

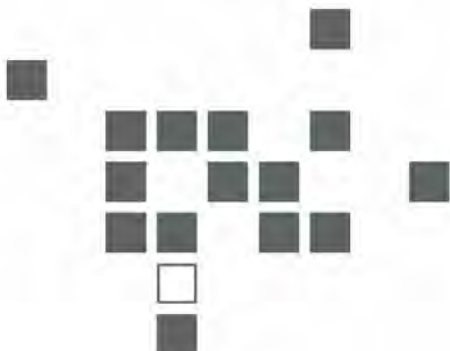
# urbis.

## Uređenje plaže uz uvalu Saline u Turističkom naselju Valalta

*Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš*



Urbis d.o.o., Sv. Teodora 2, HR-52100 Pula  
Tel: +385 52 591200, 591 301  
Fax: +385 52 591397



Naziv elaborata:

Uređenje plaže uz uvalu Saline u Turističkom naselju Valalta  
Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

Nositelj zahvata:

VALALTA d.o.o., Cesta za Valaltu – Lim 7, Rovinj

OIB: 94300736117

Izrađivač:

Urbis d.o.o., Sv. Teodora 2, Pula

OIB: 33840666708



Datum izrade:

Prosinac, 2013.

Ugovor br.

W-6577/13

Radni tim:

Urbis d.o.o. Pula

Dragan Radolović, dipl.ing.arh. – voditelj izrade

Jasna Perković, dipl.ing.građ.

Jasminka Peharda Doblanović, dipl.ing.arh.

Boris Petronijević, dipl.ing.arh.

Nenad Novković, dipl.ing.arh.

Mateja Petronijević, mag.ing.prosp.arch.

Suradnja:

JU Natura Histrica

dr.sc. Elvis Zahtila, dipl.ing.biol.

Nataša Čehić, dipl.ing.agr.

RiEKO - LAB d.o.o.  
Rijeka

Ana Juretić, dipl.ing.preh.tehn.

Zlatko Magdalenić, dipl.san.ing.

Direktor Urbis d.o.o.

Elvis Grgorinić, dipl.ing.stroj.



## **SADRŽAJ PODLOGE**

Prema Prilogu VI Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 64/08, 67/09) zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš sadrži:

### **1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA**

- 1.1. Nositelj zahvata
- 1.2. Izvadak iz sudskog registra

### **2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA**

- 2.1. Lokacija zahvata u odnosu na jedinicu lokalne samouprave i katastarske općine
- 2.2. Opis područja lokacije zahvata
- 2.3. Opis okoliša lokacije zahvata
- 2.4. Podaci o usklađenosti zahvata s važećom prostorno planskom dokumentacijom
- 2.5. Položaj lokacije zahvata u odnosu na zaštićena područja i područja ekološke mreže

### **3. OPIS ZAHVATA**

- 3.1. Točan naziv zahvata obzirom na popise zahvata iz uredbe
- 3.2. Opis glavnih obilježja zahvata
- 3.3. Popis, vrsta i količina stvari koje ulazi u tehnološki proces
- 3.4. Popis, vrsta i količina stvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš
- 3.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

### **4. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA**

### **5. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ**

- 5.1. Sažeti opis mogućih utjecaja zahvata na okoliš
- 5.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja
- 5.3. Obilježja utjecaja

### **6. PRIJEDLOG RAZMATRANIH MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA**

- 6.1. Mjere zaštite tijekom pripreme gradilišta i gradnje
- 6.2. Mjere zaštite tijekom korištenja
- 6.3. Mjere zaštite za sprječavanje i ublažavanje posljedica mogućih ekoloških nesreća

### **7. GRAFIČKI PRILOZI**

### **8. KORIŠTENA DOKUMENTACIJA**



# REPUBLIKA HRVATSKA

## MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14  
Tel: 01/ 3782 111 Fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/59

URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2

Zagreb, 12. srpnja 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 39. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07) i odredbe članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke Urbis d.o.o., sa sjedištem u Puli, Sv. Teodora 2, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi davanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada strateških studija; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša; Izrada prijedloga mjerila za skupine proizvoda; Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku dodjele znaka zaštite okoliša; Izrada programa zaštite okoliša uključujući i akcijske planove, izrada izvješća o stanju okoliša, donosi

### RJEŠENJE

- I. Tvrtki Urbis do.o., sa sjedištem u Puli, Sv. Teodora 2, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. Izrada strateških studija.
  2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš što uključuje i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i poslove pripreme i obrade dokumentacije uz zahtjev za izdavanje upute o sadržaju studije.
  3. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša.
  4. Izrada prijedloga mjerila za skupine proizvoda.
  5. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku dodjele znaka zaštite okoliša.
  6. Izrada akcijskih planova zaštite okoliša odnosno akcijskih planova zaštite sastavnica okoliša (zraka, tla, mora i dr.) te zaštite od onečišćenja (postupanje s otpadom i dr.).
  7. Izrada programa zaštite okoliša.
  8. Izrada izvješća o stanju okoliša.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od tri godine od dana izdavanja ovog rješenja.
- III. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

IV. Ovo rješenje upisuje se u Očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.

#### O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka Urbis d.o.o. iz Pule (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 31. svibnja 2013. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada strateških studija; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša; Izrada prijedloga mjerila za skupine proizvoda; Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku dodjele znaka zaštite okoliša; Izrada programa zaštite okoliša uključujući i akcijske planove, izrada izvješća o stanju okoliša. Ove vrste stručnih poslova pripadaju grupi poslova iz članka 4. točke A) „Izrada studija o značajnom utjecaju plana i programa na okoliš (Izrada strateških studija) Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik). Također je ovlaštenik podnio zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: B) „Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i izrade studije o prihvatljivosti planiranog zahvata u području prirode i Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš“ Pravilnika, te za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada akcijskih planova zaštite okoliša odnosno akcijskih planova zaštite sastavnica okoliša (zraka, tla, mora i dr.) te zaštite od onečišćenja (postupanje s otpadom i dr.); Izrada programa zaštite okoliša i Izrada izvješća o stanju okoliša koji pripadaju grupi poslova iz članka 4. točke F) „Izrada programa zaštite okoliša uključujući i akcijske planove, izrada izvješća o stanju okoliša“ Pravilnika.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika.

U predmetnom postupku, koji je slijedom članka 4. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i članka 21. stavka 4. Pravilnika proveden sukladno članku 50. točki 1. i članku 58. stavku 2. Zakona o općem upravnom postupku, utvrđeno je da je ovlaštenik u zahtjevu naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se može utvrditi pravo stanje stvari a također je utvrđeno da su ovom tijelu poznate činjenice o uvjetima kojima raspolaže ovlaštenik jer tijelo o tome raspolaže službenim podacima prema svojim evidencijama.

Po obavljenom uvidu u zahtjev i dostavljene dokaze utvrđeno je da ovlaštenik:

- zapošljava voditelje stručnih poslova koji imaju pet godina iskustva na poslovima zaštite okoliša i koji su bili voditelji izrade studija o utjecaju zahvata na okoliš, stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša, te ispunjavaju uvjete sukladno članku 7. Pravilnika;
- zapošljava stručnjake odgovarajućeg stručnog profila i potrebnih godina radnog iskustva na poslovima zaštite okoliša, koji su sudjelovali u izradi odgovarajućih stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša, te ispunjavaju uvjete sukladno članku 8., 10. i 14. Pravilnika;
- raspolaže radnim prostorom.

Izreka točke I. i III. ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženom utvrđenom činjeničnom stanju.

Rok važenja rješenja utvrđen u točki II. izreke ovoga rješenja propisan je člankom 22. stavkom 3. Pravilnika.

Točka IV. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 39. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša i odredbi članka 29. Pravilnika.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci rješenja.

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčićeva 3, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12 i 19/13).



Privitak: Popis zaposlenika kao u točki III. izreke rješenja.

Dostaviti:

1. Urbis d.o.o., Sv. Teodora 2, Pula, **Rs povratnicom!**
2. Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

**POPIS**

**zaposlenika ovlaštenika: URBIS d.o.o., Sv. Teodora 2, Pula, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode KLASA: UP/I 351-02/13-08/59, URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2, od 12. srpnja 2013.**

GRUPA POSLOVA/VRSTA POSLOVA		VODITELJ STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
<b>A) Izrada studija o značajnom utjecaju plana i programa na okoliš (Izrada strateških studija)</b>			
1. Izrada strateških studija	X	Nataša Čehić, dipl.ing.agr.; Dragan Radolović, dipl.ing.arh.; Eli Mišan, dipl.ing.arh.; Jasna Perković, dipl.ing.grad.	Boris Petronijević, dipl.ing.arh.; Jasminka Peharda-Doblanović, dipl.ing.arh.; Nenad Novković, dipl.ing.arh.
<b>B) Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš uključujući i izrade studije o prihvatljivosti planiranog zahvata u području prirode i Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš</b>			
1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš	X	Nataša Čehić, dipl.ing.agr.; Dragan Radolović, dipl.ing.arh.; Eli Mišan, dipl.ing.arh.; Jasna Perković, dipl.ing.grad.	Boris Petronijević, dipl.ing.arh.; Jasminka Peharda-Doblanović, dipl.ing.arh.; Nenad Novković, dipl.ing.arh.
2. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	X	Nataša Čehić, dipl.ing.agr.; Dragan Radolović, dipl.ing.arh.; Eli Mišan, dipl.ing.arh.; Jasna Perković, dipl.ing.grad.	Boris Petronijević, dipl.ing.arh.; Jasminka Peharda-Doblanović, dipl.ing.arh.; Nenad Novković, dipl.ing.arh.
3. Priprema i obrada dokumentacije uz zahtjev za izdavanje upute o sadržaju studije	X	Nataša Čehić, dipl.ing.agr.; Dragan Radolović, dipl.ing.arh.; Eli Mišan, dipl.ing.arh.; Jasna Perković, dipl.ing.grad.	Boris Petronijević, dipl.ing.arh.; Jasminka Peharda-Doblanović, dipl.ing.arh.; Nenad Novković, dipl.ing.arh.
4. Izrada elaborata prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu			
5. Izrada studija glavne ocjene o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu			
6. Priprema i obrada dokumentacije za provedbu postupka utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa i kompenzacijskih uvjeta prema posebnim propisima iz područja zaštite prirode			
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša	X	Nataša Čehić, dipl.ing.agr.; Dragan Radolović, dipl.ing.arh.; Eli Mišan, dipl.ing.arh.; Jasna Perković, dipl.ing.grad.	Boris Petronijević, dipl.ing.arh.; Jasminka Peharda-Doblanović, dipl.ing.arh.; Nenad Novković, dipl.ing.arh.
8. Izrada prijedloga mjerila za skupine proizvoda	X	Nataša Čehić, dipl.ing.agr.; Dragan Radolović, dipl.ing.arh.; Eli Mišan, dipl.ing.arh.; Jasna Perković, dipl.ing.grad.	Boris Petronijević, dipl.ing.arh.; Jasminka Peharda-Doblanović, dipl.ing.arh.; Nenad Novković, dipl.ing.arh.
9. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku dodjele znaka zaštite okoliša	X	Nataša Čehić, dipl.ing.agr.; Dragan Radolović, dipl.ing.arh.; Eli Mišan, dipl.ing.arh.; Jasna Perković, dipl.ing.grad.	Boris Petronijević, dipl.ing.arh.; Jasminka Peharda-Doblanović, dipl.ing.arh.; Nenad Novković, dipl.ing.arh.
<b>F) Izrada programa zaštite okoliša uključujući i akcijske planove, izrada izvješća o stanju okoliša</b>			
1. Izrada akcijskih planova zaštite okoliša odnosno akcijskih planova zaštite sastavnica okoliša (zraka, tla, mora i dr.) te zaštite od onečišćenja (postupanje s otpadom i dr.)	X	Dragan Radolović, dipl.ing.arh.; Eli Mišan, dipl.ing.arh.; Jasna Perković, dipl.ing.grad.	Boris Petronijević, dipl.ing.arh.; Jasminka Peharda-Doblanović, dipl.ing.arh.; Nenad Novković, dipl.ing.arh.

2. Izrada programa zaštite okoliša	X	Dragan Radolović, dipl.ing.arh.; Eli Mišan, dipl.ing.arh.; Jasna Perković, dipl.ing.grad.	Boris Petronijević, dipl.ing.arh.; Jasminka Peharda-Doblanović, dipl.ing.arh.; Nenad Novković, dipl.ing.arh.
3. Izrada izvješća o stanju okoliša	X	Dragan Radolović, dipl.ing.arh.; Eli Mišan, dipl.ing.arh.; Jasna Perković, dipl.ing.grad.	Boris Petronijević, dipl.ing.arh.; Jasminka Peharda-Doblanović, dipl.ing.arh.; Nenad Novković, dipl.ing.arh.
4. Izrada programa zaštite prirode, planova upravljanja i akcijskih planova te izvješća o stanju zaštite prirode			
5. Izrada studija procjene rizika uvođenja, ponovnog uvođenja i uzgoja divljih svojti			



## 1. PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

### 1.1. NOSITELJ ZAHVATA

Nositelj zahvata: Valalta d.o.o. Rovinj

Sjedište tvrtke: 52210 Rovinj, Cesta za Valaltu – Lim 7

OIB: 94300736117

Mati ni broj: 3075338

Ime odgovorne osobe: Ivan Hrelja, dipl.oec., predsjednik uprave

Broj telefona: 00385 (0)52 804 800

Broj telefaksa: 00385 (0)52 821 004

E-mail: [valalta@valalta.hr](mailto:valalta@valalta.hr)

## 1.2. IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA TRGOVA KOG SUDA

REPUBLIKA HRVATSKA  
 JAVNI BILJEŽNIK  
 Vučić Davor  
 Rovinj, Ul. Careza 20

### DJELOVNIČNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

#### SUBJEKT UPISA

##### NBS:

040000260

##### OIB:

94300736117

##### TVRTKA:

- 0 VALALTA društvo s ograničenom odgovornošću za ugostiteljstvo, turizam, trgovinu, proizvodnja i vjetroenergije, Rovinj  
 4 VALALTA d. o. o. Rovinj

##### SJEDIŠTE/ADRESA:

- 12 Rovinj (Grad Rovinj - Rovigno)  
 Cesta za Valalju-Lin 7

##### PRVNI OBLIK:

- 4 društvo s ograničenom odgovornošću

##### OPREMET POSLOVANJA:

- |   |         |   |
|---|---------|---|
| 1 | 15.52   | - Proizvodnja sladoleda   |
| 1 | 15.61   | - Proizv. kruha, peciva, svj. tjesten. i kolača   |
| 1 | 15.96   | - Proizvodnja piva  |
| 1 | 15.98.2 | - Proizvodnja bezalkoholnih pića  |
| 1 | 45.1    | - Pripremni radovi na gradilištu  |
| 1 | 45.2    | - Izgradnja građ. objekata i dijelova objekata  |
| 1 | 45.3    | - Instalacijski radovi  |
| 1 | 45.4    | - Završni građevinski radovi  |
| 1 | 50.1    | - Trgovina motornim vozilima  |
| 1 | 51      | - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima       |
| 1 | 52.1    | - Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod.   |
| 1 | 52.2    | - Trg. na malo živim nam. u spec. prod.   |
| 1 | 52.33   | - Trg. na malo keramičkim i toaletnim proizv.   |
| 1 | 52.41   | - Trgovina na malo tekstilom  |
| 1 | 52.42   | - Trgovina na malo odjevnim predmetima  |
| 1 | 52.43   | - Trgovina na malo obucom i kožnim proizvodima  |
| 1 | 52.44   | - Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i proizvodima za kućanstvo, d.o.                |
| 1 | 52.45   | - Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima                |
| 1 | 52.46   | - Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom, ostalim građevnim materijalima                     |
| 1 | 52.47   | - Trgovina na malo knjigama i papirnatom robom, novinama, časopisima i pisaćim priborom             |
| 1 | 52.48.1 | - Trg. na malo uređajima opreme i računalima  |
| 1 | 52.48.2 | - Trgovina na malo satovima   |
| 1 | 52.48.3 | - Trgovina na malo sportakom opremom  |
| 1 | 52.48.4 | - Trgovina na malo igraima i igračkama  |
| 1 | 52.48.5 | - Trgovina na malo cvijećem   |
| 1 | 52.48.6 | - Trgovina na malo gorivima   |
| 1 | *       | - specijalizirana trgovina na malo zidnim tapetama, prekrivačima za pod i sredstvima za čišćenje    |
| 1 | *       | - specijalizirana trgovina na malo sjemenjem, grozdom, kućnim ljubimcima i hranom za kućne ljubimce |

Otisnuto: 2013-09-05 09:12:28  
 Postaci\_od: 2013-09-04 21:18:08

D004  
 Stranica: 1 od 7

DIPLOMATIČNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT OPISA	
PREDMET POSLOVANJA:	
1 *	- specijalizirana trgovina na malo suvenirima, rukotvorinama i religijskim predmetima, te umjetninama
1 *	- specijalizirana trgovina na malo filatelističkim markama i novcem
1 *	- specijalizirana trgovina na malo neprehrambenim proizvodima, d. n.
1 52.5	- Trg. na malo razlijenom robom u prodavaonicama
1 52.6	- Trgovina na malo izvan prodavaonica
1 55.11	- Hoteli i moteli, s restoranom
1 55.2	- Kampovi i dr. vrste smješt. za kraći boravak
1 55.3	- Restorani
1 55.4	- Barovi
1 55.5	- Kantine i opskrbljivanje pripremljenom hranom
1 63.12	- Skladištenje robe
1 63.21	- Ostale prateće djelatnosti u kopnenom prometu
1 63.3	- Djelatnost putničkih agencija i turističkih
1 63.4	- Djelatnost ostalih agencija u prometu
1 *	- mjenjački poslovi
1 70	- Poslovanje nekretninama
1 71	- Iznajm. strojeva i opreme, bez rukovatelja
1 74.13	- Istraživanje tržište i ispit. javnog mišljenja
1 74.14	- Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravlj.
1 74.15	- Upravljanje holding-društvima
1 92.13	- Prikazivanje filmova
1 92.6	- Sportske djelatnosti
1 93.01	- Pranje i kem. čišć. tekstila i krzn. proizv.
1 93.02	- Frizerski saloni i saloni za uljepšavanje
1 93.04	- Djelatnost za poboljšanje fizičke kondicije
1 *	- posebni oblici vanjskotrgovinskog prometa (dugoročna proizvodna kooperacija, kompenzacijski poslovi, reeksport, malogranični promet i dr.)
1 *	- pribavljanje i ustupanje prava industrijskog vlasništva i znanja, te iskustva (know how) i leasing poslovi
2 15	- PROIZVODNJA HRANE I PIĆA
2 45.5	- Iznajmljivanje strojeva i opreme za izgradnju ili rušenje, s rukovateljem
2 *	- Pružanje usluga smještaja
2 72	- RAČUNALNE I SRODNE DJELATNOSTI
2 *	- Pružanje knjigovodstvenih i računovodstvenih usluga
2 *	- Projektiranje i nadzor nad građnjom
2 74.9	- Promidžba (reklama i propaganda)
2 74.7	- Čišćenje svih vrsta objekata
2 74.8	- Raznovrsne poslovne djelatnosti, d. n.
2 92.1	- Filmska djelatnost i videodjelatnost
2 92.2	- Djelatnosti radija i televizije
2 92.7	- Ostale rekreacijske djelatnosti
2 93.05	- Ostale uslužne djelatnosti, d. n.
4 01	- Poljoprivreda, lov i usluge povezane s njima
4 02	- Šumarstvo, sječa drva i usluge povezane s njima
4 05	- Ribarstvo, uzgoj riba i usluge povezane s njima
4 14	- Vađenje ostalih ruda i kamena
4 21	- Proizvodnja celuloze, papira i proizvoda od papira
4 22	- Izdavačke i tiskarske djelatnost, te umnožavanje snimljenih zapisa
4 25	- Proizvodnja proizvoda od gume i plastike

