



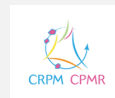
POSOW

Preparedness for Oil-polluted

Shoreline cleanup and

Oiled Wildlife interventions

Ocena z nafto onesnaženega obalnega pasu



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

Cilji usposabljanja

Ponuditi prostovoljcem osnovno znanje in metode, potrebne za izdelavo ocene z nafto onesnaženega obalnega pasu, s katero bodo lahko pristojnim organom zagotovili ključne informacije v prvi, t.i. "reaktivni" fazi odziva na nesrečo.

Podrobnosti o predstavljenih informacijah v tej predstavitvi lahko najdete v **priročniku POSOW »Ocena z nafto onesnaženega obalnega pasu«**



Vsebina predstavitev

- 1. Ocena z nafto onesnaženega obalnega pasu**
 - Definicija
 - Cilji
- 2. Metodologija**
 - Načela
 - Kako pripraviti ogled
 - Kako izvesti ogled
- 3. Kako izpolniti obrazec za oceno**

1. Ocena z nafto onesnaženega obalnega pasu: definicija in cilji

Ocena obalnega pasu je terenski ogled prizadetega območja

Cilj je zagotoviti:

- hitro, vendar natančno oceno stanja onesnaženosti obalnega pasu z nafto
- natančne, sistematične, georeferenčne podatke

Uporaba standardiziranih metod in terminologije za zagotovitev primerljivih podatkov

1. Definicija in cilji ocene z nafto onesnaženega obalnega pasu

Podatki in informacije, zbrane s terenskim ogledom so ključnega pomena za izbiro pravih odločitev, ki jih sprejmejo pristojni organi:

- z opredelitvijo regionalne ravni in velikosti onesnaženja
- z odgovori na vprašanja, kot so:
 - katere so prednostne naloge pri varstvu obalnega pasu?
 - ali obstaja potencialna ponovna aktivacija, na katero se bo potrebno hitro odzvati?
 - kje so prioritete pri odzivu/ukrepanju?
 - katera oprema in tehnika čiščenja je ustrezna?

2. Metodologija ocene z nafto onesnaženega obalnega pasu

Temeljna načela vključujejo:

- razdelitev obalnega pasu na homogene geografske enote oziroma "segmente/odseke"
- uporaba enotnega besednjaka
- sistematična ocena celotnega obalnega pasu na prizadetem območju
- ekipa, ki je objektivna in usposobljena za delo
- pravočasno posredovanje podatkov in informacij za sprejemanje odločitev in načrtovanje.

2. Metodologija ocene z nafto onesnaženega obalnega pasu

Kako pripraviti ogled:

- Preberite priročnik in naredite kopije:
 - vse potrebne dodatne dokumentacije
 - "obrazec za ocenjevanje" (več kopij!)



2. Metodologija ocene z nafto onesnaženega obalnega pasu

Kako pripraviti ogled:

pridobite iz operativnega štaba:

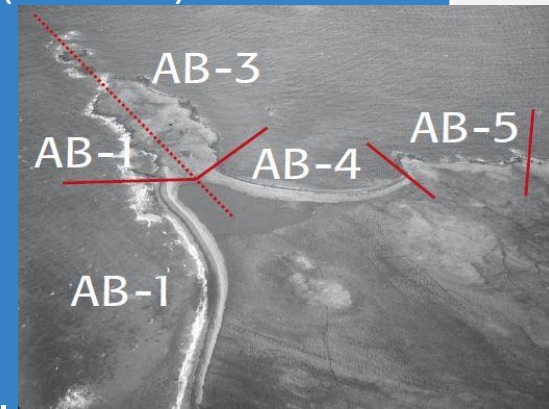
- zemljevid in/ali "Google views" kopije obalnega pasu v ustreznem merilu za ogled na terenu
- kateri segmenti obalnega pasu so vam bili dodeljeni
- identifikacijsko kodo segmenta/odseka obale, če obstaja, sicer jo pripravite sami*

preverite navodila za pot in dostope do lokacije

* Segmentiranje obale opredelitev in metodologija za pripravo segmentov/odsekov

"segmenti/odseki" so načrtovane in operativne enote, kjer so značilnosti obalnega pasu relativno homogene (enotne) v smislu fizičnih značilnosti in vrste sedimenta

