МОНГОЛ УЛС
ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН
ЗАСАГ ДАРГА
201 тоот, Нутгийн удирдлагын ордон, 3 дугаар баг,
Даланзадгад сум, Өмнөговь аймаг, 46083
Утас: (976)70533620, Факс: (976)70533604,
И-мэйл: info@omnogovi.gov.mn, Вэб сайт: www.omnogovi.gov.mn

2023.04.14 № 01/1003

танай_____-ны №_____-т

ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН САЙД
С.ЧИНЗОРИГ ТАНАА

Эрүүл мэндийн сайдын 2023 оны 1а/1529 дугаартай албан бичигтэй танилцаад холбогдох бичиг баримтыг хавсралтаар хүргүүлж байна.

Хавсралт ... хуудастай.

ЗАСАГ ДАРГЫН ОРЛОГЧ Н.ЭНХБАТ

4623060283

МОНГОЛ УЛС
ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН
ЗАСАГ ДАРГА
201 тоот, Нутгийн удирдлагын ордон, 3 дугаар баг,
Даланзадгад сум, Өмнөговь аймаг, 46083
Утас: (976)70533620, Факс: (976)70533604,
И-мэйл: info@omnogovi.gov.mn, Вэб сайт: www.omnogovi.gov.mn

2023.04.14 № 01/1003

танай_____-ны №_____-т

ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН САЙД
С.ЧИНЗОРИГ ТАНАА

Эрүүл мэндийн сайдын 2023 оны 1а/1529 дугаартай албан бичигтэй танилцаад холбогдох бичиг баримтыг хавсралтаар хүргүүлж байна.

Хавсралт ... хуудастай.

ЗАСАГ ДАРГЫН ОРЛОГЧ Н.ЭНХБАТ

4623210042

МОНГОЛ УЛС
ХУУЛИЙН ЭТГЭЭДИЙН
УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ГЭРЧИЛГЭЭ

000256500

2006.08.21
/ Бүртгэсэн он,сар,өдөр /

1169001063
/ Хувийн хэргийн дугаар /

9138196
/ Регистрийн дугаар /

Өмнөговь аймгийн зоонозын өвчин судлалын төв

Төрийн байгууллага, албан газар

/ Хуулийн этгээдийн нэр, хариуцлагын хэлбэр /

Дүрэм
/ Үүсгэн байгуулах баримт бичиг /

Шийдвэр	78	1997.01.01
/ шийдвэрийн нэр /	/ дугаар /	/ он, сар, өдөр /

84120	Байгалийн голомтот халдварт өвчинтэй тэмцэх, хяналт тавих
/ Код/	/ Үйл ажиллагааны чиглэл /

Хугацаагүй	1	41,888.40
/ хугацаа /	/ гишүүдийн тоо /	/ хөрөнгийн хэмжээ, мянган төгрөгөөр /

Өмнөговь, Даланзадгад, 8-р баг, Цагаан булаг, Эрүүл мэндийн газрын хойно, Утас1: 70532931, Утас2: 99073389, Факс:

/ хуулийн этгээдийн албан ёсны хаяг/

ӨМНӨГОВЬ АЙМАГ ДАХЬ УЛСЫН БҮРТГЭЛИЙН ХЭЛТЭС
/ Бүртгэсэн байгууллагын нэр /

УЛСЫН БҮРТГЭГЧ М.ЭНХТОГТОХ
/тэмдэг/ /гарын үсэг/

Гэрчилгээ дахин олгосон 2022 он 06 сар 15 өдөр

Хуулийн этгээдийн үүсгэн байгуулах баримт бичигт оруулсан нэмэлт өөрчлөлтийн бүртгэл

Д/д	Нэмэлт өөрчлөлтийн агуулга	Бүртгэсэн	
		Огноо	Ажилтан тэмдэг
1	*Должид овогтой Алтанчимэг-г Дарга -р сонгосон(томилсон)-ыг бүртгэв.*	*2006.08.21*	*Ц.Чимгээ*
2	*Дахин гэрчилгээ олгов.*	*2022.06.15*	*М.Энхтогтох* УЛСЫН БҮРТГЭГЧ 34/1-14

Энэхүү гэрчилгээг хуурамчаар үйлдсэн этгээдэд Монгол Улсын хуулийн дагуу хариуцлага хүлээлгэнэ. Улсын бүртгэлийн гэрчилгээ засвартай бол хүчингүй.

БАТЛАВ.
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН
ДАРГА Ц.АМАРТӨГС
2023 оны 04 сарын 25 өдөр

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ДАЛАНЗАДГАД СУМАНД БАРИГДАХ ЗООНОЗЫН ӨВЧИН СУДЛАЛЫН ТӨВИЙН БАРИЛГЫН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ДААЛГАВАР АЖЛЫН ДААЛГАВАР

2023.04.25 Дугаар ЗТ-46/2023 Даланзадгад

1	Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл:	Өмнөговь аймгийн Засаг даргын 2020-2024 оны үйл ажиллагааны хөтөлбөр; Өмнөговь аймгийг 2023 онд хөгжүүлэх жилийн төлөвлөгөө.
2	Барилга байгууламжийн байршил:	Өмнөговь аймгийн Даланзадгад сум, тус сумын Хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөөнд туссан байршилд
3	Захиалагч байгууллага:	Өмнөговь аймгийн Засаг даргын Тамгын газар
4	Зориулалт, хүчин чадал:	НБ 26/2015 шифртэй Аймаг, сумын төвүүдэд баригдах салбар зооноз өвчин судлалын төвийн барилга (Нэг маягийн ажлын зураг
5	Архитектур орон зайн төлөвлөлтөд тавигдах шаардлага	<u>Ерөнхий төлөвлөгөө</u> • Ногоон байгууламжийг норм дүрмийн дагуу төлөвлөх ба шинээр төлөвлөх ногоон байгууламжийг төлөвлөлтийн бүсээс гадна нийтийн эзэмшлийн зам талбайтай уялдуулан төлөвлөх боломжийг судлан зурагт тусгах; • Явган замыг өвлийн улиралд халтирдаггүй гадаргуутай хавтангаар төлөвлөж тайлбарт тусгах; <u>Барилга</u> • Барилгыг орчны барилга байгууламж, байгаль цаг уурын нөхцөл байдал уялдуулан төлөвлөх
6	Барилгын үндсэн бүтээц, хийцийн шийдэл:	НБ 26/2015 шифртэй Нэг маягийн зураг төслийн дагуу Захиалагч болон ашиглагчийн хүсэлтээр зөвшилцөн хянуулж 30 хүртэлх хувийн үндсэн хийц бүтээцэд нөлөөлөхгүй өөрчлөлт оруулж болно.
7	Инженерийн хангамжийн эх үүсвэр:	Эх загвар зурагт үндэслэн ачаалал тооцож хангагч байгууллагуудаас шинээр техникийн нөхцөлүүдийг гаргуулна. Тус техникийн нөхцөлийн хүрээнд гадна инженерийн шугам, сүлжээний зураг, төсөв боловсруулах, техникийн нөхцөл олгогдохгүй тохиолдолд өөрийн эх үүсвэрээр инженерийн шугам сүлжээний зураг, төсөв боловсруулан холбогдох байгууллагуудтай зөвшилцөн, батлуулах.
8	Ерөнхий төлөвлөгөө, Зураг төсөл боловсруулахад ашиглах материал	<u>Хууль тогтоомжууд:</u> • Газрын тухай хууль • Барилгын тухай хууль • Хот байгуулалтын тухай хууль