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Dušić favor  
Rovinj, Ul. Carera 20

DJELONIČNI IZVADAK IZ SUOSNOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FREDMET POSLOVANJA:

- |   |         |   |
|---|---------|---|
| 4 | 28      | - Proizvodnja proizvoda od metala, osim strojeva i opreme   |
| 4 | 29      | - Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n.   |
| 4 | 30      | - Proizvodnja uredskih strojeva i računala  |
| 4 | 31      | - Proizvodnja električnih strojeva i aparata, d. n.   |
| 4 | 32      | - Proizvodnja radiotelevizijskih i komunikacijskih aparata i opreme   |
| 4 | 33      | - Proizvodnja medicinskih, preciznih i optičkih instrumenata te satova  |
| 4 | *       | - Proizvodnja električne energije i opskrba električnom energijom za povlaštene kupce                             |
| 4 | *       | - Opskrba plinom, parom i toplom vodom  |
| 4 | 41      | - Skupljanje, pročišćavanje i distribucija vode   |
| 4 | 60.2    | - Ostali kopneni prijevozi  |
| 4 | 61.1    | - Bencinski i obalni prijevoz   |
| 4 | 73      | - Intelektualni i razvoj  |
| 4 | 92.3    | - Ostale zabavne djelatnosti  |
| 4 | *       | - Poslovi izvoznika i uvoznika  |
| 4 | *       | - Usluge u vanjskotrgovinskom prometu i to:   |
| 4 | *       | - poslovi međunarodnog otpremništva   |
| 4 | *       | - poslovi međunarodnog transporta roba i putnika  |
| 4 | *       | - međunarodno prometno-agencijski poslovi   |
| 4 | *       | - turistički poslovi s inozemstvom  |
| 4 | *       | - opskrba prijevoznih sredstava   |
| 4 | *       | - usluge unkladištenja robe   |
| 4 | *       | - usluge zastupanja i posredovanja stranih osoba, prodaja strane robe s konsignacionog skladišta, servisne usluge |
| 4 | *       | - prodaja strane robe i robe domaće proizvodnje u slobodnim skladišnim prodavaonicama                             |
| 6 | 32.62.1 | - Djelatnosti marina  |
| 8 | *       | - proizvodnja električne energije   |
| 8 | *       | - prijenos električne energije  |
| 8 | *       | - distribucija električne energije  |
| 8 | *       | - opskrba električnom energijom   |
| 8 | *       | - organizacija tržišta električnom energijom  |
| 8 | *       | - proizvodnja plina   |
| 8 | *       | - distribucija plina  |
| 8 | *       | - opskrba plinom  |
| 8 | *       | - trgovina, posredovanje i zastupanje na tržištu energije   |
| 8 | *       | - trgovanje električnom energijom   |

NADZORNI ODBOR:

- |    |  |
|----|--|
| 12 | Marija Medić, OIB: 29792424817           |
|    | Rovinj, A.Bazzarinija 9                  |
| 12 | - predsjednik nadzornog odbora           |
| 1  | Mario Božac, OIB: 18296752714            |
|    | Rovinj, Luje Adamovića 3                 |
| 12 | - zamjenik predsjednika nadzornog odbora |
| 12 | Đovana Pročali, OIB: 20363040412         |
|    | Rovinj, Pintera 14                       |
| 12 | - član nadzornog odbora                  |

DJELONIČNI ISVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT: OPISA

OSOBICE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 14 Marin Budiša, OIB: 28371379175  
Rovinj, S. Radića 31  
1 - član uprave  
10 - zastupa društvo skupno zajedno s još jednim članom uprave  
14 - imenovan odlukom od 26.04.2013.g., na mandatno razdoblje od 5 (pet) godine počevši od 17.08.2013.g.
- 14 Ronald Križan, OIB: 45300349708  
Rovinjako Jelo, Duranka 22  
1 - član uprave  
10 - zastupa društvo skupno zajedno s još jednim članom uprave  
14 - imenovan odlukom od 26.04.2013.g., na mandatno razdoblje od 5 (pet) godine počevši od 17.08.2013.g.
- 1 Ivan Hrelja, OIB: 30727376217  
Rovinj, Monfioranza 26  
1 - predsjednik uprave  
10 - zastupa samostalno i pojedinačno  
14 - imenovan odlukom od 26.04.2013.g., na mandatno razdoblje od 5 (pet) godine počevši od 17.08.2013.g.
- 12 Zoran Miočin, OIB: 84472660876  
Rovinj, S. Schiavone 2A  
1 - član uprave  
10 - zastupa društvo skupno zajedno s još jednim članom uprave  
12 - imenovan članom uprave odlukom od 27.07.2011.g. na 5 godina s početkom mandata 01.08.2011.g.
- 8 Boris Božac  
Rovinj, L. Adamovića 3  
8 - član uprave  
8 - zastupa skupno s još jednim članom uprave
- 12 Aron Hrelja, OIB: 58458406275  
Rovinj, Monfioranza 26  
12 - član uprave  
12 - zastupa društvo skupno zajedno s još jednim članom uprave  
12 - imenovan članom uprave odlukom od 22.07.2011.g. na 5 godina s početkom mandata 01.08.2011.g.
- 12 Adrijana Paulinić, OIB: 1405901002  
Pisari, Blagari 12  
12 - član uprave  
12 - zastupa društvo skupno zajedno s još jednim članom uprave  
12 - imenovana članom uprave odlukom od 22.07.2011.g. na 5 godina s početkom mandata 01.08.2011.g.
- 11 Ivan Filipić, OIB: 24708194549  
Rovinj, Casale II  
11 - prokurist
- 13 Sabina Hrelja, OIB: 78313416404  
Rovinj, Monfioranza 26  
13 - prokurist

DJELONIČNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

**SUBJEKT UPISA**

**TEMELJNI KAPITAL:**

14 131.499.000,00 kuna

**PRAVNI OBLIK:**

Pravni oblik:

- 4 Odlukom članova društva od 11. travnja 2003. godine dioničko društvo preoblikovano je u društvo s ograničenom odgovornošću.

**Temeljni akt:**

- 4 Odlukom članova društva od 11. travnja 2003. godine Statut je promijenio oblik u Društveni ugovor, te su izmijenjene odredbe u čl. 2. (tvrtka), čl. 3. (sjedište), čl. 6. (predmet poslovanja - djelatnosti), čl. 8. (pretvaranjem dionica u temeljne uloge), čl. 9. (temeljni ulogi), čl. 16. - 18. (poslovni udjeli), Pročišćeni tekst Društvenog ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 6 Odlukom Skupštine društva od 21. svibnja 2004. godine i 18. lipnja 2004. godine izmijenjen je Društveni ugovor u čl. 6. predmet poslovanja-djelatnosti, čl. 8.1. temeljni kapital i poslovni udjeli, te čl. 9. članovi društva. Pročišćeni tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 8 Odlukom članova društva od dana 21. srpnja 2007. godine izmijenjen je Društveni ugovor u članku 2. (tvrtka društva), članku 6. (predmet poslovanja), člancima 13., 16., 19., 20. (poslovni udjeli), članak 24. (prestanak članstva u Društvu), članak 25. (isključenje člana Društva), članak 28. (Skupština Društva), članak 29. (Zastupanje na Skupštini), članak 31. (održavanje Skupštine), članak 34. i 35. (poziv na Skupštinu), članak 37. (predsjednik Skupštine), članak 50., 51., 52., 53. (Uprava Društva), članak 62. (poslovne knjige). Brišu se članci: 22, 37.1., te su sukladno tome ostali članci prenumerirani. Pročišćeni tekst Ugovora dostavljen je u zbirku isprava.
- 9 Odlukom članova Društva od 27. ožujka 2009. godine izmijenjene su odredbe Društvenog ugovora od 21. srpnja 2007. godine; Glava II, čl. 8. o predmetu poslovanja - djelatnostima društva. Pročišćeni tekst Ugovora od 27. ožujka 2009. godine dostavljen je u zbirku isprava.
- 12 Odlukom Skupštine društva od 22.07.2011. godine izmijenjen je Društveni ugovor od 27.03.2009. godine u čl.3.1 glede adrese sjedišta, brisanjem čl.34.2 te renumeracijom čl.34.3. i 34.4., u čl.50.1 glede uprave društva izostavljanjem funkcije zamjenika predsjednika uprave te brisanjem te funkcije u čl.50.3, 51, 52.4, 53., 53.2., dodavanjem nove glave VIII i izmjenom čl.58. u člancima 58.1 do 58.7 sve glede prethodne renumeracije dosadašnjih Glava VIII-XVII, koje postoje Glave IX-XX, te renumeracijom dosadašnjeg čl.58.-čl.78. u čl.59-čl.79. Pročišćeni tekst Ugovora od 22.07.2011. godine dostavljen je u zbirku isprava.
- 14 Društveni ugovor (pročišćeni teksti od 22. srpnja 2011. g. izmijenjen je odlukom Skupštine društva od 26. travnja 2011. g. u čl. 8. glede povećanja temeljnog kapitala društva i povećanjem nominalnog iznosa poslovnih uloga, u čl. 19.5. glede donošenja odluke o prijenosu vlastitih poslovnih udjela. Sotpuni tekst Društvenog ugovora od 26.04.2013.g. dostavljen je u zbirku isprava.

**Statut:**

DJELOMITI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

**SUBJEKT OPISA**

**PRAVNI ODNOSI:**

**Statut:**

- 1 Statut društva usvojen je dana 10. prosinca 1994. godine. Odlukom Skupštine usvojen je novi tekst Statuta usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima dana 30. rujna 1995. godine.
- 2 Odlukom Glavne skupštine društva od 19. travnja 1997. godine izmijenjen je članak 10. (temeljni kapital) i članak 11. (iznos nominalne vrijednosti dionice) Statuta dioničkog društva. Odlukom Glavne skupštine društva od 17. lipnja 2000. godine i 30. lipnja 2001. godine izmijenjen je članak 6. (predmet poslovanja) Statuta dioničkog društva.

**(Kompono temeljnog kapitala):**

- 2 Odlukom Glavne skupštine od 19. travnja 1997. godine potvrđenom Odlukom Skupštine od 30. lipnja 2001. godine radi usklađenja temeljnog kapitala sa Zakonom o trgovačkim društvima, temeljni kapital društva u iznosu od 105.192.373,62 kuna, smanjuje se za 34.673,62 kuna, na 105.157.700,00 kuna, te se istovremeno smanjuje i nominalni iznos jedne dionice sa 3.701,22 kuna, na 3,22 kuna na 3.700,00 kuna.
- 4 Odlukom Skupštine društva od 18. lipnja 2004. godine povećan je temeljni kapital sa iznosa od 105.157.700,00 kn za iznos od 2.962.700,00 kn na iznos od 108.121.400,00 kn.
- 14 Odlukom Skupštine društva od 16. travnja 2013. g. povećan je temeljni kapital društva sa 108.121.400,00 kn za 23.377.600,00 kn na 131.499.000,00 kn, povećanjem nominalnog iznosa svakog od 29.222 poslovna udjela sa 3.700,00 kuna za iznos od 600,00 kuna na iznos od 4.500,00 kn, iz zadržane dobiti.

**Statusne promjene: subjektu opisa pripojen drugi**

- 5 Društvo je pripojeno društvu ISTRA - MERX d. d. Sovinjsko Selo, Industrijska ob, upisanog u reg. ulošku s matičnim brojem subjekta (MBS) 040043909 Trgovačkog suda u Rijeci, temeljem Odluke o pripajanju i Ugovora o pripajanju od dana 28. studenog 2003. godine. Odluke o pripajanju nisu pobijane.

**OSTALI PODACI:**

- 1 Društvo upisano u reg. ulošku broj 1-1465-00 Trgovačkog suda u Rijeci.

**FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:**

Predano God. za razdoblje Vrstu izvještaja  
od 28.06.13 2012 01.01.12 - 31.12.12 GVI-POD izvještaj

**Upise u glavnu knjigu provodi su:**

RRD TL	Datum	Naziv suda
0001 Tr-95/1694-2	18.07.1996	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tr-01/2445-5	26.10.2001	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tr-02/1070-5	09.09.2002	Trgovački sud u Rijeci
0004 Tr-03/2023-6	21.08.2003	Trgovački sud u Rijeci

DJELONIČNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBH Tt	Datum	Naziv suda
0005 Tt-04/270-6	26.03.2004	Trgovački sud u Rijeci
0006 Tt-04/2296-5	03.08.2004	Trgovački sud u Rijeci
0007 Tt-06/2095-4	17.10.2006	Trgovački sud u Pazinu
0008 Tt-07/1863-4	20.09.2007	Trgovački sud u Pazinu
0009 Tt-09/626-2	16.04.2009	Trgovački sud u Pazinu
0010 Tt-10/1202-2	14.07.2010	Trgovački sud u Pazinu
0011 Tt-10/4561-4	30.12.2011	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pazinu
0012 Tt-11/3694-5	20.01.2012	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pazinu
0013 Tt-12/1358-4	30.03.2012	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pazinu
0014 Tt-13/3380-13	04.09.2013	Trgovački sud u Rijeci Stalna služba u Pazinu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	01.10.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	30.09.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	30.09.2011	elektronički upis
eu /	29.06.2012	elektronički upis
eu /	29.09.2012	elektronički upis
eu /	28.06.2013	elektronički upis

Napomena: Djelonični izvadak sadrži samo dio upisanih podataka,  
dok su ostali podaci o upisima izostavljeni!

Prijava: \_\_\_\_\_  
Nagrada: \_\_\_\_\_

JAVNI BILJEŽNIK  
Dušić Davor  
Kovinj, Ul. Carera 20



## 2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

### 2.1. LOKACIJA ZAHVATA U ODNOSU NA JEDINICU LOKALNE SAMOUPRAVE I KATASTARSKE OPĆINE

Lokacija zahvata, uređuje plaže uz uvalu Saline u Turističkom naselju Valalta u Rovinju, nalazi se na području jedinice lokalne samouprave Grada Rovinja, a katastarski pripada Katastarskoj Općini Rovinj. Zahvat je planiran na k. l.br. 1815 i 1816 k.o. Rovinj.



Slika 1. Položaj lokacije planiranog uređuje plaže na katastarskoj podlozi

## 2.2. OPIS PODRUČJA LOKACIJE ZAHVATA

Na zapadnoj strani istarskog poluotoka, na širem području Grada Rovinja, unutar Turističkog naselja Valalta, planirano je uređenje plaže. Uređenje se sastoji u odstranjenju mulja i produbljenju morskog dna te izradi kamene podvodne barijere, kao zaštite od naknadnog nanašanja mulja.



Slika 2. Položaj lokacije planiranog uređenja plaže u odnosu na širi prostor

Područje zahvata određeno je Prostornim planom uređenja Grada Rovinja te Urbanističkim planom uređenja Turističke zone Valalta, o čemu će više riječi biti u poglavlju 2.3., a nalazi se na krajnjem sjeverozapadnom dijelu područja Grada Rovinja.

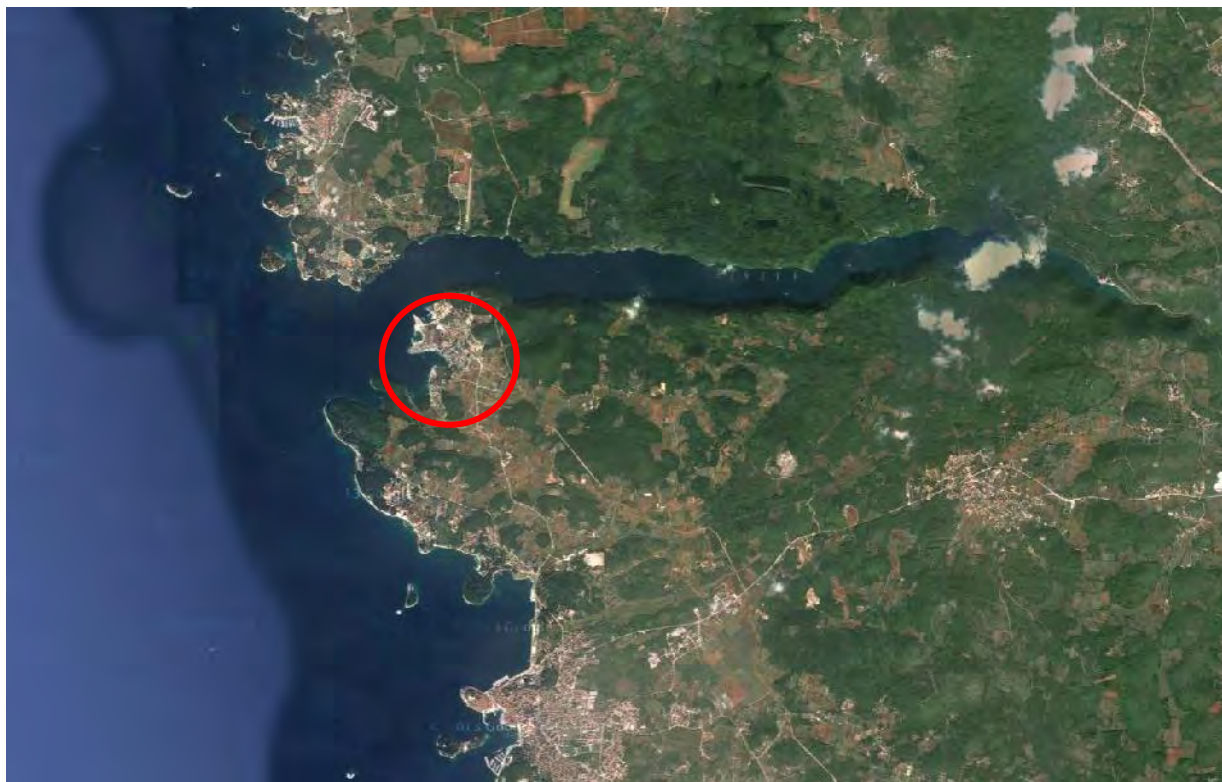
Tvrtka Grasa d.o.o. iz Zagreba je 2013.g., za planirani zahvat izradila Idejni projekt: Uređenje plaže uz Uvalu Saline u Turističkom naselju "Valalta".

