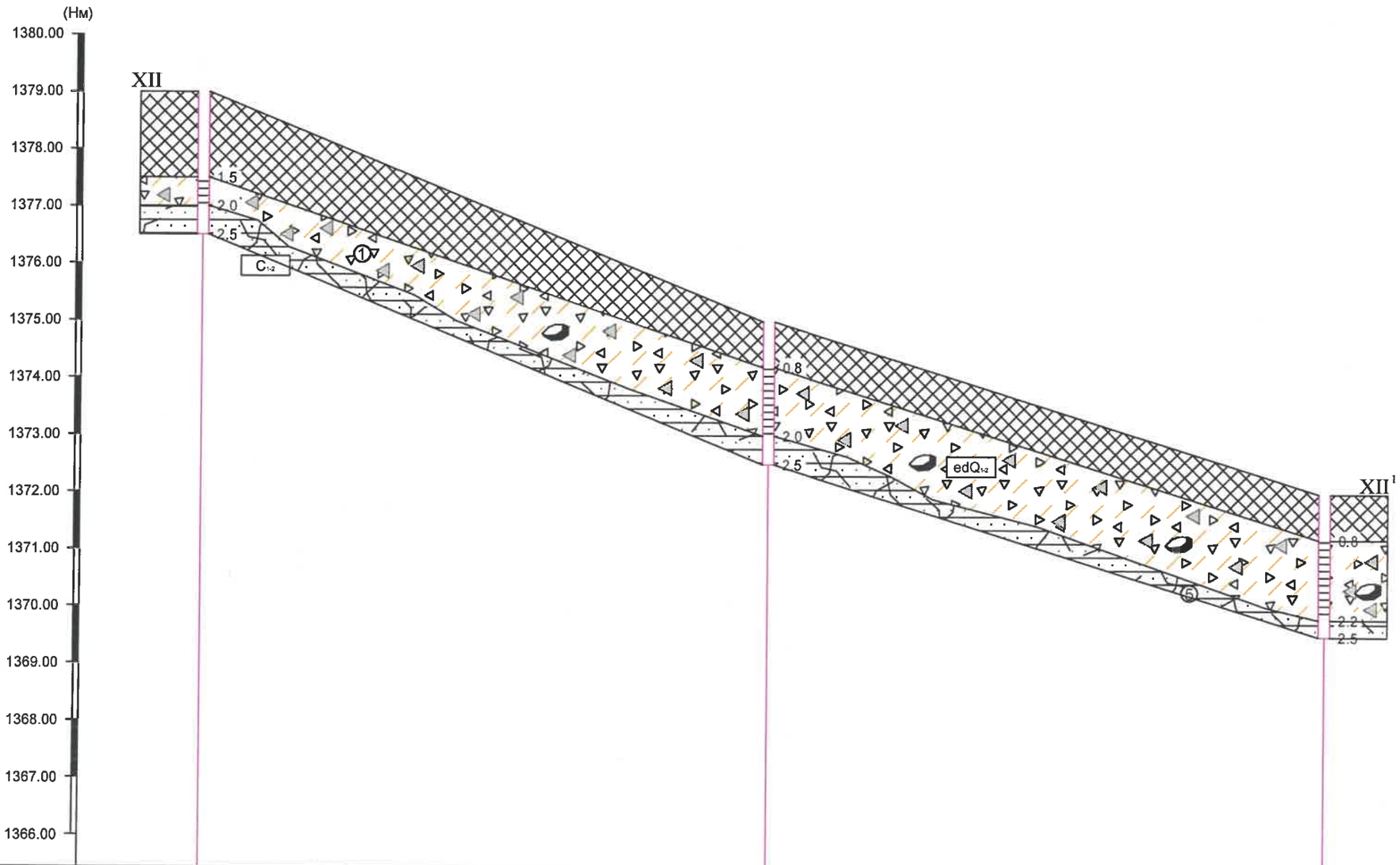
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-32	Ц-33
Амсрын ойролцоо өндөржилт, м	1384.50	1381.00
Цооног хоорондын зай, м	40.71 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

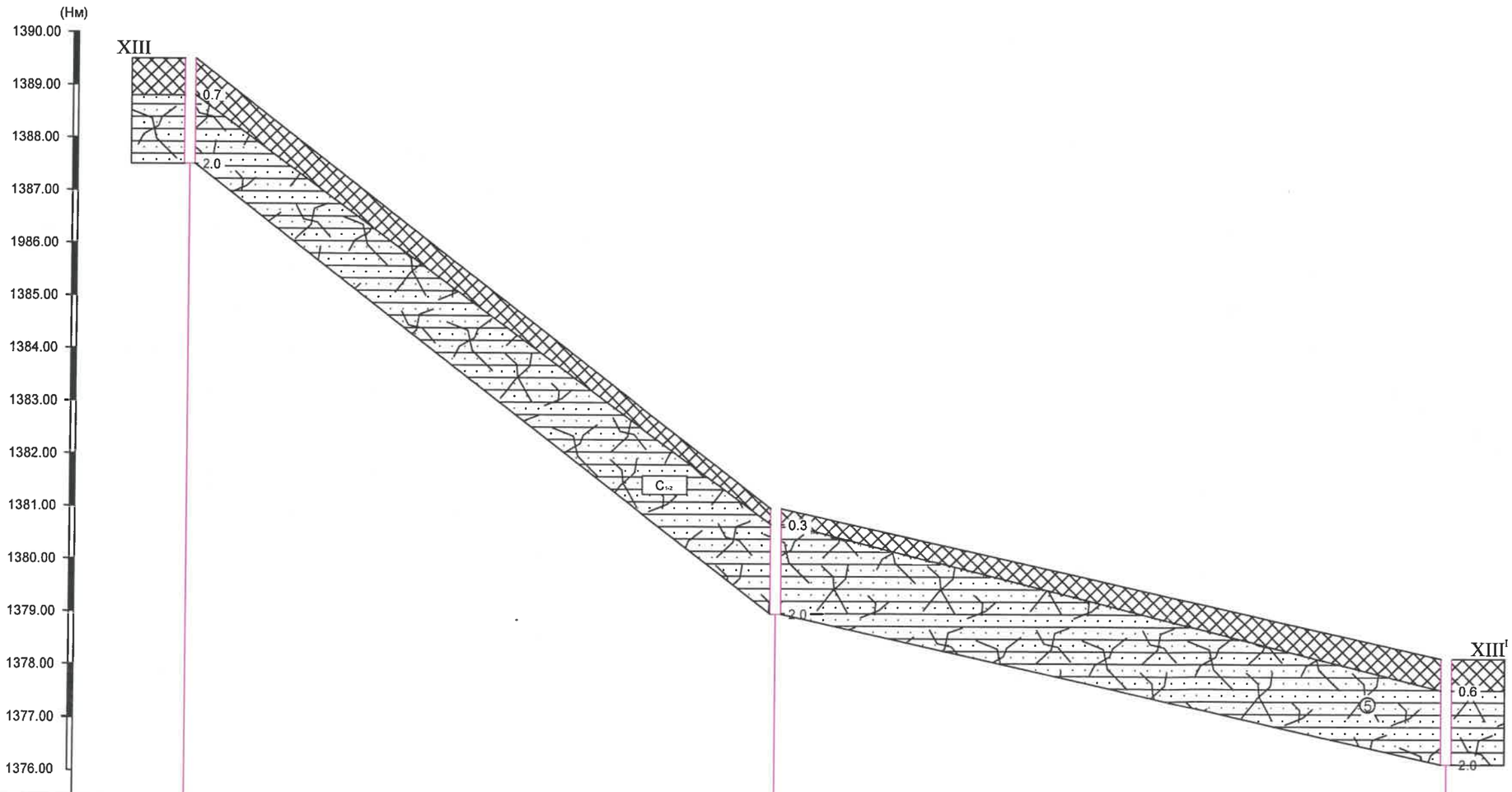
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-34	Ц-35	Ц-36
Амсрын ойролцоо өндөржилт, м	1379.00	1375.00	1372.00
Цооног хоорондын зай, м	49.28м	48.31м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

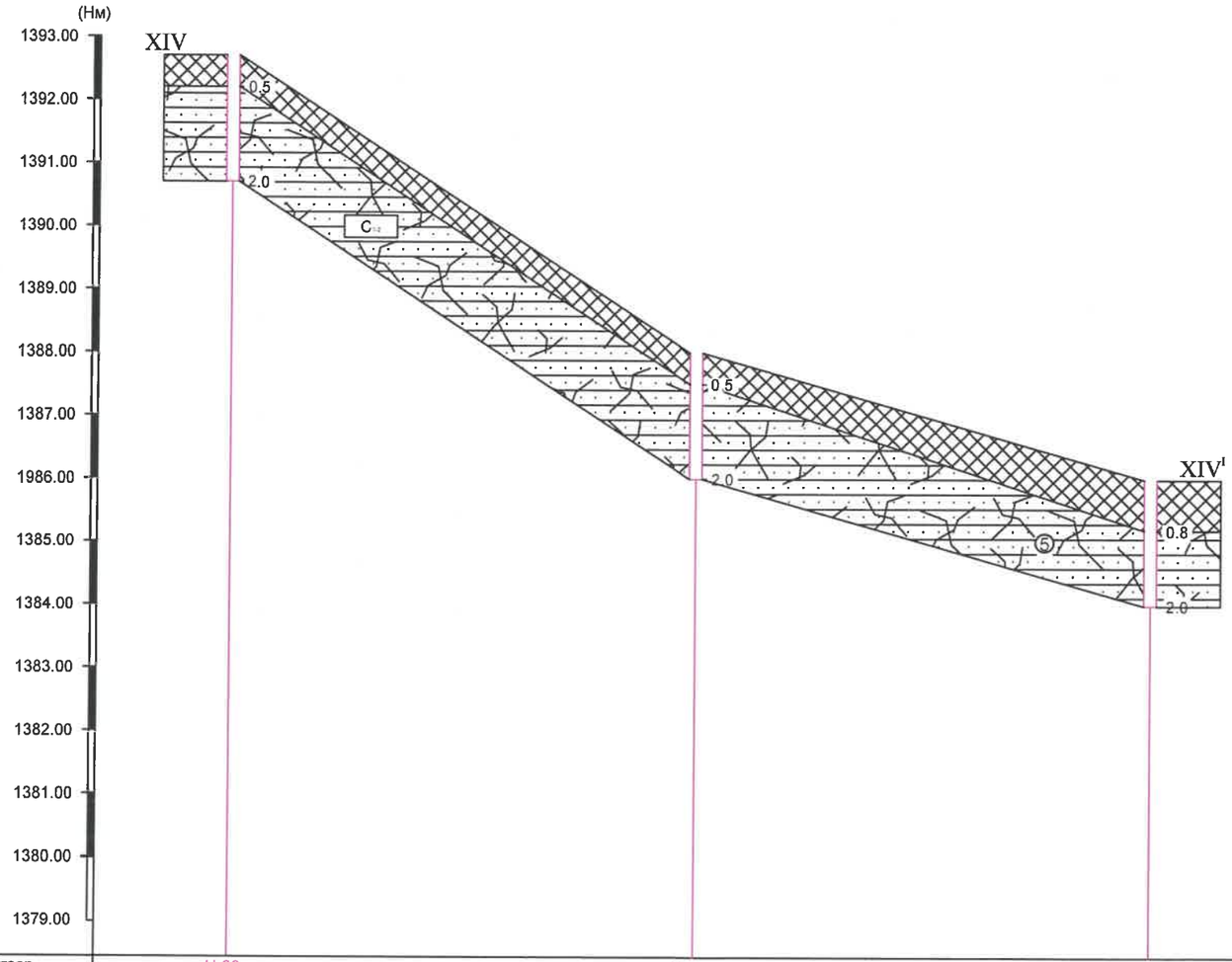
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-26	Ц-27	Ц-28
Амсрын ойролцоо өндөржилт, м	1389.50	1381.00	1378.20
Цооног хоорондын зай, м	55.61м	63.13м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

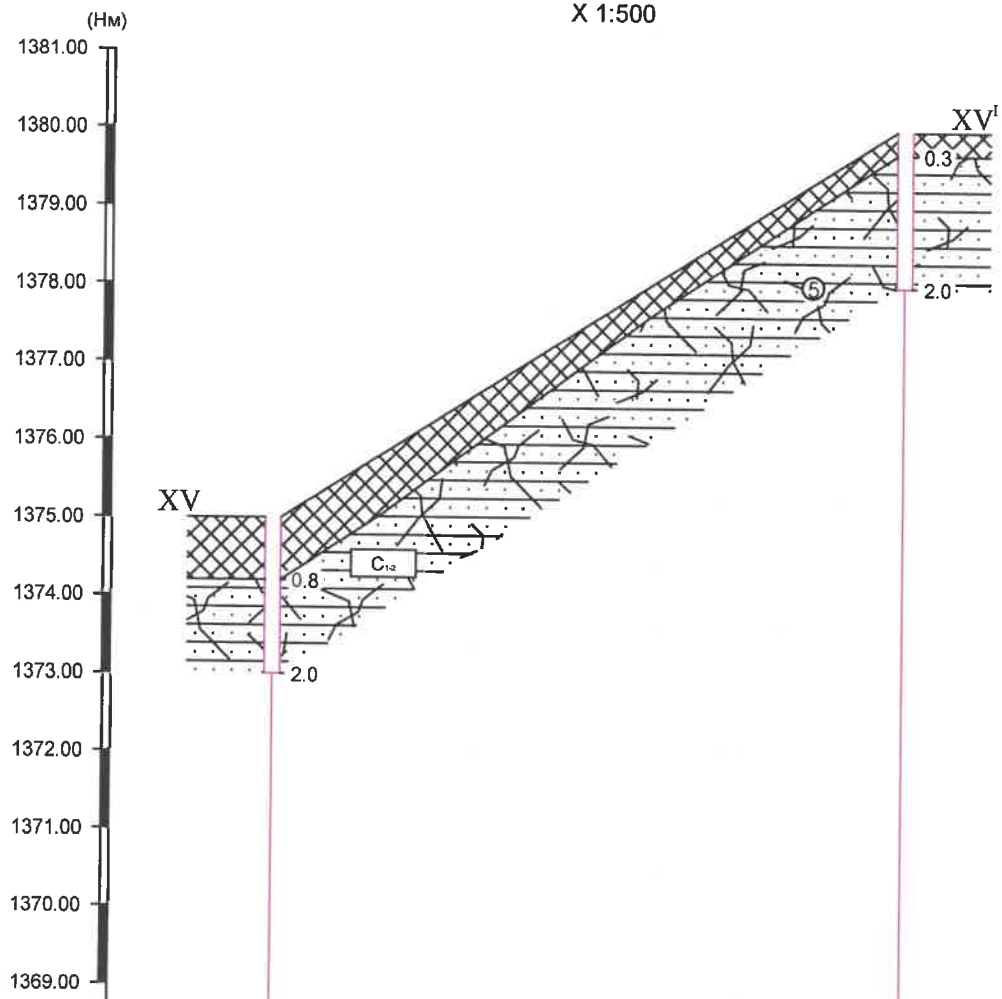
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-29	Ц-30	Ц-31
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1392.70	1388.00	1386.00
Цооног хоорондын зай, м	36.64м	35.60м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

