القائمة المرجعية لدق الأساسات وفق معايير الصحة والسلامة والأمن والبيئة

| **ملاحظة:**       ضع علامة إما على "نعم" أو "لا" أو "لا ينطبق".  إذا كانت هناك حاجة إلى إجراء تصحيحي، فيرجى الإجابة بـ "لا". "لكل إجابة بـ "لا، قدم وصفًا موجزًا للمشكلة في عمود "التعليقات". اضف النتيجة / المشكلة إلى سجل تتبع الحالة الصحية والاجتماعية. | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **لا.** | تقييم الصحة والسلامة والبيئة - عمليات دق الأساسات | **الإجابة** | | | **الملاحظات والتعليقات** |
| **نعم** | **لا** | **لا ينطبق** |
|  | **الفئة الفرعية 1: المتطلبات العامة** | | | | |
| 1. | هل تتضمن خطة الصحة والسلامة والبيئة الخاصة بالمقاول تقييمًا للمخاطر وبيانًا لأسلوب العمل الآمن وتحليل مخاطر العمل المطلوب تنفيذه؟ |  |  |  |  |
| 2. | هل أعد مقاول أعمال دق الأساسات التقرير الجيوتقني المطلوب لتحديد ظروف باطن الأرض وتقديم استنتاجات وتوصيات جيوتقنية لتصميم وإنشاء عمليات دق الأساسات؟ |  |  |  |  |
| 3. | هل حرصت إدارة المقاول من الباطن على استكمال جميع التجهيزات الأرضية اللازمة لتلبية متطلبات عملية دق الأساسات لتتضمن إبلاغ المقاول الرئيسي بمواقع المخاطر تحت الأرضية (الفراغات والخزانات والمرافق) التي ستجري عليها عمليات دق الأساسات. |  |  |  |  |
| 4. | هل يقدم مقاول أعمال دق الأساسات إثباتًا على أن الموظفين الذين ينطبق عليهم الأمر قد أتموا الاختبارات الطبية اللازمة قبل بدء العمل على العقد؟ |  |  |  |  |
|  | **الفئة الفرعية 2: ظروف الموقع** | | | | |
| 1. | هل الظروف التي يجري فيها تجميع معدات دق الأساسات أو نقلها أو استخدامها بشكل مقبول (مثل أرض ثابتة، أرض متدرجة، أرض مستوية، أرض مصفاة، وما شابه) |  |  |  |  |
| 2. | هل الحد الأدنى لمساحة العمل (الحد الأدنى لمسافة الأساس الجاري تركيبها) مسيجة أو مدعومة بمتطلبات حماية السمع المنشورة لمنع الموظفين غير المصرح لهم من الدخول؟ |  |  |  |  |
| 3. | عندما يدخل قام موظفو المقاولين الآخرون أو الجمهور (حيثما كان ذلك مطبقًا) إلى منطقة الوصول الخاضعة للرقابة، فيجب على مقاول أعمال دق الأساسات إيقاف العمليات القائمة وتحذير هؤلاء الأشخاص للانتقال إلى مكان آمن. |  |  |  |  |
|  | **الفئة الفرعية 3: متطلبات تسليم الأساسات وتخزينها ومناولتها** | | | | |
| 1. | هل قام مقاول أعمال دق الأساسات بتخصيص منطقة وصول خاضعة للرقابة حول مناطق التركيب و/أو الدق و/أو الرفع و/أو النزع من أجل منع دخول الأشخاص غير المشاركين بشكل مباشر في هذه العمليات؟ |  |  |  |  |
| 2. | هل يُستخدم ما يناسب فقط من الحجم والتهيئة والسعة لرفع وتعليق الأساسات؟ |  |  |  |  |
| 3. | عند الاقتضاء، هل توجد خوازيق مكدسة في أرفف أو إطارات أو وسائل تدعيم أخرى لمنع الحركة غير المقصودة؟ |  |  |  |  |
| 4. | هل يضمن المورد عدم فرز أو تعليق الأساسات بخطافات مفتوحة أو أصفاد صفائحية (ما لم تكن مصممة لهذا الغرض)؟ |  |  |  |  |
| 5. | هل تحتوي جميع الأساسات على نقاط رفع مصممة بشكل مناسب أو طريقة رفع معتمدة؟ |  |  |  |  |
|  | ***الفئة الفرعية 4: معدات الطاقة*** | | | | |
| 1. | هل يضمن المقاول من الباطن عند الاقتضاء تشغيل محطات الطاقة العاملة بالوقود في منطقة جيدة التهوية؟ |  |  |  |  |
| 2. | هل يبدو أن فحص ضاغطات الهواء ووحدات الطاقة الهيدروليكية وصيانتها وتشغيلها يجري وفقًا لمتطلبات الشركات المصنعة والمشاريع؟ |  |  |  |  |
