



“ЛЭНД ТЕСТ” ХХК

Амарсанаагийн гудамж,
Баянгол дүүрэг, 17 дугаар
хороо, Саруул дэнж 40д-3тоот
Утас/факс: (976) 76071748
Гар утас: 99138777
Имэйл: landtest@yahoo.com
Вэб сайт: www.landtest.net

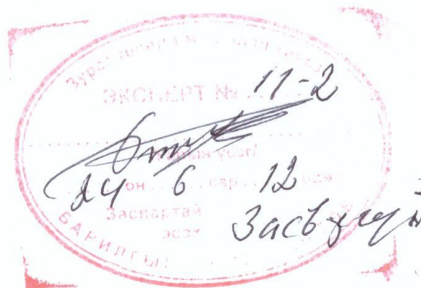
**ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН ДАЛАНЖАРГАЛАН СУМАНД
БАРИХ 80 ОРТОЙ ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГЫН ТАЛБАЙН
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГААНЫ ДҮГНЭЛТ**

Улаанбаатар хот
2024 он



“ЛЭНД ТЕСТ” ХХК

Амарсанаагийн гудамж,
Баянгол дүүрэг, 17 дугаар
хороо, Саруул дэнж 40д-3тотот
Утас/факс: (976) 76071748
Гар утас: 99138777
Имэйл: landtest@yahoo.com
Вэб сайт: www.landtest.net
3Т11-519/23



**ДОРНОГОВЬ АЙМГИЙН ДАЛАНЖАРГАЛАН СУМАНД
БАРИХ 80 ОРТОЙ ДОТУУР БАЙРНЫ БАРИЛГЫН ТАЛБАЙН
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГААНЫ ДҮГНЭЛТ**

/Ажлын зураг зохиоход зориулав/



БАТЛАВ:

ЗАХИРАЛ

И.САЙНСАНАА



ХЯНАСАН:

МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР

Ц.ДХАГВАСҮРЭН

БОЛОВСРУУЛСАН:

МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР

Д.БАЯРЖАРГАЛ

Улаанбаатар хот
2024 он

Гарчиг

I. ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ		
1.1	Судалгаа хийсэн үндэслэл	4
1.2	Судалгааны аргачлал	4-5
II. ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН НӨХЦӨЛ		
2.1	Геоморфологийн хэв шинж ба инженер геологийн үзэгдэл үйл явц	6
2.2	Гидрогеологийн нөхцөл	6
2.3	Уур амьсгал	6-7
III. ТАЛБАЙН ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН НӨХЦӨЛ БА ХӨРСНИЙ ФИЗИК МЕХАНИК ШИНЖ ЧАНАР		
3.1	Ул хөрсний тогтоц ба инженер геологийн ангилал	8
3.2	Ул хөрсний физик-механик шинж чанар	8-13
IV. ТОВЧ ДҮГНЭЛТ		14-15
V. АШИГЛАСАН МАТЕРИАЛ		16

ХАВСРАЛТ МАТЕРИАЛ

1.	Цооногийн бичиглэл	Хавсралт №1
2.	Фото зураг	Хавсралт №2
3.	Лабораторийн шинжилгээний үр дүнгийн статистик боловсруулалтын нэгдсэн хүснэгт	Хавсралт №3
4.	Байршлын зураг	Хавсралт №4 Масштаб 1:1000
5.	Инженер геологийн зүсэлт,	Хавсралт №5 Масштаб Б 1:100 Х 1:250

I. ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ

1.1 Судалгаа хийсэн үндэслэл:

Барилгын инженер-хайгуулын “Лэнд тест” ХХК болон “Ланд Бимион констракшн” ХХК нарын хооронд байгуулсан гэрээ болон техникийн даалгаврыг үндэслэн Дорноговь аймгийн Даланжаргалан суманд барих 80 ортой дотуур байрны барилгын талбайн инженер-геологийн судалгааны ажлыг 2024 оны 05 дугаар сарын 30-наас 06 дугаар сарын 07-ны өдрийн хооронд хийж гүйцэтгэлээ.

Судалгааны талбай нь Дорноговь аймгийн Даланжаргалан сум Цомог багт байрлана.



/1-р зураг. Судалгааны талбайн байршил/

1.2 Судалгааны ажлын аргачлал:

Уг талбайд инженер-геологийн судалгааг явуулахдаа БНБД-11-03-21-ийг үндэслэл болгон нийт судалгааны талбайд 2.7 метрийн гүнтэй 2 ширхэг цооногийг УГБ-50М маркийн өрмийн төхөөрөмжөөр өрмийн мастер Ё.Золбаяр техник геологич Ч.Ёндонжамц нар туслах ажилчдын хамт өрөмдөв.

