

VLADA REPUBLIKE HRVATSKE

Na temelju članka 1045. stavka 2. Pomorskog zakonika ("Narodne novine", br. 17/94, 74/94 i 43/96), članka 42. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 82/94) i članka 2. stavka 1. podstavka 4. Zakona o vodama ("Narodne novine", broj 107/95) Vlada Republike Hrvatske je na sjednici održanoj 17. siječnja 1997. godine donijela

PLAN

INTERVENCIJA KOD IZNENADNOG ONEČIŠĆENJA MORA U REPUBLICI HRVATSKOJ

OPĆEE ODREDBE

1. Ovim se Planom utvrđuju mjere smanjenja šteta u okolišu kod iznenadnog onečišćenja veeih razmjera mora, subjekti koji su dužni provoditi mjere i njihova ovlaštenja, te naèin provođenja mjera.

2. U smislu ovoga Plana:

- *područje mora* obuhvaæa teritorijalno more, unutarnje morske vode do crte razgranièenja kopnenih voda i voda mora i morsku obalu, Prilog 1.

- *onečišæenje* je iznenadni izljev ulja, smjese ulja, ispuštanje štetnih i opasnih tvari, kao i izvanredni prirodni događaj u moru,

- *ulje* je mineralno ulje u bilo kojem obliku ukljuèivši sirovu naftu, tekuæe gorivo, talog, otpadke ulja i prerađene proizvode osim petrokemijskih preraðevina, prema popisu u Prilogu 2,

- *smjesa ulja* znaèi smjesu s bilo kakvim sadržajem ulja,

- *štetne i opasne tvari* su sve tvari ispuštene u more koje mogu uzrokovati opasnost za ljudsko zdravlje, morski biljni i životinjski svijet, te druga prirodna bogatstva mora ili mogu ometati drugu uporabu mora, Prilog 3,

- *izvanredni prirodni događaj* je prirodna pojava koja nastaje uslijed prekomjernog rasta određenih organizama u moru, kao što su alge, meduze i sl.

3. Ovaj se plan ne primjenjuje u sluèaju radioaktivnog onečišæenja.

4. Za onečišæenja manjeg opsega i jaèine primjenjuje se plan intervencija kod iznenadnog onečišæenja mora, koji donosi županijska skupština.

USTROJ

5. Subjekti koji sudjeluju u provedbi Plana su: Stožer za provedbu Plana (u daljnjem tekstu: Stožer) i Stožer operativnog centra.

6. Stožer imenuje Vlada Republike Hrvatske iz reda predstavnika Ministarstva unutarnjih poslova, Ministarstva pomorstva, prometa i veza, Ministarstva poljoprivrede i šumarstva, Ministarstva vanjskih poslova, Ministarstva zdravstva, Ministarstva obrane, Ministarstva financija, Ministarstva turizma, Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Ministarstva gospodarstva, Ministarstva kulture, Državne uprave za zaštitu okoliša, Državne uprave za vode, Državnog hidrometeorološkog zavoda, te Državnog hidrografskog instituta, Prilog 4. i Prilog 5.

Stožer je odgovoran za provedbu Plana.

7. Zapovjednik Stožera i njegov zamjenik su predstavnici Ministarstva unutarnjih poslova. Sjedište je Stožera pri Ministarstvu unutarnjih poslova u Zagrebu.

8. Zadaci Stožera su:

- donošenje odluke o primjeni Plana,
- procjena rizika i opasnosti od onečišćenja,
- traženje pomoći Sredozemnih država, odnosno traženje pomoći od Regionalnog centra za žurne intervencije u slučaju onečišćenja Sredozemnog mora čije je sjedište u Malti (Regional Marine Pollution Emergency Centre for the Mediterranean Sea, u daljnjem tekstu: REMPEC) putem nadležnih tijela državne uprave,
- davanje zadataka i praćenje rada stožera operativnih centara,
- donošenje financijskog plana za redovito održavanje Plana,
- procjena potrebnih sredstava u slučaju žurnih intervencija bez zastoja,
- izvješćivanje javnosti,
- donošenje odluke o završetku djelovanja.

Izmnimno, u slučajevima žurnog djelovanja, odluku o primjeni Plana može donijeti zapovjednik Stožera.

9. Stožer operativnog centra, zapovjednika Stožera operativnog centra i njegovog zamjenika imenuje županijska skupština iz tijela državne uprave u županiji, a po potrebi i iz tijela lokalne uprave i samouprave.

Stožer operativnog centra provodi mjere te obavlja zadatke po nalogu Stožera u suradnji s lučkim kapetanijama.

Županijska skupština određuje sjedište Stožera operativnog centra.

10. Područje pojedinog operativnog centra je područje županije: Istarske, Primorsko-Goranske, Ličko-Senjske, Zadarsko-Kninske, Šibenske, Splitsko-Dalmatinske i Dubrovačko-Neretvanske, Prilog 1.

11. Zadaci Stožera operativnog centra su:

- procjena opsega i jačine onečišćenja,
- obavješćivanje Stožera,
- neposredno djelovanje po Planu po nalogu Stožera,
- pokretanje ljudi na djelatnost, tehničkih sredstava i opreme,
- donošenje odluke o načinu uklanjanja onečišćenja,
- motrenje onečišćenog područja,
- donošenje odluke o odlaganju prikupljenog materijala,
- održavanje veza i usklađivanje rada svih osoba koje sudjeluju u tom djelovanju,
- vođenje očevidnika/dnevnika o tom djelovanju,
- izvješćivanje zapovjednika Stožera o tijeku djelovanja,
- izvješćivanje javnosti,
- prikupljanje dokaza i dokumenata u svrhu potraživanja naknade štete,
- izrada procjene potrebnih sredstava za troškove djelovanja.

12 Ako onečišćenje ugrožava ili može ugroziti okoliš, zdravlje ljudi ili gospodarsku uporabu mora u području više operativnih centara, ili prelazi mogućnost djelovanja jednog stožera operativnog centra, djelovanje preuzimaju stožeri operativnih centara županije: Primorsko-Goranske, Splitsko-Dalmatinske i Dubrovačko-Neretvanske.

Ako onečišćenje osobito ugrožava ili može ugroziti okoliš, zdravlje ljudi i gospodarsku uporabu mora i može imati posljedice za cijelu državu, djelovanje provodi Stožer operativnog centra Županije Primorsko-Goranske.

Ako onečišćenje može ugroziti more Sredozemne države, Stožer odmah izvješćuje tu državu, kao i REMPEC, putem Ministarstva vanjskih poslova i Državne uprave za zaštitu okoliša, a u skladu s Protokolom o suradnji u borbi protiv onečišćenja Sredozemnog mora naftom i drugim štetnim tvarima u slučaju nezgoda.

13. U djelovanju uklanjanja onečišćenja sudjeluju pravne i fizičke osobe po nalogu Stožera operativnog centra i lučke kapetanije. Pravne i fizičke osobe čija je stručna pomoć pri smanjivanju onečišćenja i/ili otklanjanju posljedica onečišćenja nužna, dužne su odmah staviti tehnička sredstva i opremu u svom vlasništvu, kao i potrebno osoblje, na raspolaganje stožeru operativnog centra ili lučkoj kapetaniji. Tijela jedinice lokalne samouprave i uprave na čijem je području došlo do onečišćenja, osiguravaju dodatno osoblje, tehnička sredstva i opremu.

Popis osnovne opreme za područje operativnog centra sadržan je u Prilogu 6.

14. Kada opseg djelovanja prema procjeni Stožera zahtijeva uključivanje ljudi i/ili tehničkih sredstava i opreme koja prelaze mogućnosti Republike Hrvatske, Stožer će putem Ministarstva vanjskih poslova odmah zatražiti pomoć susjednih obalnih država, u skladu sa člankom 12. Protokola o suradnji u borbi protiv onečišćenja Sredozemnog mora naftom i drugim štetnim tvarima u slučaju nezgoda.

Organizacijska shema Plana određena je u Prilogu 4.

OBAVJEŠĆIVANJE, DONOŠENJE ODLUKE O PRIMJENI PLANA I PROVOĐENJE PLANA

15. Tko prouzroči, odnosno primijeti, onečišćenje ili nezgodu koja može prouzročiti onečišćenje, dužan je odmah o tome obavijestiti najbliži županijski centar za obavješćivanje i motrenje, lučku kapetaniju, ispostavu lučke kapetanije ili policijsku postaju.

16. U slučaju iz točke 15. osoba koja primi obavijest dužna je odmah obavijestiti Stožer operativnog centra.

17. Obavijest o onečišćenju iz točke 16. sadrži po mogućnosti sljedeće podatke;

- ime/naziv i adresu pravne ili fizičke osobe koja je obavijestila nadležno tijelo,
- datum i vrijeme kada je primijećeno onečišćenje ili događaj koji može dovesti do onečišćenja,
- područje onečišćenja ili događaja koji može prouzročiti onečišćenje,
- jačinu i opseg onečišćenja,
- opis onečišćenja,
- podatke o izvoru ili mogućem izvoru onečišćenja (plovni objekt, izvori onečišćenja s kopna i sl.).

18. Zapovjednik Stožera operativnog centra procjenjuje na osnovi dobivene obavijesti i provjerenih podataka o području, razmjeru, jačini i opisu onečišćenja, prelazi li onečišćenje mogućnosti intervencije nadležnog stožera operativnog centra, i o tome izvješćuje zapovjednika Stožera.

Zapovjednik Stožera će, po primitku izvješća zapovjednika Stožera operativnog centra, donijeti odluku o primjeni Plana. Neposrednim djelovanjem rukovodi zapovjednik nadležnog stožera operativnog centra prema točki 12.

19. Stožer operativnog centra žurno obavještava nadležnu policijsku upravu da osigura područja (na kopnu i/ili moru) gdje je došlo do onečišćenja i da zabrani kretanje neovlaštenim osobama u tim područjima. Istovremeno, putem obalnih radio-postaja i službi lučke kapetanije izdaje se upozorenje pomorcima o zabrani plovidbe u zoni gdje je došlo do onečišćenja.

POSTUPAK U SLUČAJU IZLIJEVANJA ULJA I/ILI SMJESA ULJA

20. Zapovjednik Stožera operativnog centra odlučuje o načinu izviđanja i praćenja kretanja ulja i/ili smjesa ulja na površini mora, odnosno obali. Izviđanje se u pravilu obavlja iz zraka zrakoplovom ili helikopterima, Ako to nije moguće, izviđanje će se obavljati plovnim objektima: popis zrakoplova i helikoptera dat je u Prilogu 8.

21. Na osnovi podataka dobivenih izviđanjem, meteorološkim podacima, podacima o morskim i zračnim strujama, karakteristikama i opsegu izlivenog ulja i/ili smjesa ulja, zapovjednik će Stožera operativnog centra donijeti odluku o poduzimanju potrebnih mjera za uklanjanje onečišćenja.

22. Pojedine radnje na uklanjanju ulja i/ili smjesa ulja provode se sljedećim redoslijedom;

- uklanjanje izvora izljeva,
- ograničavanje širenja ulja i/ili smjese ulja,
- skupljanje izlivenog ulja i/ili smjese ulja,
- kemijska obrada izlivenog ulja i/ili smjese ulja,
- čišćenje obale,
- odlaganje skupljenog materijala.