Temeljem navedenih dokumenata te referentne prostorno planske dokumentacije, pripremljena je ova podloga za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš u sklopu postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Predmetno područje obuhvaća morski akvatorij te priobalni dio koji se u cijelosti nalazi unutar zaštite enog obalnog područja mora. Područje je obuhvaćeno pomorsko je dobro i u vlasništvu Republike Hrvatske.

### **POLOŽAJ I POSTOJEĆA NAMJENA PROSTORA**

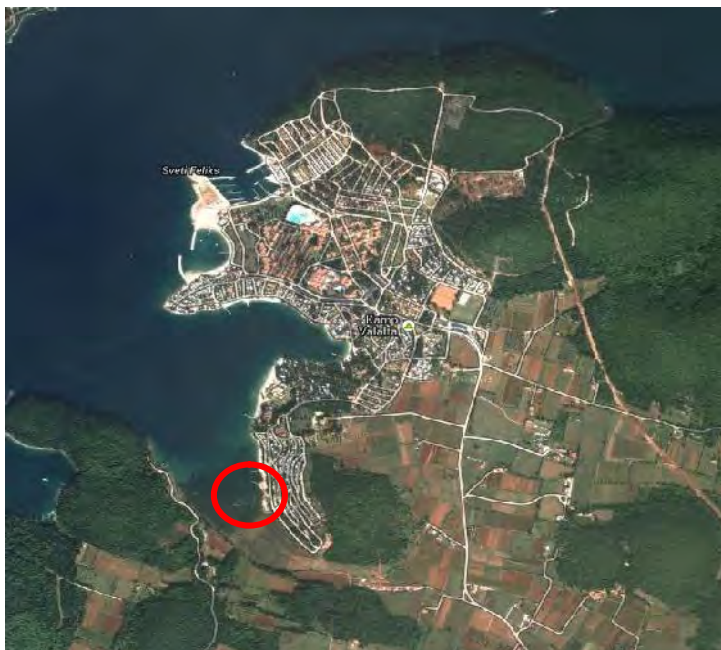
Turističko naselje Valalta nalazi se 4 km sjeverno od grada Rovinja, a zauzima prostor koji obuhvaća obalno područje južno od ulaza u Limski kanal od rta San Felice na sjeveru do uvale Saline na jugu.



*Slika 3. Prikaz šireg područja lokacije zahvata*

Danas u okviru TN Valalta postoji kamp, nekoliko grupa apartmanskih objekata te niz pratećih sadržaja: ugostiteljskih objekata, sportsko-rekreacijskih grupa s bazenima, teniskim terenima i dječjim igralištima, upravnih i servisnih zgrada i prometnih površina s parkiralištima. U uvali San Felice nalazi se luka nautičkog turizma – marina, kapaciteta 250 vozova, a koristi se kao turistička luka za smještaj rekreacijskih plovila gostiju turističkog naselja i pristajanje turističkih linija.

Na južnom dijelu TN Valalta uz uvalu Saline, nalazi se područje planiranog zahvata, odnosno područje planiranog uređenja plaže. Uža lokacija zahvata je prikazana na *Slici 4*.



*Slika 4. Prikaz užeg područja lokacije zahvata unutar TN Valalta*

Itav obalni pojas karakteriziraju stjenovite i šljunane plaže. Lokacija planiranog zahvata je neuređena šljunana plaža, a more je na tom dijelu obale plitko i nataloženo muljem.



*Slika 5. Prikaz postojeće stanja na lokaciji planiranog zahvata*

Sa svrhom procjene one išenja sedimenta na lokaciji planiranog zahvata uzorkovan je sediment (mulj) radi određivanja slijedećih pokazatelja:

- metali: bakar, cink, kadmij, krom, olovo i živa
- organske tvari: policiklički aromatski ugljikovodici i poliklorirani bifenili.

Rezultati analize sedimenta opisani su u poglavlju 2.3., potpoglavlje Podaci o moru.

## **2.3. OPIS OKOLIŠA LOKACIJE ZAHVATA**

### **KLIMATSKE KARAKTERISTIKE PODRUČJA**

Geografski položaj, konfiguracija tla i utjecaj mora uvelike utječu na klimu Istarske županije, kao i na Grad Rovinj, koji ima sve klimatske odlike sredozemnog tipa klime.

Prema KÖPPenovoj klasifikaciji, obalno područje Rovinja spada u toplu umjerenu kišnu subhumidnu klimu oznake Cfsax. Karakteristike ovog tipa klime su blage zime te vruće i suho ljeto. Najsušniji dio godine je rano proljeće (ožujak) i ljeto. Zimi se temperatura u priobalnom području rijetko koju godinu spusti ispod nule. Kišno razdoblje sastoji se od dva dijela: proljetno - od travnja do lipnja i jesensko-zimsko - od listopada do studenog. Kišno razdoblje ima sporedni maksimum u svibnju i lipnju, a maksimum u jesenskom dijelu (listopad i studeni).

Godišnji hod srednjih mjesečnih relativnih vlaga ima karakterističan godišnji hod s minimumom u ljetnim mjesecima, a maksimum u zimskim mjesecima. Srednja godišnja vrijednost za promatrano razdoblje varirala je od 65% do 72% .

Pojava vjetrova podliježe sezonskim i dnevnim promjenama. Na promatranom području dominantan sjeveroistočni vjetrovi – bura, koji je razmjerno suh i hladan (padajuć) vjetrovi koji puše s kopna na obalu. Danju na ovom prostoru nema dominantnog vjetrova već se smjenjuju: jugo, jugozapadni i istočni vjetrovi. Jugo i bura su najčešći tijekom jeseni i zime. Ljeti prevladava dnevni maestral, a ponoć, kada se kopno hladi i zrak struji s kopna prema moru puše burin – levant.

Područje je izloženo vjetrovima iz III i IV kvadranta čija ukupna izloženost iznosi 24% sa srednjom jačinom 2 bofora. Iz pravca W i SW ponekad se razvijaju jaki vjetrovi olujne jačine 7-8 bofora. Uglavnom su lokalnog karaktera i kratkotrajni. Bura je česta, ali ne stvara visoke valove. Vjetrovi iz pravca NW stvaraju uzburkano more naročito u sjevernom dijelu. Na južnom dijelu, koji se otvara prema pućini iz II i III kvadranta (jugo, oštro, lebić) uzrokuju snažne valove.

### **GEOLOŠKA GRAĐEVINA**

Sire i uža područja zahvata izgrađena vapnenci alba (K<sub>1,5</sub>), predstavljeni tanko slojevitim vapnencima u izmjeni sa dolomitima, brečama i laporima.

## **HIDROGEOLOŠKE ZNAČAJKE**

Vapnene naslage alba, koje izgrađuju uže područje svrstavaju se u cjelini u slabije propusne naslage. Imaju i u vidu geološku građu šireg područja, koje izgrađuju vapnene naslage, sve padaline koje se izlaze na ovom području brzo poniru u podzemlje i podzemno otječu prema obalnoj liniji. Područje zahvata, nalazi se izvan granica zona sanitarne zaštite izvorišta voda za piće. (Službene novine IŽ 12/05).

## **SEIZMOLOŠKI PODACI**

Promatrano je područje u sustavu istarskog poluotoka, odvojeno od seizmički aktivnog apeninskog i dinaridskog sistema. U dosadašnjim istraživanjima utvrđeno je da na tom prostoru nisu zabilježeni epicentri potresa i stoga se svrstava u kategoriju aseizmičkih područja.

Prema privremenoj seizmološkoj karti Republike Hrvatske područje zahvata se nalazi unutar VII stupnja zone seizmičnosti prema MCS ljestvici s povratnim periodom od 500 godina, a sukladno tome kod projektiranja provode se odgovarajuće mjere za izgradnju objekata.

## **PODACI O TLU**

Šire područje karakterizira tlo na vapnencu kraškog područja s vrtačama, to su plitke crvenice i skeletoidna tla, srednje stjenovitosti.

## **PODACI O MORU**

### **Obalni rub, morsko dno, sedimenti i morfobatimetrijske osobine**

Kao i u većim dijelovima zapadno istarske obale, obalni rub izvorno je bio hridinaste prirode. Postepeno je taj rub bio zasipavan. Središnji dio akvatorija pokriven je pješčanim naslagama u kojima, naročito u zaklonjenim dijelovima nalazimo i znatne količine muljevutih sedimenta antropo-terigenog porijekla. Ti sedimenti spadaju u tipove siltoznog pijeska i pjeskovitog silta sa najvećim udjelom karbonata silikatnih estica (kvarc i alumosilikati) u manjem dijelu i sa organskom tvari. Debljina tih slojeva nije poznata, ali u dijelu predmetne mikro lokacije ona iznosi otprilike 90 cm. Kopneni dio je blago nagnut zbog nasipanih dijelova obale na kojima se nalaze plaže autokampa. Na dijelu izgrađenog mola obala je ravna a obalna linija dobro razlučena.

### **Hidrografska svojstva**

Sezonske promjene temperature i saliniteta u moru ovisne su prvenstveno o sezonskim procesima izmjene topline između atmosfere i morske vode, o izmjeni vodenih masa porijeklom iz otvorenih voda duž zapadne obale Istre i sjevernojadranskog bazena u cijelosti. Na promatranom području, znatan utjecaj ima i dotok vode s kopna te procjevanje oborinskih voda slivnog područja. Zbog malih dubina ne dolazi do sezonskog raslojavanja mora.

## **Dinamika vodenih masa**

### ***Valovi***

Poznato je da je za područje Rovinja ujednostalost mirnog mora najveća u odnosu na preostala područja Jadrana (30% u studenom do 56% u svibnju). Smjer valova je tijekom godine promjenljiv i ne prevladavaju neki izraziti smjerovi osim u jesen, kada prevladava smjer iz NE (valovi od bure) i tijekom travnja sa smjerom SE (valovi od juga sa ujednostalošću u od približno 30%). U tim razdobljima srednja visina vala iznosi 0.6-1.0 m a srednja maksimalna visina vala doseže do 2.5 - 3.0 m. Akvatorij uvale Saline je dobro zaštićen prema najuojednostalijim vjetrovima kao što su bura i jugo (SE i NE). Međutim, jaki vjetrovi iz smjera W, NW i N (ponenat, maeštralun ili tramuntana) ljeti za vrijeme nevara i u jesen, ponekad izazivaju veće valove koji mogu predstavljati opasnost za plovne i druge objekte na obali. Razinski, na temelju ojednostalivane jačine vjetra i vremenskog trajanja smjerova sa III i IV kvadranta za područje uvale mogu se ojednostalivati valovi najviše do 2 m.

### ***Struje u moru***

Podaci o strujama u užem akvatoriju su nedostadni. Kao i u cijelom sistemu gornjeg sjevernog Jadrana i duž rovinjskog priobalja prevladavaju struje morskih mijena, struje izazvane vjetrom slabijeg su intenziteta, ograničenog trajanja i mogu se razviti samo u površinskom sloju. Ovisno o nastupu plimnog vala, najuojednostaliji smjerovi struja idu u pravcu N-NW odnosno S-SW. Srednja brzina rezultirajućih struja kreće se u rasponu od 0.14 do 0.50 v, a maksimalne brzine zabilježene su tokom zimskih mjeseci i mogu iznositi do 0.90 v. Brzina strujanja u površinskim slojevima je jačeg intenziteta nego u pridnenim slojevima, kao i na užem priobalju gdje se brzina smanjuje zbog trenja s morskim dnom odnosno sa plitkim obalnim rubom.

### ***Morske mijene i razina mora.***

Na temelju višegodišnjih mjerenja na mareografskoj stanici u Rovinju i na temelju prognoziranih raspona plimnog vala na mareografskim stanicama u Rovinju i u Trstu procjenjuje se da srednja amplituda, tj. razlika između srednje visoke plime i srednje niže oseke na području iznosi 0.50 - 0.90 m. Može se međutim ojednostalivati da će kod određenih ekstremnih astrofizičkih i barodinamskih uvjeta maksimalne razlike razine mora mogu iznositi između 142 i 210 cm, odnosno približno do 148 cm. iznad geodetske nule za vrijeme jakih južnih vjetrova sa vrlo niskim barometarskim tlakom odnosno do -48 cm ispod geodetske nule kad puše jaka bura sa visokim barometarskim tlakom.

Promjena barometarskog tlaka od 1 hP prouzrokuje promjenu morske razine od 1 cm. Prikazane vrijednosti osim što pokazuju da su ekstremna kolebanja razine mora za vrijeme promatranog vremenskog razdoblja vrlo varijabilna, ujedno ukazuju i da najveća razlika razine mora za rovinjsko područje iznosi 222 cm. Period morskih mijena iznosi 12 h i 24'.

### Procjena izmjene morske vode

Na temelju većeg broja izabranih parametara i njihovih procijenjenih vrijednosti, kao npr. srednja dubina (5 m) i zapremine akvatorija, amplitude (0.9 m) i perioda morskih mijena (12.4 h), te faktora razrjeđenja i koeficijenta otjecanja, procijenjeno je potrebno vrijeme efikasnog samoprolifiravanja voda koje će nastati u akvatoriju za vrijeme velikih pljuskova i dotoka bujičnih voda. Izabrani model je ukazao da sanitarna kvaliteta morske vode unutar uvala i kod najvećih pljuskova neće biti ugrožena i da obzirom na intenzitet izmjene morske vode putem morskih mijena i na vrijeme preživljavanja fekalnih bakterija ( $T_{90}$ ) sanitarna kvaliteta mora neće biti ugrožena. Pojave eutrofije u akvatoriju nikad nisu primjećene.

### Životne zajednice morskog dna

Početak promatranog akvatorija karakterizira jako položena, šljunkom i oblucima nasuta obala (Slika 5). Obala se koristi kao plaža te je boravak većeg broja ljudi vjerojatni razlog sromaštva zajednica. Stoga je nepovezano kamenje bez obraštaja jer se njegovim pomicanjem uništavaju svi eventualno prihvaćeni organizmi. U neznatno većoj dubini ili na većem kamenju, koje se koriste kao sidrišta za manje vrste razvija se algalni obraštaj uz karakterističnu ali oskudnu faunu koju čine mnogi etinaši (*Sabella*, *Serpula*, *Protula*), puževi (*Bittium*, *Gourmya*), školjkaša (*Rocellaria*, *Arca*), bodljikaši, trpova (*Holothuria*) i zvjezdača (*Astropecten*, *Echinaster*). Najveća dubina promatrano akvatorija je jedan metar, u cjelosti je prekriven muljevito pjeskovitim sedimentom koji je donešen oborinskim i bujičnim tokovima. Vrlo mala dubina i jednoličnost sedimenta razlog su i jednoličnosti i nerazvijenosti zajednica infralitorala.



Slika 6. Prikaz postojeće stanje - zajednica morske cvjetnice sviline (*Cymodocea nodosa*)



Dno litavog akvatorija prekriva zajednica morske cvjetnice, sviline (*Cymodocea nodosa*). Zajednica je otporna i karakteristična za organski oskudna dna, podnosi velike varijacije temperature i saliniteta ali i dijelom antropogeno onečišćenje (Slika 6). U ovoj je zajednici prisutna i velika populacija vlasulja (*Anemonia sulcata*), što je siguran znak dotjecanja kopnenih voda koje su dijelom organski opterećene (Slika 7).

U dijelu akvatorija predviđeni zahvatom nisu na određene zaštite ili ugrožene zajednice ili vrste.



Slika 7. Prikaz postojeće stanja - populacija vlasulja (*Anemonia sulcata*)

### **Analiza morskog sedimenta**

estice sedimenta imaju sposobnost adsorpcije i akumulacije onečišujućih tvari koje dospijevaju u more s kopna (komunalne i industrijske otpadne vode, onečišćene oborinske vode, lokalne aktivnosti, ispiranje poljoprivrednih površina) ili iz izvora onečišćenja s mora (pomorski promet, onečišćenje s plovila). Sposobnost akumuliranja u sedimentu naročito je izražena za postojeće tvari, metale i u vodi slabo topljive organske tvari kao što su policiklički aromatski ugljikovodici (PAU) i poliklorirani bifenili (PCB).

Na predmetnom području onečišćenje sedimenta ispitivano je kroz analizu sadržaja PAU, PCB, te teških metala: bakra, cinka, kadmija, kroma, olova i žive.

Laboratorijska ispitivanja provedena su u suradnji s ovlaštenim laboratorijem HIDRO.LAB d.o.o. Rijeka, analitičkim metodama akreditiranim prema normi HRN EN ISO 17025. Rezultati ispitivanja prikazani su u tablici 1.

Tablica 1. Rezultati ispitivanja morskog sedimenta u uvali Saline uzorkovanog u listopadu 2013.godine

PARAMETRI	METODA	REZULTATI
Suha tvar (105 °C), %	HRN EN 12880:2005	30,36
Sadržaj vode	HRN EN 12880:2005	69,64
Gubitak žarenjem (600°C), %	HRN EN 15169:2008	16,08
Bakar, mg/kg s.t.	HRN EN ISO 11885:2010	22,0
Cink, mg/kg s.t.	HRN EN ISO 11885:2010	40,4
Kadmij, mg/kg s.t.	HRN EN ISO 11885:2010	0,195
Krom ukupni, mg/kg s.t.	HRN EN ISO 11885:2010	52,5
Olovo, mg/kg s.t.	HRN EN ISO 11885:2010	17,9
Živa, mg/kg s.t.	HRN EN ISO 11885:2010	<0,001
PAH, mg/kg s.t.	HRN ISO 13877:2004	0,35
PCB, mg/kg s.t.	HRN EN ISO 12766-1:2002	>0,01

Uzorkovani sediment je mulj smeđe boje s mirisom po moru. Gubitak žarenjem iznosi 16,08 % suhe tvari.

Procjena oneišenja morskog sedimenta u uvali Saline izvršena je usporedbom rezultata ispitivanja s literaturnim podacima tj. koncentracijama ispitivanih tvari u morskom sedimentu na područjima Jadrana koja nisu pod direktnim utjecajem izvora zagađivanja te mogu poslužiti kao pozadinske, „background” koncentracije.

Tako se u morskom sedimentu na postaji Stonica na otoku Visu u razdoblju od 1996. do 2010. godine koncentracija bakra kretala od 5,54 do 37,5 mg/kg, cinka 11,06 do 198 mg/kg, kadmija 0,095 do 0,266 mg/kg i olova od 10,32 do 47,6 mg/kg (Baza podataka i pokazatelja stanja morskog okoliša Agencije za zaštitu okoliša). Koncentracija kroma na slaboneišenim područjima Jadrana kreće se od 23 do 58 mg/kg, a žive od 0,037-0,120 mg/kg (Program praćenja oneišenja istočne obale Jadrana od 1983.-1992. godine, UNEP - MED POL, CIM - Rovinj 1993., Kontrola kvalitete obalnog mora, Projekt Vir – Konavle 2003.). Maseni udio svih ispitivanih metala u sedimentu uvala Saline se nalazi unutar ovih vrijednosti.

