

# **ŽUPANIJSKI OPERATIVNI CENTAR ZA PROVEDBU PLANA INTERVENCIJA KOD IZNENADNOG ONEČIŠĆENJA MORA U PRIMORSKO-GORANSKOJ ŽUPANIJI**

## **STANJE I IZAZOVI**

**Zapovjednik ŽOC-a:  
dr.sc. Darko Glažar, kap.**

# UVODNI DIO I ZAKONSKE ODREDBE

- ❖ Plan intervencija kod iznenadnog onečišćenja mora u Republici Hrvatskoj donijela je Vlada RH 31. srpnja 2008. godine ("Narodne novine" broj 92/08)
- ❖ Županijski operativni centar osnovao je Župan 14. studenoga 2008. godine ("Službene novine" broj 47/08)
- ❖ Županijska skupština donijela je Plan intervencija kod iznenadnog onečišćenja mora u PGŽ 15. srpnja 2009. godine ("Službene novine" broj 26/09, 42/12).
- ❖ Sadašnji saziv ŽOC-a imenovao je Župan dana 31. kolovoza 2015. godine



# SASTAV I ULOGA ŽOC-a U PRIMORSKO-GORANSKOJ ŽUPANIJI

- ŽOC je tijelo odgovorno za provedbu postupaka i mjera predviđanja, sprječavanja, ograničavanja, spremnosti za i reagiranja po županijskom Planu intervencija i za operativno sudjelovanje u provedbi Plana intervencija i Subregionalnog plana. Područje djelovanja županijskog plana intervencija odgovara granicama županije.
- ŽOC ima 11 članova: zapovjednika, zamjenika zapovjednika, tajnika i članove ŽOC-a koje je imenovao Župan iz reda predstavnika tijela državne uprave u Županiji, iz upravnih odjela i službi Primorsko-goranske županije, te županijskih javnih ustanova čija pomoć može biti od značaja za otklanjanje posljedica onečišćenja.

# ULOGA I POSTUPANJE ŽOC-a SUKLADNO PLANU INTERVENCIJA

- Plan intervencija je temeljni županijski dokument u zaštiti mora kojim se utvrđuju mjere koje se poduzimaju radi smanjenja šteta u okolišu izazvanih iznenadnim onečišćenjem mora, subjekti koji su dužni provoditi mjere i njihova ovlaštenja, struktura ustroja te način provođenja mjera.
- Plan intervencija uglavnom odgovara potrebama današnje pomorske i ekološke politike. U odnosu na stari koji je bio na snazi od 1998. godine izvršene su izmjene uvjetovane novim zakonskim rješenjima koja su u prethodnom desetljeću inkorporirana u nacionalno zakonodavstvo, a temelje se na vezanosti Republike Hrvatske međunarodnim konvencijama, dok su druge uvjetovane prilikama i promjenama na lokalnoj razini.

