



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA**  
Upravni odjel za  
pomorsko dobro, promet i veze

**KLASA: 342-29/14-01/4**  
**URBROJ: 2170/1-07-01/1-14-2**  
Rijeka, 03. listopada 2014.

**PRIJEDLOG**  
**ODLUKE O ODOBRAVANJU KORIŠTENJA SREDSTAVA IZ**  
**FONDA ZA SANACIJU IZNENADNIH ONEČIŠĆENJA MORA**

**PROCELNICA**

**Nada Milošević, dipl.iur.**



**MATERIJAL IZRADIO:**

**Zdravko Lisac, dipl.ing.**

## **I. PRAVNI OSNOV**

Na temelju članka 63. Plana intervencije kod iznenadnog onečišćenja mora u Primorsko-goranskoj županiji („Službene novine“ broj 26/09 i 42/12 - u daljnjem tekstu: Plan intervencija), određeno je da sredstvima Fonda za sanaciju iznenadnih onečišćenja raspolaže i upravlja Župan, a mogu se trošiti isključivo na pismeni zahtjev Zapovjednika Županijskog operativnog centra ili njegovog zamjenika. Zahtjev iz stavka 1. ovog članka mora sadržavati kraće obrazloženje na IN obrascu, a podnosi se Županu putem Upravnog odjela za pomorsko dobro, promet i veze.

Člankom 52. točkom 6. Statuta Primorsko-goranske županije („Službene novine“ broj 23/09, 9/13 i 25/13-pročišćeni tekst) propisano je da Župan upravlja raspoloživim novčanim sredstvima na računu Proračuna.

Člankom 25. Poslovnika o radu Župana Primorsko-goranske županije ("Službene novine" broj 23/14) propisno je da Župan donosi opće i pojedinačne akte, u izvršavanju zakona i drugih propisa, te općih akata Skupštine.

## **II. OBRAZLOŽENJE**

Temeljem prijave udruge Eko Kvarner o zagađenju mora i obalnog pojasa na lokacijama Podurinj - riva - svjetionik, Klančić i Podkvarovo, 26.08.2014. godine izvršen je inspekcijski nadzor po službenoj dužnosti od strane višeg inspektora zaštite okoliša Davida Jurića, uz prisustvo pročelnika jedinstvenog upravnog odjela Općine Kostrena Egona Dujmića.

Inspekcijskim nadzorom utvrđeno je da se u obalnom pojasu na lokacijama Podurinj - riva - svjetionik, Klančić i Podkvarovo na stijenama nalaze ostaci ugljikovodika tamne boje visoke viskoznosti. Također, na samom ulazu u predio Klančić, pijesak uz morsku liniju onečišćen je ugljikovodicima identičnim onima uočenim na okolnom kamenju. Obzirom da se radi o opasnim tvarima ispuštenim na području Općine Kostrena, zapisnikom inspekcije dalo se usmeno rješenje Općini Kostrena, odnosno naredila se hitna mjera uklanjanja i zbrinjavanja ugljikovodika putem ovlaštene pravne osobe.

Općina Kostrena je s nalazom upoznala Županijski operativni centar (u daljnjem tekstu: ŽOC) putem Upravnog odjela za pomorsko dobro, promet i veze. Obzirom da se radi o nepoznatom počinitelju, ŽOC je sukladno Planu preuzeo daljnju koordinaciju na sanaciji onečišćenja i dao usmeni nalog pravnoj osobi Dezinsekcija d.o.o. Rijeka radi provođenja mjera sanacije, sprječavanje daljnjeg onečišćenja okoliša i osiguranja od neposredne opasnosti za život i zdravlje ljudi.

## **III. POSTUPAK SANACIJE**

Na navedene lokacije upućeni su djelatnici Dezinsekcije d.o.o. Rijeka u najkraćem mogućem roku, te su 27.08.2014. godine pristupili saniranju onečišćenja plaže i okolnog kamenja.