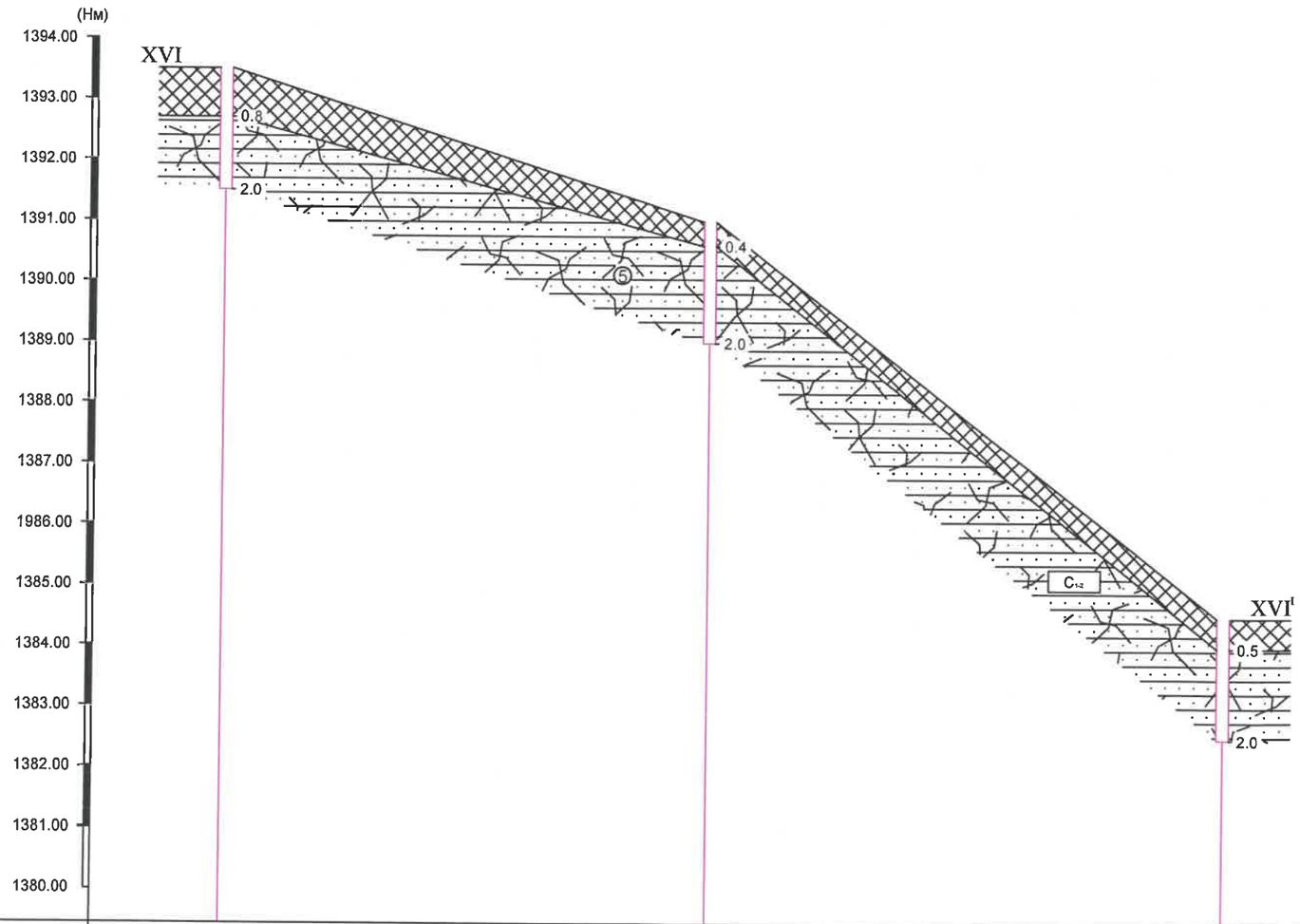
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-40	Ц-41
Амсрын ойролцоо өндөржилт, м	1375.00	1380.00
Цооног хоорондын зай, м	40.71 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

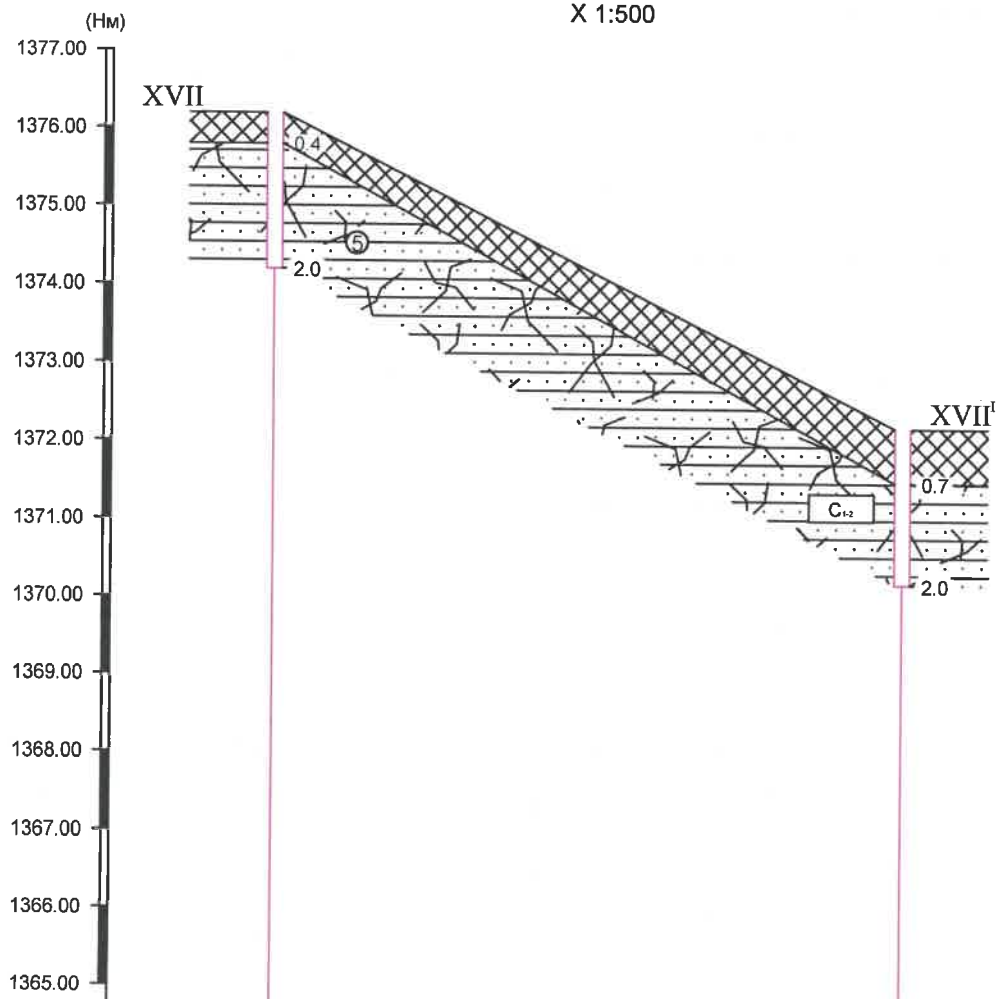
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-37	Ц-38	Ц-39
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1393.50	1391.00	1384.50
Цооног хоорондын зай, м	39.78м	42.04м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

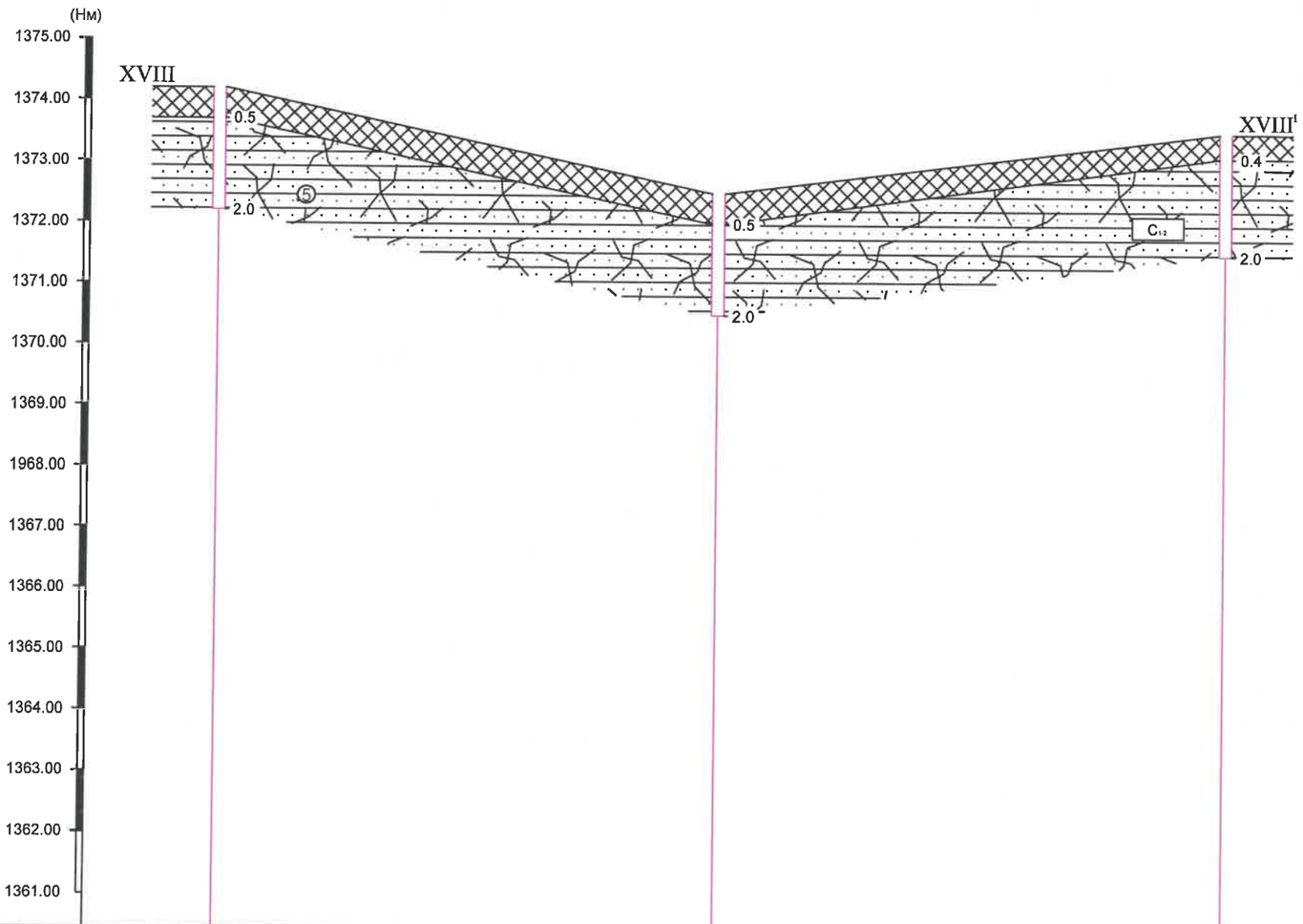
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-42	Ц-43
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1376.20	1372.10
Цооног хоорондын зай, м	40.70 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

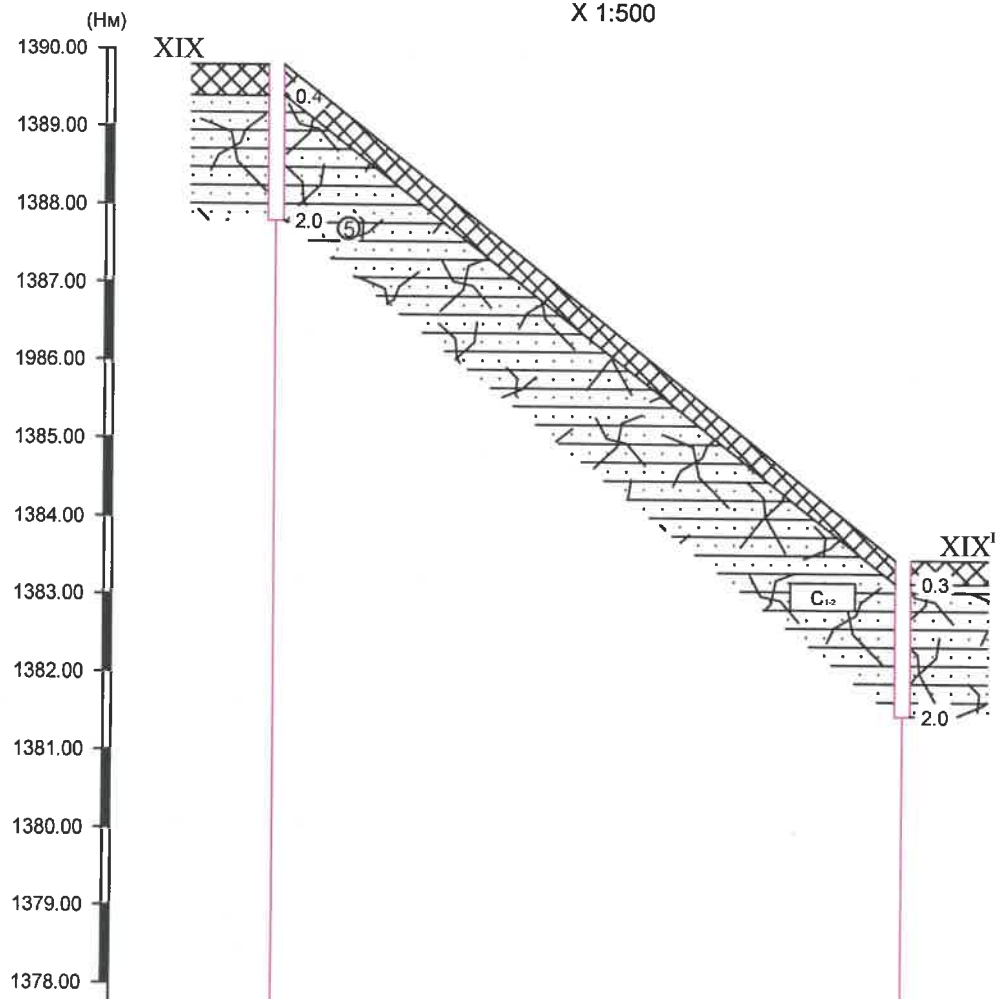
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-44	Ц-45	Ц-46
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1374.20	1372.50	1373.50
Цооног хоорондын зай, м	40.70м	40.35м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