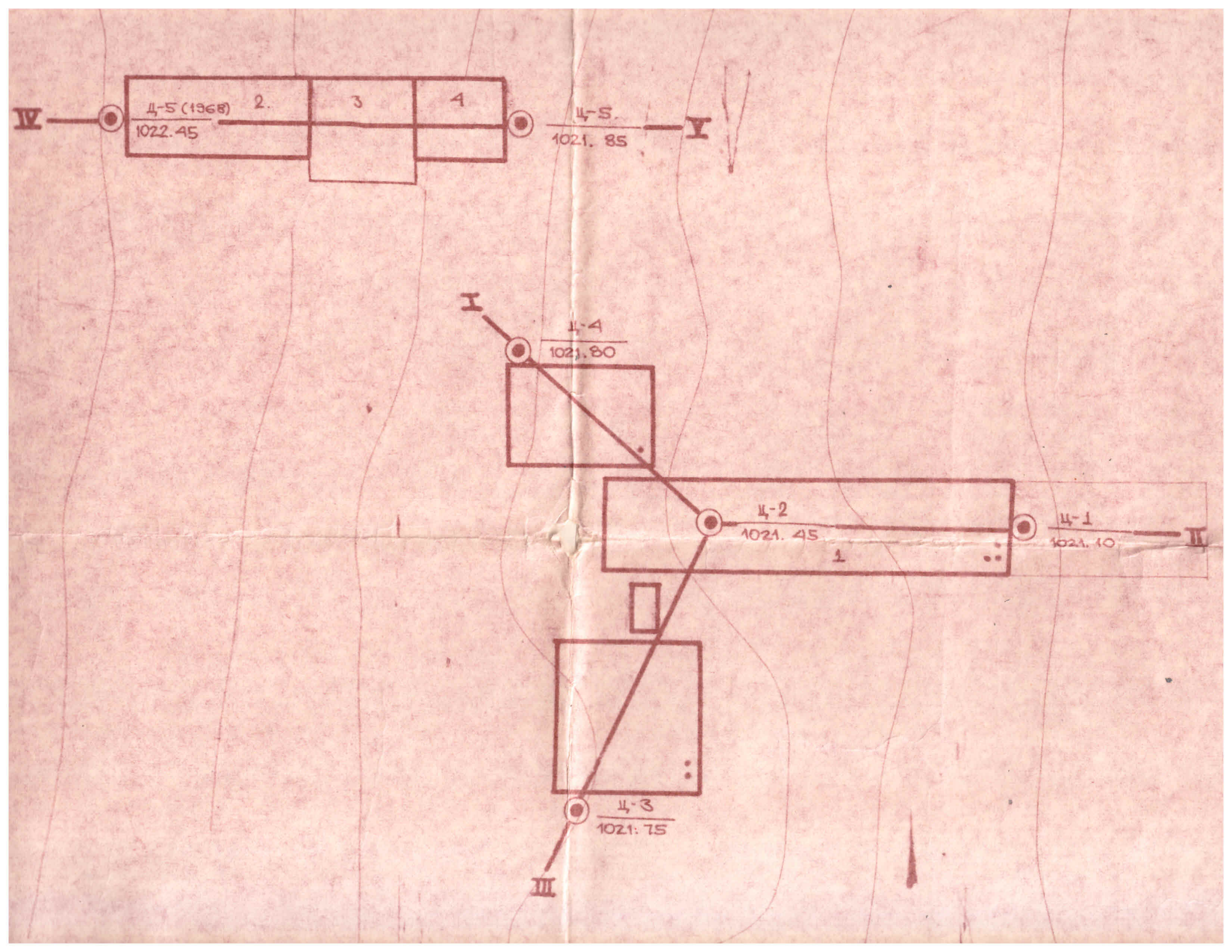
		Норм, нормативууд: • Барилгын инженер геологийн ажил /БНбД 11-03-01/ • Барилгын геодезийн ажил /БНбД 11-08-06/ • Барилга захиалагчийн дүрэм • Барилгын бүтээц ба буурийн найдваршил. Ерөнхий шаардлага /БНбД 20-01-11/ • Ачаалал ба үйлчлэл /БНбД 20-04-17/ • Барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдал /БНбД 21-01- 02 • Барилга, байгууламжийн зураг төсөл зохиох галын аюулгүйн норм /БНбД 21-02-02/ • Газар хөдлөлийн бүс нутагт барилга төлөвлөх барилгын норм ба дүрэм /БНбД 22-01-01*/ • Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт /БНбД 23-01-09/ • Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг /БНбД 23-02-08/ • Барилгын дулаан хамгаалалт /БНбД 23-02-09/ • Дуу чимээ тусгаарлалт /БНбД 23-05-10/ • Олон нийт иргэний барилга /БНбД 31.03.03/ • Ариутгах татуурга. Гадна сүлжээ ба байгууламж /БНбД 40-01-14/ • Усан хангамж. Гадна сүлжээ ба байгууламж /БНбД 40-02-06/ • Барилга доторх усан хангамж, ариутгах татуурга /БНбД 40-05-98/05*/ • Дотор сантехникийн ажил /БНбД 3.05.01-88/ • Усан хангамж, бохир ус, гадна шугам, түүний барилга байгууламж /БНбД 3.05.04-90/ • Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер /БНбД 41-01-11/ • Дулааны сүлжээ /БНбД 41-02-13/ • Дулааны шугам сүлжээ /БНбД 3.05.03-95/ • Цахилгаан техникийн ажил /БНбД 3.05.06-90/ • Автомажуулалтын систем /БНбД 3.05.07-90/ • Бетон ба төмөр бетон бүтээц. Ерөнхий журам /БНбД 52-01-10/ • Барилгын бүтээц, ажлын төрлөөр төсвийн суурь норм, түүний хавсралтуудыг боловсруулах хэрэглэх дүрэм /БНбД 81-10-02/ • Барилгын үнэ бүрдлийн үндсэн дүрэм /БНбД 81-94-12/ • Барилгын төсөв зохион дүрэм /БНбД 81-95-12/ • Цахилгаан техникийн ажил /БНбД 3.05.06-90/; • Хот суурины гудамж, зам төлөвлөлт /БНбД 32-01-04/ • Барилгын орчны тохижилтын ажил /БНбД 3.01-06-90/ • Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, зөвшилцөх, магадлал хийх дүрэм • Хот, тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм ба дүрэм