23. Ako je došlo do izlivanja ulja i/ili smjese ulja, uklanjanje onečišćenja obavljaju, po nalogu Stožera operativnog centra, tvrtke registrirane za te poslove, određene u Prilogu 9.

24. Ako mehaničko uklanjanje ulja i/ili smjese nije moguće ili rezultati nisu zadovoljavajući, zapovjednik će Stožera operativnog centra izdati nalog za žurnu upotrebu disperzanata, budući da svega nekoliko sati nakon izlivanja, ulje promijeni svojstva, pa više neće biti moguće primjena disperzanata.

Primjenjivat će se disperzanti koji su dozvoljeni za upotrebu u Republici Hrvatskoj i koji imaju vodopravnu dozvolu, a u nedostatku istih, disperzanti koji su odobreni u Europskoj uniji uz dostavu osnovnih podataka o disperzantu uz priložen sigurnosno-tehnički list i odobrenje Državne uprave za vode.

25. Popis područja u kojima je ograničena i/ili zabranjena uporaba disperzanata sadržan je u Prilogu 10 i Prilogu 11.

26. Kada je ulje i/ili smjesa ulja rašireno po većoj površini mora, odnosno obale, zapovjednik Stožera operativnog centra može donijeti odluku da se istodobno pristupi mehaničkom i kemijskom načinu uklanjanja na različitim dijelovima onečišćene površine mora odnosno obale.

27. U slučaju onečišćenja obale, koje donosi more, uljem i/ili smjesom ulja, Stožer, operativnog centra odlučuje o načinu i opsegu djelovanja vodeći računa o:

- pristupačnosti obale,
- karakteristikama i vrsti obale,
- vrsti i količini ulja i/ili smjese ulja na obali,
- godišnjem dobu i meteorološkim uvjetima,
- mogućim štetama u okolišu, gospodarskim štetama na obali u slučaju kemijskog načina uklanjanja ulja i/ili smjese ulja.

28. Prije nego se pristupi kemijskom čišćenju onečišćene obale uljem i/ili smjesom ulja, potrebno je ukloniti izvor onečišćenja te osigurati obalu od većeg onečišćenja. Ovo djelovanje ne može početi prije nego se osiguraju prijevozna sredstva, te privremeno i/ili trajno mjesto za odlaganje zauljenog materijala.

29. Vodeći računa o pretpostavkama iz točke 27. zapovjednik Stožera operativnog centra može odlučiti da se ne pristupi čišćenju obale, ako očekivani rezultati čišćenja mogu biti štetniji od samog onečišćenja.

30. Zapovjednik Stožera operativnog centra kada ocijeni da daljnje čišćenje nije djelotvorno, obavješćuje o tome Stožer koji donosi odluku o prekidu radova na čišćenju obale od onečišćenja uljem i/ili smjesom ulja.

POSTUPAK U SLUČAJU ONEČIŠĆENJA DRUGIM ŠTETNIM I OPASNIM TVARIMA

31. Ako je poznat poinitelj onečišćenja, odnosno plovni objekt, istovremeno s radnjama navedenim u točku 20. pristupa se identifikaciji tvari koje su ispuštene ili postoji opasnost da budu ispuštene. Odmah se traži od zapovjednika broda, brodovlasnika i vlasnika tereta žurno dostavljanje točnih podataka o vrsti tereta i njegovom smještaju na brodu.

32. Uzorkovanje mora i ispitivanje kakvoće zraka na onečišćenom području obavljaju, uz poduzimanje mjera osobne zaštite pravne osobe za obavljanje tih poslova, znanstveno-istraživački instituti, ustanove, odnosno ovlašteni laboratoriji prema Pravilniku o uvjetima koje moraju ispunjavati laboratoriji koji se bave ispitivanjem kakvoće voda ("Narodne novine", br. 40/91).

33. Obrada i analiza uzoraka treba se obaviti u što kraćem roku od trenutka uzimanja uzoraka. Prijenos uzoraka do laboratorija, te ispitivanje uzoraka, obavlja se prema standardnim metodama.

34. Provođenje pojedinačnih akcija Stožer operativnog centra obavlja u dogovoru sa stručnjacima koji su predstavnici pravnih osoba iz Priloga 12.

POSTUPAK U SLUČAJU IZVANREDNOG PRIRODNOG DOGAĐAJA

35. Za uklanjanje onečišćenja prouzrokovanog izvanrednim prirodnim događajem primjenjuje se postupak kao kod izljeva ulja i/ili smjese ulja.

36. Ako zapovjednik Stožera operativnog centra ocijeni nužnost stalnog izviđanja ugroženog područja, zapovijedit će da se izviđanje obavlja:

- s obale,
- iz zraka,
- s površine mora,
- ispod površine mora.

37. Poslove uklanjanja onečišćenja prouzrokovanog izvanrednim prirodnim događajem obavljaju pravne osobe specijalizirane za čišćenje mora uz obvezni nadzor znanstvene ustanove koju odredi Stožer.

38. Zapovjednik Stožera određuje redoslijed područja za početak akcije.

ZAŠTIĆENA PODRUČJA

39. U tijeku odvijanja djelatnosti prednost imaju zaštićeni dijelovi prirode, uzgajališta marikulture, spomenici kulture, objekti od značaja za gospodarsku uporabu mora, a posebno za turističku djelatnost; popis tih područja dat je u Prilogu 10. i Prilogu 11.

40. Za područja iz točke 39. izrađuju se karte mora (otoka i obale) mjerila 1:25000 koje se čuvaju u Stožeru i stožerima operativnih centara, zajedno s Planom.

OBUKA I VJEŽBE

41. Sve osobe određene za sudjelovanje u intervenciji, moraju biti stručno osposobljene za poslove provedbe Plana. Obučavanje se obavlja na tečajevima koje ustrojavaju operativni centri, kao i na tečajevima u inozemstvu koje ustrojavaju međunarodne organizacije. Za osobe, koje se u okviru svoje redovite djelatnosti obučavaju za zadatke u nadležnosti ovoga Plana, obučavanje nije obvezno.

42. Vježbe provjere spremnosti, uspostavljanja veza, obavješćivanja, te provođenja djelovanja čišćenja, ustrojavat će Stožer jedanput u dvije godine, a Stožer operativnog centra jedanput godišnje.

FINANCIRANJE

43. Financijska sredstva za redovito održavanje Plana (dogovaranje, komuniciranje, obuku, vježbe, dokumentaciju itd.), osiguravaju se u proračunu Republike Hrvatske i proračunima jedinica lokalne samouprave i uprave.

44. Početnik onečišćenja podmiruje sve troškove uklanjanja posljedica iznenadnog onečišćenja iz ovoga Plana u skladu s posebnim propisima.

Ako je početnik nepoznat, sredstva za poduzimanje žurnih mjera na temelju ovoga Plana, osiguravaju se u državnom proračunu Republike Hrvatske.

45. Iznimno, u cilju osiguranja žurnog djelovanja bez zastoja, operacija æe se inicijalno financirati iz državnog proraèuna Republike Hrvatske, a potom naknaditi (naplatiti) od poèinitelja, ako je poznat.

POSEBNE ODREDBE

46. Zapovjednik Stožera, odnosno osoba koju zapovjednik zaduži, jedini su ovlašteni obavješæivati javnost o pojavi oneèišæenja, kao i o poduzetim radnjama èišæenja i sprijeèavanja oneèišæenja.

47. Obavješæivanje javnosti o oneèišæenju obavlja se dnevno putem javnih glasila.

48. Zapovjednik Stožera operativnog centra, odnosno osoba koju zapovjednik zaduži, odgovoran je za voðenje oèevidnika/dnevnika o tijeku djelovanja. U oèevidnik/dnevnik trebaju se unijeti sve odluke i podaci bitni za odvijanje djelovanja i prilažu se financijski dokumenti.

49. Po završetku djelovanja, zahtjev za povrat sredstava iz toèke 45. ovog Plana podnosi zapovjednik Stožera operativnog centra na osnovi dokumentacije iz toèke 48.

PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

50. Dijelovi Plana koji se ne objavljuju (karte i sl.) se èuvaju u Ministarstvu unutarnjih poslova, Državnoj upravi za zaštitu okoliša i Ministarstvu pomorstva, prometa i veza. U Granice obuhvata Plana, Prilog 1, unijet æe se crta razgranièenja kopnenih voda i voda mora po utvrðenju.

51. Preslike Plana, kao i popisi èlanova Stožera s potrebnim podacima èuvaju se u Republièkom centru za obavješæivanje, županijskim centrima za obavješæivanje i motrenje, te Stožeru operativnog centra.

52. Županijska skupština dužna je imenovati Stožer operativnog centra u roku od 60 dana od objave ovoga Plana.

53. Do donošenja županijskog plana iz toèke 4. Stožer operativnog centra primjenjuje odredbe ovoga Plana.

54. Prijedlog za izmjene i dopune Plana izraðuje Državna uprava za zaštitu okoliša.

55. Prilozi od 1. do 12., tiskani uz ovaj Plan, èine njegov sastavni dio.

56. Stupanjem na snagu ovoga Plana predstaje važi Plan intervencija kod iznenadnih oneèišæenja Jadranskog mora u Republici Hrvatskoj ("Narodne novine", broj 88/93).

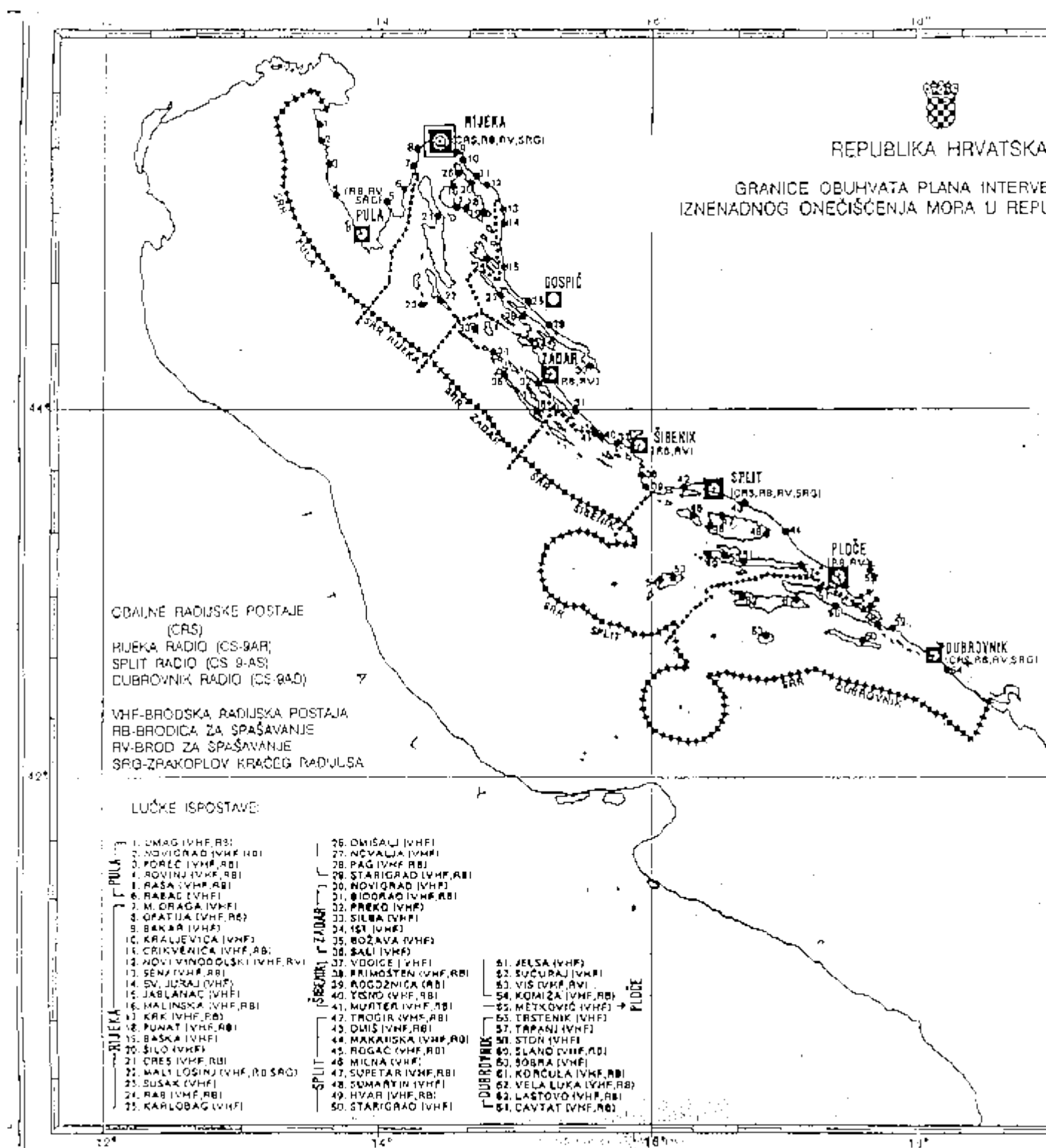
57. Ovaj Plan stupa na snagu osmoga dana od dana objave u "Narodnim novinama".

