

POSOW

Petrolle Kirlenmiş Kıyı Şeridinin Temizlenmesi

ve Petrolle Kirlenmiş Yaban Hayatına

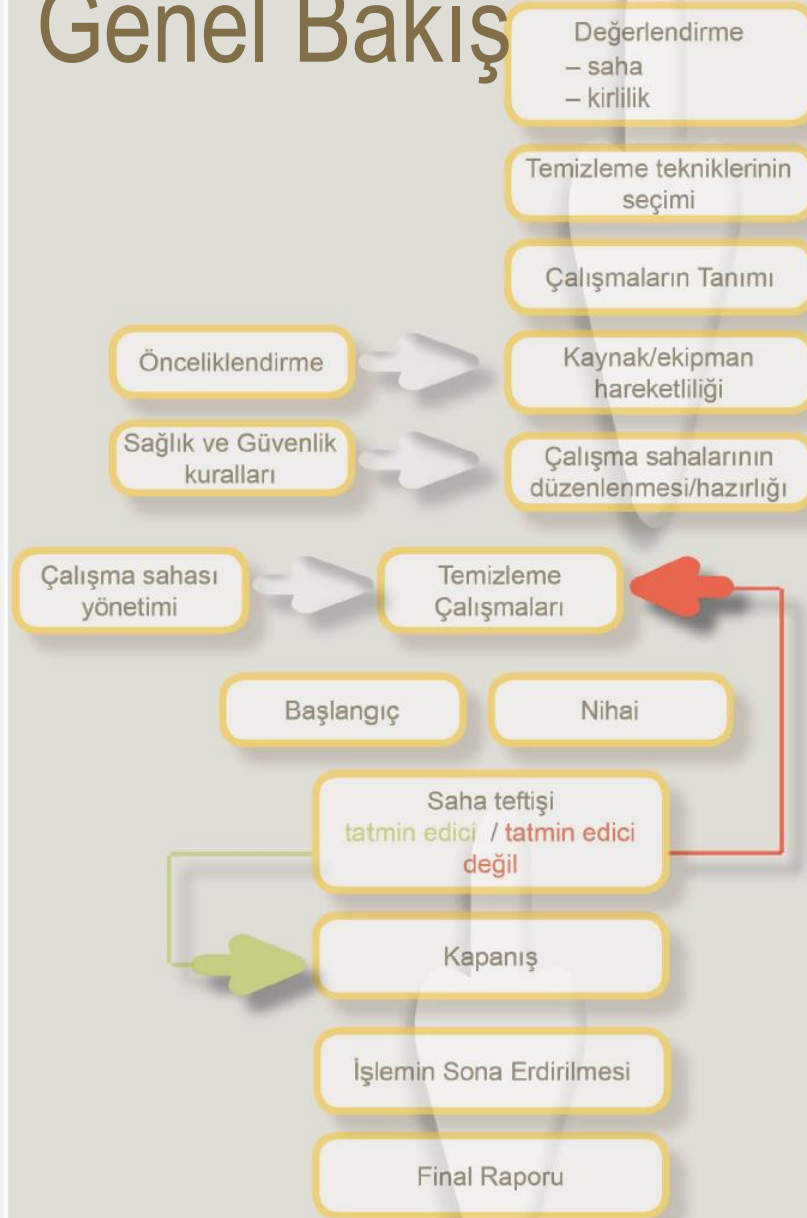
müdahaleye yönelik hazırlıklı olma

Temizlemenin genel ilkeleri



POSOW, Sivil Koruma Mali Aracı kapsamında AB tarafından finanse edilen, ISPR, Cedre, Sea Alarm ve CPMR işbirliği ile geliştirilen ve Barcelona Sözleşmesinin bölgesel merkezi olan REMPEC tarafından koordine edilen bir projedir.

Genel Bakış



Çalışma sahasının ve kirliliğin değerlendirilmesi

- Yüksek öncelikli çalışma sahalarını tanımlayın
- Müdahale çalışmalarını eşit şekilde dağıtın
- Gelecekteki çalışma sahalarını akıllıca düzenleyin
- Uygun müdahale tekniklerini ve araçlarını kullanın

Rehbere başvurun



Örneğin...



- Yüksek Düzeyde Petrol Döküntüsü
- Orta Düzeyde Petrol Döküntüsü

Temizleme tekniklerinin seçimi

- Kirlenmenin özellikleri
 - Petrolün cinsi
 - Petrol miktarı / Çökeltinin türü
 - Kirliliğin boyutu
- Çalışma sahalarının özellikleri
 - Ulaşılabilirlik
 - Petrole maruz kalma durumları
 - Katmanların yapısı
 - Kalıntıların varlığı
- Sahaların kullanım alanı ve hassasiyetleri



Fotoğraf A



Fotoğraf B



İşlemlerin Tanımı

- Temizleme işlemlerini kim yürütecek?
- Ne gibi ekipmanlara ihtiyaç duyulacak?
- Çalışma Sahaları ne şekilde düzenlenecek?
- Hangi düzeyde bir “temizliğe” ulaşılabacak?
- Bu “temizlik” nasıl kontrol edilecek?