| 3. | هل تم توفير منصة مناسبة للسماح بالوصول الآمن إلى المعدات الإضافية (المساعدة) مثل الغلايات أو وحدات الطاقة الهيدروليكية أو ضاغطات الهواء التي يتم تثبيتها على رافعة لاستخدامها في عمليات دق الأساسات؟ |  |  |  |  |
| 4. | هل الأنظمة الكهربائية مؤرضة بشكل مناسب أثناء التشغيل؟ |  |  |  |  |
|  | ***الفئة الفرعية 5: الخراطيم والخطوط المضغوطة*** | | | | |
| 1. | هل تستخدم الخراطيم ضغطًا أكبر من أو يساوي الضغط الأعلى المصمم لنظام المعدات؟ |  |  |  |  |
| 2. | هل تحتوي أدوات التحكم في الخطوط الجوية المضغوطة على صمامي إغلاق مع صمام إغلاق واحد على الأقل مزود بذراع سريع العمل يسهل الوصول إليه من قبل مشغل مطرقة الأساسات؟ |  |  |  |  |
| 3. | هل الأنظمة الهوائية محمية بصمام لتقليل تدفق الهواء من المصدر لمنع الحركة غير المنضبطة للخط (الخطوط) إذا انفصلت الوصلات أو في حال حدث تلف في مكان آخر من الخرطوم؟ |  |  |  |  |
| 4. | هل تتوافق خطوط خراطيم مطرقة الأساسات الهيدروليكية وتركيباتها مع الأنظمة والمعايير المعمول بها وهل هي مناسبة للغرض المرجو (يُحظر استخدام الخطوط والتجهيزات المصممة للعمل)؟ |  |  |  |  |
| 5. | هل يضمن المقاول من الباطن عدم تشغيل الأنظمة الهيدروليكية بما يتجاوز الحد الأقصى لدرجات الحرارة المحددة من قبل المصنع أو أقل منها؟ |  |  |  |  |
|  | **الفئة الفرعية 7: متطلبات مطرقة دق الأساسات** | | | | |
| 1. | هل يتم فحص مطرقة الأساسات والمشابك ووحدة الطاقة وخراطيم الإمداد وفقًا لتوصيات الجهة المصنعة؟ |  |  |  |  |
| 2. | هل تجري معاينة جميع المعدات ذات الصلة (مثل الوصلات ومعدات الدعم والرفع والتجهيزات ومسامير التثبيت) حسب ما ينطبق على نوع مطرقة الأساسات قبل كل مناوبة وبشكل دوري أثناء الاستخدام؟ |  |  |  |  |
| 3. | عند دق الأساسات بمطرقة اهتزازية معلقة برافعة، فهل الشخص العامل على مفتاح التشغيل/الإيقاف على اتصال بصري مباشر مع مسؤول الإشارات؟ |  |  |  |  |
| 4. | هل عدة الرفع المتصلة بدبوس الرفع الخاص بمطرقة الأساسات قادرة على تحمل وزن المطرقة والأساس المطلوب دقها أو نزعها؟ |  |  |  |  |
| 5. | فيما يتعلق بمطارق الأساسات الاهتزازية، هل يضمن المقاول من الباطن عند توفر الإمكانية عدم انفصال المحراك عن الأساس عند وجود أي سحب على خط التعليق أو عندما تكون مطرقة الأساسات لا تزال تهتز؟ |  |  |  |  |
| 6. | هل تم اختيار الحجم المناسب لجميع أنابيب الإمداد والخراطيم حيثما ينطبق ذلك (مطارق الأساسات الهيدروليكية والهوائية)، لمنع القيود على التدفق الفائض؟ |  |  |  |  |
| 7. | هل تم الحفاظ على محاذاة رؤوس الدق مع الأساس والمطرقة أثناء الدق؟ |  |  |  |  |
| 8. | أثناء عمليات دق الأساسات، هل يبقى الموظفون بعيدًا عن العادم وعن آليات الصمامات ومقبض الانزلاق والأعمدة والرافعة الداعمة والمدك وغطاء الأساس ونقطة الدك عندما تكون مطرقة الأساسات قيد التشغيل؟ |  |  |  |  |
| 9. | فيما يتعلق بمطارق الأساسات العاملة بالديزل، هل أفراد الطاقم على دراية بطريقة تشغيل مطرقة الأساسات العاملة بالديزل وطريقة إيقافها في الظروف العادية والطارئة؟ |  |  |  |  |
| 10. | هل يضمن المقاول من الباطن عدم تزييت مطارق الأساسات العاملة بالديزل أو صيانتها أو تصليحها أثناء التشغيل؟ |  |  |  |  |
