



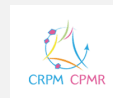
POSOW

Preparedness for oil-polluted

Shoreline cleanup and

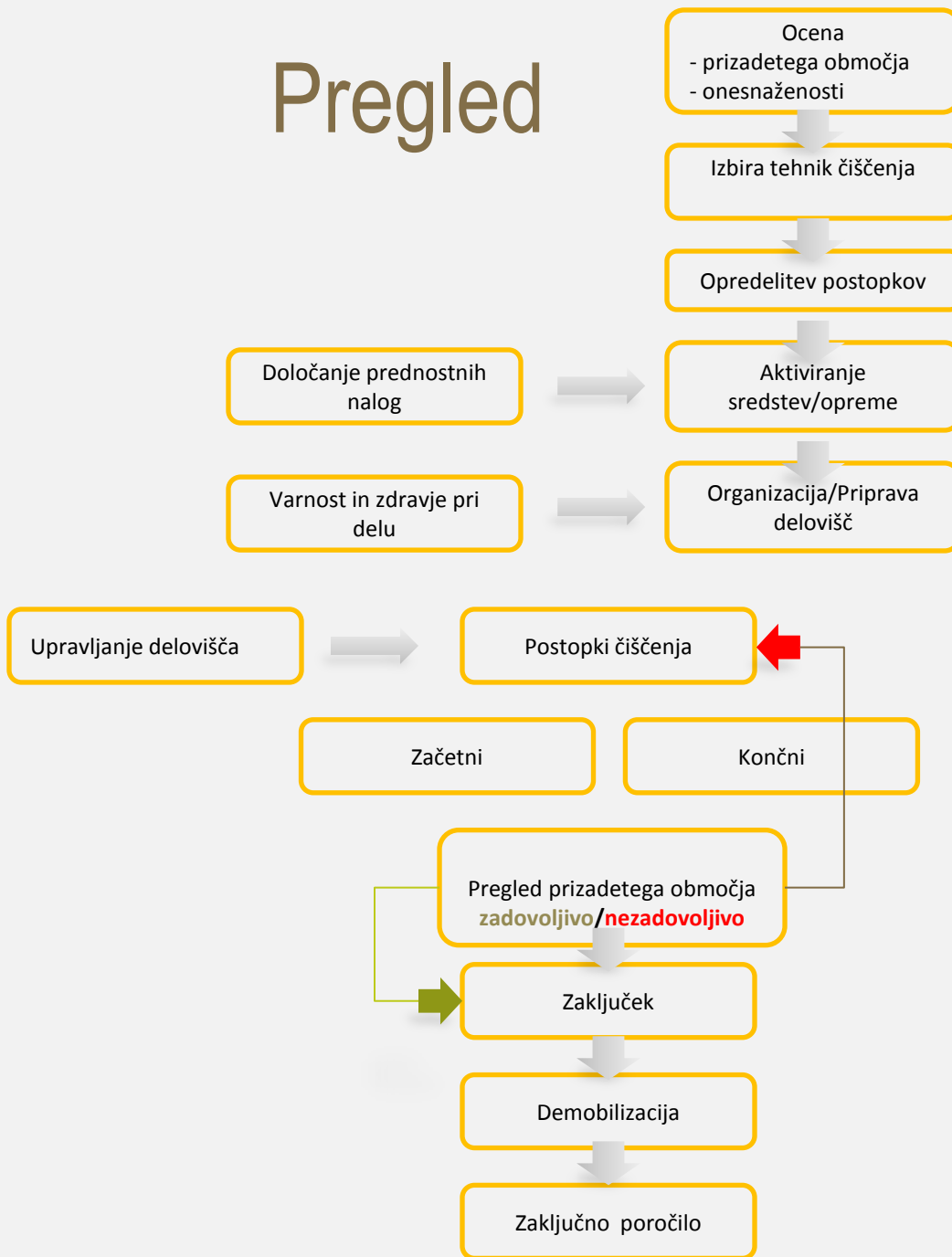
Oiled Wildlife interventions

Splošna načela čiščenja



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

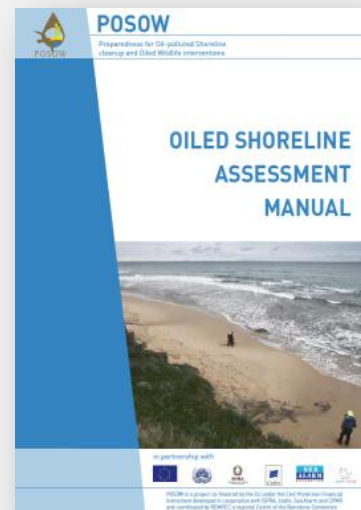
Pregled



Ocena prizadetega območja in onesnaženosti



- Opredelite prednostna območja
- Sorazmerno porazdelite odzivne dejavnosti
- Pravilno organizirajte bodoča delovišča
- Uporabljajte ustrezne tehnike čiščenja in primerna sredstva

Sledite navodilom v
priročniku



primer...