Ekonomik ve ekolojik hassasiyet, mevsim, yerel özgüllük ve sahile vurmuş petrolün miktarı gibi nedenlerle, temizlik çalışmaları sırasında bazı bölgelere öncelik verilebilir!

Araç/ekipman hareketliliği

- Ekipmanların (özellikli ya da değil) tedarik edilebileceği yerler:
 - Ulusal ya da yerel stoklar (örneğin; limanlar)
 - Bir endüstriye ait stoklar (örneğin; rafineri)
 - Belediyeler
 - Ordu
 - Özel şirketler
 - İmalatçı ve tedarikçiler



Fotoğraf C



Fotoğraf D



Araç/ekipman hareketliliği

- Katılan personellerin gelebileceği yerler:
 - İdari kuruluşlar
 - İtfaiye teşkilatı
 - Belediyeler
 - Ordu
 - STK'lar
 - Özel yükleniciler (örneğin; özel temizleme şirketleri)
 - Gönüllüler

Bazı teknikler özel temizleme şirketleri tarafından uygulanmalıdır!





Fotoğraf E

Çalışma sahalarının düzenlenmesi ve hazırlığı

- Çalışma sahalarına giden güzergahların ve girişlerin çizilmesi
- Halkın erişimini kısıtlayın



 Sadece operatörler için erişim yetkisi tanınmıştır

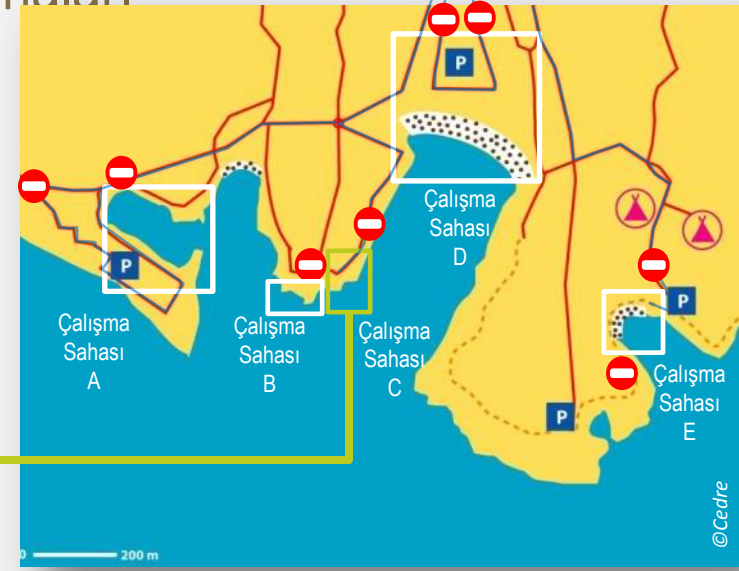
 Çalışma sahalarına giden güzergahlar

Çalışma sahalarının düzenlenmesi ve hazırlığı

- Farklı bölgelerin hazırlanması ve yol levhaları

- kirlenmiş alan
- atık depolama alanı
- arıtma alanı
- dinlenme alanı
- araç gereçler için depolama alanı ve ekipmanlar

- Gereken yerlerde araziyi koruyun



Temizleme Çalışmaları

- İki Aşama:
 - İlk temizleme
 - Petrol birikintilerinin ve büyük ölçüde kirlenmiş çeşitli materyallerin temizliğine öncelik vermek için
 - Son Temizleme
 - Sahaları önceki kullanım amaçlarına döndürmek için
 - Petrolden etkilenmiş çevrenin olağan ekolojik işleyişine olanak vermek için



Fotoğraf F



Fotoğraf G

İnsan güvenliği öncelikli olmalıdır!

