JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة الدخول الآمن إلى الأماكن المحصورة وخطط الإنقاذ

13 – 17 سبتمبر 2027

سنغافورة

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة الدخول الآمن إلى الأماكن المحصورة وخطط الإنقاذ

المرجع: 113658_2998 **التاريخ:** 13 – 17 سبتمبر 2027 **المكان:** سنغافورة **الرسوم:** GBP 6900

دورة الدخول الآمن إلى الأماكن المحصورة وخطط الإنقاذ دورة تدريبية مدتها أسبوع للمشرفين والداخلين والمراقبين ومسؤولي السلامة الذين يعتمدون أعمال الأماكن المحصورة أو ينفذونها أو يقفون على حراستها، وتنتهي بإعداد خطة الدخول والإنقاذ للموقع. ما زالت الخزانات والأوعية والحفر وشبكات الصرف والمجاري الهوائية تحصد أرواحا كل عام حين يستعجل الدخول أو يرتجل الإنقاذ. تقدم جوبيتر برايم للتدريب دورة الدخول الآمن إلى الأماكن المحصورة وخطط الإنقاذ.

لماذا يهم الدخول الآمن إلى الأماكن المحصورة وخطط الإنقاذ الآن

يحكم هذا العمل اليوم ضغطان. تقادم المنشآت وضيق نوافذ الصيانة يدفعان مزيدا من عمليات الدخول إلى فترات توقف قصيرة، وكثيرا ما تنفذها فرق مقاولين لا تعرف الموقع. ويطلب المؤمنون والعملاء وجهات السلامة دليلا مكتوبا على فحص الغازات والعزل وجاهزية الإنقاذ قبل بدء العمل. في مصفاة نفط قد يؤدي إغفال لوح عزل على خط تغذية إلى امتلاء وعاء بأبخرة هيدروكربونية، وفي مرفق مياه قد تفقد غرفة صرف الأكسجين خلال دقائق. ضبط الدخول السليم يحمي الأرواح والجداول الزمنية والسمعة، وضعفه يحول أعمال تنظيف روتينية إلى حادث بضحايا متعددين.

المستفيدون من الدخول الآمن إلى الأماكن المحصورة وخطط الإنقاذ

- المشرفون الذين يقررون هل المكان محصور ويوقعون تصاريح الدخول
- الداخلون الذين ينفذون التنظيف أو الفحص أو الإصلاح داخل الخزانات والأوعية والغرف
- المراقبون الذين يبقون في الخارج ويمسكون سجل الدخول ويطلقون الإنذار
- فاحصو الغازات الذين يقيسون الأكسجين والغازات القابلة للاشتعال والسامة قبل الدخول وأثناءه
- مسؤولو السلامة الذين يدققون التصاريح ويحافظون على ترتيبات الإنقاذ

أكثر من يستفيد طاقم صيانة أو مقاول يحضر مشرفه وداخلوه ومراقبه معا.

قدرات الدخول الآمن إلى الأماكن المحصورة وخطط الإنقاذ

يحول المشاركون مسح المكان وقراءات الغازات ونقاط العزل إلى دخول مضبوط بمخرج مجرب.

- تقييم انطباق تعريف المكان المحصور على موقع ما والمخاطر التي يحويها — مصدر التصريح
- تحديد تسلسل فحص الأجواء وإعدادات الإنذار وفترات إعادة الفحص — فاحص الغازات
- تصميم قائمة عزل تغطي الألواح والأقفال والصمامات ومصادر الطاقة — مخطط الصيانة
- تطبيق مهام المراقب في العد والاتصال وأوامر الإخلاء — طاقم الدخول
- بناء خطة إنقاذ بمعدات الانتشال والأدوار وزمن الاستجابة — فريق الطوارئ في الموقع
- اختبار جودة التصاريح عبر تدقيق ميداني وفحوص الإغلاق — مسؤول السلامة

مصطلحات الدخول الآمن إلى الأماكن المحصورة وخطط الإنقاذ الأساسية

- المكان المحصور — مكان مغلق كليا أو جزئيا يتوقع فيه وجود جو خطر أو غمر أو انحشار.
- تصريح الدخول — إذن مكتوب يحدد المكان والمخاطر والفحوص والعزل والطاقم لعملية دخول.
- فحص الأجواء — قياس مستويات الأكسجين والغازات القابلة للاشتعال والسامة قبل الدخول وطوال مدته.
- العزل الإيجابي — فصل المكان ماديا عن خطوط العملية ومصادر الطاقة بالألواح أو فك الوصلات أو الفصل.
- المراقب — الشخص المتمركز في الخارج الذي يتابع الداخلين ويضبط الوصول ويستدعي الإنقاذ دون أن يدخل.
- الإنقاذ دون دخول — انتشال الداخل من خارج المكان باستخدام حزام وحبل نجاة وحامل ثلاثي أو ذراع رفع.