U prvoj fazi sanacije mehanički je uklonjeno 950 kg kontaminiranog šljunka deponiranog u metalne bačve koje su se potom adekvatno uskladištile do daljnjeg zbrinjavanja. U drugoj fazi sanacije utrošeno je 70l biorazgradivih kemijskih sredstava (odmašćivača) na čišćenje okolnog kamenja i stijena, uz ispiranje mlazom vode pod tlakom. Monitoringom morskog okoliša i okoliša obalnog pojasa, koji se provodio periodično kroz naredna 2 tjedna, potvrđene su pretpostavke da uslijed nepovoljnih maritimnih uvjeta može doći do potkopavanja šljunka na plaži te ponovne pojave ugljikovodika u obalnom pojasu.

Sukladno tome, uslijedio je nastavak sanacije 04. i 05.09.2014. godine. U navedenom periodu uklonjeno je dodatnih 1400 kg kontaminiranog šljunka te je utrošeno 75l biorazgradivih kemijskih sredstava. Po završetku sanacije pristupilo se provedbi periodičnih monitoringa mikrolokacije s kopnene strane 09., 12., 15. i 18.09.2014. godine. Dana 18.09.2014. godine, nakon zadnjeg monitoringa, nije utvrđena prisutnost onečišćenja šljunka na predmetnim lokacijama. Prema tome, smatra se da je sanacija u cijelosti uspješno obavljena te da je obalni pojas na lokacijama Podurinj – riva - svjetionik, Klančić i Podkvarovo vraćen u prvobitno stanje.

Za vrijeme sanacije potrošene su određene količine raznih sredstava te je angažirana brojna operativa što je specificirano u dostavljenom izvješću od strane Dezinsekcije d.o.o. Rijeka, koje prilažemo u prilogu materijala. To je rezultiralo ukupnim troškom od 61.968,00 kn (s PDV-om) koji nije moguće naplatiti od počinitelja onečišćenja jer se isti smatra nepoznatim.

Stoga, sukladno članku 59. Plana intervencije: „Sredstva za troškove provedbe mjera reagiranja kod iznenadnih onečišćenja u slučaju žurnog djelovanja, kada ista onečišćivač ne može osigurati ili je onečišćivač nepoznat, osiguravaju se u proračunu Primorsko-goranske županije i proračunima priobalnih jedinica lokalne samouprave na području Primorsko-goranske županije.“

Sukladno članku 60., stavku 1.: "Sredstva iz članka 59. ovog Plana uplaćuju se u Fond za sanaciju iznenadnih onečišćenja (u daljnjem tekstu: Fond)."

Konačno, člankom 63. određeno je: „Sredstvima Fonda raspolaže i upravlja Župan, a mogu se trošiti isključivo na pismeni zahtjev Zapovjednika Županijskog operativnog centra ili njegovog zamjenika. Zahtjev iz stavka 1. ovog članka mora sadržavati kraće obrazloženje na IN obrascu, a podnosi se Županu putem Upravnog odjela za pomorsko dobro, promet i veze.“

#### **IV. ZAKLJUČNA RAZMATRANJA**

Obzirom na vrstu i količinu zagađenja kao i činjenicu da je Dezinsekcija d.o.o. Rijeka sanirala iznenadno onečišćenje na najvišoj mogućoj razini te uz minimalne troškove za naručitelja, smatramo da se sredstva planirana u Proračunu Primorsko-goranske županije za 2014. godinu mogu odobriti za navedenu svrhu.

U okviru Razdjela 7. Upravnog odjela za pomorsko dobro, promet i veze, za potrebe realizacije programa pod nazivom: "7002 Pomorsko dobro i pomorski promet", planirana su novčana sredstva u ukupnom iznosu od 700.000,00 kuna na poziciji 70021601/3234 "Komunalne usluge - ZR" za provedbu projekta A 700216 – Pomoći za čišćenje mora od nepoznatog počinitelja.