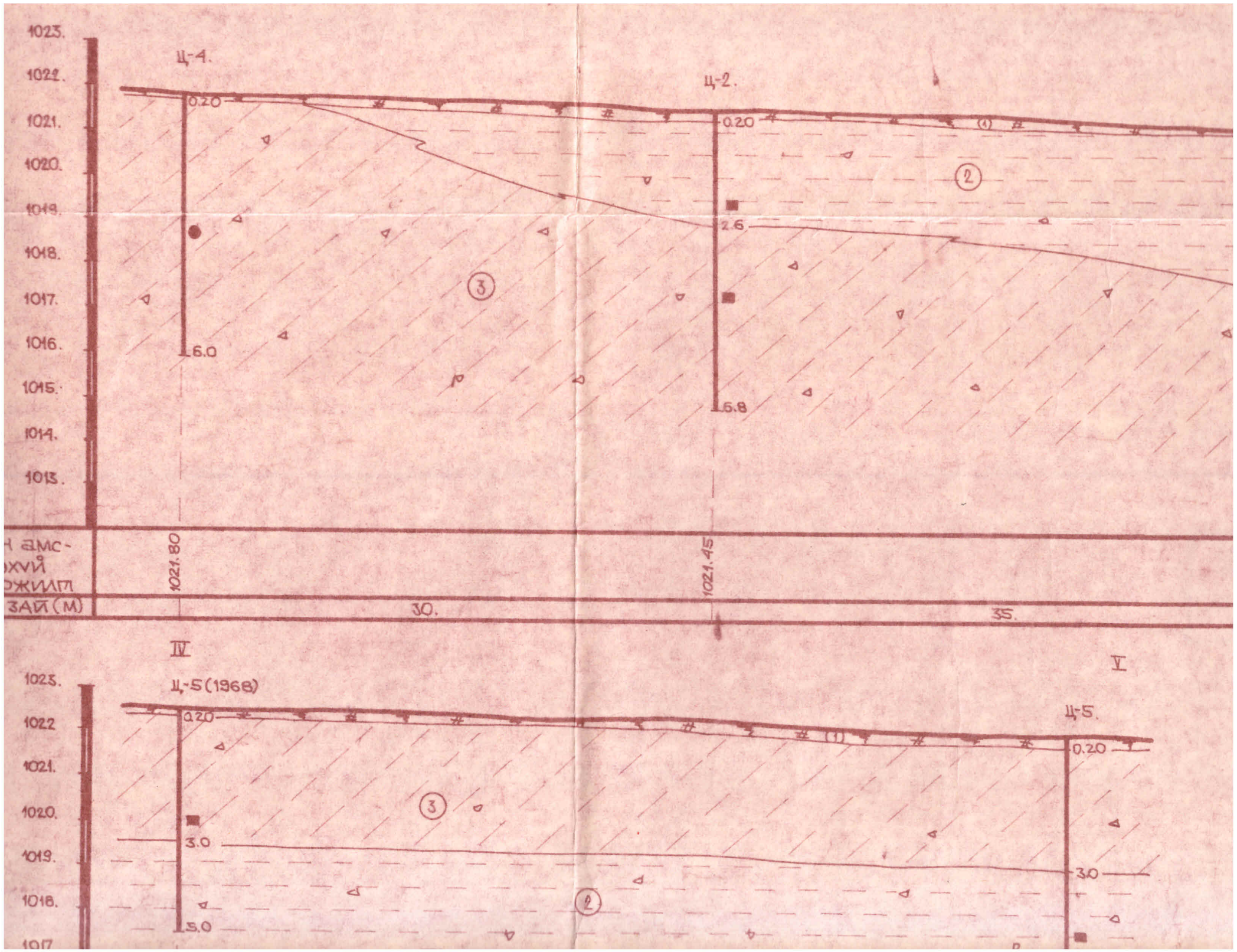
		/БНбД 30-01-04/; • Барилгын орчны тохижилтын ажлын норм ба дүрэм /БНбД 3.01-06-90/; • Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн амьдрах орчны шаардлагад нийцсэн зураг төсөл зохиох дүрэм /БД 31-112-11/; • Саарал усны систем MNS BS 8525-1 : 2015 • Бусад холбогдох норм, дүрэм;
9	Зураг төслийн бүрдэл:	<u>Баримт бичгийн бүрдэл:</u> • Инженер геологийн дүгнэлт • Байр зүйн дэвсгэр зургийн тайлан • Онцгой байдлын дүгнэлт • Магадлалын ерөнхий дүгнэлт /Хавсралт дүгнэлтийн хамт/ <u>Зураг төслийн иж бүрдэл:</u> 1. Эскиз /батлагдсан/ 2. Ажлын зураг /батлагдсан/ • ЕТ- Ерөнхий төлөвлөгөө, өндөржилт • БА- Барилга архитектур • ТХ-Технологийн зураглал • ББ- Барилга бүтээц /Бүтээцийн тооцооны хамт/ • ХАС- Халаалт агаар салхивч • ЦБУ- Цэвэр бохир ус • ДГ- Дотор гэрэлтүүлэг • ХТ - Хүчит төхөөрөмж • ХД- Холбоо дохиолол • ГД- Гадна дулаан хангамж • УХАТ-Ус хангамж ариутгах татуурга • ГЦ- Гадна цахилгаан хангамж • ГХ- Гадна холбоо дохиолол 3. Барилгын төсөв /батлагдсан/ • Төсөв • Барилга угсралтын ажлын гүйцэтгэх хугацааны график • Ажлын тоо хэмжээн жагсаалт <u>Зураг төсөлд тавигдах шаардлага:</u> • Тохижилтын элементүүдийг норм дүрмийн дагуу төлөвлөх ба ерөнхий харагдах байдлыг 3D буюу 3 хэмжээст зураглалаар гүйцэтгэх; • Зураг төслийг хот байгуулалтын мэдээллийн санд хүлээж авахад тавигдах шаардлага. а. Хот байгуулалтын мэдээллийн сангийн стандартыг мөрдөх. б. Хийгдэж буй төслийн дэвсгэр зургийн WGS-84, UTM буюу солбицлын нэгдсэн тогтолцоонд хийж гүйцэтгэх. <u>Захиалагчид хүлээлгэн өгөх баримт бичгийн шаардлага:</u> • Хэвлэмэл байдлаар эх хувиас гадна 2 хувь хуулбар • CD байдлаар 3 хувь захиалагчид хүлээлгэн өгнө

		• Баримт бичиг, ажлын зураг, төсвийг өнгөтөөр *.pdf форматаар 300 dpi нягтралтай сканердаж cd-нд хавсаргах • Ерөнхий төлөвлөгөөг dwg форматаар cd-нд хавсаргах
10	Зураг төслийн үе шат, хугацаа:	Эх загвар зураг Нэг маягийн зураг төсөл давтан ашиглах Холболт хийх
11	Хөрөнгийн эх үүсвэр:	Улсын төсвийн хөрөнгө оруулалт
12	Зураг төсөл гүйцэтгэгч байгууллага	Барилга хот байгуулалтын яамны сайдын тушаалаар батлагдсан "Хот байгуулалтын баримт бичиг, барилга, байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, барилгын ажил гүйцэтгэх, өргөх байгууламж, түүний эд ангийн үйлдвэрлэл. угсралт, засвар, үйлчилгээ, материалын үйлдвэрлэл, угсралт, засвар, үйлчилгээ, материалын үйлдвэрлэл эрхлэх тусгай зөвшөөрөл олгох журам"-ын Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах тусгай зөвшөөрөлтэй эрх бүхий хуулийн этгээд;
13	Зөвлөхийн баримт бичгийн баталгаажилт	Барилгын тухай хуулийн дагуу эрх бүхий байгууллагуудаар баталгаажуулж, зураг төсөвт магадлал хийлгэх.
14	Барьцаа хөрөнгийн хувь хэмжээ, хугацаа	5%. 12 сар
15	Онцгой нөхцөл:	• Газар хөдлөлийн 9 балл • Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдийн орц, гарц пандусын норм дүрмийн дагуу төлөвлөх • Гадна тохижилтыг БНбД-ийн дагуу төлөвлөх /Авто зогсоол, ногоон байгууламж, явган зам, ус зайлуулах суваг, гэрэлтүүлэг, хашаа, камержуулалт гэх мэт/ • Үер ус, аянга цахилгаанаас урьдчилан сэргийлэх нөхцөлийг хангасан байх Барилгын аврах гарцыг норм дүрмийн дагуу төлөвлөх • Галд шатдаг материал ашиглахгүй байх • Дотор заслыг хүүхдийн орчин бүрдүүлсэн эрүүл, аюулгүй, өнгө үзэмжтэй байна. • Гадна харагдах байдал, өнгө үзэмжтэй байх Хийн дамжуулах системийг төлөвлөх. /Хүчилтөрөгч, агаар вакум гм эмнэлгийн хий Цахилгаан хангамж тасралтгүй байдлыг хангаж БНбД-ыг баримтлах нөөц эх үүсвэр /Генератор төлөвлөх/ • Эмнэлгийн зориулалт бүхий дотор заслын материалыг төлөвлөх /Нян бактер үржихгүй, халдваргүйжүүлэлт хийх боломжтой/ Эмнэлгийн зориулалт бүхий дотор, гадна хаалга төлөвлөх