|  | **الفئة الفرعية 8: متطلبات أدلة الأساسات** | | | | |
| 1. | هل تم تجميع أدلة الأساس وفقًا لمواصفات الجهة المصنعة باستخدام المثبتات المعتمدة فقط وقيم عزم الدوران المطلوبة؟ |  |  |  |  |
| 2. | هل يضمن المتعاقد من الباطن عدم استخدام أجزاء الأدلة المشوهة أو المتأذية؟ |  |  |  |  |
| 3. | هل تجري جميع أعمال الإصلاح على الأدلة ومكوناتها وفقًا لمواصفات الجهة المصنعة؟ |  |  |  |  |
| 4. | هل جهاز التدعيم قادر على حمل وزن مطرقة الأساسات بأمان لتركيبه ضمن الأدلة تحت مطرقة الأساسات لاستخدامه بشكل دائم أثناء عمل الموظفين تحت مطرقة الأساسات؟ |  |  |  |  |
| 5. | عندما تجب إمالة الأدلة أثناء دق الأساسات المائلة، هل تتخذ الترتيبات اللازمة لتثبيت الأدلة مثل استخدام قضيب هلالي الشكل و/أو الموجه؟ |  |  |  |  |
| 6. | هل بوابات الأساسات ذات حجم كافٍ لتأمين عملية دق الأساسات أسفل الأدلة أثناء التشغيل؟ |  |  |  |  |
| 7. | خلال هذا التقييم، هل قام المقاول من الباطن بالتأكد من عدم فتح الموظفين للصمامات أثناء دق المطرقة للأساس؟ |  |  |  |  |
| 8. | هل تستخدم التجميعات (السلالم، والدعامات الأفقية) للوصول إلى أدلة الأساسات المجهزة بنقاط تعليق كافية لمعدات الحماية الشخصية من السقوط؟ |  |  |  |  |
| 9. | إذا كانت الأدلة مزودة بمنصة (منصات) علوية، فهل هذه المنصات محمية بوساطة متكأ وألواح ارتكاز؟ |  |  |  |  |
| 10. | هل يطلب المتعاقد من الباطن عدم بقاء أي موظف فوق الأدلة أو بينها أثناء دق الأساسات أو نزعها؟ |  |  |  |  |
| 11. | هل تبقى مسارات العمل على القوالب خالية من مخاطر التعثر، حيثما ينطبق ذلك؟ |  |  |  |  |
| 12. | هل تتوفر السلالم أو وسائل آمنة مكافئة لها للوصول إلى قوالب الأساسات؟ |  |  |  |  |
|  | **الفئة الفرعية 9: عمليات الرفع والتثبيت** | | | | |
| 1. | أثناء تعليق الأساسات، هل تُستخدم حبال التوجيه أو الأجهزة المماثلة عند الضرورة للتحكم في دوران الحمولة؟ |  |  |  |  |
| 2. | هل مسموح فقط للموظفين المدربين على المخاطر الخاصة بعمليات دق الأساسات في منطقة العمل التي تجري فيها هذه العمليات؟ |  |  |  |  |
| 3. | هل الأصفاد مؤمنة ضد الانفتاح غير المقصود بواسطة سلك فولاذي أو ما يعادله (تُمنع أجهزة الرفع المصنوعة ميدانيًا)؟ |  |  |  |  |
| 4. | هل يحافظ جميع الموظفين على مسافة أمان عند رفع الأساسات إلى الأدلة؟ |  |  |  |  |
| 5. | هل يجري تنفيذ عمليات رفع ودق الأساسات بطريقة تمنع بشكل إيجابي الانفصال العرضي للأساس من خطاف الرفع؟ |  |  |  |  |
| 6. | هل تستخدم حبال التوجيه للتحكم في الأساسات غير الموجهة ومطارق الأساسات المعلقة بحرّية؟ |  |  |  |  |
| 7. | هل تُستخدم طريقة رفع معتمدة في تعليق وتثبيت الأساسات المراد دقها؟ |  |  |  |  |
| 8. | هل يلتزم المقاولون من الباطن وموظفو الموقع بمناطق الحظر أثناء تنفيذ عمليات الرفع والتثبيت؟ |  |  |  |  |
|  | **الفئة الفرعية 11: دق الأساسات** | | | | |
| 9. | هل يرتدي جميع الموظفين المشاركين في تركيب الأساسات والعمليات المرافقة الحد الأدنى المطلوب من معدات الحماية الشخصية للرأس والعينين واليدين والقدمين والأذنين؟ |  |  |  |  |
| 10. | قبل وضع أي نوع من الأساسات، هل يضمن المقاول من الباطن أن رأس الأساس مقطوع بشكل يناسب رأس الدق وخالٍ من اللحاء أو نشارة الخشب أو الأتربة المجمدة أو شظايا الصخر والصلب أو أي حطام آخر؟ |  |  |  |  |
