

دليل الأعمال عالية المخاطر

راجع المخاطر ونقاط التحقق في الأمثلة، ثم أعد التقييم ومستندات العمل بما يلائم موقعك الفعلي.

دليل تحريري من Smart JSA Bridge مراجعة المحتوى 03-10-2026

01 المستندات المحلية ونطاق التطبيق

اربط تقييم مخاطر المهمة بإجراء العمل الآمن واجتماع السلامة قبل العمل. تحقق من متطلبات الجهة المختصة والقطاع وإجراءات الموقع قبل اختيار تصريح العمل أو تحديد المؤهلات. هذا الدليل مرجع للتخطيط استناداً إلى إرشادات السلامة المهنية؛ لا يقرر بمفرده متطلبات الترخيص أو حدود القياس الخاصة بكل نشاط.

قائمة فحص السلامة

اجتماع السلامة قبل بدء العمل

تصريح العمل الآمن

إجراء العمل الآمن

تقييم مخاطر المهمة

هذا مرجع للتخطيط، تحقق من الحدود والتصاريح والمؤهلات وفق المنطقة والقطاع والمعدات. سجل قياسات وأسماء وتوقعات جديدة لكل عمل.

02 من المثال إلى التطبيق بالموقع

1 تحديد العمل

حدد المعدات والمكان والتسلسل والأشخاص والأعمال المجاورة ومسارات الوصول. افصل التحضير والتنفيذ والإغلاق وسجل المخاطر المرصودة.

2 ربط الضوابط بكل خطوة

ابدأ بالإزالة والاستبدال والضوابط الهندسية، ثم الإجراءات ومعدات الوقاية. حدد المسؤول وطريقة التحقق وشروط إيقاف العمل.

3 ربط المستندات والتحقق الميداني

اختر التقييم والإجراء والتصاريح المناسبة وناقشها مع الفريق. أضف الرسومات وقوائم الفحص وأعد تقييم التغييرات واحتفظ بمخرجات العمل.

HR-01

استبدال الأنابيب المتقدمة وإصلاح لحام الفلنجات

المخاطر المحتملة

انفجار الغاز القابل للاشتعال المتبقي، حريق بسبب شرر اللحام

نقاط يجب التحقق منها وتحديدها في الموقع

- إزالة أو حماية المواد القابلة للاحتراق وفحص الجوانب المقابلة والمناطق السفلية والفتحات؛ مراقب الحريق ومعدات الإطفاء ومدة المراقبة بعد العمل ووقت انتهائها؛ تقييم الغازات والأبخرة والأدخنة والغبار والقياس والتهوية؛ بقايا الأوعية والأنابيب والأسطوانات والخرائط وموانع رجوع اللهب وفحص المعدات.
- اعزل الضغط والمحتويات وفرغها وتحقق منها قبل الفتح. اتبع معيار التصميم والإجراء المعتمد لضغط الاختبار ووسطه وتسلسله وحدد العزل وشروط الإيقاف.

HR-02

فحص المفاتيح الكهربائية عالية الجهد في المحطات الفرعية واستبدال الكابلات

المخاطر المحتملة

صعق كهربائي بسبب التشغيل الخاطئ للمفاتيح، وميض قوسي من الشحنات المتبقية

نقاط يجب التحقق منها وتحديدها في الموقع

- المعدات والدوائر والمصادر والتغذية العكسية والجهد المستحث والطاقة المخزنة؛ الفصل ومنع إعادة التوصيل والأقفال والبطاقات؛ كاشف الجهد وفحصه ونتيجة التحقق من غياب الجهد والفاحص؛ التأريض والقصر عند اللزوم وحماية الأجزاء المجاورة الحية وحدود العمل؛ إنهاء العمل وإخلاء الأفراد وإزالة الأقفال والإذن بإعادة التوصيل.

HR-03

أعمال الحفر وتركيب الدعائم لدفن الأنابيب

المخاطر المحتملة

انفجار بسبب إتلاف المرافق تحت الأرض، الدفن بسبب انهيار المنحدر

نقاط يجب التحقق منها وتحديدها في الموقع

- افحص الخدمات المدفونة والتربة والمنشآت المجاورة. خطط للتدعيم أو الميول حسب العمق والتربة وتحقق من الوصول والصرف وفصل المعدات وإعادة الفحص عند التغيير.