ХЯНАСАН:
ХӨГЖЛИЙН БОДЛОГО ТӨЛӨВЛӨЛТ, ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТЫН ХЭЛТСИЙН ДАРГА — О.ЭРДЭНЭ-ӨРНӨХ

БОЛОВСРУУЛСАН:
АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР — Ц.ЗОЛБОО


IV
Ц-5 (1968)
1022.45
2.
3
4
Ц-5.
1021. 85
V
I
Ц-4
1021.80
Ц-2
1021. 45
1
Ц-1
1021. 10
II
Ц-3
1021. 75
III


1023.
1022.
1021.
1020.
1019.
1018.
1017.
1016.
1015.
1014.
1013.
Ц-4.
Ц-2.
0.20
0.20
(1)
2
2.6
3
6.0
6.8
Н ДМС-
ОХУЙ
ОЖИЛП
ЗАЙ (М)
1021.80
1021.45
30.
35.
IV
V
Ц-5 (1968)
Ц-5.
0.20
0.20
(1)
3
3.0
3.0
2
5.0

Объект. Эмнэтовь 90 хүүхэдийн больниц.

Дээж авсан гүн	Шархэгийн бүдэглэхүүн: Сайр	Сайрга >10	Сайрга 10-5	Сайрга 5-2	Элс: Маш том 2-1	Элс: Том 1-0.5	Дунд 0.5-0.25	Жижиг 0.25-0.1	Нарийн 0.1-0.05	Тос: Том 0.05-0.01	Тос: Жижиг 0.01-0.005	Шавар <0.005		Чийг: Найлзуурын чийг		Эзлэх хүчин чадал: Хуурай хэмжээгээр	Шаварлаг хэсгийн	Эзлэх нягтрал тоо	Нягтшил	Масс: Эзэлхүүн	Хөлөөтэйн эзэлхүүн	Сувшилт	Сувшилтийн коэф-т	Чийглэгийн зэрэг	Консистенц	Зэврэлт	СНиП II-Б хөрсийг нэ
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1.5 1.6	–	3.3	8.3	4.2	0.8	3.1	4.3	17.5	18.1	8.1	32.2		0.149		0.368	0.176	0.192	2.75	2.01	1.75	36.36	0.571	0.72	<0		хайрга аг шав
3.0 3.1	8.7	16.7	18.2	16.0	1.0	2.8	2.0	6.5	8.8	4.2	14.1		0.074		0.358	0.182	0.176	2.75	2.15	2.00	27.27	0.375	0.54	<0		——"——
2.0 2.2	–	–	0.4	0.5	0.8	0.5	2.3	21.9	22.7	18.7	32.2		0.157		0.344	0.170	0.174	2.75	2.01	1.74	36.72	0.580	0.74	<0	0.10	——"——
4.2 4.4	25.1	17.5	16.6	3.9	1.1	3.4	1.6	4.9	6.3	3.1	10.5		0.122		0.300	0.161	0.139	2.76	2.07	1.84	33.33	0.500	0.67	<0		шавранцар.
4.9 5.0	11.9	22.5	16.	12.5	0.5	2.4	1.7	5.3	8.6	3.6	14.1		0.103		0.484	0.258	0.226	2.75	1.90	1.72	37.45	0.599	0.47	<0		Шавар.
6.4 6.5	5.7	6.2	8.8	4.5	0.4	1.9	6.4	23.9	15.1	6.2	20.9				0.365	0.187	0.178								0.99	——"——
3.3 3.4	–	1.8	4.7	2.5	0.2	1.0	8.7	28.3	18.9	8.9	24.0				0.260	0.141	0.119								0.10	шавранцар.
4.5 4.6	16.6	8.6	7.2	2.6	0.4	1.6	3.8	10.2	11.7	5.6	31.7				0.422	0.208	0.214								1.99	шавар.
	2.0	3.7	11.7	6.7	0.6	2.2	3.4	14.2	12.5	7.8	24.2		0.127		0.380	0.168	0.212	2.75	2.02	1.82	34.57	0.531	0.62	<0		шавар.
	12.5	9.7	10.6	6.2	0.7	2.2	5.2	16.6	12.6	6.5	17.2		0.122		0.250	0.151	0.123	2.76	2.07	1.84	33.33	0.500	0.67	<0		шавранцар.

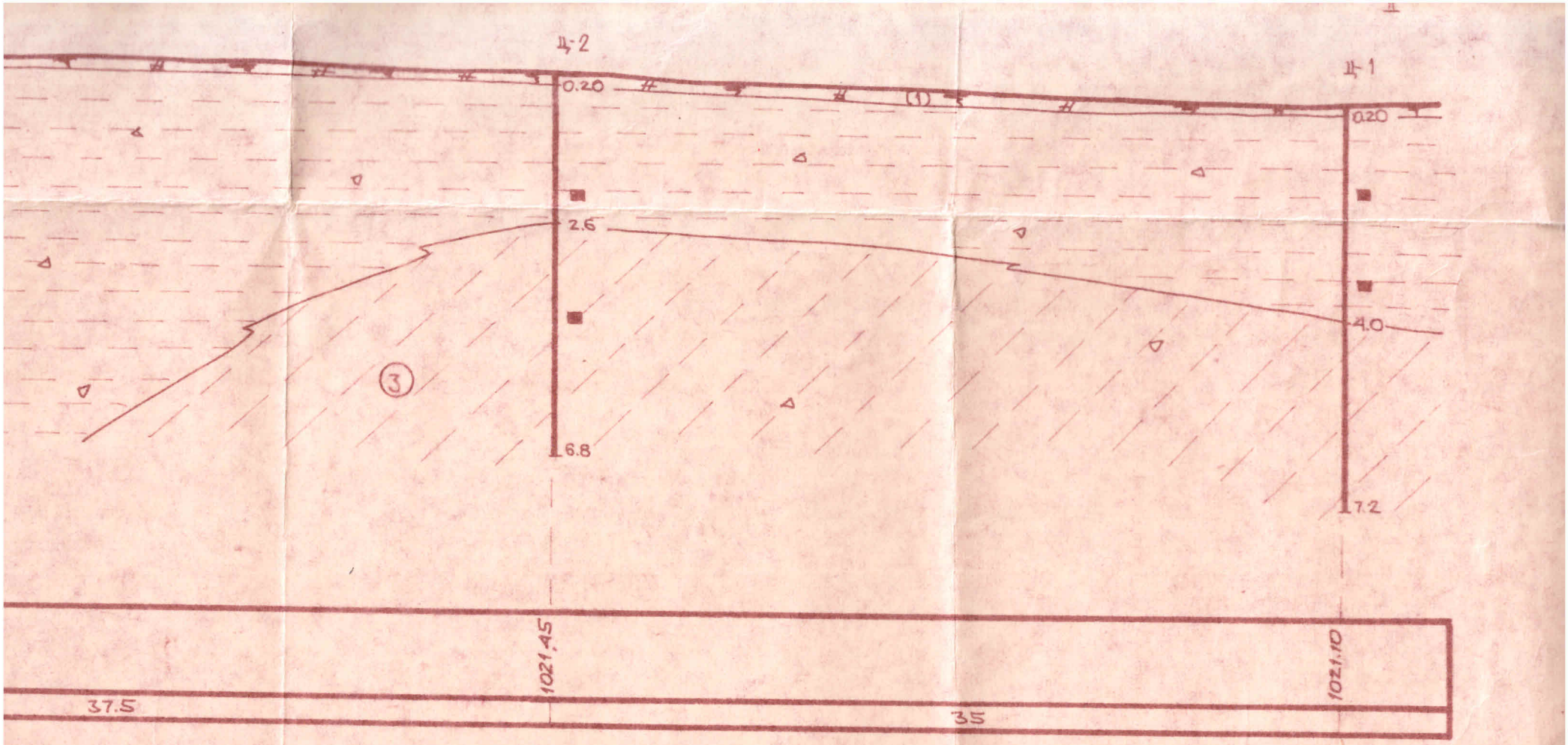
Хүүлбар инженер Чинзуг. Чинзуг.