Treba pojasniti da je navedena pozicija "Pomoći za čišćenje mora od nepoznatog počinitelja" u Proračunu samo zamjena termina Fonda za sanaciju iznenadnih onečišćenja iz Plana intervencije, što je posljedica odredbi propisanih od strane Ministarstva financija.

#### **V. PRIJEDLOG ZAKLJUČKA**

Slijedom navedenog, Upravni odjel za pomorsko dobro, promet i veze predlaže Županu Primorsko-goranske županije da donese zaključak u tekstu kako slijedi:

Na temelju članka 59. i članka 63. Plana intervencije kod iznenadnog onečišćenja mora u Primorsko-goranskoj županiji („Službene novine“ broj 26/09 i 42/12), članka

52. točke 6. Statuta Primorsko-goranske županije („Službene novine“ broj 23/09, 9/13, 25/13 – pročišćeni tekst) i članka 25. Poslovnika o radu Župana Primorsko-goranske županije ("Službene novine" broj 23/14), Župan Primorsko-goranske županije dana \_\_\_\_\_ 2014. godine, donio je

## **ZAKLJUČAK**

1. Donosi se Odluka o odobravanju korištenja sredstava iz Fonda za sanaciju iznenadnih onečišćenja.  
(Odluka je sastavni dio ovog Zaključka)
2. Za provedbu Odluke iz točke 1. ovog Zaključka zadužuje se Upravni odjel za pomorsko dobro, promet i veze.

Na temelju članka 59. i članka 63. Plana intervencije kod iznenadnog onečišćenja mora u Primorsko-goranskoj županiji („Službene novine“ broj 26/09 i 42/12), članka 52. točke 6. Statuta Primorsko-goranske županije („Službene novine“ broj 23/09, 9/13, 25/13 – pročišćeni tekst) i članka 25. Poslovnika o radu Župana Primorsko-goranske županije ("Službene novine" broj 23/14), Župan Primorsko-goranske županije dana \_\_\_\_\_ 2014. godine, donio je

**ODLUKU**  
**o odobravanju korištenja sredstava iz Fonda za sanaciju iznenadnih**  
**onečišćenja**

**I.**

U razdoblju od 27. kolovoza do 18. rujna 2014. godine od strane Dezinsekcije d.o.o. Rijeka provedena je sanacija onečišćenja obalnog pojasa Općine Kostrena na lokacijama Podurinj – riva - svjetionik, Klančić i Podkvarovo.

Inspekcijskim nadzorom od strane višeg inspektora zaštite okoliša tvrdeno je da se radi o onečišćenju ugljikovodicima tamne boje visoke viskoznosti na šljunku i stijenama te da je onečišćenje počinjeno od strane nepoznatog počinitelja.

Trošak sanacije onečišćenja, sukladno Izvješću o nezgodi, iznosi 61.968,00 (šezdesetjednutisućudevetstošezdesetosam) kuna.

(Izvješće o nezgodi sastavni je dio ove Odluke)

**II.**

Sredstva za sanaciju iz točke I. stavka 3. ove Odluke osigurana su u Proračunu Primorsko-goranske županije za 2014. godinu, unutar Razdjela 7 - Upravnog odjela za pomorsko dobro, promet i veze, na poziciji 700216 – Pomoći za čišćenje mora od nepoznatog počinitelja na potpoziciji 70021601/3234 "Komunalne usluge - ZR".

**III.**

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

### IZVJEŠĆE O NEZGODI

**Županijski operativni centar za provedbu Plana intervencije kod iznenadnog onečišćenja mora u PGŽ**

**Zapovjednik:** dr.sc. Darko Glažar

**Adresa:** Senjsko pristanište 3, 51 000 Rijeka

**Tel./fax:** 051/ 214 -113

#### 1. Opći podaci

Mjesto, datum i vrijeme nezgode: Dana 26.08.2014. nalazom višeg inspektora zaštite okoliša Davida Jurića, uz prisustvo pročelnika jedinstvenog upravnog odjela Općine Kostrena Egona Dujmića, utvrđeno je onečišćenje na lokacijama: Podurinj – riva - svjetionik, Klančić i Podkvarovo.