الدخول الآمن إلى الأماكن المحصورة وخطط الإنقاذ يوما بيوم

اليوم 1: التعرف على الأماكن المحصورة ومخاطرها

- تعريف المكان المحصور وحصره — الأماكن التي تحتاج إلى ضبط بالتصاريح
- ملامح مخاطر الخزانات والحفر وشبكات الصرف والمجاري — أولويات الدخول
- نقص الأكسجين وزيادته — الأثر على الداخلين وعلى الاشتعال
- الأجواء السامة والقابلة للاشتعال — مصادرها من البقايا والأعمال الساخنة
- الغمر والانحشار والإجهاد الحراري — ضوابط المخاطر الفيزيائية

اليوم 2: فحص الأجواء والتهوية

- اختيار كاشف الغاز المحمول واختبار الاستجابة — صلاحية الجهاز
- تسلسل أخذ العينات من الأعلى والوسط والأسفل — القراءات المدونة في التصريح
- نقاط ضبط الإنذار ومستويات التصرف — قرارات الإيقاف أو الانسحاب أو الاستمرار
- تخطيط التهوية القسرية — معدل تغيير الهواء وموضع العادم
- المراقبة المستمرة أثناء الدخول — دواعي إعادة الفحص والتسجيل

اليوم 3: العزل وتصريح الدخول

- طرق العزل الإيجابي — الألواح وفك الوصلات والإغلاق المزدوج
- سجل الإقفال وعزل الطاقة — المصادر الكهربائية والميكانيكية والهيدروليكية
- محتوى تصريح الدخول وتوقيعه — صلاحية البدء
- تداخل التصريح مع الأعمال الساخنة والمهام المتزامنة — فحوص التعارض
- تعليق التصريح وتسليم المناوبة وإغلاقه — إعادة المكان إلى الخدمة

اليوم 4: مهام المراقب وترتيبات الإنقاذ

- مسؤوليات المراقب وسجل الدخول — العد والاتصال
- اختيار أجهزة التنفس — أجهزة الهروب مقابل الإمداد بخط الهواء
- أنظمة الانتشال دون دخول — تركيب الحامل الثلاثي والرافعة والحزام
- أدوار فريق الإنقاذ بالدخول — كفاءة طاقم الاحتياط والتمارين
- التعامل مع المصاب وتسليمه للمسعفين — توقيت الاستجابة

اليوم 5: ممارسة خطة الدخول والإنقاذ

- تطبيق تصنيف الأماكن على موقع حالة — سجل مخاطر لكل مكان
- تطبيق قواعد فحص الغاز والتهوية — قائمة تحقق ما قبل الدخول
- تطبيق ضوابط العزل والتصريح — مراجعة تصريح تجريبي ونقده
- استخلاص الدروس من تمرين الإنقاذ — فجوات المعدات والأدوار والتوقيت
- تجميع خطة الدخول والإنقاذ — حزمة اعتماد الموقع للمشرفين

تطبيق الدخول الآمن إلى الأماكن المحصورة وخطط الإنقاذ بعد الدورة

- تحديث حصر الأماكن المحصورة في الموقع ووسم كل مكان بملامح مخاطره وحاجته إلى تصريح
- تنفيذ تمرين إنقاذ دون دخول بتوقيت محدد على مكان قائم وتسجيل فجوات المعدات أو الأدوار

أسئلة حول الدخول الآمن إلى الأماكن المحصورة وخطط الإنقاذ

ما الدخول الآمن إلى الأماكن المحصورة وخطط الإنقاذ ولماذا يهم الآن؟

هو مجموعة الضوابط التي تجعل دخول الخزانات والأوعية والغرف آمنا، من فحص الغازات حتى الإنقاذ. ويهم الآن لأن مزيدا من عمليات الدخول يجري في فترات توقف قصيرة بطواقم مختلطة.

من الأدوار الأكثر استفادة من دورة الدخول الآمن إلى الأماكن المحصورة وخطط الإنقاذ؟

المشرفون مصدرو التصاريح والداخلون والمراقبون وفاحصو الغازات هم الأكثر استفادة. ويستفيد أيضا مسؤولو السلامة الذين يدققون التصاريح.

كيف يختلف الدخول الآمن إلى الأماكن المحصورة وخطط الإنقاذ عن دورة نظام تصاريح العمل العامة؟

دورة التصاريح العامة تغطي كل الأعمال عالية الخطورة، أما هذه الدورة فتتعمق في عمل واحد هو دخول الأماكن المغلقة.

ماذا تعود به من دورة الدخول الآمن إلى الأماكن المحصورة وخطط الإنقاذ؟

تعود بمسودة خطة الدخول والإنقاذ لموقع حالة، تضم سجل مخاطر وقائمة تحقق ما قبل الدخول وأدوار الإنقاذ.

الدخول الآمن إلى الأماكن المحصورة وخطط الإنقاذ: الطريق إلى الأمام

تمنح خطة الدخول والإنقاذ المشرفين وثيقة واحدة يراجعونها قبل توقيع أي تصريح. وأول قرار تدعمه هو التحقق من جاهزية طاقم الاحتياط ومعدات الانتشال قبل أن يدخل أحد. وبعد استخدامها أول مرة يستحق زمن استجابة الإنقاذ مراجعة جديدة، لأن هذا الرقم يحدد نجاة المصاب.