Prvi korak pri ogledu terena je razdelitev obalnega pasu na segmente/odseke



Meje med segmenti/odseki so določene na podlagi vidnih geoloških značilnosti (površina, reka, spremembe v tipu obalne linije ali podlage)

Dolžina segmenta je običajno od 200 do 2.000 m

2. Metodologija ocene z nafto onesnaženega obalnega pasu

Kako pripraviti ogled:

- Preverite, da niste pozabili sledeče opreme
 - GPS, fotoaparata, zvezek in svinčnik
 - telefon/pametni telefon, lopato
 - ustrezna oblačila, čevlje, zaščitno obleko, v primeru, da je obala močno onesnažena
 - hrano in pijačo



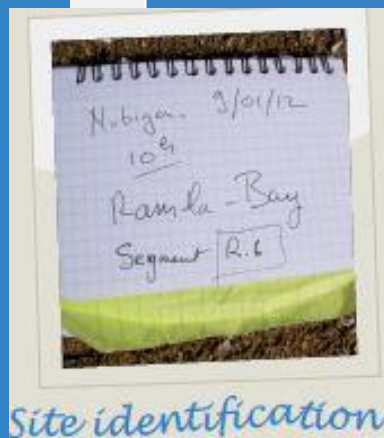
2. Metodologija ocene z nafto onesnaženega obalnega pasu

Kako izvesti ogled:

1. če gre za majhen segment/odsek, si pred izpolnjevanjem obrazca ustvarite celotno sliko onesnaženja
2. pri večjem segmentu/odseku izpolnjujte obrazec med premikanjem vzdolž segmenta/odseka
3. najprej začnite z natančnim opazovanjem; nato izpolnite obrazec za oceno
4. fotografirajte * za dokumentacijo značilnosti obale in onesnaženja z nafto
5. narišite skico celotnega segmenta ali specifičnih območij
6. preverite, ali ste v obrazec vnesli vse podatke

*Fotografiranje za dokumentacijo značilnosti obale in naftnega onesnaženja

1. Kot pomoč, fotografirajte tudi vaš zvezek z nazivom lokacije in identifikacijsko kodo segmenta/odseka
2. Ne pozabite narediti posnetka celotne lokacije, vključno z značilnostmi obalne linije
3. Naredite posnetke od blizu; če velikost fotografije ni očitna, dodajte merilo (ne pozabite nastaviti **merila (Photo scale) na fotoaparatu**)
4. Na skici označite točko, s katere ste naredili posnetek



25 X 5 cm

3. Kako izpolniti obrazec za oceno

- Obrazec za oceno je potrebno izpolniti na obeh straneh
- Po potrebi ga dopolnjujejo skica, fotografije in videoposnetki
- Obrazec vsebuje osem elementov, imenovanih „polja“
- Izpolnite jih z zahtevanimi podatki ali obkrožite izbrano možnost



3. Kako izpolniti obrazec za oceno

- Polje 1 Splošne informacije
- Polje 2 Imena in podatki udeležencev ogleda

box 1	General information	Incident: <i>Nobiga</i>	<i>Date: 09/01/12</i>
	Commune/Region	Survey time: <i>10:00 to 11:15</i>	Tide:
box 2	Survey Team	Organisation:	Telephone number:
	<i>John Tullow</i>	<i>Environment Ministry</i>	<i>+12 345 6789</i>
	<i>Jose Ballesteros</i>	<i>Municipality</i>	<i>+12 456 7891</i>

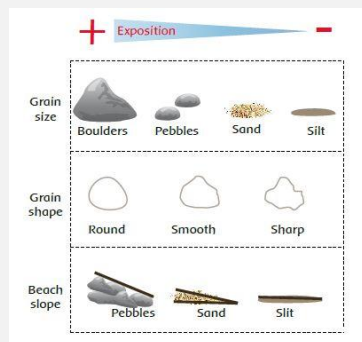
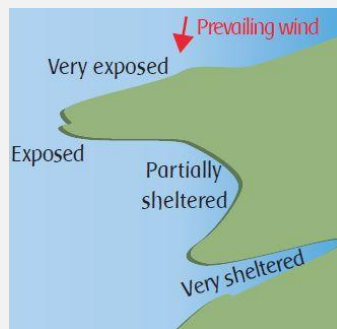
- splošne informacije so pomembne za arhiviranje podatkov in nadaljnjo uporabo
- podatki o udeležencih ogleda so pomembni za dodatna pojasnila