Klasa: 351-02/96-01/06

Urbroj: 5030114-97-1

Zagreb, 17. sijeènja 1997.

Predsjednik
mr. Zlatko Mateša, v. r.



PRILOG 2

POPIS MINERALNIH ULJA, AROMATA I LAGANIH DESTILATNIH GORIVA

SIROVA NAFTA:

Iran - teški

Iran - laki

Iran - Sasan

Iran - Cyrius

Iran - Rostam

Irak - Kirkuk

Irak - Blend

Irak - Basrach

Libija - Sarir

Libija - el Sider

Libija - Amna

Libija -Zueitina

Venezuela - Boscan

Belbras

Venezuela - Bachaquero

Alžir - Zarzataine

UAR - El - morgan

Ural

Kuwait

Egipat - Balayim

Sjeverno more - Brent

Sirija - Sirian Light

Sibir - Siberian Light

Sjeverno more - Oseberg

SEB Soviet export blend -

Russian Blend

ATMOSFERSKI OSTATAK

LOŽIVA ULJA: - lako

- srednje

- teško

- ekstra lako

BRODSKA GORIVA:

- destilatna: DMA

DMB

DMC

DMX

- ostatna: RMA-10 RMH-55

RMB-10 RMK-55

RMC-10 RML-45

RMD-15 RML-55

RME-25

RMF-25

RMG-35

RMK-35

RMH-45

RMK-45

DIZELSKA GORIVA:

- vrlo lako D1

- lako D2

- teško D3

AROMATI: - benzen

- toluen

- etilbenzen

- o-ksilen

- m-+ p-ksilen

- p-ksilen

- C9 + aromati

LAKI DESTILATI:

BAZNI BENZIN

- DINA - Petrokemijska industrija Omišalj

MOTORNI BENZINI:

- motorni benzin OB 91 (bezolovni)

- motorni benzin OB 95 (bezolovni)

- motorni benzin OB 98

MLAZNA GORIVA:

- gorivo za mlazne motore GM1

PETROLEJI:

- petrolej za rasvjetu

- petrolej za motore

- petrolej za loženje

BRODSKA ULJA (razni proizvođači):

- karterska ulja SAE 30

- cilindarsko-karterska ulja (destilatno gorivo) SAE 30, 40

- cilindarsko-karterska ulja (ostatno gorivo) SAE 30, 40

- cilindarska ulja SAE 50

PRILOG 3

OPASNE I ŠTETNE TVARI

Podjela opasnih tvari prema Zakonu o prijevozu opasnih tvari (»Narodne novine«, br. 97/93.)

Članak 2. (izvod):

Opasne tvari u smislu ovoga Zakona su:

- klase 1. - eksplozivne tvari i predmeti punjeni eksplozivnim tvarima,
- klase 2. - stlačeni plinovi, tekući plinovi ili pod tlakom otopljeni plinovi,
- klase 3. - zapaljive tekućine,
- klase 4.1. - zapaljive krute tvari,
- klase 4.2. - samozapaljive tvari,
- klase 4.3. - tvari koje stvaraju zapaljive plinove u dodiru s vodom,
- klase 5.1. - oksidirajuće tvari,
- klase 5.2. - organski peroksidi,
- klase 6.1. - otrovi,
- klase 6.2. - zagađujuće i infektivne tvari,
- klase 7. - radioaktivne tvari,
- klase 8. - korozivne (nagrizajuće) tvari,
- klase 9. - ostale opasne tvari i predmeti,

Opasnim tvarima smatraju se i sirovine od kojih se proizvode opasne tvari, kao i otpad ako ima svojstva tih tvari.

Podjela tvari prema ponašanju kod izlivanja na površinu mora (ovisno o gustoći tlaka pare i topivosti)

Grupa I. Tvari koje stvaraju oblake plina ili pare (hlapive tvari). Tvari pod tlakom ili pothlađene.

I.A Plinovi lakši od zraka: brzo se dispergiraju (etilen).

I.B Plinovi teži od zraka, za koje je obavezno poduzimanje specijalnih mjera (zemni plin i ukapljeni naftni plin, propan gustoća 1.55; butan gustoća 2.0; pentan gustoća 2.5).

Grupa II. Tvari koje plivaju.

II.A Tvari koje plivaju na površini vode i stvaraju mrlju iznad koje se formira oblak pare. One u pravilu ne reagiraju s morskom vodom. Ovoj grupi pripada većina tvari koje se prevoze morem u tankovima brodova.

II.B Tvari koje plivaju na površini vode, stvaraju mrlju, ali ne isparavaju niti reagiraju s morskom vodom.

II.C Tvari koje plivaju na površini vode, stvaraju mrlju, iznad koje lebdi oblak pare. One reagiraju s vodom.

II.D Tvari koje plivaju na površini vode, stvaraju mrlju i reagiraju s vodom, ali praktički ne isparavaju.

Grupa III. Tvari koje se otapaju ili dispergiraju (otapala).

III.A Tvari koje se otapaju u morskoj vodi, a ne reagiraju s njom i polako isparavaju (fosforna kiselina).

III.B Tvari koje se brzo otapaju u morskoj vodi i brzo isparavaju. Lako se otapaju, mogu stvoriti mrlju na površini vode.

III.C Tvari koje reagiraju s morskom vodom i otapaju se.

Grupa IV. Tvari koje tonu.

Tvari čija je gustoća veća od morske vode (1.03).

IV.A Tvari koje se ne otapaju i ne reagiraju s vodom i akumuliraju se na dnu.

IV.B Krute ili tekuće tvari veće gustoće od morske vode koje tonu na dno, ali mogu ponovno isplivati na površinu.

IV.C Tvari koje tonu na dno i otapaju se ili reagiraju s morskom vodom.

Napomena: Grupe III. i IV. su općenito najštetnije za okolinu. Grupe I., II.B i III.B se smatraju najopasnijim za zdravlje ljudi.

Kategorizacija i popis štetnih tekućih tvari prema štetnom djelovanju na prirodna bogatstva i zdravlje ljudi (Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja mora s brodova 73/78 - Prilog 2, pravilo 3)

Štetne tekuće tvari se dijele na 4 kategorije:

(a) Kategorija A - štetne tekuće tvari koje će predstavljati, ako se ispuštaju u more uslijed operacija čišćenja ili debalastiranja tanka, znatan rizik za bogatstvo mora ili za zdravlje ljudi, ili će pak uzrokovati ozbiljne štete blagodatima ili drugim priznatim koristima mora i stoga će opravdati primjenu strogih mjera protiv onečišćenja.

(b) Kategorija B - štetne tekuće tvari koje će predstavljati, ako se ispuštaju u more uslijed èišæenja ili debalastiranja tanka, rizik za bogatstvo mora ili za zdravlje ljudi, ili će pak uzrokovati štetu blagodatima ili drugim priznatim korisnicima mora i stoga će opravdati primjenu posebnih mjera protiv oneèišæenja.

(c) Kategorija C - štetne tekuće tvari koje će predstavljati, ako se ispuštaju u more uslijed operacije èišæenja ili debalastiranja tanka, manji rizik za bogatstvo mora ili za zdravlje ljudi, ili će uzrokovati manju štetu blagodatima ili drugim priznatim koristima mora, iziskivat će posebne uvjete rukovanja.

(d) Kategorija D - štetne tekuće tvari koje će predstavljati, ako se ispuštaju u more uslijed èišæenja ili debalastiranja tanka, uoèljiv rizik za bogatstvo mora ili za zdravlje ljudi, ili će uzrokovati minimalnu štetu blagodatima ili drugim priznatim koristima mora iziskivat će izvjesnu pozornost pri uvjetima rukovanja.

Smjernice za kategorizaciju štetnih tekućih tvari (Dodatak I. Priloga II Meðunarodne konvencije o spreæavanju zagaðenja mora s brodova 73/78)

Kategorija A. Tvari koje su bioakumulirane i mogu štetiti životu u vodi ili ljudskom zdravlju, ili koje su vrlo otrovne po život u vodi (kao što je navedeno u Procjenjivanju opasnosti 4, odreðeno sa TLm manje od 1 ppm), i, uz to, neke tvari koje su umjereno otrovne po život u vodi (kao što je navedeno u Procjenjivanju opasnosti 3, odreðeno sa TLm od 1 ili više, ali manje od 10 ppm) kad se daje naroèita težina dopunskim èiniocima u profilu opasnosti ili naroèitim znaèajkama tvari.

Kategorija B. Tvari koje su bioakumulirane s kraćim zadržavanjem reda od jednog tjedna ili manje, ili koje mogu zagaditi morsku hranu, ili koje su umjereno otrovne po život u vodi (kao što je navedeno u Procjenjivanju opasnosti 3, odreðeno sa TLm od 1 ppm ili više, ali manje od 10 ppm), i uz to, neke tvari koje su malo otrovne po život u vodi (kao što je navedeno u Procjenjivanju opasnosti 2, odreðeno sa TLm od 10 ppm ili više, ali manje od 100 ppm) kad se doda odreðena težina dopunskim èiniocima u profilu opasnosti ili specijalnim znaèajkama tvari.

Kategorija C. Tvari koje su malo otrovne po život u vodi (kao što je navedeno u Procjenjivanju opasnosti 2, odreðeno po TLm od 10 ili više, ali manje od 100 ppm), i uz to, neke tvari koje praktièki nisu otrovne po život u vodi (kao što je navedeno u Procjenjivanju opasnosti 1, odreðeno od TLm od 100 ppm ili više, ali manje od 1.000 ppm) kada se doda posebna težina dopunskim èiniocima u profilu opasnosti ili specijalnim znaèajkama tvari.