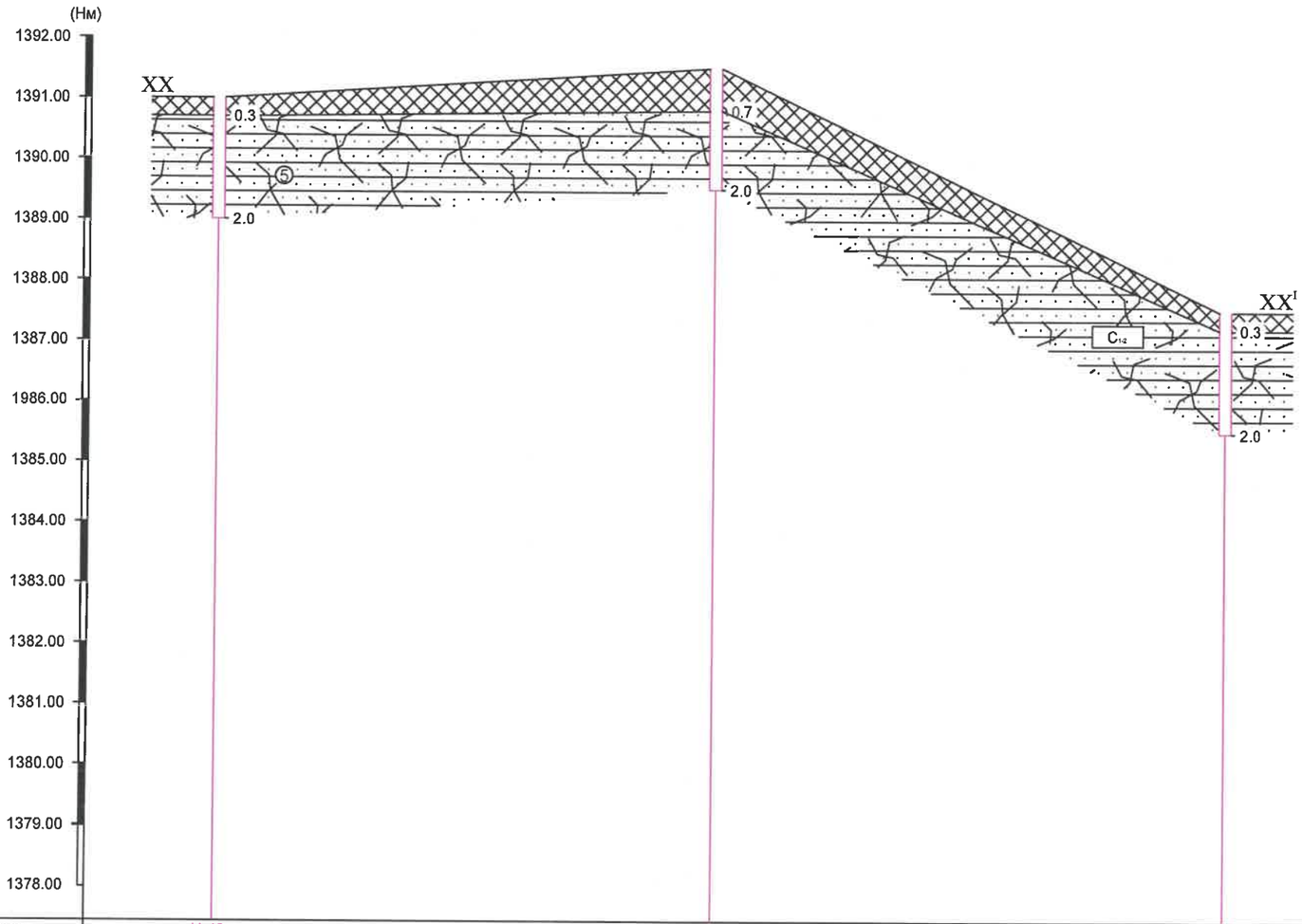
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-47	Ц-48
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1389.80	1383.50
Цооног хоорондын зай, м	40.70 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

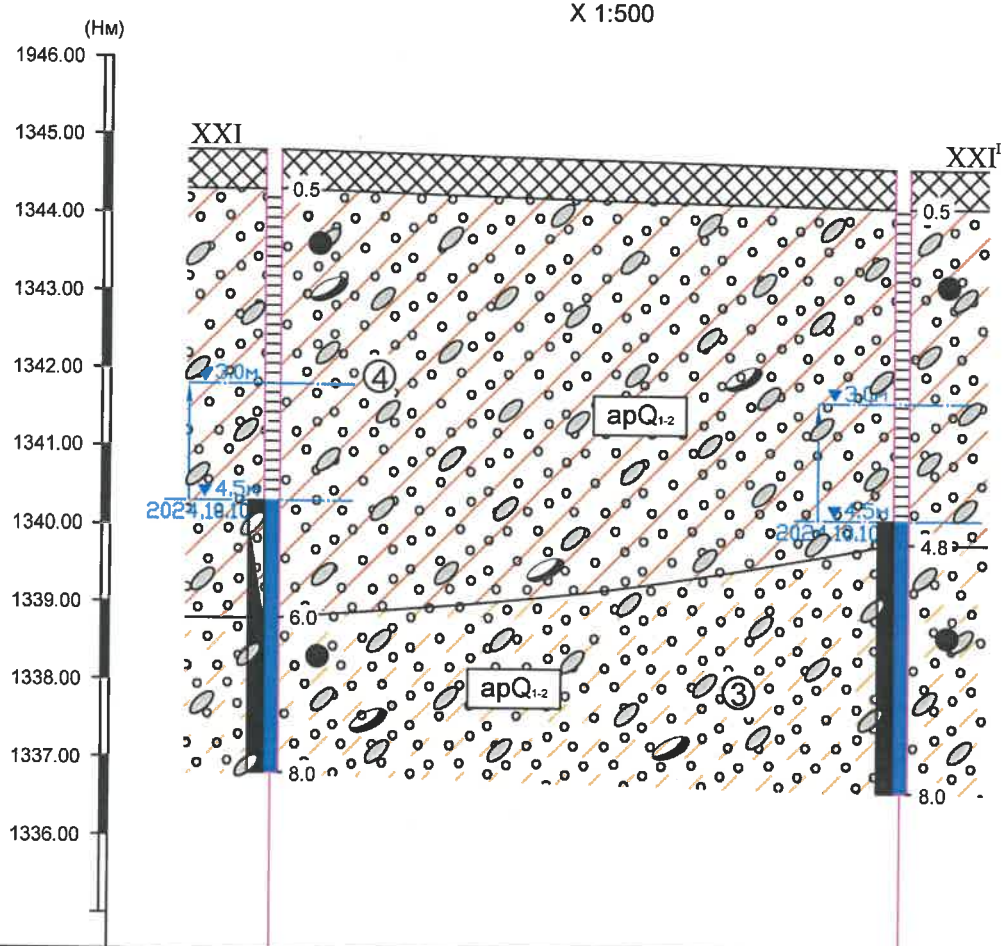
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-49	Ц-50	Ц-51
Амсрын ойролцоо өндөржилт, м	1391.00	1391.50	1387.50
Цооног хоорондын зай, м	40.65м	41.71м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

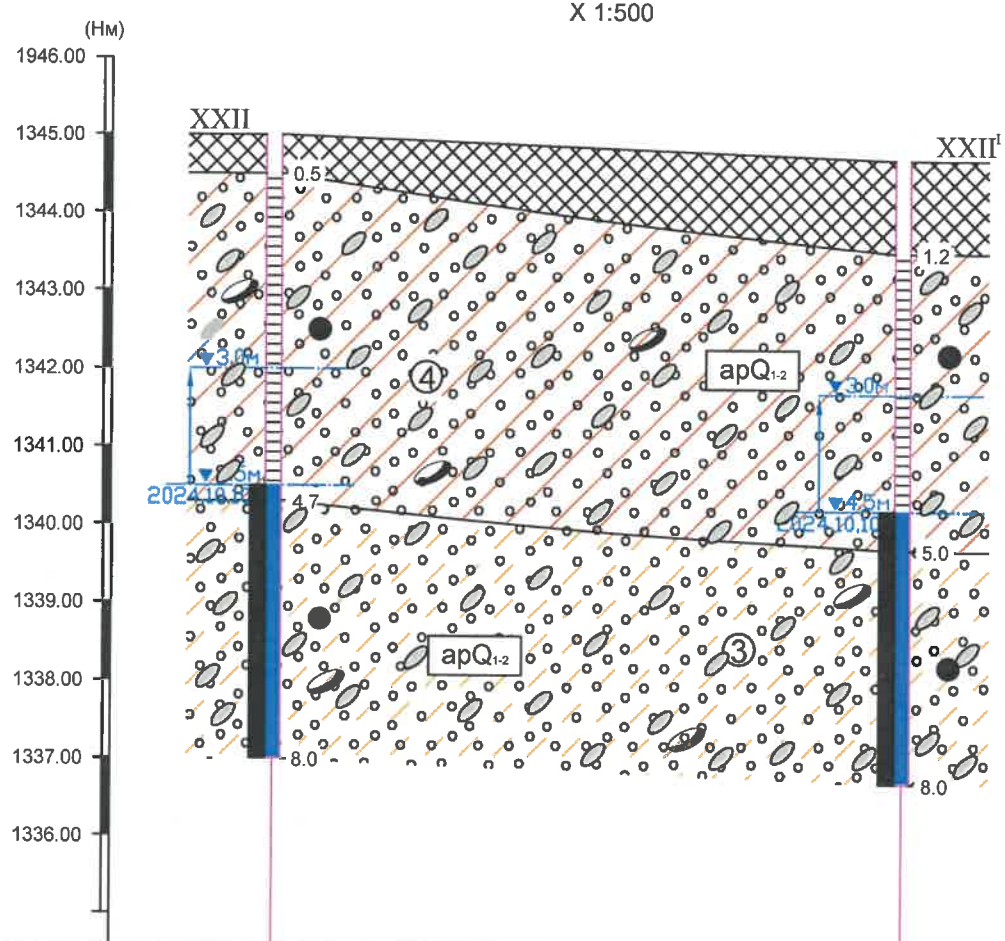
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-52	Ц-53
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1344.80	1344.60
Цооног хоорондын зай, м	40.70 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

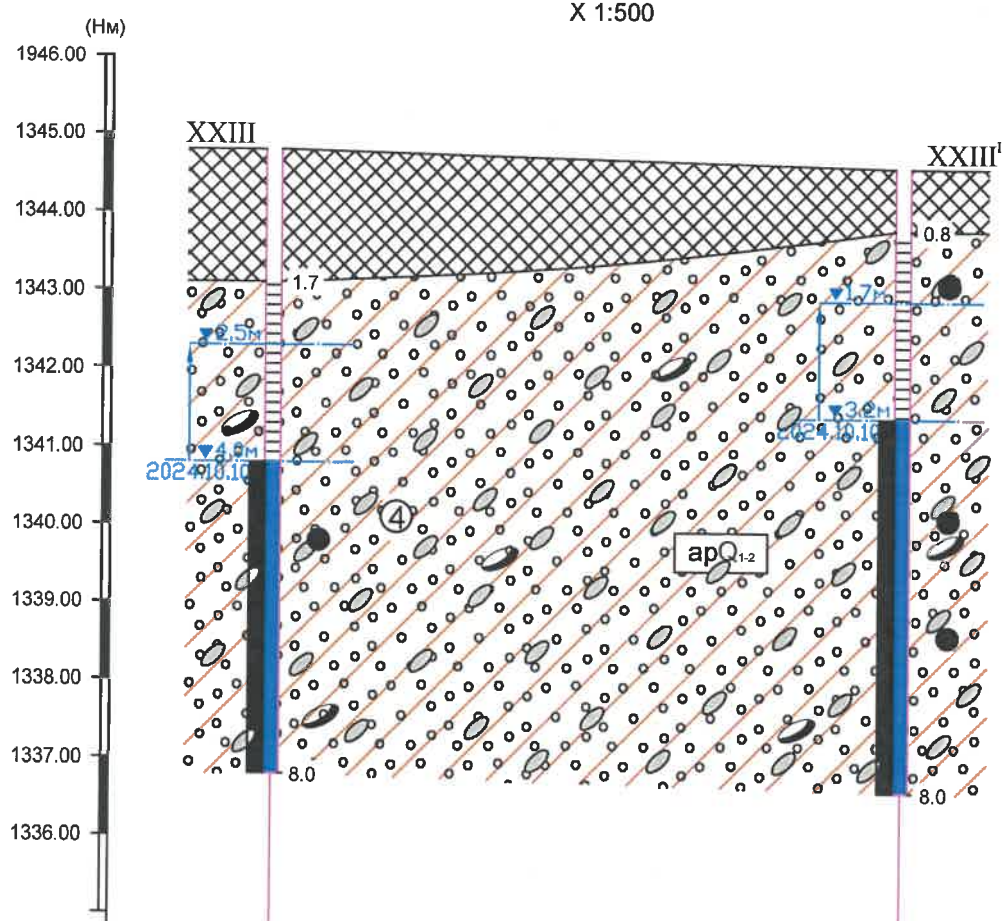
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-54	Ц-55
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1344.80	1344.70
Цооног хоорондын зай, м	40.70 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

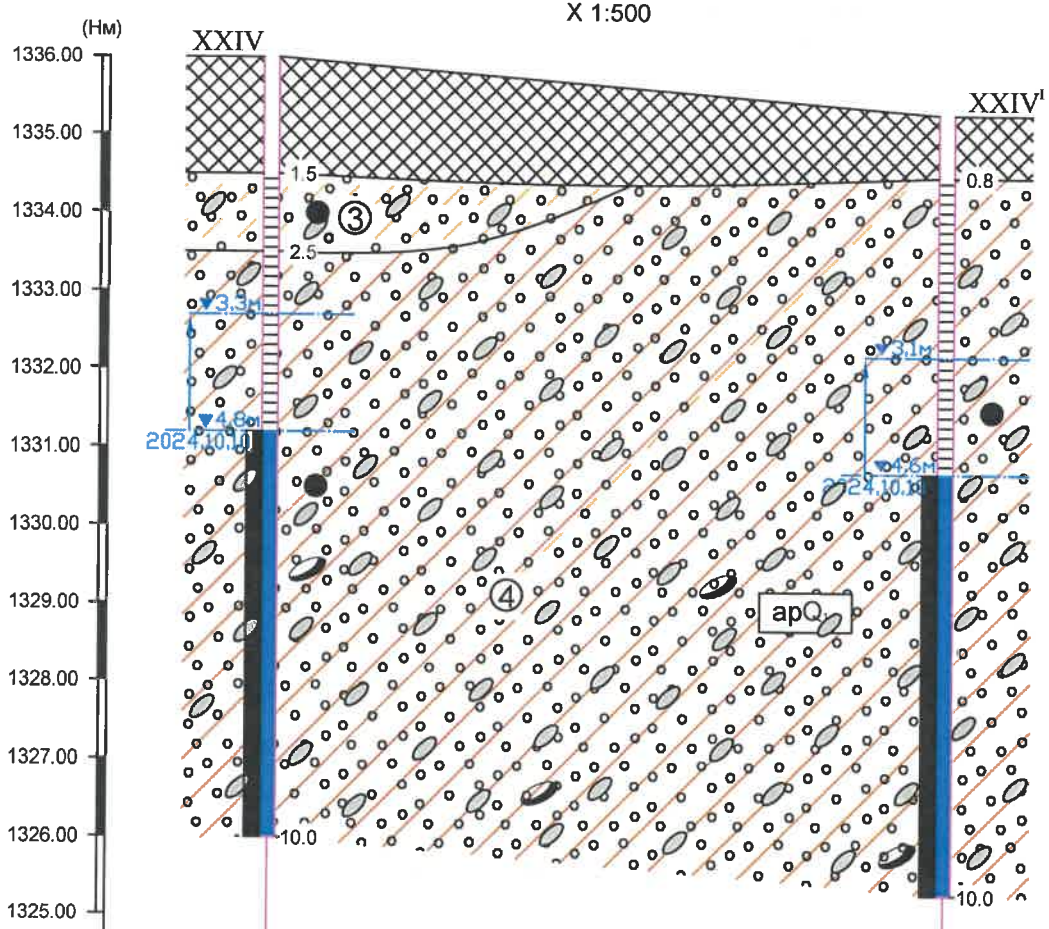
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-56	Ц-57
Амсрын ойролцоо өндөржилт, м	1344.80	1344.60
Цооног хоорондын зай, м	40.70 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

