نموذج معاينة المرافق واختبارها

**(الصفحة 1 من 3)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الشعار | العنوان/الوصف: | رقم خطة المعاينة والاختبار |  |
| رقم النسخة |  |
| الصفحة |  | من |  |
| الوحدة/المنطقة: | التخصص: | الوصف: | رقم المعدات/العلامة |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم النشاط** | **وصف النشاط** | **متطلبات المعاينة/الاختبار** | **الوثائق المرجعية** | **أسلوب التحقق** (راجع الرموز) | **تقرير دليل الإثبات/الرقم المرجعي لقائمة التدقيق** |
| **الاختبار أو المعاينة الذي تم إجراءه** | **المرحلة/مرات التكرار** | **الرمز/المواصفات/غير ذلك** | **معيار القبول** | **مراقبة الجودة فيما يتعلق بمقاول التشييد** | **مقاول التشييد**  | **إدارة جودة الموقع**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **دليل الرموز:** **I** - المعاينة؛ **T** - الاختبار؛ **W** - نقطة مشاهدة المعاينة؛ **H** - نقطة التوقف الإلزامية من أجل المعاينة؛ **R** - مراجعة الوثيقة |
| **مقاول المرفق** (التاريخ والتوقيع/رقم الختم) | **إدارة جودة المرافق** (التاريخ والتوقيع/رقم الختم) | **أخرى (العميل، الجهة الخارجية)**(التاريخ والتوقيع/رقم الختم) |
|  |  |  |

**(الصفحة 2 من 3)**

تعليمات إكمال نماذج خطة المعاينة والاختبار

تشير القائمة التالية إلى أرقام الملاحظات الموضحة في نموذج خطة المعاينة والاختبار (الصفحة 1 من 3 أعلاه).

|  |  |
| --- | --- |
| **الرقم** | **الوصف** |
|  | العنوان القياسي لخطط المعاينة والاختبار. الشعار الملائم واسم المرفق المعروض هنا |
|  | عنوان النشاط أو وصفه الذي يشمله خطة المعاينة والاختبار، على سبيل المثال، «تركيب الخرسانة واختبارها» |
|  | يشير إلى التالي: * رقم خطة المعاينة والاختبار
* رقم النسخة
* رقم الصفحة
 |
|  | رقم الوحدة أو المنطقة التي تنتمي إليها خطة المعاينة والاختبار |
|  | التخصصات المنطبقة، على سبيل المثال، مدني، تشييدي، مد مواسير، وما إلى ذلك |
|  | المعدات أو رقم العلامة التي تنتمي إليها خطة المعاينة والاختبار. |
|  | وصف العنصر، والمعدات، ونوع الموقع، وما إلى ذلك، رقم (أرقام) |
|  | يبدأ الرقم التسلسلي بـ 1.0 |
|  | وصف موجز لنشاط التشييد الذي سيتم تنفيذه، على سبيل المثال، أنشطة ما قبل الصب |
|  | نشاط المعاينة/الاختبار الذي سيتم إجراؤه، على سبيل المثال، تركيب حديد التسليح، والنماذج، والمسح، واختبار الركود، وما إلى ذلك، ومرات التكرار |
|  | الوثيقة التي تتطلب النشاط، على سبيل المثال، الرمز، والمعيار، والمواصفات، والإجراء والرقم ومعايير القبول |
|  | مراقبة الجودة المتعلقة بمقاول المرافق، مقاول المرافق، نقاط المعاينة/الاختبار الخاصة بإدارة جودة المرفق (راجع مفتاح الشكل رقم 14).  |
|  | نماذج المعاينة/الاختبار/قوائم التدقيق المحددة المرتبطة بخطة المعاينة/الاختبار هذه. الرقم المرجعي لنموذج التقرير |
|  | يحدد الرمز نقاط المعاينة المختلفة (راجع الصفحة 3 من 3) |
|  | توقيعات الجهات المسؤولة التي تشير إلى أنه تم تحديد جميع عمليات المعاينة والاختبار المرتبطة بنشاط خطة المعاينة والاختبار المحدد هذا |

**(الصفحة 3 من 3)**

**نموذج لخطة المعاينة والاختبار**

|  |  |
| --- | --- |
| **جـ.1** | يتحمل مقاول المرفق المسؤولية الأساسية عن أداء أنشطة التحقق لنطاق عمله. |
| **جـ.2** | يمكن لمقاول المرفق، وإدارة جودة المرفق، وإدارة تشغيل المرفق وصيانته، وآخرين تعيين نقاط التوقف والمشاهدة وأسلوب التحقق من خطط المعاينة والاختبار لتقديم دليل موضوعي على تلبية متطلبات المشروع. عادة ما يتم تعيين نقاط التوقف والمشاهدة عند عدم إمكانية إجراء التحقق نظرًا للعمليات اللاحقة للعمل. |
| **جـ.3** | عند تحديد **نقطة التوقف** في خطة المعاينة والاختبار، **لا يمكن** لمقاول المرفق متابعة النشاط ذي الصلة حتى يتم تقديم موافقة موثقة في النموذج المرتبط. يلزم **إرسال إشعار لمدة 7 أيام كحد أدنى، أو لكل عقد**، قبل الوصول إلى نقطة التوقف. |
| **جـ.4** | عند تحديد نقطة المشاهدة في خطة المعاينة والاختبار، لا يمكن لمقاول التشييد المضي قدمًا في النشاط ذي الصلة حتى يتم تقديم موافقة موثقة على خطة المعاينة والاختبار (راجع المرفق 4 - نموذج معاينة فحص المرفق). يلزم إرسال إشعار لمدة 7 أيام تقويمية، أو لكل عقد، قبل الوصول إلى نقطة المشاهدة ما لم تعتمدها جهة المعاينة. |

|  |
| --- |
| **نقطة التوقف ونقطة المشاهدة** |
| التوقف (**H**) | **يُشار إلى نقاط التوقف بـ «H» بالإضافة إلى أسلوب الحقق.** |
| المشاهدة (**W**) | **يشار إلى نقاط المشاهدة بـ** «W» **بالإضافة إلى أسلوب التحقق.** |
| **أساليب التحقق** |
| المراجعة (**R**) | يُشار إلى **المراجعة** بـ «**R**». المراجعة هي التحقق من امتثال الوثيقة لمتطلبات المشروع. |
| المعاينة (**I**) | يُشار إلى **المعاينة** بـ «**I**».المعاينة هي التحقق (مثل الفحص، القياس، الملاحظة، المراجعة، التسجيل، وما إلى ذلك)، من امتثال الأنشطة لمتطلبات المشروع. |
| الاختبار (**T**) | يُشار إلى **الاختبار** بـ «**T**».الاختبار هو عملية التحقق (مثل، الضغط، والفحص غير المدمر (NDE)، الهيدروستاتيكي، قياس الكفاءة، وما إلى ذلك)، من القيم المحددة مسبقًا لامتثال الأنشطة لمتطلبات المشروع. |

**ملاحظة:** يتم تعريف نقاط H وW في صورة HR، وHI، وHT، وWR، وWI وWT في خطة المعاينة والاختبار يمكن الإشارة إلى R، وI وT بشكل فردي، حسبما يكون ذلك ملائمًا، في خطة المعاينة والاختبار إذا لم يتم تحديد H أو W.