| 11. | في الحالات التي جرى فيها تعديل الذراع أو الثقل الموازن أو أي جزء هيكلي آخر من الرافعة لإضافة المعدات المتعلقة بدق الأساسات، هل وضح المقاول من الباطن أن التعديل (التعديلات) لن يؤثر على التشغيل الآمن للرافعة؟ |  |  |  |  |
| 12. | هل يضمن المقاول من الباطن عدم وجود أي شخص في منطقة الحظر أثناء دق أساس ما؟ |  |  |  |  |
| 13. | هل تم تعيين مسؤول إشارة واحد على مرأى ومسمع من مشغل المعدات قبل نقل أي من معدات دق الأساسات في موقع العمل؟ |  |  |  |  |
| 14. | في حال استخدام الرافعة في عمليات دق الأساسات، هل يقوم المشغل بتخفيض خطوط الرفع المتصلة بالأساس وبمطرقة الأساس بالشكل الصحيح أثناء الدق؟ |  |  |  |  |
| 15. | هل تجري معاينة مطرقة الأساس مرة واحدة على الأقل في كل مناوبة (يلزم في حالة مواجهة صعوبة في الدق إجراء المعاينات بشكل أكثر تواترًا)؟ |  |  |  |  |
| 16. | هل يُفحص أثناء تغذية مطارق الأساسات العاملة بالديزل خزان الزيت ويُعاد ملؤه حسب الضرورة؟ |  |  |  |  |
| 17. | هل يجري تزييت جميع تجهيزات التزييت (إن كانت مجهزة بذلك) مرة واحدة على الأقل في كل مناوبة أو كما هو موصى به من قبل الشركة المصنعة للمطرقة؟ |  |  |  |  |
| 18. | هل تضمن إجراءات المقاول من الباطن تعليق جميع عمليات الدق بشكل مؤقت إذا انفصل خط التحميل الخاص بأساس يجري دقها؟ |  |  |  |  |
| 19. | أثناء دق الأساسات أو دفعها إلى الحفر أو أغطية الأساسات في عمق 1.2 متر أو أكثر، هل تجري معاينة هذه الحفريات من قبل شخص مختص للكشف عن مخاطر حدوث انهدامات وعن المخاطر الجوية؟ |  |  |  |  |
| 20. | هل تستخدم طرق الإطفاء المناسبة في الحالات التي تستخدم فيها الوسائد المصنوعة من الخشب الرقائقي أو غيرها من المواد القابلة للاشتعال؟ |  |  |  |  |
| 21. | هل تُزال كابلات التعليق المستخدمة لمحاذاة الأساس (الأساسات) الصفائحية أثناء عمليات الدق من الأساس (الأساسات) الصفائحية قبل دقها؟ |  |  |  |  |
| 22. | عندما يكون من الضروري قص قمم الأساسات المنصبة، فهل يجري تعليق عمليات دق الأساسات ما عدا في الحالات التي تقع فيها عمليات القص على بعد ضعفي طول أطول أساس عن المدقة على الأقل؟ |  |  |  |  |
|  | ***الفئة الفرعية 9: نزع الأساس*** | | | | |
| 1. | هل يحرص مشغل الرافعة على عدم ارتداد الحمولة في أي وقت من الأوقات؟ |  |  |  |  |
| 2. | أثناء نزع الأساسات بمطرقة خوازيق اهتزازية معلقة من رافعة، هل تتمتع الرافعة بسعة رفع لا تقل عن خمسة أضعاف وزن مطرقة الأساسات مع الأساس؟ |  |  |  |  |
| 3. | عند نزع الأساسات بتأثير الإسقاط، هل يجري الحفاظ على الترابط السليم بين مطرقة الأساسات والأساس ومعاينته باستمرار أثناء عملية النزع؟ |  |  |  |  |
| 4. | عند نزع الأساسات بتأثير الإسقاط، هل تتمتع الرافعة بسعة رفع لا تقل عن خمسة أضعاف وزن مطرقة الأساسات مع الأساس؟ |  |  |  |  |
| 5. | هل يضمن المقاول من الباطن عدم تجاوز السعات المقدرة للمطرقة الاهتزازية أو مطرقة تأثير الإسقاط (حسب الاقتضاء)؟ |  |  |  |  |
|  | ***الفئة الفرعية 10: التدريب*** | | | | |
| 1. | هل طاقم دق الأساسات مؤهلون لإنجاز تلك الأعمال عالية الخطورة؟ |  |  |  |  |
| 2. | هل يُحتفظ بسجلات التدريب في موقع العمل مع إتاحتها عند الطلب؟ |  |  |  |  |
| 3. | هل موظفو دق الأساسات مدربون ومؤهلون كفايةً للقيام بهذه العمليات؟ |  |  |  |  |