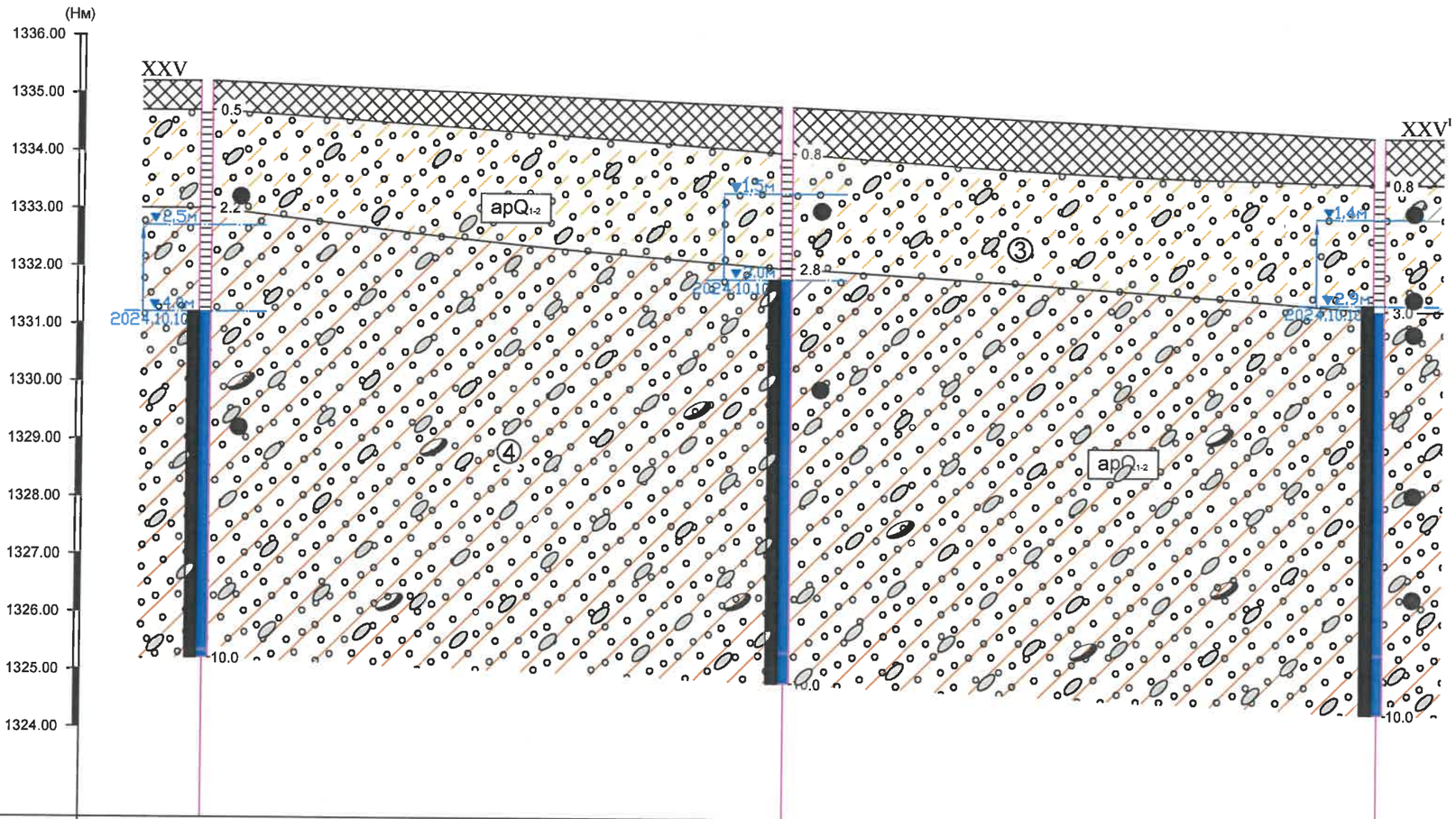
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-63	Ц-64
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1336.00	1335.30
Цооног хоорондын зай, м	43.70 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

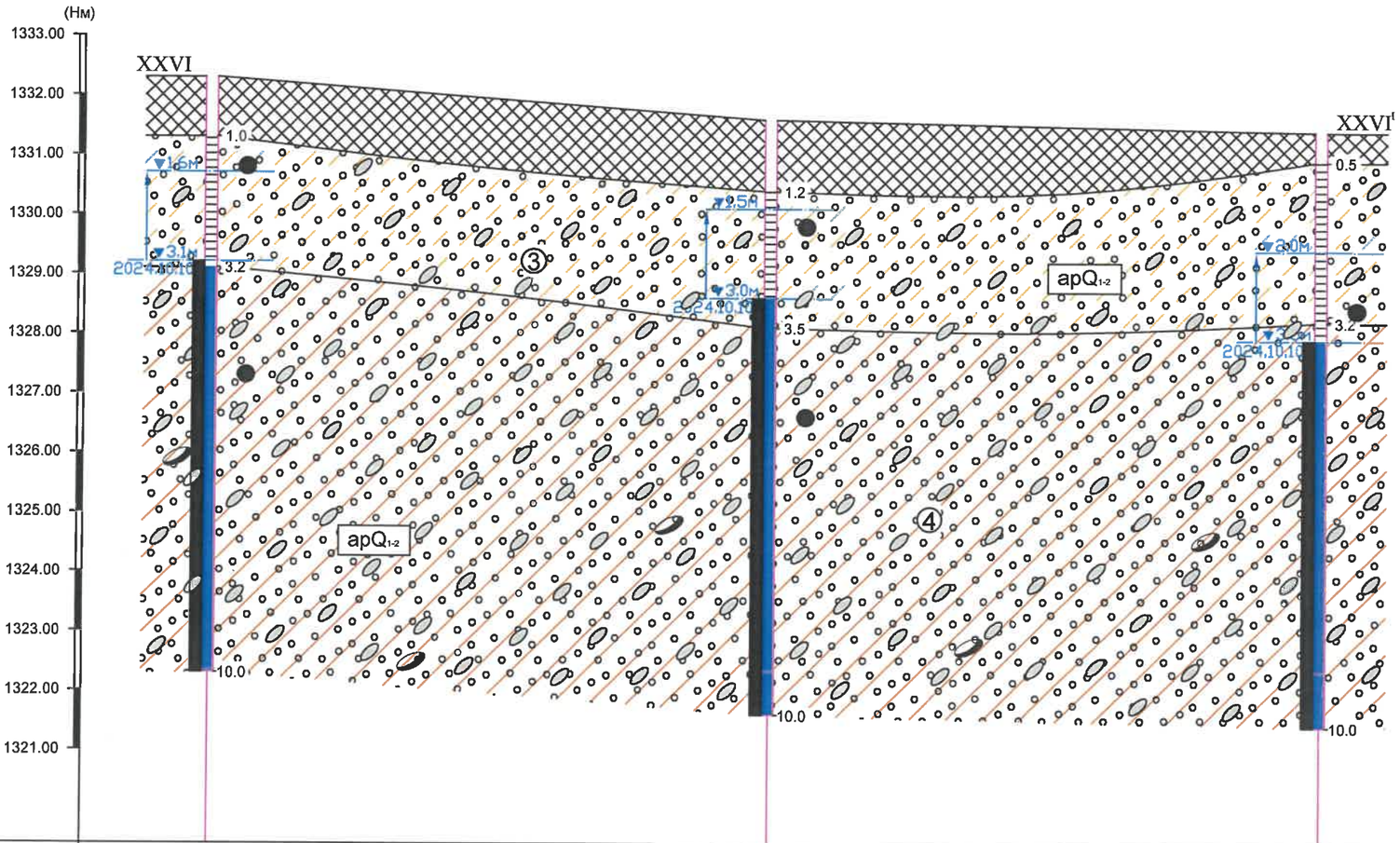
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-65	Ц-66	Ц-67
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1335.20	1334.80	1334.30
Цооног хоорондын зай, м	50.07м	50.94м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

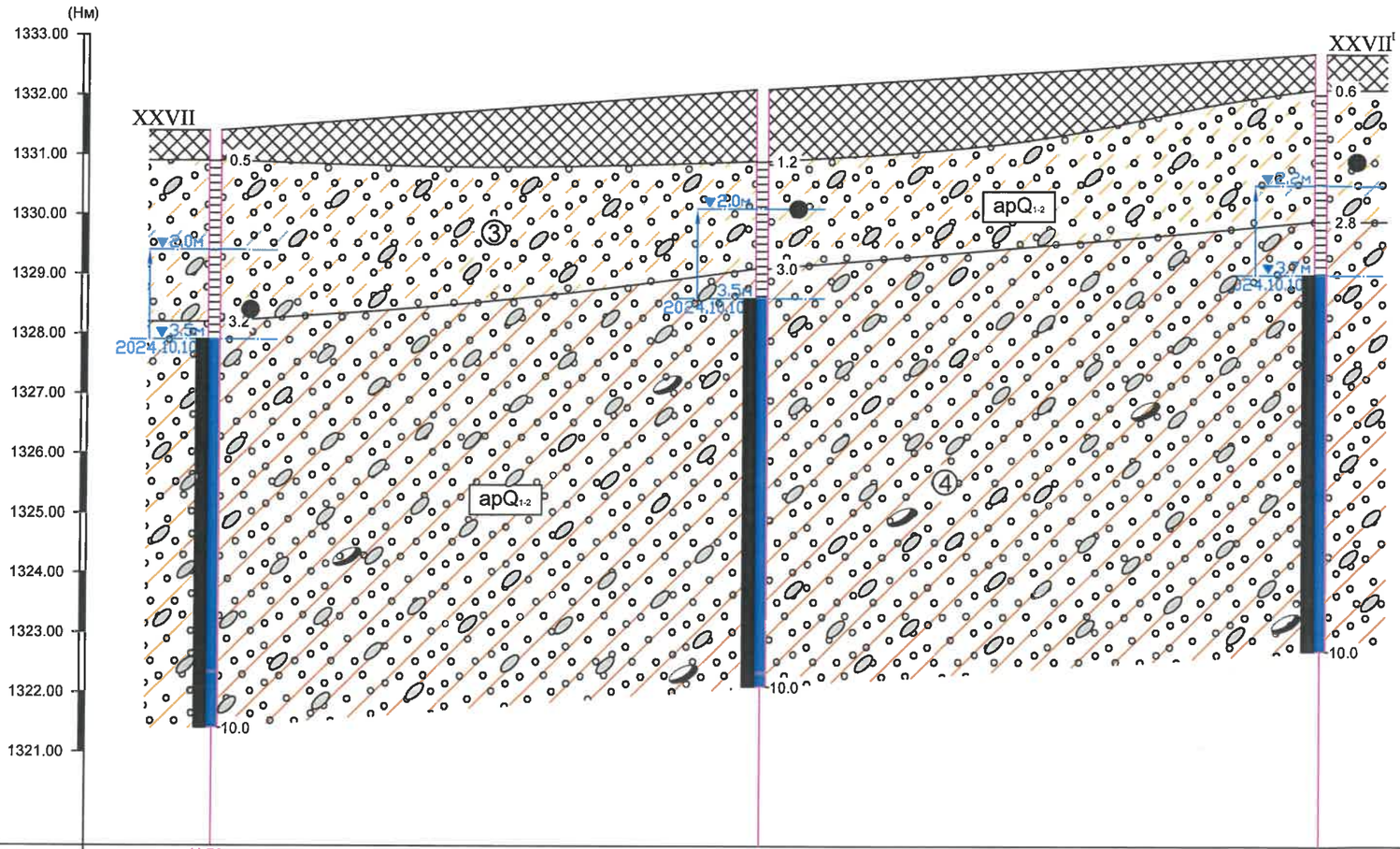
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-68	Ц-69	Ц-70
Амсрын ойролцоо өндөржилт, м	1332.30	1331.60	1331.40
Цооног хоорондын зай, м	46.70м	45.80м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

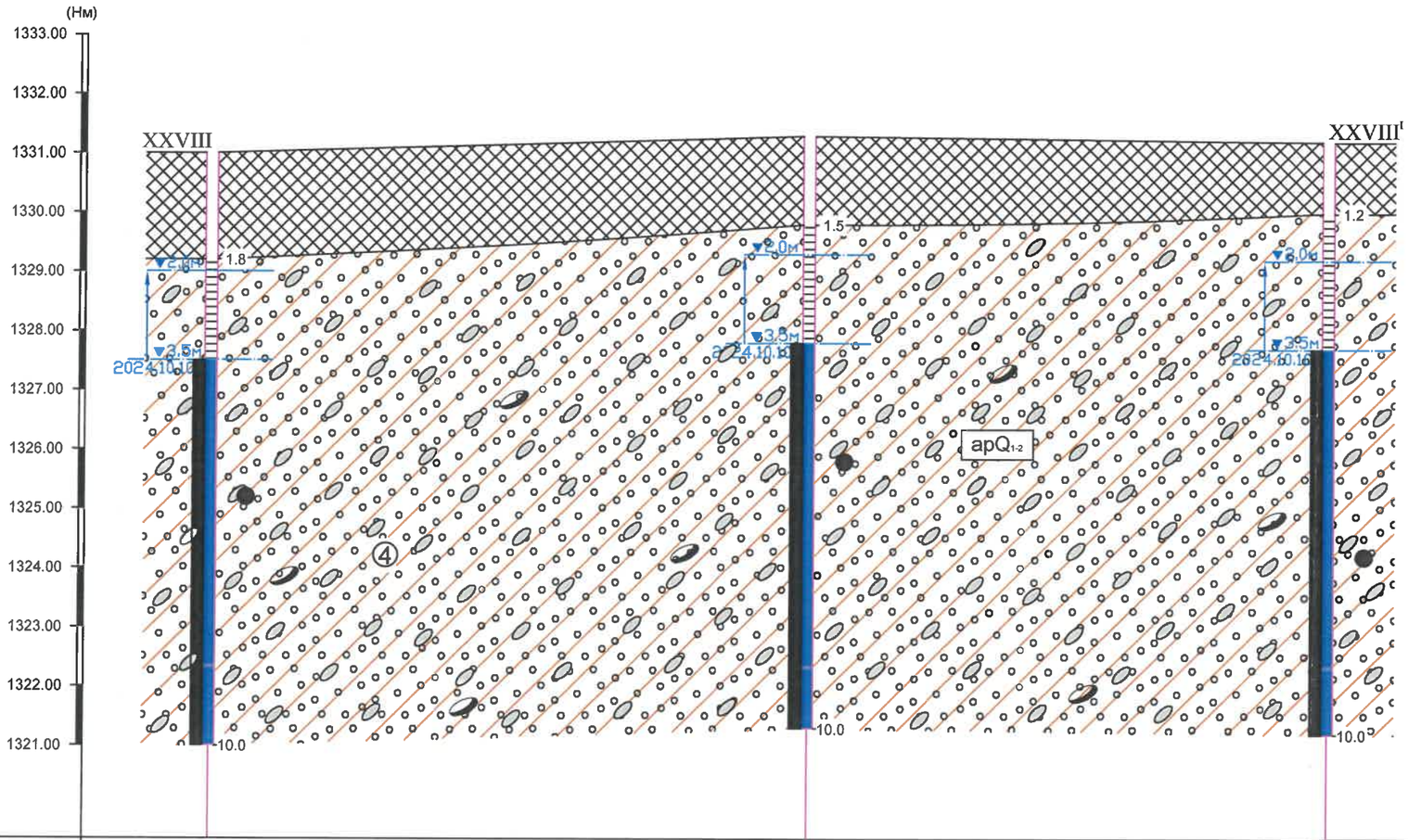
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-70	Ц-71	Ц-72
Амсрын ойролцоо өндөржилт, м	1331.40	1332.10	1332.70
Цооног хоорондын зай, м	45.50м	46.30м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