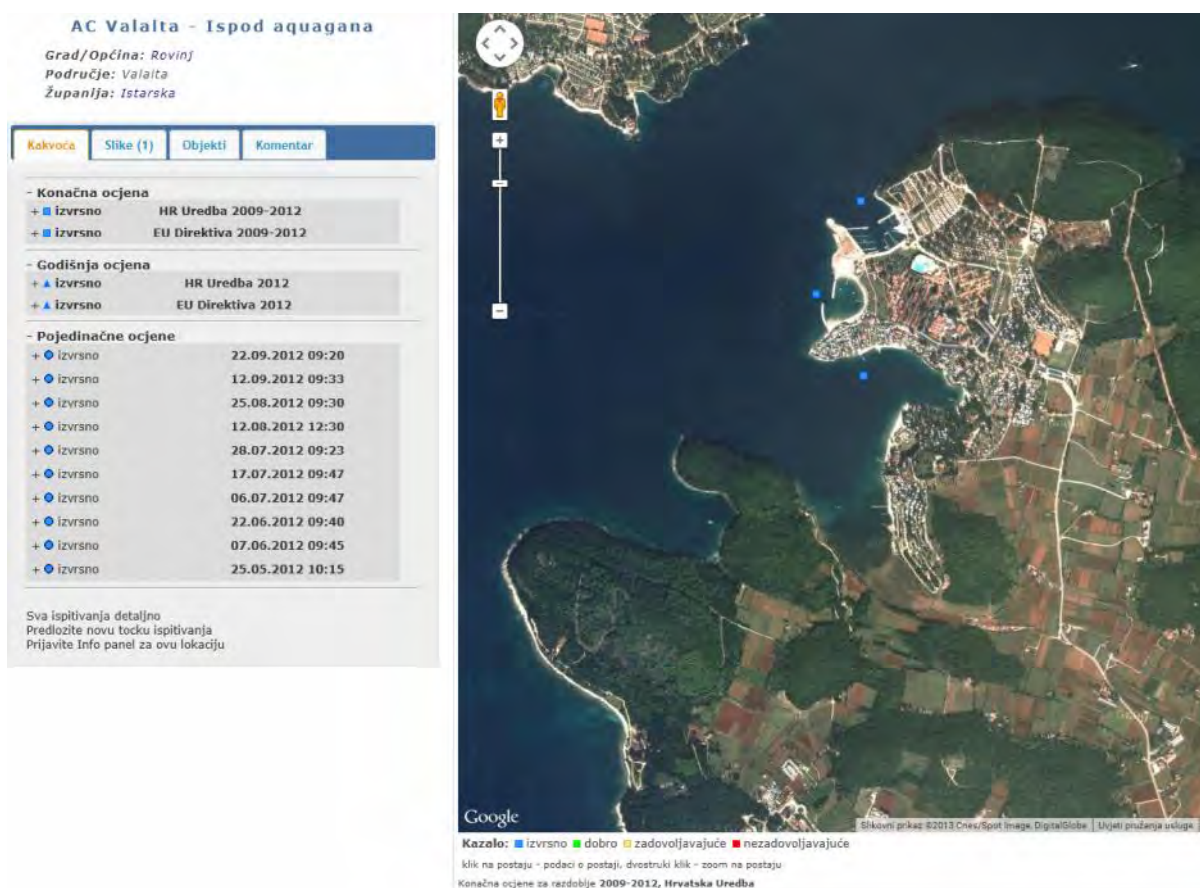
Koncentracija sume PAH u sedimentima istih područja Mediterana kreće se od 3 do 60 µg/kg s.t. (MAP Technical Reports Series No 59, UNEP). U uzorku sedimenta na području predviđenom za iskop koncentracija PAH kreće se unutar ovih vrijednosti.

Koncentracije PCB u Mediteranu, na područjima pod slabim antropogenim utjecajem, kreću se do 2.2 µg/kg (MAP Technical Reports Series No 59, UNEP). Koncentracija polikloriranih bifenila u sedimentu uvala Saline bila je ispod 10 µg/kg s.t.

Može se kazati da je koncentracija ispitivanih kovina, policikli kih aromatskih ugljikovodika i polikloriranih bifenila karakteristična za sedimente priobalnog mora koji nisu pod značajnim antropogenim utjecajem. Generalno se može zaključiti da **morski sediment u uvali Saline ima karakteristike neone iš enog geološkog materijala.**

## SANITARNA KAKVOŠĆA MORA NA PLAŽAMA

Na području Grada Rovinja provodi se redovito praćenje kakvoće morske vode na plažama. Na području kampa Valalta sustavno se na tri mjerna mjesta provode ispitivanja morske vode na pokazatelje higijenske ispravnosti. Skupni pokazatelj mjerenja na području kampa Valalta u razdoblju 2009. - 2012. g., pokazuje konačnu ocjenu – izvrsno. Također, i podaci za 2013. g. pokazuju da je more na promatranom području izvrsne kakvoće.



Slika 8. Godišnja ocjena kakvoće mora u Valalti

## **PODACI O KRAJOBRAZU**

Teren šire zone spušta se prema zapadu te je prema morskoj obali u blagom padu. U odnosu na konfiguraciju terena promatrano područje je najvećim dijelom eksponirano u pravcu zapada.

Obzirom na način korištenja prostora i stupanj izgrađenosti, područje zahvata možemo tretirati kao uređeno područje.

## **PRIRODNA BAŠTINA**

Lokacija planiranog zahvata nalazi se unutar zaštićenog područja RH i to unutar značajnog krajobraza - Rovinjski otoci i priobalno područje, koje je 1968.g., zaštićeno Rješenjem Republičkog Zavoda za zaštitu prirode Zagreb, Up/I 32-1968., o čemu se više riječi bitno u poglavlju 2.5.

## **KULTURNA BAŠTINA**

Prema Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03 i 157/03) nepokretna i pokretna kulturna dobra od interesa su za Republiku Hrvatsku i uživaju njenu osobitu zaštitu.

Temeljem navedenog Zakona, šire područje je oko grada Rovinja od Valalte na sjeveru do uvale Polari na jugu evidentirano je kao arheološka zona s materijalnim ostacima postojanja naselja od predantike i antičke razdoblja do današnjih dana.

Akvatorij promatranog područja zaštićen je kao dio hidroarheološke zone upisane pod br. RRI 110 (1965.), a u Uvali Soline, (na k. . 10000/1), je evidentiran arheološki, povijesni i etnografski lokalitet – put.

## **INFRASTRUKTURNA OPREMLJENOST**

### Kopneni promet

Do turističke zone vodi županijska cesta Ž5095 Rovinj-Valalta. U naselju se izdvaja glavna cestovna okosnica koja ide od ulaza do recepcije, koristi se za potrebe dolaska i distribucije gostiju, kako u apartmansko naselje tako i u kamp.

### Pomorski promet

U širem obuhvatu zone postoji marina deklariranog kapaciteta 250 plovila u moru i 150 na kopnu (u servisnoj zoni). Marina je poluotvorenog tipa – naturistički režim, a najviše se koristi kao sezonski vez za manja plovila korisnika sa smještajem u gospodarskoj zoni.

Na dijelu područja zahvata postoji sporadični promet sportskih, odnosno rekreativnih plovila turista.

### Pošta i telekomunikacije

Kompleks je povezan sa javnom telekomunikacijskom (TK) mrežom sa 2 podzemna bakrena kabela i jednomodnim svjetlovodnim kabelom na pristupni komunikacijski toranj Borik T-Com.

Javni TK kabeli su završeni na glavnom razdjelniku u posebnom prostoru smještenom u prizemlju upravne zgrade i recepcije. U istom prostoru je završena lokalna TK mreža turisti kog kompleksa Valalta.

#### Energetski sustav

Turisti ki kompleks Valalta se snabdijeva elektri nom energijom kao srednjenaponski potroša sa 3 trafostanice priklju ene na javnu elektroenergetsku mrežu HEP-a. Mreža unutar kompleksa je izvedena podzemno direktnim polaganjem kabela u zemlju. Dio kabela je položen u cijevi.

Turisti ki kompleks Valalta vezano za energente koristi: elektri nu energiju; EL loživo ulje i UNP (ukapljeni naftni plin poznat pod trgova kim nazivom "propan-butan").

#### Sustav vodoopskrbe

Vodoopskrba turisti ke zone Valalta priklju ena je na javni cjevovod ACC Ø 300 mm koji dolazi iz vodospreme „Monlongo“ i završava na ulazu u kamp. Taj dio vodoopskrbe je pod upravljanjem „Istarskog vodovoda“ d.o.o.

#### Sustav odvodnje

##### *Odvodnja otpadnih voda*

Na podru ju obuhvata nema izvedenog sustava javne odvodnje. TN Valalta posjeduje svoju internu kanalizaciju s taložnicom. Postoje i sustav odvodnje obuhva a gravitacijsku mrežu kolektora, crpne stanice kanalizacije, taložnicu i ispust u more. Gravitacijska mreža kolektora je ukupne dužine mreže cca 2.500 m. Na gravitacijsku mrežu priklju eni su sanitarni vorovi i ostali sadržaji unutar turisti kog naselja. Taložnica tlocrta cca 23.0 x 5.50m, ukupne zapremine cca 450 m<sup>3</sup>. Ispust u more na izlazu iz taložnice, F 400 mm, a karakteristike dužine i dubine ispuštanja su L/D = 150/30 m. Ispuštanje se vrši putem jednokrakog difuzora.

##### *Odvodnja oborinskih voda*

Na podru ju obuhvata postoji fragmentarno izgra ena mreža oborinske odvodnje, i to prvenstveno površinskih voda, te krovnih voda jednog dijela gra evina u najnižem centralnom dijelu naselja.

## 2.4. PODACI O USKLA ENOSTI ZAHVATA S VAŽE OM PROSTORNO PLANSKOM DOKUMENTACIJOM

Za razmatrano područje razmatrana je slijedeća relevantna prostorno planska dokumentacija:

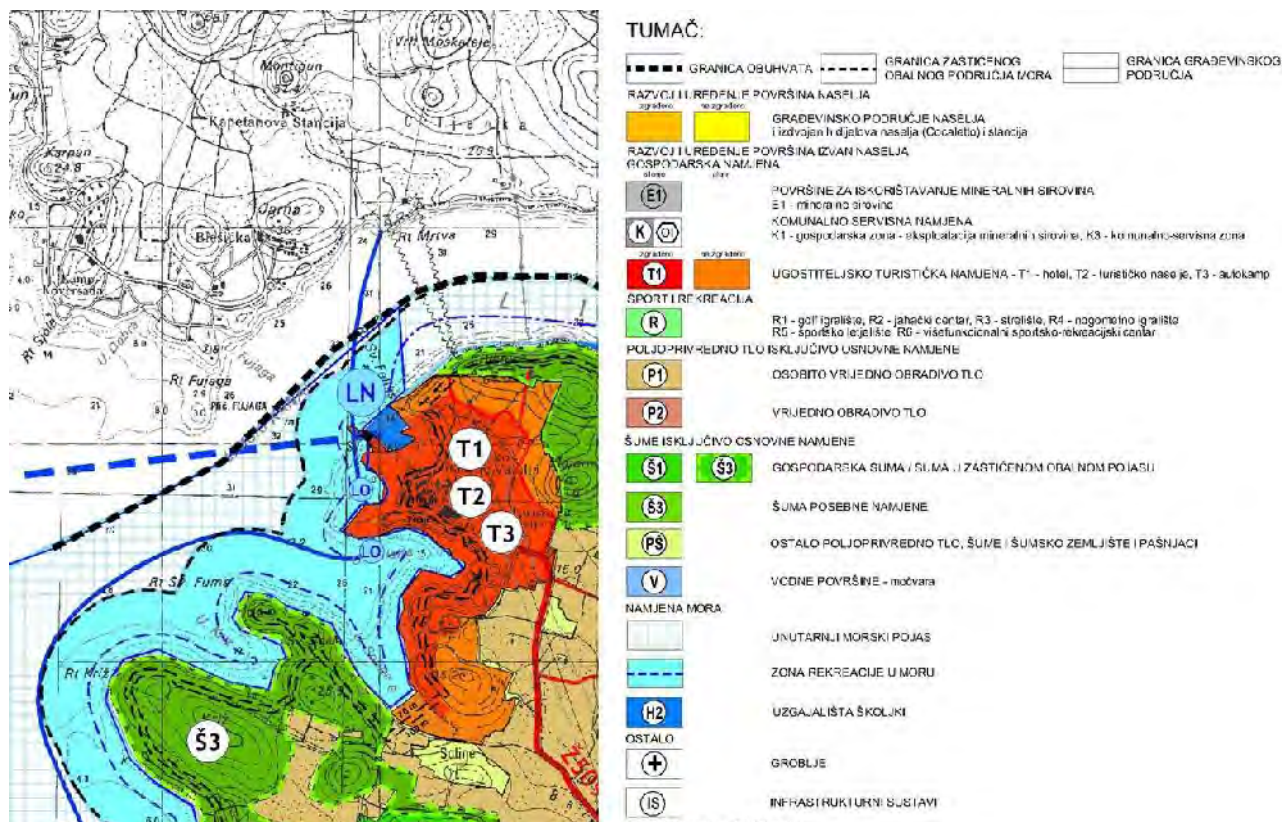
- Prostorni plan uređenja Grada Rovinjskog - Rovigno (SG Grada Rovinjskog - Rovigno 9A/05, 06/12, 01/13)
- Urbanistički plan uređenja Turističke zone "Valalta" (SG Grada Rovinjskog - Rovigno 5/11)

### 2.4.1. PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA ROVINJSKOG - ROVIGNO (Službeni glasnik Grada Rovinjskog - Rovigno 9A/05, 06/12, 01/13)

Prostornim planom uređenja Grada rovina – Rovigno, određeni su urbanistički uvjeti gradnje, rekonstrukcije ili održavanja, koji predstavljaju okvir za izradu projekata te izdavanje akata kojima se dozvoljava gradnja za zahvate u prostoru koji su tim planom određeni.

#### Izvadak iz PPUG Rovinjskog

Namjena i korištenje prostora



Slika 9. Izvadak iz PPUO Rovinjskog - Rovigno (SN Grada Rovinjskog - Rovigno 9A/05, 06/12, 01/13)

Prema članku 16., unutar građevinskih područja, uži obalni pojas je namijenjen isključivo uređivanju kupališta s plažnim građevinama, sunališta, pristupa u more, valobrana, pristana, zelenih površina, manjih sportskih igrališta, površina za vodene sportove i drugo, dok se smještajni kapaciteti mogu planirati na udaljenosti ne manjoj od 100 metara od obalne crte. U užem obalnom pojasu mogu nastati gradnje i postavljanja građevina, uređaja i instalacija potrebnih za odvijanje sigurne plovidbe na moru.

Prema članku 37., zona sporta i rekreacije u moru proteže se u pojasu od 300m uz morsku obalu s izdvojenom zonom od 100m uz obalu. Širina morskog pojasa maritimne rekreacije određuje se temeljem posebnog odgovarajućeg propisa i postupka. Shodno tome u pojasu od 100m uz obalu isključivo se mogu nastati prometna određeni kategorija plovila.

Prema članku 41. dijelovi luka koji se, prema ovim odredbama, smatraju građevinama infrastrukture (lukobrani, molovi, pristaništa i slično), a koji se grade unutar pomorskog dobra, mogu se graditi i u prostoru postojećeg akvatorija. Gore navedeno može se izvoditi nasipavanjem ili optimalnom kombinacijom nasipavanja i dubljenja dna. Lokacijska dozvola za zahvate u prostoru kojima se mijenja obalna crta može se izdati tek po izradi detaljnog elaboratu kojim će se, primjenom geoloških, maritimnih i drugih potrebnih ispitivanja, potvrditi racionalnost izgradnje, ukoliko važećim propisima nije drugačije određeno.

#### **2.4.2. URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA TURISTIČKE ZONE VALALTA (Službeni glasnik Grada Rovinjskog – Rovigno 5/11)**

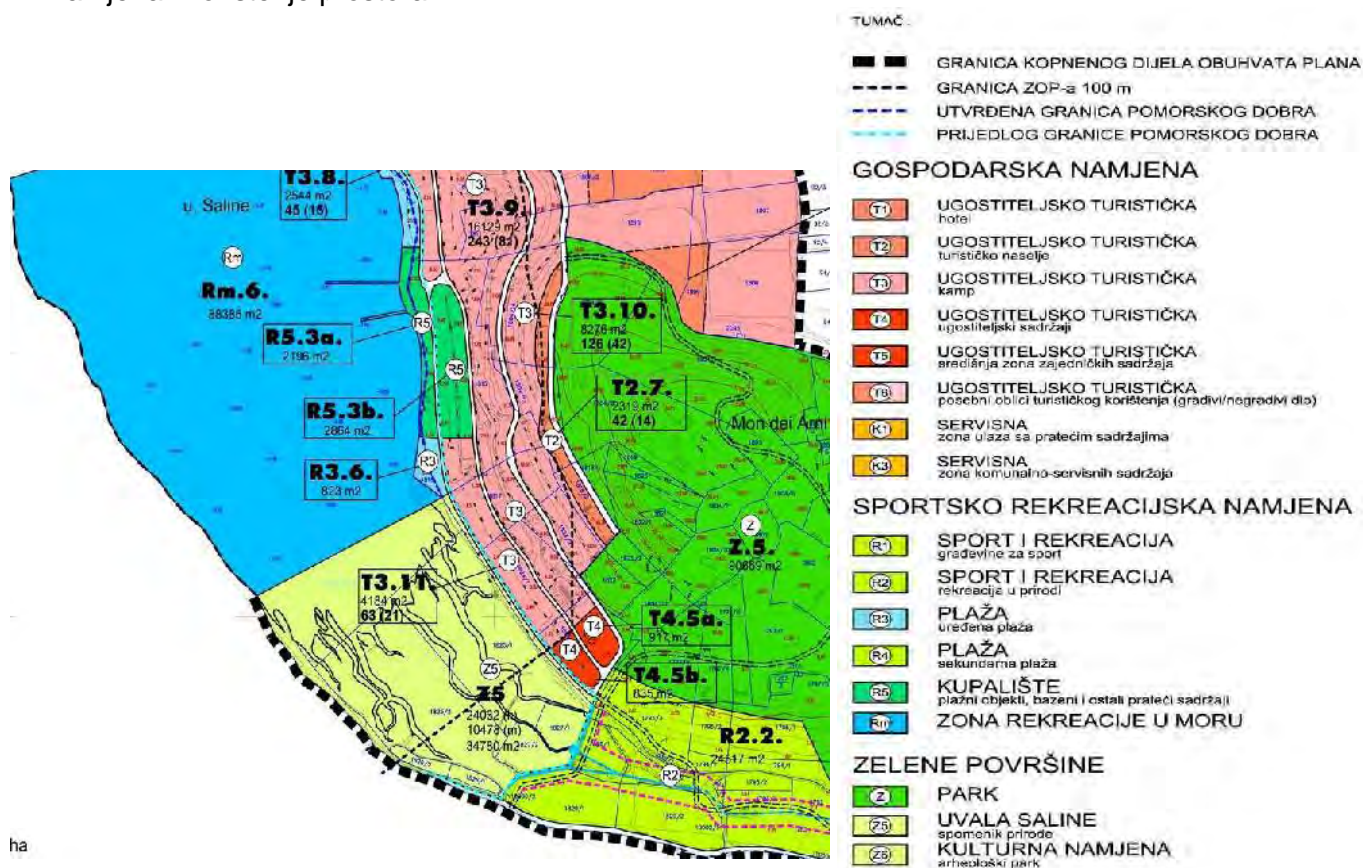
Obveza izrade Urbanističkog plana uređivanja Turističke zone "Valalta", proizašla je temeljem Prostornog plana uređivanja Grada Rovinjskog - Rovigno, a utvrđuje osnovne smjernice za oblikovanje, korištenje i uređivanje prostora.