Өрөмдсөн цооногуудаас эвдэрсэн бүтэцтэй 4 ширхэг дээж авч “Лэнд тест” ХХК-ийн хөрс судлалын лабораторид MNS стандартын дагуу О.Ариунзаяа шинжилж хийж үр дүнг гаргав.

Лабораторийн шинжилгээний үр дүн болон хээрийн судалгааны материалуудыг нэгтгэн боловсруулж энэхүү дүгнэлтийг ажлын зураг төсөл зохиоход зориулан инженер геологич Д.Баяржаргал бичлээ.

II.ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН НӨХЦӨЛ

2.1 Физик газар зүйн нөхцөл:

Монгол орны физик газарзүйн мужлалаар “Дорноговийн хотгор” бүсэд хамаарагдана. Монголын дорнод тал дахь хотгорын шууд үргэлжлэл юм. Дорноговийн хотгор энэ нутагт цав толгод голлон тархсан боловч уул, ухаа гүвээт тал бас бий. Дов толгодын хоорондын хотгор хотост хурдас хуримтлалын хэв шинж агуулсан тэгш талархаг гадаргуутай.

2.2 Геоморфологийн хэв шинж ба инженер геологийн үзэгдэл үйл явц:

Дорноговь аймгийн Даланжаргалан сумын нутаг дэвсгэр нь геоморфологийн хувьд говь хээрийн бүсэд хамаарагдах бөгөөд газрын гадаргуу нь хэрчигдэлд ороогүй тал хээрийн жижиг дов толгодорхог гадаргуутай болно. Дов толгодын хоорондын хотгор хотост хурдас хуримтлалын хэв шинж агуулсан тэгш гадаргуутай.

2.3 Гидрогеологийн нөхцөл:

Судалгааны талбайд өрөмдсөн 2.7 метрийн гүнтэй 2 цооногт ул хөрсний ус илрээгүй./2024.05.30-ны өдрийн байдлаар/

2.4 Уур амьсгал:

Тус талбайн цаг уурын үзүүлэлтийг “Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт” БНБД 23-01-09-нормоос Даланжаргалан цаг уурын станцын үзүүлэлтээр өгөв.

Хүснэгт-1.

Уур амьсгалын үзүүлэлт	Даланжаргалан
Жилийн дундаж агаарын температур, °C	2.6
Агаарын үнэмлэхүй хамгийн их температур, °C	42.0
Агаарын үнэмлэхүй хамгийн бага температур, °C	-41.4
VII сарын үнэмлэхүй ихийн дундаж, °C	35.5
I сарын үнэмлэхүй бага дундаж, °C	-29.2
Салхины тооцооны их хурд, газраас дээш 10 м-р м °C	30
-1 жилд 1 удаа	28
- 5 жилд 1 удаа	28
-10 жилд 1 удаа	33
- 20 жилд 1 удаа	

Хоногийн хамгийн дулаан цагийн харьцангуй чийгшил -халуун сар -хүйтэн сар	41 66
Хур тунадас -жил -дулааны үе -Хоногийн хамгийн их	113.5 106.9 121.0
Жил, сарын салхины дундаж хурд м/сек -жилийн дундаж -өвлийн дундаж	4.3 3.9
Гадна агаарын тооцооны температур, °C	
-1 хоногийн -3 хоногийн -5 хоногийн Хамгийн халуун үеийн нэг хоногийн	-30.5 -29.0 -27.6 34.2
Барилгын уур амьсгалын бүсийн дугаар	III
Галлагаа -эхлэх -дуусах	1.X 1.V
Цасны ачаалал кг/м ²	30

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

3.1. Ул хөрсний тогтоц ба инженер геологийн ангилал:

Судалгааны талбайд ургамалын үндэс бүхий элсэн өнгөн хөрс 0.2 метр зузаан тархаж Орчин үеийн дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй /pQ₁/, хатуу консистенцитэй бор шаргал өнгийн элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс болон дээд цэрдийн настай сул өгөршсөн базальт тархсан байна. /инженер геологийн зүсэлтээс харна уу/

3.2. Ул хөрсний физик-механик шинж чанар:

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

Өнгөн хөрс.

Ургамалын үндэс бүхий элсэн өнгөн хөрс 0.2 метрийн зузаантай тархсан. Газар шорооны ажлын зэрэг гар аргаар малтахад - I

Элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс: /ИГЭ-1/:

Орчин үеийн дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцитэй элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс.