# ULOGA I POSTUPANJE ŽOC-a SUKLADNO PLANU INTERVENCIJA

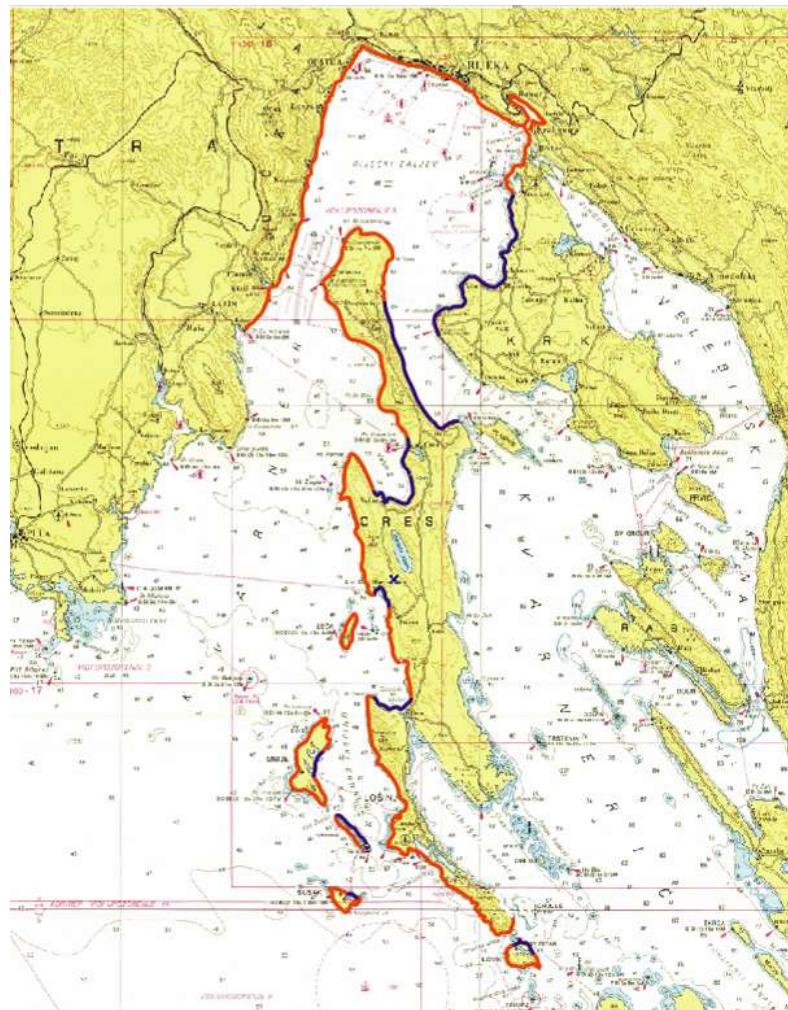
- Prilikom definiranja ovlasti i odgovornosti nadležnih tijela, uloga ŽOC-a sagledana je ne samo s aspekta spremnosti za reagiranje u slučaju onečišćenja mora unutar granica Primorsko-goranske županije za onečišćenja do 2000 m<sup>3</sup>, već je njegova uloga voditelja akcije i koordinatora za slučaj sprječavanja onečišćenja mora unutar granica susjednih županija – Istarske županije, Ličko-senjske županije i Zadarske županije





# ULOGA I POSTUPANJE ŽOC-a SUKLADNO PLANU INTERVENCIJA

- ŽOC je izradio Procjenu rizika i osjetljivosti morskog okoliša od onečišćenja i njihovu primjena putem GIS-a što omogućava učinkovito djelovanje Plana intervencija na moguća onečišćenja mora, određivanje prioriteta zaštite i/ili sanacije morskog okoliša i odabir najprikladnijih mjera sprječavanja i ograničavanja onečišćenja mora



# PREGLED AKTIVNOSTI ŽOC-a NA PODIZANJU SPREMNOSTI

- Potrebna znanja ŽOC je stjecao kroz dugogodišnji rad i edukaciju kroz teoriju ali i kroz praktičnu provjeru znanja kroz simulirane situacije putem brojnih vježbi koje su u pravilu organizirane najmanje jednom godišnje.
- Za ilustraciju navodimo dvije vježbe koje su održane u 2016. godini: Operativna vježba "PRIOBALJE 2016" i pokazna vježba "EKO-MORE 2016" u sklopu Rijeka Nautic Show 2016.



# PREGLED AKTIVNOSTI ŽOC-a NA PODIZANJU SPREMNOSTI

- Kako se iznenadno onečišćenje mora ne može predvidjeti, potrebno je osigurati danonoćno dežurstvo brodova, slično ostalim službama za hitne intervencije (vatrogasci, hitna pomoć i sl.). U suradnji sa Ministarstvom zaštite okoliša i energetike Primorsko-goranska županija, već dugi niz godina financira rad tri ekološka broda-čistača (2 tipa ECO 2000 i ECO 13/4).
- Upravljanje ovim brodovima, u funkciji zaštite mora, putem odgovarajućih postupaka javne nabave povjereno je Dezinsekciji d.o.o., specijaliziranoj tvrtki iz Rijeke.