-  Zelo zaoljeno
-  Srednje zaoljeno

Izbira tehnik čiščenja

- Značilnosti onesnaženja
 - Vrsta nafte
 - Količina nafte / vrsta zaoljenih naplavin
 - Obseg onesnaženja
- Značilnosti prizadetih območij
 - Dostopnost
 - Izpostavljenost
 - Vrsta podlage
 - Prisotnost zaoljenih naplavin
- Uporaba in občutljivost prizadetih območij

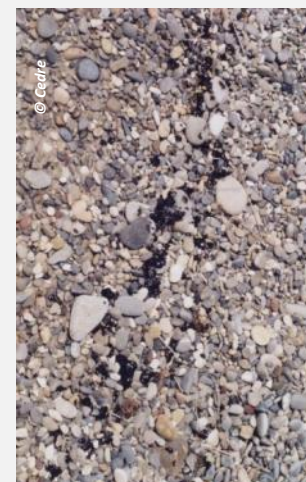


Foto A



Foto B

Opredelitev postopkov

- Kdo bo izvajal čiščenje?
- Kakšna oprema bo potrebna?
- Kako bodo organizirana delovišča?
- Kakšno stopnjo "čistosti" je potrebno doseči?
- Kako preveriti "čistost"?

Zaradi gospodarske in ekološke občutljivosti, letnega časa, lokalnih posebnosti ali količine naplavljenе nafte
bodo nekatera območja imela prednost pri čiščenju!

Aktiviranje sredstev / opreme

- Oprema (specializirana ali ne) lahko prihaja iz:
 - Državnih ali lokalnih zalog (npr. luke, pristanišča)
 - Zalog, ki pripadajo industriji (npr. rafinerije)
 - Občin
 - Vojske
 - Zasebnih podjetij
 - Proizvajalcev in ponudnikov



Foto C



Foto D



Aktiviranje sredstev / opreme

- Sodelujoči lahko prihajajo iz vrst:
 - Javnih služb
 - Gasilskih enot
 - Občin
 - Vojske
 - Nevladnih organizacij
 - Zasebnih izvajalcev (npr. specializirano podjetje za čiščenje)
 - Prostovoljcev




Nekatere tehnike čiščenja morajo opraviti
specializirana podjetja za čiščenje!


Foto E

Organizacija in priprava delovišč

- Označite poti in dostope do delovišč
- Omejite dostop javnosti



 Dostop je dovoljen samo operativcem

 Dostop do delovišč

Organizacija in priprava delovišč

- Pripravite in označite različna območja
 - območje onesnaženja
 - območje za skladiščenje odpadkov
 - območje za dekontaminacijo
 - prostor za počitek
 - prostor za skladiščenje orodja in opreme
- Zaščitite tla, kjer je to potrebno



Postopki čiščenja

Dve fazi:

– Začetno čiščenje

- v tej fazi ima prednost odstranjevanje nanosov nafte in drugega različno močno onesnaženega materiala



Foto F

– Končno čiščenje

- v tej fazi se območje/lokacijo vrne v njeno prvotno uporabo
- prizadetemu okolju se omogoči, da “obnovi” svoje normalno ekološko delovanje



Foto G

Varnost ljudi je prednostna naloga!

Primer matrice za izbiro ustreznih tehnik čiščenja v začetni fazi

Sites		Exposure	Leave alone		Skimming Pumping		Mechanical collection		Manual recovery		Mechanical screening		Flushing		Flooding		Nets	
Harbour facilities	Quay	+	☹️	☹️	😊	😞	⊗	😞	😞	😞	⊗	⊗	😊	😞	⊗	⊗	⊗	⊗
		-	😞	😞	😊	😊	⊗	😞	😊	😊	⊗	⊗	😊	😞	⊗	⊗	⊗	⊗
	Riprap	+	😊	😊	😊	😊	⊗	😞	😞	😞	⊗	⊗	😞	😞	😊	😞	⊗	⊗
		-	😞	😞	😊	😊	⊗	😞	😊	😊	⊗	⊗	😞	😊	😊	😊	⊗	⊗
Rocks	Cliff	+	😊	😊	⊗	⊗	⊗	⊗	😞	😞	⊗	⊗	😊	😞	⊗	⊗	⊗	⊗
		-	😞	😞	⊗	⊗	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	😊	😞	⊗	⊗	⊗	⊗
	Reef flat	+	😞	😞	😊	😊	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	😊	😞	⊗	⊗	⊗	⊗
		-	😞	😞	😊	😊	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	😊	😞	⊗	⊗	⊗	⊗
	Boulders	+	😞	😞	😊	😊	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	😊	😞	⊗	⊗	⊗	⊗
		-	😞	😞	😊	😊	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	😊	😞	⊗	⊗	⊗	⊗
Beach	Shingle	+	😞	😞	😊	😊	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	😊	😞	⊗	⊗	⊗	⊗
		-	😞	😞	😊	😊	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	😊	😞	⊗	⊗	⊗	⊗
	Coarse sand	+	😞	😞	😊	😊	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	😊	😞	⊗	⊗	⊗	⊗
		-	😞	😞	😊	😊	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	😊	😞	⊗	⊗	⊗	⊗
	Fine sand	+	😞	😞	😊	😊	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	😊	😞	⊗	⊗	⊗	⊗
		-	😞	😞	😊	😊	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	😊	😞	⊗	⊗	⊗	⊗
Marsh	-	😊	😊	😞	😞	⊗	⊗	😞	😞	⊗	⊗	😊	😊	⊗	⊗	⊗	⊗	



