

حفر الجسات الاختبارية لدراسة التربة

حفر ضحلة بالحفار تكشف مقطع التربة مباشرة للتوصيف وأخذ العينات والاختبارات الموقعية.

القيود

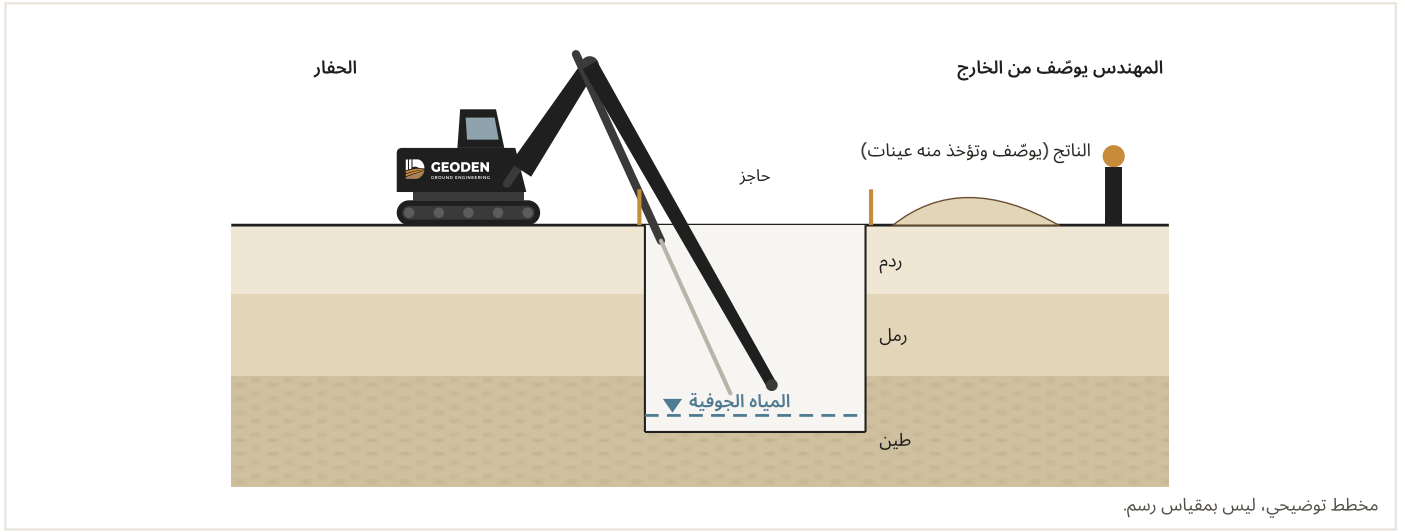
- يحدد مدى ذراع الحفار واستقرار جوانب الحفرة العمق الممكن.
- قد تنهار الجوانب تحت منسوب المياه الجوفية أو في الرمل السائب.
- تخلخل الحفر التربة ويجب ردمها ودمكها.

يُستخدم عادةً في

- دراسة التربة الضحلة وتوصيف الردم.
- التحقق من طبقات التربة بين الآبار واختبارات CPT.
- تحديد الخدمات والأساسات القديمة والعوائق.
- أخذ العينات للاختبار المخبري وتقييم مواد الاستعارة.

كيف يُجرى الاختبار

يُتحقق من خلو الموقع من الخدمات، ثم يُحفر على طبقات، ويوصف مهندس الجوانب المكشوفة والنتائج من خارج الحفرة مع الصور والقياسات.



ضوابط تنفيذ الاختبار

- مسح موقع الحفرة ومنسوب الأرض.
- التوصيف وفق المعيار المتفق عليه مع الصور والمقياس.
- ملاحظة تسرب المياه الجوفية واستقرار الجوانب.
- حواجز وحماية للحواف أثناء فتح الحفرة.
- ردم الحفرة على طبقات مدموكة.

مدخلات تخطيط الاختبار

- الغرض والمعلومات المطلوبة.
- المواقع والأعماق المستهدفة.
- سجلات الخدمات وتصاريح الحفر.
- جدول أخذ العينات والاختبارات.
- متطلبات الردم.

التفسير وإعداد التقارير

التفسير: ما الذي تبيّنه

نتائج الاختبارات المخبرية والموقعية في التقرير الوصفي.

سجل الاختبار: ما الذي قيّس

سجلات الجسات والصور وسجلات العينات.

خطة الاختبار: ما المحدد

نطاق الدراسة ومواقعها المتفق عليها مع الاستشاري.

المخرجات

مخطط المواقع · سجلات الجسات · الصور · سجلات العينات والاختبارات · التقرير الوصفي