# PREGLED AKTIVNOSTI ŽOC-a NA PODIZANJU SPREMNOSTI

- Sastavni dio Plana intervencije je Popis materijalno tehničkih sredstava koje posjeduju specijalizirane tvrtke, te broj ljudi osposobljenih i raspoloživih u svakom trenutku za intervenciju u slučaju većeg onečišćenja mora.
- Potreba ažuriranje postojećeg stanja i količine opreme specijaliziranih tvrtki je veoma važna za kvalitetnu provedbu Plana intervencije.
- Naime, osim postojeće opreme koja se po potrebi može koristiti za saniranje akcidente situacije, potrebno je evidentirati sve promjene koje su nastale bilo nabavkom nove ili otpisom postojeće opreme.
- Zadnje ažurirano stanje daje informaciju da uz prethodno spomenutih brodova ŽOC u slučaju potrebe može aktivirati dodatne snage koje imaju još 9 specijaliziranih tvrtki sa područja Županije i koje ukupno raspolažu sa 152 stručno osposobljenih djelatnika za intervenciju te značajnim materijalno-tehničkim sredstvima koje prikazujemo u nastavku.

# DIO OPREME KOJU POSJEDUJU SPECIJALIZIRANE TVRTKE

- Od značajnije opreme treba spomenuti:
- 3910 metara plivajućih zaštitnih brana širine 0,60 metara,
- 2340 metara plivajućih zaštitnih brana širine 1,20 metara,
- 400 metara plivajućih oceanskih brana širine 2 metara,
- 2 barže za primanje slopa zauljenih voda sa brodova i ostalih zauljenih opasnih tvari
- 8 vakum autocisterni



# DIO OPREME KOJU POSJEDUJU SPECIJALIZIRANE TVRTKE

- 4 broda (višenamjenska) za prikupljanje krutog i tekućeg otpada s morske površine, za opasivanje onečišćenja zaštitnim zavjesama, za gašenje manjih požara uz obalu i aplikaciju disperzanata odnosno aeraciju podmorja,
- 2 brodice za prihvrat zauljenih voda s morske površine te za aplikaciju disperzanata,
- 13 brodica za rad s branama i aplikaciju disperzanata,
- 11 tegljača
- 64 uređaja za prikupljanje ulja s vodenih površina i iz podzemlja (skimeri),





# PREGLED NAJZNAČAJNIH AKCIDENATA U POSLJEDNJIH 10 GODINA

Havarija m/b "Serine" koji se 22.01.2008. u 00.37 sati na putu iz riječke luke za Alžir nasukao kod otoka Unije. Odmah po dojavi isti dan ujutro sazvan je uži sastav ŽOC-a u Lučkoj kapetaniji Rijeka. Od tada ŽOC je kontinuirano zasjedao u cilju provođenja akcije osiguranja broda od potencijalne opasnosti onečišćenja mora kao i poduzimanja raznih mjera u cilju odsukanja broda. Kriza je uspješno riješena 30. 03. 2008.





# SLUČAJ M/B "CAPADOCIA"

- Dana 1.02.2008. m/b "Capadocia" pod zastavom Nizozemskih Antila s ukrajinskom posadom pri punoj brzini udario je u Riječki lukobran.
- Uzrok nezgode je previd zapovjednika za kojeg se naknadno utvrdilo da je bio pod utjecajem alkohola.
- U toj neobičnoj nezgodi, osim obostranog oštećenja lukobrana i broda, nije bilo onečišćenje mora.



# SLUČAJ M/B "UND ADRIYATIK"

Još jedna poznata pomorska nesreća aktivirala je ŽOC.

Na turskom m/b "Und Adriyatik" 6.02.2008. na granici hrvatskog teritorijalnog mora i ZERP-a došlo je do nekontroliranog požara.

Po nalogu državnog Stožera naš ŽOC je aktivirao Plan Intervencije te prema dogovoru pristupio osiguranju potrebne opreme.