Vrsta aktivnosti: Sanacija dopuštenim disperzantima odnosno mehaničkim putem.

#### 2. Vrsta nezgode

Ispuštene tvari (vrsta i količina):

Tijekom inspekcijskog nadzora utvrđeno je da se u obalnom pojasu na lokacijama Podurinj – riva - svjetionik, Klančić i Podkvarovo na stijenama nalaze ostaci ugljikovodika tamne boje visoke viskoznosti. Također, na samom ulazu u predio Klančić, na pješčanoj plaži širine nekoliko metara, pijesak uz morsku liniju onečišćen je ugljikovodicima identičnim onima uočenim na okolnom kamenju.

#### 3. Poduzete aktivnosti

Na navedene lokacije upućeni su djelatnici Dezinsekcije d.o.o. Rijeka u najkraćem mogućem roku, te su 27.08.2014. godine pristupili saniranju onečišćenja plaže i okolnog kamenja. Mehanički se uklonilo ukupno 2.350 kg kontaminiranog šljunka deponiranog u metalne bačve koje su se potom adekvatno uskladištile do daljnjeg zbrinjavanja. Utrošeno je ukupno 145 l biorazgradivih kemijskih sredstava (odmašćivača) na čišćenje okolnog kamenja i stijena, uz ispiranje mlazom vode pod tlakom. Monitoringom morskog okoliša i okoliša obalnog pojasa, koji se provodio periodično kroz naredna 2 tjedna, potvrđene su pretpostavke da uslijed nepovoljnih maritivnih uvjeta može doći do potkopavanja šljunka na plaži te ponovne pojave ugljikovodika u obalnom pojasu. Sukladno tome, uslijedio je nastavak sanacije 04. i 05.09.2014. godine nakon koje je, provedbom periodičnih monitoringa s kopnene strane 09., 12., 15. i 18.09.2014. godine, utvrđeno da na predmetnim lokacijama više nije prisutno onečišćenje šljunka.

#### **4. Uzroci nezgode:**

Nepoznati počinitelj

#### **5. Posljedice nezgode**

##### **Kratkoročne posljedice po okoliš:**

Onečišćenje obalnog pojasa na lokacijama Podurinj – riva - svjetionik, Klančić i Podkvarovo, šljunak i stijene kontaminirani su ugljikovodicima

##### **Dugoročne posljedice po okoliš:**

Nema dugoročnih posljedica po okoliš

Broj izloženih osoba: 0

Broj poginulih: 0

Broj ranjenih osoba: 0

Broj otrovanih osoba: 0

Broj evakuiranih osoba 0:

Materijalna šteta: 61.968 kn (trošak sanacije)

Opasnost je još prisutna: NE

#### **6. Ostalo:**

Zbog nepoznatog počinitelja nije moguće naplatiti troškove sanacije izvršitelju onečišćenja. Iz tih razloga za podmirenje nastalih troškova predlaže se Županu da, sukladno članku 59., 60. i 61. Plana intervencije kod iznenadnih onečišćenja mora u Primorsko-goranskoj županiji, odobri aktiviranje Fonda za sanaciju iznenadnih onečišćenja koji se vodi u proračunu Primorsko-goranske županije te da se nastali troškovi podmire iz tih sredstava.

M.P.

**Zapovjednik ŽOC-a  
i Lučki kapetan Lučke kapetanije Rijeka**

  
**Dr. sc. Darko Glažar**



# Dezinsekcija® d.o.o. Rijeka

SANITARNA ZAŠTITA ČOVJEKOVE OKOLINE  
Brajšina 13; p.p. 291, 51001 RIJEKA, HRVATSKA  
tel: +385 051/506-920, fax: 051/512-769; e-mail: [dezinsekcija@ri.htnet.hr](mailto:dezinsekcija@ri.htnet.hr)

Rijeka, 18.09.2014.

Naš znak: G.K.