Kategorija D. Tvari koje praktièki nisu otrovne po život u vodi (kao što je navedeno u Procjenjivanju opasnosti 1, odreðeno po TLm od 100 ppm ili više, ali manje od 1.000 ppm); ili koje uzrokuju taloge koji prekrivaju morsko dno s visokom potrebom biokemijskog kisika (BOD) ili dosta štetne po ljudsko zdravlje, sa LD50 ili s manje od 5 mg/kg; ili uzrokuju umjereno smanjenje blagodati zbog postojanosti, mirisa ili otrovnih ili iritirajućih znaèajki, koje mogu ometati korištenje plaža, ili su umjereno štetne po ljudsko zdravlje, sa LD50 do 5 mg/kg ili više, ali manje od 50 mg/kg i uzrokuju lagano smanjenje blagodati mora.

Druge tekuće tvari (u svrhe pravila 4 ovoga priloga)

Tvari, osim onih kategoriziranih u navedenim kategorijama A, B, C i D.

PRILOG 5

POPIS ČLANOVA STOŽERA I PLANA

NAZIV TIJELA DRŽAVNE UPRAVE:

IME I PREZIME ČLANA STOŽERA:

ADRESA URED:

KUĆA:

TELEFON: URED:

KUĆA:

TELEFAX: URED:

KUĆA:

E-MAIL:

PRILOG 6

POPIS NAJOSNOVNIJE OPREME OPERATIVNOG CENTRA

1. Terensko vozilo
2. Kamion
3. Plovilo
4. Gumena brodica
5. Vanbrodski motor 15-25 KS
6. 1000 m zaštitnih plivajućih brana
7. 1 skimmer
8. 1 centrifugalna crpka
9. 1 monovijčana crpka
10. 1 uređaj za proizvodnju tople vode pod visokim tlakom (80°C - 100 bara)
11. Spremnik (5-10 m³)
12. 1 veći uređaj za prskanje disperzanata s dozimom, crpkom za brod
13. Armirane usisne cijevi (Ø 100 mm)
14. Vatrogasne cijevi s mlaznicama
15. Visokotlačna cijev s mlaznicama
16. Konopi
17. 1 manji uređaj za prskanje disperzanata s dozimom, crpkom za gumenu brodicu
18. Sidra
19. Alat za popravak motora
20. Lopate, grablje 15-20 kom.
21. Zaštitne maske
22. Zaštitna odjeća
23. Zaštitne naočale
24. Zaštitne rukavice
25. Čizme, cipele
26. Materijal: disperzanti – konvencionalni 2.000 l i koncentrirani 2.000 l
adosrbenti – praškasti 5 – 10 m³
industrijski odmašćivači 1.000 l
27. Brodske radijske postaje
28. Prenosne radijske postaje
29. Oprema za uzimanje uzoraka mora

30. Pribor i laboratorijsko posuđe za konzerviranje uzoraka do ovlaštenog laboratorija.

PRILOG 7

POPIS LUČKIH KAPETANIJA

Red. br.	Lučka kapetanija odnosno operativni centar	Ured	Telefon	Telefaks
1.	Pula	Pula	052/27-646	052/27-646
2.	Rijeka	Rijeka	051/214-113	051/211-660
3.	Zadar	Zadar	023/433-758	023/437-825
4.	Šibenik	Šibenik	023/37-837	022/27-378
5.	Split	Split	021/355-488	021/361-298
6.	Ploče	Ploče	020/679-008	020/679-008
7.	Dubrovnik	Dubrovnik	020/23-386	020/24-726

PRILOG 8

POPIS ZRAKOPLOVA I HELIKOPTERA ZA IZVIĐANJE

AEROKLUB	TIP REGISTRACIJE	KARAKTERISTIKE
1. Aeroklub Vrsar		
M. Lošinj 2. »Lošnjeplovu – Zračna luka na Lošinj	1. PIPER SENECA 2. CESSNA-206 3. CESSNA-172 RG	Dvomotorni-šest Jednomotorni-šest Jednomotorni-čet
Rijeka 3. Aeroklub »Kriša Kvaternik« Rijeka, Zračna luka Čavle	1. CESSNA-172	Četvorojed

AFROKLUB	TIP REGISTRACIJE	KARAKTERISTIKE	TELEFON
Zadar 4. Aeroklub »Zadar« Zračna luka Zadar	1. PIPER SENECA 2. CESSNA-172	Dvomotorni šestosjed četverosjed	023-322-355
Split 5. Aeroklub Split Zračna luka Split, Sinj	1. CESSNA-172 2. UTVA-75 3. UTVA-75	četverosjed dvosjed dvosjed	021-551-399 021-41-138
6. Zračna luka Brač			021/5233300
Dubrovnik 7. Aeroklub »Dubrovnik« Zračna luka Dubrovnik, Čilipi	1. CESSNA-172 2. UTVA-75	četverosjed dvosjed	020-773-333

PRILOG 9

OPREMA SPECIJALIZIRANIH TVRTKI

1. »DEZINSEKCIJA« RIJEKA, 51000 Rijeka, Brajšina 13,

Tel. 051/512-533, 051/512-590,

Fax: 051/512-769

Direktor: **Ranka Dujmović**

Zadužena osoba: **Zlatko Žauhar**

Mario Fičor

OPREMA	NAZIV I KARAKTERISTIKE	NAMJENA
Plovila	ECO 2000 3 kom 14,70 m, 12 čv max brzina 10 m³ zapremnine M/b »Jastoge« 10,80 m, 5 čv max brzina 28 m³ zapremnine M/b »Škampo« 8,90 m, 9 čv max brzine Gumena brodića 4,2 m, 15 čv max brzina	Prikupljanje ulja i krutog otpada s površine mora Opasavanje onečišćenja, plivajućim zaštitnim branama Aplikacija disperzanata Aeracija podmorja, tj. bogaćenje podmorja kisikom Prihvat zauljenih voda Povlačenje plivajućih zaštitnih brana
Skimmeri	Disč. Vikoma 12 k kap. 10 m³/h Valjak 2 kom kap. 1-2,5 m³/h Beskonačna traka 5 kom kap. 3-8 m³/h	Uređaji specijalne namjene za obiranje ulja s površine mora
Plivajuće zaštitne brane	0,6 m 4410 m 1,2 m 1650 m	
Crpke	Centrifugalne 2 kom Membranske 5 kom Uređaji za ispiranje (visokim pritiskom) 4 kom Potopne 2 kom	Aplikacija disperzanata Ispranje

OPREMA	NAZIV I KARAKTERISTIKE	NAMJENA
Savijljivi spremnici	Gumeni spremnici 2 kom zapremnine 2-5 m³	Privremeno skladištenje prikupljenog
Dostavna vozila		Prijevoz opre
Kamion s dizalicom	Nosivost 2 t	Prijevoz opre
Kamion	Nosivost 2,5 t 2 kom (opremljen raspršivačem)	
	ostala vozila poduzeća	
Oprema za komuniciranje	Brodске postaje	
	Prijenosne stanice	
	Mobilni telefoni	

2. INA – INDUSTRIJA NAFTE ZAGREB

RAFINERIJA NAFTE RIJEKA

a) Sektor prerade Mlake 51000 Rijeka, Industrijska 2

Tel. 051/201-011

Fax: 051/201-000

Direktor: **Zorko Badaňjak**

Zadužena osoba: **Milica Lulić**

Brana	30 m plivajućih brana
Plovila	2 brodice s vodenim topovima
Skimmeri	2 kom tipa KOMARA I VIK MINISKIMMER količine 10 t/h
Instalacija za prihvat zauljenih voda s brodova	2 spremnika zapremnine 500 1 spremnik od 1000 m³ API separator zapremnine 22 pročišćavanje zajedno s otpa vodama Rafinerije)

b) Sektor prerade Urinj, 51221 Kostrena-Urinj

Tel. 051/203-011

Fax: 051/203-000

Direktor: **Petar Eđimović**

Zadužena osoba: **Milica Lulić**

Brana	500 m plivajućih brana širina
Oprema za primjenu disperzanata	10-ak leđnih prskalica
Oprema za ronjenje	mogućnost korištenja oprem Ribarske sekcije Rafinerije

c) Lokacija Bakar,

Tel. 051/203-011

Fax: 051/203-000

Direktor: **Petar Eđimović**

Zadužena osoba: **Milica Lulić**

Instalacija za prihvat zauljenih i kaljužnih voda s brodova	2 rezervoara od 2000 m³ API separator zapremnine 750 m³/h
---	---

PRILOG 9

OPREMA SPECIJALIZIRANIH TVRTKI

1. DEZINSEKCIJA" RIJEKA 51000 Rijeka, Brajšina 13,

Tel. 051/512-533, 051/512-590,

Fax: 051/512-769

Direktor: Ranko Dujmović

Zadužena osoba: Zlatko Zauhar

Mario Fičor

OPREMA	NAZIV I KARAKTERISTIKE	NAMJENA
Plovila	ECO 2000 3 kom 14,70 m, 12 čv max brzina 10 m ³ zapreminina Mb "Jastog" 10,80 m, 5 čv max brzina 28 m ³ zapreminine Mb "Škamp" 8,90 m, 9 čv max brzine Gumena brodica 4,2 m, 15 čv max brzina	Prikupljanje ulja i krutog otpada s površine mora Opasavanje onečišćenja, plivajućim zaštitnim branama Applikacija disperzanata Aeracija podmorja, tj. bogaćenje podmorja kisikom Prihvati zauljenih voda Povlačenje plivajućih zaštitnih brana
Skimmeri	Disc. Vikoma 12 k kap. 10 m ³ /h Valjak 2 kom kap. 1-2,5 m ³ /h Beskonačna traka 5 kom kap. 3-8 m ³ /h	Uređaji specijalne namjene za obiranje ulja s površine mora
Plivajući zaštitne brane	0,6 m 4410 m 1,2 m 1650 m	
Crpke	Centrifugalne 2 kom Membranske 5 kom Uređaji za ispiranje (visokim pritiskom) 4 kom Potopne 2 kom	Applikacija disperzanata Ispranje
Savijljivi spremnici	Gumeni spremnici 2 kom zapreminine 2-5 m ³	Privremeno skladištenje prikupljenog ulja
Dostavna vozila		Prijevoz opreme
Kamion s dizalicom	Nosivost 2 t	Prijevoz opreme
Kamion	Nosivost 2, 5 t 2 kom (opremljen raspršivačem)	
	ostala vozila poduzeća	
Oprema za komuniciranje	Brodске postaje	
	Prijenosne stanice	
	Mobilni telefoni	

2. INA - INDUSTRIJA NAFTE ZAGREB RAFINERIJA NAFTE RIJEKA

a) Sektor prerade Mlaka 51000 Rijeka, Ina

Tel. 051/201-011

Fax: 051/201-000

Direktor: Zorko Badaniak

Zadužena osoba: Milica Lulić

Brana	30 m pliva
Plovila	2 brodice s
Skimmeri	2 kom tipa MINISKIM količine 10
Instalacija za prihvati zauljenih voda s brodova	2 spremnik 1 spremnik API separ (pročišćava vodama R

b) Sektor prerade Urinji. 51221 Kostrena

Tel. 051/203-011

Fax: 051/203-000

Direktor: Petar Edimović

Zadužena osoba: Milica Lulić

Brana	500 m p
Oprema za primjenu disperzanata	10-ak le
Oprema za ronjenje	moguć Ribarsk

c) Lokacija Bakar,

Tel. 051/203-011

Fax: 051/203-000

Direktor: Petar Edimović

Zadužena osoba: Milica Lulić

Instalacija za prihvat zauljenih i kaljužnih voda s brodova	2 rezerv API sep
--	---------------------

Mogućnost korištenja specijaliziranog stručnog
ponašanja protivnog ulja ili si. kao i modele
analize.