3. Kako izpolniti obrazec za oceno

- Polje 3 Podrobnosti lokacije in segmenta/odseka

box 3	Segment ID	Name of site: <i>Ramla bay</i>		
	Total Length : <i>600 m</i>	Length surveyed : <i>600 m</i>		
	Start GPS : Lat <i>36°03'41.58»N</i>	Long <i>14°17'03.00»E</i>	Other ref	
	End GPS : Lat <i>35°46'08.02»N</i>	Long <i>14°36'09.80»E</i>	Other ref	
	Exposure : high / <u>medium</u> / sheltered / very sheltered / I don't know			
	Coastline type description (i.e estuary, boulder beach, marsh, cliff coastline, port.....) : <i>Coastline - Sandy beach and dunes between rocky headlands</i>			

- izpostavljenost valovom = približna ocena splošne izpostavljenosti zgornje meje obale segmenta



oblika sedimenta je dober indikator izpostavljenosti

- opis obalne linije = v nekaj besedah opišite glavne geografske značilnosti obalne linije

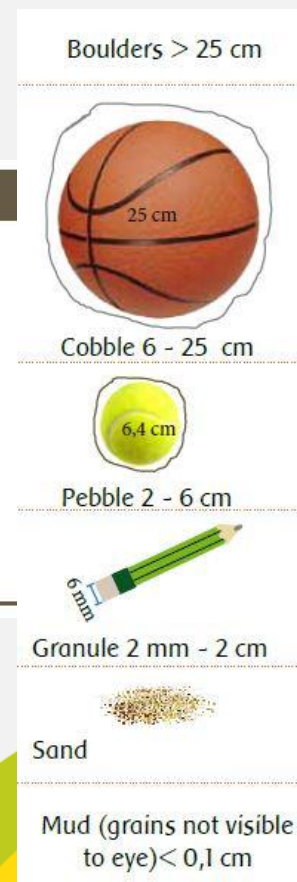
3. Kako izpolniti obrazec za oceno

- **Polje 4 Vrsta substrata/podlage obalnega pasu**

Seznam različnih substratov je v pomoč pri izpolnjevanju "Polja 6" s podatki o stanju onesnaženja.

"Polja 4" ni potrebno izpolniti.

TOOL BOX: SHORELINE SUBSTRATE TYPE DESCRIPTION (NOT TO BE FILLED IN)			
box 4	Man-made structures	<ul style="list-style-type: none"> solid (quay...) permeable (rip-rap...) 	<ul style="list-style-type: none"> Sand (60 µm to 2 mm) Mud (<60 µm) (grains not visible)
	Cliff	<ul style="list-style-type: none"> rocky soft 	<ul style="list-style-type: none"> Mixed sediments Sand with vegetation (dune) Mud with vegetation (saltmarsh)
	Bedrock platform		
	Boulder (> 25 cm)		
	Cobble (6 cm to 25 cm)		
	Pebble (2 cm to 6 cm)		
	Granule (2 mm to 2 cm)		



Vrsta substrata/podlage in velikost zrn bosta vplivala na "obnašanje" nafte in izbiro tehnike čiščenja

3. Kako izpolniti obrazec za oceno

- Polje 5 Operativne značilnosti

box 5	Operational features	
	Direct backshore access?: yes/ <u>no</u>	Suitable: pedestrian /trucks
	Access along from next segment? : <u>yes</u> /no	Suitable : pedestrian /trucks
	Debris ?: yes / <u>no</u>	Not much/a lot/don't know/approx. Oiled?: yes/no volume
	Algae/posidonia deposit? yes/no	Not much /a lot/don't know/approx. Oiled?: yes/no volume
	Oiled fauna?: yes/no	Type Nbr:
Uses : tourism/fishing /other :	Conservation: Historical /Archaeological/Nature yes / no	

- pomembno za določanje izvedljivih logističnih možnosti
- za vse koristne dodatne informacije (zasebna lastnina, zaklenjeni dohodi, itd..) uporabite Polje 8 "Splošni komentarji"