Planirano područje zahvata nalazi se unutar sportsko rekreacijske namjene R3 - uređivanja plaža (zona R3.6.) i zone rekreacija u moru Rm (Rm.6. - uvala Saline).

Člankom 4., Odredbi Plana, gradnja na pomorskom dobru regulirana je odredbama za uvjete smještaja građevina gospodarskih djelatnosti na površinama namjene uređivanja plaža (R3) i zone rekreacije u moru (Rm).

## Izvadak iz UPU Turisti ka zona Valalta

### Namjena i korištenje prostora



Slika 10. Izvadak iz UPU Turistička zona Valalta (SG Grada Rovinj – Rovigno 5/11)

U skladu s člankom 24. Odredbi Plana, površine namjene plaža-kupalište (R3) su površine na samoj morskoj obali koje su u skladu s odredbama ovog Plana uređene na različite načine: od minimalnih intervencija i sanacija do uređivanja obale u smislu nasipavanja i gradnje obale, stabilizacijskih perja, valobrana, potpornih zidova, obalnih zidova i sunališta, postavljanja naprava za rekreaciju, zabavu i privez rekreacijskih plovila.

Površine namjene uređena plaža (R3) podijeljene su na kazete sukladno prostorno-funkcionalnim karakteristikama. Plaže predstavljaju krajobrazno posebno osjetljiv i važan dio turističke zone.

U skladu s člankom 53. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07 i 38/09) morska plaža mora biti dostupna svima pod jednakim uvjetima s kopnene i morske strane, a naročito osobama smanjene pokretljivosti.



članom 27. Odredbi Plana, zone rekreacije u moru (Rm) su površine akvatorija uređene plaže ograđene i obilježene s morske strane. Od plovih objekata ove površine mogu koristiti rekreacijska plovila duljine do 5 m, bez porivnog stroja, te daske za jedrenje i jahanje na valovima, kanui, kajaci, sandoline, pedaline i sl. Temeljem Pravilnika o uvjetima i načinu održavanja reda u lukama i na ostalim dijelovima unutarnjih morskih voda i teritorijalnog mora (NN 90/05, 10/08 i 155/08), jahte i brodice moraju ploviti na udaljenosti većoj od 50 m od ograde. Kupanje je zabranjeno plivati izvan ograde.

Na površinama rekreacije u moru moguće je gradnja fiksnih i postavljanje raznih plutajućih objekata u svrhu rekreacije i označavanja i obilježavanja zone rekreacije, sve prema posebnim uvjetima nadležnih tijela za upravljanje, te provođenje reda na pomorskom dobru.

članom 45. Odredbi Plana, sastavni dio projektne dokumentacije za izdavanje lokacijske dozvole i/ili rješenja o uvjetima gradnje trebaju biti idejni projekti krajobraznog uređenja za koje je potrebno ishoditi suglasnost nadležnog tijela gradske uprave o usklađenosti i to za sve kazete namjene R3.

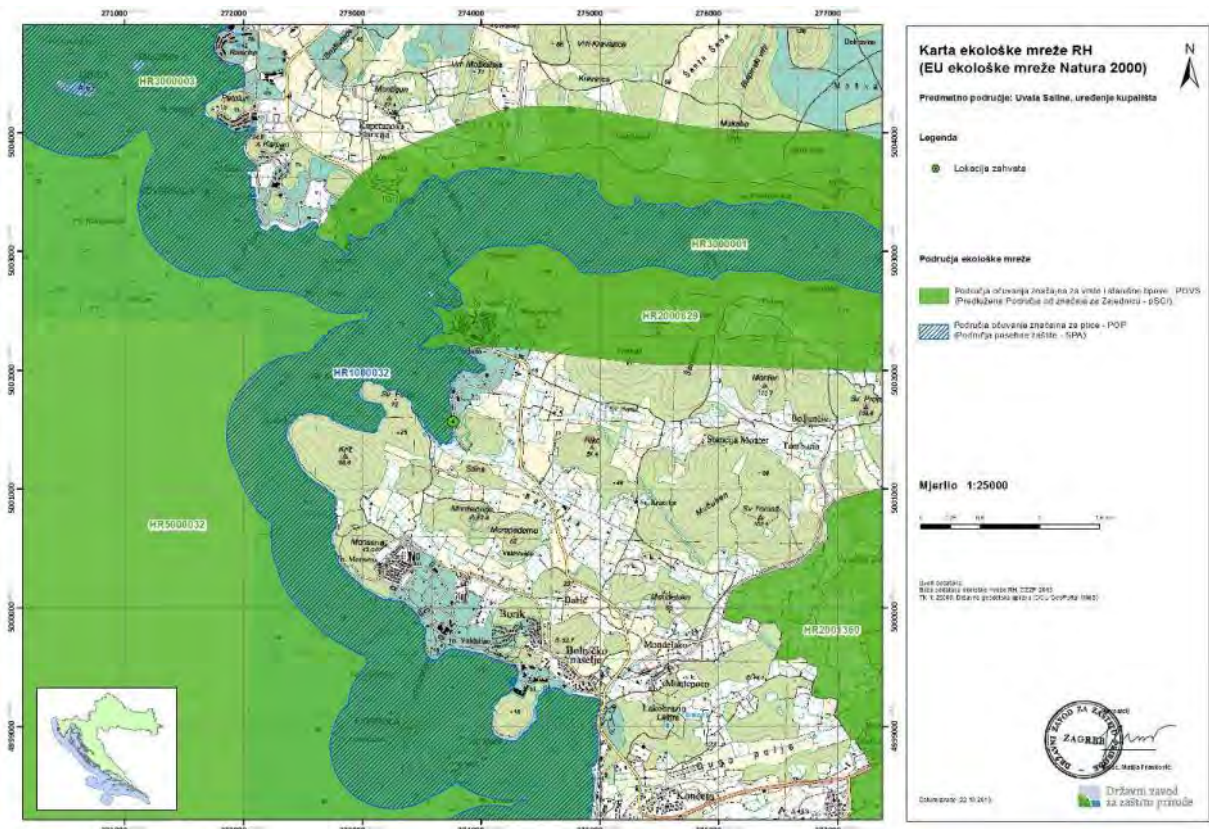
Glavni projekti krajobraznog uređenja su obavezni, a izvedbeni projekti krajobraznog uređenja su poželjni dio projektne dokumentacije za sve planirane zahvate

## 2.5. POLOŽAJ LOKACIJE ZAHVATA U ODNOSU NA ZAŠTI ENA PODRU JA I PODRU JA EKOLOŠKE MREŽE

Podru je obuhvata planiranog zahvata, predstavlja prostor odre ene ambijentalne vrijednosti obzirom na smještaj unutar zaštite enog obalnog podru ja mora (ZOP).

### EU EKOLOŠKA MREŽA NATURA 2000

Lokacija zahvata planiranog zahvata, prema Karti ekološke mreže RH (EU Ekološka mreža Natura 2000), nalazi se unutar podru ja EU Ekološka mreža Natura 2000.



Slika 11. Izvod iz Karte Ekološke mreže RH, Izvor DZZP 2013.g.

Obuhvat zahvata svojim akvatorijem ulazi unutar podru ja Ekološke mreže RH: - Podru je o uvanja zna ajno za ptice (POV): HR1000032 - Akvatorij zapadne Istre, a ciljevi o uvanja su: morski vranac *Phalacrocorax aristotelis*, dugokljuna igra *Sterna sandvicensis*, crvenokljuna igra *Sterna hirundo*, crnogri plijenor *Gavia arctica*, crvenogri plijenor *Gavia stellata* i vodomar *Alcedo atthis*.

Tako er, podru je se nalazi i unutar Podru ja o uvanja zna ajnih za vrste i stanišne tipove (POVS): HR5000032 - Akvatorij zapadne Istre, s ciljem o uvanja dobrog dupina *Tursiops*

*truncatus*, Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje, Pješana dna trajno prekrivena morem.

U cilju zaštite potrebno je: pažljivo provoditi turističke rekreativne aktivnosti, prilagoditi ribolov i sprječavati prelov ribe te sprječavati izgradnju objekata na gnijezde i kolonijama i u njihovoj neposrednoj blizini.

Procjena je da, uslijed utjecaja zahvata, uz pridržavanje predloženih mjera zaštite, neće doći do značajnih promjena na ekološku mrežu.

U širem obuhvatu zahvata nalazi se i niz drugih Područja od značajne vrijednosti za vrste i stanišne tipove (POVS):

- Limski zaljev - kopno (HR2000629)
- Šire rovinjsko područje (HR200136)
- Limski zaljev - more (HR3000001)
- Vrsarski otoci (HR3000003)

Smjernicama zaštite šireg područja EU ekološke mreže Natura 2000, potrebno je osigurati povoljne stanišne uvjete pažljivim provođenjem turističke rekreativnih aktivnosti, sprječavati nasipavanje i betonizaciju obala, prilagoditi ribolov i sprječavati prelov ribe, odrediti kapacitet posjeda u području, regulirati akvakulturu, osigurati povoljna fizikalna i kemijska svojstva morske vode ili ih poboljšati tamo gdje su pogoršana, osigurati povoljnu građu i strukturu morskoga dna, obale, priobalnih područja i riječnih ušća, osigurati biološke vrste značajne za stanišni tip; ne unositi strane (alotone) vrste i genetski modificirane organizme te sanirati oštećene dijelove morske obale gdje god je to moguće.

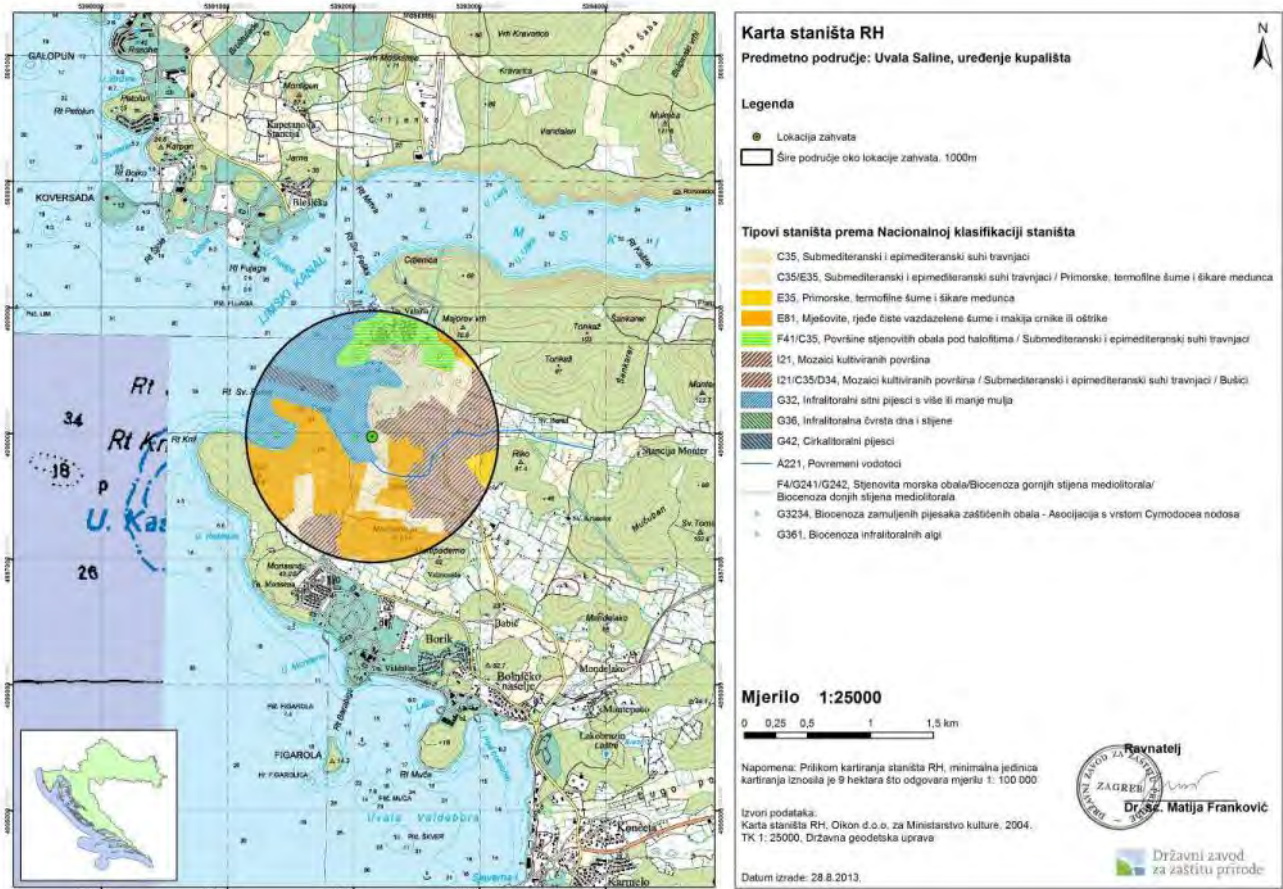
## STANIŠTA RH

Na široj lokaciji planiranog zahvata zastupljeni su tipovi staništa prikazani su na priloženoj Karti staništa RH.

Na užoj lokaciji zahvata to su tipovi staništa:

C35 – submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci i

G32 Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja.



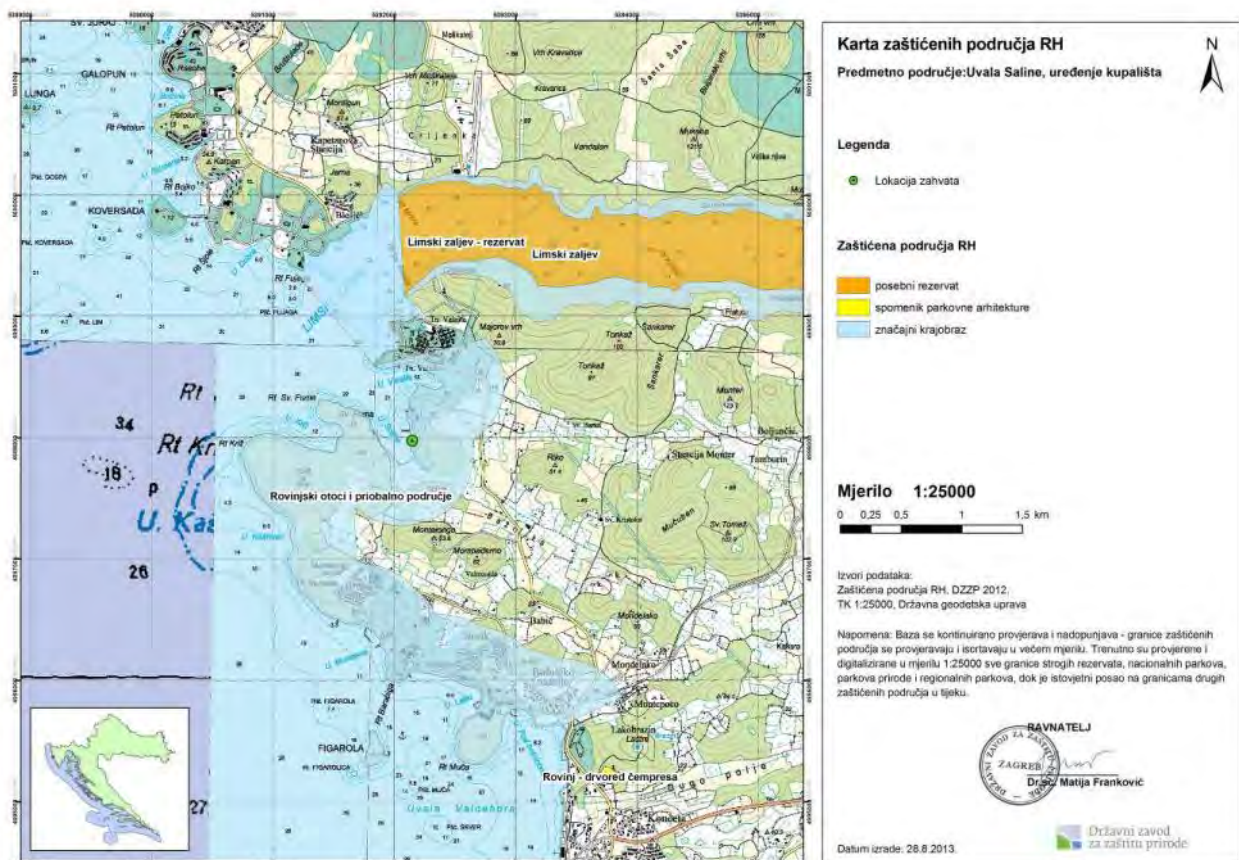
Slika 12. Izvod iz Karte staništa RH, Izvor DZZP 2013.g.

## ZAŠTI ENA PODRU JA RH

Lokacija planiranog zahvata nalazi se unutar zaští enog podru ja RH i to unutar zna ajnog krajobraza - Rovinjski otoci i priobalno podru je, koje je 1968.g., zaští eno Rješenjem Republi kog Zavoda za zaštitu prirode Zagreb, Up/I 32-1968.

Rovinjski otoci i priobalno podru je zaští eno je na površini od oko 1200ha, a odlikuje se zna ajnom krajobraznom vrijednosti podru ja, koje karakterizira bujna vegetacija brucijskog i alepskog bora, cedrova, empresa i autohtone makije hrasta crnike, razvedenost obale s brojnim otocima, hridima, uvalama i rtovima.

Zaštita se provodi na svim naseljenim i nenaseljenim otocima, kao na užem priobalnom podru ju oko 500 m od obale, zavisno od konfiguracije terena od Rta Sv.Ivana kod ulaza u Limski kanal do Barbarige, izuzimaju i podru je grada Rovinja od rampe na željezni koj pruži do ruba šume Monte Mulini.



Slika 13. Izvod iz Karte zaští enih podru ja RH, Izvor DZZP 2013.g.