Хөрсний лаборатори.

Хөрсний физик шинж чанарыг лаборатори

Объект. Эмнэтовь 90 хүүхэдийн больниц

Д/Д	Лабораторийн дугаар	Малгалдын дугаар	Дээж авсан гүн	Шүрхэгийн будалт хуулж: Сайр >10	Сайрга 10-5	Сайрга 5-2	Элс: Маш том 2-1	Элс: Том 1-0.5	Элс: Дунд 0.5-0.25	Элс: Жижиг 0.25-0.1	Элс: Нарийн 0.1-0.05	Тоос: Том 0.05-0.01	Тоос: Жижиг 0.01-0.005	Шавар <0.005		Чийг: Гигроскопийн чийг		Эн нэгдэхийн хязгаар: Хөрсний хязгаар	Ирмэгдэлтийн хязгаар	Нян нэгдэхийн тоо	Нягтшил	Эзэлхүүн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	2896	1	1.5 / 1.6	–	3.3	8.3	4.2	0.8	3.1	4.3	11.5	18.1	8.1	52.2		0.149		0.358	0.176	0.182	2.75	2.01
2	2897	1	3.0 / 3.1	8.7	16.7	18.2	16.0	1.0	3.8	2.0	6.5	8.8	4.2	14.1		0.074		0.338	0.182	0.176	2.75	2.15
3	2898	2	2.0 / 2.2	–	–	0.4	0.5	0.8	0.5	2.3	21.9	22.1	18.7	32.2		0.157		0.344	0.170	0.174	2.75	2.01
4	2899	2	4.2 / 4.4	25.1	17.5	16.6	3.9	1.1	3.4	1.6	4.9	6.3	3.1	10.5		0.122		0.300	0.161	0.139	2.76	2.07
5	3000	3	4.9 / 5.0	11.9	22.5	16.	12.5	0.5	2.4	1.7	5.3	8.6	3.6	14.1		0.103		0.484	0.258	0.226	2.75	1.90
6	3001	3	6.4 / 6.5	5.7	6.2	8.8	4.5	0.4	1.9	6.4	23.9	15.1	6.2	20.9				0.365	0.187	0.178		
7	3002	4	3.3 / 3.4	–	1.8	4.7	2.5	0.2	1.0	8.7	28.3	18.9	9.9	24.0				0.260	0.141	0.119		
8	3003	5	4.5 / 4.6	16.6	8.6	7.2	2.6	0.4	1.6	3.8	10.2	11.7	5.6	31.7				0.422	0.208	0.214		
Дундаж.				2.0	9.7	11.7	6.7	0.6	2.2	3.4	14.2	12.5	7.8	24.2		0.127		0.380	0.168	0.212	2.75	2.02
Дундаж.				12.5	9.7	10.6	6.2	0.7	2.2	5.2	16.6	12.6	6.5	17.2		0.122		0.250	0.151	0.123	2.76	2.0



Ц-2. Цооногийн дугаар.