3. Kako izpolniti obrazec za oceno

- Polje 6 in 7 Značilnosti onesnaženja površinskega in podpovršinskega sloja z nafto

boxes 6 & 7	SURFACE OIL						If the segment has relatively uniform oiling conditions along or across shore, complete one section: zone A. If not, subdivide the segment into as many zones as necessary and complete as many sections : B, C, D....				
	SUBSURFACE OIL										
	ZONE A		Level: upper beach / middle beach / lower beach (circle option).				If necessary: Long:.....		Lat:.....		
	Substrate		6. Surface oil? yes / no				7. Subsurface oil: yes / no / don't know				
(choose type from Box 4)		Length (m)	Width (m)	Distr*	Thick**	Charact***	Pit ID	Penetration depth (cm)	Buried		
									depth (cm)	thickness (cm)	water (cm)

* **Distribution:** Trace < 1%; **SP**oradic (1-10%); **PA**tchy (11- 50%); **BR**oken (51-90%); **CO**ntinuous (91-100%)

** **Thickness:** **TO** = Thick Oil >1 cm; **CV** = CoVer 1 mm to 1 cm; **CT** = CoaT <1 mm; **FL** = FiLm = transparent sheen

*** **Characteristics:** **FR** = FResh; **MS** = MouSse; **TB** = Tar **B**alls <10 cm; **PT** = Tar **P**atties: 10 cm to 1 m; **PA** = **PA**tches:1 to 30 m; **SR** = Surface oil **R**esidue: non cohesive oiled sediment; **AP** = **AS**phalt **P**avement: cohesive mixture; **TA** = **TA**rry: almost solid weathered oil.

Ta najpomembnejši element ocenjevanja zahteva nekatere količinske meritve območij, onesnaženih z nafto; za opis uporabite splošno uveljavljene izraze

3. Kako izpolniti obrazec za oceno

- **Polje 6 in 7 Značilnosti onesnaženje površinskega in podpovršinskega sloja z nafto**

V priročniku (od koder jo lahko tudi kopirate) so na voljo slike, ki lahko služijo kot pomoč pri oceni z nafto onesnaženih obalnih pasov:

- tehnika za ocenjevanje distribucije onesnaženja
- fotografski vodnik za oceno debeline zaoljenosti
- fotografski vodnik za oceno lastnosti zaoljenosti



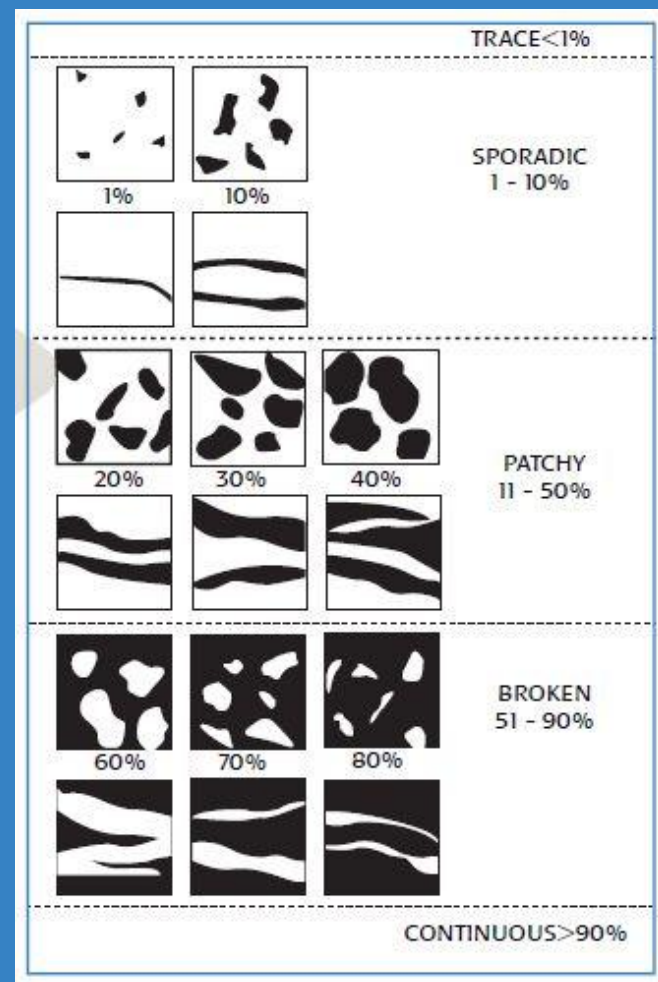
Slikovna pomoč in tehnika za ocenjevanje distribucije onesnaženja

