

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	A	R	S	P
1. التخطيط	1. ضرر المرفق 2. انهيار التربة 3. ضرر المبنى	1. مخطط ناقص 2. تربة مجهولة 3. أحمال غير محددة	1. مراجعة المالك 2. تقييم التربة 3. تخطيط الحماية	1. إصدار المخطط 2. رد المالك 3. التربة والمياه				
2. كشف المرافق	1. صعق 2. تسرب غاز 3. تدفق مياه	1. موقع مخالف 2. كشف غير حاسم 3. طريقة غير ملائمة	1. مطابقة المخططات 2. تحديد المسار 3. كشف مناسب	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. الحفر على مراحل 2. ضبط أحمال الحافة 3. معالجة المواد السائبة	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. منع الدخول 2. تقديم الحماية 3. اختيار نظام ملائم	1. خطة التدعيم 2. حالة التركيب 3. نطاق الحماية				
5. السماح بالدخول	1. سقوط 2. انهيار 3. هواء خطر	1. وصول غير آمن 2. خارج الحماية 3. خطر هواء مجهول	1. تجهيز الوصول 2. البقاء داخل الحماية 3. تقييم الهواء	1. وصول محمي 2. حماية فعالة 3. تقييم الهواء				
6. الردم والتسليم	1. انهيار 2. ضرر المرفق 3. سقوط المارة	1. إزالة مبكرة 2. مرفق بلا دعم 3. فتحة غير مؤمنة	1. اتباع التسلسل 2. حماية المرفق 3. تأمين الفتحات	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	☐ وصول محمي	☐ تسلسل الردم
☐ التربة والمياه	☐ نطاق الحماية	☐ الحواجز المتبقية

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