HR-04

الاختبار الإشعاعي (RT) لفحص جودة لحام الأنابيب الجديدة

المخاطر المحتملة

التعرض للإشعاع، الدخول غير المصرح به للمناطق المحظورة أثناء العمل الليلي

نقاط يجب التحقق منها وتحديدها في الموقع

- تحقق من التدريب والمؤهلات والإجراءات الخاصة بالمهمة. سجل وسائل الحماية وضبط التعرض والطوارئ وفحوص المسؤول بالتفصيل في خطة العمل.

الفحص الدقيق الداخلي وإزالة الرواسب في الخزانات المطهرة بالنيتروجين

المخاطر المحتملة

الاختناق بسبب النيتروجين المتبقي، العزلة داخل الأماكن المغلقة

نقاط يجب التحقق منها وتحديدتها في الموقع

- تحديد المكان وضرورة الدخول ومسارات الوصول والخروج؛ الداخلون والمراقب الخارجي والمسؤول عن العمل ووسيلة الاتصال؛ المواد المقاسة وحدود القبول وخطة القياس المتكرر أو المستمر؛ عزل المواد والطاقة والأقفال والتحقق من الطاقة المخزنة؛ التهوية وحماية التنفس والتحكم بالملوثات والاستجابة للأعطال؛ طريقة الإنقاذ والأفراد والمعدات والاتصال والجاهزية.

الرفع والتحرك بالرافعات (الكريانات) لتركيب المعدات الثقيلة

المخاطر المحتملة

انقلاب المعدات بسبب فشل تحمل التربة، السحق بواسطة الحمولات الساقطة

نقاط يجب التحقق منها وتحديدتها في الموقع

- تحقق من الوزن ومركز الثقل ونقاط الرفع والحمولة المقننة وزوايا الحبال. حدد الأرض والمسار ومنطقة العزل والإشارات واتبع خطة الرفع.

إصلاح ألواح سقف المصنع وتشغيل منصات العمل المرفوعة المتنقلة (MEWP)

المخاطر المحتملة

السقوط من ألواح السقف المتآكلة، صعق كهربائي من خطوط الضغط العالي

نقاط يجب التحقق منها وتحديدتها في الموقع

- تجنب العمل على ارتفاع والمنصات والحماية الجماعية من السقوط؛ معدات منع وإيقاف السقوط ونقاط التثبيت والخلوص المطلوب؛ الوصول والأسطح الهشة والفتحات والأجسام الساقطة؛ الطقس وظروف العمل وفحص المعدات ومعايير التوقف؛ طريقة الإنقاذ والأفراد والمعدات والاتصال والجاهزية.
- المعدات والدوائر والمصادر والتغذية العكسية والجهد المستحث والطاقة المخزنة؛ الفصل ومنع إعادة التوصيل والأقفال والبطاقات؛ كاشف الجهد وفحصه ونتيجة التحقق من غياب الجهد والفاحص؛ التأريض والقصر عند اللزوم وحماية الأجزاء المجاورة الحية وحدود العمل؛ إنهاء العمل وإخلاء الأفراد وإزالة الأقفال والإذن بإعادة التوصيل.

04 سجلات ميدانية جديدة

سجل التاريخ والمكان والمعدات والمسؤولين والفريق والتصاريح والقياسات وأوقاتها والقائمين بها والفحوص والتغييرات. لا تعد استخدام التوقيعات أو القراءات السابقة.

05 المراجع الرسمية

توضح المصادر المصطلحات المحلية ونطاقها. الأمثلة نقاط تخطيط تحريرية من Smart JSA Bridge وليست نماذج رسمية.

• [↗ HRSD · Occupational safety and health guidance](#)

• [↗ NCOSH · مركز المعرفة](#)

• [↗ HRSD · Toolbox talks and risk terminology](#)

• [↗ HRSD · Practical occupational safety guidance](#)

<https://smartjsabridge.com/ar-SA/guideline/high-risk>