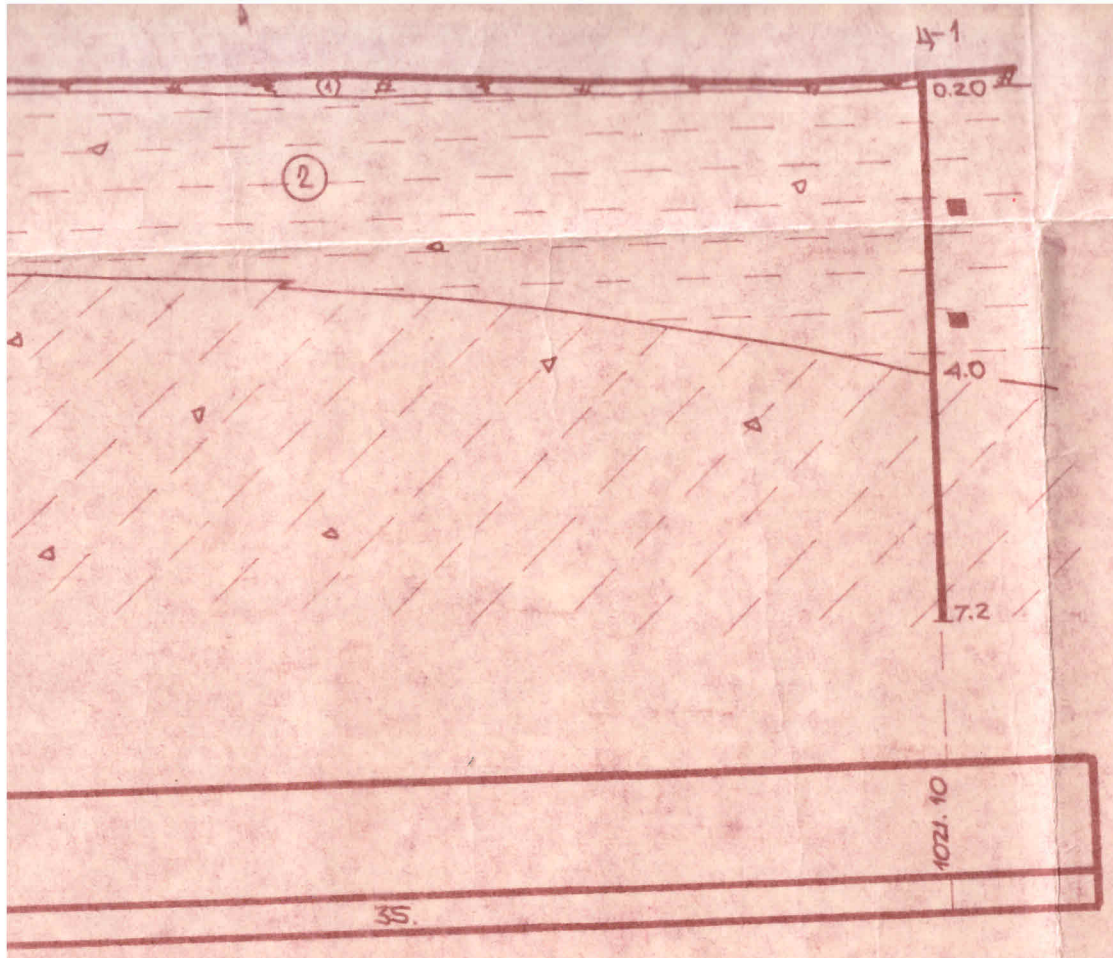
0.20 Үеийн зузаан

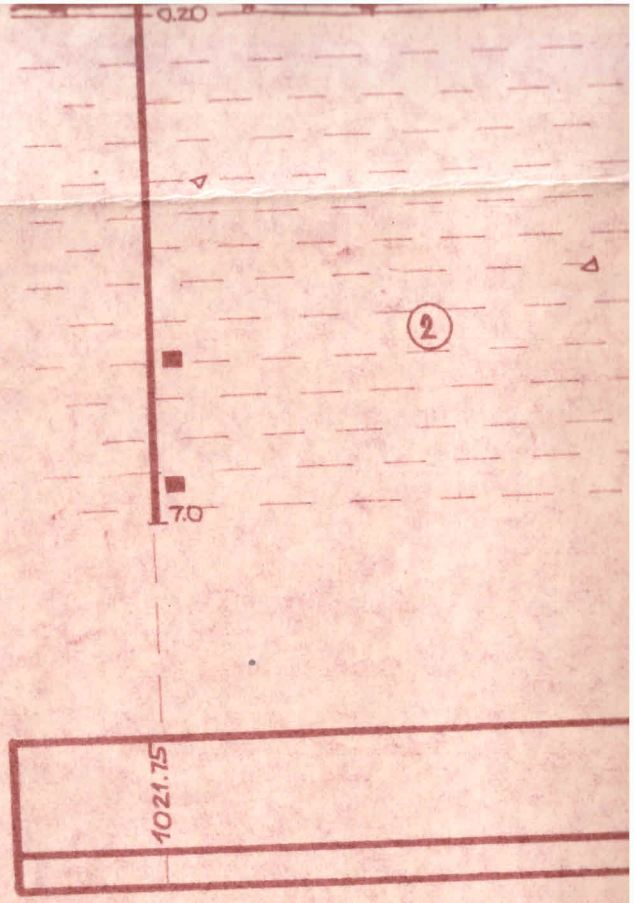
2.0 Хөрсний хий

■ Эвдэрээгүй
● Эвдэрсэн
Бүтэцлэй дээж авсан гүн.

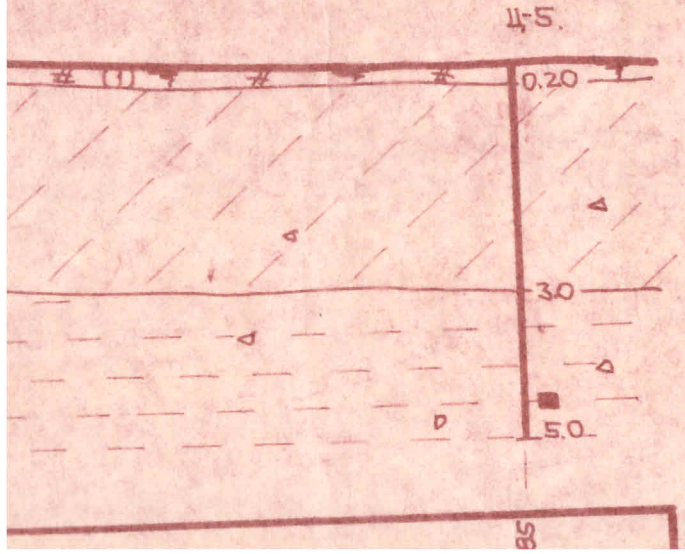
5.0 Цооногийн гүн.

БНМАУ СНЗ БАК Улсын Барилгын Зургийн Төв Инстит.			Захиалгын 1980.
Захиалагч	Дундговь аймгийн Засгийн газрын 90 хүүхэдийн больниц.		Зур. шат A/3
Төв. дарга		Должин.	Зураг № 1
Ер. инж		Цагаан.	
ИХ			



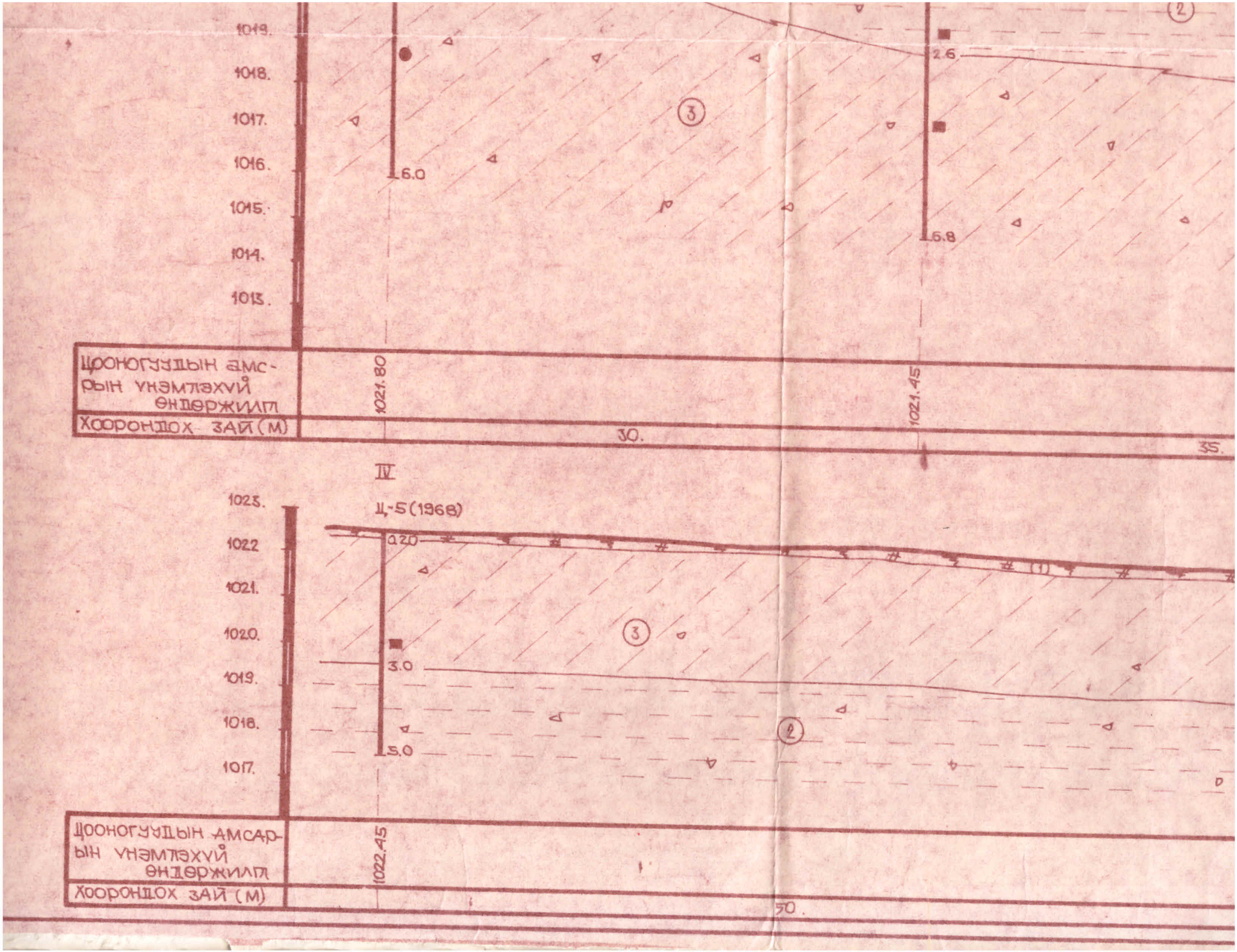


V



ТАНИХ ТЭМДЭГ:

1. Ургамалын үндэстэй өнгөн хөрс.
2. Хайрга агуулсан цайвар шаргал өнгөтэй хатуу консистенцтэй шавар хөрс.
3. Хайрга агуулсан. хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.