3. JADRANSKI NAFTOVOD "JANAF" TE

51513 Omišalj

Tel. 051/842-122

Fax: 051/842-273

Direktor: Nikola Žuvić

Plovila	2 motor
Brane	600 m
Oprema za primjenu disperzanata	2 ručne
Stalna zračna zavjesa na ulazu u Omišaljski zaljev	
Stop tankovi	moguć ulja

JADRANSKI POMORSKI SERVIS

1000 Rijeka, Mljekarski trg 3

tel. 051/214-205

fax: 051/331-403

Direktor: Ante Maras

Zadužena osoba: Vjekoslav Borčić

Plovila	m/b "Ecomar II" 2 tegljača	ukupna nosivost 1516 t svaki tegljač ima Skimmer, Vikoma-Komara (količina 12 t/h) i opremu za gašenje požara
Brane	radne brodice 200 m oceanske brane	
Skimmer (uređaj za prikupljanje različenog ulja s morske površine)	komad 1	količina 12-50 t/h
Tegljač	tegljač za spuštanje brana	
Laboratorij	instrument kojim se kontrolira količina ulja u vodi	

5. "IND-EKO" p.o. Rijeka

51000 Rijeka, Ante Staričevića 2

Tel. 051/336-152, 051/336-093,

Fax: 051/336-032

Direktor: Ilija Šmitran

Zadužena osoba: Mr. Miroslav Ermić

OPREMA	NAZIV I NAMJENA	KARAKTERISTI KE
Plovila	Gumene brodice s vanbrodskim motorima za opremu, aplikaciju disperzanata i motrenje obalnog pojasa (2 komada) 2 barže za zauljene vode	brzina 18 čv zapremnine 450 m ³
Vozila	Specijalne eko-cisteme za autonoman rad na terenu s trostrukom komorom, vakuum crpkom, crpkama visokog pritiska i štrcaljkama do 300 bara, kanal za sistemom dužine 120 metara u "S" izvedbi po ADR normativima, mobitel vezama Terensko vozilo (kiper) 1 kom	Zapremnine: 2 x 15 m ³ 1 x 8 m ³ 1 x 7 m ³ 1 x 15 m ³ 1 x 12 m ³ 1 x 13 m ³ nosivost: 7 t
Spremnici	Pokretni spremnici za prihvatanje otpada (3 kom)	zapremnine: 3 x 20 m ³
Crpke	Vijčane elektrocrpke-pokretnive (2 kom) Membranske pneumatske vakuum crpke za rad u eksplozivnim zonama (5 kom) Elektrocrpke visokog pritiska (2 kom) Crpke visokog pritiska (4 kom) Pneumatska crpka za izvlačenje tvari u eksplozivnim zonama (2 kom) Elektropotopne muljne crpke (3 kom) Muljne crpke na vlastiti pogon (2 kom)	"S" izvedba količina 20 m ³ /h količina 120 m ³ /h pritisak do 200 bara T° do 150 C° do 130 bara količine do 60 m ³ /h količine 38 m ³ /h

Zaštitna oprema	Autonomni dišni aparat filteri, zaštitna odjeća i kompleta)
Oprema za uspost. veza	Mobitel aparati za eko- kom) Pager sona prijemnik (
Laboratorij	priručni laboratorij
Tvari	Apsorbensi, odmašćiva disperzanti treće gener sprečavanje ekoloških

6. "RIJEKATANK"

51000 Rijeka, Kružna 10

Tel. 051/212-838,

Fax: 051/211-864

Direktor: Milorad Šmitran

Zadužena osoba: Zlatko Šmitran

OPREMA	NAZIV I NAMJENA
Vozila	Autocisterna (8 kom) Kombi vozila (5 kom) Autohladnjača (1 kom) Dostavno vozilo GOLF- caddy (1 kom)
Plovila	Motorna brodice za aplikaciju disperzanata i osmatranje obalnog pojasa (3 kom)
Crpke	Vijčana crpka (2 kom) Crpka s agregatom (2 kom) Potopna crpka u "S" izvedbi (3 kom) Membranska crpka za aplikaciju disperzanata (8 kom) Sustav za kemijsko čišćenje kotl. postrojenja (2 kom)
	Uređaj za ispiranje toplom vodom pod pritisakom (2 kom)
Skimmer "Rollmope"	Uređaj za prikupljanje ulja s površine mora (2 kom)
Ručna štrcaljka	Oprema za primjenu disperzanata (6 kom)
Skladište disperzanata	
Baterija	
Visokotlačna boca na zrak	(4 komada)
Oprema za uspost. veza	Mobitel aparati (9 kom)

7. PODUZEĆE "LUKA PLOČE" I "ENERGOPETROL" PLOČE, LUKA PLOČE

21340 Ploče

Tel. 020/679-922,

Direktor: Ibrica Pavlović (Luka Ploče)

Direktor: Drago Burdžić (Energopetrol Ploče)

OPREMA	NAZIV I NAMJENA	KARAKTERISTIKE
Plovila	m/b 14 KD 3 prikupljanje zauljenih otpada i čišćenje površine mora m/b 4 KD 3 pejiarske brodice m/b 9 KD 3 transport i razvlačenje plovajućih brana m/b 142 KD transport sredstava i ljudi radna brodica bager "Grabovica" sa samaricom	kapacitet tanka 5 t 3,61 m
Vozila	kamioni traktori spec. auto-cisterna s prikolicom i crpkama	kapacitet 10 t
Crpke	različite vrste crpki	
Spremnici	otvoreni spremnik zatvoreni spremnik	kapacitet 300 m ³ kapacitet 60 m ³
Brane		
Skimeri	prijenosni	
Separatori	stablni API separator	
Oprema za uspostavljeza	VHF "DEBG2", stablna 1 kom prijenosno (ručne, električne) 10 kom	
Adsorbena	Ekopor 200 kg	

8. "TANKERSKA PLOVIDBA" 21000 Zadar, B. Petranovića 4

Tel. 023/311-132, 023/314-198 023/24-645, 023/314-317

Fax: 023/314-375, 023/314-375 023/337-447

Direktor: Stanko Banić

Zadužene osobe: Ivo Valčić i Danko Ivon

Za razvoz duž obale ima tankere i bunker.

Tankeri:

m/t "Podunavlje" 3.500 TDW

m/t "Lendava" 1.000 TDW

m/t "Osljak" 1.350 TDW

m/t "Pašman" 1.500 TDW

U slučaju potrebe ovi brodovi mogu poslužiti za prikupljanje nafte sa skimmerima i prijevoz do dekantatora

9. "BRODOSPAS" SPI IT 21000 Split, Obala Lazareta 1

Tel. 021/342-088,

Fax: 021/591-301

Direktor: Vicko Batinica

Zadužena osoba: Drago Tudić

NAZIV OPREME ILI SREDSTVA	KOLIČIN A	PRIMJEDBA
Tegljači m/t "Vega"	3	Mogu raditi s oil skimmerom upotrebljavati širlice za disperzante I. i II. Generacije
m/t "Polaris"		
m/t "Borac"		Preveden za fraganje i

NAZIV OPREME ILI SREDSTVA	KOLIČIN A
Prijenosni diesel agregat tip "Uljak" 2x60KVA (87 A) 380/220 V 50 HZ	
Agregati za podvodno rezanje i varjenje "Parkins" 350 A, 40 V DC	1
Cilindri čelični uzgonski za spašavanje L=17 m, B=5,4m G na suho 65 T G u vodi 3 T	2
Kompresori niskog pritiska "Trudbenik" D8VK-1007 Q=10 m ³ /min p=8 bara G=2 T	2
Crpke električne uronjavajuće Q=100 m ³ /h p=6 kW, 220V/380V	5
Crpke električne uronjavajuće Q=300 m ³ /h p=35 kW, 380V	2
Kompresori ronilački niskog pritiska diesel "Bristol" L=2,5, B=2, H=1,3 m	2
Kompresori ronilački visokog pritiska i "Bauer" električno Q=230 l/min p=220 bara, p=6 kW "Eko disk" Oil Skimmer pogon diesel hidraulični prijenosni Q=50 do 100 m ³ /h pokutanta	2
Baterije boca na zrak visokog pritiska (150 kom)	8

10. DRŽAVNI HIDROGRAFSKI INSTITUT,

21000 Split, Zrnijsko-Frankopanska bb

Tel. 021/361-840

Fax: 021/47-045

Direktor: Zvonko Gržetić

Zadužena osoba: Ante Smirnić

OPREMA	KOL.
Diferencijalni GPS sustav	kpl.1
Panoramski dubinomjer	kpl.1
Geološki dubinomjer	kpl.1
Tahimetar TC-2000	kom.2
Mareograf	kom.2
Valograf	kpl.2
Multisonda SBE-17	kom.2
Komplet brodskog meteorološkog instrumentarija	kpl.2
Strujomjeri	kpl.10

11. "CIAN" SPLIT, 21000 Split, Varaždinska 51
Tel. 021/514-049
Fax: 021/514-049, 511-955
Direktor: Petar Bojić

OPREMA	NAZIV I NAMJENA	KARAKTERISTIKE
Plovila	ECO - CI i ECO - CII Dužina 9,5 m, 7 čv. max brzina	Prikupljanje ulja i krutog otpada s površine mora
Vozila	2 kamiona opremljena raspršivačem tipa Citizen zapremnine 1000 l	nosivost 2,5 t
Crpke	Centrifugalna crpka za isprivanje 1 kom Membranska crpka za aplikaciju disperzanata 1 kom	
Brane	600 m brane za sprečavanje širenja i lokalizaciju uljnih onečišćenja	
Skimmer	Uređaj za prikupljanje ulja s površine mora (1 kom)	
Prskalice	Motorne ledne prskalice tip "Solo" (10 kom)	zapremnine 10 l
Spremnik	25 m ³	Privremeno uskladištenje skupljenog ulja
Oprema za uspostavljanje veza	Brodsko radijska postaja 2 kom. Mobilni telefon 1 kom.	