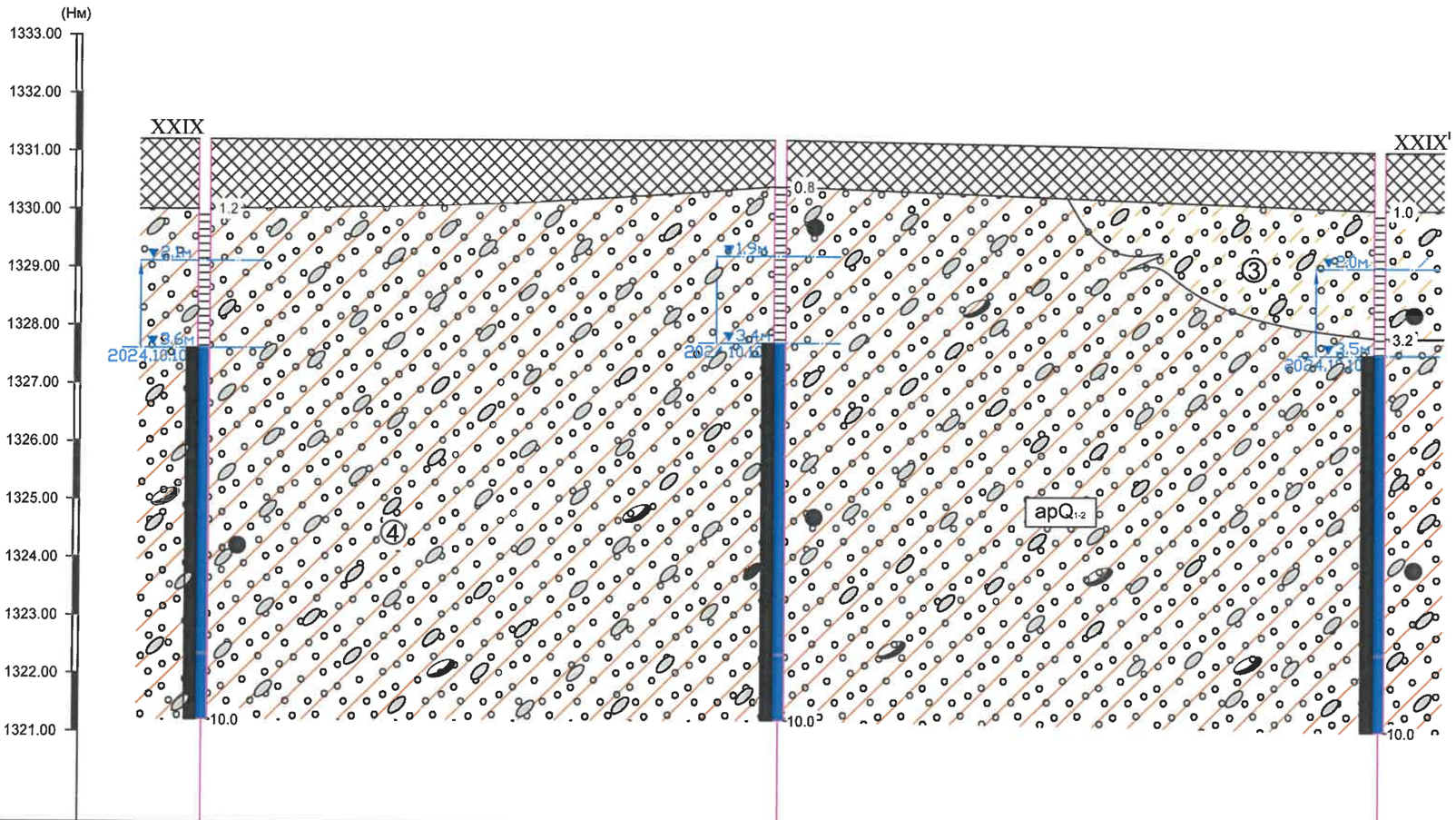
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-82	Ц-73	Ц-74
Амсрын ойролцоо өндөржилт, м	1331.00	1331.30	1331.20
Цооног хоорондын зай, м	50.03м	43.45м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

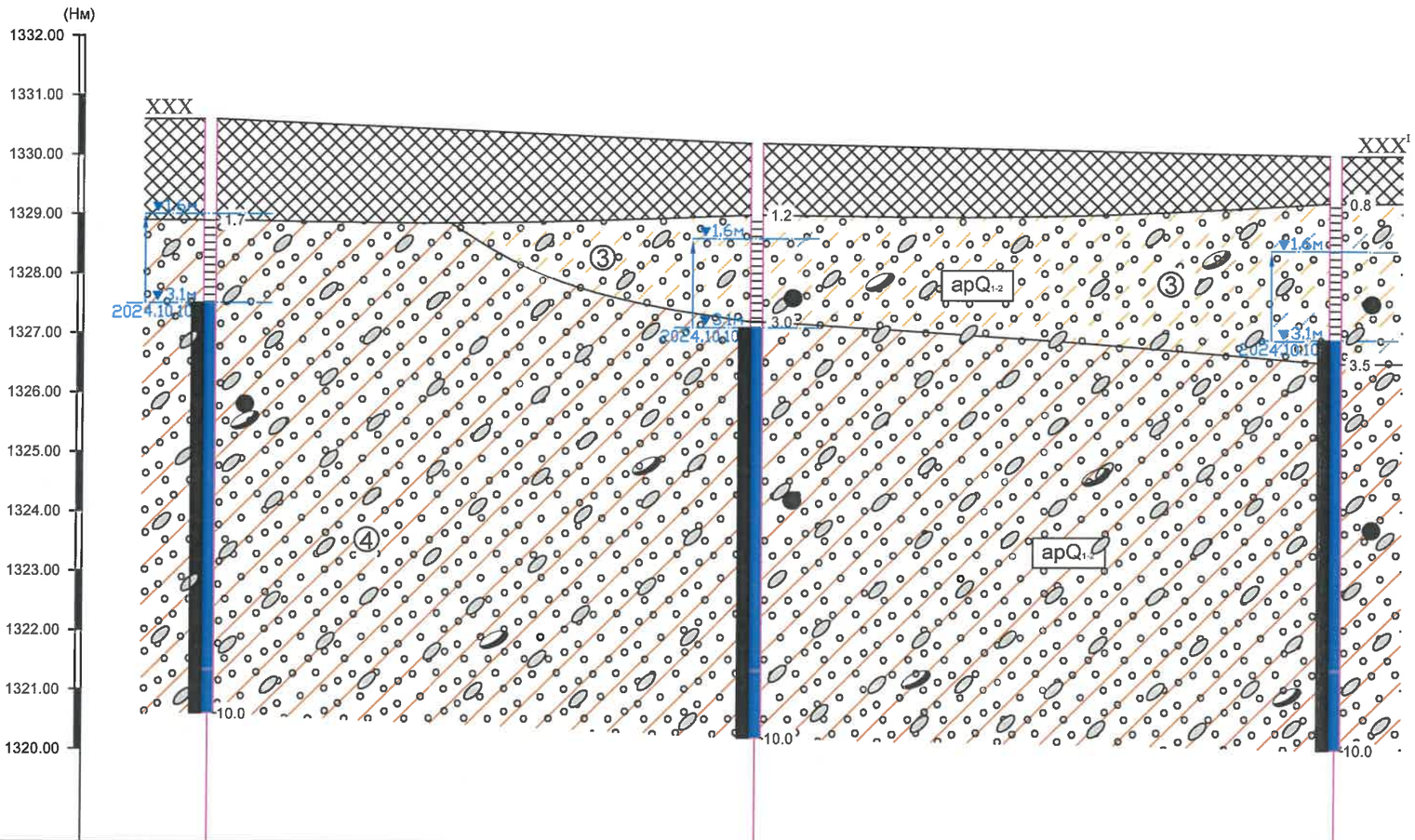
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-74	Ц-75	Ц-81
Амсрын ойролцоо өндөржилт, м	1331.20	1331.20	1331.00
Цооног хоорондын зай, м	49.30м	51.24м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

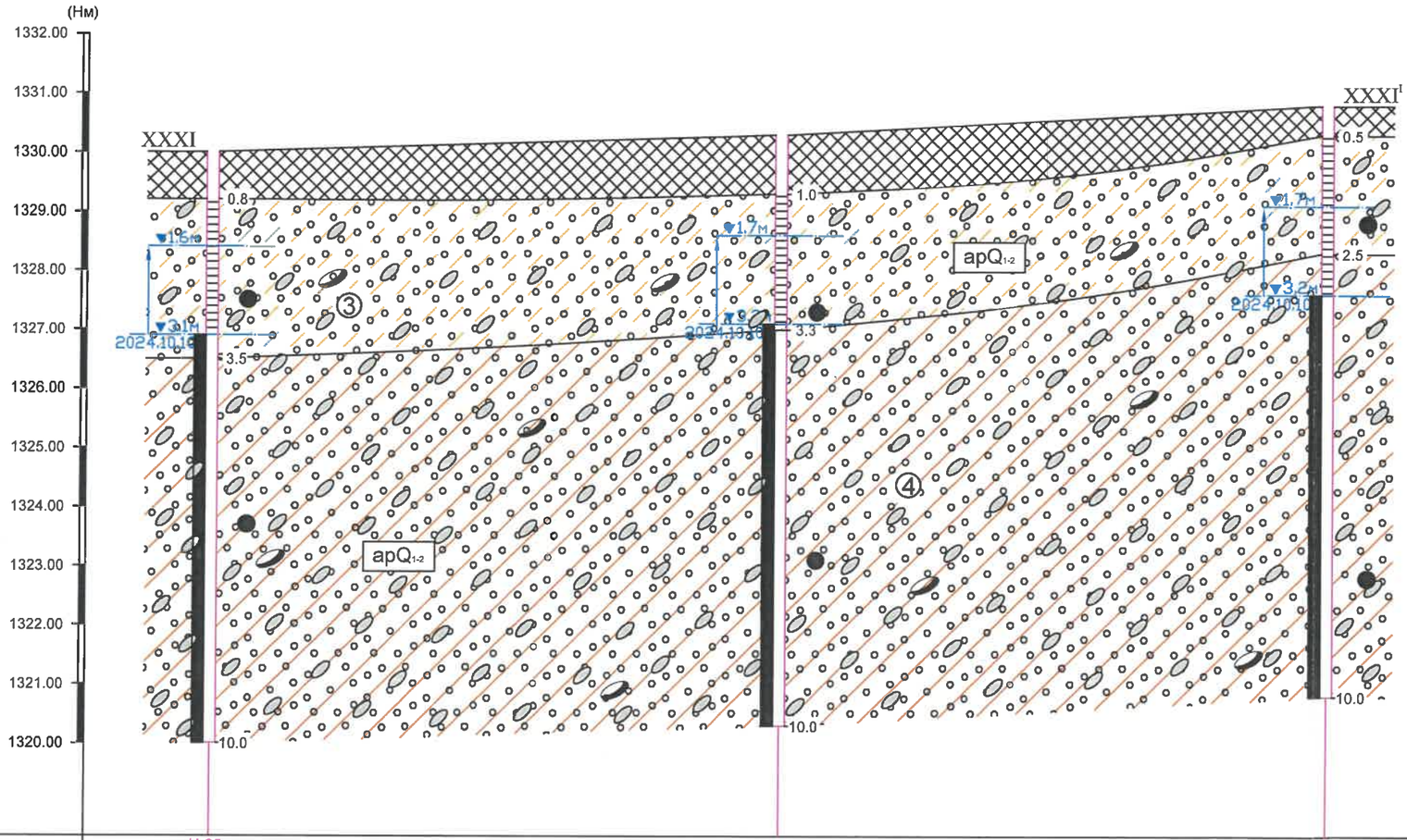
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-83	Ц-84	Ц-85
Амсрын ойролцоо өндөржилт, м	1330.60	1330.20	1330.00
Цооног хоорондын зай, м	45.65м	48.30м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

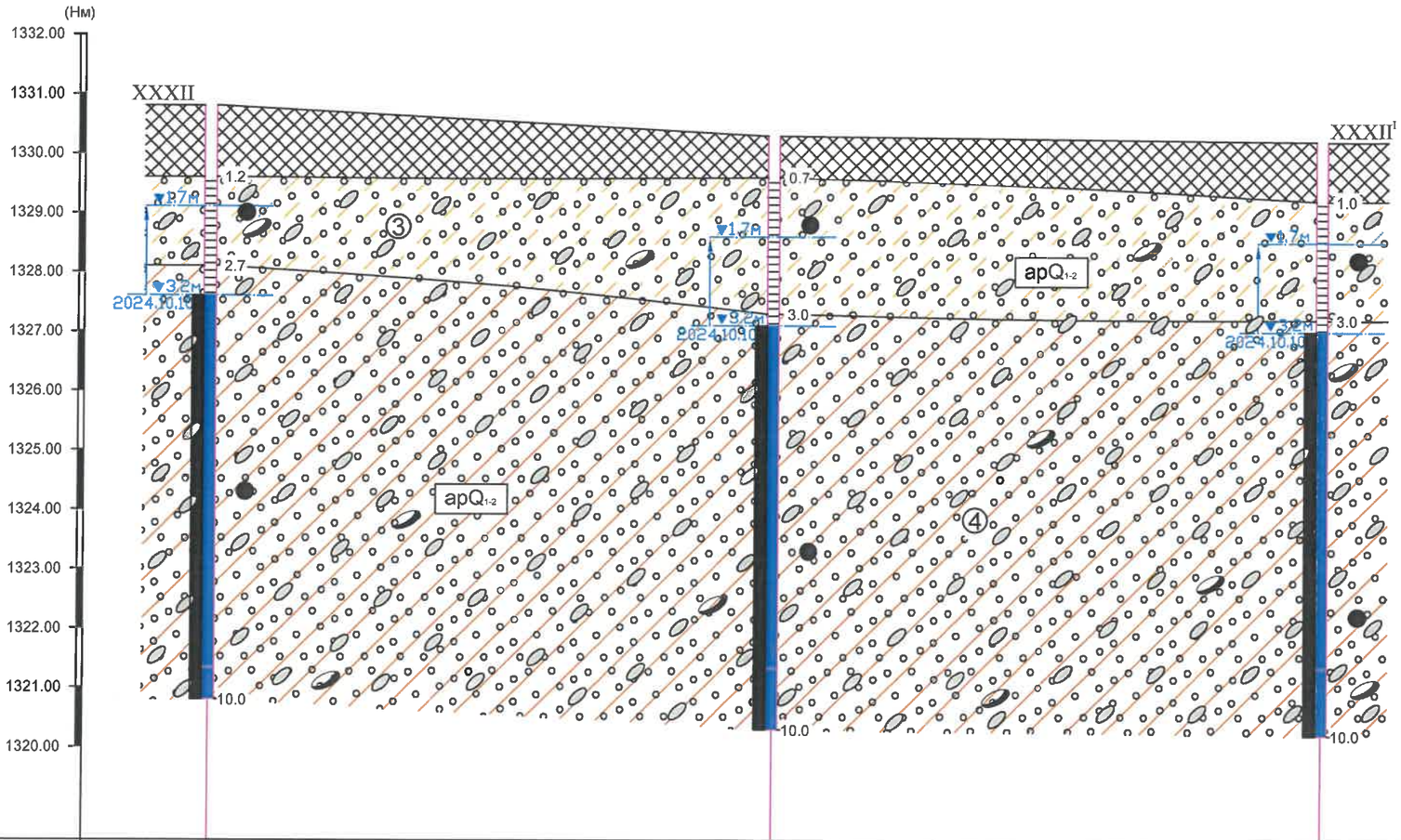
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-85	Ц-86	Ц-87
Амсрын ойролцоо өндөржилт, м	1330.00	1330.30	1330.80
Цооног хоорондын зай, м	47.70м	45.80м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