### 3. OPIS ZAHVATA

#### 3.1. TOČAN NAZIV ZAHVATA OBZIROM NA POPISE ZAHVATA IZ UREDBE

Prema Prilogu II, Popisa zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN br. 64/08, 67/09), a obzirom na popise zahvata iz Uredbe, zahvat ureenja plaže u Uvali Saline u kampu Valalta u Rovinju spada u kategoriju :

#### 9.10.

***Svi zahvati koji obuhvaćaju nasipavanje morske obale, produbljivanje i isušivanje morskog dna te izgradnja građevina u moru duljine 50 m i više***

#### 3.2. OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA ZAHVATA

Područje planiranog zahvata nalazi se unutar turističkog naselja Valalta u Rovinju, na pomorskom dobru uz obalu na k. .br. 1815 i 1816 k.o. Rovinj.

Za ureenja plaže uz Uvalu Saline izrađen je Idejni projekt od strane tvrtke Grasa d.o.o. iz Zagreba, a koji je u skladu s važećom prostorno - planskom dokumentacijom i namjenom prostora.

Planirano ureenja plaže obuhvaća:

1. odstranjivanju mulja i produbljenja morskog dna
2. izvoenja kamene podvodne barijere
3. ureenja obalnog pojasa

#### 1. Odstranjivanju mulja i produbljenja morskog dna

Odstranjivanje mulja i ujedno produbljenja morskog dna planirano je za cca 90 cm dubine, u duljini cca 130 m i širini cca 30 m.

Odstranjivanje mulja izvršeno se strojno. Predviđeni volumen mulja iznosi cca  $V = 2600 \text{ m}^3$ .

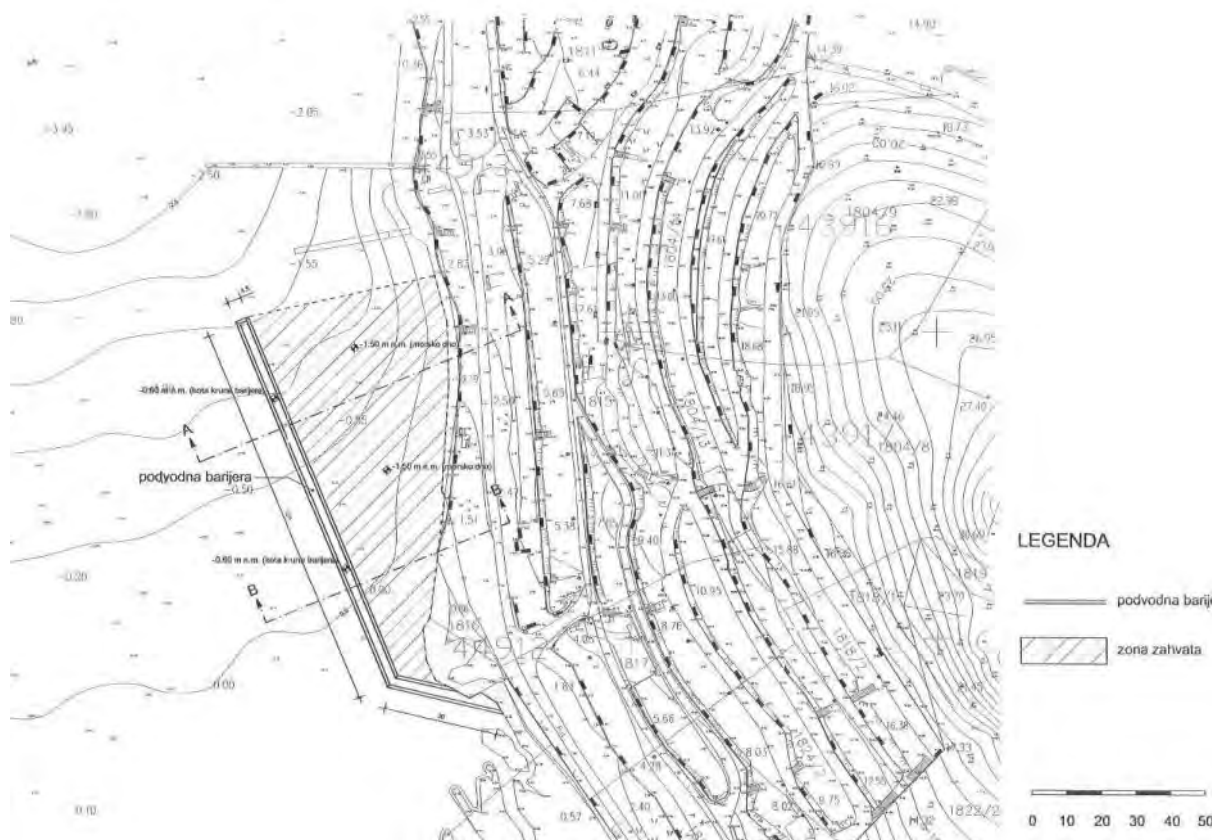
## 2. Izvo enje kamene podvodne barijere

Kao zaštita od naknadnog nanašanja mulja nakon prethodno odstranjenog mulja planirano je izvo enje kamene podvodne barijere duljine  $L = 130$  m. *Slika 12.*

Kamena podvodna barijera izvest e se od kamenih blokova stijene vapnenca i/ili dolomita, dimenzija od 200 kg do 2500 kg. Blokovi e se strojno slagati i uglavljivati u prije izvedeni podvodni rov u mulju, sve prema filterskom pravilu.

Kamena podvodna barijera bit e temeljena na kompaktnoj stijeni vapnenca.

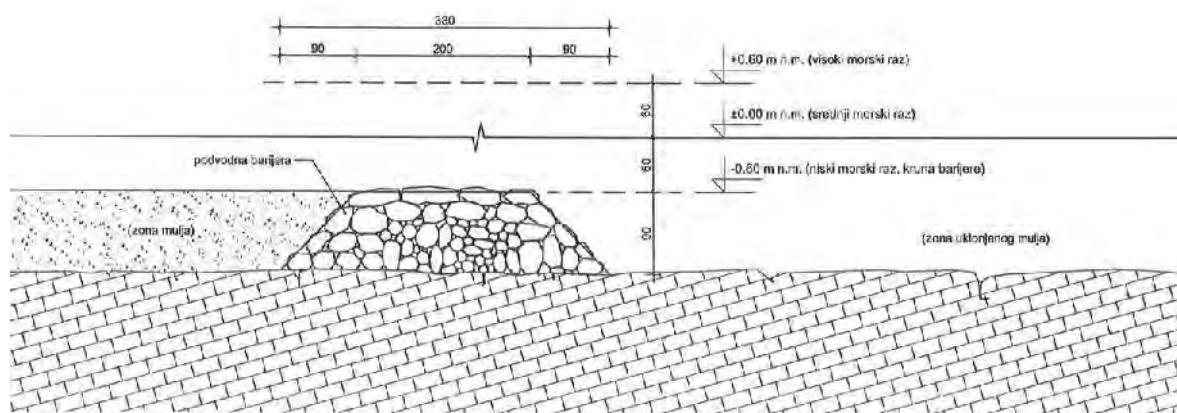
Kota temeljenja je cca  $-1,60$  m.n.m., dok e kota krune barijere biti na  $-0,60$  m.n.m.



*Slika 14. Prikaz zone zahvata I dispozicije podvodne barijere*

## 3. Ure enje obalnog pojasa

Nakon izvedbe gore navedenih radova, planira se urediti obalni pojasa u duljini od 100 m. ure enje je planirano poravnanjem i djelomi nim zasipavanjem obalne crte šljunkom.



Slika 15. Prikaz presjeka podvodne barijere

#### Faze radova:

- I. faza – široki iskop sa uklanjnjem mulja do kote pojave stijene, cca 90 cm
- II. faza – izvedba podvodne barijere od stijene vapnenca i/ili dolomita L = 130 m
- III. faza – ureenje obalnog pojasa u duljini od 100 m

U poglavlju 7., priloženi su izvodi iz grafičkog dijela Idejnog projekta (Grasa d.o.o) i to:

Ureenje plaže uz uvalu Saline u TN Valalta - Tlocrtna dispozicija barijere i

Ureenje plaže uz uvalu Saline u TN Valalta - Presjek A-A i B-B



### **3.3. POPIS, VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZI U TEHNOLOŠKI PROCES**

S obzirom na to da se ne radi o proizvodnoj djelatnosti, ovo poglavlje nije primjenjivo.

### **3.4. POPIS, VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA I EMISIJA U OKOLIŠ**

S obzirom na to da se ne radi o proizvodnoj djelatnosti ovo poglavlje nije primjenjivo u klasičnom smislu.

Ipak, posljedica planiranih radova: odstranjivanju mulja i produbljenja morskog dna, može stvoriti određene količine onečišćenja u vidu izvaženog mulja (u količini cca  $V = 2600 \text{ m}^3$ ), kojeg će biti potrebno zbrinuti na adekvatan način. Postupak s izvaženim muljem detaljno je opisan u poglavlju 6. Prijedlog razmatranih mjera zaštite okoliša.

### **3.5. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA**

Kod izvođenja zahvata u sklopu planiranih radova treba se pridržavati svih tehničkih uvjeta izvedbe prema Idejnom rješenju, a najviše onog što se odnosi na: plan rada, organizaciju gradilišta, geodetskih i zemljanih radova.

koje je neophodno provesti u smislu produbljivaogradnje podvodne barijere, privremenog skladištenja iskopanog materijala, kao i građevinskog materijala potrebnog za izvedbu.

## **4. PRIKAZ VARIJANTNIH RJEŠENJA**

Varijantna rješenja nisu razmatrana.

## **5. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ**

Uređuje plaže obuhvaća pored građevinskih radova i cijeli niz ostalih aktivnosti koje izravno ili neizravno utječu na predmetnu lokaciju.

Potrebno je definirati određene utjecaje, pozitivne ili negativne, koji se privremeno ili trajno javljaju i djeluju na okoliš.

Definiranjem utjecaja može se pristupiti ocjeni prihvatljivosti zahvata te na temelju definiranog predložiti mjere zaštite koje je onda potrebno provesti kako u fazi projektiranja i planiranja, tako i tijekom gradnje i eksploatacije.

### **5.1. SAŽETI OPIS MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ**

#### **5.1.1. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA TIJEKOM PRIPREME I PLANIRANJA**

Prema planiranim aktivnostima jasno je da će u promatranom prostoru doći do određenih promjena koje će svaka na svoj način vršiti određeni utjecaj.

Tijekom planiranja i projektiranja treba voditi računa da se građevinski radovi izvode dijelom u moru, a dijelom na vanjskim površinama. U širem prostoru zahvata odnosno na gravitirajućim prometnicama može se očekivati veća prisutnost teretnih vozila gradilišta zbog dopreme i otpreme strojeva i materijala.

#### **5.1.2. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA TIJEKOM IZGRADNJE ZAHVATA**

Tijekom gradnje utjecaj će biti izražen prvenstveno zbog građevinskih radova koji se moraju odvijati na dijelu površine pod morem i na obalnom dijelu.

##### **Utjecaj na more**

Prema planiranim aktivnostima, za očekivati je da će doći do utjecaja na morski okoliš prilikom slijedećih zahvata:

Iskopavanjem sedimenta zbog dobivanja dubine te dobivanja sigurne i vrste baze za postavljanje podvodne barijere.

Nasipavanje kamenim materijalom kod izgradnje podvodne barijere.

Zbog prisutnosti teške mehanizacije - građevinskih strojeva (bageri, rovokopači) i kamiona

može do i do one iše koje mora mineralnim uljima.

Navedeni zahvati mogu imati utjecaj na kakvoću i mora zbog:

**Zamucivanje mora:** uslijed odmuljivanja i nasipavanja u vodenom stupcu neminovno će se značajno povećati koncentracija suspendirane tvari. S obzirom na postojeće stanje akvatorija i vrijeme trajanja, karakteristike sedimenta kojeg možemo svrstati u neone iše geološki materijal, pojava neće imati značajniji utjecaj na okoliš.

Pojava će biti vremenski ograničena, a provođenjem mjera zaštite tijekom gradnje i znatno reducirana.

**Degradacija životnih zajednica morskog dna:** očekuje se da će odmah po završetku građevinskih radova doći do obnavljanja bentoskih zajednica.

Tijekom izvođenja radova moguće je one iše koje mora i tla gorivom, mineralnim uljima i mazivima za podmazivanje građevinskih strojeva i prijevoznih sredstava. No, rizik od takvog zagađenja je, uz pridržavanje mjera zaštite okoliša, vrlo mala.

### **Utjecaj na zrak**

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata moguće je one iše zraka povremenim podizanjem prašine s gradilišta i raznošenje vjetrom. One iše zraka moguće je i prilikom izvođenja radova nasipavanja, kao i ispuštanjem plinova radnih strojeva. Intenzitet prašine varirat će iz dana u dan ovisno o meteorološkim prilikama te vrsti i intenzitetu građevinskih radova. Utjecaj prašine bit će prostorno ograničen, usko lokalizirano na području rada strojeva i privremenog karaktera, a nestat će ubrzo nakon prestanka svih aktivnosti na gradilištu.

### **Utjecaj buke**

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata moguće se očekivati pojave povećanja razine buke koje će biti uzrokovane radom građevinskih strojeva i vozila za prijevoz građevnog materijala.

Povećana razina buke bit će lokalnog i privremenog karaktera, budući će biti ograničena na području gradilišta i to isključivo tijekom radnog vremena u periodu izgradnje zahvata. Od izvođenja radova očekuje se da koristi suvremene strojeve i mehanizaciju kako bi se razina buke održala u granicama dopuštenog za predmetnu lokaciju zahvata.

Uslijed izgradnje doći će i do povećanja buke od građevinskih strojeva i prijevoznih sredstava koji će se koristiti za prijevoz građevinskog materijala.

Utjecaji buke koji nastaju tijekom izgradnje predmetnog zahvata, lokalnog su i privremenog karaktera, te vremenski ograničeni pa kao takvi ne predstavljaju značajniji utjecaj na okoliš.

### **Utjecaj uslijed stvaranja otpada**

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata nastajati će razne vrste i količine otpada, kojima

može do i do negativnih utjecaja na okoliš ukoliko se ne zbrinjavaju na odgovaraju i na in. U prvom redu, uslijed iskapanja sedimenta, o ekuje se cca 2600 m<sup>3</sup> materijala, kojeg e biti potrebno adekvatno zbrinuti.

O ekuje se nastanak razli itih vrsta opasnog i neopasnog otpada, koje se prema Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada (NN 50/05, 39/09) mogu svrstati unutar sljede ih grupa otpada:

<b>Ključni broj otpada</b>	<b>Kategorija otpada</b>
13 00 00	Otpadna ulja i otpad od teku ih goriva (osim jestivog ulja i ulja iz grupa 05, 12 i 19)
13 01	Otpadna hidrauli na ulja
13 02	Otpadna maziva ulja za motore i zup anike
13 07	Otpad od teku ih goriva
15 01	Ambalaža (uklju uju i odvojeno skupljani komunalni ambalažni otpad)
17 00 00	Gra evinski otpad i otpad od rušenja objekata (uklju uju i iskopanu zemlju s one iš enih/kontaminiranih lokacija)
17 01	Beton, opeka, crijep/plo ice i keramika
17 02	Drvo, staklo i plastika
17 03	Mješavine bitumena, ugljeni katran i proizvodi koji sadr e katran
17 05	Zemlja (uklju uju i iskopanu zemlju s one iš enih/kontaminiranih lokacija), kamenje i iskop od rada bagera
17 09	Ostali gra evinski otpad i otpad od rušenja
20 00 00	Komunalni otpad (otpad iz doma instva, trgovine, zanatstva i sli ni otpad iz proizvodnih pogona i institucija), uklju uju i odvojeno prikupljene frakcije
20 01	Odvojeno sakupljeni sastojci (osim otpada iz grupe 15 01)
20 03	Ostali komunalni otpad

Odgovaraju om organizacijom gradilišta, nepovoljni utjecaji koji su prvenstveno vezani za odgovaraju e zbrinjavanje neopasnog, opasnog, gra evnog i ostalog otpada, svest e se na najmanju mogu u mjeru

### **Utjecaj na ekološku mrežu i prirodnu baštinu**

S obzirom na to da je predmetni zahvat u podru je obuhvata Ekološke mreže RH (EU ekološka mreža Natura 2000), potrebno je radove izvoditi pažljivo, dobro organizirati

gradilište i pridržavati se svih mjera zaštite okoliša kao i dobre graditeljske prakse kako bi se mogla nastojati smanjiti negativni utjecaj svake aktivnosti na najmanju moguću mjeru. S obzirom na to da se radnja odvija unutar kampa koji je degradirano dugotrajnom uporabom (plaža i molovi za privremeni privez turističkih brodova), zahvat u prirodi nema bitnog utjecaja na stanište.

### **Utjecaj na kulturnu baštinu**

Zahvat se obavlja u području u kojem je moguć utjecaj na kulturno – povijesnu baštinu pa je radove potrebno izvoditi pažljivo, u skladu s propisanim mjerama zaštite.

### **Utjecaj na krajobraz**

Tijekom izgradnje predmetnog zahvata doći će do privremenog negativnog utjecaja na vizualni izgled krajobraza uslijed prisutnosti građevinskih strojeva i mehanizacije, materijala i pomoćne opreme. Međutim, ovaj je utjecaj izrazito lokalnog i kratkoročnog karaktera te će nestati završetkom izgradnje.

### **Utjecaj prometa**

Također uslijed prijevoza materijala može doći do onečišćenja prometnica. Zbog prometovanja građevinskih vozila i mehanizacije povećati će se frekvencija prometa što može uzrokovati povremena i privremena zagušenja prometa duž pristupnih prometnica. Kako će se glavni radovi izvoditi izvan turističke sezone, tj. u razdoblju niskog prometnog opterećenja, te s obzirom da je taj utjecaj privremen i vremenski ograničen, ne očekuje se negativni utjecaj prometa.

## **5.1.3. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA**

Nakon zahvata uređenja plaže, doći će do određenih promjena i utjecaja u promatranom prostoru, a koje je potrebno definirati kako bi se vodilo računa tijekom eksploatacije te provede kvalitetno usklađenje elemenata u prostoru.

Uređenjem plaže i izgradnjom podvodne barijere, stježu se uvjeti za produženje plaže i korištenje obale za kupanje i za sunčalište.

### **Utjecaj na more**

Prilikom korištenja predmetnog zahvata ne očekuje se onečišćenje mora uslijed intenzivnijeg korištenja ovog dijela obale od strane kupaca.

Završetkom izgradnje predmetnog zahvata, na novim i se podmorskim površinama ubrzo stvoriti podloga za razvoj novih životnih zajednica. Populacije organizama koje su tu živjele i prije izgradnje djelomično i se ili možda čak u potpunosti obnoviti.

S obzirom na karakter i veličinu predmetnog zahvata očekuje se da i utjecaji na kakvoću morske vode i dinamiku mora biti u granicama prihvatljivosti.

### **Utjecaj na zrak**

Korištenje predmetnog zahvata neće imati utjecaja na kakvoću zraka u užem te širem okruženju lokacije. Na području Rovinja zrak je I kategorije i bez obzira na predmetni zahvat neće otku se povećanje zagađenja tj. zrak i dalje ostati I kategorije.

### **Utjecaj buke**

S obzirom na karakteristike zahvata može se zaključiti da u zoni zahvata neće doći do povećanja buke u odnosu na postojeće stanje.

### **Utjecaj uslijed stvaranja otpada**

Tijekom korištenja predmetnog zahvata nastajat će razne vrste i količine otpada, kojima može doći do negativnih utjecaja na okoliš ukoliko se ne zbrinjavaju na odgovarajući način. Očekuje se nastanak različitih vrsta opasnog i neopasnog otpada, koje se prema Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada (NN 50/05, 39/09) mogu svrstati unutar sljedećih grupa otpada:

<b>Ključni broj otpada</b>	<b>Kategorije otpada</b>
20 00 00	Komunalni otpad (otpad iz domaćinstva, trgovine, zanatstva i slični otpad iz proizvodnih pogona i institucija), uključujući i odvojeno prikupljene frakcije
20 03	Ostali komunalni otpad

### **Utjecaj na krajobraz**

Izgradnjom predmetnog zahvata nastupit će trajne posljedice na izgled obalnog pojasa, a posljedice i na način percepcije tog prostora. Pozitivne promjene bit će dominantne u percepciji obalnog pojasa kroz uređenost obalnog pojasa koje će se odraziti na veću privlačnost i ponudu područja.

U skladu s prethodno navedenim, očekivani utjecaj predmetnog zahvata na krajobraz ocjenjuje se prihvatljivim uz uvjet pridržavanja propisanih mjera zaštite.

#### 5.1.4. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA

Prestanak korištenja zahvata nije predviđen, ako do njega dođe treba zbrinuti sve proizvode i otpade opasne po životinja i okoliš, a sukladno zakonskim propisima Republike Hrvatske. Sve ostale aktivnosti vezane uz demisiju zahvata treba razraditi u posebnom elaboratu o uklanjanju zahvata.

#### 5.1.5. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA USLIJED EKOLOŠKIH NESRE

Rizik onečišćenja obalnog mora uslijed ekološke nesre postoji, ali nije velik. U okviru ovog zahvata, ekološku bi nesre u moglo predstavljati izlivanje velike količine opasnih tvari - goriva i ulja iz plovila u širem okruženju akvatorija zahvata.

### 5.2. VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA

Ne očekuje se prekogranični utjecaj zahvata na okoliš.

### 5.3. OBILJEŽJA UTJECAJA

U pogledu dosega utjecaja može se reći kako su utjecaji na okoliš uslijed uređenja plaže i izgradnje podvodne barijere lokalnog karaktera, što znači da je utjecaj zanemariv s povećanjem udaljenosti od nekoliko stotina metara. Trajanje utjecaja za vrijeme izgradnje, bit će kratkotrajno i privremeno. Utjecaj na okoliš je nadoknadiv, a ne očekuju se zamjetne promjene na elemente okoliša tijekom korištenja lukobrana i valobrana.

## **6. PRIJEDLOG RAZMATRANIH MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA**

Na temelju prepoznatih utjecaja na okoliš koji se u ve o j ili manjoj mjeri javljaju tijekom realizacije ovog zahvata, potrebno je definirati određene mjere zaštite kako bi se ti negativni utjecaji sveli na najmanju moguću mjeru, a po mogućnosti neutralizirali.

Ove predložene mjere zaštite okoliša moraju biti i osnov kod izrade daljnje projektne dokumentacije, primjeniti se kao na in ponašanja tijekom izgradnje te obavezno primjeniti tijekom eksploatacije odnosno korištenja.

### **6.1. MJERE ZAŠTITE TIJEKOM PRIPREME GRADILIŠTA I GRAĐENJA**

U cilju sprežavanja negativnih utjecaja na okoliš osnovno je primijeniti sve mjere koje proizlaze iz važećih propisa o gradnji objekata i zaštite na radu, a koji se odnose na: optimalnu organizaciju zahvata, korištenje atestirane mehanizacije te planski predvidjeti dovoz materijala i odvoz otpada s lokacije zahvata.

#### **Organizacija gradilišta**

Prije početka izgradnje potrebno je odrediti odlagališta materijala i otpada, te površine za kretanje i parkiranje vozila i mehanizacije, kako bi se u najvećoj mogućoj mjeri smanjio utjecaj na okoliš. Definirati najkraće puteve kretanja teretnih građevinskih vozila i koristiti ih za komunikaciju tijekom gradnje. Privremene objekte na gradilištu, skladište materijala, parking građevinskih strojeva i dr., organizirati na mjestu gdje neće imati negativnog utjecaja na prostor odnosno mjestu gdje će najmanje smetati funkciji kampa.

Realizaciju zahvata izvoditi tijekom radnog dana, izbjegavajući noćne radove.

#### **Mjere za zaštitu mora**

Dobrom organizacijom gradilišta ukloniti mogućnost onečišćenja mora građevinskim materijalom.

Izabrati tehnologiju gradnje koja će uzrokovati minimalno podizanje i raspršivanje estica sedimenata s morskog dna.

Radove iskopa i nasipavanja vršiti u periodima što manjeg strujanja mora, tj. u danima bez vjetrova i oborina, a u cilju smanjenja mutnoće mora.

Sve betonske elemente koji se mogu predgotoviti izvan mjesta zahvata dovesti kao gotove.

Izbjegavati radove iskopa i nasipavanja u ljetnim mjesecima.

Osigurati dovoljan broj sanitarnih vorova za radnike, a zbrinjavanje otpada iz sanitarnih vorova (ukoliko su to kemijski WC-i) provoditi kontrolirano putem ovlaštenih tvrtki.



U slučaju prisutnosti spremnika goriva i/ili motornog ulja za strojeve na obali tijekom izvođenja radova, smjestiti ih u vodonepropusne zaštitne bazene.

Redovito kontrolirati ispravnost radnih strojeva i mehanizacije kako bi se spriječio ispuštanje goriva i maziva u more.

Podmorske radove izvoditi samo na nužno potrebnim površinama morskog dna.

Održavanje i pranje opreme, mehanizacije i strojeva ne obavljati na gradilištu.

### **Mjere zaštite zraka**

Za sprječavanje negativnih utjecaja na kakvoću zraka potrebno je zahtijevati da se u prometu koriste tehnički ispravna vozila.

Na gradilište dovoziti kameni materijal odgovarajuće granulacije, bez potrebe naknadnog drobljenja, da se spriječi nastanak emisije prašine.

Gradilišne površine po potrebi prskati vodom da se spriječi nastanak emisija prašine u zrak, materijale iskrcavati što bliže tlu, smanjiti brzinu kretanja građevinskih strojeva i mehanizacije

### **Mjere zaštite od buke**

Zbog neposredne blizine kampa i mogućeg negativnog utjecaja buke s gradilišta, radove je potrebno izvoditi izvan turističke sezone.

Koristiti tehnički ispravne radne strojeve i mehanizaciju kako bi se razina buke svela na što manju mjeru, sukladno Zakonu o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13).

### **Mjere postupanja s iskopanim morskim sedimentom**

#### Test procjene štetnosti sedimenta i problematika odlaganja sedimenta na kopno

Jedno od mogućih rješenja zbrinjavanja iskopanog materijala je njegovo odlaganje na kopno. Radi ocjene pogodnosti odlaganja sedimenta uvale Saline na kopno proveden je test koji laboratorijski simulira procjenu vode kroz njega. Na tablici 2. prikazani su rezultati ispitivanja eluata ovog sedimenta.

Vrijednost pH eluata je blago alkalna. U eluatu su prisutne znatne koncentracije klorida i sulfata, kao i ukupno rastopljenih tvari što je normalno za morski sediment. Sadržaj otopljenih organskih tvari je nizak, a fenolni indeks je ispod  $<0,01$  mg/kg ST. Od ispitivanih teških metala nije dokazana prisutnost bakra, kroma, olova i žive ( $< 0,001$  mg/kg ST). Koncentracije cinka i kadmija su niske. Rezultati ispitivanja eluata sedimenta, kao i samog sedimenta, pokazuju da se radi o materijalu koji nije opterećen organskim tvarima niti teškim metalima.

U Hrvatskoj nema propisa koji regulira odlaganje na kopno sedimenta nastalog podmorskim iskopom. Za interpretaciju rezultata poslužili smo se stoga Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 117/2007, 111/11, 17/13 i 62/13).

Prema čl. 4 ovog Pravilnika odlagališta otpada se dijele na sljedeće kategorije: odlagalište za opasni otpad, odlagalište za neopasni otpad i odlagalište za inertni otpad. Pravilnikom su određeni opći uvjeti za odlaganje otpada na pojedinu kategoriju odlagališta kroz granice vrijednosti parametara eluata.

Tablica 2. Rezultati ispitivanja eluata sedimenta iz uvale Saline

Parametar	Metoda*	Jed. mjere	Sediment iz uvale Saline	GVPE za odlagalište inertnog otpada	GVPE za odlagalište neopasnog otpada
pH	HRN ISO 10 523:2012	pH jed.	8,0 (20,6°C)	-	6
Vodljivost	HRN EN ISO 27888:2008	µS/cm	1052	-	-
Kloridi, Cl <sup>-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/kg ST	38865	800	15000
Sulfati, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/kg ST	4994	600	20000
Fenolni indeks	HRN ISO 6439:1998	mg/kg ST	<0,01	1	-
Otopljeni organski ugljik, DOC	HRN ISO 1484:2002	mg/kg ST	197	500	800
Ukupne rastopljene tvari	HRN EN 15216:2008	mg/kg ST	104008	4000	60000
Bakar, Cu	HRN EN ISO 11885:2010	mg/kg ST	<0,001	0,04	1
Cink, Zn	HRN EN ISO 11885:2010	mg/kg ST	0,44	0,5	10
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010	mg/kg ST	0,017	2	50
Krom ukupni, Cr	HRN EN ISO 11885:2010	mg/kg ST	<0,001	0,01	0,2
Olovo, Pb	HRN EN ISO 11885:2010	mg/kg ST	<0,001	0,5	10
Živa, Hg	HRN EN ISO 11885:2010	mg/kg ST	<0,001	4	50

\*sve metode su akreditirane

GVPE = granice vrijednosti parametara eluata otpada prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 117/2007)

Usporedba rezultata eluata sedimenta s granicama vrijednostima parametara eluata pokazuje da sediment ne zadovoljava uvjete za odlaganje na odlagalište inertnog otpada samo zbog povećane koncentracije klorida, sulfata i ukupno rastopljenih tvari. Kao se radi o morskom sedimentu to je normalni, očekivani nalaz i u tom svjetlu ga treba promatrati.

U smislu I. 3. Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada može se reći i da se radi o inertnom materijalu koji se nastati kod iskapanja tla/zemlje prilikom građevinskih radova. Ovaj materijal je moguće koristiti za nasipavanje terena ili ga se može odložiti u skladu s posebnim propisom koji regulira opterećenje tla otpadnim materijalom. U Hrvatskoj je na snazi, u tom smislu, samo Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (Narodne novine, 38/08). Usporedbom sadržaja teških metala i PCB u sedimentu uvale Saline s dopuštenim sadržajem ovih opasnih u obradbenom mulju (tablica 3.) vidljivo je da je sadržaj svih ispitivanih teških metala daleko, za nekoliko reda veličine, niži u sedimentu uvale Saline od dopuštenih vrijednosti za odlaganje na poljoprivredno tlo.

Tablica 3. Usporedba sadržaja teških metala, PAU i PCB u sedimentu uvale Saline i dopuštenih sadržaja teških metala u obradbenom mulju koji se koristi u poljoprivredi

Teški metali	Sadržaj teških metala i PCB u sedimentu iz uvale Saline (prosječne vrijednosti) mg/kg s.t.	Dopušteni sadržaj teških metala i PCB izražen u mg/kg s.t. reprezentativnog uzorka mulja*
Kadmij	0,195	5
Bakar	22	600
Olovo	17,9	500
Cink	40,4	2000
Živa	<0,001	5
Krom	52,5	500
PCB	<0,01	0,2

\*Dopušteni sadržaj teških metala u obradbenom mulju koji se koristi u poljoprivredi prema Pravilniku o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (Narodne novine, 38/08).

Smatramo da za odlaganje ovog materijala na kopno ipak postoje određena ograničenja.

Odlaganje se ne bi smjelo obavljati na slijedećim "osjetljivim" lokacijama:

- vodozaštitnom području, određenom prema propisima koji reguliraju zaštitu voda. U prvom redu to se odnosi na zaštitu izvorišta vode za piće, koja je na području Istre regulirana Odlukom o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji (Sl. novine Istarske županije, 12/2005);
- poplavnom području, određenom prema propisima koji reguliraju zaštitu voda;
- području s kojeg je moguće neposredno ispiranje materijala u vodotoke ili akumulacije;
- području ugroženom od klizišta, urušavanja, usjeda ili drugih gibanja zemljine mase, ukoliko te opasnosti nije moguće spriječiti tehničkim mjerama.

Tako er zbog visokog sadržaja rastopljenih tvari, klorida I sulfata material nije pogodan za korištenje na poljoprivrednom tlu ili na drugim vegetacijskim površinama.

### **Mjere postupanja s otpadom**

Na gradilištu osigurati mjesta za prikupljanje i zbrinjavanje otpada po vrstama te propisno zbrinjavanje putem za to ovlaštenih sakuplja a.

Sukladno zakonskim propisima osigurati zbrinjavanje otpadnih tvari (višak materijala od iskopa) te ostalog otpada nastalog tijekom gra enja.

Ambalažni otpad (vre e, palete, kutije, plasti ne folije i sl.) od proizvoda upotrijebljenih na gradilištu mora se skupljati odvojeno i predavati ovlaštenom sakuplja u.

Ostaci boja, lakova i ostalih opasnih tvari moraju se skupljati u posebne posude u skladu s propisima za postupanje s opasnim otpadom.

Za sprje avanje negativnih u inaka uslijed nastanka sanitarno otpadnih voda i krutog otpada koje produciraju radnici na gradilištu, potrebno je postaviti privremene kemijske sanitarne vorove s primjerenim održavanjem i pražnjenjem.

Postaviti dovoljan broj spremnika za kruti otpad, te organizirati njihovo pražnjenje putem ovlaštenih komunalnih tvrtki, te opasni otpad (mineralna ulja, masti, akumulatori i dr.) potrebno je posebno odvojiti u spremnike namijenjen tim vrstama otpada.

### **Mjere zaštite ekološke mreže i prirodne baštine**

U cilju zaštite ekološke mreže i prirodne baštine potrebno je: pažljivo provoditi turisti ko rekreativne aktivnosti, sprje avati izgradnju objekata na gnijezde im kolonijama i u njihovoj neposrednoj blizini te zabraniti nasipavanje mora i zatrpavanje uvale.

### **Mjere zaštite kulturne baštine**

Ako se prilikom izvo enja gra evinskih radova na kopnu ili u podmorju nai e na arheološke nalaze, radove je potrebno odmah zaustaviti te obavijestiti nadležno tijelo (Konzervatorski odjel u Puli nadležno za podru je Istarske županije)

U svrhu zaštite hidroarheološke zone, na podru ju obuhvata Plana za sve radove na tom podru ju, obavezno je ishoditi posebne uvjete nadležne konzervatorske službe.

### **Mjere zaštite krajobraza**

Na podru ju planiranog zahvata, sukladno Odredbama referentnog prostornog plana, sastavni dio projektne dokumentacije za izdavanje lokacijske dozvole i/ili rješenja o uvjetima gradnje treba biti idejni projekti krajobraznog ure enja za koje je potrebno ishoditi suglasnost nadležnog tijela gradske uprave o uskla enosti.

## **Promet**

Potrebno je omogućiti nesmetanu komunikaciju prometnicama tijekom izgradnje predmetnog zahvata te ukoliko bude potrebno regulirati protok vozila privremenom prometnom signalizacijom.

Prije početka radova potrebno je definirati najkraće puteve kretanja građevinskih vozila uz poštivanje pozitivne prakse sigurnosti na radu.

## **6.2. MJERE ZAŠTITE TIJEKOM KORIŠTENJA**

U cilju smanjenja nepovoljnih utjecaja na okoliš potrebno je provoditi slijedeće mjere.

### **Mjere zaštite mora**

U slučaju akcidentnih situacija treba obavijestiti nadležno tijelo za zaštitu prirode.

### **Mjere postupanja s otpadom**

Zabranjeno je bacanje otpadnog materijala u more. U skladu s komunalnim pravilnikom o skupljanju i odvozu otpadnih tvari postaviti će se spremnici za odvojeno skupljanje otpada.

### **Ostale mjere**

Provoditi sistematske sezonske kontrole stabilnosti podvodne barijere, naročito nakon razornih nevri. U slučaju urušavanja dijelova podvodne barijere, nadoknaditi će se gubici novim kamenim blokovima.

## **6.3. MJERE ZAŠTITE ZA SPRJEŽAVANJE I UBLAŽAVANJE POSLJEDICA MOGUĆIH EKOLOŠKIH NESREĆA**

Postojeća obližnja sportska luka opskrbljena je opremom za intervencije kod iznenadnih onesušenja mora, koje se provode sa svrhom sprječavanja širenja zagađenja izvan akvatorija sportske luke i njegovog uklanjanja.

U slučaju onesušenja mora većih razmjera aktivira se županijski plan intervencija kod iznenadnog onesušenja mora i poziva se EKO brodica - ista.

U slučaju izlijevanja goriva/maziva iz motora strojeva i/ili plovila na području luke plivaju im branama sprječavati širenje mrlje i izvjestiti županijski centar 112.