Vaš znak:

**PRIMORSKO - GORANSKA  
ŽUPANIJA**  
**Upravni odjel za pomorsko dobro,  
promet i veze**  
Slogin kula 2/VI  
51000 Rijeka

## IZVJEŠĆE O PROVEDENOJ SANACIJI ONEČIŠĆENJA OBALNOG POJASA NA LOKACIJI KLANČIĆ – OPĆINA KOSTRENA



**Rujan, 2014. godine**



**SADRŽAJ:**

1. OSNOVNI PODACI O IZVOĐAČU SANACIJE .....	3
2. OSNOVNI PODACI O ZAGAĐENJU .....	5
3. UVOD .....	6
4. PLAN PROVEDBE SANACIJE ZAGAĐENJA MORA I OBALNOG POJASA NA LOKACIJI KLANČIĆ .....	7
5. NAČIN PROVEDBE SANACIJE ZAGAĐENJA MORA I OBALNOG POJASA NA LOKACIJI KLANČIĆ .....	9
6. POPIS RESURSA KORIŠTENIH NA SANACIJI ZAGAĐENJA OBALNOG POJASA NA LOKACIJI KLANČIĆ .....	12
7. ZAKLJUČAK .....	13



## 1. OSNOVNI PODACI O IZVOĐAČU SANACIJE

- **Ovlašteni Izvođač sanacije zagađenja mora -**
  - Dezinsekcija d.o.o. Rijeka, Brajšina 13, 51000 Rijeka, OIB: 75145286506,
  
- **Ovlaštenja Izvođača -**
  - Rješenje Ministarstva poljoprivrede o ispunjavanju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti sprječavanja širenja i otklanjanja posljedica izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda i vodnog dobra, kl: UP/I-030-01/11-01/58, Ur.br.:525-10-3/0220-12-6,
  - Dozvola Ministarstva zaštite okoliša i prirode za obavljanje djelatnosti skupljanja i privremenog skladištenja opasnog otpada, Kl.:UP/I 351-02/12-11/15,
  - Dozvola Upravnog odjela za graditeljstvo i zaštitu okoliša za obavljanje djelatnosti skupljanja, prijevoza i privremenog skladištenja neopasnog otpada, Kl: UP/I-351-01/11-12/7,
  - Koncesija Lučke uprave Rijeka o obavljanju gospodarske djelatnosti čistoća - prihvata i otprema tekućeg otpada i onečišćenja mora tekućim i krutim otpadom, od 01.02.2012. godine;
  
- **Certifikati Izvođača**
  - ISO 9001 - 2008 za sanitarnu zaštitu okoliša (suzbijanje štetočina), zaštitu mora i voda od onečišćenja i gospodarenje otpadom
  - ISO 14001 - 2004 za sanitarnu zaštitu okoliša (suzbijanje štetočina), zaštitu mora i voda od onečišćenja i gospodarenje otpadom
  - OHSAS 18001 - 2007 za sanitarnu zaštitu okoliša (suzbijanje štetočina), zaštitu mora i voda od onečišćenja i gospodarenje otpadom,
  
- **Ugovori Izvođača –**
  - Okvirni sporazum sa Primorsko - goranskom županijom za usluge čišćenja morskog okoliša s dva ekološka broda broj 07/02-14/01OS1





Slika 3.



Slika 4.



Slika 5.



Slika 6.



Slika 7.



Slika 8.

Slike gore (3-8): Zatečeno stanje po dolasku na lokaciju - plaža, obalno kamenje, lukobran Podurinj



## 5. NAČIN PROVEDBE SANACIJE ZAGAĐENJA MORA I OBALNOG POJASA NA LOKACIJI KLANČIĆ

Sukladno na gore navedeni okvirni Plan sanacije iznenadnog zagađenja te za postavljeni cilj saniranja zagađenja u što kraćem roku sa minimalnim utjecajem na okoliš, dana 27.8.2014 godine se pristupilo saniranju onečišćenja plaže i okolnog kamenja.

