

دورة التأهب للانسكابات النفطية وقيادة الاستجابة الأولية

3 – 7 يناير 2027

عن بعد





دورة التأهب للانسكابات النفطية وقيادة الاستجابة الأولية

المرجع: 189_16903 التاريخ: 3 - 7 يناير 2027 المكان: عن بعد الرسوم: GBP 1700

ملخص البرنامج

التأهب للانسكابات النفطية وقيادة الاستجابة الأولية محور دورة تدريبية تمتد أسبوع بمستوى متوسط لمديري الموانئ والمحطات والعمليات البحرية والصحة والسلامة والبيئة، ويخرج منها كل مشارك بخطة طوارئ محلية من المستوى الأول لمكافحة الانسكابات في منشأته. فالانسكاب عند الأرصفة أو المنصات البحرية يبدأ صغيرا في الغالب، لكن ببطء الإبلاغ وعدم اختبار المعدات يحولانه إلى حادث مكلف. ويتدرج البرنامج من تقدير مخاطر الانسكاب إلى تصميم الخطة وخيارات الاستجابة وإدارة الساعات الأولى. تقدم هذا البرنامج في التأهب للانسكابات النفطية والاستجابة الأولية مارس للتدريب المملكة المتحدة.

المبررات المؤسسية

المنشأة التي لا تتحرك في الساعات الأولى من التسرب تترك السيطرة على الحادث وكلفته وسمعتها لأطراف أخرى. أما الخطة المحلية المختبرة، المبنية على مخاطر واقعية والمدعومة بمعدات مناسبة وفريق مدرب، فتبقي الانسكاب الصغير صغيرا وتتيح تصعيدا منظما حين يتجاوز الحادث القدرة المحلية.

- زمن الاستجابة للانسكاب: ينخفض حين تحدد سلاسل الإبلاغ والإجراءات الأولى وتجرب مسبقا.
- كلفة التنظيف والمطالبات: تتراجع حين يبدأ الاحتواء مبكرا وتوثق القرارات.
- ملاحظات التمارين والتدقيق: تقل حين تبقى الخطط ومخزونات المعدات محدثة.

المبادئ والأساس المعرفي

- اتفاقية OPRC: الاتفاقية الدولية للتأهب والتصدي والتعاون في مجال التلوث النفطي، وتحدد واجب إعداد الخطط والإبلاغ عن الحوادث، وتراجع في الجلسة 1.
- نموذج IPIECA-IOGP للتأهب المتدرج: تحدد مستوياته الثلاثة حجم القدرة المحلية ومسارات التصعيد في الجلستين 2 و3.
- تقييم SIMA: موازنة الفائدة البيئية الصافية لكل خيار استجابة، وتوجه اختيار التقنيات في الجلسة 4.
- أسلوب SCAT: المسح المنهجي للسواحل الملوثة، ويحدد أولويات التنظيف في الجلسة 4.



المشاركون المستهدفون

- المدبرون المسؤولون عن خطة مكافحة الانسكابات في ميناء أو محطة أو منشأة بحرية.
- المشرفون الذين يقودون فريق الاستجابة في المنشأة خلال الساعات الأولى.
- مسؤولو الصحة والسلامة والبيئة الذين يحددون تقييماً المخاطر وسجلات التمارين والتدريب.
- مديرو العمليات البحرية الذين يقررون المعدات والمخزونات وعقود الخدمة.

يخدم البرنامج الموانئ ومحطات النفط والغاز والإنتاج البحري وشركات الشحن.

مخرجات التعلم

1. سيكون المشاركون قادرين على تقييم مخاطر الانسكاب النفطي في المنشأة باستخدام سيناريوهات تسرب واقعية.
2. سيكون المشاركون قادرين على بناء خطة طوارئ من المستوى الأول بأدوارها وسلاسل الإبلاغ ومحفزات التصعيد.
3. سيكون المشاركون قادرين على تبرير مواصفات المعدات والمخزونات وفق سيناريوهات التخطيط.
4. سيكون المشاركون قادرين على ترتيب أولويات الاحتواء والاسترجاع وحماية السواحل بمنطقة الفائدة البيئية الصافية.
5. سيكون المشاركون قادرين على توجيه الساعات الأولى من الاستجابة للانسكاب بأمان.