Хөрсний ширхэгийн бүрэлдэхүүнд:

Хайр, хайрга	50.8
Элс	37.1
Тоос	9.7
Шавар	2.5

Физик шинж чанарын үзүүлэлт:

Байгалийн чийг (W)	0.040
Урсалтын хязгаар (W _L)	0.173
Имрэгдэлийн хязгаар (W _p)	0.110
Уян налархайн тоо (J _p)	0.064
Нягт: Хатуу хэсгийн нягт (ρ_s)	2.70 г/см ³
Хөрсний нягт (ρ)	2.19 г/см ³
Хөрсний хэлхээдсийн нягт (ρ_d)	2.10 г/см ³
Сүвэрхэг (n)	22.04 %
Сүвэрхэгийн илтгэлцүүр (e)	0.283
Чийглэгийн зэрэг (S _r)	0.38

IV.ТОВЧ ДҮГНЭЛТ

1. Судалгааны талбай нь инженер геологийн энгийн нөхцөлд оршино. Уг талбайд 2 төрлийн ул хөрс тархсан байна.

2. Судалгааны талбайд тархсан буурь хөрсний механик шинж чанарын норматив тооцооны үзүүлэлтийг 3-р хүснэгтэнд нэгтгэн үзүүлэв. [4]

3-р хүснэгт

Д/д	Механик шинж чанарын үзүүлэлтүүд	Индекс	Хэмжих нэгж	Хөрсний нэр	
				Элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс /ИГЭ-1/	Сул өгөршсөн базальт /ИГЭ-2/
1.	Барьцалдах хүч	C _n	кПа	18	50>R _c >15 МПа
			кгх/см ²	C _n =C _н =18 кПа буюу 0.18 кгх/см ² C ₁ =11 кПа буюу 0.11 кгх/см ²	
2.	Дотоод үрэлтийн өнцөг	φ _n	град	44 ⁰	
				φ _n = φ _н = 44 ⁰ φ ₁ = 34 ⁰	
3.	Хэв гажилтын модуль	E	МПа	40	
4.	Барагцаалсан тооцооны эсэргүүцэл	R ₀	кПа	450	
				R ₀ = 450кПа буюу 4.5 кгс/см ²	

3. Судалгааны талбайд өрөмдсөн 2.7 метрийн гүнтэй 2 цооногт ул хөрсний ус илрээгүй./2024.05.30-ны өдрийн байдлаар/

4. Тус барилгын талбайн хэмжээнд улирлын хөлдөлтийн норматив гүн нь:

Элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс - 3.23 метр
Сул өгөршсөн базальт – 3.23 метр

5. Газар шорооны ажлын зэрэг гэсгэлэн нөхцөлд гар аргаар малтахад
Элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс - III
Сул өгөршсөн базальт - VII

6. Ул хөрсний цахилгаан эсэргүүцэл
Элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс – 500-1000 Ом.м
Сул өгөршсөн базальт – 1005-2000 Ом.м

7. Тус талбай нь газар чичирхийллийн балл

8-р хүснэгт

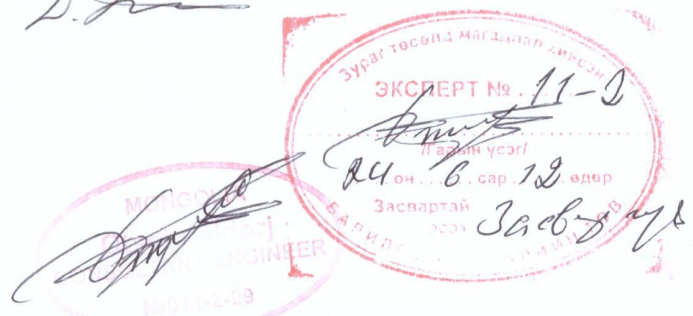
500 жил		2500 жил	
Хөрсний оргил хурдатгал	Балл	Хөрсний оргил хурдатгал	Балл
41-50	VI	111-130 см/с ²	VII

8. Барилгын суурь нээх үед буурь хөрсний хяналт хийлгэх шаардлагатай.

