JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

# دورة سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة في عمليات المنبع

12 – 16 يوليو 2027

سنغافورة

info@jupiterprime.uk

**jupiterprime.uk**

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

# دورة سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة في عمليات المنبع

**المرجع:** 111819_2947 **التاريخ:** 12 – 16 يوليو 2027 **المكان:** سنغافورة **الرسوم:** GBP 9300

سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة في عمليات المنبع دورة تدريبية مدتها أسبوع موجهة إلى مستشاري الصحة والسلامة والبيئة ومشرفي المواقع ومهندسي الأصول، ويخرج كل مشارك منها بسجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة للأصل الذي يعمل فيه. فالمرافق المتقادمة والعمليات المتزامنة وتنقل طواقم المقاولين ترفع باستمرار مستوى التعرض في مواقع الآبار ومحطات الإنتاج. تقدم جوبيتر برايم للتدريب دورة سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة في عمليات المنبع.

## لماذا يهم سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة في عمليات المنبع الآن

تشكل ثلاثة ضغوط رئيسية عمل مخاطر الصحة والسلامة في المنبع اليوم. تعمل الأصول بعد عمرها التصميمي بسنوات، فيضعف التآكل وتأجيل الصيانة الحواجز بصمت. وتنفذ طواقم المقاولين معظم المهام الميدانية، فتتوزع معرفة المخاطر بين جهات عديدة. ويتوقع الشركاء وشركات التأمين والجهات المضيفة أن يثبت المشغل بالأدلة أن المخاطر الكبرى محددة وأن كل حاجز يؤدي وظيفته. الأصل الذي يحتفظ بسجل حي ويختبر حواجزه يلتقط الإشارات الضعيفة مبكرا، أما الذي يحفظ السجل في الأدراج فلا يكتشف الحواجز المعطلة إلا بعد تسرب أو حريق.

## المستفيدون من سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة في عمليات المنبع

- المسؤولون عن جلسات تحديد المخاطر وتحديث سجل الأصل
- المسؤولون عن تصاريح العمل وأحاديث السلامة الصباحية وفحوص الحواجز اليومية
- المسؤولون عن المعدات الحرجة للسلامة في المرافق
- المسؤولون عن التحكم في الآبار ومخاطر مواقع الحفارات
- المسؤولون عن أداء شركات الخدمات في الصحة والسلامة داخل الموقع

تستفيد مجموعة قيادة الأصل التي تضم التشغيل والصيانة والسلامة أكثر عندما يحضر عدد من أعضائها معا.

## قدرات سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة في عمليات المنبع

ينتقل المشاركون من سرد المخاطر إلى إثبات أن حواجزها قائمة ومختبرة ولها مالك محدد.

- تحديد المخاطر عبر أنشطة الحفر والإنتاج والنقل — نطاق سجل الأصل
- تقييم الاحتمال والعواقب على مصفوفة مخاطر موحدة — ترتيب المخاطر التي تحتاج إجراء أولا
- تحديد حواجز المنع والتخفيف مع معايير أدائها — المهندسون ومخططو الصيانة
- اختبار ضوابط التصاريح والعزل والعمليات المتزامنة — المشرفون وطواقم المقاولين
- بناء متطلبات الصحة والسلامة في اختيار المقاولين والإشراف عليهم — حاملو العقود وشركات الخدمات
- تطبيق نتائج الحوادث والحوادث الوشيكة لتحديث الحواجز — مديرو الأصول عند تقرير الإنفاق التصحيحي

## مصطلحات سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة في عمليات المنبع الأساسية

- خطر الحوادث الكبرى — خطر قد يسبب وفيات متعددة أو ضررا بيئيا جسيما أو فقدان المنشأة.
- الحاجز — ضابط مادي أو إجرائي أو بشري يمنع الحدث الخطر أو يحد من عواقبه.
- معيار الأداء — الوظيفة والموثوقية والقدرة على الصمود المطلوبة من حاجز حرج للسلامة.
- مصفوفة المخاطر — شبكة تجمع درجات الاحتمال والعواقب لترتيب المخاطر.
- تصريح العمل — إذن مكتوب يضبط المهام الخطرة بتحديد العزل والاحتياطات.
- المؤشر الاستباقي — مقياس لسلامة الحواجز ينبه قبل وقوع الحادث.

## سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة في عمليات المنبع يوما بيوم

### اليوم 1: التعرض للمخاطر عبر دورة حياة المنبع

- ملامح مخاطر الاستكشاف والحفر والإنتاج — مصادر الحوادث الكبرى
- التحكم في الآبار وتسرب الهيدروكربونات وكبريتيد الهيدروجين — أولويات الأحداث الرئيسية
- المخاطر المهنية في مواقع الحفارات والمحطات — تحديد تغطية السجل
- الجوانب البيئية للحرق والمياه المصاحبة والانسكابات — فئات الأثر
- جلسات منظمة لتحديد المخاطر — التقاط سيناريوهات واقعية مع الطواقم الميدانية

### اليوم 2: تقييم المخاطر وبناء السجل

- مقاييس درجات الاحتمال والعواقب — ترتيب متسق للمخاطر
- معايرة مصفوفة مخاطر الأصل — الاتفاق على نطاقات القبول مع القيادة
- هيكل السجل وحقول الملكية — جعل كل خطر مسؤولية محددة
- المخاطر المتبقية وخيارات خفضها — تقرير متى يصبح الخطر منخفضا بما يكفي
- دورات مراجعة السجل بعد التغيير — إبقاء الصورة محدثة

## اليوم 3: الحواجز وأداؤها

- رسم حواجز المنع والتخفيف — ربط الضوابط بكل حدث رئيسي
- قوائم العناصر الحرجة للسلامة — اختيار المعدات التي تحتاج تأكيدا
- معايير أداء الحواجز — تحديد الوظيفة والموثوقية وفترات الاختبار
- سجلات تدهور الحواجز وتعطلها — تقرير قيود التشغيل
- المؤشرات الاستباقية واللاحقة — إبلاغ قادة الأصول بحالة الحواجز

## اليوم 4: الضوابط الميدانية والمقاولون والتعلم

- تصاريح العمل والتحقق من العزل — ضبط مهام الصيانة الخطرة
- مصفوفات العمليات المتزامنة — إدارة تداخل الحفر والإنتاج والإنشاء
- التأهيل المسبق للمقاولين ووثائق الربط — مواءمة نظامي سلامة
- التحقيق في الحوادث ومخططات الأسباب الجذرية — تحويل الأحداث إلى إصلاحات للحواجز
- ثقافة الإبلاغ عن الحوادث الوشيكة — التقاط الإشارات الضعيفة من الطواقم

## اليوم 5: ممارسة سجل مخاطر الأصل

- سيناريوهات المخاطر لأصل مختار — تطبيق تحديد المخاطر من اليوم 1
- درجات المخاطر ومالكوها لكل سيناريو — تطبيق المصفوفة من اليوم 2
- خريطة الحواجز وفحوص الأداء — تطبيق المعايير من اليوم 3
- متابعة الإجراءات وحزمة إحاطة القيادة — تأمين الموارد لسد الفجوات
- سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة للأصل — إكمال السجل لأصل واحد

## تطبيق سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة في عمليات المنبع بعد الدورة

- قيادة مراجعة حواجز حدث رئيسي واحد في محطة إنتاج.
- إعادة معايرة مصفوفة مخاطر الأصل وإعادة ترتيب أعلى بنود السجل.

## أسئلة حول سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة في عمليات المنبع

### ما سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة في عمليات المنبع ولماذا يهم الآن؟

سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة في عمليات المنبع هو تسجيل مخاطر المنبع وتقييمها وإثبات أن حواجزها تعمل. ويهم الآن لأن الأصول تتقادم ولأن أصحاب المصلحة يطلبون أدلة لا أوراقا.

## من الأدوار الأكثر استفادة من سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة في عمليات المنبع؟

يستفيد أكثر مستشارو الصحة والسلامة ومشرفو المواقع ومهندسو الأصول. كما يستفيد قادة الحفر وحاملو العقود لأن قراراتهم تغير حالة الحواجز مباشرة.

## كيف يختلف سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة في عمليات المنبع عن دورة عامة في نظم إدارة الصحة والسلامة؟

يعمل سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة في عمليات المنبع على مستوى الأصل الواحد. أما دورة نظم الإدارة فتتناول السياسات والتدقيق على مستوى الشركة، بينما تبقى هذه الدورة مع المخاطر والحواجز والضوابط الميدانية في موقع واحد.

## ماذا تعود به من سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة في عمليات المنبع؟

تعود بسجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة لأصل واحد، يتضمن سيناريوهات مقيمة وحواجز مرسومة ومالكين محددين.

## سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة في عمليات المنبع: الطريق إلى الأمام

يبين سجل مخاطر الصحة والسلامة والبيئة للأصل الأحداث الرئيسية الأعلى في المخاطر المتبقية والحواجز الأضعف.
يستخدمه مديرو الأصول أولا لتوجيه جهد الصيانة والفحص، ويستخدمه المشرفون يوميا مع التصاريح. وبعد أول استخدام له تستحق نطاقات القبول إعادة النظر، لأن السجل الذي لا يتغير ترتيبه يكون قد توقف عن عكس واقع الموقع.