1019.
1018.
1017.
1016.
1015.
1014.
1013.
6.0
2.6
5.8
3
2
ЦООНОГУУДЫН АМСАРЫН ҮНЭМЛЭХҮЙ ӨНДӨРЖИЛТ
1021.80
1021.45
ХООРОНДОХ ЗАЙ (М)
30.
35.
IV
Ц-5 (1968)
1023.
1022
1021.
1020.
1019.
1018.
1017.
0.20
3.0
5.0
1
3
2
ЦООНОГУУДЫН АМСАРЫН ҮНЭМЛЭХҮЙ ӨНДӨРЖИЛТ
1022.45
ХООРОНДОХ ЗАЙ (М)
50

СнЗ. Б.А.КОМИСС

УЛСЫН БАРИЛГЫН ЗУРГИЙН ТӨВ ИНСТИТУТ
ИНЖЕНЕР-ХАЙГУУЛЫН ТОВЧОО.

ЗОХИОСОН Т.ЧИНДУГ.

ӨМНӨГОВЬ АЙМГИЙН ТӨВД БАРИГДАХ 90 ОРТОЙ ХҮҮХДИЙН БОЛЬНИЦЫН БАРИЛГЫН ТАЛБАЙН ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГААНЫ ДҮГНЭЛТ.

ЗАХИРАЛ /Д.САЙН-ЭР/
ЕРӨИНЖЕНЕР /С.ЧУЛУУНБАТ/
ИХ ТОВЧООНЫ ДАРГА /С.ДОЛЖИН/

УЛААНБААТАР ХОТ. 1980 ОН.

80 оны 11-р сарын 27-ны
БҮРТГЭВ.
2609

1.Оршил

Өмнеговь аймгийн төвд баригдах 90 ортой хүүхдийн больницын барилгын талбайн Инженер-геологийн судалгааг Дундговь дахь зураг төсвийн товчооны захиалгаар ажлын зурагт зориулан хийж гүйцэтгэв.Хээрийн судалгааг явуулахдаа 30м-40м зайтай 6.0-7.2м гүнтэй 5 цооногийг УГБ-50м маркын өрмийн машинаар мастер Оюунбаатар ерөмдөж нийт 32.6т/м нэвтрэлтийн ажил явуллаа. Илэрсэн ул хөрснөөс эвдэрээгүй бүтэцтэй 5,эвдэрсэн бүтэцтэй 3 дээж авч хөрсний лаборторид шилжүүлснийг инженер Тамара, Гересимова,Халтар,Сумъяа нар хийжээ.Цооногуудын амсарын өндөрийг 1:500 масштабын зургаас зохиомолоор авсан.Судалгаанд 1968 онд хийгдсэн.Инженер-геологийн судалгааны /580/ дүгнэлтийн 5-р цооногийг авч ашгилсан бөгөөд хээрийн судалгааны материал,лаборторийн шинжилгээний үр дүнг харьцуулан боловсруулж дүгнэлтийг бичлээ.

Судалгааны ажилд холбогдох материалуудыг дүгнэлтийн 1-р хувьд бүрэн хавсаргав.

П. Талбайн байршилт,инженер-геологийн нөхцөл.

90 ортой хүүхдийн больниц нь аймгийн төвийн баруун хэсэгт, одоо байгаа халуун усны барилгаас ургаш 120м зайд байрлана. /схем зурагт үзүүлсэн/

Барилгын талбай нь баруунаасаа зүүн тийш бага зэргийн налуу гадаргуутай бөгөөд 1021-1022м-ийн өндөрийн ялгаатай.

Талбайд орчин үеийн физик геологийн үзэгдэл явагдаагүй болно. Харин талбайд гэрийн хороолол суурьшиж байснаас ойролцоогоор 1,0-2,0м орчим гүнтэй зориулалтын бус ухмал хаяа тохиолдоно.

Гидрологи

Аймгийн төвийн баруун урд хэсэгээр Далангийн гол баруунаасаа зүүн тийш урсан өнгөрөг.Энэ голыгс сургуулийн ургамал туршилтын талбай хотын цэцрлэг зэргийг услах зорилгоор хотын дундуур 2 салаалсан суваг татсан бөгөөд үүний нэг нь бидний судалгааны талбайн баруун хойт талаар 20-аад метр зайд өнгөрч байна.Ер нь сонгосон талбай нь баруунаасаа зүүн тийш жигд налуувтар гадаргатай тул хур бороо ихтэй үед гадаргын ус урсан өнгөрөх боломжтой юм.Үүнийг тойруулах зорилгоор нутгийн оршин суугчдаас лавлахад 1979оны зуны улиралд хур тундас элбэгтэй байснаас сонгосон талбай усанд автаж тэнд суурьшсан гэрийн хороололыг шилжүүлэн нүүлгэж байжээ.Иймд тус талбайг гадаргуугийн уснаас хамгаалах талаар анхаарах хэрэгтэй.Хөрсний ус барилгын суурийн нелээлэхгүй.

Ш. Талбайн-инженер-геологийн нөхцөл

90 ортой хүүхдийн больницийн талбайд нь цэвдэг хөрс,хөрсний усгүй тул энгийн нөхцөлд орших бөгөөд уулын бэл хормойн гаралтай хөрсний дараах үеүд тохиолдоно.Үүнд:

1. Ургамлын үндэстэй өнгөн хөрс/элсэнцэр/нь Талбайд 0,00-0,20м жигд зузаантай тархсан.
2. Хайрга агуулсан шаргал өнгөтэй,хатуу консистенцтэй шавар хөрс.

Тус талбайд өрөмдсөн 1,2,3-р цооногуудад өнгөн хөрсний дороос шууд илэрч 7.0м гүн өрөмдөхөд дуусаагүй үргэлжилж байв.5-р цооногт 3,0м-ээс цааш гүнд тохиолдоно.Энэ хөрсний физик шинж чанарыг лабораторийн нөхцөлд тодорхойлуулахад 6 дэжний дундач утга нь хайр,хайрга 28.4%,элс 27,1%,шаварлаг ба тоосорхог хэсгийн

агуулга 44.5% тус тус агуулжээ.Хөрсний эзэлхүүний масс 2.02 г/см3,цогцосын эзэлхүүний масс 1.82г/см3,сүвшил 34.50%,сүвшилийн итгэлцүүр 0531 байгаа ба байгалийн чийг 0127,чийглэгийн зэрэг 0.62,нягтшил 2.75г/см3,

Уян налархайн үзүүлэлт нь:

Урсалтыг хязгаар 0,390 Имрэлтийн хязгаар 0,168

Уян налархайн тоо 0,222

Шавар хөрсний нормчлогдох үзүүлэлт нь СНиП-П-5-1-62-оор зуурамдлын хүч $C^{н}$=0,050МПа,дотоод үрэлтийн өнцөг $\varphi^{н}=22^{0}$,хэв гажилтын модуль Е=30МПа,газар шорооны ажлын зэрэг гэсэглэн байдалдаа гараар малтахад П/СНиП-1Y-10/хөрсний 0,1мм-ээс бага хэсгийн агуулга 30%-иас их боловч хатуу консистенцтэй,хөрсний усгүй тул байгалын нөхцөлдөө овойлтгүй хөрсөнд нормчлогдож байна.

3. Хайрга агуулсан,хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.

Тус талбайд өрөмдсөн 1-р цооногт 7,0-ээс 2-р цооногт 2.16м-ээс 4-р цооногт өнгөн хөрсний дороос 5-р цооногт 3,0м-ээс цааш гүнд тус тус тохиолдох ба 6.8 гүн өрөмдөхөд нэвтрэгүй болно.

Лабораторийн нөхцөлд хөрсний физик шинж чанарын тодорхойлолт хийлгэхэд хайр,хайрга 32.8%,элс 30,9%,шаварлаг ба тоосорхог хэсгийн агуулга 36.3% тус тус агуулжээ.Хөрсний эзэлхүүний масс 2.07г/см3,цогцосын эзэлхүүний масс 1,84г/см3,сүвшил 33,33%,сүвшилийн итгэлцүүр 0,500,Байгалийн чийг 0,122,чийглэгийн зэрэг 0,67 нягтшил 2,76 г/см3, болно.