Cjelokupna operacija uzbunjivanja i prikupljanja opreme i ljudstva (4 eko brodice, 1260 metara brana, 2 t absorbenata) obavljena je od dostavljenog zahtjeva do upućivanja navedene opreme u vremenu od 37 minuta. Požar na brodu srećom je ugašen i nije došlo do onečišćenja

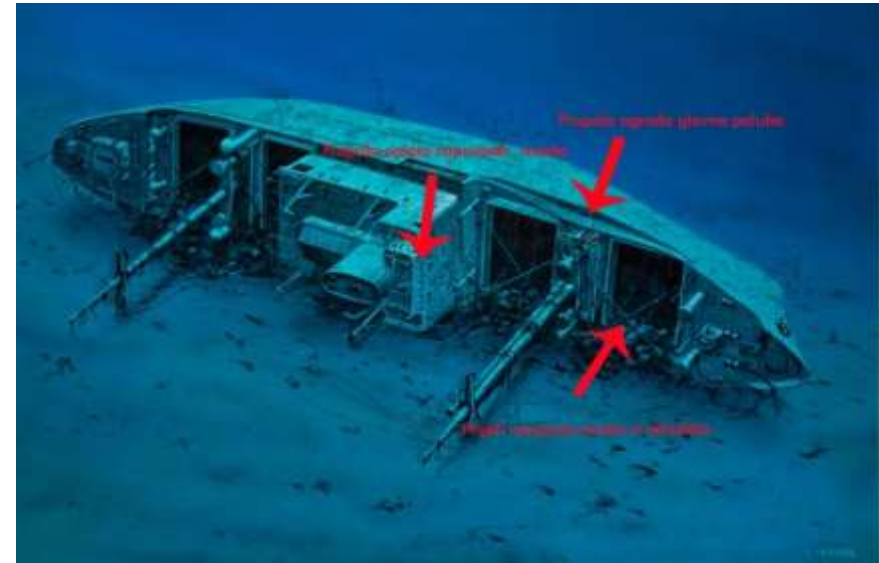


# PREGLED DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE PROVODI ŽOC

- Važno je naglasiti kako ŽOC osim aktivnog sudjelovanja u provođenju Plana intervencije kada se onečišćenje mora dogoditi, tijekom cijele godine djeluje proaktivno u cilju preveniranja neželjenih događaja putem edukacije, poticanja na aktivnosti na ekološke akcije, organiziranja avio nadzora mora, podvodno snimanje stanja olupina i druge aktivnosti u cilju zaštite mora.
- Sve takve poduzete mjere možemo svesti pod zajednički nazivnik redovne aktivnosti koje se provode tijekom godine a ŽOC ih planira, razmatra i prihvaća na sjednicama tijekom godine.
- U nastavku navodimo neke od aktivnosti koje ŽOC provodi dugi niz godina u cilju preveniranja neželjenih događaja

# KONTROLA OPASNIH PODVODNIH OLUPINA

ŽOC-a je 2007. godine inicirao izradu projekt "Kartiranje (katalogiziranje) olupina u podmorju županije". Na temelju provedenih istraživanja prikupljeni su brojni podaci za svaku od 27 pronađene olupine. Pristupilo se izradi kataloga lokacija s ocjenom potencijalne opasnosti. Njih 10 predstavljaju veliku opasnost za onečišćenje mora zbog znatne količine goriva i maziva zaostalih nakon potonuća u tankovima. Njihov nadzor obavlja se redovito svake godine, a za 2 olupine (Elhawi Star i TA 45 ex-SPICA) izrađen je projekt sanacije.





