

1. بيانات العمل وتوقيع الفريق

التاريخ والوقت	الموقع والمنطقة	المقيم	المسؤول		
توقيع الفريق					

2. الظروف ونقاط التوقف

المرحلة	الوقت	الموقع والمنطقة	البيئة والقياسات	العنصر والحالة	الضوابط	المعدات والأدوات	الموافقة والتوقيع
HP-0 البدء							
HP-1 كشف المرافق							
HP-2 تركيب الحماية							
HP-3 السماح بالدخول							
HP-4 الردم والتسليم							

تملا بعد الفحص الفعلي وتراجع عند التغيير أو الخلل أو تبديل الوردية.

3. تقييم مخاطر JSA

مرحلة العمل	المخاطر والنتائج	عوامل الفشل	الإجراءات الفنية والتنظيمية	التحقق بالموقع	P	S	R	A
1. التخطيط	1. ضرر المرفق 2. انهيار التربة 3. ضرر المبنى	1. مخطط ناقص 2. تربة مجهولة 3. أحمال غير محددة	1. تعيين المسؤول 2. تنسيق المالك 3. مراجعة خطة الحماية	1. إصدار المخطط 2. رد المالك 3. التربة والمياه				
2. كشف المرافق	1. صعب 2. تسرب غاز 3. تدفق مياه	1. موقع مخالف 2. كشف غير حاسم 3. طريقة غير ملائمة	1. توثيق الإثبات 2. تحديد حدود العمل 3. إقرار الجزء	1. هوية المرفق 2. الموقع والعمق 3. حدود الطريقة				
3. الحفر المرحلي	1. انهيار الجدار 2. فشل الحافة 3. سقوط مواد	1. حمل عند الحافة 2. ماء في التربة 3. مواد مفككة	1. تنسيق الأحمال 2. مراجعة الشكل 3. تسجيل التغيير	1. شكل الحفر 2. الحمل والمسافة 3. تغيير التربة				
4. تركيب الحماية	1. دفن العامل 2. فشل التدعيم 3. تحرك الصندوق	1. دخول غير محمي 2. تركيب خاطئ 3. نظام غير مناسب	1. مراجعة النظام 2. فحص التركيب 3. تقرير الدخول	1. خطة التدعيم 2. حالة التركيب 3. نطاق الحماية				
5. فحص التغيير	1. انجراف 2. انهيار الجدار 3. غمر بالماء	1. أمطار 2. حمل جديد 3. تدفق ماء	1. طلب الفحص 2. إغلاق المخالفات 3. إعادة القرار	1. حالة المياه 2. شقوق وحركة 3. حالة التدعيم				
6. الردم والتسليم	1. انهيار 2. ضرر المرفق 3. سقوط المارة	1. إزالة مبكرة 2. مرفق بلا دعم 3. فتحة غير مؤمنة	1. تنسيق الإزالة 2. تأمين المتبقي 3. توثيق التسليم	1. تسلسل الردم 2. حماية المرفق 3. الحواجز المتبقية				

P/S/R/A: تملا بعد الفحص الفعلي وتراجع عند التغيير أو الخلل أو تبديل الوردية.

4. قائمة ما قبل العمل

☐ إصدار المخطط	☐ هوية المرفق	☐ شكل الحفر
☐ خطة التدعيم	☐ حالة المياه	☐ تسلسل الردم
☐ التربة والمياه	☐ نطاق الحماية	☐ الحواجز المتبقية

هذا محتوى مرجعي أعد وعدل باستخدام الذكاء الاصطناعي. لم يتحقق منه خبير مهني ولم يعتمد. يلزم أن يراجع مختص موهل وأن تستكمل موافقة الموقع قبل التطبيق.