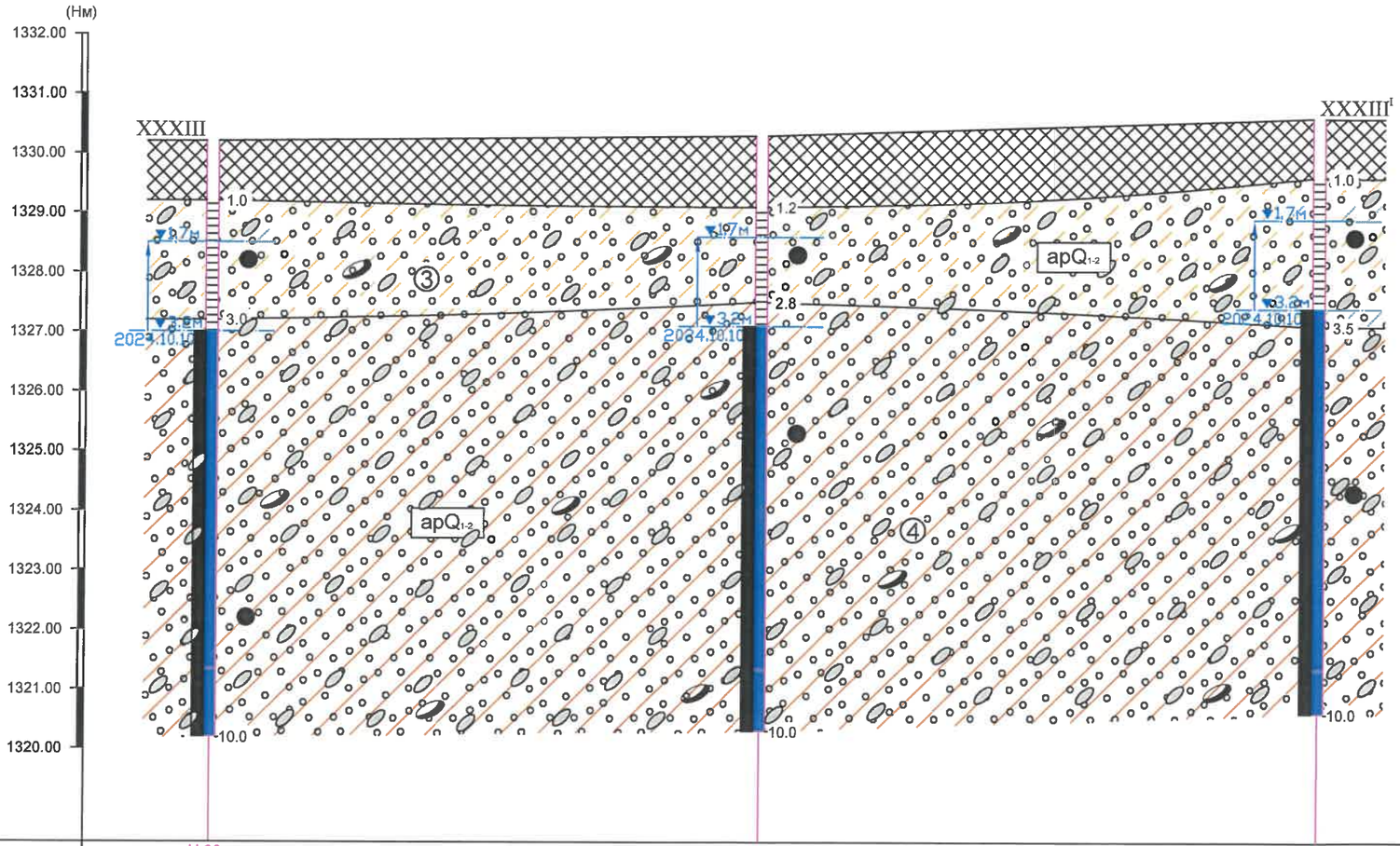
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-88	Ц-89	Ц-90
Амсрын ойролцоо өндөржилт, м	1330.80	1330.30	1330.20
Цооног хоорондын зай, м	47.70м	45.80м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

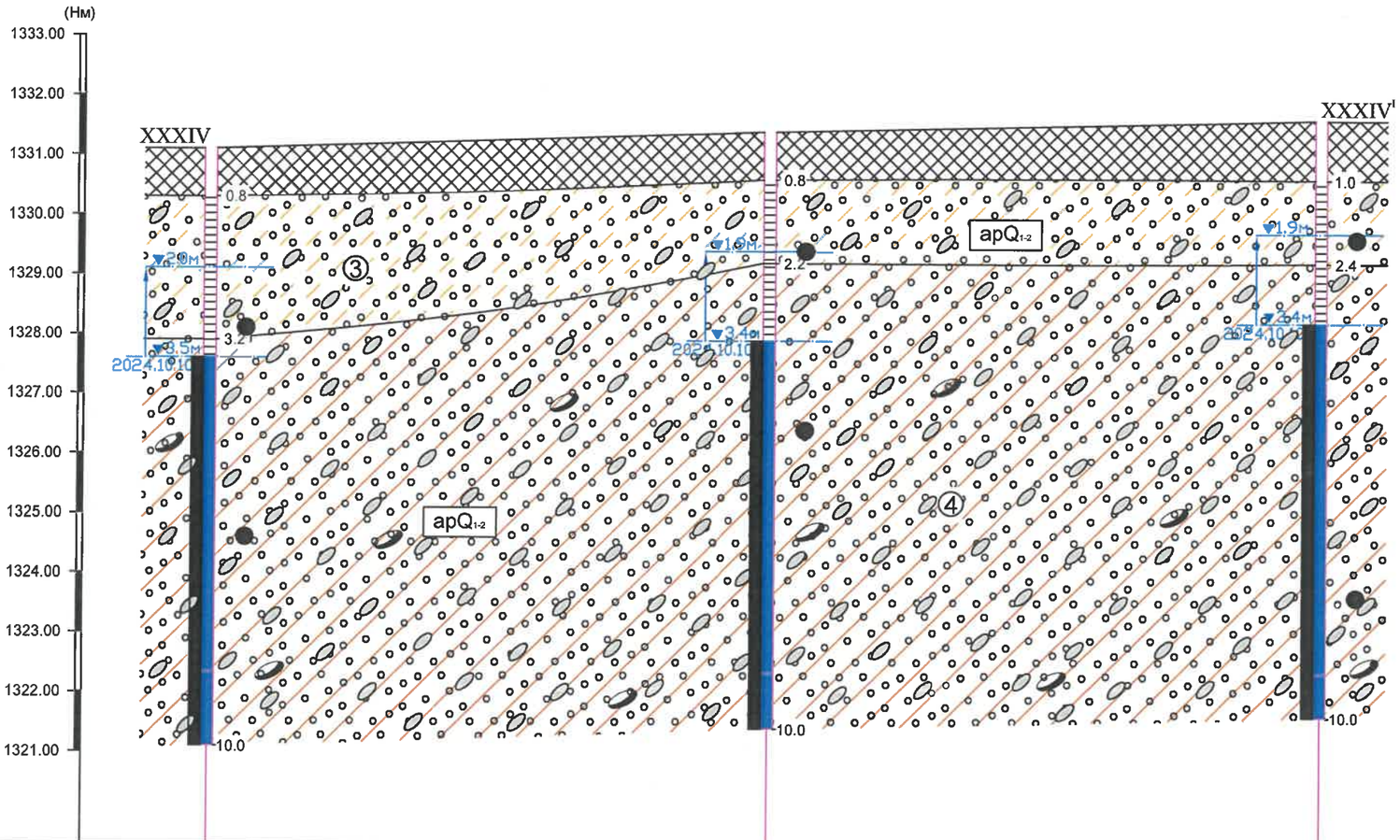
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-90	Ц-91	Ц-92
Амсрын ойролцоо ендержилт, м	1330.20	1330.30	1330.60
Цооног хоорондын зай, м	45.76м	46.40м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

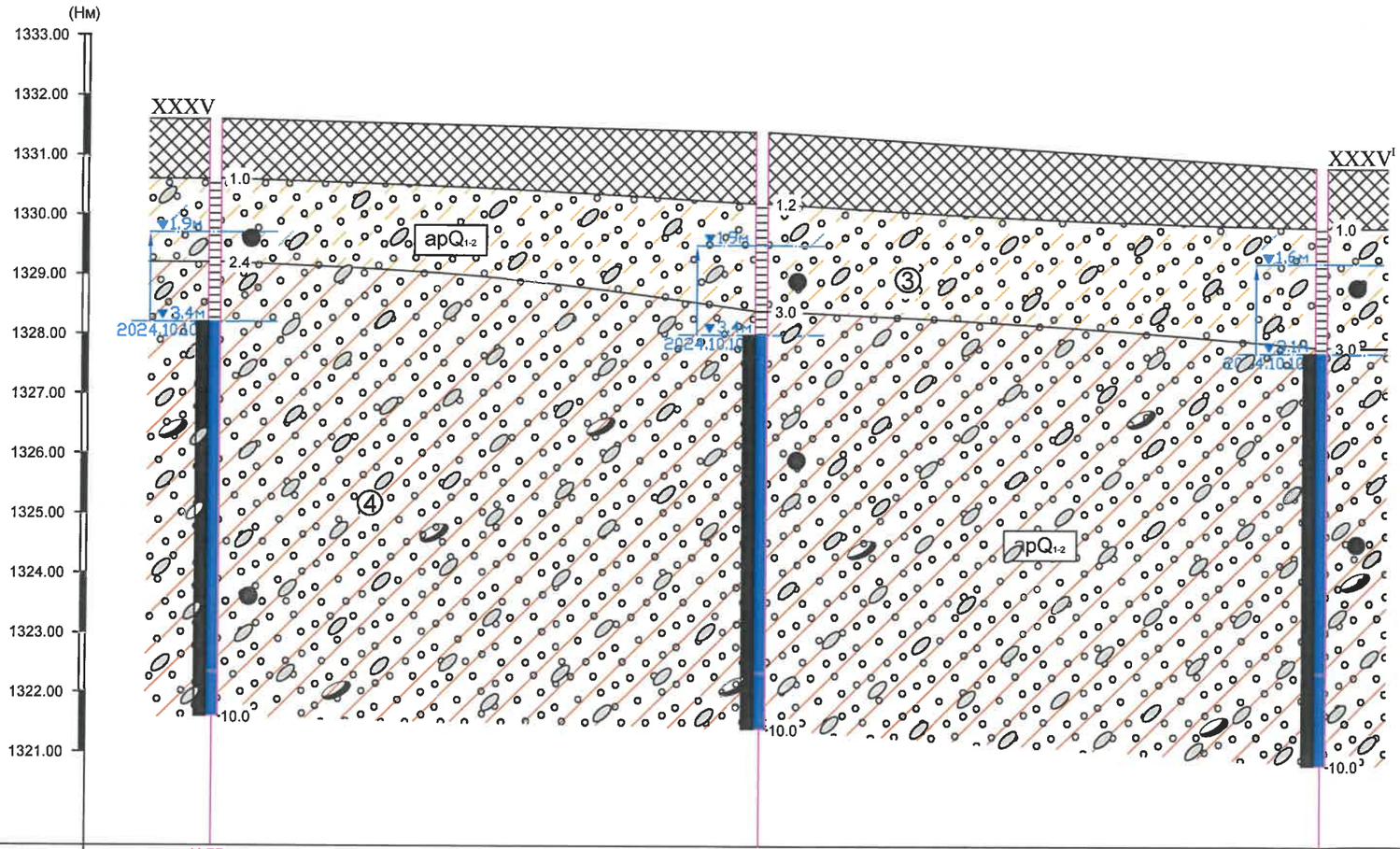
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-80	Ц-76	Ц-77
Амсрын ойролцоо өндөржилт, м	1331.10	1331.40	1331.60
Цооног хоорондын зай, м	46.48м	45.80м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

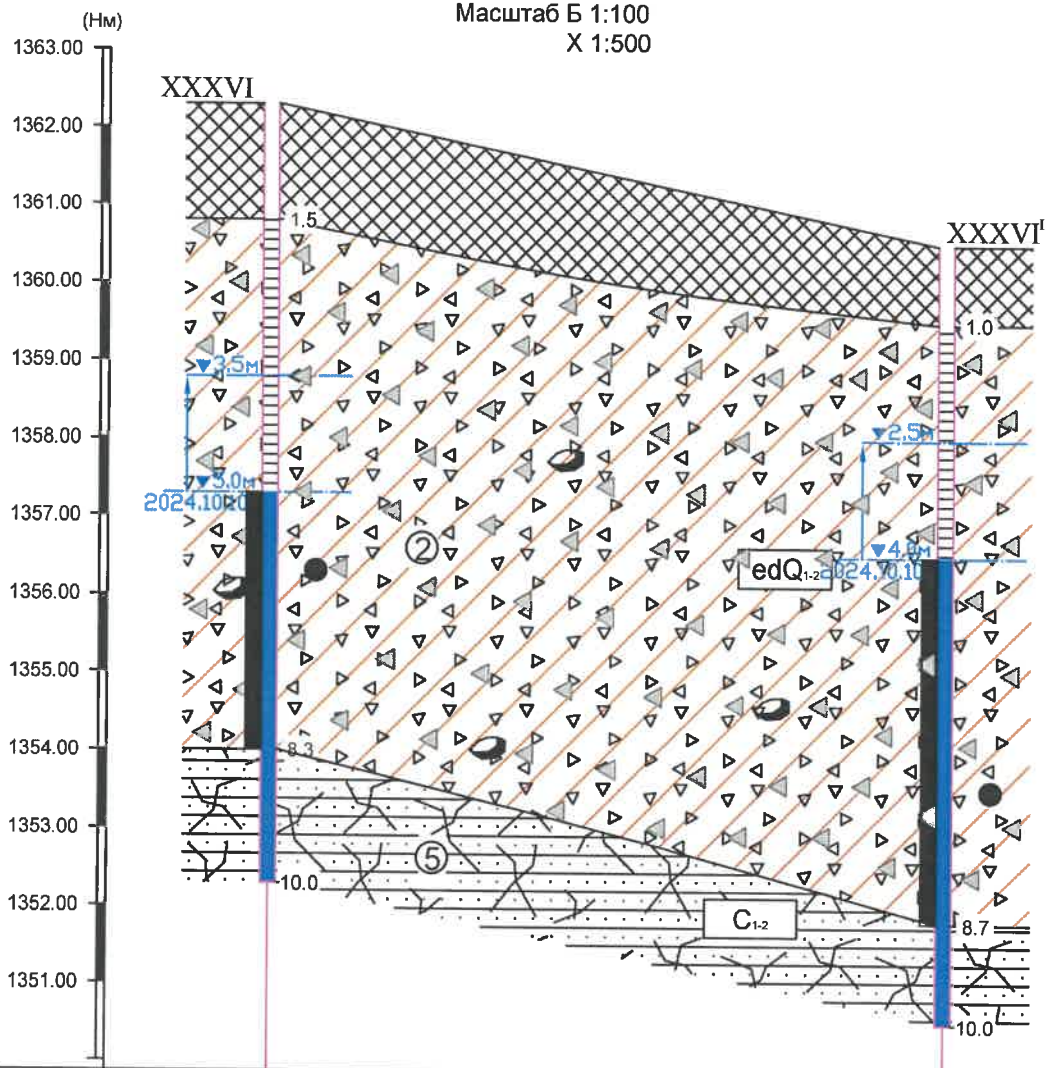
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-77	Ц-78	Ц-79
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1331.60	1331.40	1330.80
Цооног хоорондын зай, м	45.51м	46.48м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

