

**بيان العمل**

**الدراسة المائية**

**اختبارات الضخ**

## 1. إجراءات اختبارات الضخ

مرفق بهذه الوثيقة "دليل كولومبيا البريطانية" ، وينبغي أن يكون بمثابة دليل والإجابة على جميع الأسئلة التي قد يتم طرحها. أثناء أعمال الاختبار ، يجب مراعاة النقاط التالية:

- i. يتم التحكم في الاختبار / البئر بواسطة صمامات وأنباب. لا يسمح بالفيضان.
- ii. يجب إجراء الاختبار لمدة لا تقل عن 24 ساعة.
- iii. يجب مراقبة الاختبار بواسطة عدادات التدفق ومقاييس الضغط.
- iv. يجب أن تؤخذ القراءات وفقاً للصفحة 6 من دليل كولومبيا البريطانية.
- v. مزيد من التعليمات من مهندسي بلومونت.

## 2. تقرير اختبار الضخ

عند الانتهاء من الاختبارات ، يتم إعداد تقرير يلخص النتائج ، ويتكون التقرير من المعلومات التالية:

- i. steady drawdown (Sw) هبوط مسوى المياه
- ii. Steady Q التدفق المعتدل
- iii. Q vs Sw tables مقارنات بين التدفق و الهبوط
- iv. Transmittivity T, النفاذية
- v. Hydraulic conductivity K, التوصيل الهيدروليكي
- vi. Recovery rate R, معدل التعافي
- vii. Water levels vs Time (at pumping test and recovery period) جداول مقارنة بين مستوى المياه و الوقت
- viii. تحليل وتقييم بيانات اختبار الضخ ، بما في ذلك تقييم العائد المستدام على المدى الطويل والآثار المحتملة على الآبار أو المجاري المجاورة
- ix. رأي أخصائي الهيدرولوجيا المحترف في السعة القصيرة والطويلة الأجل للبئر وقدرته على تلبية معايير الإنتاج المعمول بها (على سبيل المثال ، تقسيم اللوائح الفرعية للمصادر الخاصة ، والطلب المتوقع على أنظمة المياه).

سيتم الإشراف على العمل من قبل مهندسي بلومونت في جميع المراحل. يجب أن تكون جميع الأعمال وفقاً لـ "دليل كولومبيا البريطانية" المرفق ، ASTM D6034-20 وتعليمات مهندسي بلومونت.