İlk temizleme için örnek temizleme teknikleri karar matrisi

Sahalar		Petrole maruz kalma durumları	Elle temizleme		Düşük basınçlı akıtma		Mekanik tarama		Yüksek basınçlı sıcak su		Betonyer		Atık sıvıların temizlenmesi	
Liman tesisleri	Rıhtım	+	☹️	☹️	☹️	☹️	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	😊	😊
		-	☹️	☹️	☹️	☹️	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	😊	😊
	Anroşman	+	☹️	☹️	😊	☹️	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	😊	😊
		-	😊	😊	😊	☹️	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	😊	😊
Kayalık	Uçurum	+	☹️	☹️	☹️	☹️	⊗	⊗	☹️	☹️	⊗	⊗	😊	😊
		-	😊	😊	😊	☹️	⊗	⊗	☹️	😊	⊗	⊗	😊	😊
	Resif Düzlüğü	+	😊	😊	😊	☹️	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	😊	😊
		-	😊	😊	😊	☹️	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	😊	😊
İri taş parçaları	+	😊	😊	😊	☹️	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	😊	😊	
	-	😊	😊	😊	☹️	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	😊	😊	
Sahil	İnce çakıl	+	😊	😊	😊	☹️	⊗	⊗	😊	😊	😊	😊	😊	😊
		-	😊	😊	😊	☹️	⊗	⊗	😊	😊	😊	😊	😊	😊
	Kaba kum	+	😊	😊	☹️	☹️	☹️	☹️	⊗	⊗	⊗	⊗	😊	😊
		-	😊	😊	☹️	☹️	☹️	☹️	⊗	⊗	⊗	⊗	😊	😊
İnce kum	+	😊	😊	☹️	☹️	☹️	☹️	⊗	⊗	⊗	⊗	😊	😊	
	-	😊	😊	☹️	☹️	☹️	☹️	⊗	⊗	⊗	⊗	😊	😊	
Bataklık		-	☹️	☹️	☹️	☹️	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	😊	😊

- 😊 'ye öncelik verilecek
- 😊 yararlı olabilir
- ☹️ belirli şartlar altında dikkate alınacak
- ⊗ uygun değil
- 🟡 akışkan - hafif yoğun petrol
- 🟠 yoğun - çok yoğun petrol



Saha teftişi

- alışmalarının sonlandığını bildirmek için kontrol edilmesi gerekenler:
 - istenen temizlik düzeyine ulaşılması
 - saha sağlık açısından güvenli bir halde
 - Çevresel tavsiyelerle uyum sađlandı.



Fotoğraf H



Fotoğraf I



Fotoğraf J



Kapanış

- Saha teftişı tatmin edici olduğunda:
 - ekipman ve araç-gereç hareketliliği durdurulmalıdır
 - tüm atıklar birincil depodan çıkarılmalıdır
 - eğer gerekirse saha yeniden inşa edilmeli
 - çalışmalar tehlikeli bir duruma sebep olduğunda sahalar korunmalıdır

Eğer denizde ya da yakındaki sahalarda hala petrol varsa düzenli teftişler düzenleyin.



Fotoğraf K

İşlemin Sona Erdirilmesi

- Ekipmanlar:
 - temizlenmeli
 - onarılmalı
 - yeniden paketlenmeli

tekrar orijinal stok sahalarına geri gönderilmeli



Fotoğraf L

İşlem sona erdikten
sonra gönüllülere
sertifika verilmelidir.



Final Raporu

- Final raporu sahil sorumlusu tarafından yazılmalıdır

- Rapor şunları içermelidir:

- tüm günlük çalışma sahası formları
- katılan personellerin listesi ve kökeni
- varsa, kaza raporları
- saha teftişi raporu.

- Raporun kullanım amaçları:

- tazminat talep etmek için gerekli belgelerin hazırlanması için
- geri bildirim için
- yasal işlemler durumunda.

ONE SHEET PER WORKSITE

MUNICIPALITY: _____ SITE: _____
DATE: _____

to be sent each evening to _____ fax: n° _____ email: _____

PERSONNEL	TECHNIQUES ¹⁾	EQUIPMENT USED	POLLUTED WASTE	ADDITIONAL COMMENTS	EXPECTED REQUIREMENTS FOR NEXT DAY			
NUMBER	ORIGIN ²⁾	QUANTITY	TYPE ³⁾	ORIGIN	QUANTITY	NATURE	INCIDENTS REGARDING TEAM CHANGES	PERSONNEL EQUIPMENT

ORIGIN ²⁾	TECHNIQUES	TYPE OF EQUIPMENT ³⁾	NATURE OF POLLUTANTS ⁴⁾	
Equipment¹⁾ Municipality Neighbour municipalities Work, fire, drainage Municipality - Civil protection Army, private* Other*	Personnel²⁾ Local fire brigade Local fire brigade Municipality fire brigade Municipality rescue Municipality Municipality	Manual vehicles Truck Heavy machinery Excavating, backhoe Municipality Road maintenance Farm machinery M & tractor, trailer Pressure washing Water supply means Specialised means, special equipment, tank*	Specialised equipment Spray, detector Saw accessories, pipe Saw, motor, trailer Saw, impact hose Storage tanks, container, big bags... Disposable products Chemicals, solvents Welding agents Other*	Capable to contain Heavily polluted Solid Lightly polluted Water Polluted clothes Polluted container Polluted material

* Sports