Уян налархайн үзүүлэлт нь:

Урсалтын хязгаар 0,280 Имрэлтийн хязгаар 0,151

Уян налархайн тоо 0,129

Шавранцар хөрсний нормчлогдон үзүүлэлт нь СНиП-II-5-1-62-оор зууралдалын хүч $C^{н}$=0,042МПа, дотоод үрэлтийн өнцөг φ=24°, модуль Е=35МПа, газар шорооны ажлын зэрэг II/СНиП-1Y-10/ ~~дотоод үрэлтийн өнцөг φ=24°, хэв шинжтэй~~ / Хөрсний 0,1мм-ээс бага хэсгийн агуулга 30%-иас их боловч хатуу консистенцтэй хөрсний усгүй тул байгалийн нөхцөлдөө хөрсний овойлт үүсгэхгүй.

1Y.Хөрсний усанд уусах давсны шинжилгээ

Талбайд тархсан хөрсөнд хөрсний давсжилтыг тодорхойлуулахад хуурай үлдэц нь 0,068-0,078 байгаа нь уг талбайн хөрс СН-262-67-ийн дагуу давсжилтгүй хөрс болно.Корьфилдийн аргаар лабораторийн нөхцөлд хөрсний зэврэлтийг тодорхойлуулахад металлын алдагдал 0,10-1,99м2 байгаа нь хар металл эдлэлд багаас дунд зэргийн зэврэлт үзүүлнэ.

Дүгнэлт

1. Өмнеговь 90 ортой хүүхдийн больницийн барилгын талбай нь инженер-геологийн энгийн нөхцөлд оршино.

2. Талбайд тархсан хөрснүүдийн зураг тесөлд хэрэглэгдэх нормативш шинж чанарууд нь шавар $C^{н}$=0,050МПа, $\varphi^{н}$=22°, Е=30МПа, γэз=2,02 г/см3, шавранцар $C^{н}$=0,042МПа, φ^{0}=24°, Е=35МПа, γэз=2,07г/см3, газар шорооны ажлын зэрэг II/СНиП-1Y-10/

Уг хөрсүүд байгалийн нөхцөлдөө овойлт үүсгэхгүй.

3. Хөрсний ус 7,2м гүн өремдөхөд тохиолдоогүй/1980-10-р сард/

4. Улиралын хөлдөлтийн гүн 1,7м БАК,ШУА 38/139/хамтарсан тогтоол/

5. Газар хөдлөлтийн балл8/БнбДП-А6-87/

6. Сонгосон талбайг гадаргуугийн уснаас хамгаалах шаардлагатай.

Дүгнэлт бичсэн Чиндуг — Чиндуг

хянасан ер.инж. Цагаан

гр.дарга Баатар

Шалгасан Зулзагабаатар.

Даланзадгад хотын төвд баригдах 90 ортой хүүхдийн больниц.

Цооног-1.

гүн 7.2м үнэмлэхүй өндөр 1021.10

голточ 151мм. талбайн зүүн тал өремдсөн 1980-10-23.

1. Ургамлын үндэстэй енгөн хөрс 0,00-0,20

0,20

2. Хайрга агуулсан шаргал енгетэй хатуу консистенцтэй шавар хөрс 0,20-4,0

3,8

3. Хайрга агуулсан,хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс.

4,0-7,2

3,2

Хэмхдэш материал нь хурц ирмэгтэй бөх чанартай элсэн чулуулгийн үйрмэгээс тогтжээ.

Хөрсний ус илрээгүй.

гүн 6,8м Цооног -2 үнэмлэхүй өндөр 1021,45

голточ 151мм Дунд хэсэгт өремдсөн 1980-10-13.

1. Ургамлын үндэстэй енгөн хөрс 0,00-0,20

020

2. Хайрга агуулсан,шаргал енгетэй хатуу консистенцтэй шавар хөрс 0,20-2,6

2,4

3. Хайрга агуулсан,хатуу консистенцтэй шавранцар хөрё

2,6-6,8

4,2 Хөрсний ус илрээгүй.

гүн 7,0м Цооног-3. үнэмлэхүй өндөр 1021.75

голточ 151мм урд тал Өрөмдсөн 1980-10-14

1. Ургамлын үндэстэй енгөн хөрс 0,00-0,20

020

2. Хайрга агуулсан цайвар шаргал енгөтэй,хатуу консистенцтэй шавар хөрс.Хэмхдэс материал нь 3-5см хэмжээтэй элсэн чулуулгийн үйрмэгээс тогтсон.

020-7,0

6,8

Хөрсний ус илрээгүй.

гүн 6.0м Цооног-4. үнэмлэхүй өндөр 1021,80

голточ 151мм баруун хойт тал. өрөмдсөн 1980-10-14.

1. Ургамлын үндэстэй енгөн хөрс 0,00-0,20

0,20

2. Хайрга агуулсан,шаргал енгөтэй хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс

0,20-6,0

5,8

Хөрсний ус илрээгүй.

гүн Цооног-5 үнэмлэхүй өндөр 1022,45

голточ 151мм өрөмдсөн 1968-IY-24.

1. Ургамлын үндэстэй енгөн хөрс 0,00-0,20

0,20

2. Хайрга агуулсан шаргал енгетэй хатуу консистенцтэй шавранцар хөрс 0,20-3,0

2,8

3. Хайрга агуулсан,шаргал енгетэй,хатуу консистенцтэй шавар хөрс 3,0-5,0

2,0

Хөрсний ус илрээгүй.

Цооног -5.

гүн 5,0м Үнэмлэхүй өндөр 21,4402!,45

голточ 151мм ерөмдсөн 1980-10-14

1. Ургамлын үндэстэй енгөн хөрс 0,00-0,20

0,20

2. Хайрга агуулсан,шаргал енгетэй шавранцар хөрс

0,20-3,0

2,8

3. Хайрга агуулсан,шаргал енгетэй,хатуу консистенцтэй шавар хөрс

3,0-5,0

2,0 Хөрсний ус илрээгүй.

Хээрийн тэмдэглэл хөтөлсөн Чиндуг.

УБЗТИ-ийн ХӨРС-ХИМИЙН ЛАБОРАТОРИ.

ХӨРСНИЙ УСАНД УУСАХ БОДИСЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ.

ОБЪЕКТ Дэлгэрэнгүй 90 дугаар хороодын бөлвөрлөлт . . . . . 19 84 ОНЫ 11 САРЫН 19

Лабораторийн дугаар	Малталтын нэр, дугаар	Дээж авсан гүн, м.	Өнгө	Тунгалаг чанар	Шүлтлэг чанар мг/экв	Шүлтлэг чанар %	Ерөнхий шүлтлэг чанар мг/экв	Ерөнхий шүлтлэг чанар %	Ерөнхий хүчиллэг чанар, мг/экв	Хлорын ион ( ) мг/экв	Хлорын ион ( ) %	Сульфатын ион ( ) мг/экв	Сульфатын ион ( ) %	кальци мг/экв	магни мг/экв	хуурай үлдэц %	карбонат %	органик бодис %	pH	шатаалтын алдагдал %
2997	1	3.0-3.1	жижиг тар	унжалаг		үгүй	0.4	0.024	үгүй	0.8	0.028		үгүй	0.35	0.20	0.078	5.37	6.35	7.0	11.72
3002	4	3.3-3.4	—	—		—	0.8	0.049	—	0.2	0.007		—	0.20	0.20	0.068	5.46	8.75	7.0	14.21

Анализ хийсэн Н.Сүмбэрэл . . . . . .