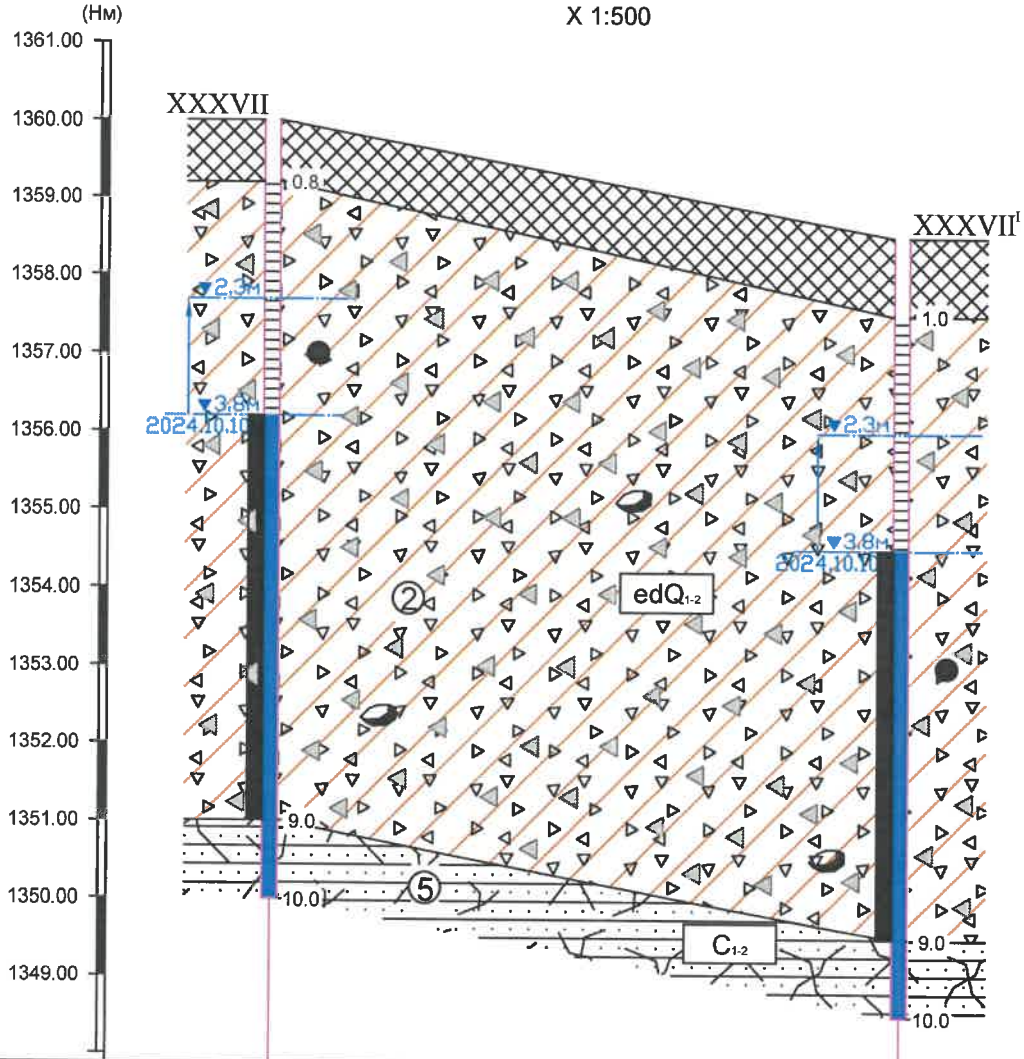
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-99	Ц-100
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1362.30	1360.50
Цооног хоорондын зай, м	43.70 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

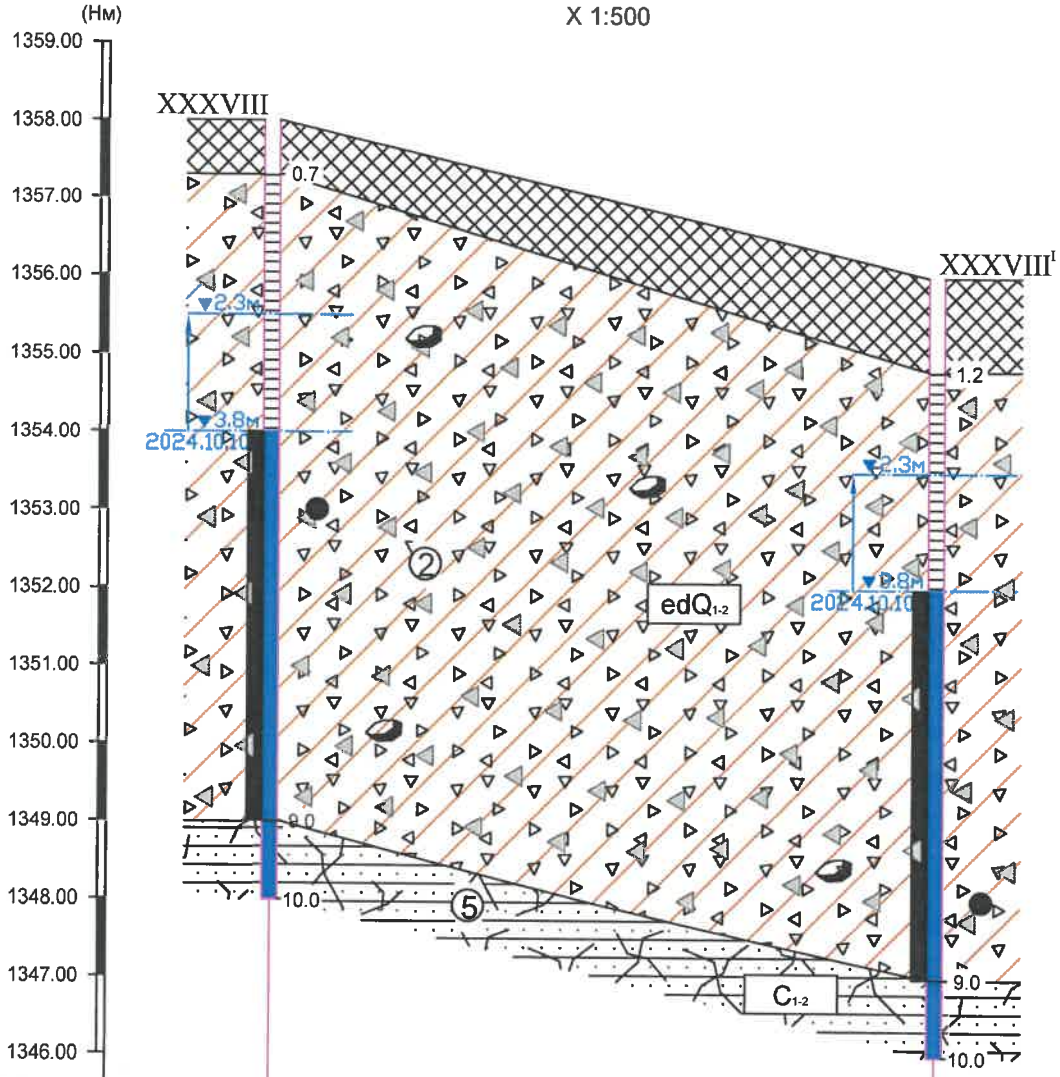
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-101	Ц-102
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1360.00	1358.50
Цооног хоорондын зай, м	40.82 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

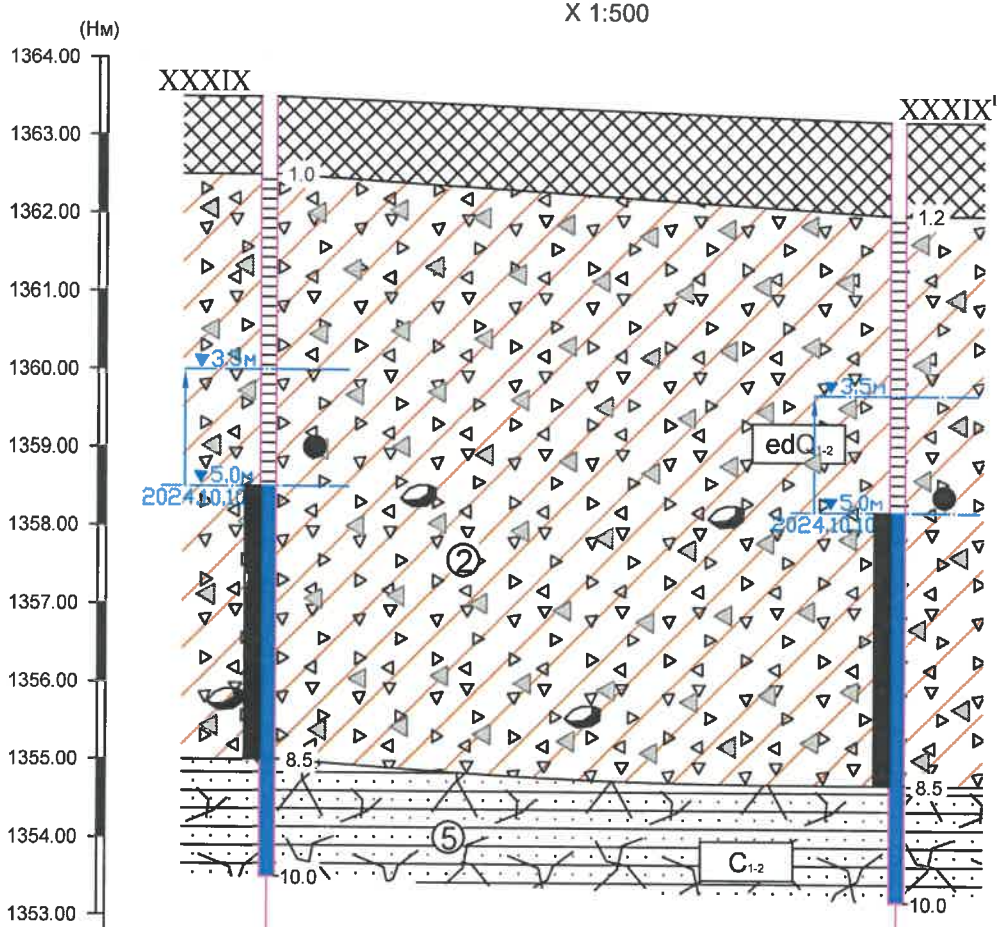
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-103	Ц-104
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1358.00	1356.00
Цооног хоорондын зай, м	43.12 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

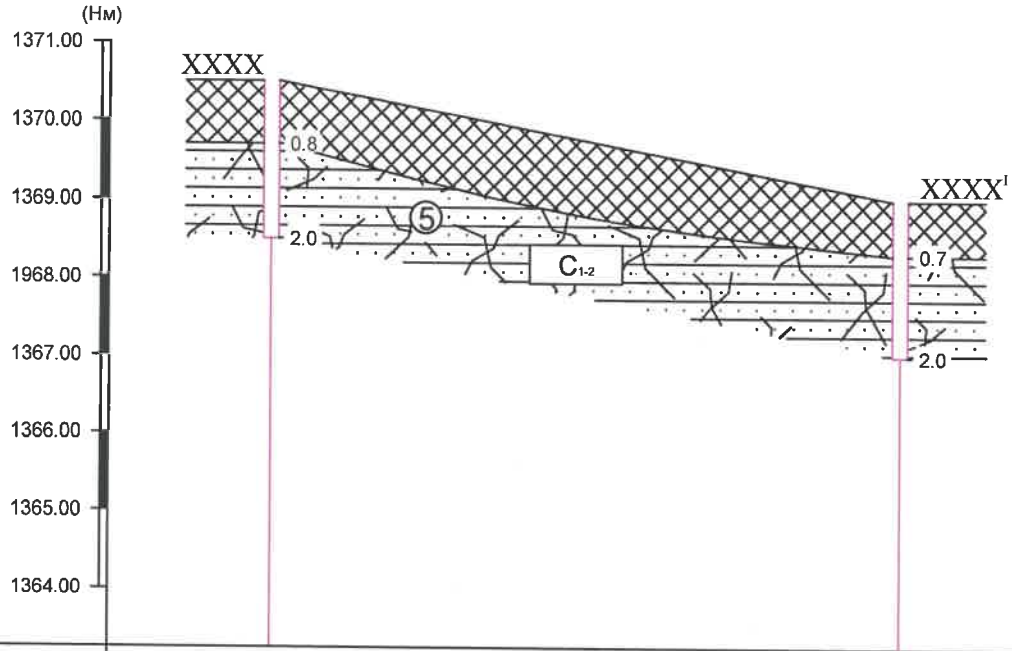
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-97	Ц-98
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1363.50	1363.20
Цооног хоорондын зай, м	40.70 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

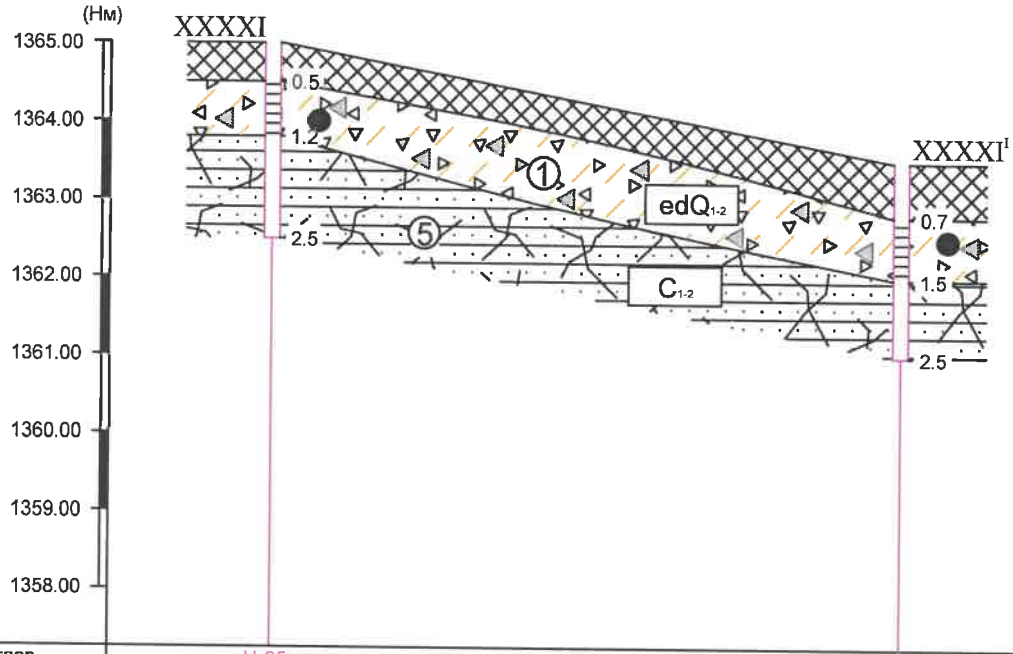
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-93	Ц-94
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1370.50	1369.00
Цооног хоорондын зай, м	41.00 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