12. "SPAR-ING" inženjering
21000 Split, Barakovojeva b4
Tel. 021/526-550
Direktor: Ante Šnar
Zadužena osoba: Duško Matošić

Proizvodi zaštitne plivajuće brane:
- s krutim plovnim tijelom (TB)
- pneumatske (PB)

Zaštitne plivajuće brane s krutim plovnim tijelom TB				
Visina (cm)	115	100	80	65
Dužina (m)	10	10	10 i 5	10 i 5
Visina nadvodnog dijela (cm)	55	45	30	30
Visina podvodnog dijela (cm)	60	55	50	35

Pneumatske zaštitne plivajuće brane PB				
Visina (cm)	115	100	80	65
Dužina (m)	20	20	20	20 i 10
Visina nadvodnog dijela (cm)	50	50	35	35
Visina podvodnog dijela (cm)	65	50	45	30

13. "TANKFRKOMERC", 23000 Zadar, OD
Tel. 023/311-222
Fax: 023/441-826,
Direktor: Božo Jusun
Zadužena osoba: Ivo Mazić

Plivajuće zaštitne brane
Uljni separator

14. "SANTAT" Dubrovnik
20000 Dubrovnik, Lazareta bb
Tel.: 020/28-856, 27-856
Fax: 020/27-856
Direktor: Niko Kapetanić

NAZIV OPREME	KOLIČINA
Plastična brodice "Labir"	1 kom
Crpka	1 kom
Politerensko vozilo kombi	1 kom
Skimmera	2 kom
Plivajuća zaštitna brana	150 m
Disperzant "Sadol-Holand"	1000 kg
Crpke	2 kom

15. Poduzeće "ODRŽAVANJE I IZGRADN
21000 Split, Gat sv. Duje bb
Tel: 021/589-449
Fax: 021/581-886
Direktor: Jure Svetić
Zadužena osoba: Ivan Franičević

OPREMA	NAZIV I NAMJENA
Plovila	Motorni tegljač m/š "Ra" (1 kom) Motorna plovna gitalica "Gačka" Klapeta KL br.44 Motorna pilotna brodice

ZAŠTIĆENA PODRUČJA U KOJIMA SE NALAZE UZGAJALIŠTA MARIKULTURE

, Limski zaljev, Zaljev Dumboka
, Zaljev Budava, Zaljev Šarina Draga
, Zaljev Žrnovica, Ušće rijeke Krke
, Uvala sv. Nikole, Zaljev Peleš
, Šimuni - otok Pag, Zaljev Movar
, Zaljev Soline, Zaljev Stipanov jaz
, Zaljev Mala Lamljana, Zaljev Duboka
, Otok Košara, Zaljev Maslinova
, Otok Maslinjak, Malo more
, Otok Žižanj, Malostonski zaljev
, Uvala Kablin, Drače Janjina

PRILOG 11

ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODNE I KULTURNE BAŠTINE

OTOK VIS

Zona 1 - podmorje unutar točaka:

43° 11' 52" N 16° 11' 12" E
43° 05' 12" N 16° 11' 12" E
43° 05' 12" N 16° 16' 24" E
43° 02' 00" N 16° 16' 24" E
43° 02' 00" N 16° 14' 00" E (u. Zaglav)
43° 04' 00" N 16° 10' 30" E
(šire područje viške luke i sjeveroistočni dio otoka
Visa do uvala Zaglav, sa svim otočićima i hridima
pred obalom)

Zona 2 - morski pojas širine 300 m od obale otoka Biševa

OTOK LASTOVO - od rta Veljega mora do rta Skriževa

Zona 1 - podmorje unutar točaka:

42° 46' 24" N 16° 55' 36" E (rt Canj)
42° 50' 00" N 16° 55' 36" E
42° 50' 00" N 17° 02' 00" E
42° 45' 00" N 17° 02' 00" E
42° 45' 00" N 16° 56' 24" E (u. Studeno Dance)
(sjeveroistočni dio otoka s Donjim Školjima)

Zona 2 - podmorje unutar točaka

42° 46' 45" N 16° 47' 40" E (o. Mrčara, rt Junac)
42° 46' 38" N 16° 49' 14" E (o. Prežba, sjev. rt)
42° 43' 54" N 16° 50' 00" E (Lastovo, rt u. Dubo- ka)
42° 43' 54" N 16° 47' 40" E
(prolaz Mali Brod, dio zapadne obale Lastova)

Zona 3 - morski pojas širine 300 m od obale Kapište i
Podkapište

Zona 4 - morski pojas širine 400 m od skupine otoka
Lastovnjaci i Vrhovnjaci

ARHIPELAG PALAGRUŽE - morski pojas širine 300 m oko cijele otočne skupine
uključivo plićine Pupak i Baeva

OTOK BRUSNIK - morski pojas širine 300 m oko otoka

OTOK JABUKA - morski pojas širine 300 m oko otoka

OTOK SUŠAC - morski pojas širine 300 m oko otoka

OTOK MLJET

Zona 1 - obuhvaća morski pojas širine 300 m od obale otoka
kao i svih ostalih otočića i hridi od rta Križice
(42° 47' 47" N 17° 26' 32" E) do rta Hljeb
(42° 45' 18" N 17° 25' 00" E)

Zona 2 - morski pojas širine 300 m između rta Trojsti i hridi
Maharac

PODRUČJE PREMUDE - morski pojas širine 300 m oko pozicije 44° 14' 53" N 13°
34' 16" E

PODRUČJE SV. IVAN NA PUČINI - morski pojas širine 300 m oko pozicije 44°
56' 25" N 13° 34' 43" E

MLJET - nacionalni park (općina Dubrovnik)

MALOSTONSKI ZALJEV - posebni rezervat u moru (općina Dubrovnik)
TALAŠEICA - park prirode
LIMSKI ZALJEV - posebni rezervat u moru
BRIJUNI - nacionalni park
KORNATI - nacionalni park
KRKA - nacionalni park
PRILOG 12

POPIS PRAVNIH OSOBA KOJE MOGU SUDJELOVATI U AKCIJI

I. BODARSKE TVRTKE I POMORSKE AGENCIJE

1. "CROATIA LINE" RIJEKA
51000 Rijeka, Riva 8; Riva 16
Tel: 051/213-111 i 205-111;
Fax: 051/211-309
2. "JADROLINIJA" RIJEKA
51000 Rijeka, Riva 16
Tel: 051/211-444; Fax: 051/213-116
3. "LOŠINJSKA PLOVIDBA - BODARSTVO"
LOŠINJ
51000 Rijeka, Splitska 2
Tel: 051/512-744; Fax: 051/514-914
4. "RAPSKA PLOVIDBA" RAB
51280 Rab, Stjepana Radića 3
Tel: 0532/711-458
5. "TANKERSKA PLOVIDBA" ZADAR
23000 Zadar, Božidara Petranovića 4
Tel: 023/311-132; Fax: 023/314-375
6. "SLOBODNA PLOVIDBA" ŠIBENIK
22000 Šibenik
Tel: 022/23-755
7. "JADRANSKA SLOBODNA PLOVIDBA"
SPLIT
21000 Split, Obala kneza Branimira 16
Tel: 021/355-333; Fax: 021/342-198 i
302-631
8. "MEDITERANSKA PLOVIDBA"
KORČULA
20260 Korčula
Tel: 020/711-154
9. "DALMATINSKA PLOVIDBA"
20270 Vela Luka
Tel: 020/82-420
10. "ATLANTSKA PLOVIDBA"
DUBROVNIK
20000 Dubrovnik, Put Mihajla 1
Tel: 020/22-377; Fax: 020/20-384
11. "JADROAGENT" RIJEKA
51000 Rijeka, Trg Ivana Koboljevića 2
Tel: 051/35-224; Fax: 051/211-164 i
213-616
12. "EUROMAR" RIJEKA
51000 Rijeka, Veslarska 1b
Tel: 051/213-126; Fax: 051/211-068
13. "TRANSADRIA" RIJEKA
51000 Rijeka, Riba boduli 1
Tel: 051/212-111; Fax: 051/213-206 i
211-240

II. BRODOGRADILIŠTA

1. BRODOGRADILIŠTE "ULJANIK"
PULA
52000 Pula, Rade Končara 1
Tel: 052/34-322; Fax: 052/211-655

2. BRODOGRADILIŠTE "3. MAJ"
RIJEKA
51000 Rijeka, Liburnijska 3
Tel: 051/617-111 i 614-111;
Fax: 051/611-166
 3. BRODOGRADILIŠTE "KANTRIDA"
RIJEKA
51000 Rijeka, Istarska bb
Tel: 051/611-122
 4. BRODOGRADILIŠTE "VIKTOR
LENAC"
51000 Rijeka, Martinšèica i Lukobran,
P. Drapšina
Tel: 051/442-255, 211-232; Fax: 051/442-443,
442-447
 5. BRODOGRADILIŠTE "CRES"
51557 Cres, Peškera 2
Tel: 051/571-324; Fax: 051/571-532
 6. BRODOGRADILIŠTE "KRALJEVICA"
51262 Kraljevica, Obala kralja Tomislava 8
Tel: 051/281-222, 281-283; Fax: 051/281-522,
281-051
 7. BRODOGRADILIŠTE "PUNAT" d.d.
51521 Punat, Obala 5
Tel: 051/854-026; Fax: 051/854-038
 8. "LOŠINJSKA PLOVIDBA - BRODOGRADILIŠTE MALI LOŠINJ"
51550 Mali Lošinj, Put brodograditelja 16
Tel: 051/231-322; Fax: 051/231-074
 9. BRODOGRADILIŠTE "LAMJANE"
23275 Ugljan
Tel: 023/86-422
 10. BRODOGRADILIŠTE "TROGIR"
21220 Trogir, Put brodograditelja 16
Tel: 021/881-555; Fax: 021/881-881
 11. REMONTNO BRODOGRADILIŠTE
ŠIBENIK
22000 Šibenik, Mandalina bb
Tel: 022/33-399; Fax: 021/521-354
 12. BRODOGRADILIŠTE "SPLIT"
21000 Split, Supavla 19
Tel: 021/342-474; Fax: 021/521-354
 13. "INKO BROD" KOREULA
20260 Korèula, Dominèe bb
Tel: 020/711-002; Fax: 020/711-342
 14. BRODOGRADILIŠTE "GREBEN"
20270 Vela Luka
Tel: 020/812-242; Fax: 020/812-202
- III. ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAÈKI INSTITUTI I
USTANOVE
1. CENTAR ZA ISTRAŽIVANJE MORA ROVINJ
52210 Rovinj, G. Paliaga 5
Tel: 052/811-544; Fax: 052/813-496
 2. INSTITUT "RUĐER BOŠKOVIÆ" ZAGREB
10000 Zagreb, Bijenièka cesta 54
Tel: 01/276-483; Fax: 01/425-497
 3. INSTITUT ZA MEDICINSKA ISTRAŽIVANJA
I MEDICINU RADA ZAGREB
10000 Zagreb, Ksaverska 2
01/434-188; Fax: 01/274-572
 4. INSTITUT ZA OCEANOGRAFIJU I
RIBARSTVO SPLIT

- 21000 Split, Šetalište I. Meštrovića 63
Tel: 021/358-688; Fax: 021/358-650
5. DRŽAVNI HIDROGRAFSKI INSTITUT SPLIT
21000 Split, Zrinjsko-Frankopanska bb
Tel: 021/361-840 i 44-433; Fax: 021/47-045 i 47/242
6. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
10000 Zagreb, Rockefellerova 7
Tel: 01/272-822; Fax: 01/272-166
7. DRŽAVNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD
HRVATSKE
10000 Zagreb, Grič 3
Tel: 01/4565-366; Fax: 01/278-703
8. POMORSKI METEOROLOŠKI CENTAR
21000 Split, Ulica glagoljaša 11
Tel: 021/591-466 i 589-460; Fax: 021/591-033

