



POSOW

Preparedness for oil-polluted

Shoreline cleanup and

Oiled Wildlife interventions

المبادئ العامة للتنظيف



POSOW is a project co-financed by EU under the Civil Protection Financial Instrument developed in cooperation with ISPR, Cedre, Sea Alarm and CPMR and coordinated By REMPEC a regional Centre of the Barcelona Convention

نظرة عامة



تقييم الموقع والتلوث

- عرّف المواقع ذات الأولوية الأولى
- وزّع وحدّد نسب الجهد المبذول في عملية الاستجابة
- نظم مواقع العمل المستقبلية بعقلانية
- استخدم طرق ووسائل استجابة مناسبة

ارجع للدليل



وكمثال ...



-  ثلاث كثيف بالنفط
-  ثلاث متوسط بالنفط

اختيار طرق التنظيف



صورة أ



صورة ب

1. خصائص التلوث

- طبيعة النفط
- كمية النفط / نوع الترسبات
- مدى التلوث

2. خصائص المواقع

- سهولة الوصول إليها
- التعرض
- طبيعة الطبقات التحتية
- وجود مخلفات

3. استخدامات وحساسيات المواقع

تعريف العمليات

- من سيقوم بتنفيذ عملية التنظيف؟
- ما نوع المعدات المطلوبة؟
- كيف سيتم تنظيم مواقع العمل؟
- ما مستوى "النظافة" الذي يجب الوصول إليه؟
- كيفية التحكم في "عملية النظافة"؟

بسبب الحساسية الاقتصادية والبيئية، أوالموسم الفصلي،
أوالخصائص المحلية أو كمية النفط المنتشر،
تكون لبعض المناطق أولوية في التنظيف

تعبئة الوسائل/المعدات

وقد يتم استخدام المعدات (المتخصصة أو غير المتخصصة) من:

- المخزونات القومية أو المحلية (مثل الموانئ)
- المخزونات المملوكة للصناعة (مثل المصفاة)
- المحليات
- الجيش
- الشركات الخاصة
- المصنعون والموردون



صورة د



صورة ج

تعبئة الوسائل/المعدات

يمكن أن يستقدم الأشخاص المعنيين من:

- الإدارات
- وحدات الإطفاء
- المحليات
- الجيش
- المنظمات الغير حكومية
- شركات المقاولات الخاصة (أي شركات التنظيف المتخصصة)
- المتطوعين



بعض الطرق يجب تنفيذها
بواسطة شركات التنظيف المتخصصة

صورة هـ

تنظيم وإعداد مواقع العمل

- ارسم مسارات وطرقاً للوصول لمواقع العمل
- احظر دخول العامة



يسمح بالدخول
للعمالين فقط



مسارات للوصول
لمواقع العمل



تنظيم وإعداد مواقع العمل

- قم بإعداد ووضع إرشادات لتحديد المناطق المختلفة

– المنطقة الملوثة

– منطقة تخزين النفايات

– منطقة التطهير

– منطقة الاستراحة

– منطقة تخزين الأدوات والمعدات

- قم بحماية الأرض عندما يتطلب الأمر ذلك.



عمليات التنظيف

• مرحلتان:

– التنظيف المبدئي/الأولي

- لإعطاء الأولوية لإزالة تراكمات النفط والمواد المختلفة شديدة التلوث.



صورة و

– التنظيف النهائي

- لإعادة المواقع لاستخداماتها السابقة
- للسماح للبيئة المتأثرة باستئناف وظائفها البيئية الطبيعية



صورة ز

ويجب أن تكون الأولوية الأولى لسلامة البشر

مثال على طرق التنظيف مصفوفة القرار للتنظيف المبدئي

مواقع	تعرض	تركما كما هي	كشط / ضخ	تجميع ميكانيكي	معالجة يدوية	تصفية ميكانيكية	شطف	غمر	شباك
مرافق الميناء	رصيف الميناء	+	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
	طبقات الصخور	+	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
	الهامة للإجراف	-	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
صخور	منحدرات	+	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
	شعاب مسطحة	+	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
	كتل الصخرية	-	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
	حصي	-	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
شواطئ	رمال الخشنة	+	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
	رمال الناعمة	-	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
	سبخات	-	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊

يجب إعطاء الأولوية
قد يكون مفيداً
الوضع في الاعتبار في ظل ظروف معينة
غير مناسب
ما بين النفط السائل وطفيف اللزوجة
ما بين النفط اللزج إلى النفط عالي اللزوجة



فحص الموقع

- للإعلان عن انتهاء العمليات، يجب التأكد من:
 - أنه تم الحصول على مستوى النظافة المطلوب
 - أن الموقع آمن من وجهة النظر الصحية
 - أنه قد تم الالتزام بالتوصيات البيئية.



صورة ح



صورة ط

عمليات التنظيف

فحص الموقع
مرضي / غير مرضي

الإنهاء



صورة ي

الإنهاء

- بمجرد الرضا عن فحص الموقع:
 - يجب نقل المعدات
 - كما يجب رفع كافة النفايات من التخزين الأولي
 - ويجب إستعادة الموقع سريعاً إذا كان ضرورياً
 - كما يجب تأمين الموقع حيثما أدت العمليات إلى جعله خطراً

قم بتنظيم عمليات مسح دورية إذا كان مازال هناك
نفط في البحر أو في المواقع القريبة



صورة ك

إنهاء التعبئة

• يجب أن تكون المعدات

– نظيفة

– تم إصلاحها

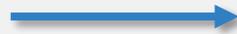
– إعيد تعبئتها

ليتم شحنها لإعادتها لموقع تخزينها الأصلي.



صورة ل

بمجرد إنتهاء التعبئة، يجب
إعطاء المتطوعين شهادة



شكراً جزيلاً

أسئلة؟ Questions?

Des questions?

Preguntas?

ερωτήσεις?

Mistoqsijiet?

Otázky?

Vprašanja?

Domande?



POSOW

Preparedness for oil-polluted

Shoreline cleanup and

Oiled Wildlife interventions

تنويه (تحديد المسؤولية)

إن المادة العلمية المنشورة في إطار مشروع بوسو متوافرة مجاناً. ويحظر التعامل مع شرائح العرض لأغراض تجارية أو للاستعارة أو البيع أو الإيجار أو التوزيع لأغراض تجارية. وتهدف المعلومات الموجودة في هذا العرض التوضيحي لتيسير الوصول للمعلومات في مجال الاستعداد والاستجابة للتلوث الناجم عن السفن في البحر المتوسط. إن شرائح العرض الخاصة بمشروع بوسو متاحة بهدف الحصول على معلومات فحسب. ويجب أن تجيز ريمبيك بموافقة شركائها أي تعديل أو تصحيح أو تحديث للمادة العلمية الصادرة في إطار هذا المشروع ويجب أن تشير للوثيقة الأصلية الصادرة ضمن المشروع. ولا تضمن ريمبيك وشركاؤها أن هذا العمل خالٍ من الأخطاء ولا يقدموا أية ضمانات ولا يتحملوا أية مسؤولية قانونية إزاء دقة، وشمولية ونفعية هذا العرض، هذا بالإضافة إلى أنهم غير مسئولين عن أية أضرار مباشرة أو غير مباشرة أو قد تترتب على استخدام المادة العلمية الواردة بشرائح العرض الصادرة في إطار مشروع بوسو.

المعلومات القانونية

ريمبيك: مركز استجابة الطوارئ للتلوث البحري الإقليمي للبحر المتوسط

ريمبيك

Maritime House, Lascaris Wharf

Valletta, VLT 1921, Malta

Tel: +356 21 337 296/7/8

Fax: +356 21 339 951

Email : rempec@rempec.org

Editor: F. HEBERT