Дүгнэлт бичсэн



Д.Баяржаргал



V. АШИГЛАСАН МАТЕРИАЛУУД

1. Барилгын инженер-геологи, геотехникийн судалгааны ажил БНБД 11-03-21
2. Барилгад хэрэглэх уур амьсгал ба геофизикийн үзүүлэлт
БНБД. 23-01-09
3. Газар хөдлөлтийн бүс нутагт барилга төлөвлөх барилгын норм ба дүрэм.
БНБД 22.01.21
4. Барилга байгууламжийн буурь, суурийн зураг төсөл зохиох норм ба дүрмийн тайлбар дүрэг
БНБД 50-103-21
5. Строительные нормы и правила
СНиП IV-5-82
6. Инженер геологийн судалгааны ажлын тайлан, дүгнэлт бичих дүрэм
БД-11-107-11
7. Монгол орны геотехникийн нөхцөл. Д.Дашжамц, Ж.Зулзагабаатар, Г.Намхайжанцан, З.Биндэрьяа., Улаанбаатар, 2009 он

Хавсралт 1

ЦООНОГИЙН БИЧИГЛЭЛ

Барилга байгууламжийн нэр: Дорноговь аймгийн Даланжаргалан суманд барих 80 ортой дотуур байрны барилгын талбайн ИГС

Цооног №1

Гүн-2.7 м

Диаметр-159мм

Амсрын өндөржилт- 1104.6м

Өрөмдсөн-2024-05-30

1. Өнгөн хөрс (0.0-0.2)/0.2
2. Орчин үеийн дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцтэй элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс. (0.2-1.8)/1.6
3. Дээд цэрдийн настай /βK1/ хар сааралаас хар хөх өнгийн сул өгөршсөн базальт. (1.8-2.7)/0.9

Ул хөрсний ус илрээгүй .
/2024.05.30ны өдрийн байдлаар/

Цооног №2

Гүн-2.7 м

Диаметр-159мм

Амсрын өндөржилт- 1104.9м

Өрөмдсөн-2024-05-30

1. Өнгөн хөрс (0.0-0.2)/0.2
2. Орчин үеийн дөрөвдөгчийн настай пролювийн гарал үүсэлтэй бор шаргал өнгийн хатуу консистенцтэй элсэнцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс. (0.2-1.6)/1.4
3. Дээд цэрдийн настай /βK1/ хар сааралаас хар хөх өнгийн сул өгөршсөн базальт. (1.6-2.7)/1.1

Ул хөрсний ус илрээгүй .
/2024.05.30ны өдрийн байдлаар/

Хээрийн тэмдэглэл хөтөлсөн

Ч.Ендонжамц

Ч.Ендонжамц

/Техниик геологич/

Цооногийн каталог

Цооногийн дугаар	Өрөмдсөн гүн, м	Солбицол WGS-84, UTM-49		Өндөр, м	Ул хөрсний ус илэрсэн тогтсон түвшин, м		Өрөмдсөн огноо	
1	Ц-1	2.7	350134.00	5087081.00	1104.6	-	-	2024.05.30
2	Ц-2	2.7	350140.00	5087091.00	1104.9	-	-	2024.05.30

Өрөмдлөгийн ажлын фото зураг



Хөрсний физик шинж чанарыг лабораторид тодорхойлсон үр дүнгийн нэгдсэн хүснэгт

Объект: Дорноговь аймгийн Даланжаргалан суманд барих 80 ортой дотуур байрны барилгын талбайн ИГС

Хавсралт хүснэгт 3.
2024 оны 06 сарын 07

№	Лабораторийн дугаар		Малгалтын дугаар		Дээж авсан гүн		Ширхэгийн бүрэлдэхүүн										Байгалийн чийг (W)			Уян налархайн үзүүллэг			Жүн (г/см ³)			Сүвшлийн коэффициент (e)		Чийглэгийн зэрэг (G)		Консистенци																						
	Хайр	Хайрга	Маш том	Том	Дунд	Жижиг	Нарийн	Том	Жижиг	Тоос	Шавар	10-5	5-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	0.25-0.1	0.1-0.005	0.005-0.01	0.01-0.005	0.005-0.01	Жижиг	Том	Шавар	Урсгалтын хязгаар (W ₁)	Имрэглэгийн хязгаар (W _p)	Уян налархайн тоо (U _p)	Хувийн жин	Эзэлхүүн жин	Цогцын эзэлхүүн	Сүвшлийн коэффициент (e)	Чийглэгийн зэрэг (G)	Консистенци																			
1	1285	Ц-1	1.2	33.1	8.0	10.1	2.8	8.1	8.9	10.6	4.8	5.5	2.6	0.043	0.171	0.106	0.065	2.19	2.10	21.94	0.281	0.41	<0	26	27	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
2	1286	Ц-1	1.0	34.0	6.9	9.4	2.3	9.3	10.3	5.6	10.8	5.7	3.4	0.037	0.175	0.113	0.062	2.7	2.18	22.14	0.284	0.35	<0	26	27	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
3	1287	Ц-1	2.2	44.9	2.8	6.5	3.4	12.6	8.0	5.8	3.8	4.5	3.5	0.054	0.175	0.113	0.062	2.66	2.14	23.67	0.310	0.46	<0	26	27	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
4	1288	Ц-1	2.3	25.7	13.1	17.6	3.9	12.1	10.4	4.8	0.1	3.2	2.3	0.182	0.175	0.113	0.062	2.64	2.12	32.06	0.472	1.02	<0	26	27	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