RB	OLUPINA	LOKACIJA	POZICIJA	OCJENA OPASNOSTI	OBVEZNA GODIŠNJA KONTROLA
1	LINA	Rt Pečen, o. Cres	P		-
2	VIS	Vela vrata	P		1
3	KOSTRENA	Uvala Bovina, Vela vrata	P		-
4	IRENEO	Uvala Bobina, Vela vrata	P		-
5	TA 36 S. POLARE	Brestova, Vela vrata	P		1
6	MTB 655	Kvarnerić	P		-
7	ARGO	Kvarnerić	P		1
8	G. DORMIO	Vela vrata	P		1
9	KALLIOPI	Vela vrata	P		1
10	KLEN	Kvarner	P		1
11	PJESKAR	Rt Jablanac, Vela vrata	P		-
12	ELHAWI STAR	Kvarner	P		1
13	STREITER	Kvarner	P		-
14	PELTASTIS	Klimno, Vinodolski kanal	P		1
15	TA 45 SPICA	Vinodolski kanal	P		1
16	JEDRENJAK	Krnjacol, o. Plavnik	P		-
17	PELAGOSA	3 nm W od hridi Grujica	P		-
18	TIHANY	Hr. Školjić, o. Unije	P		-
19	SZENT ISTVAN	8 nm W od o. Premuda	P		1
20	ANTIČKI BROD	Rt Sorinj, o. Rab	P		-
21	UJ 202 MELPOMENE	Prostor Lošinj-Pag	P		1
22	UJ 208 SPINGARDA	Prostor Lošinj-Pag	P		1
23	TA 20 AUDACE	Prostor Lošinj-Pag	P		1
24	NANOS	Prostor Krk-Rab	P		1
25	TRANSPORTNI BROD	Kvarner	P		1
26	IGRANE	Kvarner	N		1
27	KAPITAEN DIEDRICHSEN	8 nm W od o. Premuda	N		1

LEGENDA		
*		nema
*		
*		mala
		srednja
		velika
P = poznata pozicija		
N = nepoznata pozicija		
* = izvan granica PGŽ		

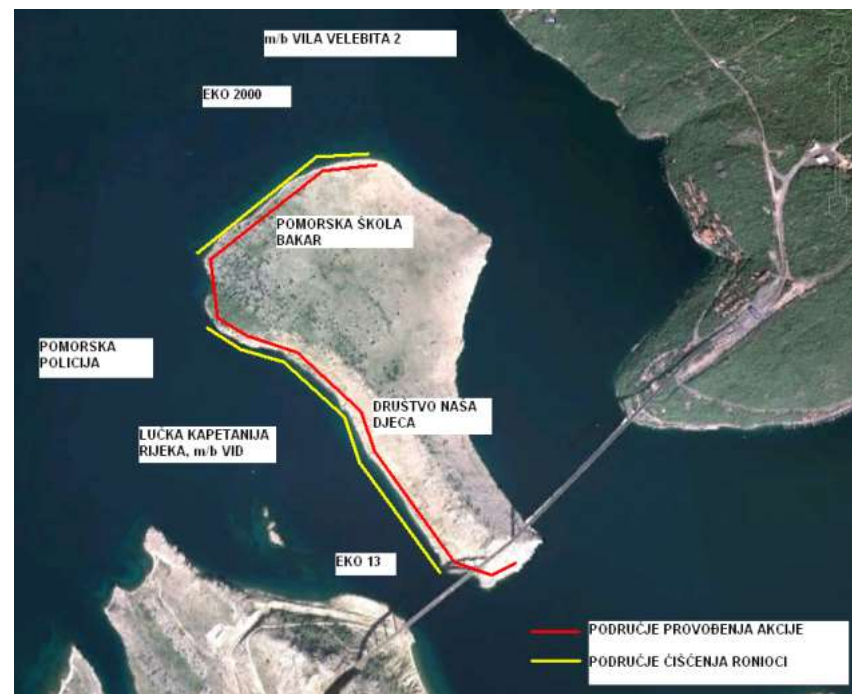
# AKCIJA ČIŠĆENJA PRIRODNIH MORSKIH PLAŽA

- Upravni odjel za pomorsko dobro, promet i veze po preporuci ŽOC-a poziva svake godine pred početak turističke sezone na čišćenje prirodnih, teško pristupačnih morskih plaža od krutog i ostalog zagađenja tijela obalnih jedinica lokalne samouprave, Turističke zajednice na čijim se područjima čišćenje provodi i Ispostave lučkih kapetanija
- Čitava akcija osmišljena je na način da se u nju, osim Organizatora akcije čišćenja plaža uključi i trgovačko društvo "Dezinsekcija" d.o.o. Rijeka brodom čistačem tipa ECO 13/4. Važno je naglasiti da brodom čistačem "Dezinsekcija" d.o.o. akciju provodi bez troškova za Organizatora akcije čišćenja plaža jer sve troškove podmiruje Primorsko-goranska županija.



