JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة منع التلوث البحري والاستجابة للانسكابات

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة منع التلوث البحري والاستجابة للانسكابات

منع التلوث البحري والاستجابة للانسكابات موضوع دورة تدريبية مدتها أسبوع موجهة إلى مسؤولي البيئة في الموانئ ومشغلي السفن وموظفي الصحة والسلامة في المحطات ومنسقي الاستجابة البحرية الذين يضبطون التصريفات ويقودون الساعات الأولى من أي انسكاب، ويعد كل مشارك خطة منع التلوث والاستجابة للانسكابات. فالتفتيش الأشد ومراقبة المجتمع للسواحل وارتفاع تكاليف التنظيف تجعل السجل الناقص أو الاستجابة البطيئة ذات عواقب تشغيلية وسمعة خطيرة. تقدم هذه الدورة جوبيتر برايم للتدريب.

لماذا يهم منع التلوث البحري والاستجابة للانسكابات الآن

تشكل ثلاثة ضغوط مكافحة التلوث في الموانئ وعلى السفن: مفتشو دولة الميناء الذين يفحصون سجلات السفن ومعداتها بدقة، والمجتمعات وقطاعات السياحة والصيد التي تتفاعل بسرعة مع النفط والنفايات الظاهرة، ومحدودية مرافق الاستقبال التي تغري بالتصريف غير النظامي في البحر. المنشأة التي تحافظ على سجلات سليمة ومستجيبين مدربين وترتيبات استقبال فعالة تتجنب الاحتجاز والغرامات وتبعات التنظيف، أما غيرها فتواجه تأخيرا وأضرارا تستمر طويلا بعد الحادث. تستند الدورة إلى الاتفاقية الدولية لمنع التلوث من السفن MARPOL وإلى التخطيط المتدرج للتأهب والاستجابة لانسكابات النفط.

المستفيدون من منع التلوث البحري والاستجابة للانسكابات

- مسؤولو البيئة في الموانئ المسؤولون عن تصاريح التصريف والرصد والإشراف على مرافق الاستقبال
- الفرق الفنية لدى مشغلي السفن المسؤولة عن سجلات النفط وخطط النفايات والمعدات على متن السفينة
- موظفو الصحة والسلامة في المحطات المسؤولون عن إجراءات النقل والحواجز العائمة ومعدات الاستجابة الأولى
- منسقو الاستجابة البحرية المسؤولون عن تفعيل الموارد المتدرجة والتواصل مع السلطات

تستفيد سلطة الميناء ومشغلو محطاتها أكثر حين يحضر معا موظفو البيئة والصحة والسلامة والاستجابة، لأن خطة الانسكاب لا تنجح إلا حين يتدرب كل من يجب أن يتحرك في الساعة الأولى على الخطوات نفسها.

قدرات منع التلوث البحري والاستجابة للانسكابات

يربط المشاركون ضوابط التصريف اليومية بترتيبات الطوارئ التي تتولى الأمر حين تخفق الوقاية.

- تطبيق متطلبات ملاحق MARPOL على عمليات السفن والمحطات — لمسؤولي البيئة والمشغلين
- تقييم قيود سجل النفط وسجل النفايات وسجل مياه الصابورة لاكتشاف الثغرات — للمفتشين والمشرفين
- تحديد سعة مرافق الاستقبال في الميناء لأنواع النفايات التي تسلمها السفن — لمخططي الموانئ
- تصميم هيكل متدرج للاستجابة للانسكاب بمحفزات تفعيل واضحة — لمنسقي الاستجابة
- اختبار جاهزية الاستجابة عبر التمارين وفحص المعدات — لموظفي الصحة والسلامة في المحطات
- إبلاغ حوادث التلوث إلى السلطات والإعلام والجوار — لقادة الموانئ والأساطيل

مصطلحات منع التلوث البحري والاستجابة للانسكابات الأساسية

- ملحق MARPOL — أحد الأجزاء الفنية للاتفاقية يغطي مصدرا محددا للتلوث مثل النفط أو مياه الصرف أو النفايات أو الانبعاثات الهوائية.
- سجل النفط — سجل السفينة لعمليات نقل النفط وتصريفه ومعالجة رواسبه، ويفحص أثناء التفتيش.
- الاستجابة المتدرجة — هيكل يصعد موارد مكافحة الانسكاب من المستوى المحلي إلى الوطني والدولي مع تفاقم الحادث.
- مرفق الاستقبال في الميناء — معدات أو خدمات برية تستقبل النفايات الزيتية ومياه الصرف والنفايات من السفن.
- إدارة مياه الصابورة — معالجة مياه الصابورة أو استبدالها لمنع نقل الكائنات المائية الضارة.
- تقييم تنظيف الشواطئ — مسح منهجي للسواحل الملوثة بالنفط لاختيار أساليب التنظيف وأولوياته.