Шинжилгээ хийсэн:

Лаборант: Б. Энхтуул

Шинжилгээг хянасан:

Лабораторийн инженер О. Ариунзаяа



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

Объект: Дорноговь аймгийн Даланжаргалан суманд барих 80 ортой дотуур байрны барилгын талбайн ИГС

Хавсралт хүснэгт 3.
2024 оны 06 сарын 07

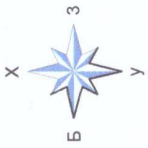
№	Лабораторийн дугаар	Малталын дугаар	Дээж авсан гүн	Ширхэгийн бүрэлдэхүүн										Уян налархайн үзүүлэлт			Жин (г/см ³)			Сүвшил (n)	Сүвшлийн коэффициент	Чийглэгийн зэрэг (G)	Консистенци		
				Сайрга	Маш тос	Том	1-0.5	0.5-0.25	Дунд	0.25-0.1	Жижиг	Нарийн	Том	Жижиг	Тос	Урсгалын хязгаар (M _u)	Имрагдлийн хязгаар (M _p)	Уян налархайн тоо (dp)	Хувийн жин					Эзэлхүүн жин	Цогцрын эзэлхүүн
1	1285	Ц-1	1.2	>10	5-2	2-1	1-0.5	0.5-0.25	Дунд	0.25-0.1	Жижиг	Нарийн	Том	Жижиг	Тос	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
2	1286	Ц-2	1.0	33.6	8.0	2.8	8.1	8.9	5.5	10.6	4.8	5.5	2.6	0.043	0.171	0.106	0.065	2.69	2.19	2.10	21.94	0.281	0.41	<0	
		Дундаж		34.0	6.9	2.3	9.3	10.3	5.6	10.8	5.7	3.4	2.3	0.037	0.175	0.113	0.062	2.7	2.18	2.10	22.14	0.284	0.35	<0	
		Хэсгийн утга		33.6	7.5	2.6	8.7	9.6	5.6	10.7	5.3	4.5	2.5	0.040	0.173	0.110	0.064	2.70	2.19	2.10	22.04	0.283	0.38	<0	
				37.1										ИГЭ-2 Сул өгөрсөн базальт.											
1	1287	Ц-1	2.2																						
2	1288	Ц-2	2.3																						
				50.8																					
				9.7																					
				2.5																					
				2.54																					
				2.58																					
				2.56																					

Статистик боловсруулалт хийсэн: Д.Баяржаргал




(Signature)




Байршлын зураг

Хавсралт 4.



ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  Цооногийн дугаар, амсрын өндөржилт
-  Барилга төлөвлөж буй талбай
-  Инженер геологийн зүсэлтийн шулуун

	Захиалагч	"Ланд Бимисон констракшн" ХХК	Захиалга	2024
	Объект	Дорноговь аймгийн Даланзадгал суманд барих 8/ ортой дотуур байрны барилгын талбайн ИТС	Зураг №1	Масштаб
Шалгасан		И.Сайн-санаа	Байршлын зураг	1:1000
Зурсан		Д.Баяржаргал		

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ I-I' ШУЛУУНААР

Масштаб: Босоо 1:100
Хэвтээ 1:250

Хавсралт 5

ТАНИХ ТЭМДЭГ



Өнгөн хөрс



Элснцэрээр чигжигдсэн хайрган ул хөрс.