Da bi dosegli sprejemljivo oceno odstotka pokritosti z nafto:

1 korak: izberite eno ali več reprezentativnih območij, kjer sta pokritje ali nanos nafte homogena

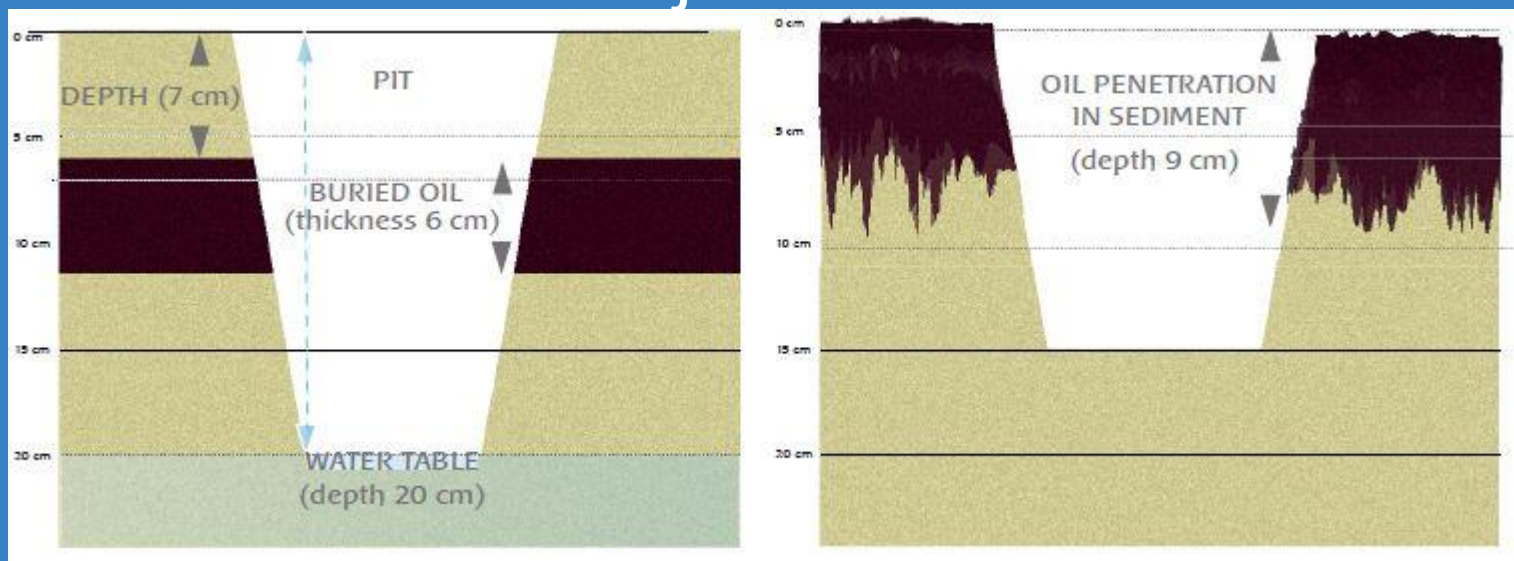
2. korak: narišite en kvadratni meter (ali več če je potrebno) in si predstavljajte, da ste zbrali vso nafto in z njo naredili neprekinjeni naftni madež v vašem kvadratu

3. korak: ocenite odstotek pokritosti s pomočjo slik (na dnu in ob strani prestativte)



Slikovna pomoč

Opredelitev onesnaženosti podpovršinskega sloja z nafto



Zakopana plast

Prodiranje nafte v zemljino

Slikovna pomoč za določanje gostote

Photographic guide to oiling thickness and characterisation

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | 1. Thick Oil (TO) |
| 2 | 2. Cover (CV) |
| 3 | 3. Coat (CT) |
| 4 | 4. Film (FL) |
| 5 | 5. Film (FL) transparent sheen |