منع التلوث البحري والاستجابة للانسكابات يوما بيوم

اليوم 1: مصادر التلوث وإطار MARPOL

- نظرة على ملاحق MARPOL — ربط كل مصدر تلوث بضوابطه
- التلوث النفطي من غرف الآلات والبضائع — ترتيب أولويات تدابير الوقاية
- فحوص التلوث في رقابة دولة الميناء — تهيئة السفن للتفتيش
- المناطق الخاصة وحدود التصريف — تعديل العمليات بحسب الموقع
- أمثلة محطات الناقلات والحاويات — مقارنة التعرض للتلوث

اليوم 2: تيارات النفايات والاستقبال

- خطط إدارة النفايات وسجلاتها — ضبط فرز النفايات
- قواعد معالجة مياه الصرف وتصريفها — الاختيار بين المعالجة والاحتجاز
- تخطيط مرافق الاستقبال في الميناء — مواءمة السعة مع طلب السفن
- نماذج الإشعار المسبق بالنفايات — تنسيق الجمع قبل الوصول
- الإبلاغ عن قصور المرافق — تصعيد نقص الاستقبال

اليوم 3: مياه الصابورة والانبعاثات الهوائية

- خطط إدارة مياه الصابورة — الاختيار بين المعالجة والاستبدال
- فحص سجلات مياه الصابورة — التحقق من الامتثال قبل التصريف
- ضوابط الانبعاثات في MARPOL Annex VI — إدارة الكبريت وتبديل الوقود
- عينات الوقود وإشعارات تسليمه — دعم الامتثال لمتطلبات الانبعاثات
- الطاقة الكهربائية من الشاطئ وجودة هواء الميناء — خفض الانبعاثات على الرصيف

اليوم 4: التأهب للانسكابات والاستجابة لها

- نموذج الاستجابة المتدرجة لانسكابات النفط — تحديد محفزات التفعيل
- خطط الطوارئ لمكافحة التلوث النفطي على السفن — مواءمة إجراءات السفينة والميناء
- قرارات الحواجز العائمة والكاشطات والمشتتات — اختيار أساليب الاستجابة
- نمذجة مسار البقعة وخرائط الحساسية — حماية الشواطئ ذات الأولوية
- هيكل قيادة الحادث — تنسيق الميناء والسفينة والمقاولين

اليوم 5: ممارسة خطة منع التلوث والاستجابة للانسكابات

- سجل مصادر التلوث — تطبيق ربط ملاحق MARPOL على موقع الحالة
- قائمة ضوابط النفايات والصابورة — تطبيق أساليب الاستقبال والسجلات
- تمرين مكتبي للاستجابة للانسكاب — تطبيق التفعيل المتدرج تحت ضغط الوقت
- نص إبلاغ أصحاب المصلحة — التواصل مع السلطات والجوار
- خطة منع التلوث والاستجابة للانسكابات — إكمال الضوابط والأدوار والتمارين

تطبيق منع التلوث البحري والاستجابة للانسكابات بعد الدورة

- تدقيق معدات الاستجابة الأولى وقائمة الاستدعاء في محطة واحدة مقابل محفزات التفعيل المتدرج التي حددتها الدورة.
- مراجعة شهر من الإشعارات المسبقة بالنفايات وسجلات الاستقبال لتحديد أنواع النفايات التي يصعب على الميناء استقبالها.

أسئلة حول منع التلوث البحري والاستجابة للانسكابات

ما المقصود بمنع التلوث البحري والاستجابة للانسكابات، ولماذا يهم الآن؟

هو ضبط التصريفات من السفن والموانئ والتحرك المنظم حين يتسرب النفط أو غيره من الملوثات. ويهم الآن لأن التفتيش وتوقعات المجتمع وتكاليف التنظيف تجعل السجلات الضعيفة أو الاستجابة البطيئة باهظة الكلفة.

ما الأدوار الأكثر استفادة من تدريب منع التلوث البحري والاستجابة للانسكابات؟

يستفيد أكثر مسؤولو البيئة في الموانئ والفرق الفنية لدى مشغلي السفن وفرق الصحة والسلامة في المحطات ومنسقو الاستجابة البحرية. وستربط ضوابط النفايات والتصريف اليومية بالخطوات التي تتخذها عند وقوع الحادث.

بماذا يختلف تدريب منع التلوث البحري والاستجابة للانسكابات عن دورة متقدمة في إدارة انسكابات النفط؟

هو دورة أساسية توازن بين الوقاية عبر جميع ملاحق MARPOL وتخطيط الاستجابة الأولى. أما الدورة المتقدمة في إدارة الانسكابات فتركز على قيادة الحوادث الكبرى وأنظمة التعويض وعمليات التنظيف الطويلة.

ماذا تعود به من تدريب منع التلوث البحري والاستجابة للانسكابات؟

تعود بخطة وقاية واستجابة لميناء أو سفينة. وتسرد مصادر التلوث والضوابط وترتيبات الاستقبال ومستويات الاستجابة وخطوات الإبلاغ التي يختبرها فريقك في التمرين التالي.

منع التلوث البحري والاستجابة للانسكابات: الطريق إلى الأمام

توجه خطة منع التلوث والاستجابة للانسكابات أول قرار حول ثغرات المعدات والسجلات والاستقبال التي يجب سدها قبل التفتيش التالي. ويستخدمها مسؤولو البيئة ومديرو المحطات ومنسقو الاستجابة لتوزيع الأدوار وجدولة التمارين. وبعد أول استخدام لها يستحق قسما مياه الصابورة والانبعاثات الهوائية مراجعة جديدة، لأن هذه المتطلبات تشتد أسرع من قواعد النفط والنفايات.