هيكل البرنامج

اليوم 1: مخاطر الانسكابات النفطية وواجبات الاستجابة

ما الذي قد يتسرب، وإلى أين يتجه، وما المطلوب من المنشأة؟

- واجبات اتفاقية OPRC وخطة الطوارئ لمكافحة التلوث النفطي على السفن
- سيناريوهات التسرب عند الأرصفة وخطوط الأنابيب والمنشآت البحرية
- مصير النفط في البحر: الانتشار والتبخر والاستحلاب والتجوية
- تقدير مسار البقعة ورسم خرائط الموارد الحساسة
- سجل مخاطر الانسكاب واختيار سيناريوهات التخطيط

اليوم 2: التأهب المتدرج والقدرة المحلية

ما حجم قدرة الاستجابة التي ينبغي أن تمتلكها المنشأة بنفسها؟



- تعريف المستويات الأول والثاني والثالث ومحفزات التصعيد
- حساب سعة الحواجز العائمة وأجهزة الكشط والتخزين المؤقت
- مواقع المخزونات وصيانتها وفحوص الجاهزية
- اتفاقيات المساندة المتبادلة وعقود مقاولي الاستجابة
- مصفوفة كفاءات المستجيبين وسجلات التدريب

اليوم 3: إعداد خطة الطوارئ لمكافحة الانسكابات النفطية

ما الذي يجب أن تتضمنه الخطة لتعمل تحت الضغط؟

- بنية الخطة: الأقسام الاستراتيجية والتشغيلية وأقسام البيانات
- سلاسل الإبلاغ وقوائم الاستدعاء ونماذج التقارير
- أدوار نظام قيادة الحوادث لفريق المنشأة
- قوائم التحقق للإجراءات الأولية في الساعة الأولى
- مواءمة الخطة مع الترتيبات المحلية والوطنية

اليوم 4: خيارات الاستجابة وحماية السواحل

أي التقنيات تناسب نوع النفط والطقس وطبيعة الساحل؟

- الاحتواء والاسترجاع: ترتيبات الحواجز العائمة واختيار أجهزة الكشط
- اعتبارات الموافقة على المشتتات والحرق في الموقع
- مقارنة خيارات الاستجابة بأسلوب SIMA
- نشر الحواجز لحماية السواحل وأساسيات مسح SCAT
- فرز النفايات الزيتية وتخزينها ومسارات التخلص منها

اليوم 5: قيادة الاستجابة الأولية

هل المنشأة جاهزة للتحرك منذ الإنذار الأول؟

- سلامة المستجيبين: تقييم الموقع وقياس الغازات ومعدات الوقاية
- تطبيق قوائم التحقق من الجلسة 3 في محاكاة انسكاب
- اختبار مخزونات الجلسة 2 أمام سيناريوهات التخطيط من الجلسة 1
- سجل الحادث وسجلات التكاليف وتوثيق المطالبات
- إنجاز خطة الطوارئ المحلية من المستوى الأول



المنهجية

يعتمد البرنامج على المحاكاة، إذ يتعامل المشاركون مع انسكاب يتطور في محطة افتراضية، ويتخذون قرارات الإبلاغ ونشر المعدات والتصعيد مع تغير الظروف، ثم يطبقون كل خطوة على منشآتهم مستعينين بحالات من الموانئ والإنتاج البحري.

- نشاط مقترح: حساب سعة الحواجز وأجهزة الكشط لسيناريو تسرب عند رصيف.
- نشاط مقترح: تمرين مكتبي على أول ساعتين من الانسكاب.
- نشاط مقترح: ترتيب خيارات الاستجابة لساحل حساس بأسلوب SIMA.

المخرج الختامي

يعد كل مشارك خطة طوارئ محلية من المستوى الأول لمنشآته، تحدد سيناريوهات التخطيط والموارد الحساسة والأدوار وسلاسل الإبلاغ وقوائم المخزون وقوائم التحقق للساعة الأولى ومحفزات التصعيد وجدول التمارين، وتستخدم لإحاطة الإدارة بالفجوات القائمة.

الأسئلة الشائعة

هل تناسب دورة التأهب للانسكابات النفطية المديرين الذين لا يملكون خبرة ميدانية في الاستجابة؟

نعم، فهي بمستوى متوسط وتفترض معرفة بعمليات الموانئ أو المحطات، لا خبرة عملية في التنظيف.

ما الأطر التي يقوم عليها تدريب التأهب للانسكابات النفطية والاستجابة الأولية؟

يقوم على اتفاقية OPRC، ونموذج IOGP-IPIECA للتأهب المتدرج، وتقييم SIMA، وأسلوب SCAT لمسح السواحل.

كيف تستخدم خطة الطوارئ الناتجة عن برنامج التأهب للانسكابات النفطية في العمل؟

تستخدمها لتحديث خطة الانسكابات في منشآتك، وسد فجوات المعدات والتدريب، وجدولة التمرين التالي.

ما الفرق بين التأهب للانسكابات النفطية والاستجابة الأولية ودورة قيادة موقع الحادث؟

تركز قيادة موقع الحادث على إدارة الحوادث الكبيرة بعد تصعيدها، أما هذا الموضوع فيغطي تأهب المنشأة والاستجابة المحلية في الساعات الأولى.