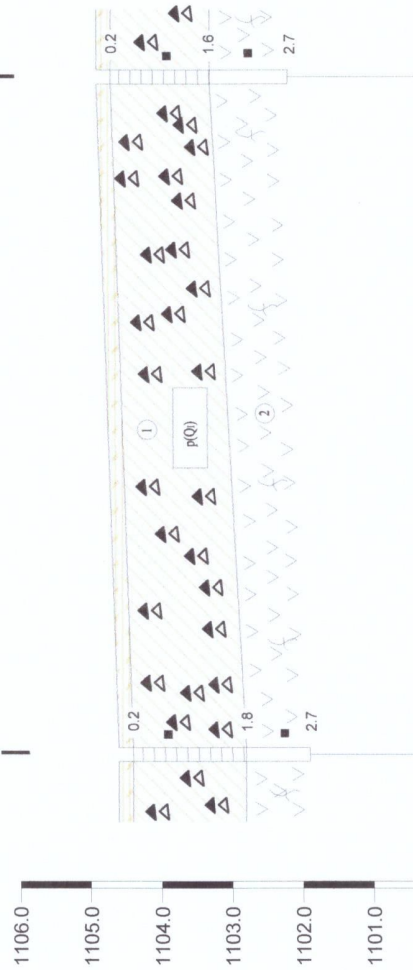
Сул өгөршсөн базальт



Инженер геологийн элемент, түүний дугаар



Хөрсний нөс, гарал үүслийн индекс



Хөрсний төлөв байдал
Элснцэр
Халуу

Цроногийн дугаар	Ц-1	Ц-2
Өндөржилт, м	1104.6	1104.9
Хоорондын зай, м		24.0


Барилгын инженер-хайгуулын "Гэнд төст" ХХК

	Замалалч	"Ганд Биммон" хонстракшн" ХХК	Замалалч	2024
	Объект	Дорноговь аймгийн Даланжаргалан суманд барих 80 ортой догуур байрны барилгын талбайн ИГС	Зураг №2	
Шалгасан	И.Самуунаа	Инженер-геологийн зүсэлт, таних тэмдэг	Масштаб	Б 1:100 Х 1:250
Зурсан	Д.Баяржаргал			

Зураг төслийн баримт бичгийн
МАГАДЛАЛЫН НЭГТГЭСЭН ДҮГНЭЛТИЙН ХАВСРАЛТ
 ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БҮРДЛИЙН ХЭСГИЙН НЭР **Инженер геологийн дүгнэлт**
 80 ортой дотуур байрны барилгын талбайн ИГС

2024 оны 06 сарын 12 өдөр

Д/д	Утга	Тайлбар
1	Объектын байршил	Дорноговь аймаг, Даланжаргалан сум, Цомог баг
2	Объектийн нэр, хүчин чадал	80 ортой дотуур байрны барилгын талбайн ИГС
3	Тайлан дүгнэлтийн архив дугаар	24/235
4	Захиалагч	"Ланд Бимион констракшн" ХХК
5	Хайгуул, судалгааны ажил гүйцэтгэх даалгавар	Даалгавартай
6	Судалгааны ажил гүйцэтгэх дэвсгэр зураг	1:1000-ын масштабтай зурагтай
7	Байгаль, цаг уурын ерөнхий өгөгдлүүд	Тусгагдсан
8	Тайлан дүгнэлтийн бүрдэл	Бүрдэл хангасан
9	Судалгаа явуулсан ААН байгууллага	"Лэнд Темт" ХХК
10	Тайлан, дүгнэлт бичсэн инженер	МИ Ц.Лхагвасүрэн
Дүгнэлтийн товч утга		
1	Судалгааны ажлын нэр төрөл, тоо хэмжээний норм дүрмийн хангалт	Норм дүрмийн шаардлага хангасан
2	Инженер-геологийн нөхцөл	Энгийн нөхцөлтэй
3	Хөрсний усны түвшин	2.7м хүртэл гүнд илрээгүй
4	Цэвдэг илэрсэн эсэх /ОЖЦ/	ОЖЦ илрээгүй
5	Улирлын хөлдөлтийн гүн	Зөв тогтоосон
6	Газар хөдлөлийн балл	Зөв тогтоосон
7	Газар шорооны ажлын зэрэг	Зөв тогтоосон
8	Хөрсний овойлт	Зөв тооцсон
9	Хөрсний цахилгаан эсэргүүцэл	Тусгагдсан
10	Ул хөрсний механик шинж чанарын норматив болон тооцооны үзүүлэлтүүд	Норм дүрмийн дагуу зөв тогтоосон
Инженер-геологийн шийдэл нь дагаж мөрдөж буй норм, дүрэм, стандартын дагуу зохиогдсон эсэх		Норм дүрэм, стандартын дагуу зохиогдсон
Дүгнэлт бичсэн: Эксперт № Эксперт № 11-2		О.Балдорж


 2024 оны 06 сарын 12 өдөр