10. DRŽAVNI HIDROGRAFSKI INSTITUT,
21000 Split, Zrinjsko-Frankopanska bb
Tel. 021/361-840
Fax: 021/47-045

Direktor: Zvonko Gržetić

Zadužena osoba: Ante Smirnić

OPREMA KOL. PRIMJEDBA

Diferencijalni GPS kpl. 1 dometa do 100 m
sustav

Panoramski dubinomjer kpl. 1 opseg mjerenja do 600 m

Geološki dubinomjer kpl. 1 Penetracija do 50 m

Tahimetar TC-2000 kom. 2

Mareograf kom. 2

Valograf kpl. 2

Multi sonda SBE-17 kom. 2 okomiti profili,
temperature, slanosti i

Komplet broskog kpl. 2 Psihrometar, anemometar,
meteorološkog barometar,

instrumentarija

Strujomjeri kpl. 10 Mogućnost mjerenja do
dub. 1000 m

11. "CIAN" SPLIT, 21000 Split, Varaždinska 51

Tel. 021/514+049

Fax: 021/514-049, 511-955

Direktor: Petar Bojčić

OPREMA NAZIV I NAMJENA KARAKTERISTIKE

Plovila ECO-CI i ECO-CII Prikupljanje

Dužina 9,5 m, 7 ev. ulja i krugog

max brzina otpada s

površine

mora

Vozila 2 kamiona opremljena nosivost 2,5 t

raspršivačem tipa Citizen

zapremnine 1000 l

Crpke Centrifugalna crpka za

ispiranje 1 kom

Membranska crpka za

aplikaciju disperzanata 1 kom

Brane 600 m brane za sprečavanje

širenja i lokalizaciju uljnih

gust

oneišæenja
 Skimmer Ureðaj za prikupljanje ulja s
 površine mora (1 kom)
 Prskalice Motorne ledne prskalice zapremnine
 tip "Solo" (10 kom) 10 l
 Spremnici 25 m³ Privremeno
 uskladištenje
 skupljenog
 ulja
 Oprema Brodska radijska postaja
 za 2 kom.
 uspostavljanje Mobilni telefon 1 kom.
 veza

15. Poduzeæe "ODRŽAVANJE I IZGRADNJA LUKE" p. o. Split, 21000 Split, Gat
 sv. Duje bb
 Tel. 021/589-449
 Fax: 021/581-886
 Direktor: Jure Svetia
 Zadužena osoba: Ivan Franièevia

OPREMA NAZIV I NAMJENA KARAKTERISTIKE
 Plovila Motorni tegljaè m/b "Ratac" 250 KS
 (1 kom)
 Motorna plovna grtalica m/g zapremnine
 "Gacka" 0,75 m³
 Klapeta KL br. 44 zapremnina 35
 m³
 Motorna pilotna brodica motor 150 i 240
 2 kom KS
 dužina 12,30 m

b) Sektor prerade Urinj, 51221 Kostrena-Urinj
 Tel. 051/203-011
 Fax: 051/203-000
 Direktor. Petar Eæimovia
 Zadužena osoba: Milica Lulia
 Brana 500 m plivajuæih brana širine 60 cm
 Oprema za primjenu 10-ak leðnih prskalice
 disperzanata
 Oprema za ronjenje mogućnost korištenja opreme
 Ribarske sekcije Rafinerije

c) Lokacija Bakar,
 Tel. 051/203-011
 Fax: 051/203-000
 Direktor: Petar Eæimovia
 Zadužena osoba: Milica Lulia
 Instalacija za prihvata 2 rezervoara od 2000 m³
 zauljenih i kaljužnih API separator zapremnine
 voda s brodova 750 m³/h
 Mogućnost korištenja specijaliziranog struènog kadra Rafinerije glede
 ponašanja proliivenog ulja ili sl. kao i modele èišæenja, te laboratorije za
 analize.

3. JADRANSKI NAFTOVOG "JANAF" TERMINAL OMIŠALJ

51513 Omišalj
Tel. 051/842-122
Fax: 051/842-273

Direktor: Nikola Žuvia

Plovila 2 motorne brodice
Brane 600 m plivajuæih brana
Oprema za primjenu 2 ruène prskalice
disperzanata
Stalna zraèna zavjesa
na ulazu u Omišaljski
zaljev
Slop tankovi mogućnost uskladištenja prikupljenog
ulja

4. JADRANSKI POMORSKI SERVIS

51000 Rijeka, Mljekarski trg 3
Tel. 051/214-205
Fax: 051/331-403

Direktor: Ante Maras

Zadužena osoba: Vjekoslav Borèia

OPREMA NAZIV I NAMJENA KARAKTERISTIKE
Plovila m/b "Ecomar II" ukupna nosivost 1516 t
2 tegljaèa svaki tegljaè ima Skimmer,
Vikoma-Komara (kolièina
12 t/h) i opremu za
gašenje požara
radne brodice
Brane 200 m oceanske
brane
Skimmer komad 1 kolièina 12-50 t/h
(ureðaj za
prikupljanje
razlivenog
ulja s
morske
površine)
Tegljaè tegljaè za spuštanje
brana
Laboratorij instrument kojim se
kontrolira kolièina
ulja u vodi

5. "IND-EKO" p.o. Rijeka

51000 Rijeka, Ante Starèeviæa 2
Tel. 051/336-152, 051/336-093,
Fax: 051/336-032

Direktor: Ilija Šmitran

Zadužena osoba: Mr. Miroslav Emling

OPREMA NAZIV I NAMJENA KARAKTERISTIKE
Plovila Gumene brodice s vanbrodskim brzina 18 èv
motorima za opremu, aplikaciju
disperzanata i motrenje obalnog
pojasa (2 komada)
2 barže za zauljene vode zapremnine 450
m³
Vozila Specijalne eko-cisterne za zapremnine:
autonoman rad na terenu s 2x15 m³
trostrukom komorom, vakuum 1x8 m³
crpkom, crpkama visokog pritiska i 1x7 m³

štrcaljkama do 300 bara, kanal yet 1x15 m³
 sistemom dužine 120 metara u "S" 1x12 m³
 izvedbi po ADR normativima, 1x13 m³
 mobitel vezama
 Terensko vozilo (kipar) 1 kom nosivost: 7 t
 Spremnici Pokretni spremnici za zapremnine:
 prihvaćanje otpada (3 kom) 3x20 m³
 Crpke Vijetane elektrocrpke-pokretni (2 "S" izvedba
 kom) količina 20 m³/h
 Membranske pneumatske količina 120 m³/h
 vakuum crpke za rad u
 eksplozivnim zonama (5 kom)
 Elektrocrpke visokog pritiska (2 pritisak do 200
 kom) bara
 Crpke visokog pritiska (4 kom) To do 150 Co
 Pneumatska crpka za izvlačenje do 130 bara
 tvari u eksplozivnim zonama (2
 kom)
 Elektropotopne muljne crpke (3 količine do 60
 kom) m³/h
 Muljne crpke na vlastiti pogon (2 količine 38 m³/h
 kom)
 Crpke-štrcaljke za nanošenje tvari
 visokog pritiska (5 kom)
 Oprema Posebna oprema za rad u neiskreća
 opasnim uvjetima oprema
 Zaštitna Autonomni dišni aparati, maske, za rad u
 opasnim
 oprema filteri, zaštitna odjeća i obuća (3 i kontaminiranim
 kompleta) zonama
 Oprema za Mobitel aparati za eko-posade (4
 uspost.veza kom)
 Pager sono prijemnik (2 kom)
 Laboratorij priručni laboratorij ispitivanje vode
 Tvari Apsorbensi, odmašivači i uskladištene na
 disperzanti treće generacije za skladištu
 sprečavanje ekoloških nesreća poduzeća IND-
 ECO

6. "RIJEKATANK"

51000 Rijeka, Kružna 10

Tel. 051/212-838,

Fax: 051/211-864

Direktor: Milorad Šmitran

Zadužena osoba: Zlatko Šmitran

OPREMA NAZIV I NAMJENA KARAKTERISTIKE

Vozila Autocisterna (8 kom) kompletna ekološka
 visokim pritiskom,
 canal-yet sustav za probijanje
 spremnici za smještaj
 disperzanata zaprem. 5.5 t, 5 t,
 11 t, 13 t, 25 t

Kombi vozila (5 kom)

Autohladnjača (1 kom)

Dostavno vozilo GOLF-
 cady (1 kom)

Plovila Motorna brodice za 4 m, 9 kW
 aplikaciju disperzanata i
 osmatranje obalnog
 pojasa (3 kom)

Crpke Vijèana crpka (2 kom) 60 m³/h i 90 m³/h
 Crpka s agregatom (2 kom) 420 m³/h i 150 m³/h
 Potopna crpka u "S" 250 m³/h, 90 m³/h i
 Membranska crpka za
 aplikaciju disperzanata (8
 kom)
 Sustav za kemijsko 10 m³/h i 30 m³/h
 èišæenje kotl. postrojenja
 (2 kom)
 Ureðaj za ispiranje
 toplom vodom pod
 pritiskom
 (2 kom)
 Skimmer Ureðaj za prikupljanje 6-8 m³/h
 "Rollmope" ulja s površine mora
 (2 kom)
 Ruèna Oprema za primjenu
 štrcaljka disperzanata (6 kom)
 Skladište 20 m³
 disperzanata
 Baterija
 Visokotlaèna (4 komada)
 boca na zrak
 Oprema za Mobitel aparati (9 kom)
 uspost. veza

izve

7. PODUZEÊE "LUKA PLOÈE" i "ENERGOPETROL" PLOÈE, LUKA PLOÈE
 21340 Ploèe

Tel. 020/679-922,

Direktor: Ivica Pavloviæ (Luka Ploèe)

Direktor: Drago Burðelez (Energopetrol Ploèe)

OPREMA NAZIV I NAMJENA KARAKTERISTIKE

Plovila m/b 14 KD 3 kapacitet tanka
 prikupljanje zauljenih 5 t
 otpada i èišæenje
 površine mora
 m/b 4 KD 3 peljarske
 brodice
 m/b 9 KD 3
 transport i razvlaèenje
 plivajuæih brana
 m/b 142 KD 3,61 m
 transport sredstava i ljudi
 radna brodica
 bager "Grabovica" sa
 samaricom

Vozila kamioni
 traktori
 spec. auto-cisterna s kapacitet 10 t
 prikolicom i crpkama

Crpke razlièite vrste crpki

Spremnici otvoreni spremnik kapacitet 300 m³
 zatvoreni spremnik kapacitet 60 m³

Brane

Skimmer prijenosni

Separator stabilni API separator

Oprema za VHF "DEBG2", stabilna

uspostav. veza 1 kom

prijenosno (ruène,

tokivoki) 10 kom
Adsorbens Ekopor 200 kg

8. "TANKERSKA PLOVIDBA", 23000 Zadar,

B. Petranovića 4

Tel. 023/311-132, 023/314-198, 023/24-645, 023/314-317

Fax: 023/314-375, 023/314-375, 023/437-447

Direktor: Stanko Banić

Zadužene osobe: Ivo Valčić i Danko Ivon

Za razvoz duž obale ima tankere i bunker.

Tanker:

m/t "Podunavlje" 3.500 TDW

m/t "Lendava" 1.000 TDW

m/t "Ošljak" 1.350 TDW

m/t "Pašman" 1.500 TDW

U slučaju potrebe ovi brodovi mogu poslužiti za prikupljanje nafte sa skimmerima i prijevoz do dekantatora.

