МОНГОЛ УЛС
ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН
"ГЕО ОРИГИН" ХХК

Архив №2025/88

ЗТ18-575/24

МОНГОЛ УЛС 02-331 1117445562 Цэлэн-Очирбат ТИГЭВСҮРЭН ЗӨВЛӨХ ИНЖЕНЕР ЗТ-УХСШ ХУГАЦААГҮЙ 2025/1550

Зураг төсөлд магадлал хийсэн ЭКСПЕРТ № 11-05 2025 он 8 сар 13 өдөр Засвартай эсэх БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ

УВС АЙМАГ УЛААНГОМ СУМ 6-Р БАГ СПОРТ ЦОГЦОЛБОРЫН БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХАД ЗОРИУЛСАН ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГААНЫ ДҮГНЭЛТ

/Ажлын зургийн шатанд зориулав/

ГЕО ОРИГИН ХХК ШТЖ1419 4100751 УЛААНБААТАР ХОТ

БАТЛАВ: ЗАХИРАЛ Б.ОЧИРВАН

ХЯНАСАН: МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР Ө.ОТГОНСҮРЭН

БОЛОВСРУУЛСАН : ИНЖЕНЕР С.БАЯРДУЛАМ

МОНГОЛ УЛС 22-4976 Энербаярын ОТГОНСҮРЭН МЭРГЭШСЭН ИНЖЕНЕР ЗТ-ИГГС 2022-2025

УЛААНБААТАР ХОТ
2025 ОН

Y. ТОВЧ ДҮГНЭЛТ, ЗӨВЛӨМЖ

1. Судалгааны талбайд 1 төрлийн ул хөрс тархсан, хөрсний ус илэрсэн, геоморфологийн хувьд тэгшивтэр тогтоцтой, элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс нь улирлын хөлдөлтийн бүсэд овойлт үзүүлэхгүй зэргээс тус талбай инженер-геологийн дунд зэргийн нөхцөлтэй.

2. Улирлын гэсэлтийн норматив гүн:

ИГЭ-ийн дугаар	Хөрсний нэр	Улирлын хөлдөлтийн гүн/м/
ИГЭ-1	Элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс	4.39

3. Улирлын хөлдөлтийн гүн дэхь овойлтын зэрэг:

ИГЭ-ийн дугаар	Хөрсний нэр	Овойлтын зэрэг
ИГЭ-1	Элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс	Овойлт үзүүлэхгүй

4. Судалгааны талбайд 8.0 метр гүнтэй цооног өрөмдөхөд ул хөрсний ус 5.80 м-т илэрч 5.40 м-т тогтсон. /2025 оны 6-р сарын 21-22-ны өдрийн байдлаар/.

   Ул хөрсний ус нь голтой гидравлик холбоотоай тул хур бороо ихтэй зун намрын улиралд тэжээгдэлээсээ хамаарч одоо байгаа түвшинээсээ 0.50-1.50 м-р хэлбэлзэх боломжтой.

   "Эрдэм-Ирээдүй хамтлаг" ТББ-д өгсөн хорсний усны химийн шинжилгээгээр ул хөрсний ус нь Гидрокарбонат ангийн кальци-натрийн бүлгийн I төрлийн найрлагатай, саармаг орчинтой, цэнгэг, зөөлөн ус болохын хамт бохирдолтыг тодорхойлогч нэгдлүүд өчүүхэн илэрсэн байна. Тухайн уст цэгийн ус "Бетон болон барилгын зуурмагт хэрэглэх ус техникийн нөхцөл УСТ-3821:85 стандартын заалтыг хангаж байгаа болно. Өөрөөр цемент бетон эдлэлд идэмхий үйлчлэл үзүүлхээргүй байгаа болно.

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

ИГЭ-ийн дугаар	Хөрсний нэр	Зууралдлын хүч, кгс/см		Дотоод үрэлтийн өнцөг, градус		Хэв гажилтын модуль, МПа E	Барагцаалсан эсэргүүцэл, кПа, R_0
		C_{n1}	C_{n2}	φ_{n1}	φ_{n2}		
ИГЭ-1	Элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс	2	1.3	43.0	39.0	50	600

6. Газар шорооны ажлын зэрэг гэсгэлэн нөхцөлд гар аргаар малтахад[5]:

ИГЭ-ийн	Хөрсний нэр	Газар шорооны ажлын

дугаар		зэрэг
ИГЭ-1	Элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс	IV

7. Ул хөрсний хувийн цахилгаан эсэргүүцэл:

БНбД 11-03-21 нормоор			
ИГЭ-ийн дугаар	Хөрсний нэр	Хувийн цахилгаан эсэргүүцэл (Ом/м)	
		Хэлбэлзэл	Жишиг дундаж
ИГЭ-1	Элсэн чигжээстэй хайрган ул хөрс	500-1000	700

8. Судалгааны талбайн газар хөдлөлтийн балл:

Жил	Хөрсний оргил хурдатгал см/с^2	Газар хөдлөлтийн балл
500	161-180	VIII
2500	401-450	IX

Зөвлөмж:

1. Барилгын суурийг нээсний дараа зохиогчийн хяналт хийлгэх шаардлагатай.
2. Судалгааны талбайд хөрсний ус илэрсэн тул зураг төслийн тооцоонд анхаарах.
3. Судалгааны талбайн баруун хэсгээр хойноосоо урагшаа инженерийн шугам сүлжээтэй тул үүсмэл хөрс харилцан адилгүй тархана.
4. Энэ тайлан дүгнэлт нь ганц уг судалгаанд зориулагдсан учир өөр төрлөөр барилга байгууламж шинээр барих судалгаанд ашиглагдахгүй болно.

Товч дүгнэлт бичсэн: Инженер-геологич С.Баярдулам С.Баярдулам

Зураг төсөл магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ № 11-05
Нарын үсэг
2025 он 8 сар 13 өдөр
Заспартай эсэх
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР