

SUSTAV PRIHVATA I ZBRINJAVANJA BRODSKOG OTPADA I FEKALIJA NA PODRUČJU LUČKE UPRAVE RIJEKA

„Adriatic 2017 - Zaštita Jadranskog mora od onečišćenja s brodova“
Split, 2.- 5. listopada 2017.



LUČKA UPRAVA RIJEKA
PORT OF RIJEKA AUTHORITY

Rajko Jurman, kap.d.plov.

UVOD

Lučka uprava osnovana je 1996. godine kao prva lučka uprava u Republici Hrvatskoj radi upravljanja, razvijanja i korištenja područja luke Rijeka koja je, zbog svoje veličine i važnosti, proglašena lukom od posebnog međunarodnog i ekonomskog interesa za Republiku Hrvatsku.

Upravljanje i planiranje strateškog razvoja lučkog područja glavne su djelatnosti lučke uprave dok su sve gospodarske funkcije preuzeli brojni koncesionari odnosno privatne tvrtke što je u skladu s tranzicijom gospodarstva prema tržišnoj ekonomiji.

Lučka uprava Rijeka članica je raznih udruženja:



ZAJEDNICA LUČKIH UPRAVA
CROATIAN ASSOCIATION OF PORT AUTHORITIES



European Sea
Ports Organisation



Worldwide Network
of Port Cities



The Association of
Mediterranean Cruise Ports



Cruise Line
International Association



Lučko područje kojim upravlja LUR smješteno je u Kvarnerskom zaljevu i obuhvaća višenamjenske luke u kojima se manipulira gotovo svim vrstama tereta i to na sljedećim lokacijama:

- Rijeka – terminali za konvencionalni generalni teret, žitarice, fosfate i voće,
- Sušak – kontejnerski terminal, terminal za konvencionalni generalni teret i drvo,
- Bakar – terminali za rasute terete, Ro-Ro terminal,
- Raša – Bršica terminali za stoku, drvo i kamen, te pozadinsko skladište Štalije
- Omišalj – naftni terminal.

Glavni koncesionari za lučke djelatnosti



SUSTAV UPRAVLJANJA OKOLIŠEM

- Sustav upravljanja okolišem osmišljen je kao sustav međusobno povezanih procesa koji stvaraju okvir za strateško usmjeravanje LUR i korisnika lučkog područja na odgovoran odnos prema okolišu, odnosno stvaraju pretpostavke za ispunjenje općih i pojedinačnih ciljeva zaštite okoliša.
- Kao informatička podrška za modeliranje i opisivanje SUO odabrana je aplikacija Nimbus Control. Ova aplikacija je centralno upravljani repozitorij u kojem se spremaju informacije o procesima i s njima povezanim informacijama. Stvaranjem veza unutar i između procesa omogućena je integritet i osiguran integritet cijelog sustava.
- Korištenjem Nimbus Control-a i portala *moja luka stvorena je operativna* platforma za modeliranje, mjerenje i poboljšavanje SUO.

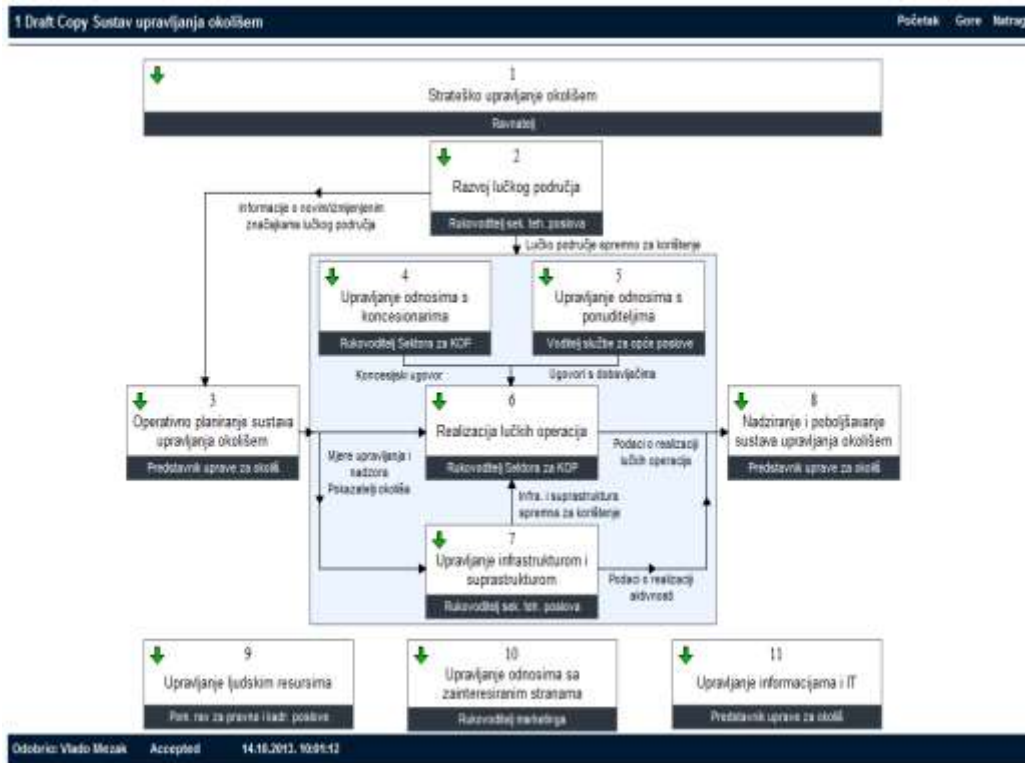


Uspostavljena je dokumentacija SUO koja sadrži:

- **priručnik za okoliš** koji opisuje ustrojstvo SUO i način zadovoljavanja zahtjeva referentnih normi,
- **dijagrame procesa** u aplikaciji Nimbus Control kojima se utvrđuju aktivnosti, odgovornosti za obavljanje tih aktivnosti te dodatni detalji o načinu obavljanja ili aspektima i utjecajima na okoliš sadržani u povezanim dokumentima,
- **planove i operativne procedure** kojima se utvrđuju potrebni načini postupanja i odgovornosti za postupanje,
- **radne upute** kojima se utvrđuju mjere upravljanja značajnim aspektima okoliša, te obrasci potrebni za vodenje zapisa,
- **zapisi** kojima se potvrđuje provedba aktivnosti ili sadrže ostvarene rezultate.

OPIS PROCESA U NIMBUS CONTROLU

Kod osmišljavanja sustava uzeti su u obzir zahtjevi primjenjivih zakonskih propisa i referentnih normi, potrebe svih zainteresiranih strana, ciljevi i postojeća organizacijska struktura LUR, te aktivnosti, proizvodi i usluge na području pod upravljanjem LUR i s njima povezani aspekti i utjecaji na okoliš.



PLAN GOSPODARENJA OTPADOM S BRODOVA (PL-OPL-102)

Plan gospodarenja otpadom s brodova propisuje prihvatanje i rukovanje brodskim akumuliranim otpadom i ostacima brodskog tereta na području pod upravljanjem Lučke uprave Rijeka.

Planom se reguliraju:

- načini i procedure gospodarenja brodskim akumuliranim otpadom i ostacima brodskog tereta s brodova koji uplovljavaju na Područje lučke uprave,
- zaštita morskog okoliša od ispuštanja ili bacanja brodskog otpada,
- zaštita od onečišćenja kopnenog područja Lučke uprave Rijeka;





KAPACITET LUČKIH PRIHVATNIH UREĐAJA

- Skupljanjem otpada na području pod upravljanjem Lučke uprave Rijeka bave se specijalizirane tvrtke koje su dobile koncesiju za obavljanje te djelatnosti;
- Koncesionari raspolažu različitom vrstom opreme za zaštitu okoliša te prijevoznim sredstvima za skupljanje otpada. Otpad je moguće skupljati morskim i kopnenim putem specijaliziranim plovilima, kamionima i autocisternama različitih kapaciteta i namjena;
- Na području lučke uprave moguće je zbrinuti razne količine i vrste otpada s brodova kao što su: komunalni otpad, fekalije, razne vrste zauljenih voda, motorna ulja, zauljene adsorbense, emulzije, otpadne boje i lakovi, kao i razne vrste drugih opasnih otpada;
- Popis koncesionara i kontakt osoba, radno vrijeme i vrste otpada koje skupljaju na području lučke uprave, nalaze se u *Prilogu A Plana*.

KRUTI OTPAD – lokacije			
IME TVRTKE	ADRESA	TELEFON/FAX	e-mail/web
KD ČISTOĆA	Dolac 8, 51000 Rijeka	Tel: +385 51/353-444 Fax: +385 51/353-410	e-mail: cistoca.rijeka@cistoca-ri.hr www.cistoca-ri.hr
ARMIZADOR – obrt	Lj. Posavskog 27, 52000 Pula	Tel: 052/ 386 854 Fax: 052/ 386 854	armizador@hotmail.com
IND-EKO d.o.o.	Korzo 40, 51000 Rijeka	Tel: + 385 51 336 093 Fax: +385 51 336 022	e-mail: info@ind-eko.hr www.ind-eko.hr
KRUTI OTPAD – terminal Omišalj			
IME TVRTKE	ADRESA	TELEFON/FAX	e-mail/web
DEZINSEKCIJA	Brajšina 13, 51000 Rijeka	Tel: +385 51/506-920 Fax: +385 51/512-769	e-mail: dezinsekcija@ri.t-com.hr www.dezinsekcija.hr
TEKUĆI OTPAD – lokacije			
IME TVRTKE	ADRESA	TELEFON/FAX	e-mail/web
DEZINSEKCIJA	Brajšina 13, 51000 Rijeka	Tel: (051) 506-920 Fax: (051) 512-769	e-mail: dezinsekcija@ri.t-com.hr www.dezinsekcija.hr
IND-EKO d.o.o.	Korzo 40, 51000 Rijeka	Tel: + 385 51 336 093 Fax: +385 51 336 022	e-mail: info@ind-eko.hr www.ind-eko.hr
RIJEKATANK	Bartola Kašića 8, 51000 Rijeka	Tel: +385 (0)51/212-838 Fax+385(0)51/323-725	e-mail: rijekatank@rijekatank.hr www.rijekatank.hr
KEMIS TERMOCLEAN d.o.o.	Sudiščak 3, 10000 Zagreb	Tel: 01/2406 303 Fax: 01/ 2404 734	e-mail: info@kemis-termoclean.hr www.kemis-termoclean.hr
JADRANSKI POMORSKI SERVIS d.d	Verdijeva19, 51000 Rijeka	Tel: +385 51 355/000 Fax: +385 51 313/161	e-mail: info@jps.hr www.jps.hr
TEKUĆI OTPAD – terminal Omišalj			
IME TVRTKE	ADRESA	TELEFON/FAX	e-mail/web
DEZINSEKCIJA	Brajšina 13 , 51000 Rijeka	Tel: (051) 506-920 Fax: (051) 512-769	dezinskecija@ri.t-com.hr www.dezinsekcija.hr
IND-EKO d.o.o.	Korzo 40, 51 000 Rijeka	Tel: + 385 51 336 093 Fax: +385 51 336 022	e-mail: info@ind-eko.hr www.ind-eko.hr



VRSTE I NAČIN PRIKUPLJANJA OTPADA S BRODOVA

Način, količina prikupljanja i transport otpada sa brodova koji uobičajeno dolaze na područje lučke uprave, ovisi o kategoriji otpada, zahtijevanoj dinamici i lokaciji preuzimanja otpada.

Brodski komunalni otpad

- Po dolasku broda prihvata komunalnog otpada s broda, Koncesionari u pravilu obavljaju s plovnom jedinicom. Otpad se odvojeno odlaže u spremnike zapremine 5m³ koje zatim prazne posebna vozila autosmećari.
- Sav komunalni i neopasni tehnološki otpad sakupljen na lučkom području, odlaže se na odlagalištu komunalnog otpada. Obzirom na stanje zauzetosti kapaciteta odlagališta i potrebe štednje odlagališnog prostora, otpadni materijal mora biti sa sadržajem suhe tvari od minimalno 60%.



Zauljeni tekući i kruti otpad

- Kruti zauljeni otpad mora biti prikladno pakiran u označenim vrećama ili u nepovratnim posudama/spremnima.
- Zauljene otpadne vode se nakon izvršene kemijsko-fizikalne analize, sakupljaju specijaliziranim brodovima, autocisternama i po potrebi teglenicama ili brodovima.
- Manja plovila, ribarske brodice i jahte do 12 članova posade, mogu bez prethodne najave odlagati manje količine otpadnih ulja (do 100 litara) u spremnike za prihvrat otpadnih ulja ili brodski komunalni otpad u spremnike za prihvrat komunalnog otpada.
- Zauljene vode kao i razni zauljeni otpad, sakupljen na brodovima odvoze se na kemijsko-fizikalnu ili termičku obradu ovlaštenim obrađivačima otpada.

Ostaci od tereta na brodovima

- Zapovjednik broda koji uplovljava u hrvatske luke dužan je dostaviti ostatke tereta u lučke prihvatne uređaje u skladu s odredbama MARPOL 73/78 Konvencije.
- Troškove prihvata ostataka tereta s broda dužan je nadoknaditi korisnik prihvatnih uređaja.

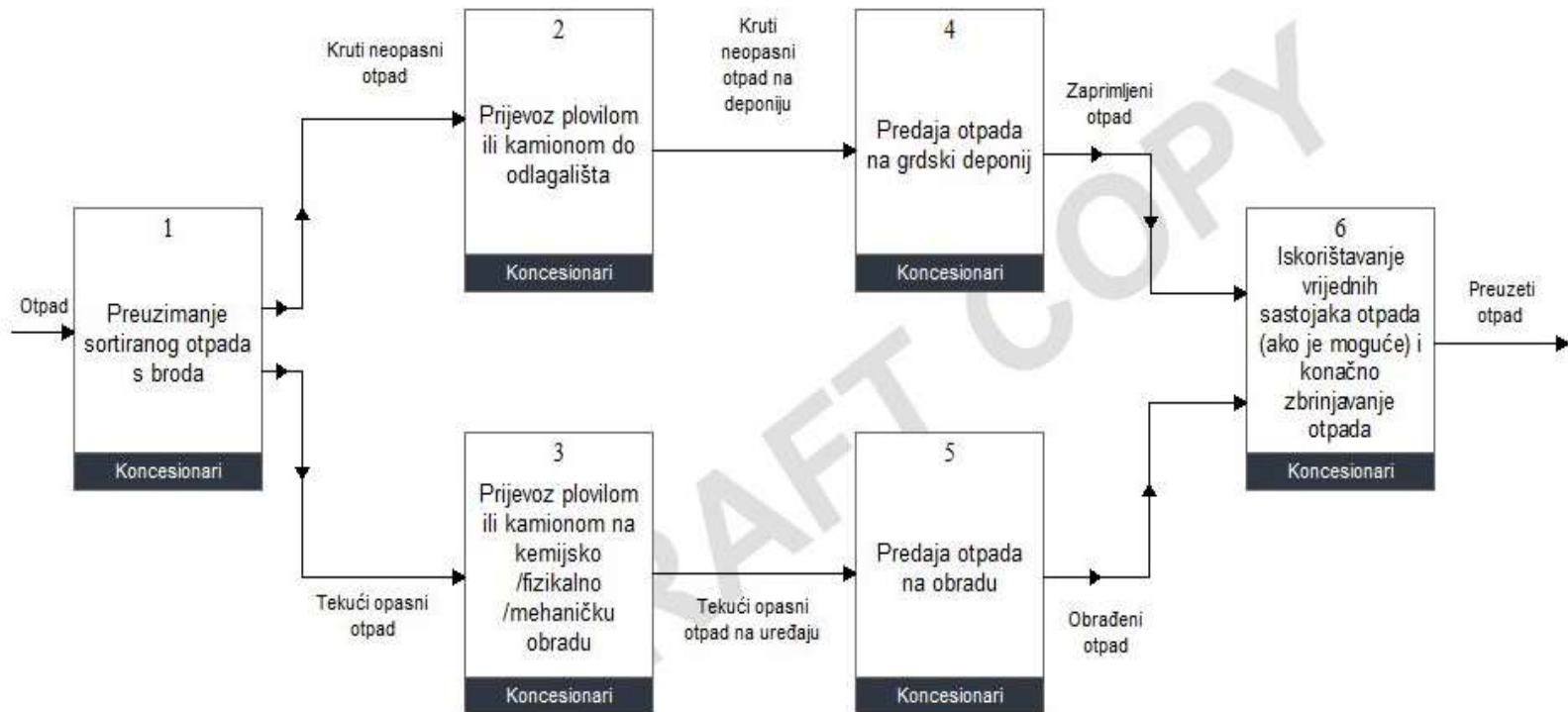
Opasan otpad

- Zbrinjavanje raznih vrsta opasnog otpada, a koji nije naveden u ovom Planu, moguće je po prethodnom dogovoru s odabranim Koncesionarom,
- Opasni otpad odvozi se na obradu ovlaštenim obrađivačima otpada.

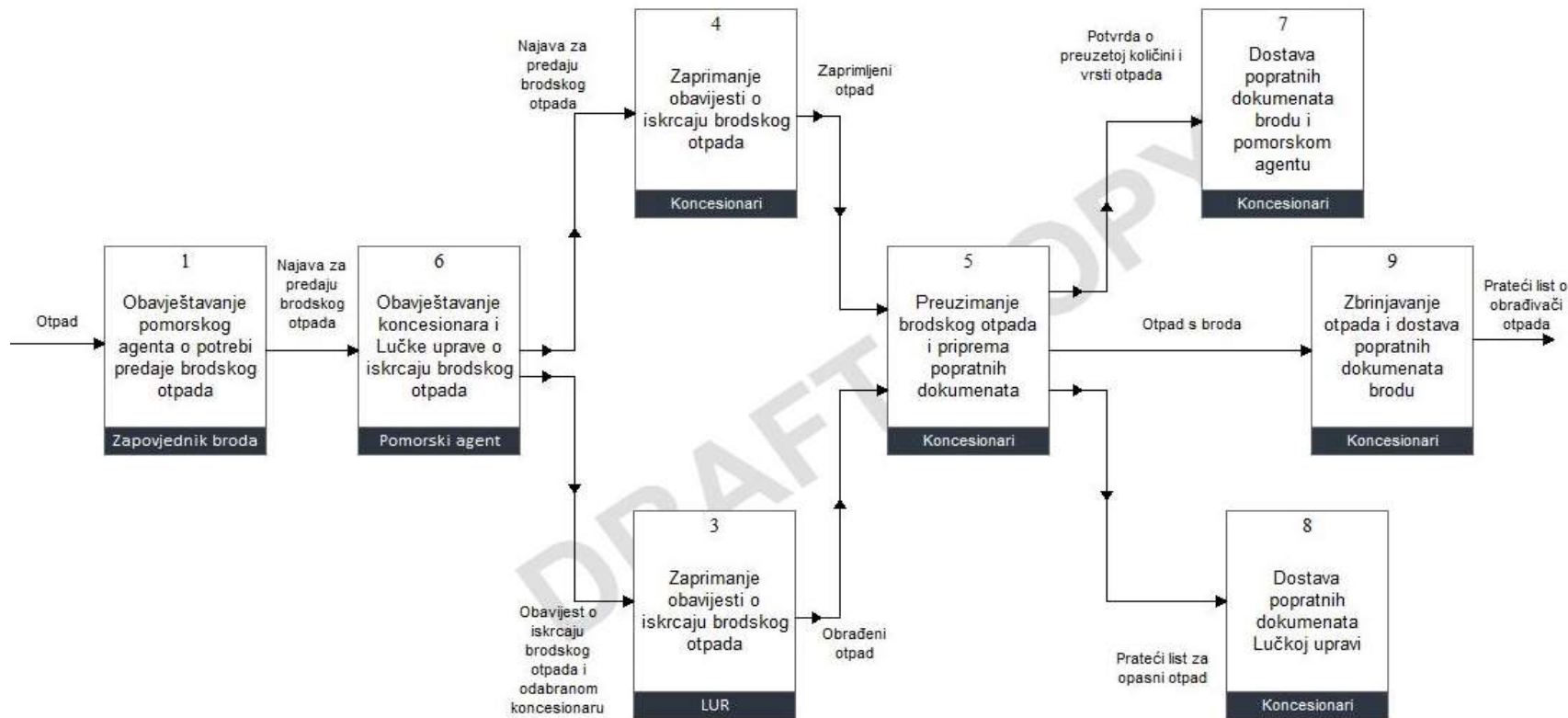
Fekalne vode

- Fekalne vode prikupljaju se autocisternama ili teglenicom, nakon čega ih koncesionari odvoze u centralni gradski pročištač za obradu fekalno-sanitarnih voda.

PRILOG B - DIJAGRAM TIJEKA GOSPODARENJA OTPADOM S BRODOVA



PRILOG C - DIJAGRAM TIJEKA PRIKUPLJANJA BRODSKOG OTPADA





SUSTAV NAPLATE TROŠKOVA

- Sustav naplate troškova određen je kroz maksimalni iznos utvrđen na dan potpisa koncesijskog ugovora s Koncesionarima za zaštitu okoliša;
- Troškove prihvata otpada u lukama uključujući obradu i odlaganje otpada dužan je nadoknaditi korisnik prihvatnih uređaja.
- Troškove prihvata ostataka tereta s broda dužan je nadoknaditi korisnik prihvatnih uređaja.

SUSTAV UPRAVLJANJA OKOLIŠEM

Lučka uprava Rijeka uspješno je okončala certifikaciju sustava zaštite okoliša prema novoj normi ISO 14001:2015.

Zaprimanjem certifikata, Lučka uprava Rijeka je dokazala svoju usklađenost i opredijeljenost temeljeći je na proaktivnoj inicijativi da sve aktivnosti planira i provodi uvažavajući načela zaštite okoliša. Cilj svakog dobro uspostavljenog sustava upravljanja okolišem prema normi ISO 14001:2015 je nadzor i konstantno smanjivanje negativnog utjecaja procesa i djelatnosti organizacije ili ustanove na okoliš i prirodne resurse.



LUČKA UPRAVA RIJEKA

RIVA 1
RIJEKA, HRVATSKA

Podaci o lokacijiima navedeni su u dodatku ovog certifikata

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch potvrđuje da je proveden audit sustava upravljanja navedeno organizacije te je utvrđena sukladnost sa zahtjevima sljedeće norme za sustave upravljanja

ISO 14001:2015

Opseg certifikacije

UPRAVLJANJE I PLANIRANJE STRATEŠKOG RAZVOJA PODRUČJA POD
UPRAVLJANJEM LUČKE UPRAVE RIJEKA

Datum prve certifikacije: 26. listopada 2016.


Datum certifikacijske provjere: 11. listopada 2016.

Uz uvjet trajne zadovoljavajuće primjene sustava upravljanja organizacijom, ovaj certifikat vrijedi do: 25. listopada 2019.

Broj certifikata: CRO19480E

Verzija br: 01

Datum revizije: 26. listopada 2016.


Davor Turčić, Rukovoditelj sektora ISF (ISV) Hrvatske
poštomar u ime BVCH SAS UK Branch

Adresa certifikacijskog tijela: 8 rue, 60 Princes Street, Luton LU1 3PR, Velika Britanija
Adresa lokalnog uređa: Oktava 17A, 51000 Rijeka, Hrvatska

Sva ostala področja » ostalo » izvan ovog certifikata i primjena sustava upravljanja mogu se doći kod organizacije kao je certifikat izdati.
Za pregled važenosti certifikata molimo poslati: 00 385 51 213 1172



008

PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA NA PODRUČJU LUČKE UPRAVE RIJEKA

- Cilj projekta je izrada polugodišnjeg izvješća o praćenju stanja okoliša na određenim područjima Lučke uprave Rijeka

PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA NA PODRUČJU LUČKE UPRAVE RIJEKA

Praćenje stanja okoliša se sastoji od uzorkovanja/mjerenja i analiziranja, te izrade stručnih izvješća nakon svakog mjernog ciklusa s kratkim osvrtom na referentne granične vrijednosti i promjene u okolišu i obuhvaća sljedeće parametre koji se prate:

- razina buke,
- kvaliteta zraka,
- ***kvaliteta mora,***
- ***kvaliteta otpadnih voda,***
- ***ispitivanje sedimenata morskog dna i***
- ***ispitivanje biološke raznolikosti mora***



Praćenje stanja okoliša na području Lučke uprave Rijeka

HVALA NA PAŽNJI



LUČKA UPRAVA RIJEKA
PORT OF RIJEKA AUTHORITY

Kontaktirajte nas:

Tel. : +385 51 351 177

Fax.: +385 51 331 764

E-mail: rijeka.gateway@portauthority.hr

BASIN OMIŠALJ



BASIN RIJEKA



AGCT - CONTAINER TERMINAL



BASIN BAKAR



BASIN RAŠA - BRŠICA



RAŠA - ŠTALIJE



ŠKRLJEVO



RIJEKA - MARITIME PASSENGER TERMINAL



RIJEKA – NEW YACHT DESTINATION





WHY TO DO BUSINESS WITH THE PORT OF RIJEKA AUTHORITY?

IDEAL STRATEGIC POSITION

ATTRACTIVE PORT BUSINESS OPPORTUNITIES

RIJEKA GATEWAY PROJECT – WE CLEARLY SEE AND WANT A FUTURE

IDEAL PORT FOR CONFIDENT AND LONG – TERM BUSINESS REALTIONSHIP

RIJEKA PORT AUTHORITY, RIJEKA CITY AND TOURISM BOARD UNITED TO ACHIEVE SAME GOAL

PLANNED TENDER FOR PORT OPERATOR AT ZAGREB PIER AND DEVELOPER FOR DELTA