9. "BRODOSPAS" SPLIT, 21000 Split, Obala Lazareta 1

Tel. 021/342-088,

Fax: 021/591-301

Direktor: Vicko Batinica

Zadužena osoba: Drago Tudić

NAZIV OPREME ILI KOLI- PRIMJEDBA

SREDSTVA ĆINA

Tegljači m/t "Vega" 3 Mogu raditi s oil
skimmerom upotrebljavati
širilice za disperzante I.
i II. Generacije

m/t "Polaris"

m/t "Borac" Preuređen za traganje i
spašavanje s pojačanom
ronilačkom opremom i s
ronilačkom ekipom

Prijenosni diesel agregat tip LXBXH (m)

"Uljanik" 4,7x3,7x2,7

2x60 KVA (87 A) 380/220 V G=10 t

50Hz

Agregati za podvodno 1 1,2x0,7x1 m

rezanje G=1 t

i varenje "Parkins"

350 A, 40 V DC

Cilindri čelični uzgonski za 2 radna dubina do 50 m

spašavanje L=17 m,

B=5,4 m

G na suho 65 T

G u vodi 3 T

Kompresori niskog pritiska 2 2,5x1,4x1,7 m

"Trudbenik"

D8VK-1007

Q=10 m³/min p=8 bara

G=2 T

Crpke električne 5 G=60 kg

uronjavajuće

Q=100 m³/h

p=6 kW, 220 V/380V

Crpke električne 2 G=150 kg

uronjavajuće

Q=300 m³/h

p=35 kW, 380 V
 Kompresori ronilački niskog 2 p=12 bara
 pritiska diesel "Bristol" Q=0,62 m³/min
 L=2,5, B=2, H=1,3 m G=1 T
 Kompresori ronilački visokog 2 Q=200 kg
 pritiska i "Bauer" 1,3x0,7x0,7 m
 električno Q=230 l/min
 p=220 bara, p=6 kW
 "Eko disk" Oil Skimmer L=2,7m B=2,7 m
 pogon diesel hidraulični H=2,3 m
 prijenosni G=1,7 T
 Q=50 do 100 m³/h Agregat
 polutanta L=1,5 B=0,8 m
 H=1,2 m
 G=1,2 T
 Baterije boca na zrak 8 G=1,5 T
 visokog pritiska (150 kom)

2. INA - INDUSTRIJA NAFTE ZAGREB

RAFINERIJA NAFTE RIJEKA

a) Sektor prerade Mlaka 51000 Rijeka, Industrijska 26

Tel. 051/201-011

Fax: 051/201-000

Direktor: Zorko Badanjak

Zadužena osoba: Milica Lulić

Brana 30 m plivajućih brana

Plovila 2 brodice s vodenim topovima

Skimmeri 2 kom tipa KOMARA I VIKOMA

MINISKIMMER

količine 10 t/h

Instalacija za prihvatanje 2 spremnika zapremnine 500 m³

zauzimanje voda s 1 spremnika od 1000 m³

brodova API separator zapremnine 2200 m³/h

pročišćavanje zajedno s otpadnim
vodom Rafinerije)

PRILOG 7

POPIS LUČNIH KAPETANIJA

Red.	Lučka	Ured	Telefon	Telefaks	Radijska	
		odnosno operativni centar				
1.	Pula	Pula	052/27-646	052/27-646	VHF brodska	
				radijska	postaja na	
kanalu 16 i	10					
2.	Rijeka	Rijeka	051/214-113	051/211-660	VHF brodska	radijska po
3.	Zadar	Zadar	023/433-758	023/437-825	VHF brodska	
radijska postaja na kanalu 16 i 10						
4.	Šibenik	Šibenik	022/37-837	022/27-378	VHF brodska	
radijska postaja na kanalu 16 i 10						
5.	Split	Split	021/355-488	021/361-298	VHF brodska	
radijska postaja na kanalu 16 i 10						
6.	Ploče	Ploče	020/679-008	020/679-008	VHF brodska	
radijska postaja na kanalu 16 i 10						
7.	Dubrovnik	Dubrovnik		020/23-386	020/24-726	VHF brodska

PRILOG 7

POPIS LUÈKIH KAPETANIJA

Red.	Luèka odnosno operativni centar	Ured	Telefon	Telefaks	Radijska	
1.	Pula	Pula	052/27-646	052/27-646	VHF brodska postaja na	
kanalu 16 i	10					
2.	Rijeka	Rijeka	051/214-113	051/211-660	VHF brodska	radijska po
3.	Zadar	Zadar	023/433-758	023/437-825	VHF brodska	
radijska postaja na kanalu 16 i 10						
4.	Šibenik	Šibenik	022/37-837	022/27-378	VHF brodska	
radijska postaja na kanalu 16 i 10						
5.	Split	Split	021/355-488	021/361-298	VHF brodska	
radijska postaja na kanalu 16 i 10						
6.	Ploèe	Ploèe	020/679-008	020/679-008	VHF brodska	
radijska postaja na kanalu 16 i 10						
7.	Dubrovnik		Dubrovnik	020/23-386	020/24-726	VHF brodska

PRILOG 7

POPIS LUÈKIH KAPETANIJA

Red.	Luèka odnosno operativni centar	Ured	Telefon	Telefaks	Radijska	
1.	Pula	Pula	052/27-646	052/27-646	VHF brodska postaja na	
kanalu 16 i	10					
2.	Rijeka	Rijeka	051/214-113	051/211-660	VHF brodska	radijska po
3.	Zadar	Zadar	023/433-758	023/437-825	VHF brodska	
radijska postaja na kanalu 16 i 10						
4.	Šibenik	Šibenik	022/37-837	022/27-378	VHF brodska	
radijska postaja na kanalu 16 i 10						
5.	Split	Split	021/355-488	021/361-298	VHF brodska	
radijska postaja na kanalu 16 i 10						
6.	Ploèe	Ploèe	020/679-008	020/679-008	VHF brodska	
radijska postaja na kanalu 16 i 10						
7.	Dubrovnik		Dubrovnik	020/23-386	020/24-726	VHF brodska

PRILOG 8

POPIS ZRAKOPLOVA I

HELIKOPTERA ZA IZVIĐANJE

AEROKLUB	TIP	KARAKTERISTIKE	TELEFON
REGISTRACIJE			
1. Aeroklub Vrsar			052/441-350
M. Lošinj			051/231-466
2. "Lošinjplov"	1. PIPER SENECA	Dvomotorni-šesterosjed	051/231-666
- Zraèna luka na Lošinju			051/231-240
	2. CESSNA-206	Jednomotorni-šesterosjed	
	3. CESSNA-172 RG	Jednomotorni-èetverosjed	
Rijeka			

3. Aeroklub "Krila Kvarnera" 1. CESSNA-172 èetverosjed 051-424-610
 Rijeka, Zraèna luka Èavle
 Zadar

4. Aeroklub "Zadar" 1. PIPER SENECA Dvomotorni-šesterosjed 023-322-355
 Zraèna luka Zadar 2. CESSNA-172 èetverosjed
 Split

5. Aeroklub Split 1. CESSNA-172 èetverosjed 021-551-399
 Zraèna luka Split, Sinj 2. UTVA-75 dvosjed 021-41-138
 3. UTVA-75 dvosjed

6. Zraèna luka Braè 021/5233300
 Dubrovnik

7. Aeroklub "Dubrovnik" 1. CESSNA-172 èetverosjed 020-773-333
 Zraèna luka Dubrovnik, Èilipi 2. UTVA-75 dvosjed

PRILOG 9

OPREMA SPECIJALIZIRANIH TVRTKI

1. "DEZINSEKCIJA" RIJEKA, 51000 Rijeka, Brajšina 13,
 Tel. 051/512-533, 051/512-590,
 Fax: 051/512-769

Direktor: Ranko Dujmoviæ

Zadužena osoba: Zlatko Žauhar

Mario Fiæor

OPREMA NAZIV I KARAKTERISTIKE NAMJENA

Plovila ECO 2000 3 kom Prikupljanje ulja i
 14,70 m, 12 èv max brzina krutog otpada s
 10 m³ zapremnina površine mora
 Opasavanje
 oneèišæenja,
 plivajuæim zaštitnim
 branama

M/b "Jastog" Aplikacija
 10,80 m, 5 èv max brzina disperzanata
 28 m³ zapremnine Aeracija podmorja, tj.
 bogaæenje podmorja
 kisikom

M/b "Škamp" Prihvat zauljenih voda
 8,90 m, 9 èv max brzine
 Gumena brodica Povlaæenje plivajuæih
 4,2 m, 15 èv max brzina zaštitnih brana

Skimmeri Disc. Vikoma 12 k
 kap. 10 m³/h
 Valjak 2 kom Ureðaji specijalne
 kap. 1-2,5 m³/h namjene za obiranje
 ulja s površine mora
 Beskonaèna traka 5 kom
 kap. 3-8 m³/h

Plivajuæe 0,6 m 4410 m
 zaštitne brane
 1,2 m 1650 m

Crpke Centrifugalne 2 kom
 Membranske 5 kom Aplikacija
 disperzanata
 Ureðaji za ispiranje (visokim Ispiranje
 pritiskom) 4 kom
 Potopne 2 kom

Savitljivi Gumeni spremnici 2 kom Privremeno
 spremnici zapremnine 2-5 m³ skladištenje

	prikupljenog ulja						
Dostavna vozila	Prijevoz opreme						
Kamion s dizalicom	Nosivost 2 t	Prijevoz opreme					
Kamion	Nosivost 2,5 t 2 kom (opremljen raspršivačem)						
	ostala vozila poduzeća						
Oprema za komuniciranje	Brodske postaje						
	Prijenosne stanice						
	Mobilni telefoni						
Pneumatske zaštitne plivajuće brane PB							
Visina (cm)	115	100	80	65			
Dužina (m)	20	20	20	20	i		
			10				
Visina nadvodnog dijela (cm)			50	50	35	35	
Visina podvodnog dijela (cm)			65	50	45	30	

PRILOG 5

POPIS ČLANOVA STOŽERA I PLANA

NAZIV TIJELA DRŽAVNE UPRAVE:

IME I PREZIME ČLANA STOŽERA:

ADRESA URED:

KUĆA:

TELEFON: URED:

KUĆA:

TELEFAX: URED:

KUĆA:

E-MAIL:

PRILOG 6

POPIS NAJOSNOVNIJE OPREME OPERATIVNOG CENTRA

1. Terensko vozilo

2. Kamion

3. Plovilo

4. Gumena brodica
5. Vanbrodski motor 15-25 KS
6. 1000 m zaštitnih plivajućih brana
7. 1 skimmer
8. 1 centrifugalna crpka
9. 1 monovijetna crpka
10. 1 uređaj za proizvodnju tople vode pod visokim tlakom (800C - 100 bara)
11. Spremnik (5-10 m³)
12. 1 veći uređaj za prskanje disperzanata s dozirnom crpkom za brod
13. Armirane usisne cijevi (Ø 100 mm)
14. Vatrogasne cijevi s mlaznicama
15. Visokotlačna cijev s mlaznicama
16. Konopi
17. 1 manji uređaj za prskanje disperzanata s dozirnom crpkom za gumenu brodicu
18. Sidra
19. Alat za popravak motora
20. Lopate, grablje 15-20 kom.
21. Zaštitne maske
22. Zaštitna odjeća
23. Zaštitne naočale
24. Zaštitne rukavice
25. Čizme, cipele
26. Materijal: disperzanti - konvencionalni 2.000 l i koncentrirani 2.000 l
adsorbenti - praškasti 5 - 10 m³
industrijski odmašćivači 1.000 l

27. Brodske radijske postaje

28. Prenosne radijske postaje

29. Oprema za uzimanje uzoraka mora

30. Pribor i laboratorijsko posuđe za konzerviranje i prijenos uzoraka do ovlaštenog laboratorija.