## **7. GRAFI KI PRILOZI**

Izvod iz Idejnog projekta "Ure enje plaže uz uvalu Saline u TN Valalta" (Grasa d.o.o., Zagreb) i to:

- Izvod iz Karte Ekološke mreže RH
- Izvod iz Karte Staništa RH
- Izvod iz Karte Zašti enih područja RH
- Tlocrtna dispozicija barijere i
- Presjek A-A i B-B

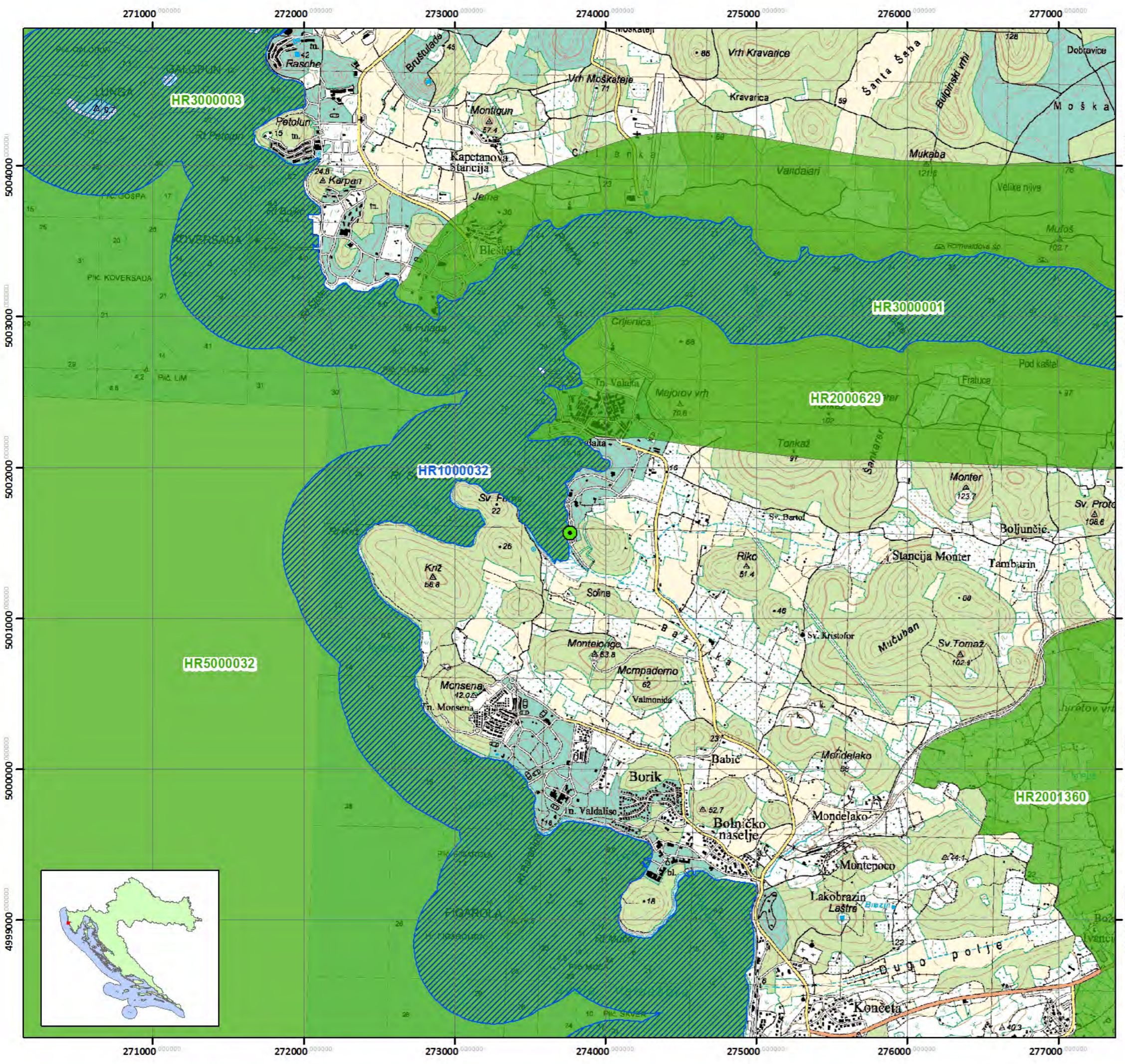
## 8. KORIŠTENNA DOKUMENTACIJA

### Nacionalna legislativa:

- Zakon o zaštiti okoliša, NN 80/13
- Zakon o zaštiti prirode NN 80/13
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš NN 64/08, 67/09
- Zakon o otpadu, NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09
- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada NN 50/05, 39/09
- Pravilnik o gospodarenju otpadom, NN 23/07, 111/07, 38/08
- Zakon o zaštiti zraka, NN 130/11
- Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku, NN 133/05
- Zakon o vodama, NN 153/09, 130/11
- Pravilnik o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama, NN 94/08
- Zakon o zaštiti od buke, NN 30/09, 55/13
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave NN 145/04
- Zakon o prostornom uređenju i gradnji NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara NN 69/99, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12

### Ostali korišteni materijali:

- Prostorni plan uređenja Grada Rovinj - Rovigno (SG Grada Rovinj - Rovigno 9A/05, 06/12, 01/13)
- Urbanistički plan uređenja Turističke zone "Valalta" (SG Grada Rovinj – Rovigno 5/11)
- Idejni projekt Uređenja plaže uz Uvalu Saline u Turističkom naselju "Valalta", Grasa d.o.o. Zagreb, 2013.g.
- [www.azo.hr/Baze](http://www.azo.hr/Baze)
- Monitoring Programme of the Eastern Adriatic coastal area. Report for 1983. - 1992., Centar za istraživanje mora Rovinj 1993., str. 100-111, 128-143
- P.Garrignes i sur. Distribution and Biotransformation of Aromatic Compounds in Coastal Mediterranean ecosystems. MAP Technical Reports Series No 59, UNEP, Athens str. 211-212
- More, priobalje, ribarstvo i marikultura 1996 – 2003, Izvješće temeljeno na indikatorima zaštite morskog okoliša (Agencija za zaštitu okoliša, 2005.), str. 44.-49.



# Karta ekološke mreže RH (EU ekološke mreže Natura 2000)



Predmetno područje: Uvala Saline, uređenje kupališta

## Legenda

Lokacija zahvata

## Područja ekološke mreže

Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS (Predložena Područja od značaja za Zajednicu - pSCI)

Područja očuvanja značajna za ptice - POP (Područja posebne zaštite - SPA)

Mjerilo 1:25000



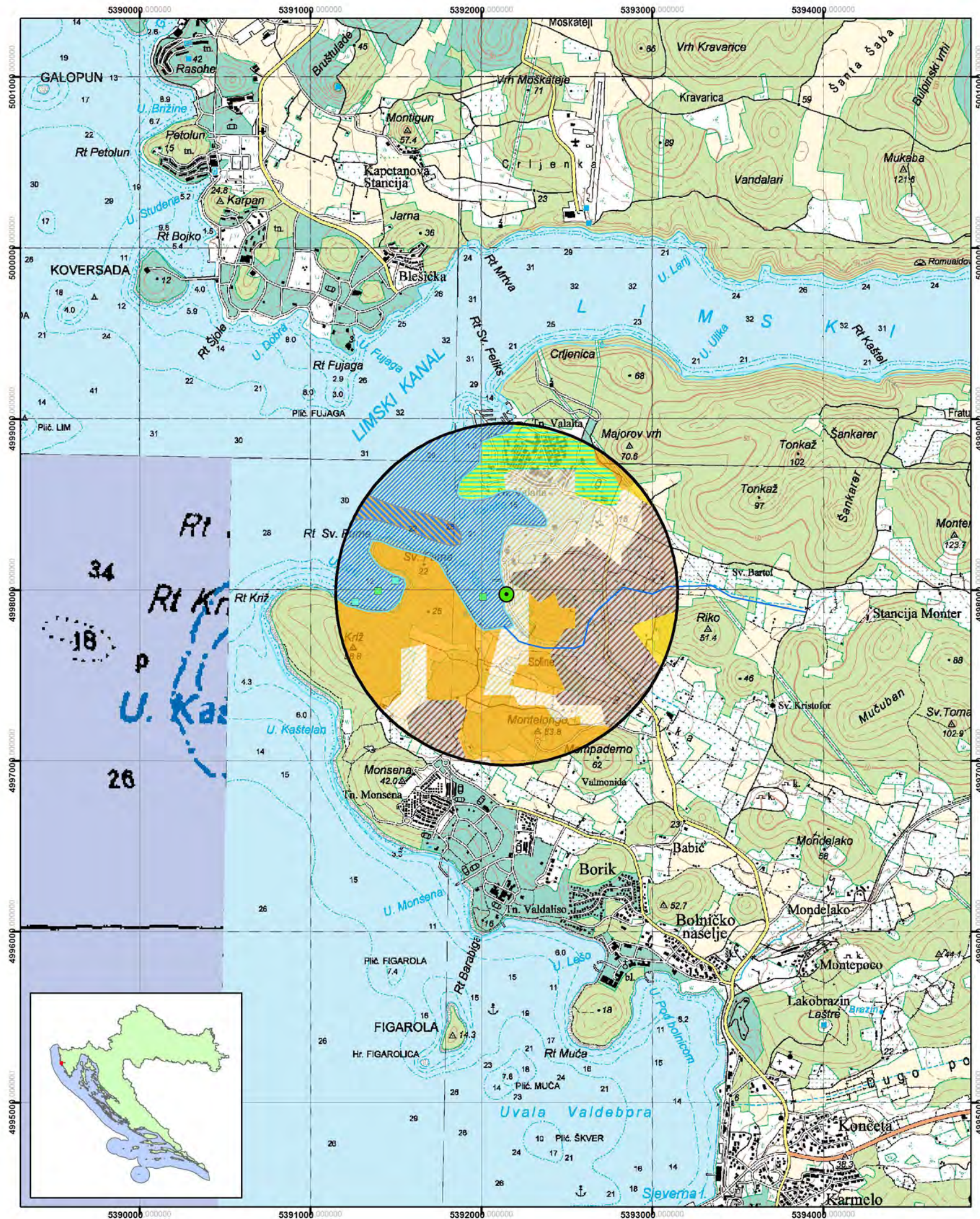
Izvori podataka:  
Baza podataka ekološke mreže RH, DZZP 2013  
TK 1: 25000, Državna geodetska uprava (DGU GeoPortal WMS)



Datum izrade: 22. 10. 2013.

Državni zavod  
za zaštitu prirode





# Karta staništa RH

Predmetno područje: Uvala Saline, uređenje kupališta

## Legenda

- Lokacija zahvata
- Šire područje oko lokacije zahvata, 1000m

## Tipovi staništa prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa

- C35, Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci
- C35/E35, Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Primorske, termofilne šume i šikare medunca
- E35, Primorske, termofilne šume i šikare medunca
- E81, Mješovite, rjeđe čiste vazdazelene šume i makija crnike ili oštrike
- F41/C35, Površine stjenovitih obala pod haloftima / Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci
- I21, Mozaici kultiviranih površina
- I21/C35/D34, Mozaici kultiviranih površina / Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Bušici
- G32, Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja
- G36, Infralitoralna čvrsta dna i stijene
- G42, Cirkalitoralni pijesci
- A221, Povremeni vodotoci
- F4/G241/G242, Stjenovita morska obala/Biocenoza gornjih stijena mediolitorala/  
Biocenoza donjih stijena mediolitorala
- G3234, Biocenoza zamuljenih pijesaka zaštićenih obala - Asocijacija s vrstom Cymodocea nodosa
- G361, Biocenoza infralitoralnih algi

Mjerilo 1:25000



Napomena: Prilikom kartiranja staništa RH, minimalna jedinica kartiranja iznosila je 9 hektara što odgovara mjerilu 1: 100 000

Izvori podataka:  
Karta staništa RH, Oikon d.o.o. za Ministarstvo kulture, 2004.  
TK 1: 25000, Državna geodetska uprava

Datum izrade: 28.8.2013.

Ravnatelj  
  
 Dr. sc. Matija Franković

Državni zavod  
za zaštitu prirode



# Karta zaštićenih područja RH

Predmetno područje: Uvala Saline, uređenje kupališta



## Legenda

Lokacija zahvata

## Zaštićena područja RH

- posebni rezervat
- spomenik parkovne arhitekture
- značajni krajobraz

Mjerilo 1:25000



Izvori podataka:  
 Zaštićena područja RH, DZZP 2012.  
 TK 1:25000, Državna geodetska uprava

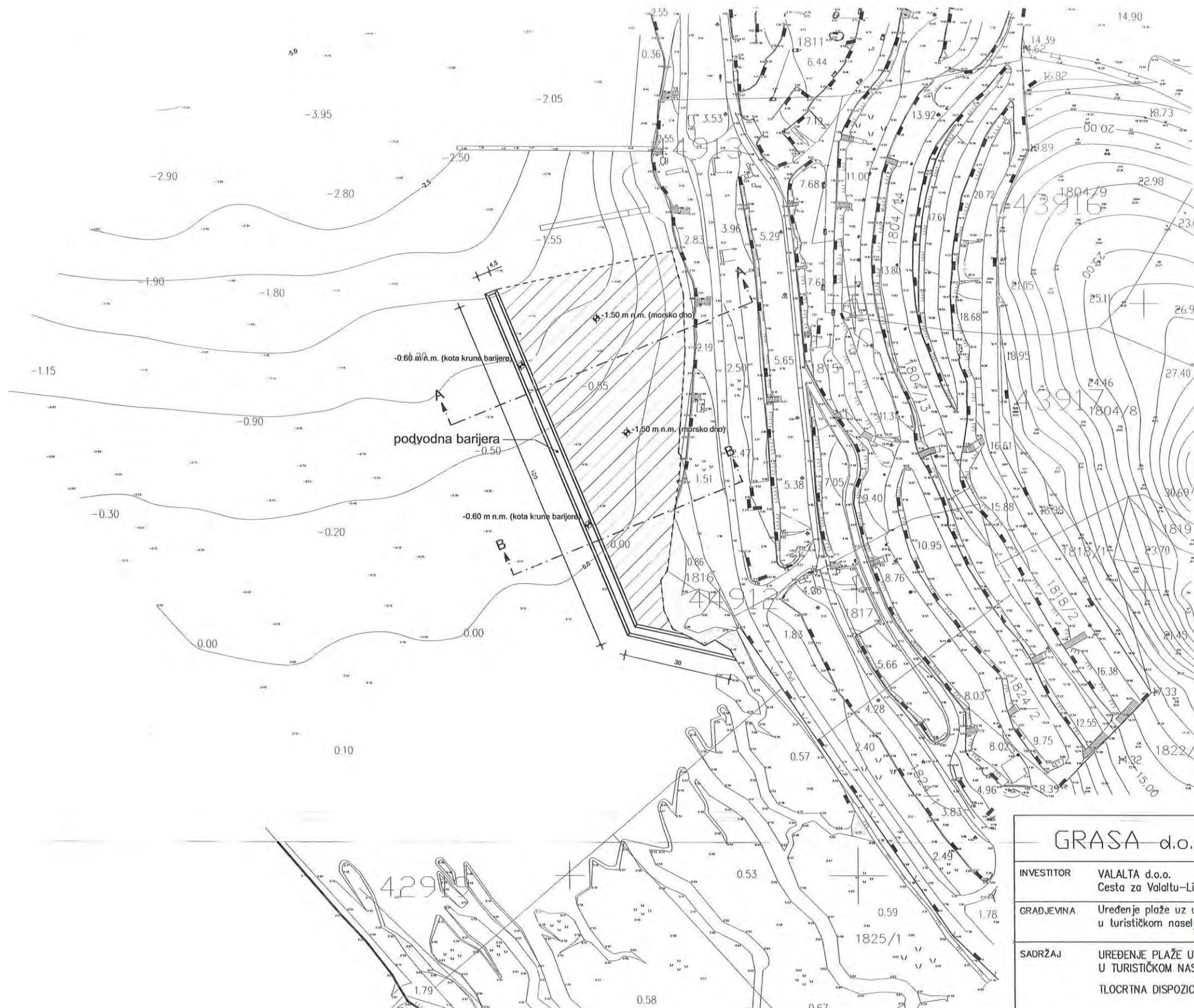
Napomena: Baza se kontinuirano provjerava i nadopunjava - granice zaštićenih područja se provjeravaju i isctavaju u većem mjerilu. Trenutno su provjerene i digitalizirane u mjerilu 1:25000 sve granice strogih rezervata, nacionalnih parkova, parkova prirode i regionalnih parkova, dok je istovjetni posao na granicama drugih zaštićenih područja u tijeku.

RAVNATELJ  
 DRŽAVNI ZAVOD ZA ZAŠTITU PRIRODE  
 ZAGREB  
 Dr. sc. Matija Franković



Datum izrade: 28.8.2013.

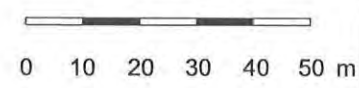


# TLOCRTNA DISPOZICIJA BARIJERE



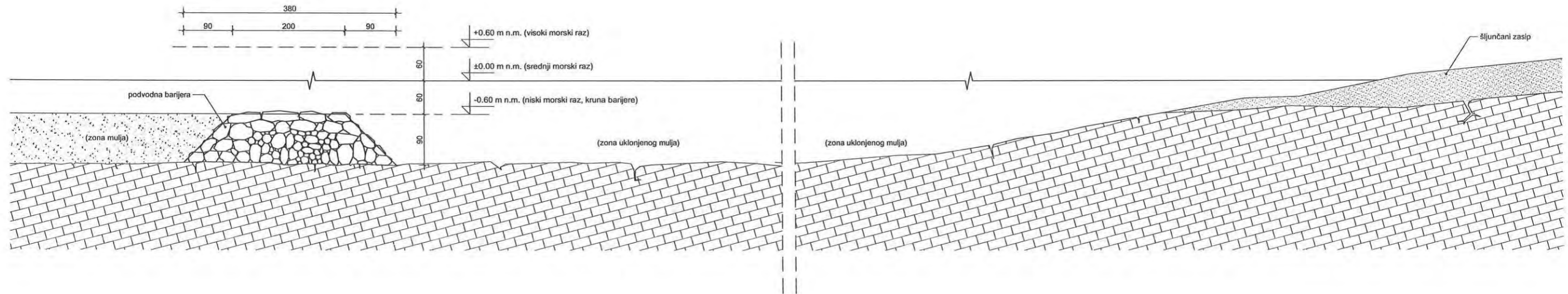
## LEGENDA

-  podvodna barijera
-  zona zahvata



<b>GRASA</b> d.o.o., Kalinovica 3, 10000 ZAGREB					
INVESTITOR	VALALTA d.o.o. Cesta za Valaltu-Lim br.7, 52210 Rovinj	AUTOR		ŽIVKO MIHOVILOVIĆ d.i.g.	
GRADJEVINA	Uređenje plaže uz uvalu Saline u turističkom naselju "VALALTA"	GLAVNI PROJEKTANT		Živko Mihovilović d.i.g.	
SADRŽAJ	UREĐENJE PLAŽE UZ UVALU SALINE U TURISTIČKOM NASELJU "VALALTA"	PROJEKTANT		Živko Mihovilović d.i.g.	
	TLOCRTNA DISPOZICIJA BARIJERE	DIREKTOR		Damir Vujić	
FAZA	ZOP	BR. PR.	DATUM	MJ.	PRILOG
IDEJNI PROJEKT	---/13	08/2013	10.2013	1:1500	1/08/13

# PRESJEK A-A i B-B



GRASA d.o.o. Kalinovica 3, 10000 ZAGREB					
INVESTITOR	VALALTA d.o.o. Cesta za Valaltu-Lim, br. 7, 52210 Rovinj			AUTOR Željko Mihovilović	
GRADJEVINA	Uređenje plaže uz uvalu Saline u turističkom naselju "VALALTA"			GLAVNI PROJEKTANT Željko Mihovilović d.i.g. G 4300	
SADRŽAJ	UREĐENJE PLAŽE UZ UVALU SALINE U TURISTIČKOM NASELJU "VALALTA"			PROJEKTANT Željko Mihovilović d.i.g.	
	PRESJEK A-A i B-B			DIREKTOR Damir Vujčić	
FAZA	ZOP	BR. PR.	DATUM	MJ.	PRILOG
IDEJNI PROJEKT	---/13	08/2013	10.2013	1:75	2-3/08/13