| **القائمة المرجعية لتقييم أعمال الحفر****توجيهات:** ضع علامة على «نعم» أو «لا» أو «لا ينطبق». إذا كانت هناك حاجة إلى إجراء تصحيحي، فيُرجى الإجابة بـ«لا». ولكل إجابة بـ«لا»، قدم وصفًا موجزًا للمشكلة في عمود «ملاحظات». وأضف النتيجة أو المشكلة إلى سجل تتبع متطلبات الصحة والسلامة والبيئة. |
| --- |
| **الرقم** | **أعمال الحفر والخنادق** | **الإجابة** | **ملاحظات** |
| **نعم** | **لا** | **لا ينطبق** |
|  | *الفئة الفرعية 1: العمليات الأرضية* |  |  |
| 1 | هل أعدّ المشرف المسؤول والمهندس الميداني خطة عمل شاملة لكل منطقة إنشاءات من شأنها تحديد كافة أعمال الحفر؟ *(****لاحظ*** *أن الخطة لا تحتاج إلى أن تكون مكتوبة رسميًا، ولكن يجب أن تكون شاملة ومتكاملة).* |  |  |  |  |
| 2 | هل يقوم المشروع بمعاينة أعمال الحفر والمناطق المجاورة على الأقل مرة يوميًا للكشف عن وجود انهيارات محتملة أو عطل في أنظمة ومعدات الحماية أو غازات خطرة في الهواء أو غيرها من الظروف التي يمكن أن تسبب المخاطر؟ |  |  |  |  |
| 3 | هل الخنادق بعمق 1.2 متر (4 أقدام) فما أعمق مدعومة بالشكل المناسب؟ وهل تم ضبط الجدران بالانحدار المناسب لحماية الموظفين من الانهيارات؟ |  |  |  |  |
| 4 | هل تتوفر السلالم أو وسائل الخروج الأخرى في كل حفرة؟ |  |  |  |  |
| 5 | هل يضمن المشروع عدم وجود مسافات تتجاوز 7.6 أمتار (25 قدم) من الحركة الطرفية للوصول إلى سلم أو أي وسيلة خروج أخرى آمنة ومعتمدة؟ |  |  |  |  |
| 6 | هل يتم تخزين المواد التالفة المرفوعة من الحفرة (وأي مواد أخرى مُخزنة) على بعد متر واحد (3 أقدام) على الأقل من حافة الحفرة؟ |  |  |  |  |
| 7 | في الحالات حيث لا يمكن ترك مسافة متر واحد (3 أقدام) من حافة الحفرة، هل تم استخدام أجهزة مناسبة لمنع سقوط المعدات والمواد أو تدحرجها إلى داخل أعمال الحفر؟ |  |  |  |  |
| 8 | هل تم إبراز وجود أعمال الحفر والخنادق بالشكل المناسب باللافتات، والشواخص التحذيرية، والحواجز؟ |  |  |  |  |
| 9 | هل تم وضع الحواجز على مسافة 1.8 متر (6 أقدام) على الأقل من الحواف المفتوحة للخنادق وأعمال الحفر؟ |  |  |  |  |
| 10 | هل يضمن المشروع عدم السماح لأي موظف بالتواجد أسفل الحمولات التي تجري مناولتها بواسطة معدات الرفع أو الحفر؟ |  |  |  |  |
| 11 | هل يظل الموظفون مبتعدين بمسافة كافية عن أي مركبة يتم تحميلها أو تفريغها لتجنّب التعرض لأي مواد تسقط أو تتسرب منها؟ |  |  |  |  |
| 12 | هل يضمن المشروع تجنّب حركة المشاة أو السير حول أو خلف معدات الحفر؟ ومحافظة طاقم العمل الأرضي على التواصل البصري الإيجابي مع مشغّلي المعدات قبل الانتقال إلى مسار المعدات؟ |  |  |  |  |
| 13 | لكافة أعمال الحفر العميقة التي تستمر أنشطة العمل بها، هل توجد أنظمة مراقبة لتوثيق دخول وخروج جميع الأفراد (موظفي الإنشاءات أو الزوار أو كليهما)؟ |  |  |  |  |