Na poziciju zagađenja su se dopremila sva sredstva, oprema, uređaji i ljudstvo koji su se mogli koristiti na sanaciji. Angažiran je ADR kamion sa dizalicom, dostavno vozilo za prijevoz opreme i uređaja (pumpe, agregat, spremnici za zauljeni otpad - metalne bačve) kao i sredstva za upijanje ugljikovodika - apsorbens brane, apsorbens krpe.



Slike 9. i 10. Mehaničko čišćenje (uklanjanje) šljunka kontaminiranog ugljikovodicima

U prvoj fazi sanacije mehanički se uklanjao kontaminirani šljunak te se deponirao u metalne bačve. Prvog dana je uklonjeno 950 kg kontaminiranog šljunka



Slike 11. i 12. Pranje i ispiranje obalnog ruba i okolnog kamenja



te su se metalne bačve sa prikupljenim šljunkom odvezle ADR teretnim vozilom te adekvatno skladištile do daljnjeg zbrinjavanja.

Druga faza sanacije je uključivala čišćenje i ispiranje okolnog kamenja i stijena aplikacijom biorazgradivih kemijskih sredstava uz ispiranje mlazom vode pod tlakom. Prvog dana sanacije utrošeno je 70 litara biorazgradivih kemijskih sredstava odnosno odmašćivača.

Sukladno našim dugogodišnjim iskustvima na čišćenjima pješčanih i šljunčanih plaža od zagađenja ugljikovodicima, odlučeno je da će se u narednom periodu obavljati periodički vizualni monitoring stanja morske površine i obalnog pojasa na mikrolokaciji zagađenja, budući da se pretpostavljalo da, uslijed nepovoljnih maritivnih uvjeta, može doći do pojave potkopavanja šljunka na plaži pojave ugljikovodika kako na morskoj površini tako i na obalnom pojasu.

Prvi vizualni monitoring se obavio dana 01.09.2014. godine te je uočeno da je, najvjerojatnije uslijed potkopavanja šljunka, na mikrolokaciji došlo do ponovne pojave ugljikovodika na površini plaže, međutim onečišćenje mora nije bilo.

Dana 3.9.2014 godine obavio se pregled i nadzor stanja zagađenja od strane višeg inspektora zaštite okoliša Davida Jurića. Nadzor je obavljen zajedno sa pročelnikom jedinstvenog upravnog odijela Općine Kostrena Egonom Dujmićem. Utvrđeno je da je uslijed jakog juga došlo do potkopavanja šljunka te se na površini pojavilo još naslaga kontaminiranog šljunka. Sukladno tome naložen je nastavak sanacije.

Sukladno gore navedenom, dana 04.09. i 05.09.2014 godine pristupilo se ponovnoj sanaciji plaže i okolnog kamenja po planu i sa sredstvima kako je provedena sanacija i 27.08.2014. godine. Prikupljeni kontaminirani šljunak je deponiran u metalne bačve. Dana 04.09.2014 godine uklonjeno je 900 kg kontaminiranog šljunka i utrošeno 40 litara biorazgradivih kemijskih sredstava dok je dana 05.09.2014. godine uklonjeno 500 kg kontaminiranog šljunka i utrošeno 35 litara već spomenutog odmašćivača. Metalne bačve su po završetku sanacije adekvatno privremeno skladištene do daljnjeg zbrinjavanja.

Nako toga se pristupilo provedbi periodičnog monitoringa mikrolokacije za vrijeme vidljivog dijela dana, po kopnu, od strane ovlaštenih djelatnika Dezinsekcije d.o.o. Rijeka (stručnjaka zaštite okoliša) te po moru, ekološkom brodicom, u sklopu ugovora sa Primorsko - goranskom županijom. Monitoring sa kopnene strane se provodio dana 09., 12., 15. i 18.09.2014. godine.