# AKCIJE POVODOM SVJETSKOG DANA ZAŠTITE OKOLIŠA

- Povodom Svjetskog dana zaštite okoliša koji se obilježava svake godine, 5. lipnja, ŽOC od 2011. godinu organizira akciju čišćenja mora, obale i podmorja s nazivom: „Čisto more i obala“.
- Akcija se uspješno održala 5. lipnja 2017. na području općine Omišalj.
- Čistilo se područje sjeverozapadne i jugozapadne strane otoka Sv. Marko i uvala Voz na Krku (ista su izabrana zbog teškog ili nedostupnog prilaza sa kopna).



# OSTALE AKTIVNOSTI ŽOC

U sklopu priprema za turističku sezonu, svake godine tiska se 10000 primjeraka informativnih letaka na 4 jezika prvenstveno namijenjen osobama koje borave na moru (ribari, nautičari) u cilju pružanja osnovnih informacija o načinu postupanja u slučaju opažanja onečišćenja



Jeste li znali  
da je  
Jadransko  
more:

1. plitki zaljev Sredozemnog mora
2. jedno od najljepših sredozemnih odredišta za odmor i uživanje u čistoj i netaknutoj prirodi
3. u hrvatskom dijelu obale dužine 5835 kilometara, razvedeno na brojne zaljeve, s 1185 otoka, hrđi i grebena

Da bismo zajednički  
za nas i naše buduće naraštaje očuvali ovako  
čisto more, molimo da obratite pozornost na:



1. onečišćenja mora i priobalja  
uljima i masnim tvarima



2. odbačene velike predmete  
u moru i opasne za plovidbu



3. neuobičajene prirodne događaje  
u moru (prekomjerni broj alga,  
meduza, cvjetanje mora i sl.)

Svaku takvu pojavu odmah javite na broj

**112**

ili najbližoj Lučkoj kapetaniji

Zahvaljujemo Vam na suradnji,  
i želimo ugodan boravak u Hrvatskoj.

Stožer operativnog centra  
Primorsko-goranske županije



Dobro došli u  
Primorsko-goransku županiju,  
jednu od najljepših regija  
Republike Hrvatske.

Jadransko more i njegovo  
priobalje, gdje ćete ugodno  
provesti godišnji odmor,  
jedno je od najatraktivnijih  
turističkih odredišta.

Tom ugodaju, kojega ćete i Vi  
osjećati na svakom koraku,  
zasigurno pridonosi iznimno  
čisto i bistro more.



# ULAGANJA U OPREMANJE ŽUPANIJSKIH LUČKIH UPRAVA

- U protekle 10 godina odobrena su financijska sredstva u ukupnom iznosu od cca 900.000,00 kuna za nabavku 64 Eko-kontejnera i 32 Eko-spremišta namijenjena Županijskim lučkim upravama.
- Uz navedenu opremu u cilju povećanja spremnosti Županijskih lučkih uprava na samostalnu intervenciju u slučaju onečišćenja mora nabavljena je i donirano 13 eko-setova uz odgovarajuću edukaciju, kojom mogu samostalno sanirati manja onečišćenja odnosno ako je onečišćenje većeg obima spriječiti njegovo širenje do dolaska specijaliziranih snaga



# UMJESTO ZAKLJUČAKA

1. Županijski operativni centar na provedbi Plana intervencija kod iznenadnog onečišćenja mora u Primorsko-goranskoj županiji svoju ulogu obavljati sukladno Planu intervencija
2. Za daljnje, još učinkovitije djelovanje svih Županijskih operativnih centara predlaže se pojačana međusobna suradnja kroz preuzimanje pozitivnih iskustava i osmišljenih aktivnosti
3. Predlaže se osiguranje financijske potpore za nabavku najmanje dva odgovarajuća ekološka broda koji svojim tehničko-tehnološkim značajkama i veličinom mogu zadovoljiti potrebe u sprječavanju realnih opasnosti glede onečišćenja koja pokrivaju stožerni ŽOC-evi
4. Kod izrade novog nacionalnog Plana intervencija potrebno je koristiti dosadašnja operativna iskustva svih ŽOC-eva.

**HVALA NA PAŽNJI**