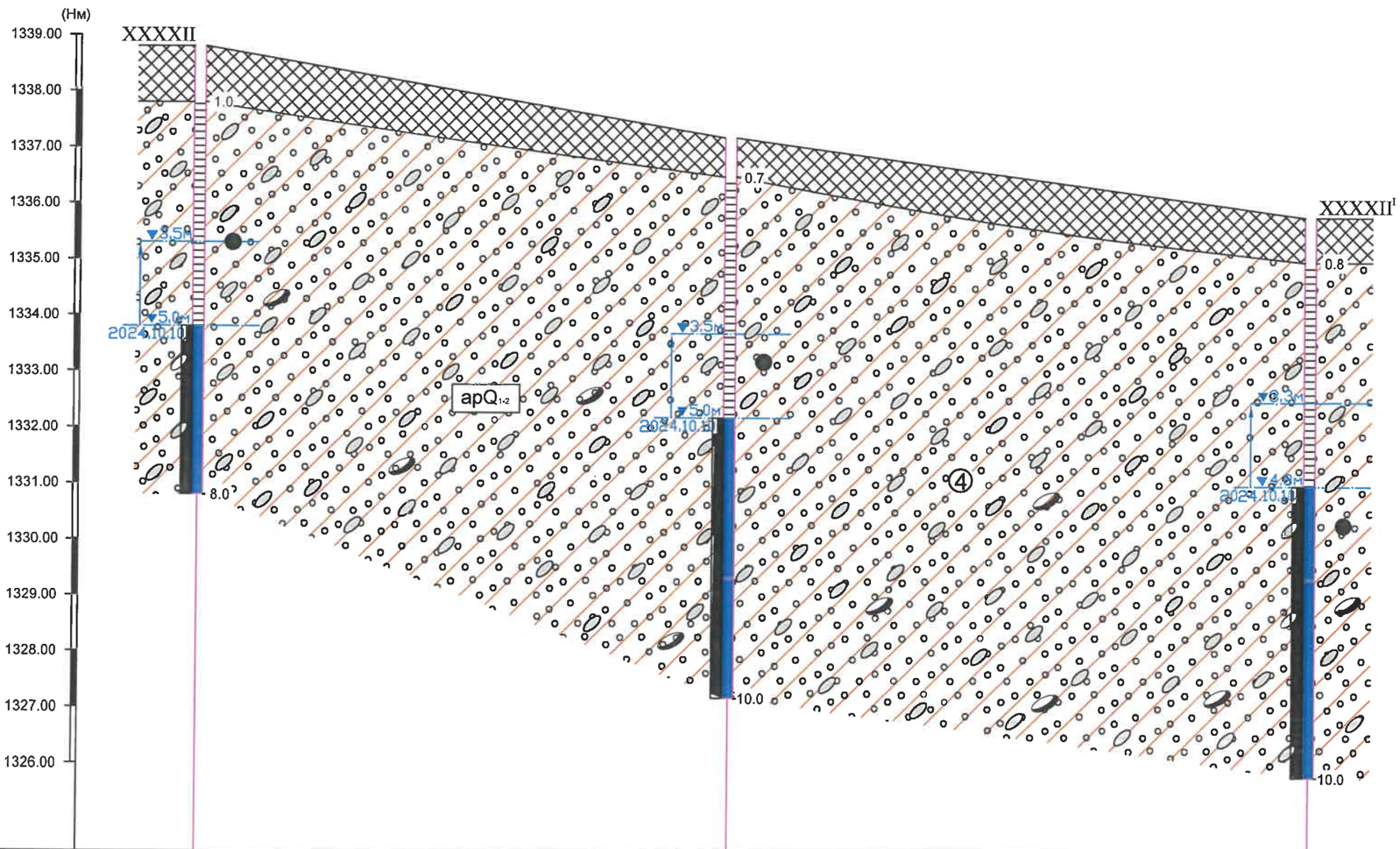
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-95	Ц-96
Амсрын ойролцоо өндержилт, м	1365.00	1363.50
Цооног хоорондын зай, м	41.00 м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

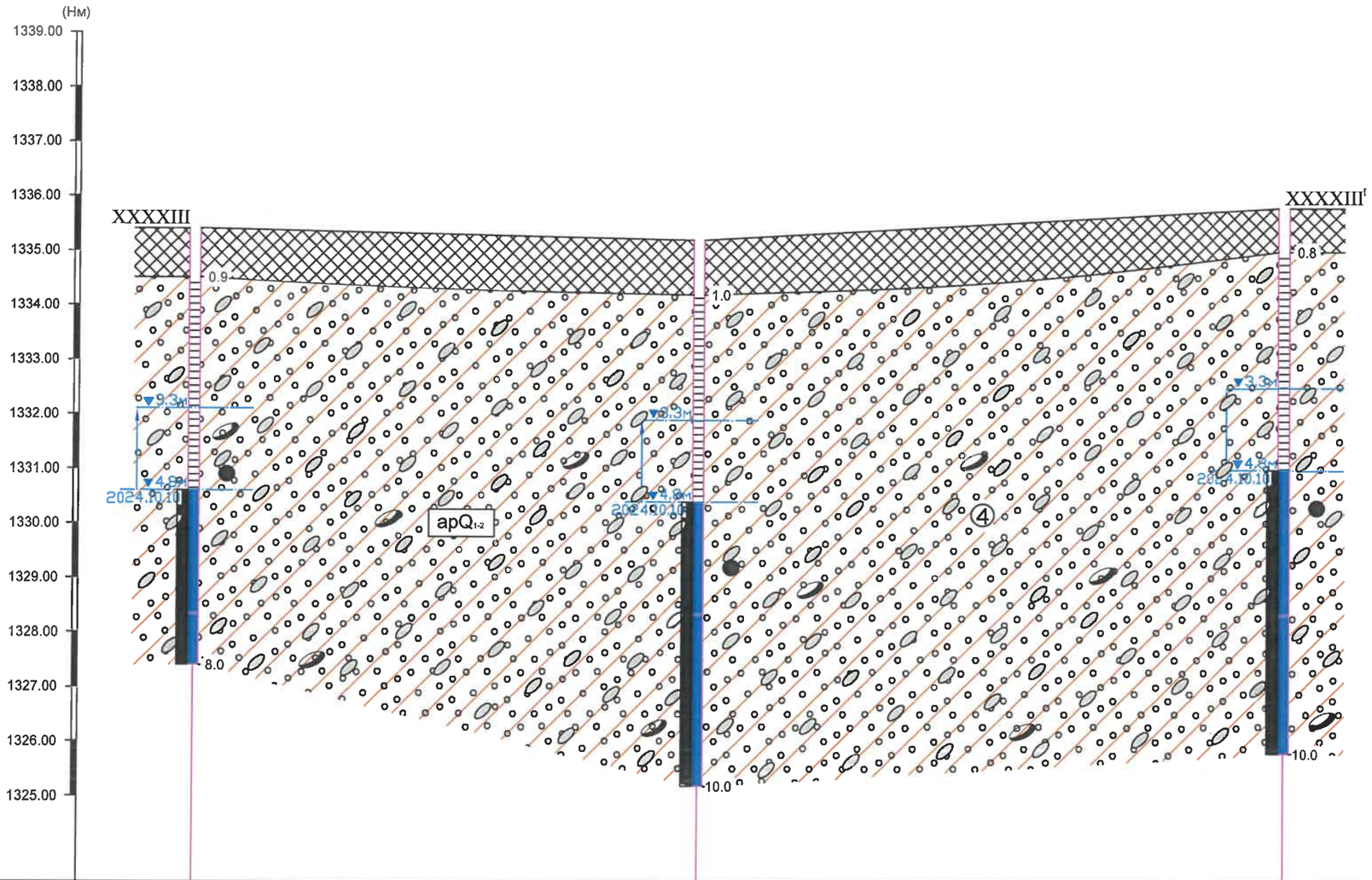
Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-58	Ц-59	Ц-60
Амсрын ойролцоо өндөржилт, м	1338.80	1337.20	1335.80
Цооног хоорондын зай, м	47.21м	51.35м	

Инженер-геологийн зүсэлт зураг

Масштаб Б 1:100
Х 1:500



Цооногийн дугаар	Ц-62	Ц-61	Ц-60
Амсрын ойролцоо өндөржилт, м	1338.80	1337.20	1335.80
Цооног хоорондын зай, м	45.97м	53.16м	

Таних тэмдэг

Үүсмэл хөрс: Хүний үйл ажиллагаагаар үүссэн хар саарал өнгийн барилгын болон ахуйн хог хаягдал агуулсан хайрган/ зарим хэсэгтэй шаварлаг / үүсмэл хөрс.

① ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ_{1-2})***: Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, цайвар шаргал өнгөтэй элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

② ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (edQ_{1-2})***: Плейстоцен-Голоцены настай, элюви-делювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

③ ***Элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ_{1-2})***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуу урсамтгайн үзүүлэлттэй, хар саарлаас бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай /

④ ***Шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс (apQ_{1-2})***: Плейстоцен-Голоцены настай, аллюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас урсамтгай урсамтгайн үзүүлэлттэй, бор шаргал өнгөтэй шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс. /Бул чулуутай/

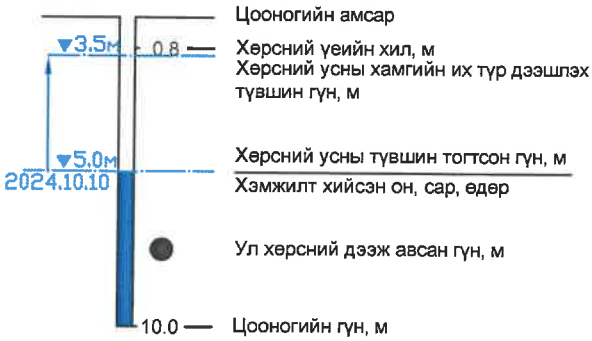
⑤ **Өгөршсөн элсэн чулуу (C_{1-2})**: Доод-Дунд Карбоны настай, ан цавархаг сулавтар өгөршсөн, хөх саарал өнгөтэй элсэн чулуу.

I — I' Инженер-геологийн зүсэлтийн дугаар

① Хөрсний үеийн дугаар

edQ_{1-2} Ул хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

apQ_{1-2} Ул хөрсний нас, гарал үүслийн индекс



C_{1-2} Ул хөрсний нас, гарал үүслийн индекс

Хөрсний төлөв байдал

	элсэнцэр чигжээстэй хайрган ул хөрс.	шавранцар чигжээстэй хайрган ул хөрс.
	Хатуу	Хатуу
	Урсамтгай	Урсамтгай

	инженер-геологийн "ТОП ГЕО ТЕХНИК" ХХК			Үе шат 3/А
Захиалагч	"ББСМО" ХХК			Зургийн дугаар
Объект	Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүрэг 14-р хороо, Чингэлтэй дүүрэг 14, 18-р хороо. Сарбэ дах төвийн барилгажилтын теслийн орон сууцны барилга			3-45
Шалгасан		Н.Ганзориг	Зургийн нэр	Масштаб
Зохиосон		Н. Түвшинжаргал	Инженер-геологийн зүсэлт	Б 1:100 Х 1:500

Иргэн, орон сууц, үйлдвэрийн барилгын инженер геологийн
судалгааны техникийн даалгавар

№	Объектын тодорхойлолт	Нэр, тоо хэмжээ
1	Захиалагч байгуулагчийн нэр:	ББСМО ХХК
2	Хаяг, утасны дугаар:	95103339
3	Захиалагчийн регистрийн дугаар:	5195772
4	Барилга байгууламжийн хөрөнгө оруулалтын эх үүсвэр:	Улсын хөрөнгө оруулалт
5	Барилгын нэр , хүчин чадал, байршил:	"Сэлбэ дэд" төвийн /158 га/ барилгажилтын төсөл
6	Барилга байгууламжийн ангилал, зэрэглэл:	Орон сууцны барилга , II зэрэг
7	Барилгын давхрын тоо, өндөр:	/5, 9/-н давхар
8	Барилгын урт өргөн:	40.0x16.0м
9	Ханын материалын төрөл, хийц:	Зоорийн давхар төмөр бетон ханатай, 1-5, 1-9-р давхар блокон ханатай.
10	Зоорьтой эсэх. Зоорийн гүн.	Тийм -3,68
11	Динамак ачаалалтай эсэх:	Тийм
12	Төлөвлөж буй суурийн төрөл:	Баганан суурь
13	Суурийн суултанд мэдрэх чанар:	-
14	Суурь дээр ирэх ачаалал. кН/м 1. 1 м шугаман суурь дээр ирэх ачаалал: кН/м 2. Нэг баганан дээр ирэх ачаалал: кН/м	- -
15	Суурь суулгахаар төлөвлөж буй гүн, м:	- 4,48м
16	Суурийн тооцоо хийх хязгаарын байдал:	Хязгаарын төлвийн I бүлэг
17	Хөрсний усны зэврүүлэлт ба идэмхий чанар тодорхойлолт байдал: /хар тугалга, хөнгөн цагаан, хар металл, бетон эдлэл г.м / доогуур нь зурах	Хөрсний ус илэрсэн үед тодорхойлно
18	Цэвдэг, овойлт, суулт, газар хөдлөл г.м онцгой нөхцлийн тусгайлсан судалгаа шаардлагатай эсэх:	Шаардлагатай
19	Талбайн орчны барилга байгууламжийн одоогийн төлөв байдлын талаар / хагарсан, хэв гажсан, суусан г.м / онцгойлон авч үзэх зүйл байгаа эсэх:	Байхгүй
20	Ул хөрсний цахилгаан эсэргүүцэлийг заавал багажаар тодорхойлох шаардлагатай эсэх:	Норм, дүрмийн дагуу
21	Хавсралт материалууд: - Холбогдох байгууллагуудаар батлагдсан үл хөдлөх цэгүүдтэй холбосон объектын ерөнхий төлөвлөгөөний зай хэмжээ ба онцгойлтгийн зураг, гэрээ гэх мэт - Зурагт одоо байгаа ба төлөвлөж буй барилга байгууламж газар дээрхи ба доорхи шугам сүлжээний зургийг тодорхой тусгасан байна. Харин газар доорхи шугам сүлжээгүй бол байхгүй гэж бичнэ. Зургийн масштаб: - Ажлын зурагт: 1:500 – 1:1000 - Ерөнхий төлөвлөгөө ба төслийн шатанд:1:1000-1:5000 - Техник эдийн засгийн үндэслэл боловсруулах, урьдчилан тойм судалгаанд: 1:10000 – аас багагүй	М1:1000
22	Иж бүрэн тайлан, дүгнэлт авах гэрээний хугацаа	

Даалгавар өгсөн: ..... /Н.Түвшинтөгөлдөр/
/Албан тушаал/ /Гарын үсэг/ /Нэр/

2024 оны 10-р сарын 15-ны өдөр

Хүлээн авсан: ..... / /
/Албан тушаал/ /Гарын үсэг/ /Нэр/