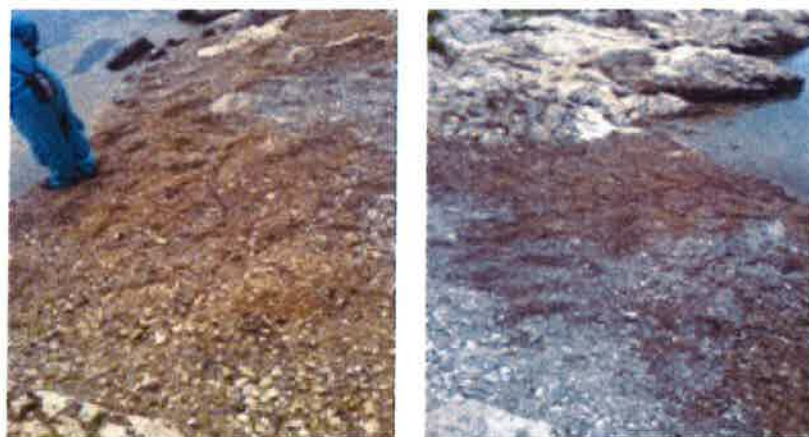
Nakon zadnje provedene sanacije, kod preostalih monitoringa nije utvrđena prisutnost onečišćenja na predmetnoj lokaciji na površini plaže, tj. na šljunku.



**Slike 13. i 14. Sanacija plaže (uklanjanje kontaminiranog šljunka)**



**Slike 15. i 16. Deponiranje prikupljenog šljunka u metalnu ambalažu (bačve)**



**Slike 16. i 17. Stanje po završetku sanacije**

## 6. POPIS RESURSA KORIŠTENIH NA SANACIJI ZAGAĐENJA NA OBALNOM POJASU KLANČIĆ

S obzirom na vrstu i količinu zagađenja te pravila struke i nalog ovlaštenih osoba, za sanaciju zagađenja na navedenoj poziciji korišteni su sljedeći resursi:

- ADR kamion sa dizalicom,
- Dostavno vozilo,
- Pumpe,
- Rad djelatnika, stručnjaka zaštite mora

Tabelarni količinski prikaz rada opreme i djelatnika na sanaciji zagađenja obalnog pojasa na lokaciji Klančić, kao i prikaz rada djelatnika i opreme na monitoringu lokacije prikazan je u sljedećoj tabeli:

Vrsta usluge	Jed. mjera	27.8.	1.9.	4.9.	5.9.	9.9.	12.9.	15.9.	18.9.	UKUPNO
Rad ADR kamiona	sat	6	-	6	3	-	-	-	-	15
Dostavno vozilo	sat	6	-	6	2	-	-	-	-	14
Rad pumpe	sat	4	-	4	2	-	-	-	-	10
Rad NKV djelatnika	sat	4	-	4	4	-	-	-	-	12
Rad SSS djelatnika	sat	24	-	24	24	-	-	-	-	72
Rad VSS/VŠS djelatnika	sat	4	-	4	4	-	-	-	-	12
Odmašćivač	lit	70	-	40	35	-	-	-	-	145
Zbrinjavanje opasnog otpada	kg	950	-	900	500	-	-	-	-	2350
Rad VŠS/VSS djelatnika na monitoringu	sat	-	1	-	-	1	1	1	1	5
Rad dostavog vozila na monitoringu	sat	-	1	-	-	1	1	1	1	5



## 7. ZAKLJUČAK

S obzirom na vrstu i količinu zagađenja te činjenice da je tvrtka Dezinsekcija d.o.o. Rijeka sanirala iznenadno zagađenje ugljikovodicima mišljenja smo da je cijeli postupak sanacije napravljen na najvećoj mogućoj razini te uz minimalne troškove za naručitelja.

Isto tako, s obzirom na činjenicu da se zagađenje desilo na osjetljivoj mikrolokaciji, zahtjev ovlaštenih osoba Općine Kostrena te Inspekcije zaštite okoliša za provedbom sanacije u najkraćem mogućem vremenu je isto tako ispunjen budući da je, bez obzira na nepoznatu količinu ugljikovodika cijela sanacija kontaminirane površine bila gotova u najkraćem roku, te se na kraju pristupilo poslovima monitoringa morskog okoliša i okoliša obalno pojasa. Monitoringom, koji se provodio periodično kroz narednih 2 tjedna nije utvrđeno da je došlo do ponovne pojave ugljikovodika na površini plaže, čime se može zaključiti da je sanacija zagađenja na mikrolokaciji završena.