- 😊 to be given priority consideration
- 😞 may be useful
- 😞 to be considered under certain conditions
- ⊗ inappropriate
- 🟡 fluid to slightly viscous oil
- 🟠 viscous to highly viscous oil



Pregled prizadetega območja

- Za razglasitev zaključka vseh aktivnosti je potrebno preveriti, da:
 - je dosežena zahtevana stopnja “čistoče”
 - je lokacija varna iz sanitarnega vidika
 - so se upoštevala okoljska priporočila



Foto H



Foto I

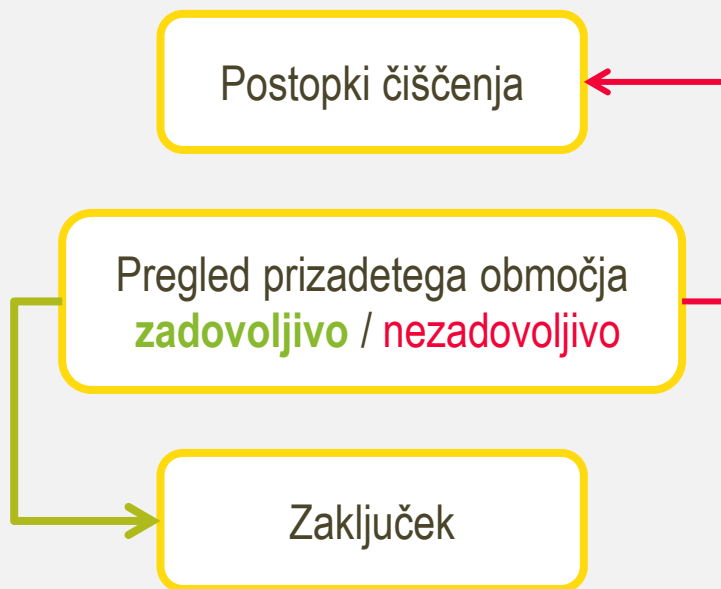


Foto J



Zaključek

- Ko je rezultat pregleda prizadetega območja zadovoljiv:
 - je potrebno odstraniti opremo in orodje
 - vse odpadne snovi je potrebno odpeljati iz začasnega skladiščnega prostora
 - če je potrebno, se območje nekoliko “obnovi”
 - lokacija mora biti zavarovana, če je zaradi posegov postala nevarna

Če je na morju ali v bližini lokacije še vedno prisotna nafta, je le-to potrebno **redno nadzirati**.



Foto K

Demobilizacija

- Oprema je potrebno:
 - očistiti
 - popraviti
 - ponovno zapakirati ter poslati na mesta, od koder je prišla



Foto L

Po končanih delih morajo prostovoljci prejeti potrdilo o opravljenem delu.



Zaključno poročilo

- Zaključno poročilo mora napisati obalni nadzornik
- To poročilo mora vsebovati:
 - vsakodnevna poročila z delovišč
 - seznam in poreklo udeleženega osebja
 - poročila o morebitnih nesrečah
 - poročilo o pregledu območja/lokacije
- To poročilo se bo uporabilo:
 - za pripravo dokumentacije, potrebne za vlogo zahtevka za odškodnino
 - za povratne informacije
 - v primeru sodnih postopkov.

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 ⁽¹⁾		QUANTITY	TYPE ⁽¹⁾	ORIGIN	QUANTITY ⁽¹⁾	NATURE ⁽¹⁾	INCIDENTS, BREAKDOWNS, TEAM CHANGES

ORIGIN ⁽¹⁾		TECHNIQUES	TYPE OF EQUIPMENT ⁽¹⁾		NATURE OF POLLUTANTS ⁽¹⁾
Equipment Municipality Nearby municipalities Local fire brigades Nearby fire brigades Municipality reserve Volunteers	Personnel same as equipment Local fire brigades Nearby fire brigades Municipality reserve Volunteers	Manual collection Mechanical sand screening Pressure washing	Heavy machinery Earthmoving equipment Fores machinery (e.g. tractor, trailer...) Water supply means Tyres, trawlers, nautical means, Other*	Specialised equipment Sumps, skimmer Sand screens, pressure washers, transfer pumps, impact hose Storage tanks, containers, big bags... suction pumps...	Disposable products Gentle/solvents washing agents Other*
					Liquids to seep Heavily polluted soils Lightly polluted soils Polluted stones Polluted surfboards/skis Polluted seaweed Polluted litter

* Specify



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