Slikovna pomoč za določanje lastnosti nafte



- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

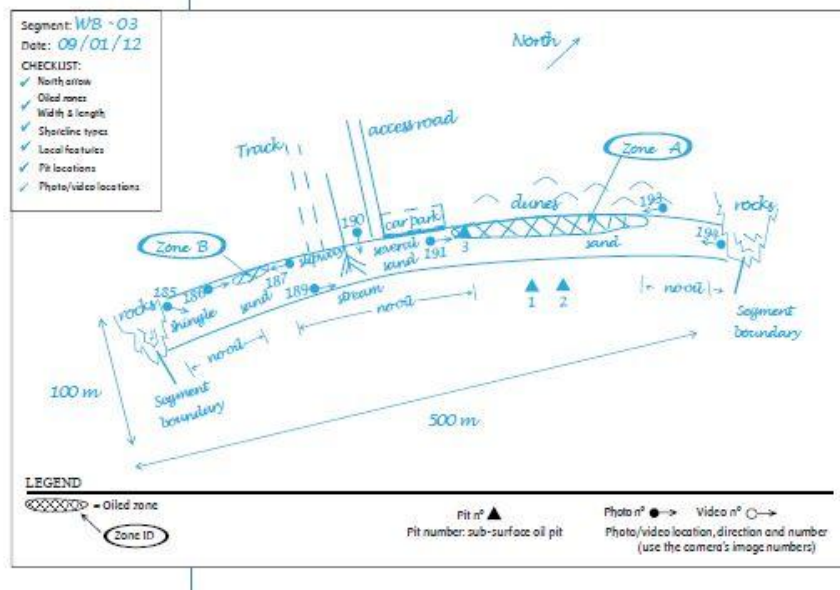
- 6. Fresh (FR) - Liquid
- 7. Mousse (MS)
- 8. Tar Balls (TB)
- 9. Tar Patties (PT)
- 10. Patches (PA)
- 11. Surface Oil Residue (SR)
- 12. Asphalt Pavement (AP)

3. Kako izpolniti obrazec za oceno

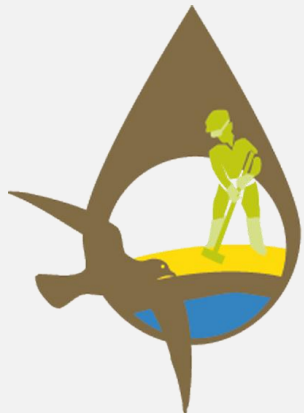
- Polje 8 Splošni komentarji in skica

box 8 GENERAL COMMENTS / SKETCH

- ✓ Flock of about twenty seagulls observed on rocks at east end of segment. Two birds appeared to be oiled on their bellies. Report made to Wildlife Branch.
- ✓ Small number of public using the beach, mainly walking dogs. Advised them to avoid use of beach due to risk of oil contamination of footwear and pets.
- ✓ largest patch (Zone A) estimated to contain about 2.5 cubic meters of stranded oil.



Vpišite vse dodatne uporabne informacije



POSOW

Preparedness for Oil-polluted

Shoreline cleanup and

Oiled Wildlife interventions

Izjava o omejeni odgovornosti

Ves material, pripravljen v okviru projekta POSOW, je na voljo brezplačno. Nobenega dela te PowerPoint predstavitve se ne sme na kakršenkoli način tržiti, izposojati, prodajati najemati ali distribuirati v tržne namene. Cilj informacij, ki so na voljo v tej predstavitvi, je izključno zaradi poenostavitve dostopa do informacij na področju pripravljenosti in odziva na onesnaževanje z nafto z ladij v Sredozemskem morju. POSOW predstavitve so na voljo le za informativne namene. Vsako spremembo, pregled in posodobitev gradiva, ki se bodo pripravile v okviru projekta, odobri REMPEC s privolitvijo njegovih partnerjev; navedene spremembe se vedno nanašajo na izvirnik, izdelan v okviru projekta. REMPEC in njegovi partnerji ne zagotavljajo, da je to gradivo brez napak, niti ne prevzemajo pravne odgovornosti za natančnost, popolnost ali uporabnost podatkov, vsebovanih v predstavitvi. REMPEC in njegovi partnerji ne prevzemajo odgovornosti ali obveznosti za kakršnokoli neposredno, posredno ali posledično škodo zaradi uporabe gradiva, ki je na voljo v PowerPoint predstavitev projekta POSOW.

Uradni podatki

REMPEC: Regional Marine Pollution Emergency Response Centre for the Mediterranean Sea

REMPEC

Maritime House, Lascaris Wharf

Valletta, VLT 1921, Malta

Tel: +356 21 337 296/7/8

Fax: +356 21 339 951

E-mail: rempec@rempec.org

Urednik: F. HEBERT