Ovim putem možemo samo preporučiti da se i nadalje periodički provodi vizualni monitoring stanja stijena na mikrolokaciji, posebno kod velikih oseka, kako bi se iste, ukoliko se pokaže da uslijed niske razine mora ima još manjih zagađenja na njima, mogle dodatno očistiti.

Cijela sanacija mora i obalnog pojasa na lokacijama: Podurinj – riva – svjetionik, Klančić i Podkvarovo provedena je uz nadzor ovlaštenih osoba inspekcije zaštite okoliša i Općine Kostrena, te u skladu sa međunarodnim konvencijama o zaštiti morskog okoliša i obalnog područja Sredozemlja, Zakonom o pomorskom dobru i morskim lukama (NN 158/03, 100/04, 141/06, 38/09, 123/11) Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) te Planom Intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora u Primorsko-goranskoj županiji (SN 26/09, 42/12).

Direktor:

Ranko Dujmović dipl.inž.







# Dezinsekcija<sup>®</sup> d.o.o. Rijeka

SANITARNA ZAŠTITA ČOVJEKOVE OKOLINE  
Brojšina 13; p.p. 291, 51001 RIJEKA, HRVATSKA

tel: +385 051/506-920, fax: 051/512-769; e-mail: dezinsekcija@ri.htnet.hr

Rijeka, 18.09.2014.

Naš znak: G.K. - 4462

Vaš znak:

**PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA**  
**Upravni odjel za pomorsko dobro,**  
**promet i veze**  
Slogin kula 2/VI  
51000 Rijeka

Predmet: Obračun troškova sanacije onečišćenja obalnog pojasa na lokaciji  
Klančić - Općina Kostrena

Poštovani,

temeljem stvarnih troškova te važećeg Cjenika usluga sanacije iznenadnih onečišćenja (incidentne situacije) na kopnu i vodama Izvršitelja sanacije onečišćenja, dalje u tekstu dajemo sljedeći obračun troškova predmetne sanacije:

Vrsta usluge	Jed. mjera	Jed. cijena	27.8.	1.9.	4.9.	5.9.	9.9.	12.9.	15.9.	18.9.	Ukupna cijena
Rad ADR kamiona	sat	620,00	6	-	6	3	-	-	-	-	9.300,00
Dostavno vozilo	sat	200,00	6	-	6	2	-	-	-	-	2.800,00
Rad pumpe	sat	250,00	4	-	4	2	-	-	-	-	2.500,00
Rad NKV djelatnika	sat	89,00	4	-	4	4	-	-	-	-	1.068,00
Rad SSS djelatnika	sat	129,00	24	-	24	24	-	-	-	-	6.192,00
Rad VSS/VŠS djelatnika	sat	159,00	4	-	4	4	-	-	-	-	1.908,00
Odmašćivač	lit	70,00	70	-	40	35	-	-	-	-	10.150,00
Zbrinjavanje opasnog otpada	kg	5,90	950	-	900	500	-	-	-	-	13.865,00
<b>UKUPNO SANACIJA ONEČIŠĆENJA</b>											<b>47.783,00</b>
Rad VŠS/VSS djelatnika na monitoringu	sat	159,00	-	1	-	-	1	1	1	1	795,00
Rad dostavog vozila na monitoringu	sat	200,00	-	1	-	-	1	1	1	1	1.000,00
<b>UKUPNO MONITORING</b>											<b>1.795,00</b>
<b>SVEUKUPNO (bez PDV-a)</b>											<b>49.578,00</b>

**ZA IZVODITELJA:**

Dezinsekcija d.o.o. Rijeka

M.P.

**ZA NARUČITELJA:**

Primorsko - goranska županija

M.P.