| 14 | هل تم تصميم تدابير الانحدار أو الإسناد لكافة أعمال الحفر الأعمق من 6.08 أمتار (20 قدم) من قبل مهندس مختص ومعتمد (أو مهندس حاصل على اعتماد دولي مكافئ)؟ |  |  |  |  |
| 15 | هل عيّن المقاول الفرعي شخصًا مسؤولًا عن عمليات الحفر والخنادق؟ |  |  |  |  |
| 16 | خلال عمليات الإخلاء والعزق، هل درس المشروع المتطلبات البيئية المعمول بها مثل تسييج الطمي والحماية من التفريغ أو الغبار، وحرص على الامتثال لها؟ |  |  |  |  |
|  | *الفئة الفرعية 2: تراخيص الحفر* |  |  |
| 1 | هل حصلت أنشطة الحفر في الموقع على ترخيص للحفر مُوقّع ومُعتمد حسب الأصول قبل بدء أعمال الحفر؟ |  |  |  |  |
| 2 | هل تشير تراخيص الحفر، على الأقل، إلى المنطقة المطلوب حفرها من حيث العمق، والموقع، وأنظمة دعم الخنادق الأرضية، ووسيلة الخروج، ومواقع المرافق تحت الأرض (في حال وجودها)، والتاريخ المتوقع لبدء الحفر؟ |  |  |  |  |
| 3 | هل يتضمن الترخيص متطلبات خاصة (مثل الإمالة أو الملازم أو المساند إذا كانت أعمال الحفر أدنى من المستوى بواقع 1.5 متر (5 أقدام) أو استخدام نظم دعم أرضية للخنادق إذا تطلبت ظروف التربة ذلك)؟ |  |  |  |  |
| 4 | عند استخدام نظم الدعم الأرضية، هل يبيّن الترخيص معلومات محدّدة حول المسافات بين الدعامات، وارتفاعها، وارتفاع وطول الألواح، والعرض الداخلي، والمسافة بين الركائز أو لوحات عبور الطريق، وحواجز أو متاريس الدخول؟ |  |  |  |  |
| 5 | هل تمت مراجعة التراخيص (عند الضرورة) من حيث أعمال الأنابيب والكهرباء لضمان الحفاظ على مسافة الأمان الدنيا عن المرافق القائمة؟ |  |  |  |  |
| 6 | هل تم اتخاذ الترتيبات الملائمة للتحقق من الموقع المناسب للمرافق القائمة تحت الأرض (في حال وجودها) بحيث يمكن توثيق تلك المعلومات على الترخيص (أو على الوثائق الداعمة له)؟ |  |  |  |  |
| 7 | هل يتم الاحتفاظ بنسخة من التصريح المعتمد في موقع العمل قبل بدء أي أعمال للحفر وإبقاؤها في موقع العمل إلى حين إنجاز الأعمال بالكامل؟ |  |  |  |  |
| 8 | قبل بدء أعمال الحفر، هل يتحقق المشرف المسؤول والشخص المختص من تطبيق كافة تدابير السلامة اللازمة؟ |  |  |  |  |
|  | *الفئة الفرعية 3: تشغيل أعمال الحفر* |  |  |
| 1 | هل يحدد الشخص المختص الأخطار، ويجري المعاينات اليومية، وينفّذ المعاينة خلال وبعد العواصف الماطرة؟ |  |  |  |  |
| 2 | هل يتحقق الشخص المختص من دقة تصنيف التربة؟ |  |  |  |  |
| 3 | هل يقوم الشخص المختص بتعبئة التقرير اليومي لمعاينة أعمال الحفر؟  |  |  |  |  |
| 4 | في حال الاشتباه في مواد خطرة أو مجهولة أو العثور عليها، هل تضمن إجراءات المشروع إيقاف العمل حتى يتمكّن شخص مؤهّل من تحديد المادة وتأكيد إمكانية مواصلة العمل بشكل آمن؟ |  |  |  |  |
| 5 | في حال العثور على جسم غير متوقع أو ذي قيمة أثرية، هل تضمن إجراءات المشروع إيقاف العمل حتى يقوم شخص مؤهّل بتقييم أهميته؟ |  |  |  |  |